



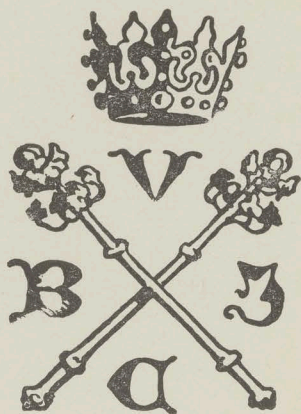
BIBLIOTEKA
PAŃSTWOWA
JAGIELLOŃSKA
KRAKÓW 1952

kat.komp.

587068 t1

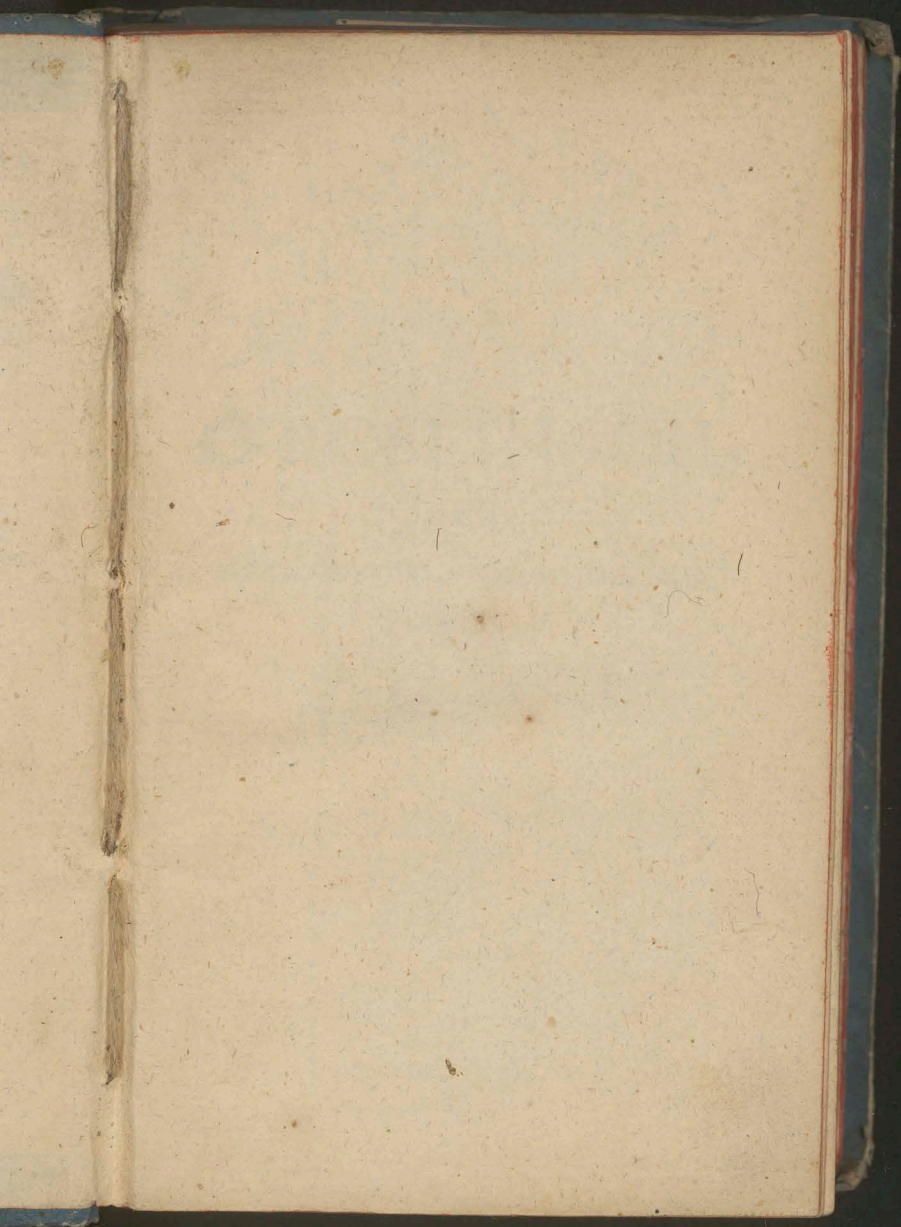
Mag. St. Dr.

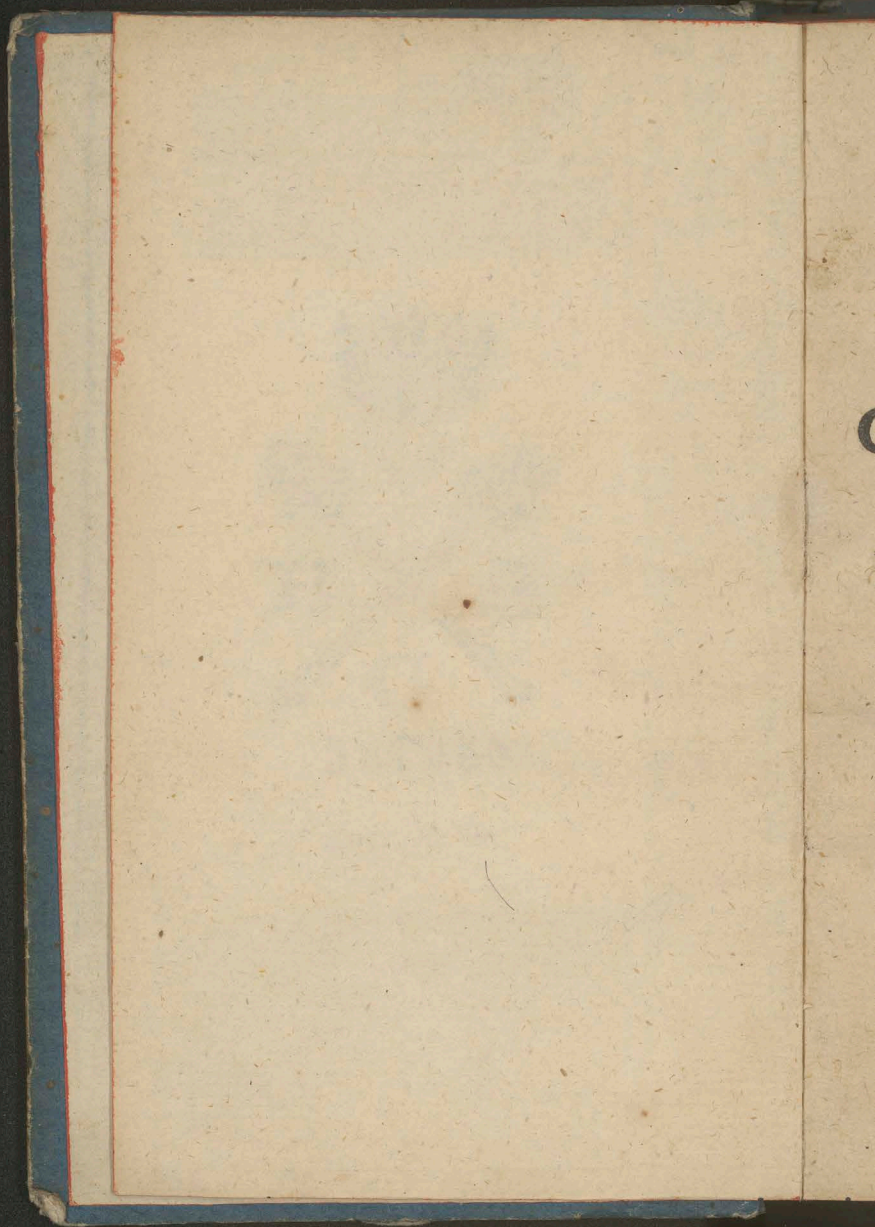
1



587068

Mag. St. Dr.





O ROSLINACH,

ICH

UTRZYMANIU, ROZMNOŻENIU;

I ZAŻYCIU.

T O M I.

ROSLIN

POTRZEBNYCH, POŻYTECZNYCH,
WYGODNYCH,
OSOBLIWIE KRAIOWYCH.
ALBO KTORE W KRAIU UŻTECZNE
BYC MOGĄ,
UTRZYMANIE, ROZMNOZENIE,
I ZAZYCIE.

T O M I.

Z FIGURAMI.

O DRZEWACH, ZIOŁACH OGRODOWYCH,
I OGRODACH.

PRZEZ

K. KRZYSZTOFA KLUKA

KANONIKA KRUSWICKIEGO, PROBOSZCZA CIECHA-
NOWIECKIEGO.



w WARSZAWIE

w Drukarni J. K. Mci, i Rzeczypospolitey
n XX, Schol: Piar: Roku 1777.

587068

I, 1

ibl. Jno

1969 KZ 33 St. Dr.



Kiedy
dow
dzając
tego, cz
graniczn
ia tylko
ści uczy
komukol
tych ka
druku,
do skutk
Ze bow
częścią p
nam się
jest, a
zdałyby
dotyczcz
my, pra



DO CZYTELNIKA.

Kiedy przez wrodzoną skłonność ku zabawom Ogrodowym, już to sam czyniąc, już innym doradzając, częścią znosząc się z umięttnemi około tego, częścią doświadczając z Pism ogrodowych zagranicznych, pisać to dzieło począłem; myśl moja tylko była, iednemu komu podobniejszy skłonności uczynić przysługę. Alisci nad mniemanie moje, komukolwiek zabawę moję widzieć się zdarzyło, z tych każdego był wyrok, abym przez podanie do druku, wielu rzezey wygodził. Przyprowadzić to do skutku, słusznemi dowodami pobudzony iestem. Ze bowiem Ogrody, i z nich różne rośliny, są częścią pożytku, potrzeby, i wygody, nie spodiewam się, aby kto przeczył; słuszną więc rzecz iest, aby umięttnie koło nich chodzić; a zatyym zdałyby się iakowe w tey mierze Przepisy, których dotychczas podobno w Oczystym ięzyku nie mamy, przynajmniey tym porządkiem, iaki odemnie uczy-

→ ○ ←

uczyniony jest. Prawda, że wielu jest, którym stanie na chowanie doskonałego Ogrodnika, tym przyznam się praca moja nie użyteczna jest. Lecz czyliż nie więcey Ogrod w poleconych widzimy staraniu niedouczoney, i mnięcy umiętneych Ogrodników? mnięmam, że się tam moie zdadzą początki, aby z ich przepisów Pańskie oko mogło tuczyć konia. A do tego są miejsca, na których powinna oszczędność, lub niedostatek, komukolwiek tylko Ogrodu powierzać każę, i gdzie Pleban, Gospodarz, z własney chęci: Zakonnik z posłuszeństwa, sami sobie ogrodniczą. I ci to, spodziewam się, te początki moie uznawszy za przysługę, wdzięcznie one przyimną: wszakże takby się rządzić powinni i nie pouczeni Ogrodnicy, jeżeli się rozumem powadnią, i chcąc obowiązkom czynić zadostę, wyciągającym po nich, aby Panom swoim dobrze służyli. Pisałem prawie w pośrodku Kraiu, bo na Podlasiu i demysłać się więc potrzeba, że około rzeczy pieaszczonych, osobliwie względem zimy, albo robot wczesnych na wiosnę, doświadczenia odemnie czynione, tym pewniey udadzą się tym, którzy daley ku południowi zostają: tym zaś ostrożniey, i uważniey ponawiane bydź mają od tych, którzy daley ku północy oddaleni są: nie stałem się przecięż tłumaczem, ale stosującym wszystko do kraiu i powietrza krajowego. Pisałem w krótkości, iaka tylko być mogła, abym ani wielkością Xiggi, ani obszernością dla pamięci, nikogo nie obciążał, abym przecięż uczynił łatwość poznania rzeczy, objaśniłem przez Figury. Dla nowości sprzeciwiających się

wko.

wkorze
prawdy
soby,
przecię
mi wła
dę i po
moiey p
pożytku
czasem
sma to
godzinę
gardza
sca ust
nia: k
brego,

Datt



wkorzenionym przesądom, nie pogardzaj, lecz
prawdy doświadczy. Przydane użytkowania spo-
soby, lubo do ogrodnictwa nie należą, przyiemne
przecież będą gospodarującemu. Wreszcie, może
mi własna miłość podchlebie, że komu czynię wygo-
dę i pod sąd się twój poddaię. Jeżeli wdzięczny
mojej przysługi, zażyway iey dla chwaly Boga, i
pożytku swego; a proszę cię o tę łaskę, westchnij
czasem do Nieba za Karłana, który dla tego pi-
sma tobie wygodnego, nie iedną podobno oderwat
godzinę, innym obowiązkom należącą. Jeżeli po-
gardzasz przysługę się lepszym, cętnie ci mtey-
sca ustępię. Tym czasem teżem u siebie tego zda-
nia: kto się lęka czegoś lepszego, i nie czyni do-
brego, co może, nigdy nie nie uczyni.

Datt. w Ciechanowcu

1777. Roku.

X Krzysztof Kluk

Kan: Kruś: Prob: Ciechan.

RE.

REGESTR

Części, Rozdziałów, i Paragrafów całej
Xiążki.

Liczba znaczy liczbę karty w Xiążce.

C Z Ę S C I.

Nauki przyrodzone o Roślinach.

ROZD: I. O Podziale roślin	-	4.
§. 1. Podział roślin na rodzaje	-	tamże.
§. 2. Podział części, z których się składa	-	6.
ROZD: II. Zkąd, i jak początek biorą?	-	10.
§. 1. Czyli wszystkie rośliny z nasienia?	-	tamże.
§. 2. Zkąd nasiona początek biorą?	-	12.
§. 3. Zkąd nasiona mają sposobność rodzenia	-	14.
§. 4. Jak się rozwijają nasiona	-	17.
ROZD: III. Zkąd wzrost, i utrzymanie mają?	-	19.
§. 1. O Potrzebie ziemi	-	tamże.
§. 2. O Potrzebie wedy, i sokach żywią- cych	-	22.
§. 3. O Ciepłe roślinom potrzebnym	-	28.
§. 4. O Powietrzu i nim oddychaniu	-	31.
§. 5. O Skutkach Miesiąca, Znaków Niebieskich	-	32.
Regestr Części I.	-	35.

C Z Ę S C II.

O Ogrodzie w powszechności.

ROZD: I. O robotach około Ogroda, aby był Ogrodem	-	38.
--	---	-----

§. 1.

§. 1.	O wynalazkach na Ogrody	-	-	38.
§. 2.	Ukształceniu miejsca na Ogrod	-	-	43.
§. 3.	O Założeniu Ogroda	-	-	46.
§. 4.	O Czasie zakładania Ogroda	-	-	48.

ROZD: II. O Robotach koło Ogroda,
aby był pożytecznym - 50.

§. 1.	Wielorakość ziemi, i znaki dobrej	tamże.
§. 2.	O Poprawie gruntu przez powróce- nie	- - - 52.
§. 3.	O Uprawie przez gnoje	- - -
§. 4.	O Uprawach różnym przemysłem	- 55.

ROZD: III. O Robotach około Ogroda,
aby był ochronionym 59.

§. 1.	O Różnym ogrodzeniu Ogrodów	tamże.
§. 2.	O Ochronie od wiatrów	- - 63.
§. 3.	O Wygubieniu robactwa	- - 67.

ROZD: IV. O Robotach w Ogrodzie,
aby był przyjemnym 71.

§. 1.	O Rozrządzeniu roślin, i kształceniu	tamże.
§. 2.	O Wdziękach zwyczajnych Ogro- dów	- - - 73.

Przydatek. Naczynia do Ogrodu potrze-
bne - - - - 74.

Registr. Części II. - - - - 84.

C Z Ę S C III.

O Drzewach owocnych.

ROZD: I. O zamnożeniu, i wychowa-
niu drzew - - - 89.

§. 1.	O Miejscu na wychowaniu drzewek	90.
§. 2.	O Szczepieniu	- - - 94.
§. 3.	O Kożuchowaniu	- - - 102.
§. 4.	O Oczkowaniu	- - - 105.
§. 5.	O Łączeniu	- - - 107.
§. 6.	O Innych sposobach rozmnożenia	- 108.

§. 7.

- §. 7. Jak chodzić koło różnych szcepów 111.
 §. 8. O Przesadzeniu drzewek - - - 116.

ROZD: II. O Pielęgowaniu drzew
 rodzących - - - 120.

- §. 1. Przepisy powszechne - - - tamże.
 §. 2. Obcinanie zbytich gałęzi - - - 122.
 §. 3. Obrzynywanie dla urodzajności - - - 125.
 §. 4. O Przypadkach i chorobach drzewa. 130.

ROZD: III. O Rodzaiach w kraiu
 naszym trwałych - - - 135.

- §. 1. O Gruszach - - - 136.
 §. 2. O Jabłoniach - - - 141.
 §. 3. O Sliwach - - - 146.
 §. 4. O Wiśniach - - - 147.
 §. 5. O Karfach i Szpalerach - - - 149.
 §. 6. O Krzewinach trwałych - - - 150.

ROZD: IV. O Rodzaiach rzadkich i
 piefczonych - - - 152.

- §. 1. O Pigwach i Rayskich Jabłkach - - - 153.
 §. 2. O Brzo: Mor: Orz: Wiosk: Morw: - - - 154.
 §. 3. O Kaszt: Figach, Migdałach - - - 157.
 §. 4. O Pomarańczach, Cytrynach - - - 158.
 §. 5. O Winie - - - 161.

ROZD: V. O Pożytkowaniu owo-
 ców - - - 162.

- §. 1. O Czasie i sposobie zbierania. - - - tamże.
 §. 2. O Znakach dojrzałości przechowa-
 nych owoców - - - 164.
 §. 3. O Sposobach przechowania dłu-
 gowiecznych - - - 165.
 §. 4. O Suszeniu - - - 169.
 §. 5. O Smażeniu powideł - - - 171.
 §. 6. O napoiach z owoców - - - 172.
 §. 7. O Przyprawach z owoców. - - - 175.
 Registr Części III. - - - 178.

C Z Ę Ś C IV.

O Roślinach kuchennych.

ROZD: I Uwiadomienia powszechne 183.

- §. 1. O Miejscu i granicy na ogrodowiny *tamże.*
§. 2. O Posianiu Ogrodowin - - - 186.
§. 3. O Inspektach - - - 191.
§. 4. O Posianych ogrodowin wychowa: 197.
§. 5. O Wychowaniu i zbieraniu nasion 201.

ROZD: II. Opisy Ogrodowin w fzcze-

golności - - - 206.

- §. 1. Ogrodowiny, których się korzenie
zażywiają - - - *tamże.*
§. 2. — których korzenie i zioła - 210.
§. 3. — wypustki, głąbie, łodygi - 213.
§. 4. — których liście i ziele — - 214.
§. 5. — których kwiaty — - 219.
§. 6. — których owoce — - 222.
§. 7. — których nasiona — - 224.

ROZD: III. O Pożytkowaniu Ogro- dowin - - - 226.

- §. 1. O Przechowaniu świeżo na zimę - 227.
§. 2. O Suszeniu - - - 229.
§. 3. O Przyprawach z ogrodurodowin - 232.
Regestr Części IV. - - - 234.

C Z Ę Ś C V.

O Kwiatkach i Ziołach, dla ozdoby Ogrodów.

ROZD: I Przepisy powszechne - 238.

- §. 1. O Miejscu i ziemi Ogrodu kwiatow-
wego - - - *tamże.*
§. 2. O Sposobach rozmnożenia - - 240.
§. 3. O Dalszym pielęgnowaniu - - 243.
§. 4. O Zachowaniu na zimę - - 247.

ROZD:

ROZD: II. Opisy szczególne zimotrwałych

§. 1. O Rodzaiach cebulkowych	-	250.
§. 2. — główkowych	-	tamże
§. 3. — łodygowych	-	256.
§. 4. — chmielinyowych	-	260.
§. 5. — drzewnych	-	268.
§. 6. O Ziołach zimotrwałych	-	271.

ROZD: III. Opisy szczególne Zimochowków.

§. 1. O Rodzaiach cebulkowych i główkowych	-	273.
§. 2. — łodygowych &c: i ziołach	-	tamże.
	-	276.

ROZD: IV. Opisy szczególne rocznych

§. 1. O Rodzaiach łodygowych	-	282.
§. 2. — chmielinowych	-	283.
§. 3. — Zioł rocznych	-	287.
	-	289.

ROZD: V Wiadomości potrzebne 290.

§. 1. Jak wysoko które rosą?	-	291.
§. 2. O Czasie kwitnienia lub owocowania	-	292.
§. 3. O Imionach przedniejszym kwiatom danych	-	295.

ROZD: VI. O Zażywaniu zioł i kwiatów 301.

§. 1. O Zażywaniu świeżych zioł i kwiatów	-	tamże.
§. 2. O Zażywaniu suchych kwiatów	-	304.
Regeste Części V.	-	306.

KALENDARZ.

Robot rocznych w Ogrodach	-	319.
Tabella I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII.	-	



N A



nich
nich
wnie
potrze
mości
zasad
TQM



CZĘŚĆ I.

ZAWIERAJĄCA NAUKI PRZYRODZONE O ROSLINACH.



Koło Roślin w Ogrodzie chodzącemu, nie tylko przywoita, ale i potrzebna rzecz jest, mieć przynajmniej jakąkolwiek wiadomość nauki o nich przyrodzonej. Jeżeli bowiem znać się na nich, przywoitość tylko wyciągać będzie, to pewnie znać się na umiejętney około nich czynności, potrzeba kże: czynność zaś umiejętna bez wiadomości nauk, i uwag przyrodzonych, na których zasadzać się powinna, być nie może.

TQM I.

A

2. Ro.

2. Rośliny, są to ciała organiczne, mające sposobność wlaną od Stworzyciela wszystkich rzeczy, żywić się, rosnać, i rozmnażać się właściwym sobie sposobem: przez naukę więc ich przyrodzenia, rozumiem poznanie (ile do tych czas docierzone) ustanowionego im prawa, w którego granicach mieć mogą sposobność rośnięcia, rozmnożenia się &c.

3. Kiedy zaś przyrodzenie podług swego czyni prawa, przemysł, i praca nasza tyle tylko w nich uczynić może, ile ma fundamentu na tym prawie. Dogadamy tylko, i ząd obfitszy odnosiemy pożytek.

4. Bez tey tedy wiadomości, albo się może wziąć środki przeciwne przyrodzeniu, i przeszkodzi się iego czynności: albo się mniej przyłoży, niżeliby być mogło, i umniejszy się iego być mogły hojności: albo jeżeli się co szczęściem powiedzie, nie umie się w odmienney tegoż zażyć okoliczności: albo nakoniec chwyci się bałamuctwa nieumiejętnych Ogrodników, i będzie próżna tylko praca. Przeciwnym zaś sposobem, posiadając iakowyś stopień tey wiadomości, łatwo wnosić sobie, i dochodzić możemy, co, iak, i wiele ująć, lub przydeć można, iak w niedostateczności przyrodzeniu dopomozd; iak iego zbytкови zapobiedz, żyzności pomnożyć, podłość wydoskonlić.

5. Aby w więc w tym uczynił przysługę, pierwey nim o robotkach ogrodniczych zacznę, poprzedzam z nauką przyrodzoną o Roślinach; nie

w tey

w tey wprawdzie myśli, abym wszystkie ich miał rozbiierać okoliczności, i całą o nich pisać fizykę, lecz ile tylko w tey mierze dosyć być może; dosyć zaś moim zdaniem będzie wiedzieć, skąd rośliny początek swój i powstanie mają, skąd wzrost i utrzymanie. Do czego nim przystąpimy, należy obaczyć pierwey podział ich. I to tedy następujące zawierać będą Rozdziały.

ROZDZIAŁ I.

O Podziale Roślin.

6. **P**odział roślin dwojako uważany być powinien: nasyprzód rodzajów owych w powszechności, któremi wielorakie inne szczególniejsze pokryte są: potym części, z których się składa z nich każda.

§. I.

Podział Roślin na Rodzaje.

7. W nauce przyrodzoney biegli Roślinopisowicie, pilnego dokładając starania rozmaite roślin poczynili podziały. Jako zaś przy tak obfitey ich różności, i niezliczoney wielości, w tak obszerney, ledwie wiadomey powszechności przyrodzenia ich, osobliwszy jest widok Boskiej w czynieniu wszechmocności, tak do tychczas niestawszy się zupełnie jeszcze wiadomości, i pojętemi rozumem ludzkim, zupełnego też swego nie otrzymały podzielenia. Nie pracowaliś nad tym cieka-

wi przyrodzenia badacze, Linnæus, Cassalpinus, Rivinus, Boerhave, Tournefortius, i wielu innych? Y lubo Linnæusza systema czasów naszych najgłośnieysze się być zdaie, przecież i to dla szczególnieyszych okazujących się trudności, ieszcze niedoskonałym, mądrym się być pokazało.

8. Względem roślin ogrodowych, nam wprawdzie tak wielkiey nie potrzeba ścisłości; który iadnak ciekawym był w tey mierze, niechay wyżej namienionych czyta dzieła. W ogrodach bowiem pospolicie chodzimy tylko koło drzew, krzewin, podkrzewin, i ziół. Nie bez przyczyny zaś namieniam, pospolicie, o zwyczajnym rozumiejąc ogrodzić, ile że w Ogrodach Fizycznych i Ekonomicznych dla czynienia doświadczenia; w Ogrodach możnych Osób dla ciekawości rozmaite roślin rodzaje chowane bywają.

9. Drzewa są, które mają więcej ciała swego częstek gęstych, giętkich, zmysłowi dotykania do uczucia tęgich, aniżeli czczych: trwając zaś lat niemało, albo do znaczney przychodzą ciała swego grubości, i wysokości iako Gruszka: albo do średniej, iako Wiśnia: corocznie przyszedłego wzrostu i pomnożenia swego czyniąc znaki, albo oczka iako Grusze, albo kolce iako Sliwy. Te zaś drzewa dwojako podzielać możemy: są bowiem iedne, którym prawo przyrodzenia w rocznym biegu odebrawszy żywość nad ziemią, i w ziemi ią tylko zachowawszy, na zimę z liści ogołca, iako Grusza, Jabłoń, Sliwa &c. są drugie, które żywości swey nie utracając, zawsze się zieleńcą,

nieją,
waża
go zia
mien
pieć i

się dr
chroś
znac
swego
saczai
ny w
Krze
mogą
zawsz
szego

day k
kości
a lub
nie
kości
Lewi
mę
zimę
chow
że l
mro

ziem
tyka

nieją, iako Sosna. Te powtórne znowu dwoiako uważane być powinny, nayprzód do powietrza naszego zimnego przyzwyczajone, iako naprzykład namieniona Sosna, potym powietrza mroźnego cierpieć i znieść niemogące, iako drzewka Cytrynowe.

10. Krzewiny, co do cząstek ciała, równają się drzewom, z tą przecież różnością, że się w chrościkowatej tylko (trzymają grubości, do tak znaczney nie przychodzą wysokości, i z korzenia swego pospolicie albo więcey nad ieden wypuszczają prętów, albo za zniszczeniem iednego, inny wysuwają: iako Porzeczki, Roże, Maliny. Krzewiny zaś tym samym sposobem podzielone być mogą, iako i Drzewa: są na zimę obumierające, są zawsze się zieleniące, są zimnego powietrza naszego niezwyčajne.

11. Podkrzewiny śródek utrzymują między krzewiną i zieleń, mają ciało między miękkością ziela, i tęgością krzewiny pomiarkowane; a lubo prętów z korzenia wypuszczonych corocznie nie utracają, pospolitej iednak krzewinom wysokości nie dochodzą: iako Ruta, Szałwia mnieysza, Lewkonia zimowa &c. Z tych iedne liście na zimę utracają; drugie w żywości się liścia przez zimę zachowują: inne lubo liście przez zimę zachowują, obumierają przecież, aż na wiosnę tymże liściom zieloność przywracając: inne nakoniec mrozów znieść nie mogąc, przechowania potrzebują.

12. Zioła maostatek są, których ciała nad ziemią dla wielości cząstek czczych, zmysłowi dotykania miękko się opierają: wzrost zaś swoy nad

ziemią pospolicie utracają corocznie. Z tych iedne zostawiały przy żywości korzenia, albo w ogradzie na zimę zostawione, albo przechowane, co wiosną się odnawiają, a z nasienia wschodzące dopiero drugiego, trzeciego, lub daley roku, do owocu i nasienia przychodzą: drugie ze wszystkim corocznie niszczeją, corocznie mając nasienie, corocznie siane być muszą.

13. Dla krotkości więc na swoich miejscach w tym dziele, rodzaje zimy się nie obawiające, zimotrwałemi: na zimę przechowania potrzebujące, zimochowkami: corocznego siania potrzebujące, rocznemi: nazywać będę. O szczególnych zaś odmianach, jako cebulastych, kłączowych, chmielinowych, na swoich naznieni się miejscach,

§. 2.

Podział części, z których się rośliny składają.

14. Soków nie wspominając, naypospoliczse każdej rośliny części są te: Korzeń, Pień, Gałęzie, Liście, Kwiat, Owoc, albo nasienie.

15. Korzeń jest ta część rośliny, przez którą w ziemi utkwioną się żywi: iako więc żadna roślina nie może być bez pożywienia, tak nie może być i bez korzenia. Aby sobie zaś tym dokładniejsze uczynić wyobrażenie, można się przypatryć Tab: I. Fig. 1. gdzie *AB.* jest korzeń, który się częstokroć na więcey dzieli odnog *CC.* a tego znowu wytryskają drobne i włosienkowate *aaa.* *AB.* zowie się macicą, *aaa.* zaś kosmykami nazwać można. Korzeń z trzech składa się części

skór- :

skórki powierzchnowney, drzewa pod skórą, i drżenia w pośrodku drzewa. Od skórki do drżenia przez korzeń ciągnięone pokazują się promyki, kształt gwiazdy wyrażające, iako na młodym jakim korzeniu w poprzecz przetrzyniętym widzieć można, i Tab: I. Fig. 2. wyraża. Z tych poznawać się daie, i jakim sposobem przez pory różne, w różnych roślinach, różne humory wysysane być mogą, do wyprowadzenia różnego smaku, zapachu: i jakim sposobem rośliny między sokami różnemi, sobie przyzwoczne oddzielają.

16. Pień w Drzewach, łodyga albo głąb w Ziołach, w Zbożu źdźbło, albo słoma, iest ta część rośliny, która z korzenia wytryska, i w nim utkwiona nad ziemią się utrzymuje, iako Tab: I. Fig. 1. D. Składa się z tych części co i korzeń, to iest skórki, drzewa, i drżenia. W skórce dwoiakie części postrzegają się: nitki drzewiaste niby w pęczki zebrane, i wadłuż wyciągnięone, przez które soki pożywne do góry wstępują: i niby pęcherzyczki skupione okrągławe z pierwszemi poprzecznymi przeplatane. Daie się to widzieć na zdjętej skórze Sliwy, albo Wiśni, iako Tab. I. Fig: 3. wyraża, gdzie przez *aaa*. nitki podłużne, przez *bbb*. pęcherzyczki poprzeczne są oznaczone. W drzewie zaś prócz tych dwoiakich części, co i w skórce, widzieć się ieszcze daia naczynia większe, w kształcie rurek niby szrubowatych, które służą roślinie do przyimowania powietrza, i nim oddychania: daia się widzieć w młodym drzewie winney lato-rośli: kształt ich wyraża Tab: I. Fig: 4. są iakoby
sra.

srebrną blaszeczką obwózione *aaa* przez *microscopium* widziane, z inset złożone się być zdają.

17. Gałęzie, gałązki, bez porządku na wszystkie strony spnia lub fodygi wytryskają: a iako ciała zwierzęcemu usta, to roślinom korzeń, tak ciałowemu członki, to tym są gałęzie. Z tych samych składają się cząstek, z których pień złożony jest, od którego pochodzą, Tab. I. Fig. 1. literą *DD*. są oznaczone gałęzie. Z tych osobliwie w jesieni, pokazują się oczka, albo pączki skorejczką niby pokryte, na drzewach i krzewinach; które nic innego nie są, iako na przyszłą włosną wyrastać mające gałązki, dojrzałości rozwicia się, i wzrostu tylko potrzebujące.

18. Liście *bbb*. Tab. I. Fig. 1. z dwóch się składają cząstek, ogonka *ccc*. i właściwego liścia *bbb*. Ogonek z tychże jest części co i gałązka, od której pochodzi; jest więc ściśnięciem tylko zebranych cząstek gałęzi: a z tym i liść nic innego nie jest, tylko ogonkiem spłaszczonym i rozwiedzionym.

19. Kwiatu różne są osobne części. Kielich, listki, ździebełka i słupek. Kielich, albo owe liście zielone, z których się kwiat dobywa, *aaa*. Tab. I. Fig. 5. jest wyciągnionym dokonaniem skórki rośliny. Listki samego kwiatu *bbb*. różnego kształtu, i różnemi kolorami się popisujące, być się zdają pociągniętą substancją owych nitki i rurek szrubowatych, o których się wyżej, gdzie o pniu, namieniło. Zdziebełka w samym kwiecie *ccc*. różnego kształtu, iak włoski, wąsy, pałec.

pałeczki, młoteczki, albo z wyciągniętego ogonka, albo z samych listków pochodzą, a końce ich iakimiś żółtym proszkiem posypane są, o czym się daley namieni. Słupek nakoniec *ddd* również różnego kształtu, tyle się do tych czas daż poznać, że jest schowaniem rosnącego, i doyrzewiającego nasienia. To dwoie tu jeszcze uważać należy: najptańd, że listki kwiecia co do rozrządzenia, są podobne liściołom pospolitym, ile jednak z części soku czystiejsze i delikatniejsze: potym, że owoce trwalsze, iako jabłka, gruszki, rodzą się koło kwiatu; mięszo zaś potrzebując zasłony, iako wiśnie, w samym kwiecie.

20. Owoc ostatnim jest dziełem rośliny, na którego wyprowadzenie i wydoskonalenie, wszystkich tej części siłą się czynności. Składa się z dwóch części, pokrycia i nasienia. W wyprowadzeniu pokrycia różności, co do ciała i kształtu, tak jest żywe przyrodzenie, że nie ludzkim zdaie się być dziełem wszystkie wyliczyć. Jedne są z błonki, drugie z skórki, inne z chrząstki, inne z skorupki, inne z humorów, inne z ciała mięsiwego, iako gruszki, jabłka &c. Nasienie zaś jest to ziarno, z którego iak z iaja wywila się roślina: czworakie ma pokrycie, pierwsze z wierzchu różney twardości, drugie pod tym grube i niby chrząstkowate, trzecie tak subtelne, że w ususzonym nasieniu ledwie go oddzielić można, czwarte same ziarno pospolicie się na dwie części rozkładające, przezroczystą koszulką pokryte. W rozdwojonym dopiero tym ziarnie, widzieć się daie roweczek, a w tym

treść przyszłej rośliny, korzonczek, kosmki przyszłego pieńka i gałązków &c. wielkością się tylko różniące: rozrzucając od korzonka po wewnętrznej części rozebnanego ziarna, przedziwnym ułożeniem subtelne żyłeczki. Co wszystko, że się najszybciej pokazuje na ziarnie grochu, którego niemieckim nazywamy, osobliwie moczonym, wyraża go Tab: I. Fig: 6. *aa* jest ziarno rozdzielone, *b*. treść przyszłej rośliny *c* przyszłego korzonka, od którego żyłki rozmaicie po wewnętrznej powierzchni rozpięchnięte, są oznaczone, które dla czego są potrzebne, i co za przysługę czynią przyszłej roślinie, pokazuje się, gdzie o rozwiłaniu się nasienia wzmianka będzie.

R O Z D Z I A Ł II.

Zkąd, i iak rośliny początek biorą?

21. **W**Idziemy, że wchodzi z nasienia, lecz czy wszystkie? kiedy z nasienia, z kądże powstaie nasienie? z kąd nabiera sposobności rodzenia? i iakim one sposobem rozwija przyrodzenie?

§ 1.

Czyli wszystkie rośliny z nasienia początek biorą?

22. Dwójakie Mądrych o tym dotąd było mniemanie: dawnieysi sądzili, że niektóre z samej się tylko rodziły ziemi, teraznieysi zaś utrzymują, iż żadney nie masz rośliny, któraby z właściwego sobie nie pochodziła nasienia, i to przyawoicie, a dowodnie.

23. W wielu albowiem roślinach albo gołym okiem widzieć, albo przez *microscopium* po-

strze-

strzeg
stki
śluga
kawi
okrył
powie
prze
mi ni
wać
nowe
masz
go w
bne t
były.
mani
moż

niekt
drze
skóś
za sk
ły?
ność
rów
upaś
ne,
miej
i kra
mu
mó
sze o

strzec się datą nasiona, toż trzeba sądzić o wszystkich: głyż sposób czynności przyrodzenia w roślinach, iednakowy być musi. Doświadczali ciekawie, i ziemię głęboko wykopaną tak w szklanym okryli naczyniu, aby tylko samo ciepło słońeczne, powietrze, i deszcz dobrać się mogły, nic się przecież nie urodziło. I gdyby z samey tylko ziemi niektóre się rodzić miały, toby za tym następować musiało, iżby się po dziesiątylecie jakieżkolwiek nowe pokazały, dawniey niewidziane, na co niemasz świadka: a z doświadczenia nieprzerwanego widzimy, że i teraz nie iane, tylko podobne tym rosną, które przed tysiącem i daley lat były. A do tego, cokolwiek się przeciwnemu mniemaniu sprzyjać zdaje, dpowodnie przekonane być może.

24. Nie można bowiem wwościć sobie, że się niektóre bez nasienia rodzą, dla tego, że wschodzą drzewa i zioła na takich miejscach, gdzie w bliskości podobnych niemasz, na murach, dachach, za skórą innych drzew &c. dokąd iakby się dostały? Ktoż bowiem nie zna, iak wielką jest subielność niektórych nasion? że się ledwie pyłkowi nie równają: nie mogąż wiatrem uniesione w inney upaść stronie? albo z waporami w górę podniesione, z deszczem na różne, i dalskie upuszczane miejsca, nalazwszy sposobność rosnienia, rość, i krzewić się? to pewnie większe ziarna nasion temu mniemaniu trudność uczynią; bynajmniej: może albowiem rozmaity przypadek w iak naydalsze onę zanieść strony: Przyłgnięte do nog, pierza

pta-

ptaszak, odpaść od nich na innym miejscu mogą : wszakże sroki, soyki &c. które leśnemi ogrodnikami nazwać można, przenoszą żółędzie, i w ziemię zagrzebiłą, toż mogą czynić i z innymi sianami. Ani to wspierać może, że w wielu nasienia postzedz nie można ; iak bowiem nastąpiły *microscopia*, aliści i w samych graybach nasienie postzedzono. Prawda, że bez nasienia rosną latorośki szczepione, okulizowane ; wierzbowe koży utkwione : ale iako rosnąć, i rodzić się nie jest iedno ; tak w tym razie nie rodzą się, lecz urodzona dopelniają rośnienie. Za się zaś czasem przytrafia, iż inna zda się rodzić roślina od tey, od której wzięte jest nasienie, iako w odmianie koloru goździków widzieć się daie : to do istoty nie należy, przypadkiem tylko jest : roślina albowiem zawsze owey podobna jest, od której było nasienie, przez niedostatek tylko albo potrzebnych, albo przyzwoitych soków, będąc przymuszona żywić się tylko podobnemi, tę ponosi odmianę. Tym sposobem na to mówić można, że z nasienia corocznie na iednymże miejscu sianego, coraz podleysze rodzą się rośliny : że owies biały na złym gruncie posiany, w czarny się obraca &c.

§. 2.

Zkąd nasiona początek biorą?

25. Wyznać wprawdzie potrzeba, że nie niemasz rozumowi ludakiemu ciemniejszego, nad początek, iako mówią Filozofowie, *corporum organici*.

ganico
dać się
mniem
nasiona
czątki
wielko
organici
szone
widom
rośliny

dział,
przypis
naying
tym, że
mniem
dziele

to nie
przyzn
nasion
się i
Gen:
nieigc
lekiem
łatwie
bowie
przys
być n
czasie
czego

ganicorum, iednakże nie przestają dla tego wkra-
dać się w ich skrytości. I tak o tym dwojakie jest
mniemanie: iedni sądzą, że wszystkie następne
nasiona, na początku stworzenia, ze wszystkiemi
cząstkami przyszłych roślin, albo w samych pier-
wiaszkowych roślinach zawarte były, czyniąc *puncta*
organica; albo w ziemi, i nad ziemią rozpro-
szone były, które się tylko w czasie do stanu
widomego przyprowadzają, drudzy utrzymują, że
rośliny rodzą nasienie.

26. Pierwsi naybardziej na tym się zasa-
dzą, że tak doskonałe ukształcenie, nie może
przypisać się roślinom, ale koniecznie wyciąga
najmędrszey wszechmocności samego Boga: po-
tym, że stworzenie nic nowego czynić nie może,
mniemając nasienie przyszłej rośliny, być nowym
dziełem.

27. Lecz z drugiemi nie uymnie się przez
to nic wszechmocney mądrości Boskiej, owszem
przyznać się cudo, w wianiu roślinom rodzenia
nasienia sposobności: nie wspominając o tym, że
się i z s y m Pismem S. zgadzać zdaie, kiedy
Gen: 1. mówi: *niechay rodzi ziemia ziele ziele-
niące, i czyniące nasienie.* Jakoż, na coż tak da-
lekimi i zawiłemi zatrudnić się myślami, kiedy
łatwiejsze drogi dostarczyć mogą. W pierwszym
bowiem stworzonym nasieniu, *puncta organica*
przyszłych, dla niepojętey ich liczby, musiały
być niczym, tylko w imaginacyi, z kądże się w
czasie stały nasieniem? chyba przez nowe z ni-
czego wyprowadzenie. Do tego zastanowienia przy-
pro.

prowadzić powinno na przykład ziarno maku, (są daleko drobniejsze jeszcze nasiona) opuścimy czas przeszły, uważamy go tylko na przyszły. Z jednego ziarna w jednym roku kilka główek urosłszy, wiele podobnych ziarn wydadzą? z tych za lat 10. 50. 100. wiele będzie? do czego przyjdą *puncta organica* tego ziarna maku, na który dziś oglądamy? tym bardziej jakie były te *puncta* w ówym pierwszym maku, od którego przez 5000. z okładem lat podobne się rozmnożyły? Prawda, że nasz rozum nie poymie, co Bóg może, ale czyliś w tych rzeczach, w których się godzi, nie wolno się trzymać tego, co rozumowi łatwiejszego jest? zwłaszcza kiedy przez to zachodzące przypadki objaśnione być mogą. A do tego *puncta* te *organica* pewnie były niedożyłate, rosłą bowiem, aby dożyły: jeżeli tedy mają własną rękę rośliny, aby dodały nasionom wzrostu i dożyłości, za coż nie mają mieć i ukształcenia? Ani dla tego mówić można, że czynią, czyli wyprowadzają rzecz nową: iako bowiem z nasienia roślina, tak z rośliny pochodząc nasienie, staje się tylko przedłużoną ciągłością trwania początkowej rośliny.

28. A zatym stawanie się nasienia tym sposobem poymować można. Soki żywzące roślinę co raz wyżej postępując, grubsze swoje części rozciągają po częściach iey, pomnażając ją w pniu, gałęziach &c. kiedy zaś przyszedłszy do końców, dla subtelności kanalików, treści się tylko najsztelniejsza przeciska, osiada, i w węzłku formuje, podobnym kształtem wszystko w małej wielkości,

co się formowało w roślinie w znaczeniejszey, a uczyniwszy dobrodzieystwo pokrycia, dla zasłony od przypadków, przyszłą zamyka roślinę. I tak ostatek rośliny jedney, jest zawsze początkiem drugiej.

§. 3.

Zkąd nasiona mają sposobność rodzenia?

29. Te nasiona, z doświadczenia mamy za dojrzałe, które dorosłszy przyawoitey wielkości, gdy się już od rośliny nie żywią, z wielką odstałą łatwością: które nam powierzechowń ich pokrycie z rośliną złączone otworzywszy się, za dojrzałe pokazuje: które surowości swey kolor już na taki odmieniły, z takiego się już odmienić nie zwykły. Kiedy zaś na tym jeszcze nie dosyć, ale te dopiero prawdziwie dojrzałe, które mają w sobie płodność do rodzenia, trzeba się nad tym zastanowić, zkąd ją mieć mogą.

30. Postrzeżono, i łatwo widzieć się daie, że na wierzchołkach ździebełków, kwiatu *c c c*. Tab. I. Fig. 5. nayduie się proszek subtelny, który przez *microscopium* uważany, zdaie się być pęcherzyczkami soku pełnemi. Ten za najmniejszym poruszczeni ździebełków, o fście spadać może na słupek *d d*, i do torbeczki nasienney *e*. tak go bowiem przyrodzenie opatrzyło, że albo nad słupekami, albo nad torbeczką zawieszony zostae. Mniemano przez długi czas, że ten proszek iest tylko szczególnie wyrzutem kwiatu; docieczone potym, że on iest, który nasionom dodae płodno-

dno-

dnoci. Doświadczenie albowiem pokazuje, że mniej się rodzi owoców, kiedy na wiosnę podczas kwiatu, przez gwałtowne deszcze proszek ten spfokany, albo przez wielkie wiatry zwiany będzie; lub też kiedy znaczne mrozy ogwoły słupka ścisną, że się ów proszek wcisnąć nie może. Na większe tego potwierdzenie, doświadczali niektórzy, i z kwiatu żdziełka tylko z proszkiem powyrzynali, i nie urodziło się rodzące nasienie. Melony, banie, ogorki, dwołaki kwiat mają, ieden zawiązkowy, drugi pusty: w pustym jest niby woreczek proszkiem tym napełniony: nie podobało się pewnemu ogrodnikowi, aby jego melony pustym kwiatem obciążone były: pobrywał, i za to ponosił szkodę, że mu się i ieden nie urodził owoc. Czynią podziśdzeń w tej mierze ciekawi wielorakie doświadczenia, z kąd za czasem w nauce roślin wiele sobie pożytku obiecywać można. O wyprowadzonym owocu daktylowym, przez przyłożenie tego proszku, namieniają *Berliner Samlungen &c.*

31. Idzie tylko o to, jakim sposobem ta się staje płodność? Można się domyślić, że iakowyś duch, para siarczasta, ją sprawuje. Uważano bowiem, że w pęcherzynkach proszku tego, jest materya najsztelniejsza z pary siarczastej, co się poznać daie z zapachem, i rzuciwszy przez płomień zapala się. Ta więc para przez kanaliki w naczynia nasienne wkradłszy się, nasiona przenika, duchem przyzwitoym napełnia, i młodziuchnym cząstkom przyzwitej rośliny, do życia sposobność daie.

pfo w
dzieln
szerze
każde
ie, i p
cy. T
roślin
że ta
poźnie
humor
dziele
w zien
któryc
powin
wa się
I. Fig
właści
przygo
subtel
dobyw
przyzw
ścieys
szym p
pycha
kształ
dopóty
wład
TOM

§. 4.

Jak się rozwijaia nasiona?

32. Nasiona ziemią pokrytego, przez ciepło w nim się znajdujące, ciepłem ziemi, a najdzielniej słonecznym do żywoci pobudzone, rozszerzają się pory, a osobliwie owa blizna, która na każdego nasienia zwierzchniej skorce się pokazuje, i przez tę ciśnie się humor w ziemi się znajdujący. Ten sposobiąc się, zby mógł być żywiciem roślinie, zaczyna kisać, i przyprowadza do tego, że ta zwierzchnia skorca pękać musi przedzwy lub później, podług miary tej twardości, wielości humoru, i stopnia jego fermentacji. I ztąd to się dzieje, że obłupione z skóreczki nasienie, gnie w ziemi, i nie wschodzi: bo nie ma tych części, w których się sok do żywienia najpierwey sposobić powinien. Sok ten w skorce przygotowany, posuwa się do żyłek ziarna rozdzielającego się *aa*. Tab. I. Fig. 6. gdzie się złączywczy z sokiem nasieniu właściwym, również fermentuje: tam powtórnie przygotowany, wkrada się w kosmki, i pory najsubtelniejsze korzonka *c*, który nim pożywiony dobywa się, i kiełek w ziemi osadza: a kiedy już przyzwocić powiększonym zostaje, poczyna czystszej swojej żywoci udzielać cząstkom wyższym przyszłej rośliny *b*, i one nad ziemię wypycha wraz z ziarnem *aa* które się gospolicie nakładał dwóch grubych liści najpierwey rozwiesz, dopóty trwają, póki z siebie soku wszystkiego nie wydadzą: potem odpadają. Wiele roślin ni-

TOM I. B SZCZĘ.

szczeie, kiedy im te pierwsze oberwiesz liście: bo w tym przypadku nie mają tych części, w których się ich właściwe soki z ziemnemi pierwey łączyc powinny. Nakoniec mając już żywność dobrze wygotowaną, podnosi się swoim porządkiem rośliną, i rośnie w pień, gałęzie, liście &c.

33. Co się osobliwszego uważać daie w posianym nasieniu, jest to: że lubo mu przypadkiem tak w ziemi leżeć przydzieie, iż korzonkiem od wierzchu obrócone będzie, sam przecięż obraca się w ziemię, a roślinka do góry. Koniec, dla którego to się działo, nie potrzebuie głębokiego zgadywania; kiedy ta jest własność korzenia, aby w ziemi utkwiony, z niej wyciągał soki, i roślinie dodawał; iak się zaś to dzieie, tak sobie wnosić możemy. Nasiona każde tłuste są, tym się bowiem przy żywości zachowują, tłustość zaś daleko większą ma moc pociągającą, nad wszystkie inne wodniste wilgoci; i ziemia ma tłustość w sobie, kiedy więc korzonek najpierwey wyskakuie, odziany tylko tłustym potem, przewyższającą moc tłustości ziemi, gdziekolwiek jest, koniecznie go dla złączenia z sobą, do swoich pociągają wnętrzości, nie mając tey mocy do innych części, ile ieszcze wielorako pokrytych. A kiedy już wyciągnąwszy przemoc tłustości, do przyięcia wodnistych soków korzonek sposobnym się staie, poczyna urzędowi swemu czynić zadesyc, i onych podsuwać wyższym częściom rośliny, które z przyrodzenia fermentacyi wnoszą się w górę, i ściśnione z boków, roślinkę do góry prostują.

ROZ-

ROZDZIAŁ III.

Skąd rośliny wzrost, i utrzymanie mają?

34. Są koniecznie w ziemi utkwione; we wszystkich swoich częściach wodnistą pokazują wilgoć; nie rosą oziębione, lecz ciepłem ogrzane: niszczej, jeżeli wolności przechodzącego zażyć nie mogą powietrza. Nic tedy pewniejszego, iako, że do wzrostu roślin, ziemia, woda, ciepło, i powietrze koniecznie są potrzebne. Kiedy zaś pełno wszędzie mniemania, iakoby księżyc i inne planety, osobliwie w tych, lub ołych znakach Niebieskich, roślinom pomogły lub szkodziły: potrzebna rzecz jest roztrząsnąć to dobrze, abysmy albo o prawdzie upewnieni, albo od przesądów uwolnieni byli.

§. I.

O potrzebie ziemi dla rosnących roślin.

35. Ziemia jest to ta, w której, iako w żywocie matki, wszystkie rośliny się pielęgnują: w niej mają swoje urodzenie, z niej i przez nią najobficiej biorą cząstki swego pożywienia. Lubo bowiem zdarza się widzieć, sztuczne owe przyproświenie, naprzykład: Hiacyntów, Narcyśsów &c. na samey tylko wodzie; do razu przecięż tylko sztuka, niszczyć potym muszą; a do tego nie możemy mówić, abysmy czystą, bez najmniejszych cząstek ziemi, mieć mogli wodę. Ani to sprzeciwia się tej prawdzie, że rośliny widzimy

rosnąca na dachach, murach, sprochniałych drzewach, lub za skórą ich: alboż cegła, wapno, glina, nie są ziemią? alboż nie staje się poniekąd sposobną, przez dawność czasu wilgocią odmiękczona? Prochnięjące drzewo, albo cząstki takie za skórą drzewa, alboż nie czynią rodzaju ziemi? iak skąpo też po tych miejscach naydują pielęgnujący siebie wygodnie ziemi, tak też nikczemnie rosną.

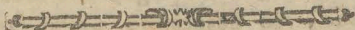
36. Ziemia tedy w przyzwoitey wielości, iest właściwym miejscem, trwale, i pożytecznie rosnącej rośliny. Jako zaś rozmaite są rodzaje roślin, różnego pielęgnowania potrzebujące, tak różney potrzebują ziemi: utrzymują się jedne w rzadkiej, udają się drugie w tęgiey, przestają inne na chudey, tężsta przecięż i pulchna, pod wszystkie sposobna, pod niektóre koniecznie potrzebna iest. Kiedy bowiem każda roślina właściwych sobie tylko wyciąga soków, tych rozmaitość w dobrej znajduje się ziemi, tym większa, im lepsza iest. I ztąd to iest, że kiedy dzięki, i kraiove rośliny bez wszelkiego starania buyno rosną, cudze czuły potrzebują pilności: bo owe w zwyczajnej sobie ziemi, obfitość właściwego znajdują pożywienia, przygotowanego od przyrodzenia, które im tuteyszą ziemię za Oyczyznę wyznaczyło: te zaś należytych sobie, w dobrej ziemi po części tylko, szukać muszą. Podobnym sposobem ztąd to iest, że się częstokroć przypadkowo odradzają rośliny, albo się podlejszemi stają: kiedy albo przez wytrawienie żywności,

nie-

niedostatek cierpią: albo przymuszone, na podobnych tylko przestawać muszą.

37. Zkąd zaś tusta ziemia mieć może rozmaite cząstki pożywne? łatwo przeświadczonym być można, kiedy się uważy, że dobra ziemia wiele w sobie zawiera, co się w wodzie rozplynąć może: że te części, podług różnego złożenia rośliny, w którą idą, różnych nabrać mogą przymiotów: że chociaż w czasie one utracą, iednakże łatwo odzyskać może: obfita jest ziemia w swej głębokości, obfite powietrze; przez chciwość więc złączenia się, podobne i takie do siebie pociąga cząstki.

38. Zostaje tylko wiedzieć, jakim sposobem w ziemi osiadają rośliny. Korzeń, a osobliwie owe drobne, które kosinkami nazywam, złączwszy się z pulchnemi cząstkami ziemi, naksztalt wiadomey gąbki, sok z ziemi wyciągają, i tak mocnią się w ziemi: i im się głębiej wpuszczają i bardziej rozszerzać mogą, tym gruntowniej stoją, i obfitszą mając sposobność ciągnięcia soków, weselę nad ziemią rosną. Zkąd widzimy, że rośliny dla niewielkości drobniejszych korzonków, iako naprzykład Migdał, prędkiem upadkowi podlegają: że w twardej ziemi, iako korzeń zażywać musi gwałtu, aby się w głąb ziemi puścić, i z nią łączyć, tak roślina nad ziemią nikczemna.



O potrzebie wody, i sokach żyjących.

39. Wodniście są soki, które się po wszystkich częściach rośliny rozchodzą, lecz czyli są tylko samą wodą bez przydania, potrzebuie zastanowienia. Sławny w Akademii Petersburskiej Filozof i Nauczyciel *Euler* utrzymaie, że tylko sama woda jest pożywieniem roślinom: do tego zaś mniemania tym się pobudził doświadczeniem: że kiedy wolnym ogniem przedystylował wodę, a potem z nią mieszał spalone gałuski, dwa razy się cięższe stały. Poszedł w tym za mniemaniem sławnego Chimisty *Boerhaave*, który sądził, że woda przez częstą distylację, w ziemię obróconą być może. I ponieważ sprytał im się zdaie doświadczenie *Helmoncyusza*, który z dwóchset funtów ziemi, chemicznym sposobem sól wyciągnawszy, posadził w niej Wierzbę 5. funtów ważącą, i tak okrył, aby od deszczu tylko odwilżaną być mogła: alisci obaczył, że po 5. latach, nie rachując liścia, corocznie opadłego, tyle urosła, iż zaważyła funtów 164. ziemia przecięż ledwie 2. uncye ciężaru swego utraciła.

40. Lecz przeciwko tym mniemaniom i doświadczeniom to dowodnie przytoczyć można, że wody właściwie czystey, i bez innych rozplyzionych cząstek, mieć nigdy nie możemy. Kto też przyzna, że deszczowa woda czystą jest, która prawdziwym powietrza płokaniem, i fu-
giem

giem jest: że zaś ziemia mało utraciła ciężaru, bo się wierzba bardziey przybyłemi z deszczem cząstkami żywic musiała, kiedy ich w ziemi nie znajdowała.

41. Dostateczniejsze uczynił doświadczenie ciekawy w tey mierze Anglik *Woodward*, który jednę roślinę utrzymywał w wodzie, ile być mogła, czystey, i uważył po 56. dniach, iż roślina od 110. granów, do 249. urosła, woda zaś utraciła granów 13,140. drugą zaś utrzymywał w wodzie mętney, ziemią ogrodową pomieszaney, i w podobnymże czasie pokazało się, iż od 76. granów do 244. urosła, a woda utraciła granów 10,731. Zkąd się widzieć daie, że w wodzie mętney więcey urosła, a mniej wody strawiła. I ztąd to pochodzi, że do polewania ogrodowin, nie bierze się woda z źródołów, studni, ile czystieysza, ale z jezior, kałuż, rzek, nieżywe wody prowadzących.

42. A zatym to o sokach wiedzieć należy: nayspierzód, że woda w nich jest: ta się każdemu uważającemu pokazuje: powtóre, że woda koniecznie potrzebna jest, bo potrzeba wyciąga rzeczy płynney, do rozpuszczania i przeyscia rośliny sposobney: wiadomo zaś, że ta jest własność wody, iż rozpuszcza sol, ziemię &c. a to tym bardziey, im ciepleysza jest, i zagrzana do góry subtelne swe cząstki wznosi, cisnąc się przez nayskrytsze kanaliki: potrzebie, że woda w nich nie sama tylko jest: z soków albowiem żyją rośliny, a iako zwierzętom napóy i pokarm jest potrzebny, tak

i roślinom prócz wody, inne cząstki przysługiwać się muszą. Widziemy, że rośliny są z cząstek skupione, ciężkość względną, i tęgosc mające, póki w żywoci trwają, nie psują się; są to skutki nadydujące się soli, w soku więc muszą być cząstki solne. Widziemy, że ciało rośliny śpieczone, otężane jest, muszą więc być cząstki ziemne. Widziemy, że się soki w roślinach poruszają, przez ciepło wewnętrzne z zewnętrznym złączone, częściom gładkość, kwiecich rozmaitość koloru, zapachu sprawują, olej, siarka, to czyni: więc być muszą cząstki olejne, siarczyste. Soki więc, żywiące rośliny, są cząstki solne, ziemne, olejne siarczyste, w soku wodnym przygotowane, rozpuszczone &c. z którym rozwijając się po roślinie, każdej iey części, podług wymiaru potrzeby, udziela się. I cokolwiek się dzieje w czynnościach chemicznych, to się i z nim dzieje w podobieństwie: popędzony przez przepłazane kanałki, gdy się zbieraia różnego rodzaju cząstki, staie się w nim niby wewnętrzna niezgoda, skąd przez wzajemne ich ucieranie się, odrabiny się rozrywają, umniejszają, rozrzucają; rozwozi więc one, i podług względności, różne różnym oddzie to, i tyle skórcie, to, i tyle drzewu, liściom, kwiatu &c. Jako zaś zgodne do zgodnego łatwo przystaie, tak przez wzajemne pociąganie, i zetknięcie, mocno się z sobą spaisią.

43. Przystępuję teraz do tego, skąd te cząstki w sokach dostarczają roślinom. Nic pewniejszego, iako że ziemia obfita, hojna, i staranna matką,

tką,
skarbu
nie są
my ty
nie wa
lotnem
wiesz
ziemi
chown
udziel

pokaz
niem
mi dro
powiet
osobie
trzu
słońca
bowie
korzo
Prześ
czenie
łazków
albo
gdzie
rzenie

wego
nayed
się po
bierz

ta, żywności im dostarcza, nieprzebrane są skarby wnetrzościom iey powierzona; przecież nie sama się tylko jedną tym zatrudnia. Widziemy tyle roślin corocznie się panujących, izaliż nie waporują? z waporami cząstki ich stawszy się lotnemi, izaliż się nie unoszą na powietrze? zawieszona nie spadają z deszczem? który one albo ziemi oddaie do szafowania, albo przez powierzchowne cząstki do przyięcia sposobne, podobnym udziałem roślinom.

44. Rośliny albowiem, iako do tych czas pokazało doświadczenie, lubo najwięcey korzeniem ciągną sok, osobliwie, i naysposobniey owocami drobnemi włosienkowatemi; iednak biorą z powietrza i deszczu przez liście, gałązki, skórki: osobliwie w nocy, kiedy wapor rosisty, na powietrzu rozpruszony, w rozszerzone od dziennego słońca i spragnione wkłada się pory. Gałązki albowiem z podobnych złożone są cząstek, iak korzonki, więc również humory ciągnąć mogą. Przeświadczyć w tym powinno wiadome doświadczenie, przawrotnego roślin sadzenia, gdzie z gałązków stać się korzenie, a z korzenia gałązki: albo utkwienie na przykład kosa wierzbowego, gdzie co miało wyrość w gałęzie, wyrasta w korzenie.

45. A kiedy każdy rodzaj rośliny właściwego sobie potrzebuie soku, i ztąd różnaitość ich naydować się musi, szlusznie nad tym zastanowić się potrzeba, z kąd się dzieie, że się roślina nie bierze, albo do pomieszanych, albo wcale cudzych?

dzych? Części bowiem rośliny jeszcze w nasieniu własnymi szczególnymi sokami napełnione są, więc się tylko z takimiż łączą: iako naprzykład: gdy wodę z oliwą zmieszasz, umaczawszy potym pasek sukienny w czystej wodzie, jeden koniec spuścisz w owę mieszaninę, drugi z naczynia wiążący zostawisz, sukno wodę wyciągnie, oliwy nie ruszywszy. A jeżeli kiedy dla niedostatku właściwego, na podobnym tylko soku rośliny przestawać muszą, stąd pochodzą owe przypadkowe odmiany, iako naprzykład, że biały owies odzodzi się w czarny &c. pierwej zaś zniszczią, a niżeliby wcale innego przyjąć miały.

46. Zostaje inż tylko namienić o obrocie soków pożywnych. Ze się albowiem iako pod górę, tak z góry na dół wracają, pospolite terazniejszy zdanie jest, na doświadczeniu zasadzone. Najprzód, tedy wstępuje sok przez włosiienki drzewiane, i tak się czyści przez coraz bardziej ściśnione kanaliki, iż się nie przez ich końce przecisnąć nie może, tylko sol i cząstki najczyściejsze. Tym sposobem przechodzi liście, nie bez miodu, który się w kwiecie, i oleju, który w lśniących pokazuje liściach. W liściach zaś staie się owa dygestya soków, dla wielu nacayń dętych, które zawsze ciągną z powietrzem cząstki wodne, saletrzyste, ogniste, i stąd idą do kwiatu i owocu. Soku zaś część grubsza, która włosienkowate kanaliki kwiatu, i owocu przebyć nie mogła, przez skórę na dół się wraca; podobnież i druga owoców dosięgłszy, powracając naprawia grubszą, i z nich się

się stale grubienie rośliny i wzrost, które corocz-
 nego pomnożenia swego może mieć podobieństwo
 na razach oblewania woskowej świecy, a naywy-
 datniey się pokazuje na drzewie sosnowym w po-
 przecz przetartym. Powróciwszy zaś sok do korzenia,
 i ożywiwszy się, znowu do góry dąży. Obrót ten
 soków z następujących pokazuje się dowodów. Z po-
 dobieństwa złożenia części rosnących z żyłcami.
 Młodeja już roślina po liściach tylko skropiona,
 do żywości przychodzi, co by być nie mogło, gdyby
 od liści do korzenia sok nie miał powrotu. Roślina
 albo słabieje, albo wcale niszczeje, gdy będzie
 od bydłęcia w której części skałeczona: co i samo-
 pośilenie tylko częstokroć sprawuje: lub też gdy
 pobrywasz liście, częstokroć roślina ginie, toby
 zaś nie następowało, gdyby z góry na dół nie było
 wapołeczności. Zwiąż w puł pieńka krzewinę, wil-
 czefiło nazwaną, albo któregokolwiek drzewa
 przetrzani do żywego skórę na około, obaczysz,
 że część wyższa nabrzemieje, bo sok powracający
 w tym się miejscu zbiera. Naydokładniey o tym
 upewnić powinno doświadczenie, które uczynił
Mariott, i Akademii Królewskiej do roztrząsania
 podał: zrosły się były dwa pieńki, iako pokaza-
 nie Tab I Fig: 7: więc ieden na półszostey stopy
 od miejsca zrosnienia, wskroś kazał przepiłować
 w *a.* i aby z niższą częścią żadney nie miał spo-
 łecności, płaskim przegrodził kamieniem; alieś
 postrzegł w drugim roku, że z miejsca *b.* nowe
 wyrosły gałązki, nie z innego pawnie soku, tyl-
 ko na dół powracającego.

§. 3.

O ciepłe roślinom potrzebnym.

47. Ciepło do żywości, utrzymania, i rośnięcia koniecznie potrzebne, trojako uważane być może: ile jest w samych roślinach, ile jest w ziemi, i ile pochodzi od słońca.

48. Ciepło wewnętrzne, i przyrodzone samej rośliny, jest owa sposobność, mocą której roślina powierzchownym ciepłem wspanita, odprawić może czynności życia swojemu właściwe: bez której, iako ciało bez duszy, umarłe są, i niszczyć muszą. Spoione jest z olejem w nich się znajdującym: stąd doświadczają się nasiona, póki tylko ściśnione oleje z siebie wydaią, póty żywe są, i rodzić mogą: stąd rośliny im mniej mają oleju, tym kruchsze są, mniej twardą, słabiej się przypadkom szkodzącym opierają, a wcale bez niego w prochno się obracają, iako widzimy na drzewie, z którego robactwo wytrawi cząstki olejne.

49. Co ciepłem przyrodzonym nazywam, to u chemistów naydziesz pod imieniem ducha roślin, nie zawadzi więc wiedzieć, co o nim mówią. *Willizyusz* tak o nim pisze *de ferment. cap. 2.* Duch ten, jest substancya bardzo subtelna, którą *Ociec przyrodzenia stworzył na to, aby była instrumentem ruszania; stąd roślin czynności, stąd dojrzewanie owoców. Rzecz albowiem złożona, tym więcey, lub mniej rośnie, im więcey, lub mniej ma duktów obfitości.* *Boerbawe zaś Elem: Chym: Tom:*

I. coll:

I. coll:
widzi
iaka
tność
ularnie
lotnych
rodzen
śniegi
kiem p
aby n
ię Ro
ani p
stać

trano
spos
sado
leją
stopn
wyro
ków
nika
chron
powi
gdy
trza
tka,
mog
nia
trzy
aim

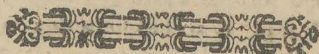
I. coll: Chym: Parte 2. tak rozmawia. Dać się nam widzieć, że w każdej w szczególności roślinie jest jakaś para iey właściwa. I dalej: ta ma wielką lotność, czysta wigo, i sama spoczywku niecierpliwa ulatuje, i łączy się z mieszaniną wszystkich ciał lotnych: tam przecięż do swego przywiązana przyrodzenia, póty tylko trwa, póki deszczem, rosą, śniegiem na ziemię sprowadzona, znówu się z sokiem pożywnym w rośliny dostanie. I jeszcze dalej: aby wigo w swoim ciele przemieszczała, przywiązał ją Bóg do oleju, który ani powietrzem, ani wodą, ani przyrodzonym ogniem, łatwo rozlatującym się, stać może.

50. Ciepło ziemi, czyli to z własnych umiejętności, czyli wsparte ciepłem słońca, nasydając sposobność w żyjącej roślinie, otwiera pory posadzonego nasienia, i sposobi do rodzenia; stąd leżą nasiona niby martwe w ziemi, póki się w tym stopniu nie zagrzeie, iak potrzeba: otwiera pory wyrosłego korzenia, i sposobi do ciągnięcia soków; wszakże widzimy na chłodnych gruntach nikczemne rośliny. I te to ciepło ziemi, jest ochroną przeciwko przypadkowi oziębionego zimą powietrza: nie tylko bowiem, że zupełny mroz nigdy nie jest, ale też kiedy zmrożone części powietrza, słabsze rośliny niszczą nad ziemią, iako matka, ile bardziej części ciepłe skupić, i utrzymać mogąca, wielu z nich staie się dobroczynną, korzenia ich ciepłem swoim otulając, i przy życiu utrzymując. I stąd tym bezpieczniey wytrzymują zimę rośliny, im suszey zamarzną, im więcej śnie-

śniegi okryją ziemię, i przyłoży się starania do nakrycia ich słomą, liściem &c.

51. Jako zaś słońce stworzone jest, aby swoim dobroczynnym wpływaniem, całe przyrodzenie utrzymywało i użyźniało; tak ciepło jego najwięcej dokładając się do roślin, onym w czynnościach życia pomaga. Niedostatek jego co może, nie wspomniąc zimy, widzimy w jesieni; opada liść, nic nie rośnie, nic, albo z ciężkością przecięż i niedoskonale dojrzewa: wszystko się zaś ożywia, gdy na wiosnę słońce się wznosi.

52. Ciepło zaś te, dla wielorskich przy czyn koniecznie potrzebne jest. Aby się soki poruszały, powinny mieć poruszenie, słoneczne ciepło do fermentacyi przyprowadza: stąd widzimy, że na zimę soki na doł ustępują. Kiedy też soki przez tak ciasne kanaliki przedzierać się mają, potrzeba, aby były bardzo rozrzedzone: ciepło do tego one przywodzi stanu, że i nayskrytsze pory przechodzić mogą. Soki są płynne, aby więc do dając roślinom ciała, ciężały, ciepło wysusza humory; dla tego widzimy, że kiedy lato chłodne, rośliny mniej nabierają ciała. Aby nasiona i owoce dojrzewały, potrzeba wilgotności niby przegotować i wydoskonalić, bez ciepła to być nie może. Ztąd prędzej, lub też później dojrzewają owoce, im cieplejsze, lub chłodniejsze lato.



§. 4.

O Powietrzu, i nim oddychaniu.

53. Wielka jest względność i zgodzanie się, między rosnącemi i żyjącemi. Jako bowiem tym udzieliło przyrodzenie płuca do oddychania tak owym do podobnegoż końca dało pęcherzycki podobne tym, iakie w robaczkach widzimy, któremi ciągną powietrze z niemi: już to dla tego, aby równo ważność z powietrzem otaczającym zachowana była; już dla tego, aby soki przez coraz świeżego powietrza następowanie odnawiały poruszenie, i płynność się ich przysparzała. Powietrze albowiem w nich zawarte, dziennym osobliwie ciepłem rozszerzone, kiedy potym albo wiatru iakiego, albo nocy chłodem ściśnione będą cząstki jego, podnoszeniu się soku wiele dopomaga.

54. Jak skoro zaś pewna jest, że w nich powietrze jest, i to pewnie następować musi, że go coraz odmieniać i nim oddychać muszą. Powietrze bowiem ma w sobie wiele waporów, które koniecznie wyprowadzone być muszą, ile cząstki do żywiciela niesposobne; i cokolwiek przez chemią, w naysubtelniejsze lone cząstki obrocone być może, to się wszystko doskonale w przyrodzeniu dzieje; dlatego powietrze naysubtelniejsze cząstki wszystkich rzeczy z sobą wiezie, i ciągnącym siebie udziela. Zamknięte więc i niemające wolnego przechodu, kazićby się musiało, i nieochybną roślinie przynieść zgubę. Dało się to widzieć,

dzieć, iak słabe stają się rośliny, kiedy na zamkniętym inspekie wystrzeliszy w górę, dla przyduszonego odechnięcia niszczeią.

55. I to oddychanie bardzo znakomite jest, kiedy bowiem w krótkim czasie tak wiele w siebie ciągną humorów, znaczenie ich poobywać muszą. Roślina po ciepłe dziennym parę rozpedzającym, na noc naczyniem iakim nakryta, jeżeli nie pokazuje obfitość skupionej pary? którą pospolicie rosą nazywamy, dokładnemi zaś uwagami *Muschenbroeck*a dowiedziono jest, być z rośliny wypchniętą parą. Zkąd łatwo dochodzić przyczyny, dla czego niektóre miejsca ludziom niezdrówę, przez wycięcie gęstych przyległych lasów naprawią się.

§. 5.

O Skutkach Miesiąca, Znaków Niebieskich &c. czyli iakie czynią się w roślinach?

56. O słońcu wątpić nie można. Widoczna rzecz jest, że od niego zawisły odmiany części roku, ktorými się rośliny powodują. O Planetach zaś innych nie ma co mówić. Kto rozumny skutków od nich iakowych na ziemi spodziewać się może, prócz odrobiny widzianego światła, kiedy tak wielka ich jest odległość, iż wszystkie razem ciemności nocney oświecić nie mogą?

57. Miesiące ieden, iako w oczach ludzi największym się być zdaie, tak też najbardziej wiele mu się przypisuje. Pełno w głowach, i pismach około

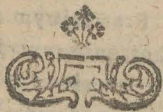
około
w ty
wodn
roślina
ciepło
albo p
sze nie
trze,
palące
bnież
goci,
ta dla
swoich
leby co
poniek
suchoś
ca, k
się pr
iące si
szkodą
życią
szych
drżeń
nowiu
wędz
należ
i bez
się te
podcz
siane
ATOM

około roślin chodzących, uwag: Pełni, Nowiu, w tym, lub owym znaku &c. lecz wcale bez dowodnych. Jeżeliby albowiem Miesiąc iakie w roślinach mógł czynić skutki, czyniłby albo przez ciepło, albo przez zimno, albo przez wilgoć, albo przez same tylko światło. Lecz najmnieysze ciepło lub zimno nie pokazuje się na *Termometrze*, luboby się powiększyć powinno, kiedy przez palące szkło promienia jego skupione będą: podobnież ani Gąbka najmnieyszej nie pokazuje wilgoci, I gdyby od niego iakowa pochodziła wilgoć, ta dla sferycznego przez proste linie promieni swoich rozrzucenia, i odległości ziemi, nie wieleby co czynić mogła. Światło wprawdzie może być poniekąd przyczyną ciepła, zimna, wilgoci lub suchości, lecz iakąż ta może mieć moc od Miesiąca, który pożyczwszy iey tylko od słońca, nią się przed ziemią chlubi.

§ 8. Mniemam, że bujanie morza, zgadzające się z odmianami miesiąca, może być przeskodą do wmowienia tej nieskuteczności; lecz życzę rozczytać się o tym w pismach terażnieyszych Fizyków. Co też powiadają, że w sitowiu drzeń się podczas pełni tylko znajduje, podczas nowiu zaś go niemasz, (jeżeli tak jest) gdyby mądrzy nad tym uczynili uwagi, inneby pewnie należeli przyczyny. Prawdziwym zaś przesądkiem, i bezdowodnym wkorzenionym błędem jest, że się te rzeczy, które w ziemi owoc dają, siane podczas pełni a które nad ziemią rodzić mają, siane podczas nowiu nie udają: nie tylko bowiem

w tych okolicznościach, ale i w wielu innych, podlegających przepisom Miesięczników, doświadczali pilnie ciekawi, i zawsze być rzecz błędną należeli. I jeżeli kiedy zdaje się tak trafić, coby należało przypisać ostrości, lub łagodności powietrza, żyzności, lub nierodzajności ziemi: tego niewiadomi aż na miesiącu naleść poważają się. Podobnież o prawdziwe owych przepisów domyślać się można, aby kwiat był pełny, aby owoc był zupełniejszy, pod pełnią siał i sadzić każą: dobrze to jest, bo miesiąc wtedy zowie się pełny, i kwiat, lub owoc nastąpić mający, ma się nazywać pełnym.

59. Tym większym błędem jest, co się tycze znaków niebieskich. Czyliż może być, aby rzecz zmyślona prawdziwy skutek czyniła? niemasz ich na niebie, wymyślili tylko Astronomowie, dla ułatwienia swojej nauki, jakim więc sposobem wleść mogli w nasze ogrody, i szkodzić, lub pomagać roślinom? Którzykolwiek się tym zaprzątają, niewiem jak się nie obawiają, aby kiedy Wodnik z nieba rol ich i ogrodów nie zalał potopem. Ja zaś zagrodziwszy mój ogród, zapobiegę, aby żaden byk, ani baran do niego nie miał przystępu.

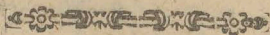


R E G E S T R

Rzeczy w I. Części znajdujących się, pod
liczbą w brzegach wierszów wyrażoną.

Ciepło słoneczne co czyni? 51. 52.	Nasienie dojrzałe - 29.
—wewnętrzne roślin 48.	—jak się formuje? 28.
—ziemi co czyni? 50.	—jak się rozwija? 32.
Części roślin jakie? 14.	—rodzi się z rośliny 27.
—kwiatu jakie? 19.	—kiełkiem przewró-
Drzewa co są? wielo-	cone czemu
raki? - - 9.	wschodzi? 33.
Duch roślin u Chimi-	Nitki drzewiaste,
stów - - 49.	Fibra - - - 16.
Gałęzie z czego? - 17.	Oczka na drzewach
Głęb w ziołach - 16.	co są? - - - 17.
Korzeń co jest? - 15.	Odradzanie roślin
Kosmki, korzonki 15. 38.	skąd? - 36. 45.
Kwiat i jego części 19.	Ogonek u liścia co
Krzewiny co są? wie-	jest? - - - 18.
loraki? - - 10.	Owocu części - 20.
Liście kwiatu - - 19.	Owoce iedne koło, dru-
—zielne - - - 18.	gie w samym kwie-
Lodyga w ziołach - 16.	cie się rodzą: cze-
Matica, korzeń - 15.	mu? - - - 19.
Mięsogca skutki w ro-	Owocu wieloraki po-
ślinach - 57. 58.	krycie? - - 20.
Mniemania o począ-	Pełbarzyczki w roślin-
tku roślin - - 22.	nach - - 16. 53.
Nasienie - - - 20.	Pień w drzewach 16.
	Planct skutki - - 56.

Podkrzewiny co są ?	Rosną rośliny, gdzie
wielorakie ? - 11.	ich nie posiano :
Podział roślin - - 6	Zkąd ? - - 24.
Potrzeba nauki przy	Rutki szrubowate,
rodzonej o roślinach	Trachez - - 16.
- - - 1. 4.	Słońce dla roślin potrze-
Powietrze dla roślin 53	bne na co? 51. 52. 56.
Puncta organica na-	Słupek w kwiecie - 19.
sion - - 25. 27	Soki pożywne co są? 39.
Pylek w kwiatach na	40. 41. 42.
co ? - - 30. 31.	— — w koło idą 46.
Rodzaje roślin trudne	— — z kąd dostar-
do ograniczenia 7	czą? 43.
—ogrodowych - - 8.	Zdsiebka w kwiecie 19.
Rośliny grubienie	Ziemi potrzeba - 35.
z kąd ? - - 46.	Ziemia dobra pod wszy-
— jak się w ziemi	stko sposobna - 36.
gruntują ? - 38.	— — z kąd dostarcza
— rodzą się z nasie-	dla roślin ży-
nia - - - 23.	wności - 37.
— oddychają - 54. 55.	Ziela co są ? i wielora-
— wielorakim sposo-	kie są ? - 12. 13.
bem żywność biorą 44.	Znaków niebieskich
— właściwy tylko sok	skutki. - - 59.
ciągą - - 45.	





CZĘŚĆ II.

PODAJĄCA

UWIADOMIENIA POWSZECHNE

o

OGRODACH.



Nie do iednegoż końca wszystkie
zmierzają ogrody. Jedne samemi
tylko wdziękami czynią przyjemne
rozrywki, bez innego pożytku: dru-
gie mają przynosić pożytek, bez wszelkich dla
oka ozdób: inne i rozrywkom i pożytkowi słu-
żyć mają.

2. Piszę, mniemam, dla tych tylko, którzy
nie chcą, albo nie mogą, dla wymyślnego Ogrodu,
kosztownych chować Ogrodników. Tym patrzyć
tylko na same wdzięków przyjemności, byłoby

zbytkiem: czekać przeciwnie pożytku bez przyjemnego widoku, a bardziej jeszcze bez rzędu, byłoby dla rozumnego stworzenia podłością, i albo pracującemu utęsknieniem, albo o niedbalstwo przeświadczeniem: i następnie małą ufnością obfitego pożytkowania. Przyjemność albowiem z pracy widziana, słodzi ją: rząd okazuje pilność, urodzajności pomaga.

3. Z tych więc powodów, dadzą się w następujących Rozdziałach sposoby na to, aby Ogród był prawdziwie Ogrodem; aby był pożytecznym; aby był ochronionym od szkody; i nakoniec aby był przyjemnym. Przydam też uwiadomienie o statkach i naczyniach, do każdego Ogroda potrzebnych.

ROZDZIAŁ I.

O robotach około Ogrodu, aby był Ogrodem.

4. **Z**awisło to od ukształcenia miejsca na Ogród wybranego, od przyzwoitego wynalazku, i tego na miejsce egrodowe przeniesienie czasu przyzwoitego.

§. I.

O wynalazkach na Ogrody.

5. Przez wynalazek, rozumiem rozrządzenia należytego w myśli ułożonego, dla pewniejszego w Ogródzie go uczynienia, na papierze, lub na czym innym odanaczeniu, co Abrysem nazywamy.

wamy. Nie w tey zaś myśli proszę przyjmować przedsięwzięcie moje, iakobym chciał sposobić do takiego wydoskonalenia Ogrodów, iżby się i wspaniałością i esobliwością nad inne popisowały: dzieło to bowiem jest tylko dla możnych, a takie wynalazki naydoskonalszych Ogrodników. Tym, dla których piszę, dosyć będzie widzieć taki rząd w Ogrodach swoich, któryby one różnił od zarosłych lasów i łąk, któryby świadczył, że ludzie koło niego chodzą, i sprawił imię porządnego Ogrodu.

6. Są Ogrody na same tylko drzewa urodzajne, i Sadem nazywają się: są w których się tylko rośliny stołowe, kuchenne, mieścić mają, i folwarcznemi nazywać się mogą: są samym kwiatom i ziołom poświęcone, nazwiemy go, dla rozrywki. Pomieścimy to wszystko porządnie w iednym, i będzie Ogród porządny; stanie się to, jeżeli uważać będziemy następujące przepisy: dla przykładu zaś potrzeba oglądać na Fig: I. Tab: II.

7. Ogród cały, iak wielki być ma, podziel się na kwatery, i między niemi ulice. Kwatery, są to owe pola *D E*. na których rośliny być mają ulicami *L L L*. do chodzenia wkoło otoczone: dla składności dłuższe nieco, iak szersze być powinny: miara zaś ich bierze się od drzew, po brzegach sadzonemi być mających.

8. Dla dobrego bowiem ukorzenienia się, i przyzwoitego wzrostu, dla pożytkowania z dżdżu i rosy, trzeba, aby drzewa w należytey od siebie

rozza.

rozsądzone były odległości. Im które wyżej i
 krzacaysiey rosną, cień większy dają, więcey
 miejsca w czasie zabierają, tym daley od siebie
 stać powinny. Im podleysza jest ziemia, gdzie
 rosnąć mają, tym więcey od pospolitey odległo-
 ści uiąć można; im zaś lepsza ziemia, tym wię-
 cey przydać należy. Gruski pospolicie naywy-
 żey i krzacysto rosną, osobliwie mnieyszy owoc
 rodzące, te z każdej swojej strony potrzebią
 miejsca w średniey ziemi po stop 15. Cudzoziem-
 skie zaś, które Francuzki mi zowią, i które wię-
 kszy owoc rodzą, na 12. stopach przestąć mogą.
 Jabłonie pospolicie warostem nie równają się z
 Gruszkami, dość dla zwyczajnych będzie stop 12.
 a dla cudzoziemskich 10. Sliwom i Wiśniom nie
 trzeba nad stop 7. Brzoskwiniom, Morelom, dość
 stop 5. A kiedy każda gruska z jednego boku
 potrzebuie stop 15. więc grusza od gruszy przy-
 padnie na stop 30. Kiedy grusza potrzebuie stop
 15. a Jabłoń stop 12. Grusza od Jabłoni przy-
 padnie na stop 27. i tym sposobem Jabłoń od
 Jabłoni stop 24. Grusza od Sliwy stop 22.
 Sliwa od Jabłoni stop 19. Sliwa i Wiśnia stop 14.
 nie szkodzi przecież z potrzeby nieco oddalić, al-
 bo zbliżyć. Z tego tedy powstaie miara Kwater;
 chcę naprzykład brzegi Kwater tak obsadzić gru-
 szami, aby ich wzdłuż było 4. wszersz 3. wypada
 mi Kwatera wzdłuż stop 90. wszersz 60. chcę
 tylko po rękach dać grusze, a pomiędzy niemi
 wzdłuż sliw 3. wszersz wiśien 2. wypada mi
 kwatera wzdłuż stop 72. wszersz 58. Ztąd podług
 potrze-

potrze-
 kow
 tery
 konie

rosną
 dzacey
 dzieło
 pospo

Kwate
 wię
 lą
 mnie
 syc b

czy si
 pod o
 nis n
 być p
 dzion
 kach
 bowie
 gdy i
 zaś p
 nad s

cały
 krzew
 Rabb
 Pisan

potrzeby, woli i gustu, łatwo sobie każdy miarkować może; mając przecięż wzgląd, aby Kwatery ani zbyt wielkie, ani zbyt małe były, nie koniecznie też czworoboczne być powinny.

9. Mieysca te, gdzie drzewa koło Kwater rosnąć mają, czynią się w kształt zagona obwodzącego kwatery, pomierną ścieżką od niey oddzielonego, o. x. zowią to Ogradnicy Rabbatą, tej pospolita szerokość nie przechodzi stop 5.

10. Wyznaczało się mieysce na drzewa, Kwatery ie dadzą dla roślin stołowych: aby się więc wszędzie doch dąć mogło, ulice przedzielają Kwatery; z tych czołowe od 14. stop, mniejsze nie łatwo być mają, pobocznym zaś dosyć będzie stop dziesięciu.

11. Na pole kwiatowe dla rozrywki, naznaczy się mieysce, albo w pośrodku ogrodu, albo pod oknami pomieszkania, albo podług upodobania na obydwóch mieyscach. Pole to powinno być podzielone na Kwatery, te powinny obwiezione być Rabbatami. Na Kwaterach i ich wdziewkach, nie daie się wiele drobnych zakrętów: to bowiem lubo się z początku przyjemnie okazują, gdy iednak zarosną, przyjemność tracą. Ulice zaś pomiędzy nimi czołowe, nie mają być węższe nad stop 10. nieczołowe nie szersze nad stop 5.

12. Szpalery wysokie z drzewa, niechay cały Ogród otaczają w koło: szpalerki niskie z krzewin, niechay zabierają wewnętrzne strony Rabbatów od Kwater. Nakryte Ulice, Alkony, Pizamidy &c. podług upodobania niechay będą
rozlo-

rozłożona, tak przecięż, aby nie wszystko jednoliz wszędzie, i nie jednym kształtem było, ale każda część ogrodu mając co nowego, oczy do siebie pociągala.

13. Naydostateczniejszy poda pochop wyżej namieniona Tab: II. z której sobie każdy, podług sposobności miejsca, i własnego upodobania, doskonalsze wynalazki uczynić potrafi.

A. Jest Dwor, Dom, lub iakiekolwiek pomieszkanie, z którego, i koło którego są weyścia do Ogrodu *a. a. a.*

B. B. Jest ogrodzenie całego Ogrodu, i Szpalerzy wokoło niego prowadzone.

C. Jest brama na boku, przez którą w potrzebie wozem wjeżdżać można.

D. D. Są Kwatery na różne ogrodowiny, Rabbatami obwiedziona, ulicami poprzegradzana: *b. b.* są ścieżki zostawione w Rabbatach, dla przeyscia do Kwater.

E. E. Są Kwatery pola Kwiatowego, Rabbatami obwiedziona, wdzigkami Floresów, Czaratów, Cyfrów, Herbów &c. wysadzone.

F. F. Ulica szpalerowa nakryta, w Arkady *e. e. e.* wycinana.

G. G. Ulica szpalerowa nakryta z wycinanymi oknami *d. d. d.* arkadami dla przeyscia *e. e. e.* w której pośrodku *f.* iest półokrągłość wypukła.

H. H. Alena ośmioboczna w samym śródku całego ogrodu, okrągłemi gradusami otoczona.

I. Chłodaik z drzew, które od dołu w gó-

rę gładko są podkrzesane, u wierzchu zaś dla nakrycia w gałęzie rozpuszczone.

K Chłodnik szpalerowy.

14. W takim Ogrodzie rozsadzilibym drzewa urodzajne tym porządkiem: linią 1. w około 0000, Graszę jako najwyżey rosnące: linią 2. *x x x x*. Jabłonie ile nieco niższe: linią 3. i 4. . . . Sliwy i Wiśnie ile jeszcze niższe; po rogach zaś pola kwiatowego, owe drzewka pieszczone, Morele, Brzoskwinie, albo z wazami Cytryny, Pomarańcze &c. Zkąd wynika przyjemność, że stanąwszy w pośrodku ogrodu na wszystkie drzewa okiem rzucić można, ile ku brzegowi coraz wyższe: a potem iedne drugich od przypadków zarzania, i pieszczonym w pośrodku wygadzaia.

§. 2.

Ukształcenie miejsca na Ogród wybranego.

15. Jednym pozwala sposobność obrac sobie miejsce, gdzie, i iakie się podoba, drugim niesposobność nie dopuszcza więcej, tylko stosować się do miejsca, iakie maia.

16. Kto ma w swojej mocy wyznaczyć miejsce podług upodobania, niechay go obiera w gruncie dobrym, w położeniu ku wschodowi i południowi otworzystym, w równinie iak najlepszey. Wszakże nie przestaiąc na przyrodzoney równości miejsca, potrzeba pod gruntwągę iedno miejsce zbierać, drugie nawozic. Równości tej, nie tylko wyciąga przyjemność, ale i potrzeba z tym

tym się bowiem sposobem zapobiega owym szkodom, któreby wyniknąć mogły od wielkich deszczów, przez wytywanie rówów, zatrzymywanie się wody, i ząd niepotrzebnych czynienie sadzawek.

17. Ci zaś, którzy stosować się muszą do miejsca, lubo wielorakie naidować dla siebie mogą trudności, i two przecięż przemysłem one zniosą: ia, tylko w dwoiakich okolicznościach ułatwienie przedsię org.

18. Jeżeli Ogród ma być na spadziści gory iakiej, obacz Tab. III. Fig. 1. gdzie spadzi-
stość kropkami wyznaczona jest: odmierzyć sobie
geometrycznie potrzeba perpendykularną wyso-
kość gory $a. a.$ i horyzontalną długość $a. f.$ na
linii $a. a.$ pokaże się, wiele porządných gradusów
cała spadziłość potrzebnie, i wygodnych do wstę-
powania: ile ich przypadnie, szerokość wszyst-
kich razem odmierzy się od a do $f.$ co się więc
zostanie długości $a. f.$ pokaże wielość być mogą-
cych porządných kwater, podług których liczby
podzieli się liczba gradusów, aby w równey li-
czbie poprzeczne zastępowały, nlice. Naprzykład:
linia $a. a.$ pokazuje, że 10. potrzeba gradusów,
wszerz dla wygody chcę każdy dać po stop 3. więc
mi na linii $a. f.$ zabiorą stop 30. gdyby więc zo-
stawało jeszcze linii $a. f.$ stop 180. widzę że się
trzy kwatery pomieścić mogą: zaty m daię jedne
kwatery na samey gorze, roakopuiąc i równaiąc to
miejsce; spuściwszy 5. gradusów, znowu rozko-
pię i równam na kwatery; i powtórnie spuści-
wszy

wszy 5.
wnani
pierw
gie pol
rych r
takim
ieżeli
wane k
gim c
zawsze

krym,
rzeki
trzeb
wodę
szyć
dą,
pracie
Ogród
żytku
czyni

stione
miejs
gły,
stość
gradu
sce ca
nastę

wszy 5. gradusów, mam trzecie miejsce do równania na kwatery. W namienionej Figurze *a b.* pierwsze pole na kwatery: *b. c.* gradusy: *c d.* drugie pole: *d. e.* gradusy: *e. f.* trzecie pole; na których rozrządzić się można podług upodobania. W takim ogrodzie wiele się naydzie przyjemności, jeżeli drzewa tym porządkiem sadzone i utrzymywane będą: aby na polu *a. b.* niskie były, na drugim *c. d.* wyższe, na trzecim *e. f.* naywyższe, i zawsze równiały się pierwszym *a. b.*

19. Jeżeli Ogród ma być na miejscu mokrym, (byleby to nie pochodziło od jeziora lub rzeki bliskiej często wylewającej, w takim razie trzeba by wysoko z góry inąd ziemi nawozić) można wodę rowami w około ściągnąć i miejsce obsuszyć: wszakżeby te rowy bardzo wygodziły wodę, do polewania ogrodowin. Pożyteczniejby przecież było kształtny w pośrodku, lub końcu Ogroda wybić kanał, który zarybiony prócz pożytku z mostu, a na nim Altany, przyjemną czyniłby zabawę.

20. Mówiłem, że inne trudności łatwo zniezione być mogą. Jeżeli bowiem nie masz równego miejsca na czworoboczny, może być Ogród okrągły, pół okrągły, wieloboczny &c. Jeżeli spadzistość miejsca nie zbyt wielka jest, dać tylko gradusy przy wstępie do ogrodu, a dalsze miejsce całe zrównać &c. jeżeli zaś grant jest ladaco, następujący Rozdział poda sposoby poprawy.

§. 3.

O założeniu Ogroda, podług wynalazku.

21. Zyczyłbym bardziej być gdzie przy początkowym założeniu Ogroda, i przypatrzeć się; że się to przecięż nie pospolicie trafi, następujące przepisy iakożkolwiek oświecić w tej robocie mogą.

22. Za przykład sobie weźmy Tab. II. Gdy już masz miejsce należycie zrówniane, pozatykaj kółki *B.B.B. &c.* będzie to ograniczenie całego ogroda.

23. Znajdź sam średni punkt całego ogroda, (który powinienby się zgadzać z środkiem pomieszkania *A.*) ten tu wypada w środku Altany *H.H.* odznacz w tym miejscu Altanę iaką chcesz, a w koło niej wygodną ulicę.

24. Postępuj co raz daley, i podług miary przy tyczce, lub sznurze, gęsto średniemi kamieniami wytykaj przypadające ulice prosto, nic na to nie uważając, że przy polach kwiatowych *E.E.E.* wykretne przypadają.

25. Gdy poznacysz wszystkie ulice, pokazą się pola na kwatery: od iedney więc do drugiey idąc, odznaczay wokoło Rabbaty, albo proste, iako koło kwater *D.D.* albo wykretne, iako koło kwater *E.E.E.* i zarazem dla przeyscia lub przez Rabbatę *b.b.* lub między Rabbatą i kwaterą, wąskie rozstawiay uliczki.

26. Rabbaty i Kwatery na Ogradowiny, jeżeli nie sposobną ziemię mają, popraw sposobem
daley

dalej się podać mającym; jeżeli zaś dobrą, przekopiesz głęboko, skąd się wyższemi staną od ulicy spuścisz one przecięż tak kształtnie, aby się brzegi z ulicami i uliczkami równały. Kwatery zaś przedzielisz na zagony.

27. Rabbaty i Kwatery pol kwiatowych odkopiesz na łokieć głęboko, a nawiosłszy świeżego bydłowego, lub owczego gnoiu, udepcza go, aby wyżey nie był nad ośm caliów: potym na ten gnoy, albo tę samą odkopaną ziemię, jeżeli jest zdatna, albo skądinąd dobrej pospolitey nawieziesz, tym sposobem, aby brzegi równały się z ulicami, a środek na stopę wyżey wyniesiony był. Ostrzegam iednak, że gdzie cebulkowe roszanie sadzone być mają, gnoiu nie potrzeba, owszem psują się od niego. I ta robota co siedmy rok odnowiona być powinna. Ktoby podobnym sposobem Włoszczyznom ogrodowym dogadzał, nie małego doznałby pożytku.

28. Dla odnaczenia zaś Ceratów, Cyfrów &c. na kwaterach kwiatowych, uklepiesz je tarcicą iak nayrówniej, i roweczkiem odrysowawszy co chcesz, wysypiesz go żółtym piaskiem; tak deszczu znaku nie popsują, aż do czasu wysadzania.

29. Drzewa przypadające o. z. powytykasz kółkami: gęstszemi szpalery i chłodniki.

30. Na ulicach zostawisz ziemię iaka jest, konną przecięż gracą zrownawszy, i korzenie zioł wygubiwszy. Wysypią one iedni nieco dziarnistym piaskiem, dla wygodniejszego chodzenia po deszczu: drudzy wymyślaięysł drobnemi różnych

żnych kolorów kamykami, tłuczonymi sgruba skorupkami Ostrzyg, Slimaków, Zabek &c. osobliwie kóło pól kwiatowych.

31. Maiąc tedy wszystkie części Ogrodu, iedne poznaczone, drugie pozaczynane, kończyć powoli będziesz: zupełny albowiem stan Ogrodu, nie iednoroczną jest robotą, a utrzymanie iego ustawiczną.

§. 4.

O czasie przyzwoitym zakładania Ogrodu.

32. Niemasz czasu w roku, któryby uważającemu mógł się zdawać sposobnym do założenia Ogrodu, iak tylko Wiosna i Jesień: w tych przecięż rozważonych, iesień nad wiosnę większe ma swoje zalecenia.

33. Jeżeli bowiem robotę tę przedsięwzmiiesz na wiosnę, albo długo trwająca zima przeszkodzi do wczesnego rozrządzonych rzeczy rozsadzania; albo sama ciągłość roboty nie dopuści wczesnie przedsięwzięte rozsadzać rodzaje, które późno posadzone, będąc już w wzroście, niebezpieczeństwu nieutrzymania się podlegają: albo popolicie następujące susze, nie wkorzenione ieszące rzeczy, wyniszczyć mogą: albo wiele miewająca, które iakimkolwiek sposobem użytkować mogłoby, rok próżnowaćby musiało.

34. Przeciwnym sposobem czas iesienny naysposobniejszy jest. Nie przeszkadza wtedy rola, i robotnik łatwiejszy jest. Wtedy nie nagli czas potrzebny roślinom do wzrostu. Soki z drze-

wa ustę
wek p
i kait
szym
śniega
cni się
zimę le
pożyte
które
Łodygi
twość
mym k
wyznac
z mley
ile że
nie sz
wilgoci
szym
my, n
wszyst
mnieys
ta pow
dy iaz
żeli się
mym b
żni, w
wstrzy
Mateu
zów sa
znaczn
TOM

wa ustępują w korzenie, i pewniejsze czynią drzewek posadzenie. Sadzone cebulki i korzenia zioł, i kwiatów, pewną czynią nadzieję w lecie przyszłym kwitnienia. Każda rzecz z jesiennej, i po śniegach wiosnowej korzystając wilgoci, umacnia się, i utwierdza. Ziemia przekopana przez zimę leżąca, tudzież pognoje przez zimę amarzłe, pożyteczniejszemi się stają dla tych rodzajów, które na wiosnę siane, lub sadzone być mają. Łodygi zioł dzikich będąc znaczne, czynią łatwość dobrania się do ich korzeni, a tym samym łatwiejsze wyczyszczenie miejsca na Ogród wyznaczonego. Przeprowadzenie drzewek i korzeni z miejsc innych, mniej ma niebezpieczeństwa: ile że jesienne wiatry dobytym rodzajom z ziemi, nie szkodzą tak prądkim wysuszeniem rodzajney wilgoci, iako wiosnowe. A nadewszystko w przyszłym roku, po upłynionym przykrym czasie zimy, najmilszego czasu wiosny żywością się swą wszystko popisując, dalsze prace daleko przyiemniejsze czyni.

35. W szczególności zaczynać się ta robota powinna około porównania dnia z nocą, kiedy już upały słoneczne nie zbyt niey są mocy. Jeżeli się znacznie poprzedzi, wiele rzeczy w samym będzie dojrzewaniu; jeżeli się bardziej opóźni, wczesność czasem nastającej zimy od wielu wstrzymać może. Zaczęta więc robota około S. Mateusza, kończy się z początkiem większych mrozów sadzeniem wtedy drzewek, kiedy już liście znacznie poopadały.

ROZDZIAŁ II.

*O robotach około Ogroda, aby był
pożytecznym.*

36. Pożytek z Ogroda zawisł od dobrze utrzymanych roślin, te się zaś dobrze utrzymują, jeżeli im osobliwie Matka ziemia dogadzać będzie: będzie dogadzać ta, jeżeli będzie pulchną, i dobrą. W pulchney albowiem ziemi łatwiej się korzeń rośliny spoi z iey częściami; dobra dostarczy roślinom żywności.

37. Ale iako nie podobna jest, aby wszędzie jednakową, tym bardziej dobrą naleść ziemię: tak pracą i przemyślem przysposobić ją, i zdadną uczynić można. Podadzą się więc: sposoby poznania dobrej ziemi, zley zaś wielorakie poprawy, inż to przez przewrócenia, i prakopanie: inż przez różne pognoie; inż przez rozmaite wynalazki.

§. I.

Wielorakość ziemi, i znaki tey która jest dobra.

38. Względzie roślin, wiele jest gatunków ziemi. Gliniasta wilgoć długo pod powierzchnią utrzymaie, i zbytne się od słońca spieka. Czysta glina zbytne jest miękka, która gdy będzie wilgotna, tęga się bardzo staie. Piaszczysta jest twarda, sucha, i rzadka, w której się woda długo utrzymać nie może. Margiel najbliżey równa się piasku, jest przecięż nieco mielszy,
nie

nie tak twardy, i prędzey wilgotnieć. Tęczyca
 naygorsza, ile że zawsze jest pełna soli osre-
 nego kruszcu, który się w niej nayduie. Kreda
 jest bardzo sucha, twarda, i tęga.

39. A lubo namienione ziemie mogą nie-
 które utrzymać rośliny, niepożyteczne przecięż,
 i owszem dla wielu wcale niesposobne są. Czarna
 tylko ziemia pod wszystko zdalna jest, i potrze-
 bna. Kiedy zaś sama czarność tylko częstokroć
 zawieść może, przez długoletnie doświadczenia,
 i uwagi docieczono przymiotów, po których o
 dobroci ziemi bez zawodu sądzić można.

40. Powinna więc: 1^{mo}. Być czarna. 2^{do}.
 Ani po deszczu, ani od upału czarność swej nie
 tracić. 3^{tio}. Nie powinna się łatwo rozpadać. 4^{to}.
 Ani się po deszczu obracać w błoto. 5^{to}. Kiedy
 osobliwie w Maiu po deszczu ciepłe słońce za-
 grzeie, powinna pachnąć przyjemnie. 6^{to}. Woda
 z niej wyciśniona, albo w którejby bryła płoka-
 na była, nie ma być ani słona, ani gorzka, ale
 słodka. 7^{mo}. Bryła w wodzie zmaczana i rzuc-
 ona, nie ma się łatwo rozsypać. 8^{vo}. Rozcierana
 w wodzie powinna wiele czynić piany.

41. Dochodzą jeszcze niektórzy dobroci zie-
 mi po roślinach, które dziko na niej rosną. Gdzie
 wesoło rosną zioła tłustey ziemi potrzebujące, i-
 ako ślaz, konieczyna, &c. za dobrą ziemię poczy-
 tują: przeciwnym sposobem: gdzie się rodzą zio-
 ła chude, gorzkie, szyszkowate, iako wrzos, si-
 łowina, paproć &c. złą ziemię być poznawają.

42. Prócz tych wszystkich dowodów, ieszcze na to dwoje uważać należy: najprzód, aby się nie uwodzić powierzchownością tylko ziemi, ale też poznać iey głębokość. I najlepszy albowiem grunt o stopę w głębi mający glinę tęgą, daleko iest niepożyteczniejszy, aniżeli chudy, ale daleko głębiey ciepłe wapienne kamienie, dziarno i piasek mający: w pierwszym bowiem nie wsiąkając dostatecznie woda, ale się długo utrzymując, gnoi korzenie; w drugim zaś zbytnia woda ustępuje. Powtóre: aby ziemia wcale nowa była, to iest w krótkim czasie podobnych nie rodziła roślin, i potrzebnych soków nie była pozbawiona. Dla odzyskania wprawdzie soków dla roślin mniejszych, mniej potrzeba czasu; ale około drzew pokazało doświadczenie, że drugie na tym miejscu, gdzie przelitym były, ledwie we 30. lat dobrze się udawały: chyba że ziemia albo z głębokości na wierzch przewrócona była, albo zakładając na to miejsce przywieziona.

§. 2.

O poprawie gruntu przez przewrócenie.

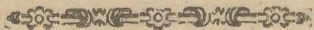
43. Nic powniejszego, iako że ziemia skopana, zorana, lub innym sposobem spulchniona być ma dla roślin. Kiedy przecięż, im głębiey wkorzeniać się mogą, tym weseley rosną, bo mają więcey sposobności ciągnięcia soków, głębokie to przekopanie być powinno. I ieszcze, iżeli to przekopanie zawsze po iedneyże powierzchowno-

chnoś
Jeżeli
kać t
ziemi
wgłęb
cy,

Fig.
żowy
iężeli
przyn
szero
chnię
rowie
krąg
zosta
aż go
na s
postę
końc
wego
pety
drzew
szeni
ziesz
poży

chności się dzieje, za czasem nie wiele pomoże. Jeżeli tedy upatrujemy statecznego pożytku, szukać trzeba sposobu, aby spracowana na wierchu ziemia, przynajmniej co siódmy rok, mogła poysć wgłąb na spoczynek, a zgłębi na wierch do pracy, stanie się to zaś tym sposobem.

44. Kaź zrobić kratę drocianą Tab: III. Fig. 2. albo dla mniejszego nakładu z rozg łożowych Fig. 3. Wykop wciąż w końcu ogroda, jeżeli go zakładasz, albo w końcu kwatery rów, przynajmniej na dwa łokcie głęboki, a na trzy szeroki, ziemię z niego odrzuć na stronę, zwierchnią osobno, a osobno dolną. Zaraz przy tym rowie kop drugi taki; ziemię z niego przez ową kratę przesiewając, aby się korzenie i kamienie zostawały, rzucasz w pierwszy rów wyprożniony, aż go napełnisz; a przypadnie ziemia zwierchnia na spod, a dolna na wierch. Tym sposobem postępuj coraz daley; lecz gdy przydziesz do końca, nie stanie ci ziemi, zwierziesz więc z owego pierwszego rowu odrzuconą, pierwey gorną, petym dolną, i tak zakończysz. Jeżeli gdzie drzewa już są posadzone, odkopiesz bez naruszenia, aż do korzenia, i świeżey zakąd nawieziesz ziemi. Robota w prawdzie nie mała, ale pożytek większy.



§. 3.

O uprawie przez: gnoie.

45. Gnoie zasilają ziemię, i utracone siły przywracają. Aby więc z ich dzielności korzyść, potrzeba: 1mo. Aby nie świeże były, ale przynajmniej przez rok pierwej ugniły: na świeżym bowiem gnoiu wiele się dzikiego chwastu rodzi, wiele robactwa mnoży. 2do. Aby przynajmniej ziemia gnoiem uprawiona przez zimę poleżała do zasiań; zima bowiem wiele z niego szkodzących wytrawi części. 3tio. Aby zwiezione nie leżały długo na słońcu i deszczu, lecz ile możności jak najszybciej w dzień pochmurny w ziemię poszły; słońce bowiem wytrawiłoby najlepsze części, a deszcz wypłukałby. 4to. Aby się wszędzie równo z ziemią zmieszały, tak potrzeba, aby wszędzie naprawiła się ziemia. 5to. Aby ich nie było zbyt wiele, ale podług gatunku gnoiu i ziemi; zamiast bowiem posilenia, osłabiłyby.

46. Nie każdy gnoy każdemu służy grun-
towi. Bydłęcy i ośli na chude grunta najlepszy
jest. Owczy i kozi gorętszy jest, bardziej podatny
na miejsca zimna i wilgotne. Koński najgorętszy
i najsłabszy, nie zdać się tylko na inspekta i
miejsca zimne, a wcale mokre. Drzewom szko-
dzi. Z Inspektów zaś wytrawiony, zdać się może
do rozwolnienia tego gruntu. Świński najzim-
niejszy, może służyć na gorące grunta. Kurzy
i gołębi palący prawie, może się zdać pod ro-
dzenie zbyt gorąca potrzebujące, zastarzałe
prze-

przecież i zleźsze, zdadzą się do rozgrzania zimney ziemi. Gęsi i kaczy zimny i wodnisty jest, przydać się tylko może na miejsca zbyt gorące. Gnoy z miejsc tajemnych potrzeby ludzkiej, najzdatniejszy do wszystkiego jest, ale zestarzały, a osobliwie przez zimę dobrze przemarzły.

§. 4.

O uprawach Ziemi różnym przemysłem.

47. Ziemia ziemią poprawiona być może. Jeżeli jest piaszczysta, rzadkość iey nawiezieniem ziemi gliniastej nabierze tęgosci. Jeżeli jest zbyt tęga, nawiezieniem piasku rozrzednicie: widziałem tym sposobem poprawione grunta, wielki urodzay przynoszące.

48. Wapno na zimne grunta bardzo pożyteczne jest, rozsiał go po nim potrzeba, zwłaszcza pod deszcz, któryby one zaraz w ziemię wprowadził. Dziełność iego trwać może do szczętu i więcej lat.

49. Popioły, ile że długo wilgoć utrzymują, bardzo dobre są na miejsca prędko schnące, najlepsze na miejsca podobne gruntowym łąkom. Trzeba go przez zimę wozic na kupy, rozsiał potem przed roztopieniem śniegów, ażeby z ich wodą dostał się w ziemię. Każdy popioł dobry jest, nawet i z Torfów. Jeżeli się wyrabia nowina, wykarczowane krzaki spalą się w stosach na popioł.

50. Błoto z ulic, po Miasteczkach osobliwie, gdzie podczas targów z wozami stawiają, bardzo wysmienitą jest poprawą każdej ziemi.

51. Smiecia izdebnie zbierane, na gromadę sypane, aż się w ziemię obróci, bardzo dobre są.

52. Liścia z każdego drzewa, w doł wykopany w ziemi nakładane, gdy pognią, staną za najlepszy pognoy.

53. Zioła, które od pielidża z Ogrodów wyrzucają, na gromadę rzucone, ziemią przesypane, po roku przez kratę przetrzuciwszy dla oczyszczenia z pozostałych korzeni, pożyteczną czynią poprawę.

54. Prochna z każdego drzewa, wyiąwszy lipowego, zmieszane z ziemią: także trociny agnolone, i wiorzyska dobre są.

55. Kora zgnociona od Garbarzów, której do skór potrzebują, poleżawszy przez rok na gromadzie, służy do uprawienia, i rozwolnienia tęgiej ziemi.

56. Wygajotki jagod winnych, (gdzie się wina rodzą) na gromadzie przez zimę pod niebem gnoione, cuda prawie w ogrodowinach czynią.

57. Szlam z Stawów, Sadzawek, Kanałów &c. bardzo dobry jest. Nim się go przecięż zażyje, trzeba ażeby pierwey na kupę zwieziony przez rok poleżał, kilka go razy w tym czasie przetrzuciwszy.

58. Komu się nie przykrzy dłuższego począć czasu, sieie na piasku brukiew, gdy mieraie podrośnie, zewszystkim w piasek przeorze ją, uczyni

to i dwa razy do roku; naydłużey w lat siedm, z szczerego piasku dobrą uczyni ziemię.

59. Z tych szczególnych przemysłów, przez doświadczenia Ogrodnicy różne wynaleźli mieszczaniny, różnymi roślinom ogrodowym służyące: które przyprawnemi ziemiemi nazywam.

60. Nayprzód pod drzewa pospolite. Każ wykopać doł, i ten tarciami zewsząd ocembrować, uczynisz to zaś wczesnie w iesieni. Nawozisz w ten doł, szychtami kładąc, dobrej ziemi, popiołu z iakichkolwiek grochowin, gnoiu ludzkiego, drobno postękaných wnętrzości Kur, Kaczek, Gęsi, Prosiąt, i wszelkicy zwierzyny, Szlamu: przymieszasz gdzieniegdzie Waynszynu tłuczonego funtów 2. Saletry funt 1. i tartego Kopyta końskiego funt 1. na wierzech znown nakładziesz dobrej ziemi. Nakryj to wszystko od słońca dachem. Przed zimą ieszcze, przewrócisz to wszystko, i pomieszasz: poleiesz potym krwią bydlęcą, ieżeli może być z winnym legrem zmieszaną. Uczynisz to powtórnie na wiosnę, a trzeci raz na końcu Augusta. W początku Oktobra wybierz, i przerzuć przez kratę. Tey ziemi w doły przygotowane do sadzenia drzewa, trzecią część tylko do pospolitey dobrej namieszasz, aż doły napełnisz.

61. Pod drzewka, i rośliny w naczyniach się chowające, iako Cytryny, Pomarańcze &c. Każ w dole iakim, gdzieby żadna nie dochodziła woda, namieszzać trociu z pod piły, gnoiu bydlęcego bez słomy, prochna wierzbowego, okrawków

skór

skór starych gniących, miałko utłuczonych skorup ostrzyg, lub ślimaków nieco, i dobrej zwyczajney ziemi z piaskiem zmieszanej: nakryi do brze końskim gnoiem. Naymniey w pół roku odrzuciwszy gnoy, znajdziesz wymienitą ziemią do Wazonów.

62. Pod wszelkie ogrodowiny, Włoszczyzny, Zioła i Kwiaty. Każ zakopać w ziemi Bezczkę bezdenną, a w tę nakłść i pomieszać Uścia zgniętego funtów 50. gnoiu, człowiekaczego wytrawionego funtów 10. Wapna niegaszonego funtów 20. nakryi daszkiem, aby słyoty dochodzić nie mogły, a w czasie dwóch miesięcy stanie się ziemia, która zmieszana z dobrą pospolitą ogrodową, w ogrodowinach tak naszych, iako i cudzoziemskich ledwie nie cuda czyni.

63. Praydam nakoniec wynalazek Ogrodników dla wszelkich roślin. Weźmyi zwyczajney soli trzy części, wapna niegaszonego części sześci; i w naczyniu jakim nalawszy tyle wody, aby nie było rzadko, zamieszay. Wley to w nowy garnek, postaw na węgle, niech się tak długo gotuje, aż wyschnie i na proch się spali. Gdy ochłodnie, naley tyle moczu końskiego, aby się stało iako ciasto: z którego porobiwszy gałki, ususz w cieniu. Odwilżywszy potym kilka razy w tymże moczu, a za każdym razem przesuszwszy, schoway w cieniu. Zażyiesz zaś tego tym sposobem: rozpuściwszy trochę tey gałki w wodzie, namocz w niey nasienie, które masz siał: gdy masz co przesadzać, również w takiej wodzie
praca

przez
zakie
pisz i

O r

64 Z

ży, i
dziey
około
wała
mane
które
atrony
słoni
rodza
rzeczy
wróto
sposo

Ogro
gesto
dą, z
elu,

przez godzin dwie namoczysz korzonki, i trochę takię gałki zmieszanej z dobrą ziemią, oblepisz je sadząc.

R O Z D Z I A Ł III.

O robotach około Ogroda, aby był ochronionym od szkody.

64. **Z**Li ludzie mając łatwy wstęp do Ogroda, częstokroć nie przestając tylko na kradzieży, iako ich praca nie kosztuje, tak przez zło-dzieyskie niedbanie, drzewa i inne psują rośliny, około których gospodarna ręka nie mało pracowala: wszakże i każde bydłę od Ogroda wstrzymane być powinno; na to jest ogrodzenie, od którego zowie się Ogrodem. Wiatry nie skażdey strony wiejące są znośne roślinom; od tych zasłonięte być powinny. Robactwo, i ptaki różnego rodzaju, tak w ziemi iak na ziemi każą i niszczą rzeczy ogrodowe; potrzeba wygubiać je, i powróto im zapobiegać. Na to wszystko następują sposoby.

§. 1.

O różnym ogrodzeniu Ogrodów.

65. Mur, lub Parkan pospolicie ogradzają Ogrody, kiedy jeszcze po ocapach ostre kołki, gęsto na krzyż pozabijane, i ciernia nałożone będą, zabrania się w tym wstępu wszelkiemu bydłciu, i adaje się zatrudniać złym ludziom. Przyda się

się przecięż więcey trudności niepotrzebnym gościom, kiedy, jeżeli sposobność miejsca pozwala, okopie się jeszcze w około głęboką fossą, i przykrą iey od Ogroda spadziłość zasteie się gęsto ziarnami ciernia, agrestu, głogu, i polney roży. Wszakże fossa może być z ryb pożyteczną.

66. Szachetowania na murze, tym bardziej różnego gatunku bez muru, chwalić nie mogą, bez wszelkiew bowiem trudności wyłamane być mogą. Jeżeli przecięż gdzie potrzeba przyzroczystości, mogą być w murze w arkadach dawane, jako Tab. III. Fig. 4. pokazanie, będą tak mocniejsze, bo zewsząd w murze osadzone: będą dłużey trwalsze, bo murem i dachowką pokryte.

67. Gdzie po polach wiele kamieni, i na gramady one sposobnego czasu zbierając, i pole oczyści, i ogrody swoje niemi obmurować można, ziemią i mchem przeciefaiąc. Na wierzchu takiego muru, w ziemię pomiędzy kamienie nasiaszay ciernia, lub agrestu, korzenie iego nie tylko mur zmocnią, ale i przełazu zatrudnią rosnące te krzewy.

68. Kiedy iedaak na obmurowanie nie kaźdego stanie, oparkanic się po wielu miejscach niedostatek lasów nie dopuszczay: na pćocie grodzonym przestać potrzeba. Ten aby był trwalszy, każesz pół łokcia głęboki rowek wykopać, i w nim koły bić, grodząc potym staray się o to, aby końce grubsze chrostu łozowego, wszystkie na dnie rowku się opierały; zasyp ziemią, puszczą ko-

rze-

zenie
grodz
6
nikaia
ogrodz
lecifa,
przy w
czasy,
nayoż
ły zak
żące n
samoro
nikaia
i nasb
łość ta
Z wiel
7
nić og
szeroki
sposob
wierzo
sznur
łokieć
wąskie
rał w
bau, c
bna,
madzi
biy p
które
zewszy

zienie, a trwałością i zieleniem się, pracę nad-
grodzają.

69. Gospodarność sąsiedzkich Narodów, u-
nikając wyniszczenia drzew, i krzewin na martwe
ogrodzenia, żywe samorodne płoty nie tylko za-
lecifa, ale prawem przykazała. W Anglii lubo
przy wielkości krajowych interessów, były iednak
czasy, mówi *Ellis*, kiedy w samym Parlamencie
nayczęściej o tym radzili, i wielcy Lordowie szko-
ły zakładać na rośliny do żywych płotów słu-
żące nie wstydzili się. Dziś tam wszystkie grunta
samorodnemi płotami otoczone. Pożytki ztąd wy-
nikające, i w wielu miejscach sama potrzeba,
i nasby do nich zachęcić powinny. Sama trwa-
łość takiego ogrodzenia, iżalżi małą jest zaletą?
Z wielorakich sposobów następujące podaę.

70. W iésieni, na miejscu, gdzie masz czy-
nić ogrodzenie, rów półtora łokcia głęboki, a dwa
szeroki, tąż wykopaną ziemią zasyp go, ale tym
sposobem, aby ziemia, która przedtym była na
wierzchu, poszała na dno. Szrodkiem potym pod
sanur długością tego rowu, dwoma rzędami na
łokieć od siebie oddalonemi, pociągnij roweczki
wąskie. Jeżeli tedy grunt jest nikczemny, nazbie-
raj wcześniej isgod agrestu, głogu, róży polney,
bau, ciernis, berberysu, i czyli każdym z oso-
bna, czyli wszystkim razem, day zgnić na gro-
madzie, potym w swoim własnym sosie prze-
bij przez iakie sito, aby się ziarna zostały,
które trochę w cienia przesuszywszy, ale nie
zewszystkim, posiey gęsto w owe roweczki.

Przy-

Przyszłego lata opiel, drugiego wierzchy i boki nożyczkami pod sznur obetnij, w czwartym już roku mocne i trwałe mieć będziesz ogrodzenie, które corocznie dla przyjemności po S. Janie obcinając, dłużey będzie, iak życia ludzkiego. Do- skonałyby ieszcze uczynił, gdyby któ, dla dania więkzsey mocy, grubsze iakie drzewa posadził między te krzewy, dwoma rzędami na przemianę, iako kołka Tab. III. Fig. 5. pokazują.

71. Jeżeli grunt iest przynajmniey pomierny, narzniesz lasek wierzbowych w iesieni, lub na wiosnę, i szrodkiem owego rowu utkwisz na stopę iedną od drugiey ukośnie, aby w szachownicę rosły, iako widzisz Fig. 6. po roku te dwie gałęzi zwiążuy *a. a. a.* aby dalsze utrzymać kratowanie; a gdy do dostateczney przyidą wysokości, corocznie tylko wierzchy i boki dla równości obcinay. W tym dwoygu cię ostrzegam, aby na kaźdey lasce przynajmniey iedne zdrowe oko ziemią pokryte było: przy kaźdey takiej robocie od tego całe sztuka zawisła, kiedy co miało wyrość w gałąź, wyrasta w korzeń. Powtóre, aby zwiążując dla kratowaniz *a. a. a.* nie skupiać wiele gałęzi, udusiłyby się, poschłyby. Na ziemi wilgotney tym sposobem udaie się Olszyna, na kamienistej Bez.

72. Nad te wszystkie przenoszę płot lipowy, tym sposobem: sadź w iesieni lipinę z korzeniami, iedną od drugiey na stopę tylko, gdzie się już dobrze przyzimie, aby prędzey rosła w grubsz, ostrożnie z gory na dół wciąż skore ponarzynay; albo,

co i szcze przedszą grubość czyni, odkop nad ko-
 rzaniem ziemię, i na tej części pnia, która w
 ziemi była, poprzeczenie skórę ponarzynaj aż do
 drzewa dwoma rzędami, nie w około przecięż,
 ale na przemiany: uważaj Tab: III. Fig. 7. gdzie
 w linii *a. a.* jest ponarzynana, powyżej tych miejsc
 w linii *b. b.* ma być nietykana, i przeciwnym spo-
 sobem, kiedy *c. c.* jest narznięte, *d. d.* ma być
 nieruszane. Zasyj siewią, w upodobaney wyso-
 kości obcinaj wierzchy: zrosną się w jedną ściągę.
 Z strony Ogroda można gałęzie w Szpaler obci-
 nać, a będzie razem plot i szpaler.

§. 2.

O ochronieniu Ogrodów od szkodliwych wiatrów.

73. Opatrzanie Ogroda przeciwko szkodli-
 wym wiatrom tak jest potrzebne, że bez te-
 go żaden Ogród trwać pożyteczny być nie mo-
 że. Zalemy się częstokroć na nieurodzajność i
 w samych folwarcznych Ogrodach, że giną ogro-
 dowiny, my nie wiedząc przyczyny, daremnie na
 inne składamy przypadki.

74. Prawda, że wiatr nic nie jest, tylko
 czuła powietrza płynność, powietrze zaś roślinom
 konieczne jest potrzebne, ale z temi przymiota-
 mi, aby było wolne, czyste, subtelne, i ocie-
 plone. Dla wolnego przechodzenia powietrza miej-
 sce nie powinno być wysokimi zasłonami zbyt
 ściśnione, aby zaś z nieczystego, grubego i zim-
 nego

mnego nie psuwały się rośliny, Ogród w około opatrzone być powinien. Wiatry takie z sobą prowadzą cząstki powietrza, z jakiego miejsca powiewają. Tak u nas w Polsce ciepłe są wiatry, i wilgotne południowe, bo z ciepłej Afryki pochodzą przez morze śródziemne. Zimne i mroźne są północne, bo z ustawicznie zamrożonych pochodzą Kraiów. Grube, i gwałtowne są zachodnie, bo powstają od wielkiego morza Atlantyckiego. Suche są wschodnie, bo od ciągłej ziemi całej Azji powiewają: w szczególności, zaś podług położenia miejsca, od wszelkich przyległych błot i bagien, zwłaszcza śmierdzących, nieczyste są: Ogrody więc iako od tych, tak od północnych, i zachodowych, zasłonę mieć mają.

75. Północne bowiem wiatry mroźne są: piszę to w tym kraju, w którym z doświadczenia, nie całe tylko cztery Miesiące od mroźnego zimna bezpieczne są. I May często mroźnym wiatrem szkodzi roślinom. Zachodnie zaś przez swoją gwałtowność mogłyby wiele pośmać &c.

76. Przeciwnym sposobem, Ogród na wschód i południe być powinien otworzysty. Wschodzące bowiem słońce podnosi i czyści rosę, rdzę oddala, a południowe pomaga do trawienia soków, i przyspiesza dojrzałości. Prawda, że i od wschodu nieprzyjemne bywają wiatry, lecz krótko trwają: od południa trafiają się gwałtowne, lecz rzadkie są.

77. Jeżeli więc od północy, i zachodu nie ma wysokiego zabudowania, zasadzić trzeba drzewami,

wami,
tego
by, a
ską in
dla fa
być po
7
zwyca
same p
widoku
dy ucz
szpale
wnętrz
zaszon
na Ta

Naypr
Nro
przery
wpraw
mieysc
nego
8
wych,
pierwe
w koło
tak bę
wa liś
ni: ier
dła,
rzeni
TOM

wami, któreby i wysoko i krzaczysto rosły. Do tego dobre są Lipy, Topole, Więzy, Jodły, Dęby, a najlepsze Topole włoskie (Wierzba wołoską inni zowią) które dla pięknego kształtu, i dla łatwości rozmnożenia, najbardziej do tego być powinny użyte.

78. To zaś obsadzenie drzewami, inne od zwyczajnych szpalerów być powinno. Szpalery same potrzebują zasłony: i dla przyjemniejszego widoku, mogą być dawane w arkady &c. coż wtedy uczynią za zasłonę? Moim zdaniem, kiedy szpalerom miejsce właściwe jest przy stronie wewnętrznej ogrodzenia ogrodowego, drzewa te zasadzone być mają przy stronie zewnętrznej, iako na Tab. II. *n. n. n.* literą oznaczone widzisz.

79. Do tego obsadzenia dwojakie są drogi. Najprzód przez nasienie sposobem nieco wyżej Nr 70. podanym: gdy powschodzą gęsto, poprzerywać trzeba. Aby znacznie porosły, długiego wprawdzie wyciągają czasu, ale podobno w wielu miejscach, gdzie o drzewa podrosłe trudno, innego nie będzie sposobu.

80. Powtóre przez sadzenie drzew już gotowych, co się czyni tym sposobem. Na pół roku pierwej niż doły kopać, na trzy łokcie wgłąb, i w koło; a na dziesięć od siebie odległe; niech tak będą aż do czasu sadzenia. Jeżeli tedy są drzewa liście na zimę utracające, iako Lips, wieszak: jeżeli liście przez zimę utrzymujące, iako Jodła, wcześniej na wiosnę, wierzchołków, i karszeni nieco obciąwszy, sadzić będziesz. W dołach

TOM I. E nay-

nayprzód na stopę gnoiu bydłęcego nadepcesz, potym nasypiesz dobrej ziemi tyle, aby na niey posadzone drzewko, ani wyżej iako przedtym, ani głębiey w ziemi stało, dopiero dobrą ziemią zasypiesz, i udepcesz. Aby się te drzewa dużo szczyły, obcinay wierzchy: aby prędko w grubość rosły, masz sposób *Nro 72.*

81. Topole zaś włoskie nie potrzebują więcej, iako tylko spulchniwszy ziemię, nałamiesz na wiosnę rozg, na którychby kilka oczek było, i utkwisz w niey tak daleko, aby przynajmniej dwa oczka ziemią zasypane były. Przyimają się żatwo, i podrosną prędko.

82. Kto pracy lub nakładu nie żałuje, i edney zimy w zupełnym to widzieć może stanie. Kiedy ziemia dobrze umarznie, w około ją tak daleko i głęboko obciąwszy, aby nie przyszło zbytnie kaleczyć korzeni, dobędzie chociażby dorosłe drzewa, i z zostawioną zmarzłą ziemią w przygotowane przed zimą posadzi doły, ziemią dosypie, podporami opatrzy aż do wzmocnienia. I tym sposobem bez szkody całe sady przeprowadzić można.

83. Opatrzywszy z gory, trzeba myśleć i o dole. Podobnym bowiem sposobem wiatry po ziemi czołgające się, powszechnie ze wszystkich stron szkodzą. Przeciwno tym zasłoną są owe szpalerki, albo obsadzenia wewnętrznych stron Rabatów, Porzeczkami, Agrestem, Malinami &c. które gdy procz potrzeby, są częścią wdzięków. naydziesz o nich w następującym Rozdziale.

§. 3.

O wygubieniu różnego Robactwa.

84. Mają Ogrody wielorakich nieprzyjaciół, które na ziemi i w ziemi szkodzą. Jedne psują owoce, wyjadają nasiona, jako Wroble: drugie sypią niepotrzebne kopce, i wdzięki i rośliny psują, jako Krety, Niedźwiadki &c. inne podgryzają korzenie, jako Myszy, Szczury &c. inne obiadają liście, kwiaty, jako Liszki, Meszki &c. inne szpecą zioła i drzewa, jako Chrzęszcze, Slimaki, &c. dodam na wygubienie sposoby, ostrzegając niecierpliwych, którzy za najpierwszym doświadczeniem eudów żądają, iż lubo są niepiętne, pracy jednak, pilności, i częstego powtarzania wyciągają.

85. Na wroble stawiają się straszdyła, ale tak się z nimi obeznają, gotowi będą na samey jego spoczywać głowie. Sieci stare rozciągnięte bardziej ich przerażają, nic ich przecięć nie ubędzie. Ale tak: gnieźdzące się w pobliżu wroble, towarzystwo swe w bliskości utrzymują, więc gniazda ich pilnie szukać trzeba, i młode wygubić; albo jeszcze lepiej: każ narobić garnuszków z obu stron ze dnami, w jednym dniu zostawisz taką dziurę, aby wrobel wleść mógł: porozwieszay to pod strzechami bliskich dachów, będą się w nich gnieździć. Przeglądaj często, a gdzie znajdziesz młode, podusisz. W jednym roku niemają liczbę umniejszyysz; powtarzay to daley; a tym

czasem i na stare koniec przyść musi; owszem dopomożesz im do tego, poki jeszcze innego pożywienia nie mają, rozrzucisz im drobno posiekanych gorzkich migdałów, tam, gdzie się naybardziej kupią, a pewnie pozdychają. Mnie się zdać, gdyby całe sąsiedztwo podobnego przyłożyło starania, Pszenice Jęczmiona, &c. w kilku latach od tych gości wolneby były.

86. Na krety czatnią ledni przy wschodzie, zachodzie słońca, i w południe, przeciwko wiatru, aby gdy kopać zacznie, ostrym go ubić żelazem: inni w nory ich zasadzają żelaza, których w sklepach gotowe, pod imieniem *Klemfallen*, dostanie. Naypewniejszy sposób będzie, na wiosnę świeże ich kupy rozwalwszy, torem nory kopiąc postępować aż do gniazda dojdiesz, które pospolicie przy murze, ścianie iakiej, lub drzewie naydziesz: rozrzuc go: naydziesz tam częstokroć młode za staremi, pobij je. Ja miałem od nich pokój, i już piąty rok stateczny; w każdą norę włożywszy Kamfory iak ziarno grochu, potym tę norę pierwej widrem zasłoniłem, a dopiero zasypałem ziemią. Obacz w Części piątej Nro 25.

87. Myszy i Szczury ziemne, są ciężkie do wygubienia: gdzie się ich przecięż przechody postrzegą, nakładź gałeczków, uczyniwszy ciasto z mąki pszenney, nasienia leśnych ogorków, czarney ciemierzycy, i kolokwintydy.

88. Myszy z ostremi pyskami, jest to rodzaj inny, korzeniom drzew osobliwie szkodzący: te gdy postrzecziesz, odkop ostrożnie korzenie, a

rospuściwszy wosku, sadła wieprzowego niesłonego, oliwy i siarki, nasmaruy korzenie, i zasyp.

89. Na Niedźwiadki, każ w iesieni kilka delków w Ogrodzie wygrzebać, i napełniwszy świeżą łaką końskiego gnoiu, przed samą zimą nakryć słomą. Wczesnie potym na wiosnę odkryj, polej wrzącą wodą, i wyrzuc zebrane i poparzone robactwo.

90. Na Meszki doświadczona rzecz jest, wapno obrzednie rozrobiwszy, zagon nim polać: albo też suche tylko wapno pod deszcz posiać. Roślinom wapno nie zaszkodzi, owszem lepiej rosnąć będą.

91. Pchły ziemne zielone, a potym czarne, znajdują się po wszelkich słotach, gdzie postrzeżesz, pokrop mocnym octem.

92. Na Szczypawki, narob z papieru trąbków, iakich Kupcy do korzeni zażywają, a na którey naybardziej postrzeżesz roślinie, pomiędzy naygęścieysze iey gałązki na noc powtykaj: nazajutrz iak nayraniey doładź, wytrząśnij, i pobij.

93. Chrzęszcze co rano otrząsnąwszy Kaczkom oddaj. Kiedy zaś drzewa z owocami trzęsione być nie mogą, podkurzay dymem rogu, starey skóry, pierza, od którego spadać muszą.

94. Ślimaki co rano po rosie, lub po deszczu, abieray i wytracay.

95. Glisty ziemne, czyli to kopiać w Ogrodzie, gdy się postrzedź dadzą: czyli po nocy obfitey w rosę, czyli po ciepłym deszczu, gdy na

wierzch powyższą, zabiły albo drobin oddey. Albo nagoty w wodzie siemienia, lub liści konopnych, ieszczę lepiej liści, lub zielonych łupin zwierzcnych włoskiego orzecha: kiedykolwiek ostudzoną tą wodą ziemię poleiesz, w iedney minucie wszystkie na wierzch wynidą.

96. Węże także w Ogrodzie nie potrzebne, w iamy więc ich przez leiek puszczay dym od łupin cybuli, i prędko zasypuy.

97. Mrówki albo są w całym mrówiskiem, albo się tylko w wazach, lub przy korzeniach w mnieyszey liczbie pokazują. Mrówisko gdy z głębokości poruszysz, zbiegną się mrówki na wierzch, poleiesz wrzącą wodą, powtorz to, aż wszystkie wygubisz: albo namięszay w mrówisko niegaszonego wapna, i polęy wodą, kilkakrotnie to powtorzwszy wypalą się. Jeżeli się zaś gęście nie wielkie mnostwo pokazują, połóż im skorkę od słoniny, albo kość nie zewszystkim z mięsa obraną: gdy gęsto obsiadą, zgarniy w wodę, lub na ogień, czyn to póty aż wygubisz. Jeżeli się w wazach pokazują, postaw w wodę, aby na pół ciała nad wazę była, albo zaraz wynidą, albo potoną: służy to na inne robactwo wazonowe.

98. Gąsienice i Liszki wygubić, niemasz lepszego sposobu, iako zapobiegć ich początkowi. Po S. Michale, kto pilnym jest, potrzeże na wielu roślinach kořka niby z wozku i czarnych kropek, te więc obłamywać i spalić trzeba; i toż czynić kiedykolwiek na liściach, deskach, kupka ich iaiak da się widzieć: a imę znaczne ich są gniazda,

ada, więc je obcinać. Jeżeli zaś ta bieda górę
wzięła, iako się zwykło trafić na Kapuscie,
zmieszaj oleiu lnianego z terpentynowym, a za-
kłóciwszy w wodzie, pokrop na przykład Kapustę:
którey się tylko najmniejsza kropla oleiu dosta-
nie, zdychać musi.

99. Swierki ziemne, Kozki, Skoczki, czyli
iako ich różnie zowią, ledwie kto podobno uwie-
rzy, iako p dgrzyzają korzenia. Tak mnożne są,
że iedna samiczka 300. młodych razem wyda.
Póki młode są, gniazda ich mało się co różnią od
mrowiska, lecz w Auguście i w Septembrze naj-
lepiej się poznać daią, kiedy miejsc a ich zatrzyma-
nia schną nad ziemią, i trawa żółknie, łatwo więc
wtedy razem wygubić, mievsca te wodą wrzącą
polewając. *Journal d'Agriculture Janv: 1768.*
radzi, aby w tych miejscach, dobrać się do nor, i
wlać wody z iałowcowym oleykiem.

ROZDZIAŁ IV.

O robotach w Ogrodzie, aby był przyjemnym.

100. Jeżeli w rozsadzeniu, i kształceniu roślin
rząd dobry zachowamy; jeżeli wdzięki
zwyczajne ogrodowe dobrym porządkiem damy:
uczynimy Ogród przyjemny.

§. 1.

O rozrządzeniu Roślin, i ich kształceniu.

101. Jak skoro w Ogrodzie każda rzecz
przyzwoite powinna zabierać miejsce: aby Groch
z Ka-

z Kapustą, iako mówimy, w lesie i na łąkach nie anaydował się, trzeba więc uważać, które miejsce którym roślinom przyzwoite jest: i tak: byłby to grzech przeciw porządkowi Ogrodu, gdybyś ogrodowinom dał miejsce na samym oku, a pola kwiatowe pokrył po kątach, albo wszystko razem pomieszał.

102. Wszelkie rośliny, a osobliwie drzewa, skłódnie rozsądzone być powinny, zachowując linie czyli to proste, czyli ukośne, czyli okrągłe.

103. Zadne miejsce roślinami zagęszczone być nie ma, i przyjemność i potrzeba tego wyciąga; małyby bowiem z nich był pożytek, ile że ziemiaby im podobno soków dostarczyć nie mogła, słońce dostatecznie oświecić, i dla niedostatku wolnego powietrza udusiłyby się. Nie chcę przeciwnym sposobem zbytniego rozrzedzenia: puste bowiem miejsca oczom się nie przymilają.

104. Jeszcze i na to względ mieć należy, aby każda rzecz tak była rozrządzona, aby większa mniejszy nie zasłaniała, ale wszystkie razem widziane być mogły. Na to sobie obierasz miejsce, naprzykład pomieszkania, albo łożek ogrodu, i poczawszy od niższych, im dalej, tym wyższe rośliny &c. rozsądzać będziesz.

105. Dzikie rośnienie roślin, obroć na porządne. Drzewom, aby ulic nie zawalały, aby chodzącym czapek z głowy nie zdzierały, aby przezroczystości ogrodu nie tamowały, obcinaj niskie gałęzki, albo jeżeliś wcześniej nie uczynił, gałęzie; i niedopuszczaj im się rozrastać, aż w

tey

tey wysokości, iż ręką dostać nie będzie można. Zbytek, a zwłaszcza niekształtne odnogi wszelkich roślin również odetniy, procz przyjemności, pomaga to do urodzajności, kiedy soki, które się na wiele części dzielić miały, w jedną już tylko obrocą.

106. Dasz różny kształt roślinom w rośnieniu naciągając, lub obrzynając: naprzykład Rozmarynowi Piramidę &c. Dasz innym kształtne tyczki, kratki &c. Możesz to i z samemi gospodarskiemi czynić roślinami: nacoż proste dynie mają się rozłożyć po ogrodzie? zakop im słup w pośrodku kwatery, niechaj po nim do góry idą: nacoż masz chrostem zawalać kwatery, dla tyczenia niemieckiego grochu, day mu kratę z prostych lasek, w okół kwatery &c. Kto ma smak, i upodobanie, i z niepoczesney rzeczy, przyjemną uczynić potrafi.

§. 2.

O wdziałkach zwyczajnych Ogródów.

107. Są to pola kwiatowe, a na nich różne ozdoby, obsadzenie Rabbatów, Szpalery, Altany, kryte Ulice, Piramidy, Arkusy &c.

108. Pola kwiatowe, są to owe kwatery, ceratami wysadzone, lub kwiatami kształtnie upstrzone. Mowić się, że się dają pod oknami pomieszczenia, lub w pośrodku ogroda. Ceraty, Herby, Floresy na nich, nayprzyjemniejsze są z Bakszpanu, postępuie się zaś tym sposobem: ośm
nie.

niedziel pierwey, Bakszpan w ogrodzie rosnący obsyp ziemią, wierzchołki tylko zostawiasz: każda gałązka puści korzonki, rozdzieray więc na drobne czątki, zostawiając przy nich korzonki, a namoczywszy wprzód przez godzinę w deszczowej, lub rzeczney wodzie, sadź po wdziękach tak głęboko, aby go tylko na dwa palce lub cale nad ziemią było. Pierwszey zimy strzeż, aby stojąca na nim woda nie umarzała. Pierwszego lata nie tykay go. W dalszych zaś leciech, co rok dwa razy, na wiosnę i po S. Bartłomieju obstrzygay, nie pozwalając mu rość ani szerzey, ani wyżey nad trzy cale. Pomiędzy te wdzięki kształtnie bez zagęszczenia sadzą się kwiaty. Jeżeli zaś samemi kwiatami ma się zasłać pole, procz tego, co się namieniło Nro 103. 104. i 106. przyposobić się ieszcze potrzeba w różne rodzaje, i tak rozrządzić, aby od wiosny do iesieni przynajmniej cała kwatery nie była ogołocona z kwiatów.

109. *Rabbaty*, są to owe zagony otaczające kwatery. Około kwatery na ogrodowiny, strona od kwatery zasadzi się szpalerkami z Agrestu, lub Porzeczko, Malin, Ligustru, Jałowcu. Jeżeli z nasienia Agrest, Porzeczki i Jałowiec, obacz Nro 70. Jeżeli masz sadić krzaczki z korzonkami, sadź w iesieni. Jeżeli z łamanych tylko gałązek Agrestu, Porzeczko, Ligustru, czyń to na wiosnę. Gdy się wkorzenia i podrosną, obstrzygay co rok na wiosnę, i po S. Bartłomieju, po zebrnym owocu, nie pozwalając rość wyżey nad półtora łokcia, ani wierz wiele zabierać miety.

mieys
Isoper
rokość
towyc
Rożą
stać r
śmin
Tab:
szey
śc N
sadzis
dzaig
rów
ostat
każde
moga
drzew
jący
około
tych
iedn
IV.
Lipic
wierz
kwiat
malo
wych
ziół
Sybi

miejsca. Stronę zaś od Ulicy zasadzisz Lewandą, Izopem, co wiosna w mierney wysokości, i szerokości ostrzygając. Około zaś kwater pół kwiatowych stronę wewnętrzną Rabbatów obsadzisz Rożą, Jaśminem pospolitym, albo jeżeli go dostać możesz, wysokim Bukszpanem. Roże lub Jaśmin będziesz rozводził po kracie, naprzykład Tab: IV. Fig. 1. zielono malowaney, nie wyższej nad łokiec, możesz do podobnych kratki założyć Nasturcyi &c. Stronę zaś od Ulic, albo zasadzisz Bukszpanem drobnym, iako się w poprzedzającej namieniło liźbie: albo różnych kolorów Stokrocią, lub trawą morską: wszakże te ostatnie dwa rodzaje kiedy się bardzo szerzą, każdego czasu nożem w ziemi oberznigte być mogą.

110. Szpalery są to owe ściany z gęstych drzew obcinanych, lub ziół wysoko się wspinających liściami pokryte. Dają się pospolicie w około ogroda, dwoma rzędami formując ulice: z tych albo obydwu rzędy będą zagęszczone, albo jeden od strony ogroda otworzysty od dołu, Tab: IV. Fig. 2. Drzewa do tego naysposobnieysze: Lipina, Grabina, Topola włoska; obcinając z wierzchu, od dołu gałęzie rość będą. Około pół kwiatowych, można dawać szpalery po kratkach malowanych z lat zrobionych, albo drzew owocowych, w rośnięciu gałęzie naprowadzając, albo ziół *Clematis*, *Caprifolium*, *Acacia* lub Grocha Sybirskiego, Wino, *Convolvulus* &c.

111. Altany są miejsca dla zabawy gości

w ogrodzie. W pośrodku ogroda dają się muro-
wane, lub stolarskiey r. bity, potym malowane.
Po rogach mogą się dać szpalerowe, albo z drzew
obcinanych, albo z ziół po kracie puszczoney,
o których się dopiero namieniło. Dla pochopu
daje wzór Tab. IV. Fig. 3. Wierzch można na-
kryć malowanym dachem, albo również po kracie
puścić zioła. Może być okrągła, czworoboczna
&c. Wszakże kto niechce inney w pośrodku, i
taką dać może. Wielorakie w tej mierze są, i
być mogą wynalazki, tak co do miejsca Altan
w Ogrodzie, iako i co do kształtu ich, między
innemi podobno może się podobać i z drzew od-
dołu podkrzesanych a u wierzchu w dach ostrzy-
ganych, obacz Fig. 4. Stosy zaś, Brogi, Parasole
&c. do wymyślnych niechay należą Ogrodów.

112. *Ulice nakryte* dla chłodu przechodzą-
cych się, są to owe, które między dwoma szpale-
rami zawarte, i z wierzchu nakryte są. Dają się
w miejscach, gdzie nayprzyzwoiciej przechodzą-
cym się zażyć chłodu. Jeżeli się robią z drzewa
szpalerowego, po wierzchu w szpaler się obcinają,
we środku okrągło nakształt sklepienia: dobre zaś
do tego Lipina, Grabina. Mogą być zamknięte
Tab. IV. Fig. 5. *A. A.* albo od strony ogroda
otwarte przez wycinanie Arkadów *B. B.* przez wy-
cinanie okien *C. C.* przez podkrzesanie od dołu
drzew *D. D.* Jeżeli się robią z ziół w górę się wspi-
niających, iako *Clematis*, *Caprifolium* &c. dają
się kratki okrągło u wierzchu spuszczone, na stop
2. od siebie oddalone, a na 12. wysokie. Proca

namie-

namien
Jarzęb

ziemi s

ob cz

gach p

wa oba

żeli za

nionych

mianę

wazona

we dw

dne o

gą być

kratek

ler roz

albo i

dzisz l

towych

nie ka

Kształ

przew

zbyt

Dna

na na

tych

szów

ku br

aby z

namienionych, zda się do tego Wino, i drzewka: Jarzębina, Bez włoski, Bez różowy &c.

113. *Piramidy* w tryanguł, lub okrągło u ziemi się poczynając, u wierzchu ostro się kończą: obcz Tab: IV. Fig. 6. miejsce ich jest po rogach pól kwiatowych, albo w pośrodku. Z drzewa obstrzygane, najpiękniejsze są z iedliny; jeżeli zaś mają być z ziół już kilkakrotnie namienionych, krátky dawać trzeba. Piramidy na przemianę przeplatać mogą, rozstawienie drzew z wazonami Cytryn, Pomarańczy &c. albo drzewka we dwie lub trzy korony obstrzygane, iako iedne o trzech koronach Fig. 7. pokazuje.

114. *Arkusy*, albo tryumfalne bramy, mogą być na końcu ulic pola kwiatowego dawane. Z krątek mają być zrobione, a po nich w iaki szpaler rozciągane, albo drzewa owocowe, albo wino, albo inne rośliny chmielinowe. Kształt ich widzisz Fig. 8.

115. *Koszce* dają się w pośrodku pól kwiatowych. Plotą się z różg pięknych, iak zwyczajnie kosze, które zielono pomalowane być mogą. Kształt ich ma być podłużno okrągły, wielkość przyzwoita do pola kwiatowego: wysokość nie zbytńia, prędkoby albowiem wysychała ziemia. Dna mieć nie powinny, ale ziemia w nie wyspana na dnie z ogrodową łączyć się powinna. W tych rozsadzają się kwiaty, na podobieństwo koszów malowanych: w pośrodku najwyższe, coraz ku brzegom niższe, a po brzegach ciągnące się, aby z kosza spuszczone wisieć mogły. Dla przyie-

zano-

mności ich, ieszcze na to wzgląd mieć należy: nayprzód, aby tak były zasadzone, iżby się nie gdzie goła ziemia nie przebiła: powtóre, aby rodzaje wczesne, średnie, i późno kwitnące, tak były pomieszane, iżby od wiosny do iesieni, zawsze pełno kwiatów było.

116. *Kanapy* dają się dla wygody posiedzenia w Altanach, na krytych ulicach, przy szpalerach. Wysypują się, lub wykopują z ziemi, podług upodobania, i okładają się darnią piękną trawy, to jest kopanemi trawami, które równo na ziemi osadzają, a przy ściśłym iedney z drugą stulaniu, szpary ziemią zasypując, nim się wkorzenia i z ziemią spoją, kołkami długiemi się do ziemi przybijają. Czyni się to najlepiej w iesieni lub na wiosnę; a jeżeliby następujące lato suche było, polewaniem się ratują. Tymże sposobem z kopanych tafłów robią się gradusy, gdziekolwiek są potrzebne.

117. Te i inne rozmaitego wynalazku ozdoby i wdzięki ogrodu, kto ma wiadomość i upodobanie, rozrządzić i zażyć ich będzie umiał. Ja przypominam tylko, że dla konieczney przyjemności potrzebne, chociażby ubogie, aby tylko chędogie utrzymanie, wykorzeniając wszelaką dziaczynę, a ulice przez gracowanie częste zachowując w czystości.



PRZYDATEK

Naczynia do Ogroda potrzebne.

118. Żadna robota, chociażby od nayumiejętniejszego, bez przyzwóitego przecięż narzędzia, doskonale uczyniona być nie może, więc ani w ogrodzie. Wielorakie tu potrzebne są naczynia, aby należycie na miejscu założony, pożytecznie i przyjemnie utrzymany był Ogród. Są iedne, osobliwie rozmaite żelastwo, które gotowe dostać można, aby więc łatwo każdemu przyszło w onę się opatrzyć, niemieckim wyrazem imieniem, pod którym prędzey w sklepach dopytane być mogą. Są drugie, które w domu zrobione być mogą, te więc objaśnię figurami.

119. Rydłło różne do kopania, iedne holenderskie całe żelazne, drugie grabarskie drewniane żelazem obwodzone, Rydelek mały i z trzonkiem żelaznym (*Handspatze*) do kopania przy sadzeniu kwiatów, i robotach drobniejszych roślin.

120. Motyka wielka (*Reithaue*) do wykopania drzew, lub dołów pod drzewa. Motyki iedne zwyczajne, drugie z iedney strony iak motyka, z drugiey iak oszkard, do wywalania kamieni: do tegoż potrzebne są i drągi żelazne.

121. Siekiery większe, i mniejsze do wyćcinania drzew uschłych.

122. Piła większa ręczna, do urzynania suchych gałęzi. Piła mniejsza z kabłączkiem żelaznym, (*Pfropfsäge*) do urzynania gałązków, i pieńków, które szczepione być mają.

123. Noże różne, (*Gartenmesser*) ostrza koniec zakrzywiony mający, do obrzynania ziół i rozg, który do niczego więcej zażywany być nie powinien. (*Oculier messer*) małeńki do wyrzynania oczków przy okulizowaniu, ma na końcu trzonka kosteczkę, do podniesienia narzyniętej na pieńku kory, gdzie oczko ma być wsadzone. (*Pffropfmesser*) do rozszczepiania pieńków, saszczepionemi być mających. Także (*Schropfmesser*) którym narzyna się w potrzebie wypuszczenia zbytnich soków, albo dla przędszego w grub rośnieniu kora na drzewie.

124. Żelaza do obierania lipek, (*Raupeneisen*) na wyższych i niższych tyczkach osadzone.

125. Żelaza do chędożenia drzewa ze mchu i wszelkiego plugstwa. (*Baumschaber.*)

126. Żelazo do obcinania i równania drzewnych szpalerów. (*Spalieren haue.*)

127. Nożyce do obstrzygania niższych szpalerków, i Buzspanu.

128. Siekaczka, (*Felghaue*) do obcinania różnych głąbów, osobliwie kapusty.

129. Kielnia nakształt mularskiej, do oblepiania maścią drzew znacznie skałeczonych.

130. Graca konna do chędożenia ulic: graca zaś ręczna do miejsc ciasnych.

131. Krata do przesiewania ziemi, albo drociana, albo z rozg, iakie odznaczone są Tab. III. Fig. 2. 3.

132. Klinik z iakiej kości, dla utrzymania

rozszcze-
pieniu

sianego
cal tylk
dek, i

mię wi
bitania

da, na
zwinie
nia pro

IV. Fig

a. mni
szwarta

tak uk
na 45

najtoni
zey pra

dla wy
powinn

mieć d
nabrany

deszcz
wkach

powinn
dnie się

nia, i

roszczerpienia piętka, gdy się zrazy przy szcze-
pieniu osadzą.

133. Grabie drewniane do zagrabiania po-
sianego nasienia: Grabie żelazne o 3. zębach, na
cał tylko od siebie odległych, do rozbiłania gru-
dek, i gładkiego równania ziemi, gdzie potrzeba.

134. Szalga drewniana, do wbitania w zie-
mię większych kołków. Młotek drewniany do po-
bitania noża przy roszczerpieniu piętaków.

135. Sznur długi, podług wielkości ogro-
da, na dwóch laskach do utkwienia zgodnych,
zwinęty, potrzebny do rozmierzania, i ciągnię-
nia prostych linii.

136. Konewki blaszane do polewania Tab.
IV. Fig. 9. większe i mniejsze. U wierzchu część
a. mniejsza powinna być otwarta, reszta dnem
zawarta Rura *b. c.* równo ze dnem stykająca się,
tak ukośnie podniesiona, aby od konewki wierzchu
na 45 gradus oddalona była, długością przy-
najmniej z konewką równać się powinna, do któ-
rey przysadzona czapka z szyją zdiąć się mogąca
dla wychędożenia znacznie konewkę przewyższać
powinna. Sama czapka *d.* drobne powyblizane ma
mieć dziureczki, aby woda przez *a.* w konewkę
nabrana, za najmniejszym nachyleniem, iak
deszcz przez *d.* wypadała. W mniejszych kone-
wkach dla drobniejszych roślin bardzo drobne być
powinny dziureczki. Dla utwierdzenia zaś rury,
dla się pręt poprzeczny *e.* a dla wygodny nosze-
nia, ucha *f. g.*

137. Drabiu, Tab. IV. Fig. 10. aby gdzie
TOM I. F tylko

tylko potrzeba postawione być mogły, robią u dołu szerzej, i z tyłu lepiej dwie podpory w równy, albo większy u dołu szerokości z drabiną; te ruchome być powinny, aby podług potrzeby, bliżej, lub dalej posunięte być mogły: końce zaś *a. a.* niech będą ostro okowane, aby postawienie bezpieczniejsze było.

138. Do zbierania w wysokości owocu, aby się trzęsieniem nie tkał, zrobisz okrąg drewniany w tej wielkości, aby największy owoc na nim się pomieścił, i gęsto wokoło zębami dęgliemi obsadzisz, umocujesz na długiej tycce, Fig. 11. tym podsunąwszy pod owoc, zakręcisz, lub podniesiesz, i bez szkody zdeymiesz.

139. Nakrywy do nakrywania przed słońcem świeżo posadzonych roślin, Fig. 12. u wierzchu dziurę mieć powinny, aby przez wsadzenia palca przeniesione być mogły; po bokach zaś drobne dziuraczki, dla wolnego przechodzenia powietrza.

140. Taczki do rozwożenia ziemi, i wywożenia plugastwa. Kary do rozwożenia wody, gnoju &c.

141. Koszyczki do noszenia różnych rzeczy, osobliwie Zrazów &c. przy szczepieniu: kwiatów, owoców.

142. Tyczki, Kofki, Koły, Łaski, dla wzmocnienia różnych roślin w potrzebie; do kwiatów dają się malowane z galką na wierzchu, Fig. 13. Pod gałęzie owocem obciążone dają się nakładać widelc rosochy.

143. Łyka, Witki, Nicie, do różnego przywiązania, i obwiązania w potrzebie.

144. Donice gliniane, Faski drewniane z dziurkami na dnie, dla sadzenia w nich pieszczonych roślin. Te troszkę szersze u wierzchu, iak u dna być mają, aby się w potrzebie całkiem ziemia wysunąć mogła.

145. Nakrywy szklane nakształt dzwonów, dla nakrywania roślin, do dojrzewania wielkiego ciepła potrzebujących, iako Melonów.

146. Okna z szybami nie małemi, iak najszczelniej stulanemi, do nakrywania rannych inspektów.

147. Ostrzegam nakoniec, iezeli naczynia trwałe być mają, gdy nie są w potrzebie, na suchym miejscu chowane być powinny; osobliwie żelastwo po kopaniu i inney iakiey wilgoci, pilnie ocierane, aby go więcey rdaa, iak potrzeba i robota, nie trawiła.



R E G E S T R

Rzeczy w II. Części nayduiących się, pod
liczbą w brzegach wieńszów wyrażoną.

Abrys - - - - 5.	—zima przesa-
Altany - - - 111.	dzać - - - 81.
Arkusy - - - 114.	Gnoiów zażycie - 45.
Rłoto z ulic na	Gnoie bydzące, ow-
uprawę - - - 50.	cze, kozie końskie,
Brukiew. piaski upra-	świńskie, kurze,
wia - - - 58.	gołębie, kaczę, gę-
Ceraty odznaczać 28	się i prewetowe 46.
—mysadzać - 108.	Galiki pod rośliny - 63.
Chrzęszcze tracić 93.	Gąsienice gubić - 98.
Czas zakładania.	Glisy ziemne gubić 95.
Ogroda - - - 35	Gradusy - - - 116.
Drabiny ogrodowe 137.	Jesień do założenia
Drzewa iak daleko	Ogroda dobra - 34.
od siebie sadzone	Kanapy - - - 116.
być maia - - - 8	Konewka do polewa-
—w Korony okrę-	nia - - - 136.
sane - - - 113	Kóra od garbarzów
—w około Ogroda	na uprawę ziemi 55.
sadzone - - - 80.	Kosze kwiatowe 115.
—podkrzesywanie 105.	Krety gubić - - 86.
—porządne sadze-	Kwatery ogrodowe 7.
nie - - - 14. 102.	—Kwiatowe - 27.
—zdanie do obsadze-	—miara - - - 8.
nia Ogródów - 77.	—skopanie - - 26.

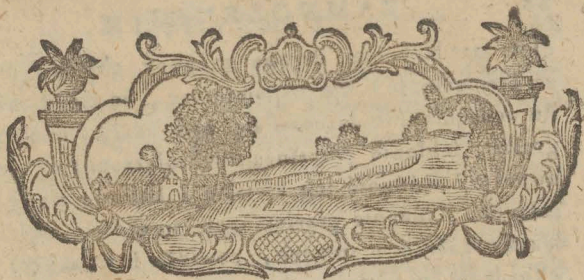
Liście

Liście
n
Mesz
Miey
kie
Moty
Mron
Mur
—z
Mysz
Nacz
—róż
Niea
Noż
Obsa
z
Ogro
—d
—fo
—o
—o
—n
—na
—na
o
i
—
Par
Peb
Piły

	Litcie zgniłe na upra-	Płot trwały - -	68.
	wę ziemi - -	— samorodny -	69.
	Meszki gubić -	— z lipiny -	72.
	Miejsce na Ogroda-	— z nasion -	70.
	kie być powinno	— z wierzbiny	71.
	16.	Pole kwiatowe co	
	Motyki różne -	jest ? -	108.
	120.	— gdzie ? i jakie	11.
	Mrowki gubić -	— Popiół na uprawę	49.
	97.	Powietrza dla roślin	
	Mur wkoło ogroda	przynioły -	74.
	65.	Prochno na uprawę	54.
	— z kamieni - -	Przepisy wynalazku na	
	67.	ogrody od 7. do 12.	
	Myszy gubić	Piramidy - -	113.
	87. 88	Rabaty - -	9.
	Naczynia potrzeba	— kwiatowe -	27.
	118.	— obsadzać -	109.
	— różne od 119. do 146.	— skopanie -	26.
	Niedźwiadki gubić	Robactwo różnie szko-	
	89.	dzi - - -	84.
	Noże różne - -	Rośliny na iednymże	
	123.	mieyscu stane ie-	
	Obsadzenia drzew	dnakowoż często nie	
	z nasion - -	udają się - -	41.
	79.	Roślin kształcenie	106.
	Ogrodom co szkodzi ?	— rozsądzenie 103. 104.	
	64.	Rydlę różne -	119.
	— dla rozrywki, co są ?	Sady co są ? - -	6.
	6.	Slimaki tracić -	94.
	— folwarczne, co są ?	Smiecie izdebne na	
	tamże.	upra-	
	— od czego pożytek		
	36.		
	— od czego zawisły		
	4.		
	— na gorze założyć		
	18.		
	— na mieyscu mokrym		
	19.		
	— na wschod i południe		
	otworzyste być ma-		
	iz - - -		
	76.		
	— wybor - - -		
	2.		
	Parkan wkoło ogroda		
	65.		
	Pebły ziemne gubić		
	91		
	Piły różne -		
	122.		

uprawę - - -	51.	Wiosna do założenia	
Sposoby zakładania		Ogroda nie dobra	33.
ogrodu od 21. do 31.	31.	Wroble wygubić -	85.
Statków ebowanie	147.	Wygności iagod na	
Swierszcze gubić	99.	uprawę - - -	56.
Szczykawki gubić	92.	Wykład abrysu -	13.
Szlam na uprawę	57.	Wynalazki na ogrody	5.
Szachtetowania	66.	Zelaza różne -	124.
Szpalserków potrzeba	83.	Ziemi gatunki -	38.
— wysadzanie	109.	Ziemia czarna -	39.
Szpalery - - -	110.	Ziemi dobrej przy-	
Topoli włoskich sadze-		mioty - - -	40.
nie - - -	81.	— głębokość -	42.
Ulic czystość -	117.	Ziemi dobrej znaki z	
— nakryte -	112.	roslin - - -	41.
— wielkość	10. 11.	— przekopanie -	43.
— wysypanie -	30.	— przewrócenie	44.
Wapno do uprawy	48.	Ziemi poprawa -	47.
Węże wypędzić -	96.	Ziemia przyprawna pod	
Wiatry w Polsce		drzewa pospolite	60.
jakie ? - - -	74.	— pod cudzoziemskie	61.
— północne mroźne	75.	— pod ogrodowiny	62.
— zachodnié gwałto-		Ziela zgniłe na upra-	
wnie - - - tamże.		wę - - -	53.
— szkodzą Ogrodom	73.		





C Z E Ś Ć III.

ZAMYKAJĄCA PRZEPISY CHODZENIA OKOŁO DRZEW OWOCOWYCH.



DRzewom Owocowym słusznie nale-
ży pierwsze miejsce : są bowiem i
naypożytecznieysze , i jeżeli takie-
mi być mają , umiejętnego okoł
siebie potrzebną starania.

1. Cokolwiek inne rośliny po części w sobie
mają , znajdujemy w tych drzewach , i ich owo-
cach razem. Wspaniałość wzrostu, co za piękne
czyni widowisko ? w gorące upały pod przykry-
ciam

ciem prozajnego drzewa zażywać chłodu, co za przyjemność? nie wspominając, że kiedy inż do rodzenia niezdatnemi się być zdają, jeszcze grusze, iablonie przysłużą się Stolarzom; owoce uważam? Różność ich kształtu i kolorów rozwe-sela oko, różność przyjemnych smaków, pieści ęzyk: świeże i suszone, powidła i trunki &c. wygadaają potrzebom domowym: dzielność ich przysfugu e się ludzkiemu zdrowiu: spieniężenia ich rozmaitym sposobem, jaki przynosi pożytek? znaią, którzy doświadczają.

2. Nie bez przyczyny więc otaczające nas Narody dokładają i w tey mierze pilnego starania. Nайдziemy tam urodzajnych drzew wielkie szkoły; ledwie nie corocznie pisma tę część użytkowa-nia objaśniające i doskonalące. Nie znajdziemy w Francyi tak pustego miejsca, na którymby drzew owocowych nie było, w niektórych zaś Xięstwach i prawem obwarowano, aby nie tylko na każdego gruncie do najpodlejszego chłopka, podług stanu, znajdowały się, ale i publiczne drogi niemi obsadzone były. W Anglii co za wielość sadów? co za pożytki z iabieczników? niechaj powiedzą, którym wiadomo.

3. U nas wielebym podobno żądał, gdybym pragnął podobnego sadów rozmnożenia; prostym miley w cudze chodzić ukradkiem, możniejszym spokojniey owoce za gotowe kupować pieniądze; i wyiawszy pogranicze, w pośrodku kraju, ie-dac tylko chyba Dwory, Klasztory, i niektóre Plebanie o Sadach wiedzą, o gdyby pożytecznie!

Po-

Pospolicie albowiem albo mniemanym Ogrodnikom powierzone bywają, albo sami sobie w nich ogrodniczą: (Ogrody wielkich Panów nie mają tu miejsca) iak zaś ci, tak i owi, potrzebnych około drzew robot nie wiedząc, częstokroć śmieszne podejmują zabawy, a tym czasem psują się drzewa, i nie mają ratunku; starzeją się, i nie ma na to miejsce młodych; nie zapobiega się uszkodzeniom: nie pomaga się utodzajności, czeka się, aby kiedy się zrodzą owoce, one tylko gotowe iak Adam w Raju zrywać, i powoli co kiedyś umiętne go ręka uczyniła sadem, staje się zasadzonym lasem.

4. Drzewa albowiem mają być pożyteczne, potrzebną umiętne go wychowania i pomocy. Kiedy przecięż doskonałych Ogrodników możliwym zostawić należy, niechże się inni podług następujących przepisów przynajmniej rządzą: ufam, że z wiadomości ich, będzie umiał Pan ogroda przypilnować swego Ogrodnika: Ogrodnik Panu dubrze służyć: Gospodarz samemu sobie dobrze ogrodniczyć!

ROZDZIAŁ I.

O zamnożeniu i wychowaniu Drzew Owocowych.

5. TU się mieścić będą uwiadomienia o miejscu na młode drzewa, nauki o sposobach rozmnożenia, iakie są: szczepienie, kołuchowanie, oczkowanie &c. o przesadzeniu, i należytych młodych szczepów pielęgnowaniu.

O miejscu na wychowanie młodych Drzewek.

6. Miejsce, na którym doehowujemy się szczepów, zowie się Szkołą. Na to obrac należy takie, któreby od północy było zasłonięte, aby mroźne wiatry, ile międzygubnym drzewkom, nie szkodziły: któreby od wschodu i południa było otworzyste, aby słońce swe skutki wywierać mogło: na którymby podobne drzewa przynajmniej dawno nie były, ani podobna Szkoła; aby dla niedostatku soków szczepy nie niszczały: któreby rokiem pierwey najmniej na trzy stopy w głąb przekopane, i uprawione było; do uprawy zaś najlepszy jest gnow bydłocy bez słomy, i szlam ze stawow, ieszior, i błot stojących. Obisraią, wprawdzie niektórzy na to grunt podły, mniemając, że kiedy potym szczepy w lepszą ziemię przesadzone będą, iako chciwe dobrego pożywienia, piękniey rość będą: lecz tak to czynią przyzwyczajenie, iako ów Gospodara, który młode bydło morzy, aby potym tłuste było Zyczę tedy, aby ziemia albo przez się była dobra, albo przez poprawę.

7. Na tak więc obranym miejscu, dwojakim sposobem przyść możemy do drzewek: albo przez posianie ziarn, albo przez sadzenie pŕonek. Sadzenie ziarn dłuższy wprawdzie wyciąga cierpliwości, ale też z wielu miar jest pożyteczniejszy: nayprzód, że z dobrych owoców posiana ziarna, urodzą drzewka, które przez same tylko

kil-

kilkak
dada
pione
im iu
mnost
nieys
prowa
zaś pŕ
prędre

sobem
owocu
czysz
i kias
kiem
biorąc
od zg
dożo
cieniu
szona
iąc na

samer
ciągn
iden
dzy n
posiey
le pa
nay p
poprz
sadać

kilkakrotne potym przesadzenie, wymienite wydadzą owoce: powtóre, że w takowe pieńki szczerpione rodzaje, daleko są doskonalsze, ile że im inż lepszych dowożą soków: potrzebie, z mnostwa ich łatwo sobie wybrać iak naysztatniejszych pieńków, albo przez wychowanie przyprowadzać do prostości, gładkości &c. Sadzenie zaś pfonek tych nie ma przymiotów, lubo owocu prędszy doczekać się można.

8. Ziarna do siania tym się przygotują sposobem. Mięsiwo dobrego i dobrze dojrzałego owocu oberzawszy, ośrodkę z ziarnami natłoczysz w iakie naczynie, dass im stać aż gnąć i kisać zaczną. Co gdy nastąpi, rozetrzesz wafkiem drewnianym lekko bez naruszenia ziarna, a biorąc po części naprzeciek w wodzie ustawiony, od ognilizny ziarna oczyszcząć będziesz. Tak ochędożone ziarna rozsypiesz cienko na desce, i w cieniu przesuszysz, przecięż nie zupełnie. Wysuszone albowiem nie powschodzą, a świeżo mając nazbyt wilgoci, łatwoby w ziemi pogniły.

9. W iesieni potym, chociażby inż przed samemi mrozami, w przygotowane Szkoły pociągny wzdłuż roweczki, na trzy cale głąboko, jeden od drugiego w tej odległości, aby się między niemi przejście wygodne zostało. W teróweki posiey ziarna, aby jedno od drugiego na trzy cale padło, i zasyp. Gdy powschodzą, nie zapominaj pielidła w drugim roku, jeżeli zbyt gęste są poprzerzawaj: wyrwane możesz gdzie indziej przesażać, zostawione zaś corocznie na wiosnę poruszaj

ruszay w ziemi z korzeniem nie wyrwywając, i znów ziemię umocny: tak się staną w czasie latwieyszym do przesadzenia: corocznie także dolne gałązki obcinay, aby pięknie w górę rosły. To czyn aż nabiorą grubości należytey do szczepienia, albo staną się zgodnemi do przesadzenia. Utrzymaj albowiem między niemi, że jedne będą miały liście drobne, i ostre kolce, te stawszay się dzikiami, szczepionę być muszą: drugie będą gładkie, liścia pięknego i szerokiego, te przesadzane tylko, dobry dadzą owoc, a szczepione nierównie doskonalszy: dobrane więc się uczyni, gdy się posiane gatunki jakim sposobem naznaczą. I tak mieć możesz grusaki, jabłka, śliwy, wiśnie &c. Ostrzegam jednak, że ziarna Jabłek Borszotewek i Renetów, zawsze podłe rodzą pieńki. Jeżeliby zaś dla iskowych przyczyn, posianie ziarn przed zimą nastąpić nie mogło, przechowasz przez zimę w wilgotnym piasku, (osobliwie pestki) i na wiosnę, iak naywcześniey będzie można, w ziemię posieiesz.

10. Znajdziemy po lasach, polach &c. młode dzikie drzewka grusz, jabłoni, i to nazwywam Płonkami albo Dzikami, z temi tak postąpisz. W iestieni przed samemi mrozami, gdy już znacznie liść z drzewa opadnie, albo wczesnie na wiosnę, nakopiesz płonków gładkich, zdrowych, co poznasz zrzucając wierzchy, kiedy nie są wewnątrz czarne, czerwone &c. grubych na dwa wielkie palce, grubsze bowiem trudniey się przyzmiają, a cieńsze nie są tak sposobne do szczepienia

pienia
wyr
dy do
możno
osobli
w Saks
chołki
rzeni,
dami:
dne,
być p
szczep
ę, w
i prac
pione
dają,
zaki p
bo jed
goś s
rele
lecs i

ba. M
na m
ne by
nich
i nic
lepszy
dzie p
były

pienia: osobnych w korzeniu, te bowiem, które wyrastają od korzeni starych drzew, rzadko kiedy dobrą ucaynią przysługę: wykopiesz zaś, ile możności, bez znacznego skaleczenia korzeni, osobliwie macicy: zgruntu podobnego do ziemi w Sakole się znajdujący. Obciąższy potem wierchołki, poboczne gałązki, i trochę zbytnich korzeni, poposadzaj w przygotowanej Sakole rządami: rząd od rzędu zostawiając praeyscie wygodne, pionką zaś od pionki na stop dwie odległe być powinny. Niechże tak stoją, aż do czasu szczepienia.

11. Owe wymysły szczepienia w lipę, brzozę, wierbę &c. na nic się nie zdadzą, lepiej czas i pracę na co dobrego obrócić; tak bowiem szczepione, albo się nie przyjmują, albo zły owoc wydają, i najpewniejsza, że nie długo trwają. Gruski pod gruski, jabłka pod jabłka, to najlepsza, bo jednakowość żywiących soków pewnie się czego spodziewać może: Brzoskwinie przecięż i Morele na śliwach szczepione nie tylko się udają, lecz i trwalsze są.

12. Podobno Szkoła nie każdemu się podobna. Może wolą jedni ziarna, czyli pieńki sadzić na miejscu, gdzie już bez przesadzania szczepione być mają? lecz w Sakole wygodniejsze koło nich chodzenie, łatwiejszy wybor piękniejszych, i nic pewniejszego, iako że przesadzane drzewa lepszy owoc dają: a do tego przy każdym ogrodzie powinien być zasób młodych drzewek, aby były na dorędzau, gdy się starsze przez jaki przypadek

pie-

padek zepsują. Moje: wołą drudzy bez pracy za gotowe pieniądze kupować drzewka? lecz kto upewni o dobroci gatunków? i chociażby najlepsze zapisane były, kto zargczy, że te same, do póki po niekrotnym czekaniu owocu nie pokażą? miałam koszt, bez któregoby się nie obeszło, ale czyliś nie pewniejszeby były na miejscu szczepione, i do miejsca przywycałone? W reszcie Szkoła u możnych i imby wygodziła, i nakładów umniejszyla, i poddanym z ludzkości ich szczepy dostawaćby się mogły, i uniknęlibyśmy n postronnych posądzenia nas o niedbalstwo. Możeby obfita Szkoła była komu pożytecznym handlem w sprzedaży szczepów.

§. 2.

O szczepieniu Drzewek.

13. Soki pożywne wstępując pod górę, i zstępując na dół, zostawiając zgęstwione części, okładają roślinę, i coraz włgocy a włgoccy ciała jej przyczyniają: obacz w Części I. Nro 46. Na doświadczenie, ułam szczep już dobrze zarosły w miejscu szczepienia, a znajdziesz, że drzewo do drzewa nie przyrosło, ale corocznie nową powierzchnią warsztwą spojone jest? Więc w spajaniu drzewa rosnąć mającego, na tym cała zawisła szałka, aby sok idący z umocowanego już w ziemi pieńka, znajdował w przysadzonym drzewie ciągłość kanalików, i sposobność postępowania. Miążga na drzewie, owa żywa część kory, która

zwiera-

zwierzchnią pokryta jest, i już samego tyka się drzewa, prowadzi te soki: więc mięga z mięgą zetknięta, uczyni sokom sposobność przejęcia, okładania, a zatem i rośnienia. Soki te jeszcze im są żywsze, kiedy się ziemia po zimie otwiera, tym łatwiej się posuną do części przytkniętych, więc czas wiosnowy do tej roboty naysposobniejszy jest. Na tym niech się znaią szczepiaczy, a pewnie przyczyn nie udawania się ani w Nowiu, ani w Pełni, ani w Byku, ani w Baranie, po Niebie szukać nie będą.

14. Spajania tego drzewa z drzewem, i rozmnożenia, wielorakie są wynalezione sposoby: z tych o pospolitszych, iako to: szczepieniu, kożuchowaniu, oczkowaniu i łączeniu, uczyni się nauka w szczególnych paragrafach; a potym o innych w jednym razem. Teraz nayspierwey opisze się szczepienie.

15. Pieńki, są to owe albo pńenki, albo z ziarnu podrosłe drzewka, w które zrazy szczepione być mają. Te powinny być proste, żywe, zdrowe, kory gładkiej, pojedyncze, bez rozsochów, i przynajmniey drugi rok na miejscu wkożenionem. Lubo bowiem w pierwszym zaraz roku szczepione przyjąć się mogą, nie tak przecięż sporo i wesoło rosną. Naostatek pieńki do szczepienia mają być grube na dwa wielkie palce.

16. Zrazy, są to owe rozeczki z dobrych drzew wzięte, które w pieńki szczepić się mają; i taki będzie owoc, z iakiego wzięte są zrazy. Te powinny być *imo*, w przeszłym roku urosłe; iednak

dnak przy nich i dawniejszego drzewa cokolwiek zostawić trzeba, aby bezpiecnieyściskanie pieńka wytrzymać mogły. *1do.* Powinny być dobrze dojrzałe, bez czego na pieńkach pousychają: więc te łamać trzeba z miejsc drzewa słońcu otworzystych. *3to.* Powinny być łamane pierwey, niżeli soki znacznie w drzewa wstępować zaczęły: co zawisło albo od czasu, albo od rodzaju: pestkowe bowiem, jako śliwy, wiśnie, brzoskwinie, morele, pospolicie się łamią ku końcu Lutego, raniey bowiem soki w nie wstępują: ziarnowe zaś, jako gruszki, jabłka, w Marcu i Kwietniu, chyba że długa zima przewlec, ranna wiosna uprzędzić każą. Jeżeliby się zaś w przyzwolnym czasie zapomniało nałamać zrazów, jeszcze mogą być zażyte, chociażby już i oczka pękały, a to tym sposobem: nałamawszy ich, oczka ostrożnie nożykiem obrzynaj, daj im poleżeć w cieniu ze trzy dni, szczepione potym przyjmują się, i nowe oczka puszczą. *4to.* Jeszcze zrazy nie powinny być szczepione prosto z drzewa wzięte, nie przyjmą się bowiem, ale mają być nieco zgłodniałe, aby chciwe pożywienia wstępowaniu soku większą pociągania mocą pomagały: ułamane więc przechowują się pierwey kilka dni, do połowy stroną łamaną powtykane pojedynczo w wilgotną ziemię, w piwnicy, lub na miejscu od słońca zasłonionym. W dalekie strony bez szkody przesłane być mogą, powtykawszy łamane końce w glinę z oliwą przegniecioną, i w wilgotny mech zawinąwszy: i czyli to pierwszym, czyli tym drugim sposobem za-

cho-

chowa
w prz
czone
ste b
ści, i
iey o
całki
dugi
odgr
we, i
padeł
Zrzą
cieńś
nieb
rozso
wego
nie
być
zano
pyta
drze
czy b
szę s
kied
bnoś
czasi
i sz
sobn
spod
ena
TOA

chowane być mogą, chociażby do końca Maja w przypadku, gdyby nieco pozasychały, namoczzone przez 24 godzin w wodzie, w której tłuste bydlęce mięso płokano, przechodzą do żywoci, jeżeli nie są już ze wszystkim umarłe. W moiej okolicy Ogrodnik zrazy zakopał w ogrodzie całkiem, przez zapomnienie nie szczepił ich: na drugą wiosnę, gdy dla podobnegoż zachowania odgrzebuje ziemię, znajdzie przesłoroczne żywe, i szczepione poprzyimowały się: może ten przypadek wygadziącą komu stanie się nauką *sta.* Zrazy ieszczce powinny być grub sici gęstego piersa, cieńsze bowiem zgniecenia w pełni u podlegałą niebezpieczeństw: powinny być potedyńcane bez rozszoszków, z żywymi i dużemi oczkami: z zdrowego drzewa łamane, aby szkodliwemi sokami nie były zarażone. *6to.* Powiadają, że powinny być brane z drzewa już rodzącego, i które się zanoszą, że w tym roku obficie ma rodzić. Lecz pytam się: zraz ów wzięty z nierodzącego ieszczce drzewa, gdyby się był został na swoim miejscu, czy byłby kiedy rodzić, czyli nie? jeżeli nie, piszę się na to, że i szczepiony rodzić nie będzie: kiedy zaś byłby rodził, więc ma w sobie sposobność i ułożenie rodzenia, do którego go w czasie soki przyprowadziły, a zatył kiedy będzie i szczepiony, mniemanie mu chyba tylko tę sposobność odbierze. U mnie takie szczepy rodzą, spodziewam się, że i u ciebie rodzić będą.

17. Czasem do szczepienia koniecznym wiosną jest, z tą przecięż różnicą, że się pestkowe,

to jest: śliwy, brzoskwinie &c. raniey; ziarnowe, to jest: gruszki, jabłka, późniey szczepią: podług więc wcześniejszey, lub późniejszey wiosny, pestkowe na końcu Lutego do pół Marca, ziarnowe w Marcu do końca Kwietnia szczepić można. Dzień sposobny jest pogodny, i ile w tym czasie być może, ciepły. Uwaga zaś dni przed nowiem próżna jest: gdyby to bowiem prawda była, że za tyle lat drzewka rodzić będą, na wiele dni przed nowiem szczone są, powinnyby szczone w sam Nów zaraz rodzić.

18. Kiedy się drzewka szczepić mają, osobliwie w znaczney Szkole, wyciąga i porządek i potrzeba, aby mieć koszyczek, w którymby zraz, płatki płocienne do obwiązania, maść do nasmarowania narzniętych części &c. przenoszone być mogły: potrzebny jest noż duży z grubym tyłcem, albo szerokie dłota do rozszczepiania pieńków: młotek drewniany do pobicia noża, albo dłota: klinik kościany, albo z twardego drzewa, dla utrzymania rozszczepu pieńka: szczyryk ostry do zarzynania zrazów: pifecka mała ogrodnicza, do urzynania pieńków: żyka do obwiązywania płatków płociennych.

19. Maść namieniona wielorakim się czyni sposobem, ten zaś najlepszy jest. Weźmi drobney gliny, rozmąć ją w wodzie; a gdy tak nieco postoi, zley jeszcze mętną wodę, która kiedy taki czas postoi potym spokojnie, zlawszy wodę znajdziesz na dnie osiadłą miłątką glinę, w tę nasyp plew ięczmiennych, i drobney szerści bydłucey, a bę-

a będziesz miał masę do drzew nie tylko tania, ale nad wszystkie inne najlepszą, i jeżeli jeszcze przymieszasz trochę niegaszonego wapna, będzie doskonałsza. Wszakże i ta dobra jest, o której się namieni niżej Nro 34.

20. Samo zaś szczepienie tak uczynisz: 1^{mo}. Gdzie pieńek najgładszą ma kórę, przepiłuj go zwolna wpoprzecz, nie zupełnie przecięż, aby wychodząca piłka zadziorów w kórce nie uczyniła, doreszty więc nożem oderzniesz. Wysokość zaś zostawiona pieńka, tym mniejsza być powinna, im cieńsze są pieńki: tym wyższa być może, im są grubsze. Po upiłowaniu, jeżeliby się pieńek nie zdrowym być pokazał, przepiłuj go niżej; a gdyby wszędzie był skażony, wyrzuć go. 2^{do}. Urznięty pieńek ostrym nożem pogładzisz iak najdoskonalej. 3^{to}. Szrodkiem przez pieńek w którąkolwiek stronę przyłożywszy noż, i lekko pobijaając, rozszczepisz na dobry cal *a b*. przypatruj się Tab. V Fig. 1. W to rozszczepienie, aby noż wyjąwszy, otwarte zostało, wsadź klinik tak, aby ci nie był w tym miejscu przeszkodą, gdzie masz osadzić. Jeżeli pieńek jest gruby, a klinik nie szeroki, osadzony we środku nie przeszkodzi z obu stron po zrazie osadzić. 4^{to}. Zarznieś zraz tym sposobem: pod pączkiem *f*. ze trzech stron wpuść trochę aż w drzewo scyzoryk, stronę pod samym okiem nienamieszoną zostawiając; zerznij naksztaft klinika *g g b*. tak, aby w miejscach *g. g.* brodki proste zostały: z tyłu zaś zrazu zerznij nie ukośno, ale prosto na doł:

G a

ostrze-

ostrzegam zaś, aby na stronie oczka zostawiona kóra przez zrzynanie, albo potym osadzanie w *b.* od drzewa nie odstawiała. Tak przygotowany zraz, jeżeli jest długi, podzielisz na dwa, jeżeli mierny, ostatnie u rozgioko zawsze zerznieśz, blisko drugiego następującego tak ukośnie, iak widzisz w *i.* i żadnego zrazu nie osadzaj, ani na grubszym pieńku z więcey, iak pięciu okami, ani na cieńszym z mniey, iak trzema. Przypominam, że brodki *g. g.* powinny być w tej mierze, aby oczko *f.* w osadzeniu nieco wyżej nad wierzch pieńka *a. c. d. e.* przypadają: że długość zacięcia *g. b.* równa być powinna rozszepaniu *a. b.* że wierzch urznięty zrazu *i.* maścią zamazać potrzeba: że jeżeli zraz przemarzły, albo niezdrawy jest, odrzucony być ma. *sto.* Wsuniesz ostrożnie, i osadzisz zarznięcie zrazu *g. b.* w szparę *a. b.* pilno na to uważając, aby miążga zrazu, z miążgą pieńka należycie się stykała, i aby brodki *g. g.* iak najszczelniey na pieńku osiadły. Lepiey mafo na dzień szcześcić a pilnie, iak wiele a ładaiak. *sto.* Wyimiy klinik ostrożnie z pieńka, a zraz w swym dogodzeniu zostanie ściśnionym. Nakoniec więc, aby oai zarznięcia zasychały, ani wkradające się deszcze psować mogły, tak szparę *a. b.* iako i tyłą *d.* oraz wierzch pieńka *a. c. d. e.* zupełnie, nie zakując maści, zamażesz, i dostatecznym płatkem płociennym, rozdartym w miejscu wychodzącego zrazu, obwiniesz, tykiem obwiążesz, nie ściśkając zbawnie, aby sok i w przechodzeniu nie miały przeszkody. Podobne, gdy raz tylko zoba-

czyśa

czyśz
iak
tym s
moga
dziej

kie c
szcep
blisko
mien
życia
chole
nają
pieńk
prze
gdzie
bez
waży
Aka
Ogro
stek.
szed
sci
któr
sien
kan
zwy
lub
rodz
cu
ieź

czysz szczepiącego, dostateczniej się nauczyłbyś, iak z kilkakrotnego tych przepisów czytania. I tym sposobem wszelkie rodzaje rozmnożone być mogą. osobliwie pestkowe, wiśniom iednak bardziej służy oczkowanie.

21. Są śliwy i wiśnie bez pestek. Jeżeli takie chcesz mieć u siebie, takowym to sprawisz szczepieniem: Tab. V. Fig. 2. Posadź dwa pieńki blisko siebie *a. b.* w miejscu *c.* zwyczajnym namięnionym sposobem zaszczep wraz; gdy się należyć przyimie i podrośnie, w drugim roku wierchołek zarznię, iak się zwyczajnie zrazy zarzynają, i zgiąwszy latorośl, szczep ią w drugim pieńku w *d.* gdy się już i to dobrze przyimie, przetrznię latorośl, naprzykład *we.* a drzewko *b. d. e.* gdzie zraz opacznie rośnie, będzie rodić owoce bez pestek. Nie iest to pfonne domyślanie się, ważył się bowiem *P. Lemery* wsunąć to w dziecie Akademii Paryskiej, i w Katalogach owoców Ogrodów Francuzkich naydują się owoce bez pestek. Przyczyna tego ta być może. Soki przyszedłszy do ostreńnich końców rośliny, obacz w Częsci I. Nro 46. wracają się na dół, te przecięż, które składają nasienie zostają się; więc soki nasienne nie mają sposobności opacznego przechodu kanalików: a zatym w przewróconym zrazie soki zwyczajne postępują, nasienne zaś w korzeniu, lub pieńku zostają, i pestki, które są nasieniem, rodić się nie mogą. Ze się zaś rodi mięsiwo owocu, bo to tym iest pestkom, co kora drzewowi; jeżeli tedy skórne soki postępują, toć i owocowe.

§. 3.

O kożuchowaniu Drzewek.

22. Kożuchowanie, iest szczepienie za skórę tylko. Cokolwiek się w poprzedzającym paragrafie o pieńkach i zrazach namieniło, to wszystko zupełnie i tu uważać należy, z różnicą tylko rodzajów do kożuchowania sposobnych, czasu, i zarzynania tak pieńków, iako i zrazów.

23. Kożuchowane być nie mogą, tylko gruszki i jabłka, i to tak pomyślnie, iż mi się zadziwić przychodzi, czemu tego sposobu nasi Ogrodnicy tak mało zażywają? robota bowiem bardzo łatwa iest, bardzo rzadko się kiedy nie uda, a dla pewności ieden pieńek wielą zrazami osadzony być może.

24. Czas do tego sposobny iest wtedy, kiedy już znacanie soki w drzewa powstępują: od sizodki Kwietnia, i w Maju. Zrazy więc, które do tego zażyte być mają, powinny być do tego czasu zachowane, sposobem wyżej w pośrodku Nro 16. wyraionym.

25. Sposób zaś cały tej roboty na tym zawiesz. 1mo. Upiłujesz i nożem zgładzisz pieńek jak do szczepienia, i nie wadzi nic, chociaźby i gruby, i trochę stary był, owszem lepiej iest. 2do. Na któreykolwiek stronie, osobliwie gdzie kora gładka iest, szczyrykiem kórę i miążgę, nie wpuszczając w drzewo przetrziesz, obacz Tab. V. Fig 3. a. b. i iechli się podoba, możesz w około pieńka więcey miejsc tak ponarzynąć i kożuchować.

wać. 3to. Zraz tak zarzniesz: na opaczney stro-
nie zdrowego oka troszeczkę niżej w *c* wpuść wpo-
przecz prosto szczyżoryk, obroć go na doł, i coraz
go głębiey wpuszczay, aż nakoniec w *d*. zaraz się
zaostrzy: innych zaś stron zrazu strzeż się na-
rzynać, tylko z równą wysokością brodki *c*. ostro-
żnie obłup suchą zwierzchnią skorę, miążgi nie
tykając, aby sama została. 4to. Kosteczką pod-
nieś od drzewa z obu stron narzniętą korę *a. b.* i
umiarkowawszy, aby długość *c. d.* równa była dłu-
gości *a. b.* wsuń ostrożnie zraz, pilnie uważając,
aby brodka *c.* szczelnie na drzewie pieńka osia-
dła. 5to. Założ szparę *a. b.* łubem wierzbowym
albo lipowym, i nasmaruy maścią, obwiąż, iako
masz wyżej po szczepieniu.

26. Co tę robotę łatwą czyni, i przynosi
pewność udania się, jest to: że miążga zostawiona
na zrazie, z miążgą podniesioną, pieńka nie może
się nie stykać, i obszernym miejscem się tyka.

§. 4.

O oczkowaniu Drzewek.

27. Między wszystkimi sposobami rozmno-
żenia drzewa, oczkowanie, albo iako nazywają,
okulizacya, naywiększe ma zalety. Z iednego tylko
oczka będzie drzewo, co za łatwość rozmnożenia?
i iezeli przez szczepienie poprawia się owoc dla
tego, że się ściskając do zrazu czyszczą soki,
czyliż nie lepszy wydadzą, gdy się ścisną do ma-
leń.

leńkiego oczka? Wreszcie oczkowaniem wszystkie rodzaje drzew rozmnożone być mogą.

28. Widziemy przy ogonkach liścia, oczka czyli pączki, które nic nie są, iako skryte przyszłe gałązki, za przysługą soków wyrastać mające: te tedy należyście zdjąć, i należyście znowu osadzone, gdzieby z soków korzystać mogły, rosną w gałązki, drzewo, i owoc dać. To jest oczkowanie.

29. Czas do tej roboty nie jeden jest. Oczkowanie bowiem w żywe oko, które tegoż samego lata jeszcze ma wyrosć, czyni się od Kwietnia aż do Ś. Jana: oczkowanie zaś w martwe oko, które w tym roku tylko zalać, a w przyszłym rościć ma, czyni się w Augustie, kiedy soki powtorney postępowania nabierają żywości.

30. Między drzewami też różnicę uczynić potrzeba. Te bowiem, których owoce mają pestki, lepiej się oczkują w żywe oko, a gdy podrosną do czterech pączków, ułamie się wierzach, aby co podrosło pewniey dojrzało, i przysałą zimę wytrzymać mogło. Te zaś, które mają ziarna, pewniey się udać w martwe oko oczkowane.

31. W którymkolwiek z tych sposobów oczkowania należy dopomóc, aby się soki tym pewniey oczkowi przysługowały: czyni się to przez obarżenie gałązek, będących osobliwie blisko miejsca oczkowania. A ponieważ Ogrodnicy wtedy pospolicie obrzynają, kiedy oczkować mają, coż za dźw, że się częstokroć robota nie udaie? Przy obarżeniu albowiem w oka mgnieniu soki

się

się wstrzymują i umnicyszają, a chociaż po jakim czasie ożywiać się zaczną, przyrodzenie bardziej je posuwa do zagojenia ran przez obrzynanie poczynionych, tym czasem usycha oko. Jeżeli tedy niechcesz pracy uczynić bezskuteczney, tak sobie postąpisz. 1mo. Przynajmniey na niedziel catory pierwey, jeżeli gałązek jest wiele, po- obrzynay niektóre i maścią zamaż, ożywią tym czasem soki, dopóki oczkować przyjdzie: jeżeli zaś mało jest, nie ruszay żadney, tym pewniey bowiem sokn dowozić będą. 2do. W drugim roku nie zrzynay zaraz wszystkiego dzikiego drzewa, lecz podobnież tylko poprzeradzay, owszem le- piey będzie, gdy blisko wsadzonego oczka, ie- dną i drugą gałązkę zostawisz. 3tio. Kiedy już obaczysz, że ci oczkowanie pięknie rośnie, po- części dziczyznę zbierać będziesz, aż nakoniec i wszystko, przy wyrosłym oczku zupełnie z n- kosa zerzniesz, każde zarzynanie maścią zama- zując.

32. Na oczka łamią się z drobnego drzewa zrazy, na którymby były pączki brunatnością dojrzałość okazujące. Zdaleka przywożone w mo- ktry mech uwiniene być mają, i aby od drzewa dobrze odstawały, w świeżey wodzie przez noc po- moknąć mogą. Mieysce zaś oczkowania jest, albo na młodych gałązkach, albo na młodocianych pieńkach, które nie chropowatą, ale gładziuchną ieszczę i młodą korę mają.

33. Robota samego oczkowania taka jest. 1mo. Obierzesz sobie na pieńku lub gałązce kilka mieysc,

miejsć, przecież ani w iedney linii około, ciężko by bowiem było wszystkie dogodnie obwiązać: ani w iedney linii z góry na dół, przerwane bowiem soki w pierwszym, nie wieleby się drugim przysługowały. Kilka zaś miejsc dla tego obierzesz, aby się przynajmniczy w iednym pewnie udało oko. Wszakże jeżeliby się ich wiele przyjęło, w drugim roku poobrzynać będziesz, zostawisz jedno, które ci się najbardziej podobać będzie. *zdo.* Obrane miejsce, przez korę i miążgę tylko, nie wpuszczając w drzewo, przetrznieisz Tab. V. Fig. 4. albo tak *a. b. c.* albo tak *d. e. f.* na to mocno uważając, aby linia, czyli to *f.* czyli *c.* dłuższa nieco była od poprzeczney *a. b.* czyli *d. e.* *3to.* Na zrazie wybrawszy oczka najupełniejszy, obrznieisz wokoło z naczną częścią kory, jeżeli do zarznięcia *a. b. c.* w kształcie *g.* jeżeli zaś do *d. e. f.* w kształcie *b.* i oczko z korą zdejmiesz. Cała sztuka roboty zawisła na tym, aby się oczko przy korze zostało, ile że to jest, z którego przyszłe drzewo rość ma: jeżeliby więc albo na drzewie zostało, albo na miejscu oczka, przez korę się świeciło, odrzucić jako niezdadne. Zeby się tedy tym pewnie udało: rozszczepisz w podłuż z iedney strony gęsie pióro, a koniec cieniuteńko oskrobawszy namoczysz; i to pióro pod korę na zrazie posuniesz, i tak zdejmiesz. *4to.* Kosteczką u nożyka (*oculier. meser*) podnieś skrzydełka w *a. f. o. c.* strzegąc się, aby w kącikach kory nigdzie nie zadzierać, i wzięwszy oczko z skorką za ogonek uranętego listeczka *h.* zasadź, aby do drzewa
dobrze

dobrze
o. ocz
ostroż
z ocz
tawy
sto. C
nie,
oczko
O! u
liście
zdejm
przez
wiąże

dnicy
ne g
zaz g
iest,
iesz
częs
olein
suche
przec
i sch
macz
tna,
wne
bne
roba
nie

debrze przystało, zakryje znowu skrzydełkami
o. oczko wolne zostawiając. Radzę to i prędko, i
ostrożnie zrobić: prędko, aby tym czasem skorka
z oczkiem nie zaschła, ostrożnie, aby ów sok żół-
tawy pod miazgą na pieńku nic nie był otarty.
5to. Obwiążesz miękkim łykiem nie ściskając zby-
tnie, aby kora pieńka nigdzie nie odstawała, i
oczko z pomiędzy wiązania wolne zostawiając. 6to.
Oł upaśu słonecznego, nakryiesz przywiązanym
liściem, na przykład łopianowym. Po trzech dniach
zdejmiesz liść. Po kilku tygodniach, kiedy się
przez żywość okaże oczko, że się przyjęło, od-
wiążesz łyka.

34. Oczkowania maścią nie samazują Ogro-
dnicy, ale zamazać lepiej jest: wszakże obrzyna-
ne gałązki zamazane koniecznie być powinny, że
zaś gliną *Nro 19.* wyrażoną to czynić niewygodnie
jest, więc do wszelkiej drobney roboty tey uży-
jesz maści. Weźmiy wosku i żywicy po równej
części, rospuść u ognia, wleń troszkę łopianego
oleju, i wsvp nieco siarki tłuczoney z garstką
suchego piołunu; odstaw od ognia, gdy trochę
przechłodnie, wylej w zimną wodę, przegnieć,
i schowaj. Ci którzy się oszczędnością rządzą,
maczają w tey rozpuszczoney maści kawałek pło-
tna, i potem podług potrzeby strygac, rany drze-
wne obwilią. Siarka i piołun dla tego potrze-
bne są, że gdy pospolicie pszczoły, osy i inne
robactwo maść obłada, tak zmieszanej pewnie
nie ruszy.

§. 5.

O łączeniu Drzewek.

35. Różnie to nazywają Ogrodnicy: kopulizacją, lateryzacją, brandeburyzacją. Sposób ten od wielu zachwalony jest, i nie ma co przeciw niemu mówić, zwłaszcza, że zażywając do tego grubszych niż części drzewa, prędzej owoców doczekać się można. Łączą się zaś drzewka wczesnie na wiosnę, aby się przez lato oblanem w około soków umocowały.

36. Czyni się tak: 1mo. Urznieś pieńkiak nasygładziej z ukosa *a a* Tab. V. Fig. 5. 2do. Dobierzesz gałęzi. równej pieńkowi grubości, i urznieś ją także z ukosa *b b*. 3tio. Złączysz gałąź z pieńkiem iak nayszczelniej *a. b. a. b.* tak, aby kora z korą, miążga z miążgą, drzewo z drzewem, drzeń z drzeniem się stykały. Zamażesz gliną Nro 19. płatkami obwiniesz i zawiążesz.

37. Ktokolwiek doświadczał tey roboty, przyznać musi, że w takim zarznięciu, z trudnością przychodzi utrzymać gałąź na pieńku, aby się nie usunęła aż do zawiązania: ia więc zarzynam tak: Tab. V. Fig. 6. Najprzód urzynam pieńkiak równo w *a*. powtóre podług grubości pieńka na dwa cale na doł w *d*. zarzynam aż do drżenia, i odszczepawszy, środkiem drżenia *b. c.* staie mi pieńkiak *a. b. c. d.* potrzącie, zatrzymam i gałąź *e. f. g. h.* aby mi szczelnie i zupełnie na pieńku osiadła.

§. 6.

O różnych innych sposobach rozmnożenia

Drzew.

38. Odkładanie, karbowanie, piszczalkowanie, ablaktowanie, są dalsze sposoby rozmnożenia Drzewa.

39. Z tych wszystkich, odkładanie nie ma być lakoś ważne, dla tego, że nie ma wiele trudności, że robota rzadko chybi, że drzewa prędkiej rodzą, że się owoc poprawie, że się nim wszystkie drzewa rozmnożyć mogą, że niektóre, jako czarne Morwy, inaczej rozmnożyć się nie dadzą. Robota zaś tak się dzieje: Tab. V. Fig. 2. Obierz sobie latorośl gładką, długą, z żywymi pączkami, wcześniej na wiosnę, jeżeli tedy latorośl łatwo się da nagiąć do ziemi, zerznij jej wierzch, potym na cał poniżej czwartego, lub piątego oka, zerznij wpoprzecz aż do drzewca, i tak środkiem w górę rozszcep aż do oka *a*. włożywszy więc w to rozszcepianie kliniczek drewniany, utkwij kulką w ziemi, aby się nie podniosła, zasyp ziemią, polewaj często, aby ziemia nie wysychała, a na drugą wiosnę dobywszy z ziemi, oderznij rozszcep z korzonkami od gałęzi, i posadź gdzie się podoba. Jeżeli zaś latoroślki wysoko na drzewie obierać potrzeba, co pospolicie jest. Każ *mo* zrobić wazę glinianą naksztalt ogrodniczej *b* któraby albo we dwie dziurę tylko, albo w jednym boku i dwie do środka szparę tak wygodną

godną miała, iżby się przez nią latorośl, bez naruszenia pączków pomieścić mogła. *zdo* Umocuy tę wazę na słupie, kołku, gałęzi, iak ci się здаwać będzie, w tey wysokości, aby roszczkę wygodnie nagiąć do niey przyszło. *3to*. Zarzniy latorośl iako masz wyżej, i zaprowadź w wazę: z umiarkowawszy, aby zarznięcie przypadło w pośrodku głębokości wazy, roszczka zaś *c*. wychodziła z pośrodku szerokości, szparę lub dziurę wiozem załóż i nasyp dobrej ziemi z trochę piasku emięszaney. *4to*. Wnosić sobie można, że częstego polewania potrzeba: dla uniknienia więc tey przykrości, polawszy dobrze, i z wierzchu i z boków otul mchem wilgotnym, pod którym nie tak prędko ziemia wysychać będzie. *5to*. W iesteni przed mrozami oderzniy pod samą wazę zupełnie gałązkę, schoway przez zimę, aby tylko nie na miejscu przez ciepło zbyt nie pieszczonym, chybaby były rodzaje tego potrzebujące, iako cytryny, pomarańcze &c. *6to*. Na wiosnę całkiem z ziemią z wazy dobywszy, posadź gdzie się podoba.

40. Karbowanie dla tego tylko zażyte być może, że ieden pieńek, dla pewności kilką zrazami osadzać się daie. Czyni się w tym samym czasie, kiedy się szczepi, a to tak: Przygotowawszy pieńek iak do szczepienia Tab. V. Fig. 8. podług grubości zrazu przerzniy dwiema liniami korę *a. b. c. d.* wpuść nożyk troszkę w drzewo, aby się werznięcie schodziło ostro *e*. wybierz czy-
sto, a zarznięwszy dogodnie zraz, aby i szczelnee

to miejsce napełniał, i miazga się z miazgą stykała: osadź, gliną *Nro 10.* zamaż, i zawiąż.

41. Piszczakowanie czyni się w Maju, kiedy kora od drzewa najlepiej odstaie, tym sposobem. Opatrz sobie na pieńku gałązkę żywą, na drzewie urodzajnym poszukaj owej co do grubości zupełnie równą. Gałązkę pieńku gdzie ci się zdawać będzie zerznij równo, i na dwa cale długości zedrzyj z niego piszczakę *a. b.* Tab. VI. Fig. 1. z gałązki też urodzajney, równey długości i grubości z zupełnym okiem, bez rozdzierania, zdejmij piszczakę *d. c.* i póki soki żywe są, osadź na miejscu *a. b.* aby tak zupełnie osiadła, iakby ztąd zdjęta była. Zamaż maścią tak miejsce *a.* iako i *b.* i zawiąż.

42. Ablaktowanie czyni się wtedy, kiedy i szczepienie, tym sposobem. Wokoło drzewa, od którego chcesz ablaktować, wcześniej nasadź pieńków, na przykład iak widzisz jeden *a.* Tab. V. Fig. 9. przysposob go ze wszystkim iak do szczepienia; zgietą latorośl zerznij iak zraz, nie odrynując przecięż ze wszystkim, i osadziwszy w rozszczepianym pieńku *b.* zamaż gliną i zawiąż. Kiedy potym dobrze zaleie, od gałęzi oderznij i przesadź.

§. 7.

*Jak ebowzić około różnie szczepionych
Drzewek?*

43. Naypierwsza rzecz iest utrzymać dobry porządek w szkole. Aby więc wiedzieć można, kto.

które iakie są gatunki, przywiązują się do kościków blisko każdego szczepku utkwionych blaszki, na przykład ofowiane, z znakami: albo jeżeli szkoła wielka jest, gdzie każdy gatunek swoim rędem być może, zakopują się po końcach słupek, lub kołki, z wypalanemi czyli to literami, czyli liczbą, czyli innemi iakimi znakami: w Xiążce zaś pod podobnemiż zapisuje się co za gatunki? i kiedy szczepione? Zkąd się pokazuje co masz, co komu dajesz, lub sprzedajesz &c. czyli czas obrzynać, przesadzać, i tym podobnież.

44. Przy każdym świeżym szczepku życzę utkwic mocno gałązkę z rozgami, któreby zraz otuliwszy znacznie go przewyższały: a to dla tego, aby ptastwo mając na czym siedzieć, nie czepiało się po zrazach, i roboty nie psowało.

45. Z pieńków s czepionych wyrastające wilki, to jest: dzięki rozczki obrzynać należy, a miejsca maścią zamazywać. Jeżeliby się bowiem zostawiły, uymuiąc zrazom soków, częstokroć nadaremne uczyniłyby szczepienie. Przecięż *in Junio* postrzegłszy, że się zraz nie przyjął, trzeba pozwolić rość wilkom, aby się na daley przynajmniej pieńek utrzymał: albowi też, jeżeli szczep Marcowy ranny pokaże się w Maiu nadaremny, może się ieszcze wtedy kożuchować; lub też jeżeli krog ma młodocianą, potym oczkować.

46. Podlewanie korzenia wiele pomaga i potrzebne jest: co aby skuteczaney było, ziemię nad korzeniem często oczyszczay z trawy: i bez naruszenia korzeni, dla spulchnienia poruszay
na

na wi
dlew
wnie
bydlę
laką
wiiat
my,
albo
tą od
tnim
fy a

wom
dzi
pień
kości
przy
dla
chyn
nani
się
zraz
wier
się
gałą
żey
wyci
pier
to
kied
to z
TO

na wierzchu: tym sposobem słońce, deszcze i podlewania, lepiej usłużą: do podlewania zaś dziwnie dobra jest stojąca woda, w którejby trochę bydlęcej krwi rozpuszczono, zmieszana na pół z laką bydlęcego gnoju. Podczas zbytniey suszy obwilią się pieńki aż po zraz garścią prostey słomy, która co rano i wieczor wodą się macza; albo też tylko co rano i wieczor mokrą się szmatką odwilżają pieńki, przez co się zapobiega zbytnim exhalacjom, które są przyczyną, że szczyty albo nędznieją, albo wcale giną.

47. Nieprzyzwolita jest pozwalać rość drzewom iak się im podoba: około czego ludzka chodzi ręka, powinno się różnić od dziczyzny, więc pieńki prostować, gałęzie dolne do pewney wysokości obcinać należy. Aby pieńki proste rosły, przywiązują się do mocno utkwionych kołów, a dla uniknienia otarcia kory, przescieła się suchym mchem, między kołem i pieńkiem. Obrzynania zaś wszelkiego w pierwszym roku strzedz się trzeba, i jeżeliby bardzo w górę wystrzeliły zrazy, aby przed zimą dojrzały, ułamują się wierzchołki. W drugim roku w Marcu zaczyna się od dołu podkrzesywać, to jest: odcinąć dolne gałązki, nie razem, ale co rok postępując wyżej, aż do tey się przyjdzie wysokości, że ledwie wyciągnioną ręką dostać będzie można, wtedy dopiero pozwala się rozrastać w gałęzie. Przydać to wiele ozdoby ogrodowi, a wygody drzewom, kiedy gałęzie niskie nie przeszkadzają: na starych to zaś potym czynić drzewach nie zawsze pożyteczne.

czno jest. Wszelkiego zaś obrzynania na wszelkim drzewie wystrzegaj się w gorące upały, chyba że gwałtowna przyczyna każe, kiedy na przykład wiatr nadłame: i cokolwiek, kiedykolwiek będzie zarżnięte i nadłamane, gliną lub mascią zamazane być powinno.

48. Trafia się czasem, że świeżo szczepiony zraz w pierwszym zaraz roku zakwitnie, jest to pospolicie znakiem jego śmierci: często się jednak poratuje przez oberwanie kwiatu. Ani w drugim roku kwiat mu zostawić można: w trzecim zostawi się kilka, w czwartym więcej: nigdy jednak przed lat sześcią przesilać mu się dopuszczać nie trzeba: wysiliłyby się bowiem, moc straciły, i prędko zestarzawszy się, wieleby w czasie urodzajności straciły. Samo przyrodzenie zapobiega temu i na starszych drzewach: ile bowiem razy zbyt niemi kwiatem obfadowane są drzewa, kwiatu wiele przed związaniem owocu opada: a jeżeli czasem gęsto obrodzi, albo potem niszczenie, albo przynajmniej, iak pospolicie widzimy, przez rok odpoczywa.

49. Młode szczepy wielorakim podlegają przypadkom. Jeżeli rdza obsiada na liściach, albo ta pochodzi od złej ziemi, i rad nie rad w iesieni w inną przesadzić musisz: albo pochodzi od złych na wiosnę wiatrów, i znajdziesz na to sposób niżej *Nro 84*. Jeżeli robactwo znacznie obsiada liście, tak, że czasem ledwie się pieńek zostaje, od czego szczepy ginąć mogą, nakłapiay wcześniej żołącią bydlęcą: gąsienice zaś zbieray i zabi-

szelkim
hyba że
ad wiatr
dzie za-
amazano

szczy-
nie, jest
to się ie-
Ani w
trzecim
igdy ie-
puszczać
straciły,
sie uro-
pobiega
nie razy
kwiatu
a jeżeli
zczasie,
ziemy,

odlegają
ch, albo
d w ie-
odzi od
to spo-
nie ob-
niek zo-
krapiały
wieray i
zabi.

szczyliay. Jeżeli niewiedzieć dla czego nędznieją, odkopawszy nad korzeniem ziemię, nasyp inney, albo lagrem winnym podlawszy, zasyp. Jeżeli się na nich gdzie guma zsiada, zbieray ją, ta bowiem mocno wilgoć trawi i suszy. Jeżeli pa-iąki się gnieźdzą, obmiatay &c.

50. Na zimę szczepy ku końcu *Nowembra*, jeżeli się nie wcześnietey tęga zima pokaze obwi-iaią się dobrze w słomę corocznie, póki tylko wielkość wzrostu nie zabroni; odwi-iają się zaś w *Marcu*. Także poprzedzając zimę, w iesieni odkopawszy ziemię, lecz nie do samych korzeni, kładzie się gnoy, i ziemią się zasypule. na wiosnę potom w *Kwietniu* gnoy się wyrzuci, a mieysce świeżą i dobrą napełnia się ziemią: ta robota nie tylko młodym, ale i starym drzewom bardzo pożyteczna jest.

51. Dobra będzie, zdaie mi się, wiedzieć, jakim sposobem szczepy w dalekie strony bez szkody przesłane być mogą. Najlepszy do tego czas jest w iesieni, kiedy i soki do korzenia się skupiają, i wiatry nie mają tyle mocy niszczenia w nich wilgoci. Wtedy więc, jeżeli nad dzień ieden dłużej posadzenia czekać nie będą, dobądź z trochą ziemi, i otulwszy korzeń i ziemię, aby się nie roztrzęsła, szmatą tak zawiniesz. Jeżeli zaś dalekie przeprowadzenie więcey czasu wy-ciągać będzie, wykopawszy z ziemi korzenia macicy nieco ukrocisz, korzonki zaś drobne poobcinasz: korzeń obłożysz ziemią, a potom wilgotnym mchem, i obwiążesz; ten zaś, który prze-

prowadza, niechay dopilnuie, aby od słońca i wiatru ze wszystkim nakryte były, a mech ile razy wysychać się będzie zdawał, był odwilżony.

§. 8.

O przesadzeniu Drzewek.

52. Przesadzanie nie tylko dla tego samego potrzebne jest, aby im dać miejsce przyzwoite, ale też ażeby tym lepsze rodziły owoce. Przez przesadzanie bowiem, w owym czasie, nim się wkorzenia, i soki ciągnąć zaczęą, ścisają się kanaliki od samego korzenia, więc już grubszych soków korzeń nie przyjmie, czystszy tylko wznosi, i ztąd owoc staie się doskonalszy.

53. Czas przesadzania najlepszy jest w jesieni: w tedy bowiem soki zstąpiwszy w korzenie, koło ich tylko umocowania najwięcej pracują, do czego przez zimę zebrana wilgoć wiele pomoże. Można w prawdzie przesadzać i na wiosnę, osobliwie wczesnie, lecz kiedy się soki rozdzielać muszą, i do ożywienia drzewka, i do utrzymania korzeni, łatwo poznać można, że dłuższego potrzeba czasu, aby gruntownie osiadły. Kilka razy przesadzać, nie tylko nie szkodzi, ale bardzo dobrze jest; przecięż nie corok to czynić potrzeba, lecz przynajmniej co drugi: kiedy zaś przyjdą już do starości lat sześciu, nie radzę potym bez gwałtowney przyczyny przesadzać, już bowiem zbyt będą wkorzenione, chyba się zażyje przepisu Części II, Nro 8a.

54. Miejsce posadzenia, albo ma być w ogrodzie po brzegach Kwater, i rozsadzają się podobnie nauki Części II. Nro 8. i 9. albowi też ma być osobny plac na sam tylko Sad obrocony, i uważając na dalekość rozsadzania tamże Nro 8. czyli prostymi liniami, iako Tab. VI. Fig. 2. czyli na przemiany, iako Fig. 3. sadzić można. W prostych liniach uważający nie znajdzie trudności; kiedy zaś sadzone naprzemiany, więcej czynią przyjemności, tak ją rozrządzisz. Pociągnij od kątów ogrodu przez środek dwie linie *a. b. c. d.* te się w *e.* stykać będą: poczynając od *e.* na czterech połowach do *a. b. c. d.* odznacz równe części, i przez nie na krzyż ciągnij linie; gdziekolwiek się schodzą, jest miejsce na drzewo, iako w Figurze grube kropki oznaczają. W takim położeniu masz nie tylko na około Sadu ulice; ale i wszędzie na wszystkie strony. Dobrze też będzie, kiedy się z drzewami trzymać będziesz przepisu Części II. Nro 14.

55. Ziemia na miejscu przesadzania powinna być podobna tej, z której się przesadza, prędzej się bowiem przyzwyczają; temu łatwo dogodzisz, jeżeli sam z miejsca na miejsce przesadzasz; inaczej, aby dobra tylko ziemia była. Kiedy przecięż nie wszędzie być może dobra, poprawisz ją. Czyli zaś na dobrej czyli na złej ziemi, gdziekolwiek masz sadzić, przed rokiem pierwej, aby przynajmniej jedną zimę otwarte stały, wykopiesz doły, z tą różnicą, że jeżeli ziemia jest dobra, mają być szerokie: pod gruszki i

jabłka łokci catery w dyametrze; pod śliwki i wiśnie łokci dwa: jeżeli ziemia jest zła, pod gruski i jabłka łokci sześć, pod śliwki i wiśnie łokci catery: głębokość zaś ich zawsze będzie jednakowa półtora łokcia. W czasie posadziwszy drzewa, zasypiesz te doły albo tą samą ziemią, jeżeli dobra jest, albo przybrawszy przyprawney, Część II. *Nro 60.* albo jeżeli zła jest, wcale inney nawieziesz; tak i na naygorszym gruncie szlamem tylko przez rok wytrawionym postępując, Sad mieć możesz: i kiedy niektóre drzewa odmienney będą potrzebować ziemi, podług szczególnych daley w tey Części przepisów, rozrządzić to potrafisz. W tym ieszcze ostrzegam, że jeżeli kiedy na tym samym miejscu, lub bardzo blisko podobne były drzewa, co się trafić może, kiedy w ogrodzie na miejscu starego młode ma być sadzone, abys nie tylko doły znaczne czynił, ale też i ziemię odmienił, choćby też miejscowa dobra była. Przeczytaj w Części II. *Nro 40.* i *42.*

56. Około samego przesadzania wielką Ogrodnicy mają męczarnią: pilnią miśsiąca i znaków Niebieskich; doglądają, aby drzewa tą stroną ku słońcu przypadły iak przedtem, sieią pierwey w przygotowane doły łączymien *etc. etc.* o to wszystko nie dbay, lecz to czyń i uważay. *imo.* Kiedy się naybardziej starać potrzeba, aby pulchne części korzenia z pulchnością ziemi iak nayprędzey się łączyły, do tego zaś służą owe kpsmki albo drobne korzonka, ile że się przez nie
 nay-

naypier
 ciwszy
 jeżeli
 pędkie
 gnijac
 korzon
 zione s
 żeli bo
 ciężby
 pozasy
 bliwie
 mogą
 doły,
 piesz,
 wodzie
 wey p
 namoc
 poobc
 dole z
 mią t
 wka l
 pozna
 żay o
 tu, n
 ziemi
 ko d
 szaię
 się i
 strze
 wka
 mią,

naypierwey sok wkłada, więc maciey nieco skrociwszy, drobnych, jeżeli żywe są, nie ruszay, jeżeliby zaś przez dalekie przewożenie, albo nie prędkie posadzenie pozasychały, oberznię, aby gnijąc nie były przeszkodą wytryskaniu nowych korzonków. *zdo.* Jeżeli drzewka zdaleka przywiezione są, przypatrz się dobrze nad korzeniem: jeżeli bowiem zmaszczona tam będzie kora, chociażby się daley żywe być zdały, niezdatne są i pozasychane: co aby się i w domu nie stało, osobliwie kiedy wykopane nie zaraz posadzone być mogą, wykopiesz więc w cieniu i wilgotney ziemi doły, a posadzawszy korzeniami drzewa, zasypiesz, tak doleżą do czasu. *3to.* Rozmącisz w wodzie gnoiu bydłowego bez słomy, i w tym pierwey przez godzin kiltanaście korzenie drzewek namoczysz. *4to.* Wierzchołków wszystkich końce poobcinay i maścią zamaż. *5to.* W przygotowanym dole zaściel spod bydłowym gnoiem, ten zasyp ziemią tak wysoko, miarkując aby nie głębiej drzewka korzeń osiadł w ziemi, iak przedtym, co poznasz po odmienney korze nad korzeniem. Uważay oraz i na to, aby korzeniom nie czynić gwałtu, nie naginać, ale ile możności tak osadzać w ziemi, iak ie przyrodzenie ułożyło. Zasypany lekko dobrze rozbitą ziemią, często drzewkiem ruszając, aby zupełnie wszędzie przypadła, a kiedy się już korzenie nakryją, nakładź znowu gnoiu, strzegąc, aby się nigdzie gołych korzeni i drzewka nie dotykał: naostatek dosypawszy dołu ziemią, udepcz, przywiąż do kółka mchem przeciąwszy.

wszy. Dalej w wychowaniu zachowaj, co się w poprzedzającym paragrafie tu stosować może.

ROZDZIAŁ II.

O pielegnowaniu Drzew już ro- dzących.

57 **J**żeli mają być statecznie pożyteczne, nie mogą być samemu losowi tylko powierzone. Mogą być hojniejsze dla nas, jeżeli pilniejszego dla nich przyłożemy starania: mogą przez przypadki ginąć, jeżeli ratować nie będziemy. Cokolwiek więc do tego służyć może, iako to osobliwie obcięcie zbytnich gałęzi, obcinanie gałązeków dla pomnożenia urodzajności, leczenie i zapobieganie rozmaitym, że tak nazwę, chorobom, teraz opiszę: poprzedzę pierwej przecięż z przepisami powszechnymi, których wiadomość mi niemam potrzebna, a z wiadomości roboty pożyteczne są.

§. I.

Przepisy powszechnie około Drzew rodzących,

58. Kto nie chce szkodować, powinien albo sam przez się, albo przez znających się na tym, często drzewa swoje przegłądać, znajdzie się bowiem zawsze co do rozrządzenia, zapobieżenia i poprawy: zaniedbawszy tey pilności, częstokroć szkoda do żalu przyprawdza. Prawda, że kto na to powiedzieć może, chowam Ogrodnika: lecz mo-

że

że takiego, iakiego wyżej opisałem; któż wie, gdzie bardziey przebywa, w Ogrodzie, czyli w Karczmie; jeżeli pilny jest, pochwały Pana tym mu więcey dodadzą serca: jeżeli niedbały, boiaźń przymusi go do starania, aby się Pańskie oko czym nie miało obrazić.

59. Najpierwsze jest, iako się pray wychowaniu szczepów namieniło, aby nad korzeniem corocznie spulchniać ziemię, raz na początku Maia, powtórnie po S. Michale. Na początku Maia odzuciwszy darń zwierzchny ziemi, nasypiesz na to miejsce zgniętego czyli strawionego gnoiu bydlęcego, i z ziemią nad korzeniami pomieszasz; w iesieni zaś na to miejsce, weźmiesz gnoiu nieco słomiastego, lecz go nie prędzey włożysz aż przed samą zimą, tym czasem, od S. Michała dołki odgrzebane zostawiać, bez iednak obnażenia korzeni. Powtórnie tu przypominam że do nasypywania corocznie odmieniać ziemię bardzo dobrze jest.

60. Ochędostwo około drzew także potrzebne jest. Nie piszę tu o obcinaniu suchych lub zbytnich gałęzi, bo o tym niżej osobno będzie; ale o zbieraniu gummy, o ocieraniu mechu, i chropowatości kory, zrzucaniu wcześnie gniazd liszek *Śr.* to bowiem wszystko wiele odbiera urodzajności. Mech łatwo mokrym sukniem obetrzesz, osobliwie po dżugich deszczach. Chropowatą korę bez skaleczenia pogładzisz na wiosnę umyślnym do tego żelazem, *Baumschaber* nazwanym. Liszek gniazda przez całą zimę do Marca, obci-

obcinać będziesz żelazem *Raupen-eisen*. Robactwo przez lato wygubiasz &c.

61. Kilka razy do roku podczas suszy, osobliwie raz po okwitnieniu w Main, powtórnie kiedy się już owoce znacznie pozawięzują, nasiekawszy wprzód ziemię, powoli a dobrze poleiesz korzenie po zachodzie słońca. Jeżeli podobnie kilka razy wypuszczoną w górę, na przykład z sikawki wodą, skropiesz znacznie liście i owoce nakształt deszczu: ożywisz drzewa, owocom przydasz dojrzałości, koloru i smaku.

62. Cokolwiek na korze, drzewie, korzeniu skaleczonego uyrzysz, czyli od wiatru, czyli od ludzi, czyli od zwierząt, czyli z przypadku, czyli z potrzeby: nie zaniedbaj tego; raz bowiem na zawsze ostrzegam, że wczesnie pogładzone i zamazane być powinno; zażyjesz do mniejszych ran maści *Nro 34*. do większych gliny *Nro 19*. albo też czystey gliny namieszasz z bydęcym gnoiem bez słomy, a przydawszy nieco drobney i miękkiey szersci, kielnią zamażesz.

§. 2.

Obcinanie zbyt nich gałęzi.

63. Owe obcinania drzew owocowych w kształt piramidy, korony &c. zastawmy tym, którzy chcą mieć kształtne drzewa, ale nie owoce, myślemy o takim obcinaniu, któreby bardziej urodzajności było pomocą, kiedy przy dawaniu upodobanego kształtu drzewom dla oka, nay-

naypożyteczniejsze gałązki ucinąć się muszą.

64. Nic pewniejszego, iako że przerzadzwszy co jest gęstego, niąwszy co jest zbytniego, odebrawszy co jest niepotrzebnego; czyni się wolniejszy wszędzie przeniknienie słońcu, powietrzu i deszczom: skupiają się soki w części zostawione: uymuie się ciężaru żywienia części niepotrzebnych: tym samym sposobi się do większej urodzajności. Nie życzę przecięż tej roboty każdemu powierzać. Nieumiejętny bowiem ebetnie, co mu tylko pod siekierę lub piłę przyjdzie, przez co częstokroć, iako uczy doświadczenie, na czas niemały drzewa uczyni nieurodzajne. Kto to ma czynić pożytecznie, nad wielu zastanowić się powinien.

65. Czas do obcinania ten obrany być ma, którego drzewa przez otrzymane rany, ani poniosą zbytney przykrości od mrozów, ani soków wiele utracą, to jest: od początku Marca, aż do rozwiania się. Dzień ma być pogodny, sby wkradająca się ślota w miejsca skałeczenia, skaży nie była przyczyną.

66. Grunt, na którym stoją drzewa, i wzrost ich, uważane być mają. Jeżeli bowiem na gruncie dobrym, buyno rosnącemu nadbierzesz drzewa, poprawisz. Jeżeli na takimże gruncie, leniwemu co do wzrostu, wiele zwłaszcza razem odetniesz, uczynisz to, że soki, które w starym drzewie zamulone mając soków kanaliki, nie mogły wzrostu znacznie pómnażać, obrocą się do wyprowadzenia nowych gałęzi: a nalazszy w nich

nich większą łatwość przechodzenia, stare opuszczają, nowe zaś przez gwałtowne dosadzanie, nie owocowe, ale drzewne uczynią. Jeżeli na gruncie podłym nikczemne bardzo nakaleczysz drzewo, soki obrocą się do leczenia ran, tym czasem dla ich skąpości drzewo i nmrzeć może.

67. Beśpieczniej więc zawsze będzie, jeżeli gałęzie zbyt zagęszczone potrzebują znacznego wycięcia: albo przez niedobre z młodu wychowanie zarosłe od dołu, znacznego podkrzesania; że nie uczynisz tego gwałtownie, lecz corocznie po części.

68. A lubo na wszystkich drzewach czynić się to może, jabłka jednak borsztowki i wszystkie śliwy, stają się ztąd nieurodzajnymi. Więc na nich suche tylko obciąwszy gałęzie, resztę zostaw przyrodzeniu.

69. Na innych gruszach i jabłoniach, procz suchych gałęzi, wycinają się bez szkody i niebeśpieczeństwa owe, które w pośrodku drzewa gęsto, krzywo i przeplatano zarastają, i które wodorosłkami nazwać można. Są te wodorosłki znaczne do poznania, potym: że kora na nich pospolicie odmienna jest, że będąc znacznie dłuższe, ledwie na końcu oczko lub liście mają, że nie w swojej porze wyrastają: ile razy bowiem poboczne gałęzie dłuższe są nad te, które z ostatniego oka wyrosły, znakiem jest iż są próżne wodorosłki.

70. Przy samym naostatek obcinaniu, to zachowaj. 1mo. Jeżeli gałąź wielką masz upiłować, albo odciąć, czyn to blisko pnia, zostawiając

wując

wując
kofka
przed
gałęzi
od oka
leie.
rozdz
rznąc
ścią.
cinia
po cz
skale
nie p
bo wi
ze lu

buie
nie.
dzić
stkie
niem
tłom

drze
raad
Uwa

wniąc przy pniu owe od przyrodzenia uczynione kołko, z którego gałąź wyrastała: tak się bowiem przedzwy uleczy rana. 2do. Jeżeli drobne odrzynasz gałązki, odrzynaj blisko oka, po drugiej stronie od oka na doł ukośnie: tak bowiem przedzwy zaleie. 3to. Urzynaj iak naygładziej, i strzeż się rozdzierać kory. 4to. Wszystkie miejsca odzrznięcia zamazuy, większe gliną, mniejsze masłią. 5to. Nie czyni chciwie, wielkie całkiem odcinając gałązki, dla przedszego skończenia, lecz po części spuszczaay: abyś albo drzewa gdzie nie skaleczył, albo oczków, osobliwie owocowych, nie pościerał. Ovocowe zaś oczka znaczne są, bo większe od liścianych; wyjąwszy ostatnie, które lubo większe iest, przecięż nie owocowe.

§. 3.

Obrzynanie gałązków dla urodzajności.

71. Jeżeli poprzedzające obcinanie potrzebuie umiejętności, daleko większey to obrzynanie. Doskonali Ogrodnicy umieją około tego chodzić, aby przecięż ta pożyteczna wiadomość wszystkim udzielić się mogła, zdało mi się z pisma niemieckich Ogrodników ten paragraf o tym przedłomaczyć.

72. Obrzynają się gałązki, aby młodym drzewom przyspieszyć owocowanie, a starsze rozrządzić, iżby żadna gałązka bez owocu nie była. Uważając młode drzewa, które nigdy nie były obrzy-

obryznane, znajdują się często łokciowe roszczki, które ledwie na końcu oczko lub liść mają: takowa roszczka jest drzewowi ciężarem, żywć ją musi, i tyle ma z niej pożytku, ile gdyby tylko trzącałwa była. Temu zapobiegać, jest fundament, na którym obrzynanie się zasadza, i z którego wypływa.

73. Co aby jaśniejsze było, muszę z tym poprzedzić. 1mo. Obrzynanie się czyni pospolicie w Lutym i Marcu. Gruszki, Wiśnie, Jabłka i Sliwy, mogą się obrzynać, kiedy liść opadnie, i przez całą zimę: przecięż z takimi drzewami, które mocno w drzewo rosą, lepiej jest zatrzymać się aż oczka ku wiosnie znacznie nabrzmieją. Co więc przeszłego lata urosło, zowie się latorośl; co drugiego dwuletka: i tak dalej. 2do. liczą się oczka na latorośli porządkiem przyrodzonym, naybliższe roszczki dwuletnicy jest pierwsze, potym drugie, trzecie, &c. oczko zaś na końcu latorośli zowie się ostatnie.

74. Te uwagi służą dla różnicy roszczki drzewney i owocowey. Roszczka drzewna nie stanie się rodzącą, chyba albo w długim czasie wypuści roszczki owocowe, albo będzie oberznęta: i przeciwnym sposobem, roszczka owocowa przez złe oberznęcie, albo zaniedbanie obrzynania, staie się drzewną; ile że pozwołiwszy z ostatniego oka wyrastać rodze, większa część przez to owocowych oczków ginąć musi.

75. Drzewne zatym są roszczki. 1mo. Wszystkie latorośle, które z dwu, trzy, &c. letnich

gałązek prosto wyrastają. *zdo.* Kiedy latorośl będzie oberżnięta, wypuści w przyszłym roku dwie lub trzy rozgi z ostatnich oczków: z tych ostatnia pospolicie najmocniejsza, drzewną jest. Lecz roszczyki z oka latorośli wyrastające, są owocowe, wyjąwszy te, która z ostatniego oczka pochodzą oberżniętey latorośli.

76. A kiedy roszczyka drzewna nie może być pożyteczna, chyba będzie przymuszona wydać roszczyki owocowe; stąd więc ten pierwszy wypływa przepis, że się roszczyki drzewne krótko obrzynają, zostawiając tylko trzy lub cztery oka, przez co się wymaga, że puszcza trzy nowe roszczyki owocowe, a jedną drzewną. I znowu kiedy na roszczyce owocowe, aby kwitła i rodziła, potrzeba aby oczka dojrzewały, to się zaś nie staie, jeżeli oczka rozgi puszcza; stąd więc wypływa drugi przepis, że się roszczyki owocowe długo obrzynają, zostawiając podług żywości drzewa 6. 8. aż do 10. oczek, przez co się przyprowadza, że ostatnie oko puści roszczykę drzewną, przedostatnie roszczykę owocową, a niższe obracają się do rodzenia. Z zachowania tych przepisów otrzymuje się. *1mo* Ze się na drzewie próżne nie rodzą gałązki; *zdo.* Ze się corocznie znajdują roszczyki bliskie rodzenia, a drugie rodzące; *3tio.* Ze nie niepotrzebne drzewo nie żywi.

77. Przytym uważać trzeba okoliczności drzewa przypadkowe, i przyrodzone. Do przypadkowych należy, czyli drzewo buynie rośnie, czyli nikczemnie. Im żywsze jest Drzewo, tym więcej się

się oczków na roszczce owocowej zostawnie, aby co żywić miało, inaczejby przez gwałtowne dosadzenie soków, oczka owocowe w roszczki drzewne obróciło. Im słabsze jest drzewo, tym się też mniej oczków zostawnie, przecięż uważają się lata. Zdrowe drzewo tym lepiej rośnie, im częściej było obrzynane; przeciwnym sposobem, drzewo corocznie obrzynane, nikczemniejące bliżkie jest śmierci. Do okoliczności zaś przyrodzonych należy wiadomość, iak stare oko na roszczce owocowej być powinno, aby rodziko, w czym między drzewami wielka jest różnica.

78. Są iedne drzewa, które rodzą z oka rocznego, i których roszczka roczna owocowa już wydaie owoce. Takie są brzoskwinie, morele, wiśnie, słodkie sliwy i morellowe. Na tych roszczkach owocowych zostawnie się od 10. do 12. ok, ztąd pierwsze kwitnąć i rodzić będą, ostatnie obrócą się w kolce, i roszczki owocowe na rok przyszyły. Przytaczam tu, że drzewom szpalerowym bardzo pożyteczne, brzoskwiniom i morelom bardzo potrzebne jest powtorne obrzynanie zaraz po S. Janie, osobliwie owych drzewnych rozg, które z kilkoletnich gałązków wyrastają, nie zostawiając tym więcej nad trzy oka.

79. Są drugie drzewa, które z małych kolców dopiero w trzecim roku rodzą: takie są osobliwie pospolite sliwy. Niech będzie drzewo obrzynane lub nie, przecięż w pierwszym roku rośnie latorośl: w drugim niektóre oczka wyprowadzają kolce, a przy nich małe owocowe oczka,
któ-

które w trzecim roku kwitną i rodzą. Kolce te saają się na końcu latorośli, i jeżeli zaniedba się obrzynanie, wyniknie ich tylko trzy lub cztery, reszta umiera, a większa część roszczyki próżną się staie: tu się więc rozdzie owocowey nad 8. lub 9. ok nie zostawie: z tych pierwsze 5. lub 6. obrocą się na owoc, reszta wyda roszczyki owocowe, ostatnie wypuści rozgę drzewną. W drugim roku znova się rozgi owocowe do 5. 8. a drzewne do 3. 4. obrzynają, i również kilka wydadzą owocowych, z którymi podobnież dalej postępować trzeba: ztąd każda gałązka będzie owoc rodziła, i będą zawsze roszczyki na przyszły rok rodzić mające.

80. Są trzecie drzewa, które z znaczących pączków owocowych w czwartym dopiero roku rodzą, takie są jabłka i gruszki. Domyślać się trzeba, że bez potrzeby nie mają być obrzynane gałązki, na których są pączki owocowe; ale tylko te, które takich nie mają na to, aby wydały. Tu się postępuje podług wyższego przepisu Nr 79. z tą tylko różnicą, że się roszczykom owocowym nie zostawie nad ok 5. ponieważ te drzewa rzadko więcey nad 3. 4. pączków owocowych puszczają, i że rok dłużej na owoc czekać trzeba.

81. Przy tej robocie znajdzie się często, że kiedy na końcu oberzniętey latorośli miała się urodzić mocna roszczyka drzewna, urodzi się przecięż słaba, a druga przy niej będzie mocniejsza; co pochodzi ze złego obrzynania, iż nie blisko oka rozga oberznęta była: iako więc w

takim przypadku ostatnią słabą roseczkę blisko poprzedzającą odciąć, a poprzedzającą na drzewną zostawić: tak zawsze blisko oka urząnać potrzeba.

§. 4.

O przypadkach i chorobach Drzewa.

82. Jako życie wszystkich roślin, więc i drzewa odprawnie się płynnością części płynnych, rozumem soków, przez twarde: tak zdrowie drzewa zawisło od części tych zdrowych pomiarkowanego płynienia, twardych nabierania. Z tego łatwo przychodzi sądzić o ich chorobach, chorob przyczynach, i sposobach ratowania. Choruią bowiem drzewa, kiedy się skład części tęgich psunie, soki nie dostarczają, albo nierównie i niepomiarowanie podzielaia się. Co z wielorakich przyczyn pochodzić może, z tych iedne są zewnetrzne, drugie wewnetrzne.

83. Zewnetrzne są: 1^{mo}. Mrozy albo zbyt w zimie, albo chociażby mnieysze wtedy, kiedy już drzewa w Maiu w wzoście są. Te bowiem zamroziwszy w kanalikach soki, one rozsadzają, tak, iak pęka naczynie od rozprzestrzeniaiącey się zamarzłej wody. 2^{do}. Grady, te bowiem zmiąwszy końce kanalików w liściach, wytryskania pożywanych soków stają się przyczyną. 3^{tio}. Uderzenie blisko piorunu, który parą części zaraża. Na te trzy przypadki niemasz sposobu, iako zepsute odciąć części: czasem adasza się.

że sam tylko pień zastawiony odrośnie, i okrzesywanjem za czasem drzewa miejsce zabierze. 4to. Piesń z wilgoci, w której ledwie okiem widziane rodząc się roślinki, soków drzewu nymują; na to drzewa czysto trzymane, chędożone i ocierane być mają. 5to. Susze wielkie wysuszają soki: na to jest podlewanie. 6to. Skaleczenie kory aż do drzewa, którym wypływają soki, dla tego wszystkie rany zamazane być powinny. 7mo. Robactwo toczące, lub za chropowatością kory się rodzące; te wyrzynać i wygubiać należy. 8wo. Nakoniec Dziki i Wilki od korzenia i pnia, które zawsze uprzątnione być mają, aby soków nie kradły.

84. Wewnętrzne zaś są: 1mo. Zbytek soków, dla których albo kanaliki pękają, albo dla ciasności ich, kiedy coraz świeże przybyszą, gęstwieją i psują się. Na to ratunkiem jest, częścią osuszenie miejsca, jeżeli mokre jest, częścią przewiercenie niektórych korzeni, aby się soki umknęły: częścią rozrzynanie w Maiu, lub Czerwcu kory na pniu od góry na doł, nie kalesząc przecięż drzewa, aby soki wypłynęły. 2do. Niedostatek soków, kiedy na miejsce ubywaających mniej świeżych przybysza; ztąd wszystko drzewieie, kanaliki się ściskają &c. Na to robią się nad korzeniem ziemia, i daje się sposobność powietrzu tfoczyć w drzewo soki: na to jest podlewanie, aby rozpuszczając w ziemi cząstki pożywne, dostarczały soki. 3tio. Zepsowane soki, naprzykład w ziemi wapnistej, ruda-

winie &c. ostrością swoją niszczą kanaliki, i do ciągnięcia nieposobne czynią: na to jest poprawa, lub odmiana ziemi, albo drzewa w inne miejsce przesadzenie. 4to. Zbytńia płodność, kiedy drzewa na owoce wysilając się, sobie potrzebney żywności nie zostawiają, i niszczenia: dla tego nie trzeba drzewom zbytńiego pozwalać owocowania, lecz przerzadzać. 5to. Starość nakonic; w tey psują się części, gęstwienie wilgoć, słabienie całe ciało, mniej oddycha, usycha i wiek swoy kończy: na co nie ma ratunku.

85. Z tych uwag, lubo się w szczególnych przypadkach łatwo rzadzić można: nie omieszkam przecięż opisać przynajmniey gówniejsze. Najpierwsza jest niepłodność, kiedy drzewo i po długich latach żadnego nie daje owocu. Mowięm *Nro 16.* że to nie pochodzi od zrazu szczeniowego, wziętego z drzewa ieszcze nie rodzącego, lecz albo z zbytńich soków, silących się ze wszystkim w drzewo, na to masz w liczbie poprzedzającej *Nro 1mo.* albo z niedostatku soków, iż wszystko drzewieie, na to sposób także *Nro 2do.* Wcześniej jednak postrzegłszy, póki ieszcze drzewo nie stare jest, najczęściey udaie się poprawa przez obrzynanie, obacz od *Nro 72.* co ieżeli się nie nada, albo starość i wielkość drzewa zatrudni, moia rada wyrzucić, a inne na to miejsce posadzić.

86. Trafiają się czasem drzewa, z których wcześniej kwiat przed zawiązaniem się owocu, i owoc ieszcze nie dojrzawszy upada: to pospolicie

po-

pochodzi z gruntu zbytne wilgotnego, albo ziemi chudey, więc albo drzewo przesadzić, albo mokrą ziemię rowkami osuszyć, albo chudą odkopawszy, dobrą odmienić trzeba.

87. Jeżeli drzewa tak leniwie rosną, że w czasie roku ledwie widzieć można ich pomnożenie: to pochodzi stąd, że doły pod niemi nie były dostatecznie rozkopane, a zatem korzenie w twardey ziemi rozpościerać się łatwo nie mogą, i soków ciągnąć: dobędziesz więc drzewo, doł przyzwolisie rozkopiesz, i przesadzisz. Poznawszy zaś, że nikczemność gruntu temu przyczyną, dobrej ziemi w doły nawieziesz.

88. Jeżeli przeciwnym sposobem dla zbytku soków strzelają w górę, cienko, długo rosną, a w grubość nic nie nabierają: w Lutym, w Marcu lub Czerwcu, nożykiem *Schropff-messer* zwanym, przez korę i miążgę do drzewa tylko go wpnuściwszy, z góry na doł pasy poprzerynasz, w dwóch lub trzech miejscach, możesz to w drugim roku powtorzyć, odmieniając przecięż miejsce przerywania, a uyrzysz, że drzewo znacznie grubieć będzie.

89. Częstość kiedy inne drzewa jeszcze się zielenią, na niekrótych już liście żółknieją i opadają, co Ogrodnicy żółtaczką nazywają. To albo pochodzi od wielkiej wilgoci miejsca, i może osuszenie: albo od wielkiej latem suszy, i poratuje się podlewaniem: albo jeżeli krety, myszy, lub jaki przypadek skaleczył korzenie, odkopiesz, oberzniesz, maścią zamażesz, zasypiesz,

a na wygubienie kretów &c. opisanych zażyjesz sposobów.

90. Co zaś wodnicą nazywają, jest wtedy, kiedy kora się dobrowolnie pęka i soki wypływają, z kąd wiele złego dla drzewa wynika. Pochodzi to z zbytku soków. Na to odkopawszy ziemię, rozszepiesz, podług pomiarkowania zbytku soków, niektóre korzenie, macicy tylko nie ruszając, w rozszepianie zaś nasypiesz dziastrwego piasku, i doł suchą ale dobrą zasypiesz ziemią, przez to utrzymują się u dołu soki, i zbytek w górę postępować nie będą.

91. Na niektórych drzewach znajdziesz korę nakształt spaloną, nadętą, a pod nią drzewo czerniałe, co jeżeli wszędzie jest, zginęło drzewo: jeżeli na niektórych tylko miejscach, ratuj wcześniej. Pochodzi to najprzód od tego, kiedy wybieganie soków zaniebane będzie; ile razy więc postrzeżesz, że przez popękana korę soki wyciekają, wieczorem mokrą szmatą obmyj, a potem suchą otrzyj. Powtórę, pochodzi to od ostrości lub gęstości soków, na to pomoże odmiana ziemi. Zawsze zaś miejsca, tak na drzewie skażone, są do zdrowego czysto wyrzyni, gliną lub maścią zamaż, i szmatą obwiąż.

92. Rak drzewom bardzo jest szkodliwy, wiele zaś drzew temu nieszczęściu podlega. Jest wtedy, kiedy kora właśnie iak krostami obsypana będzie, zdzięta od drzewney strony czarna: to złe coraz daley postępuje, i drzewo gubi. Pochodzi od nieostrożnego gwałtownego uderzenia,
albo

albo nieczystego drzew trzymania przez zaniedbanie ochędostwa, lub zaciekanie deszczu za korę, lub nakoniec przez posadzenie drzewa, gdzie ściernow iakie iest. Tego wszystkiego wystrzegay się, skazę wczesnie wyrzniy i zamaż: lecz ieżli w sokach znayduiesz przyczynę, albo przesadz ieżli możesz, albo ziemię odmień.

93. Częścią po gałęziach, częścią w chropowatości kory, a częstokroć aż w drzewo wiadie rozmaite znaydziesz robactwo, osobliwie na drzewach słodkie soki mających miśe dla siebie znaydujące pożywienie. Wyrzniy te mieysca i zamaż, przydawszy do maści lub gliny nieco kamfory i olejku terpentynowego. I te to są głowniejsze przypadki drzewa, inne, iako to skaleczenie, chropowatość, mech, gumma, masz na swoich mieyscach.

ROZDZIAŁ III.

O rodzajach Drzew w Kraiu naszym trwale pożytecznych.

94. **G**ospodarz ogląda się i na wygodę i na pożytek; upatrując więc w swoim Ogrodzie tego, stara się naypierwey o te drzewa, które i kraiu zwyczajne są, i w kraiu obficiey owoce z nich zażywane; takie będą grusze, iabłonie, śliwy i wiśnie. Nie przestaie drugi na tym, lecz radby ięzyk popieścić łakotkami brzoskwiń, moreli, &c. więc te drugie rodzaje zostawując przysażemu Rozdziałowi, tu pierwsze opiszę.

§. I.

O Gruszach.

95. Grusze najpierwsze użyteczne drzewa, potrzebują ziemi dobrej; w gruncie zbyt nie mokrym nie bardzo się udają, również ani w kamienistym. Wkorzeniają się głęboko w ziemię, i nad ziemię do znacznej podrastają wysokości, wyjąwszy cudzoziemskie, osobliwie wielkie gruszki rodzące, które pospolicie niższe bywają. Zwyczajne są powietrzu naszego, i tegość tutejszych mrozów nie łatwo im szkodzi, których przecięż cudzoziemskie bardziej się obawiają.

96. Pożytek z nich tak świeżo zachowanych, jako i suszonych, smażonych &c. nie mały jest. W dostatku owocu i pożytku, pospolicie rachują się dwie grusze na jedną jabłoń, lecz za to smak gruszek daleko przyjemniejszy. Nie dojrzewają wszystkie jednego czasu; ale są jedne, które w Augustcie i Septembrze dojrzawszy, na drzewie dłużej świeżo zachowane być nie mogą, i te zowią się letnie. Są drugie, które bliskie dojrzałości, na końcu Septembra i początku Oktobra z drzewa zdjęte, w przechowaniu nie dłużej aż do Nowembra dojrzewają zupełnie, i te się zowią jesienne. Są trzecie, które w poźrod Oktobra zebrane, podług różności gatunku, od Nowembra począwszy, różnych przez zimę miesięcy, i często aż do nowych, w przechowaniu dopiero dojrzewają, i zowią się zimowe.

67. Gdybym chciał opisać wszystkie gatunki gruszek, podjąłbym się rzeczy niepodobnej, niemniej niepotrzebnej, gdybym chciał opisać letnie. Gatunki gruszek bowiem niezliczone są; letnich zaś w swoim czasie łatwo z drzewa różnych dostać można. Spodziewam się więc uczynić przysługę, opisawszy najprzedniejsze z rodzajów jesiennych i zimowych, które wtedy będą osobliwością, kiedy już niepospolite są. Imiona ich wyrażam francuskie lub niemieckie, bo tak łatwo zapisane, lub od dobrych Ogrodników nabyte być mogą.

98. *Amadotte*. Trwają aż do Lutego, są zielone przednie, smaku łagodnego, rozplývają się prawie w ustach: soku dostatniego i przyjemnego.

99. *Bergamotte*. Tych różne są rodzaje, a między temi 1mo. *Bergamotte d'automne*, jesiennie: trwają do Oktobra; są płasko okrągłe, wielkości miernej, korzonka krótkiego głęboko utkwionego: smaku przyjemnego, i rozplývają się w ustach: kolor ich jest żółto-zielony, szarocętkowany: w mokrym i zimnym gruncie utracają swoje przymioty i czerwienieją; drzewa ich przyszedłszy do lat, obficie rodzą. 2do. *Bergamotte Bugy*, albo po włosku *Pera spina*, trwają aż do Decembra, lśnią się jakby były lakierowane: z drzewa zchodzą zielone, łącząc żółknieją i dojrzewiają: sok ich zbyt i słodki. 3tio. *Bergamotte de Paques*, Wielkanocne: nie prędzey są do używania zgodne, aż koło Wielkanocy: koloru zielonego i dojrzałe nie odmieniają, ostrzodki

dki wprawdzie mają nieco ziarniste, lecz sok słodki, i smak bardzo przyjemny.

100. *Beurre* u Francuzów, u Niemców *Butterbirn* znaiome są u nas pod imieniem *Bery*: mają zład imię swoje, że się w ustach iak masło roz-pływiają. Między wielorakiemi ich rodzajami naj-lepsze są. 1mo. *Beurre blanc*; białe iesienne: są średniey wielkości, nieco okrągławe: skorkę mają gładką, cienką, z drzewa zielonawą, która w przechowaniu odmienia się w iasno-cytrynową, drobno-centkowaną: wewnątrz są białe, soczy-ste, smak ich bardzo przyjemny. Zbierają się około S. Michała, trwają przez Oktober. 2do. *Beurre gris, ou verd*: szare lub zielone, iesienne: bywają znaczney wielkości, lecz bardziey podługowate: trwałość ich zgadza się z poprzedzającemi: skorkę mają cienką, żółto-szarą: smak so-czysty, roz-pływający się, i bardzo przyjemny. 3tio. *Beurre plat*: zimowe. Zbierają się w Okto-brze, trwają aż do Decembra. Kaszałt ich od strony kwiatu płaski, od ogonka nieco podłużny. Zebrane z drzewa zielone są, w schowaniu zna-cznie żółknieją. Smak ich bardzo przyjemny, ze wszystkim podobny *Beurre blanc*.

101. *Bon-chretien*, u nas zowią się Chrze-ścianki, są letnie, iesienne i zimowe. Letnie omiłam, lecz 1mo. *Bon-chretien d'automne*, iesienne: są wielkie gruszki podługowate, skorkę mają gładką, żółtą, czasem z jedney strony czerwona-wą, i częstokroć czarno-splamioną. Smak ich so-czysty i przyjemno-korzenny, lecz aby były dobre,
grunt

grunt
ani
trwai
zimow
przec
w pol
Moia

Nien
do k
okrąg
doyra
ieziel
wona
wają
sca k

pane,
sze s
ogon
niu
iacy
Okto

a na
podk
doyr
Smak
wają
rezer
enia

grunt pod ich drzewem, nie ma być ani ciężki, ani mokry, ani gliniasty. Zebrane w Oktobrze trwają aż do Marca. 2do. *Bon cbretien d'Hiwer*, zimowe, lubo we Francyi przednie są, u nas się przecięż nie udatą, chybaży w gorące lata, i to w południowej stronie na szpalerach rozciągnięte. Moja rada praestać na iesiennych.

102. *Chassery* u Francuzów, *Jagt-birn* u Niemców, zbierają się około S. Michała, trwają do końca Nowembra. Wielkość mają średnią, okrągłość ialecaną, skorkę nieco grubą, lecz gdy dojrzeją, żółto-zieleniawą, grubo-centkowaną, i jeżeli z słońca korzystały, z iedney strony czerwona. Smak ich soczysty, przyjemny, rozpływający się, lecz na to gruntu suchego, i miewa ku słońcu dobrego potrzebuia.

103. *Dauphine* albo *Lansac*, albo *Franchipane*. Bywają wielkości Bergamottów, lecz mniejsze są lepsze. Kształt ich z wierzchu płaski, od ogonka podłużny: skorka zielona, w przechowaniu żółknie: środek żółty, kruchy, rozpływający się: sok słodki i pachnący. Trwają przez Oktober.

104. *Flaschenbrin* u Niemców, są gruszkami najprzedniejszych zimowych, bardzo wielkie i podługowate. Skorka ich gładka, cienka, i kiedy dojrzeją, zielono-żółta, drobno-centkowana. Smak osobliwszey przyjemności, czysty, rozpływający się. W przechowaniu nie łatwo gniją, nie razem dojrzewają, lecz od Decembra aż do Kwietnia używane być mogą.

105. *Gros-Blanquet*. Zebrane około S. Michała, trwają aż do Decembra: kiedy dojrzeją, skorka na nich jasno zielona: szrodki nieco ziarniste, lecz smak dobry, sok obfity oraz i słodki.

106. *Isembert*. Dwojakie są: 1mo. Większe, zbierają się na początku Oktobra, trwają do Lutego. Lubo są nieco ziarniste i długo leżąc trochę się marszczą, przednie jednak są. 2do. Mniejsze równyże trwałości, w smaku podobne *Beurre-gris*.

107. *Krauter-birn* u Niemców, trwają aż do Decembra. Z jednej strony czerwienią. Szrodki białe tegie, przecięż łagodne i przyjemne. Sok nieco słaby, ale woniący, iakby z różową wodką zmieszany był.

108. *Robine d'Averat*. Są średniej wielkości, płasko-okrągłe. Skorka na nich gładka, i kiedy dojrzeją, bladzielona. Sok zbytni, słodki, nayprzedniejszym Morelom podobny, i nadzwyczajnie się w ustach rozpływają, trwają do końca Decembra.

109. *Saint Germain*. Są wielkie gruszki, podługowate, skorka ich zdaje się być nie gładka, ale cienka, zielona, gdy przecięż dojrzeją, żółtawa, i centkowana. Smak bardzo przyjemny, pełny soku, rozpływający się; lecz ile możności iak naydłużcy na drzewie zostawić trzeba, chociażby do końca Oktobra, jeżeli tylko wielkie mrozy nie każą poprzedzić. Trwają przechowane aż do Czerwca.

110. *Salviati*. Z drzewa zdjęte zielone, za czasem żółknieją, i trwają aż do Kwietnia. Smak
ich

ich jest przyjemny, kruchy, słodki, i sok dostateczny.

111. *Virgouleuse*. Są bardzo długie i wielkie, zielone, leżąc żółknieją. Soczyste są, i smak ich słodki, przyjemnym kwaskiem jest pomieszany. Trwają aż do Stycznia.

112. *Zukerbirn* u Niemców. O letnich nie wspominam, lecz o jesiennych, które też Nicklausbirn się zowią. Te zbierają się w Oktobrze, a trwają do Decembra: są kruche, smaku cukrowego, iakiego w innych rodzajach nie łatwo znajdziemy. I lubo w przechowaniu co do widoku utracają nieco przyjemności, to przeciąż dobroci smaku nie szkodzi.

§. 2.

O *Jabłoniach*.

113. Jabłonie lubią czarną; twardą i wilgotną ziemię, w gruncie piaszczystym, gliniastym, chudym i suchym, nikczemne wydaia owoce. Nie dorastają pospolicie wysokości grusz, i nie wkorzeniają się tak głęboko: owszem częstokroć nad ziemię ciągną się korzenie, zasypane więc być powinny, szczepione, i kożuchowane najlepiej się udaia, trudniej oczkowane. Zarastają bardzo, więc z niepotrzebnych gałęzi przerzadzane być powinny.

114. O pożytku z nich najlepiej może sądzić Anglia, Frankonia &c. osobliwie z napoju Cidre, iabłeczniku, i rachuje się jedna iabłoń na dwie

dwie grusze, lub pięć śliw, w względzie urodzajności. Powietrza się naszego nie obawiają, i mniej im ieszcze szkodzą mrozy, iak gruszoim.

115. Jabłek gatunki podobnież gruszkowym ledwie zliczone są: dzielą się także na letnie, iesienne i zimowe. I lubo pospolicie długo trwałe są, wyiawszy letnie tak, iż częstokroć drugich doczekają: iednakże i między temi czyniąc wybor, z wielu niektóre nayprzednieysze opiszę.

116. *Berliner apfel* u Niemców, w Oktobrze zdjęte trwają do Maia. Piękne są iabłka, smaku przyjemnego, między słodkim i kwaśnym umiarkowanego, soku dostatecznego.

117. *Borstorfer*. Borsztowki, są nam znaiome, opisania nie potrzebują. To tylko dobrze o nich wiedzieć, że gatunek ten, który gdzie niegdzie niby brodawkami upstrzony iest, długo trwały iest: drugi zaś gładki pospolicie prędzey psunie się.

118. *Calville*. Francuzkie iabłka, wielorakie są, nie wspominając letnich, imo. *Calville blanche d'Hiver*, są wielkie, nieco podługowate, z znaczniemi po wierzchu żebrami, po których naybardziej poznane bywają. Skorka ich gładka, zielono-biała, śródki żółtawe; smak bardzo przyjemny, korzenny: sok dostateczny, zapach przedni. Zebrane w Septembrze, trwają do Stycznia. *Calville rouge d'Hiver*. Podobnież zdjęte w Septembrze, trwają. Są bardzo wielkie, nieco podługne, także z żebrami. Skorka gładka, i tak pięknego inkarnatowego koloru, iż podobny ledwo odmalować można, przez który miejscami
żółty

żółty się przebiła, czasem i we środku są czerwone. Smak ich bardzo przyjemny, osobny, i temu tylko gatunkowi właściwy. 310. *Calville flammeuse*. Zbierają się w Oktobrze, trwają do Stycznia, i dłużej. Jest to owoc bardzo piękny, a lubo nie zbyt soczyste są, smak ich jednak najprzedniejszych winnych jagod.

119. *Englischer gulderling*, dwoiakiego jest gatunku. 110. Czerwony: iabka te co do wielkości szzednie są, podłużne, i niby czworo lub wieloboczne. Skorka na nich gładka, i kiedy są dojrzałe, purpurowa, miejscami zielono-przebiłająca. Smak kwaskowaty, przyjemny i sok dostateczny. Zbierają się w pół Septembra, a trwają do Stycznia. 2do. Żółte, takieyże trwałości, podobneyże wielkości, ale skorka na nich dojrzałych żółta: środek biały: smak przednie przyjemny. W ośrodkach ich częstokroć znajduje się likwor podobny, iakby sok cytrynowy cukrem był osłodzony.

120. *Hechtapfel* po Niemiecku. Zbierają się na początku Oktobra, trwają do Lutego: soku obfitego, słodko-winnego.

121. *Herrnapfel* u Niemców. Od środka Septembra trwają aż do Grudnia, i są jedne z największych. Gdy dojrzeją, skorka na nich blade-żółta, i z jedney strony albo blade-czerwona, albo grubo przegowana. Smak przyjemnym winnym kwaskiem pomieszany.

122. *Himberapfel* Dwoiski ich jest gatunek: 110. Białe trwające do Lutego, zbytnim swym

swym kwasem nie każdemu podobające się; *zdo*.
Czerwone, trwające od Oktobra do Maja, smaku
podobnego jak *Nro 118. Calville blanche*.

123. *Jungfernapfel*. Trwają od Septembra,
do Decembra. Szroki żółte, lubo soku zbytku
nie mają, przecięż przedniego są smaku.

124. *Keiserapfel*. Są ich różne gatunki po-
dleysze, ja zaś o białych tylko namieriam, któ-
re u Francuzów zowią się *Pomme imperial blanc*,
te zebrane w Oktobrze, trwają do Lutego. Są
znaczne, i wielkie iabłka, szrodków białych, i
smaku przyjemnego, słodko kwaśnego, iaki w in-
nych tej wielkości iabłkach nie łatwo się znay-
duie. Kiedy w przechowaniu plamy się na nich
pokazywać poczną, trzeba z niemi pośpieszać,
bo są bliskie końca.

125. *Pomme d'Ananas*, u Niemców zaś *rotb*
gespräuekter Schlotterapfel, są znaczney wielkości,
zebrane koło S. Michała, trwają do Lutego. Szro-
dek mają biały z czerwonymi żyłkami: sok do-
stateczny: smak słodki z kwaśnym przyjemnie
pomieszany. Ziarna w szerokich ośrodkach tak
słabo są osadzone, że cokolwiek trząsnąwszy
iabłkiem, upadają, i słyszeć się dają.

126. *Pomme durable une année*. Zebrane w
Oktobrze, trwają do Augusta. Z drzewa zchodzą
zielone, w przechowaniu żółknieją, i dopiero są
zgodne do używania. Są wprawdzie nieco tęgie,
soku miernego, smak przecięż dobry winny.

127. *Prinzenapfel*. Zebrane na początku
Oktobra, trwają do Maja, i prędzey się użyć nie
da-

dadzą. Szrodek ich zielonawy, niebardzo wprawdzie soczysty, ale smak przedni i wonny.

128. *Rambour*. Między wielorakimi ich gatunkami, te dwa najlepsze są: 1mo. *Rambour verd gris*, po Niemiecku *Lederappfel*, na końcu Septembra zebrane, do Grudnia trwają; szrodków zielonawych, soku obfitego, smaku podobnego Renetom, skorki pospolicie szarey. 2do. *Rambour rouge*, takieże z pierwszemi trwałości, lecz skorki pospolicie w marmur malowaney. A lubo szrodki ich niby nadwiędłe się być zdają, smak jednak bardzo dobry, i Renetom bliski: dla czego też u niewiadomych obydwa te gatunki za Renety pospolicie bywają poczytane.

129. *Renette*. Tych jest bardzo wiele gatunków i dobrych, i trwałych, między temi *Renette blanche*, *Renette nonpareille*, *Renette d'Alsace*, *Renette de Sargoliet*, *Renette de Montbron*: z dobrych przecięż lepszemi są: 1mo. *Renette jéqune*. Zbierają się na początku Oktobra, trwają do Kwietnia; są szedniey wielkości, płasko okrągłe: skorka na dojrzałych żółta, miejscami ciemno czerwono-splamiona: szrodek żółty w sok obfity, smak bardzo przedni. 2do. *Renette dorée*, trwają do Grudnia: są mierney wielkości, okrągłe, skorki kosmatey, szaro-splamioney, a między tym szaro-żółtey, smaku przedniego. 3tio. *Renette grise double*. Trwają do Grudnia, są wielkie, płasko okrągłe, skorki kosmatey, i na dnie jasno zielonym brunatno-siwey; smaku tak przedniego, że słusznie za najlepsze poczytane są

lecz drzewa ich i z ciepłego słońca i z dobrego gruntu korzystać mają. 4to *Renette panachee*, środków białych, smaku przedniego, trwają do Grudnia. 5to *Renette verde ronde*, także trwają do Grudnia, nie wiele wprawdzie mają soku; lecz za to smak przedni. 6to *Renette rouge d'Hiver*, trwają do Kwietnia. 7mo *Renette d'Orleans*, ze wszystkich największe, najpiękniejsze, i najsmaczniejsze, trwają do Grudnia.

130. *Zimtapfel*, od Oktobra do Lutego trwają. Przedni owoc, i smaku dobrego, i zapachu przyjemnego

§. 3.

O Sliwach.

131. Zagraniczni Ogrodnicy między tych owoców drzewami czyni różnicę, zowiąc ieden rodzaj *Zwetschaen*, drugi *Pflaumen*: kiedy przecięż u nas wszystko to idzie pod iednym imieniem Sliw, razem opisanie ich zamknę; w tym iednak ostrzegam, że których mięsiwo od pestek nie odstaje, do zbytniego używania niezdrówne są.

132. Sliwy na każdym gruncie przestają, gnoynego tylko cierpieć nie mogą. Puszczają zwyczajnie od korzeni wiele dzików, które odcinane być powinny. Mech także pospolicie na nich obśiada, który co wiosna, w dzień wilgotny ocierać potrzeba. Nasze pospolite powietrza się tuższego nie obawiają, cudzoziemskie przecięż, dla nadzwyczajnego przepadku, bezpieczniejsze będą

będą na szpalerze, ku południowi obroconym. Rozmnożenie krajowych może być z ziarn, cudzoziemskich zaś przez wczesne szczepienie, oczekowanie.

133. Pożytek z nich wieloraki jest. Procz bowiem świeżych do używania, najlepsze się suszą, lub smażą na powidła; z podleysaych, niedożytałych &c. pęda się gorzałka.

134. Gatunki ich wielorakie są. Procz krajowych czerwonych i białych, okrągłych i długich, małych, średnich i wielkich, z postronnych są najlepsze: Węgierki, Hiszpańskie długie, Francuzkie Daktylowe zielone, Morellowe, *Mirabelle*, *Grosse eyer zwetschen*, *Blumentalische Zwetschen*, *Grosse reine Claude*, *Sainte Catharine*, *Perdrigon blanc*, Niemieckie Damasceny, i *Spitzflaumen*.

§. 4.

O Wiśniach.

135. Wychowanie wszystkich gatunków wiśni jednakowe jest: przestają na każdym gruncie, jednak zbyt suchego, i gnoju nie cierpią: przecięż cudzoziemskie nie rade na zarosłym udają się miejscu. Puszczają pospolicią od korzeni wiele dzików, które odcinane być powinny.

136. Rozmnożenie krajowych łatwe jest z ziarn, cudzoziemskie zaś nayspewniey udają się oczekowane, szczepione bowiem często chybią. Uwagaż zaś należy, aby ani gatunki słodkie na

pieńkach kwaśnych, ani kwaśne na pieńkach słodkich szczepić, lub oczkować: różność ta bowiem sokow bardzo się nie nadaie.

137. Pożytek z wiśni lubo w względzie urodzajności od śliw mniejszy jest, przecięż ieszcze wielki jest. Świeże i suszone, smażone rozmaicie, Powidełka z nich, Spirytus, Ratafia, marynowane &c. wygodzie, potrzebie i zdrowiu wygadają.

138. Nie wspominając krajowych czerwonych i czarnych, i osobnego rodzaju Trześni, wiele jest dobrych gatunków cudzoziemskich, które podług różności swojej, od Maia do Septemdojrzewając, tym są przyjemniejsze, im bardziej są czasy, kiedy nie są pospolite. A takie są: Hiszpańskie, Serdeczne albo *Hertzkerschen* bisłe, żółte, czerwone i czarne: *Zuckerkerschen*, eukrowe żółte: *Rosenkersche*: Maiowe wielkie, Ranne iedne *Fruchfolgie*, drugie *Fruchkersche von der Natr*: Długie Praskie, i czerwone Praskie: *Pritzenkersche*: *Zuckerweichsel*: Morellowe późne: Łotowe: Czarne Włoskie: *Sans noyau*, bez pestek: *Jerusalem*: *Bigarraux*: *Saurioite*: *Graffenkersche*: *Glaskersche*: *Traubenkersche*: i inne. Jest też i rodzaj wiśni, który trzy razy na rok wydaie owoce, co do smaku wprawdzie nie przednie, osobliwością przecięż są. W Ogrodach w Bazylei ma ich być dostatkem.

O Karłach, i wychowaniu Drzew na szpalerach.

139. Karły, są to owe nisko wychowane Drzewa, z których owoce wszystkie stojąc na ziemi, oberwane być mogą. Służą nie samey tylko przyjemności, lecz przytym delikatniejsze Drzewa w niskości od wyższych innych zasłonięne, wielorakich unikają przypadków. Obracają się na to pospolicie grusze i jabłunki, cudzoziemskie osobliwie. Nie zawisło to od samego tylko obrzynania podług upodobania, tak bowiem byłyby wprawdzie Karły; ale lub skąpo, lub wcale nierodzące: lecz procz uważania ziemi &c. iako zwyczajnie około drzew wycey się napisało, do tego potrzeba. 1mo. szczepić na miejscu, aby więcej nie przesadzać, lub oczkować, w same tylko pieńki Pigwowe, lub Rayskich Jabłek, nie wyżej iak na trzy cale nad ziemią; więc już z przyrodzenia pieńków, wysoko rość nie mogą. 2do. W drugim roku zacząwszy obrzynanie podług przepisu od Nro 71. corocznie postępować; i jeżeliby w górę bardzo rość chciały, odebraniem ostrożnym zbytniego drzewa, z przepisu od Nro 63. uniażać potrzeba.

140. Szpalery z drzew owocowych, podobnie nie dla samych tylko czynią się wdzięków, ale i z potrzeby: aby będąc od złych stron zasłonięne, bezpieczniejsze były gatunki delikatne. Dają się po kratach z łań, przy murze, lub innej

iakiej zasłonie od północy osobliwie, na południe obrócone. Obracają się na to nie tylko gruszkami i jabłkami, śliwy i wiśnie: ale też Brzoskwinie i Morele, Figi i Migdały &c. Wychowanie ich, prócz uwag zwyczajnych około drzew, zawisło na tym: 1mo. Aby nisko szczepić, i oczkować jako Karły; gruszkami i jabłkami w pieńki pigwy, i rayskich jabłek: śliwy w śliwy; wiśnie w wiśnie: brzoskwinie i morelle w śliwy: fig zaś i migdałów młode drzewka sadzić: najlepiej będzie z dwóch boków oczkować, a w pośrodku szczepić, tak bowiem rosnące gałęzie do okrycia ściany, łatwiej będą mogły być zażyte: na co i w sadzonych drzewkach uważać potrzeba. *z do.* Obrzynaniem od drugiego roku począwszy, *Nro 71.* przymuszać, aby wszędzie wyrastały roszczki i ścianę okrywały. *3tio.* Nożycami równości nigdy nie obcinać, lecz jeżeli jest, co się bez szkody urznąć może, urznąć nożem; jeżeli zaś szkodzić miało, lepiej składnie przepieść lub przywiązać. *4to.* Corocznie rozwodzić i przywiązywać gałązki, aby żadnego próżnego nie było miejsca.

§. 6.

O Krzewinach trwałych.

141. Nim przyjdziemy do drzew pilniejszego pielęgnowania, poprzedzam z krzewinami, w ogrodach trwało chowanemi dla pożytku, wygody i ozdoby: są zaś laskowe Orzechy, Ber-

beris, Agrest, Maliny, Porzeczki, i tym podobne.

142. *Laskowe Orzechy* nie leśne ale ogrodowe, cudzoziemskie trojaki są: Hiszpańskie wielkie, krótkie i okrągłe: *Blutnusse* skorękę wewnętrzną czerwoną: *Weisse Augstnusse* skorękę białą mające. Zwyczajne są każdego powietrza i ziemi, przecięż w lekkiej i wilgotnej lepiej się udają. Sadzą się pospolicie w końcach ogrodu. Rosną zwyczajnie z korzenia całą kępą, czego dopuszczać nie dobrze jest, lecz albo odcinać, albo w Oktobrze i Marcu z korzeniem odczochnawszy, przesadzać: i tym sposobem prędsze ich jest rozmnożenie, iak z sadzonych orzechów. Aby przechowane orzechy nie zaschły, lecz i do roku świeże były, kładą się w polewany garnek, i zwierzchu zasklepione, albo się zakopują w ziemię, albo się chowają w piwnicy. Stare zaś staną się iak świeżemi, kiedy będą w rzecznej wodzie przez dni dziesięć namoczone, codzień odmieniając.

143. *Berberis*. Włoska Kalina, podrasta w mierne drzewko, lecz obcinana może być na średnie szpalerki obrocona. Jagody gorzko kwaśne w cukrze smażone zdrowe są. Rozmnożenie na wiosnę łatwe jest, albo przez oddzieranie dzików z korzeniem, albo przez posadzanie nafiłowanych rozszerek z wielą oczkami, z którychby połowa w ziemię przypadała. Ziemią żadną nie gardzi.

144. *Agrest*, z którego pospolicie mniejsze po rabatach ostrzygają się szpalerki, i którego jagody tak surowe, iako w potrawach używane by-

wają -

wają; podobnymże sposobem rozmnaża się: daleko przecież lepiej jest sadzić go w jesieni, ponieważ bardzo rano na wiosnę rozwija się.

145. *Porzeczki różne*, białe i czerwone, (są i czarne, ale podłe) surowe i w cukrze, smażone do używania dobre, podobnież z agrestem na szpalerkach bywają, i tymże sposobem, czyli to w jesieni, czyli na wiosnę, rozmnożyć się dają: przecież lubią ziemię bardziej wilgotną.

146. *Maliny czerwone* i z lasów przesadzane dobre będą, zawsze przecież lepsze są biało-żółtawe ogrodowe. Rozszerzają się w ziemi w kępkę, więc łatwo, rozdarte wcześniej na wiosnę, rozmnożone być mogą. Gruntu potrzebują mokrego, i miejsca cienistego. Nie radzę z nich wyprowadzać szpalerki, dla dwóch przyczyn: raz, że się w ziemi bardzo rozszerzają: powtore, że ostrygane skąpo owocują.

ROZDZIAŁ IV.

O rodzajach Drzew owocowych rzadkich, lub większego pielegnowania potrzebujących.

147. **W** takim względzie jedne są, które są u nas wprawdzie trwałe, lecz przecież mniej używane, jako Pigwy i jabłka rayskie. Są drugie, które zwyczajnie trwają, jednak zawsze podlegają niebezpieczeństwu, jako Brzoskwinie, Morele, Włoskie Orzechy, Morwy. Są trzecie, które

które bez starania zimy nie wytrzymaią, jako Kasztany, Figi, Migdały. Są nakoniec, które na zimę wcale zachowane być muszą, jako Pomarańcze, Cytryny: tym więc porządkiem pociągnę moje opisanie, przydawszy na końcu o Winie.

§. 1.

O Pigwach, i Rayskich Jabłkach.

148. *Pigwy* są do owocu dwoiakie są, jabłka i gruszki: jabłka są gładkie i okrągłe, gruszki podługowate i ziarniste. Zapach mają przyjemny, od którego przecięż inne owoce gniją, dla czego na zimowe przechowanie blisko być nie mają. Potrzebują gruntu chłodnego, wilgotnego i pulchniego. Rozmnażają się najlepiej przez odcięcie dziki z korzeniem, i najdłużej w trzecim roku rodzą. Na tych to wychowują się Karły.

149. *Rayskie Jabłka*, inaczej nazwane Święto-Jańskie, dlatego, iż koło S. Jana dojrzewiają, i wtedy są iedne białe, drugie żółte. Co do drzewa, te się pospolicie nisko trzymają, i pod karły sążywane bywają: są dwoiakiego gatunku, iedne pierwey kwitną, drugie bez kwiatu zaraz owoc wydają. Co do owocu, są wprawdzie małe, lecz do użycia zdadne. Grunt zwyczajny ogrodowy dla nich dobry. Rozmnożenie iednakoweż z Pigwami; i iak owe, zimy się nie obawiają. Przypominam, że iak Pigwom, tak i Rayskim Jabłkom nie trzeba pozwalać z ziemi zarastać kępą, lecz iedli niepotrzebne są na rozmnożenie, dziki odciąć i wyrzucić.

§. 2.

O Brzoskwińiach, Morellach, Orzechach Włoskich i Morwach.

150. Brzoskwinie dwoiakie są: w jednych bowiem mięswo pestki mocno się trzyma, i zowią się samecami; w drugich gładko odstaie, i zowią się samiczkami. Rozmnożenie ich najlepsze jest przez posadzone pestki, oczkowane przecięż w sliwy, trwalsze są. Częstym podlegają przypadkom, dla czego bardzo rzadko przychodzą do starości; chcąc je więc ciągle utrzymywać, powinien, być zawsze zasob młodych. Przesadzanie ich lepiej się czyni na wiosnę: w jesieni bowiem przesadzane, nim się umocnią, od mrozów przez zimę w nieiskim stopniu szkodę ponoszą. Wychowane popolicie bywają na szpalerach, w miejscach iednak opatrzonych mogą być wypuszczone w drzewa. Gruntu potrzebują dobrego, iednak nieco piaszczystego, w mokrym owoc niekzemnieją. Raz po kwitnieniu, powtornie gdy się owoc znacznie zawiąże, podlane kozim mlekiem, większe i smaczniejsze rodzą owoce. Na zimę zawsze słońg otulone dobrze być powinny, i ziemia nad korzeniem gnoiem okryta; na szpalerowych spuszczaią się grube maty, inne grubo obwilaią się w słońg, i tak ieszcze rzadko po którey zimie, prawnaymniey końce nie pomarzną, które zrzynać i zamazać potrzeba. Dla bezpieczeństwa tych i podobnych drzewek, można zażyć przepisu, który

który podaje *Berliner Samlungen*. Pewna rzecz jest, że zimoboyki giną od mrozów, dla soków nieprzestających, albo późno przerywających obrot swoy, które gdy zamartną w naczyniach, one rozsadzają i psują; trzeba więc szukać sposobu umniejszenia soków, i przymuszenia, aby na doł w korzeń ustąpiły. Lecz kiedy soki nie ustąpią poki jeszcze co żywić mają, trzeba się domyśleć, wczesnie w iesieni oberwać liście: jeszcze gdyby się to nagle razem uczyniło, przyniosłoby zgubę, na czasy więc podzielić potrzeba. Zaczawszy od S. Michała, co tydzień potrosze przerządzać, aż się przed mrozami ze wszystkim uprzętną. Tym sposobem, gdy mrozy roku 1776. rzadko gdzie nie uczyniły szkody, u mnie Brzoskwinie i Morele nic nie szkodowały, i na delikatniejszych jeszcze drzewach doświadczając myślę. Kończę tym o Brzoskwiniach, że procz zielonych młodych dzikich, wielorakie ich są wielkie gatunki: białe, czerwone i zielone, między temi najlepsze: *Doppelte Smolische*, *Margdalena Rouge* i *Roy de Prusse*.

151. *Morelle*. Cokolwiek się o wychowaniu, rozmnożeniu i pielęgnowaniu Brzoskwii namieniło, to ze wszystkim służy i Morelom. Tyle przecię różnicy, że białym kwiatem wczesnie kwitną, i tak od mrozów, iak od zbytniego słońca prędzey szkodują: zachowa ich od tego, kto nad nimi wtedy z mat słomianych zawiesi daszki. Dwoiaki są, większe i mniejsze, większe zowią się *Aprykozy*, mniejsze *Morelle*: iedne

są wcale żółte, drugie żółte z czarnym. Tak Morrelle, iako Brzoskwinie po trzecim roku rzadko bez szkody przesadzone być mogą.

152. *Włoskie Orzechy* trojaki są; jedne małe z grubą łupiną, drugie większe z cienką łupiną, trzecie bardzo wielkie, ale z skąpym ziarnem. Rozmnażają się przez posadzenie orzechów w Marcu, i w trzecim roku przesadzenie, przy którym strzedz się trzeba skaleczenia korzeni. Grunt im każdy służy, lecz na miejscu ciepłym, i dla tego w północnych stronach kraju naszego często wymarają, chyba że w położeniu dobrym sążone będą. Kiedykolwiek zaś wymarają, nie zaraz dla tego wyrzucić potrzeba, czasem bowiem ożyją, i częstokroć aż do pnia obcięte wypuszczają rozszaki, więc zostawiając znaczniejsze, drugie oderwać można. Najprzyzwoitsze ich miejsce będzie gdzie na stronie, gdyż i zapach ich zdrowiu ludzkiemu niepożyteczny, i cień innym roślinom szkodliwy. Jest mniemanie, że obitałe orzechy żerdziami, drzewo się staie urodzajniejsze: nie widzę ja przyczyny, chyba przypadkową, że się liście obitała, iako pod Brzoskwiniami mówiłem: lecz zawsze sądzę, że tak gwałtowna pomoc przynosić musi szkodę; miałam inne, alboż się nie obita i te oczka, z których wyrastają szyszczki, a z tych się rodzą orzechy?

153. *Morwy czarne i białe* są. Czarne mają większe i smaczniejsze jagody; lecz białych tylko liście są pokarmem robaków jedwabnych. Drzewa te potrzebują gruntu wapienistego, miejsca w

po-

położeniu ciepłym, iakoż nie pędzey na wiosnę się pękaią, aż się ziemia dobrze rozgrzeje, i mrozów obawiać się nie trzeba; i tym podobno razią się, że nie od każdego mrozu giną. Nie korzenia się bardzo, dobrze więc jest, kiedy wsząd od gwałtownych wiatrów są zasłonię. Rozmnożenie ich przyturdną jest, i najlepiej udaie się przez odkładanie *Nro 39.* sacczepienie w iabłonkę czasem się udaie.

§. 3.

O *Kasztanach*, *Figach*, *Migdałach*.

154. *Kasztany* iedne są dzikie i gorzkie, o te mnieysza: drugie słodkie, na stołach zażywane; te ledwie wierzyć można, aby iako inne delikatnieysze drzewa, dla osobliwości u nas nie mogły być wychowane, albo w południowey stronie kraju, albo w położeniu ciepłym, i zasłonionym. Roczne już u mnie *Kasztanki*, dadzą w dalszym czasie doświadczenie. Gruntu potrzebują dobrego, czarnego, i wilgotnego. Rozmnożenie ich tylko się czyni przez posadzenie owocu na końcu *Marca*. Przesadzania nie cierpią, chyba wczesnie.

155. *Figi* to mają osobliwego, że bez kwiatu owocę wydaia. Pospolicie budnią na nie *Figarnie*, ale tego nakładu nie potrzeba: niech tylko będą od mroźnych stron zasłonię, na szpalczach rozciągnię, na zimę dobrze otulone matami, i wytrzymają: życzyć przecię doświadczać z li-
scia.

ściami, jak u Brzoškwin. Ziemi potrzebią dobrej, tylko nie mokrej. Rozmnożenie ich łatwe jest, albo przez oderwanie dziczków z korzeniem, albo przez odkładanie Nro 39. Jeżeliby kiedy wymarły, uciąć tylko przy ziemi, i zmasać maścią, poszczać rozgi, które potym rodzić będą.

156. *Migdałów* posadzone ziarna, w czwartym, lub w piątym roku rodzą. Gruntu potrzebią suchego, piaszczystego, i miejsca ciepłego. Utrzymują się, jeżeli, iako wyżej Figi, utrzymywane będą. Przesadzać się z trudnością daią, gdyż społicie, o jednym tylko są korzeniu, i dla tego, jeżeli wolno stoią, przywiązane do czego być mają. Daią się szczepić i oczkować w pieńki śliw. Kwitną bardzo rano, i dla tego na kwiecie często szkodnią. — Znajdują się czasem na tych drzewach rozgi żółte, które osłabiają je, więc wcześniej oderzniete być powinny.

S. 4.

O Pomarańczach i Cytrynach.

157. *Pomarańczowe, Cytrynowe drzewa* w samym zimnym powietrzu, wolno wychowane być nie mogą, lecz przed zimą ukryte być muszą: utrzymując je więc, sadzą się w naczynia, z któremiby przeniesione być mogły. Naczynia zaś powinny być dostatnie, aby się korzenie miały gdzie rozszerzać; u wierzchu nieco szersze, aby się w potrzebie całkiem ziemia wysunąć mogła; z kilką na dnie dziurkami, aby zbytnia wilgoć odsuszać się mogła.

158. Spod w naczyniach albo dno, okrywać na trzy cale powinien, albo piasek żarnisty, albo kamyki drobne; tym sposobem pomaga się ściąganiu zbytney wilgoci, dla którejby korzenie drzew gnić mogły. Na to dopiero nasypiesz ziemi opisaney w Części II. *Nro 61.* albo weźmij starey gliny, na przykład z pieczysków iedną część, przesianey dobrej ziemi z wiozyska dwie części, gnoiu bydłowego prawie w ziemię obroconego iedną część, i czystego piasku trochę.

159. Przed śrzedkiem Maja, dla niebezpieczeństwa mrozów, nie życzę na powietrze osobliwie w nocy wystawiać. Póki ieszcze sposobney do tego nie dorosną wielkości, wiele się im przysporzy, ieżeli bez naruszenia, całkiem z ziemią, z naczynia wyjęte, w ogrodową dobrą ziemię wsadzone i obsypane będą; lecz na początku Septembra, znou z nienaruszoną dostajnią około korzeni ziemią, w naczynia zaprowadzone być mają. Większym zaś, które zawsze w naczyniach zostają, corocznie w Maju w około, ile bez naruszenia korzeni być może, odbiera się ziemia, a świeża nasypuje; toż się czyni zawsze, kiedykolwiek ziemia pleśnieć, lub mchem zarastać będzie. Na robactwo w naczyniach jest sposób w Części II. *Nro 97.* Podkrzesuy dla kształtności, i podług przepisów wyżej danych obrzynay dla urodzayności, nie pozwalając przecięż obciążać się zbytne owocem. Przyspieszysz owocom dojrzałości, ieżeli drzewka oknami inspektowemi, iak daszkami okryiesz: lecz przypominam częste pole.

polewanie, i podczas urodzajnych deszczów odkrycie: i jeżeli kilka razy po okwitnieniu podlejesz mieszanią wody, gnoiwki bydlęcey, krwię także bydlęcey i wina, przedziwnie im pomożesz.

160. Przed przymrozkami zanoszą się do schowania, nie koniecznie oranżeryi potrzebaj pokoy, lub miejsce z oknami na południe, w którymby tyle tylko w większe mrozy palono, aby woda nie zamarzała, dosyć dla nich: ostrzegam unikać jak zbytłego ciepła, tak i ciepła od rozrzarzonych węgli. Podlewanie w przechowaniu nie częste być ma, wtedy dopiero, gdy liście niby więdnąć zechcą, i to jeszcze z tą ostrożnością, aby nie używać zimney wody, ale lekko wolney, potym aby się sześc polewania gałąsków i pieńka; od czego gnicby mogły; bezpieczeńey więc będzie, kiedy się po brzegu naczyńia uczyni rowek, i wody się naleie. Jeżeliby niekczemniały, ważyi podlania w porzedzającej liczbie opisanego, a ożyją: jeżeliby przypadkiem zamarły, zerzniy na wiosnę, częstokroć znowu przyidą do siebie. Podczas wolnego w zimie powietrza, dobrze jest otworzonemi oknami odmienić im powietrze.

161. Dla rozmnożenia sadzą na wiosnę ziarna w skrzynki ziemią napelnione, w trzecim roku rozsadzają w osobne naczyńia, potym na tych pieńkach w martwe oko oczkują; lecz prędzey i łatwiey rozmnażają się przez *Nro 39.* odkładanie. Ubezpieczam, że cały ten Paragraf służy i do innych drzewek, które oranżeryinemi zowiemy.

§. 5.

nie w
by s
powi
&c.
bnie
dobre
sza
nego
żeli
gina
się,
iem.
gnoy
ziem
cien
się:
(zby
tylk
Late
grom
odrz
zmn
ktow
bard
snę
utkw
202

§. 5.

O Winie.

162. Nie wiele mi miejsca zabierze, bo nie w myśli głównego użytkowania opisuję, lubo by się w południowych stronach kraju, udawać powinno: ale w względzie okrycia Altan, Ulic &c. i zacycia jagod na stołach. Mieysca potrzebnie ciepłego, na południe otworzystego: ziemi dobrej, która lepsza będzie, jeżeli się przymięsza nieco prochna dębowego, w ziemię obroconego. Przesadza się w Nowembrze, i Marcu, jeżeli zima nie przeszkadza. Przed mrozami nagina się do ziemi, i dostatkim ziemi zasypuje się, która po wierzchu okłada się słoniastym gnoiem. Na wiosnę, gdy słońce dogrzewać zaczyna, gnoy się odrzuca; gdy mrozy ustają, odrzuca się ziemia; rozprawadzaią się roszezki po kracie z cienkich łat robioney, suche gałęzie odcinaią się: albo ziemię nad korzeniem odkopawszy, (zbytek odciążwszy) świeżey się nasypie, albo się tylko zostawiona siekaczką nacina, i spalchnia. Latem podczas suszy, podlewać trzeba; i aby grona doyrzewać mogły, zasłaniające od słońca odrzynać liście: jeżeli się zechcesz zatrudnić zmniejszaniem gronów, i nakryciem oknami inspektowemi, tym doskonaley doyrzeją. Rozmnożenie bardzo łatwe jest, każda bowiem latorośl na wiosnę ułamana, i przez większą połowę w ziemi utkwiona, przyimie się, i obróci się w macicę.

O różnym pożytkowaniu Owoców.

163. Sądzę, że ten rozdział po większej części należy do Gospodarów: bo też mniemam, że ta Xiążka więcej podobno w ich ręku, niżeli Ogrodników będzie; przeciąż i tych od umięgłości zachowania owoców świeżych iak naydlużey, nie śmiałbym uwolnić. Jeżeli Ogrodnik z temi, które trwałe są, przysługować się będzie przez przechowanie; Gospodarz pomyśli o sposobie zażycia i tych, które trwałości przymiotu nie mają, i tych, które czasu obfitey urodzajności nad potrzebę mając, spieniężyć świeżo nie może. Takie są suszenie, powidła, trunki, i rozmaite z owoców przyprawy; o każdym nieco namienię, poprzedziwszy przepisami zbierania, i poznawania dojrzałości.

§. I.

O czasie i sposobie zbierania Owoców.

164. Nie myślę zatrudniać przepisem zbierania wiśni i sliwack, gruszek i jabłek letnich, &c. dosyć bowiem będzie namienić, że oko czas pokaże, gdy się z zwyczajnym rodzaju swemu dojrzałości popisują kolorem: lecz gruszki i jabłka iesiennie i zimowe potrzebują zastanowienia się. Na drzewie dojrzewać nie pozwalają im nadchodzące mrozy: wcześniej poprzedzić? nic pewnieyszego, iako że w nieczas zerwane owoce gulią

raczej, niżeli dochodzą: trzeba więc zerwać wtedy, kiedy, ile być może, bliższe są dojrzałości: są zaś wtedy, gdy przestała z drzewa przyjmować soki, i nie będąc już z nim ściśle złączony, w sobie tylko soki doskonali. Około więc S. Michała na owocu itsiennym, około S. Teresy na zimowym zacząć czynić doświadczenia. Umyj lekko owoc, i lekko poruszając stary się, aby w tym miejscu odstał, gdzie się ogonek łączy z drzewem. Jeżeli w tym miejscu obaczysz, że gładko odstał, zbieraj, czas jest; jeżeli zaś przyrzysz chropowatość jak końce od szpilek, i zbytnią tęgosc w odstawianiu, jeszcze z drzewem spojone jest, i z zbieraniem się zatrzymaj, jeżeli nie chcesz szkody.

165. Sposób zbierania owocu pospolity przez gwałtowne trząsienie, a bardziej jeszcze obijanie, ładański jest. Owoc bowiem potrącony prędko się bierze do zgnilizny, i nigdy mu przy zdrowym miejscu dać nie należy. Ale do póki można, rękami pojedynczo zbierać trzeba, gdzie zaś dostać nie można, zażyj się *obstbrecher*, w Części II. Nro 138. i lekko położyj się w koszyki słomą powyścielane, dla zaniesienia na miejsce, gdzie potrzeba. Resztę po gałęzce lekko otrząsiesz, na podestaną matę, nie prędzej trząsąc drugą, aż pierwsze zebrane będą. Którekolwiek zaś albo wzajemnie, albo o co się potłuką, odłożysz na stronę, i zachowasz osobno.

O znakach dojrzałości przechowanego Owocu.

166. Owoc nie dobry jest, póki niedożyły jest; zły znowu jest, gdy przestały jest. I dlatego nie znajdziemy owych przyjemnych smaków, które mieć powinny, że nie wczas są zażyte. Od początku swego, gdy się zawiąże, jest nie kształtnym guziczkiem, rośnie potem i nabiera kształtu: po niejakim czasie przestaje rość, nabiera gładkości, jasności, miękkości i soczystości: w tym stopniu trwa czas sobie przyzwyczajony, i jest stopniem dojrzałości. Potem nikczemnieje, utracą piękność, gnije i niszczy się.

167. Kiedy przecięż nie każdy owoc zewnętrzniemi znakami dojrzałość swoją pokazuje: lecz są inne tak zielone w dojrzałości, i jakie były na drzewie: są inne, które lubo z powierzchownych znaków okazują dojrzałość, takimi jednak jeszcze nie są, więc dla pewniejszego niezawodu, tego zażyć można doświadczenia. Owoc niedożyły twardy jest, więc gdy się miększym staie, dożyłym być musi. Doświadczaj zatem lekkim przyciśnięciem palca, osobliwie w miejscu ogonka; jeżeli się ugnie, uznasz, że dożyły jest, i odłączysz do używania: jeżeli tęgi jest, jeszcze do użycia niezdatny jest. Ażebyś zaś przez gwałtowne przyciskanie owocu zgnilizny nie był przyczyną, radzę, częściej pierwej, mając owoc pewno dożyły i niedożyły, doświadczać naciąć się miary przyciskania.

168. Z owocami, których ci trwałość ie-
szcze niewiadoma jest, uczynisz to, kiedy ci się
zdawać będzie, że na daley nauczy doświadcz-
nie. Z temi zaś, które tu wyżej pod gruszkami
i jabłkami opisane, dosyć będzie ich trwałości
dwoma lub trzema tygodniami poprzedzić. Do-
broć bowiem większa lub mniejsza lata, przy-
spieszyc lub opoznić może dojrzałość.

§. 3.

*O sposobach przechowania długo świeżych
Owoców.*

169. Przyjemność owoców świeżych słusznie
wyciąga starania, aby iak najdłużey utrzymane
być mogły: było to zawsze pobudką ludziom
szukania skutecznych na to sposobów, wynale-
zione przecięż, albo nie mogły się przysługować
wtedy, kiedy drzewa obficie rodząc wiele owoców
dodawały, albo na próżney tylko zasadzone my-
śli, nieskuteczne były. Te tylko następujące z
doświadczenia, i naywygodniejsze, i nayspewnie-
sze są.

170. Na przechowanie Sliw, Wiśni, Brzo-
skwiń, Morel, każ porobić beczółki z iak nay-
szczelniey stykającemi się klepkami, nie sosno-
we przecięż, od którychby owoce przykrego nabra-
ły zapachu; dno jedno i wszystkie klepek szpary.
zaley żywicą z wierzchu, lub smołą pakowką.
Zrana więc potym, niżeli rosa opadnie, narwiy
świeżego z drzewa liścia, uciel nim dno beczół-
ki,

ki, na to kładź pojedynczo za ogonek trywany owoc, nie przestały jeszcze, strzegąc się wszelkiego ocierania i gniecienia: a gdy warsztę założysz, nakryj znów liśćmi. Czyn to warszami, aź beczolkę napełnisz; pamiętając, aby na wierzchu ostatnia warszta, z liści była. Wpraw zwierchnie dno, i żywicą lub smolą zapraw ostrożnie, aby się przy zaprawianiu drzewo nie rozgrzało. Przywiązawszy potym kilka kamieni dla wagi, wpuść w głęboką studnię, aby zewsząd woda okryła: możeby to i głębokie zakopanie w ziemię sprawiło: wpuszczając zaś w biegnącą wodę nie radzę, znacznaby bowiem część smaku wytrawiła. Tak różnych czasów po beczolce dobywszy, mieć będziesz owoc aż do drugich, bez najmniejszej przywary, iakby najswieższe były. Doświadczaj, a uznasz.

171. Z Grusakami i Jabłkami, inaczej postąpić trzeba. Luboby się bowiem tak przechować mogły, przechować jednak wiele trudnoby było. Jest na to inny sposób; ostrzegam przecięż, aby się letniemi daremnie nie zatrudniać, które nigdy długo trwać być nie mogą: lecz tylko iesiennemi i zimowemi, które z przyrodczenia dłużej trwają. Obierz sobie osobny dom, ale podobno za wiele żądam; więc obierz zwycazną oranżeryą, podobno ta nie u każdego się znajdzie; dosyć na tym będzie, gdy sobie obierzesz pokoy, izbę, któraby innemi otoczona, ku południowi obrocona była, albo tylko sklep suchy i ciepły, którego iednak ciepłem nie z węgla ogrzewać ży-

czę, zaduch ten iak ludziom tak owocom szkodliwy. Każ na około po ścianach porobić półki, iedną nad drugą trzy ćwierci, szerokie na łokieć, przez to zostawisz w miejscu przechowania przestronność. Strzeż się, aby te półki, osobliwie świeże sosnowe nie były. W przybitaniu uważaj, aby każda półka trzy cale przynajmniej miała spodku, dla łatwiejszego owoców przyrzecenia, które aby się nie stoczyły, dasz po brzegach nieco wyższe listwy. Takie nakoniec półki albo zaściel do brze wysuszonym mchem, albo nasyp suchego piasku na cał grubo.

172. Leżące owoce nie razem doyrzewiają, podziel sobie zatym półki na części, każdą część imieniem miesiąca oznaczywszy, poczynając od Oktobra; w każdej ieszcze miesięcowey części, uczyn tyle podziałów, ile masz gatunków wtedy doyrzewiających. Moja rada z Oktobrem zacząć od gory, tak się coraz umnieyszać będzie trudności. Tak naprzykład postępując z owocami wyżej opisanemi, na półce oktobrowey dasz miejsce i zapisziesz: *Bergamotte d'automne*, *Beurre blanc*, *Beurre gris*, *Dauphine*, gruszki. Na półce nowembrowey, *Chassery*, gruszki. Na półce decembrowey, *Bergamotte Bugy*, *Gros.blanquet*, *Krauterbirn*, *Robins*, *d'Averat*, *Zuckerbirn*, *Beurre plat*, gruszki: *Herrnappfel*, *Jungfernapfel*, *Rambour verd*, *Rambour rouge*, *Renette dorée*, *Renette grise double*, *Renette panache*, *Renette verde ronde*, *Renette d'Orleans*, jabłka. In Januario: *Flaschenbirn*, *Virgoulesse*, gruszki: *Calville blan*.

blanche d'hiver, *Calville rouge d'hiver*, *Galville flammeuse*, *Englischer gulderling* dwoiaki, iabłka. In Februario, *Amadotte*, *Iseibert* dwoiaki, gruski. *Hechtappfel*, *Himberappfel* białe, *Keiserappfel*, *Pomme d'Ananas*, *Zimtappfel*, iabłka. In Martio, *Boucbretien*, gruski. In Aprili, *Bergamotte de Paques*, *Salviati*, gruski: *Renette jaune*, *Renette rouge d'hiver*, iabłka. In Majo, *Berliner appfel*, *Himberappfel* czerwone, *Printzenappfel* iabłka. In Junio, *S Germain*, gruski. In Julio, *Augusto*, *Pomme durable une année*.

173. Zebrawszy podług wyśszego przepisu owoc, każdy gatunek osobno, słomy podestawszy, złoż na gromady, strzegąc się tłuczenia, na miejscu gdzieby powietrze przechodzić mogło; niech tak leży dni najmniej ośm, aż zbytnią wilgoc wyposi, z której każdą sztukę z osobna ocierając suknem, podług gatunku i miesięcy dojrzewania, stawiaj na półkach ogonkami do góry, pilnując, aby się jeden drugiego nie tykał; ieden bowiem w czasie gnijący, zarażałby drugie. I tak ułożony owoc, podług wyrażonych miesięcy, często przeglądaj: gnijące wcześniej oddaj; uznane za dojrzałe, na osobnym miejscu odłoż do używania.

174. Miejsce, w którym przechowane będą, nie potrzebuie wielkiego ciepła; tyle tylko miarkować trzeba, aby się takie nie weisnęło zimno, od któregoby woda marznąć poczyniała: dobrze więc będzie, kiedy dla ostrożności wodę na oknie postawisz, ile że tym najpierwey wkra-

da-

daią się
mgę,
dzą ied
kiedy
wilż;
niem,
ione z
zie, b
traney
nie to
trane s

wane s
części
sposób
du dru
suszen
śleć,
aby us
przytu
dług t

szerok
naydo
żokcia
większ

daią się mrozy. A ztąd często się trafi przez zimę, że ogień w piecu niepotrzebny będzie. Radzę jednak być ostrożnym dla uniknienia szkody, kiedy po wielkich mrozach, nagła nastąpi odwilż; życzę dzień taki pociągnąć wolnym ogrzaniem. Ścianyby bowiem, osobliwie mury, niepoione zimnem, po ustałym już na dworze mrozie, bez ogrzania, zimno swoje w stronie wewnętrznej wywarły, i owoce pomroziły. Doświadczenie to pokazuje, że po mrozach strony wewnętrzne ścian iak śniegiem są pokryte.

§. 4.

O suszeniu Owoców.

175. Kiedy nie wszystkie owoce przechowane świeżo być mogą: częścią dla nietrwałości, częścią dla ich wielkości, suszenie ieszcze podaje sposób trwałego użytkowania. Co ażeby z nakładu drzew do suszenia potrzebnych, i należytego suszenia korzyść przyniosło, trzeba o tym pomyśleć, aby małą częścią drzew wiele ususzyć można, aby suszenie iak najdogodniejsze być mogło. Te przedmioty spodziewam się mieć będzie piec, podług tego opisanja.

176. Każ postawić piec *a*. Tab. VI. Fig. 4. szeroki na łokieć jeden; szerokość ta bowiem najdogrzewniejsza będzie: wysoki na półtrzecja łokcia: drzwiczki do palenia *b, b.* niech nie będą większe nad półtrzecja ćwierci: otwarcie dla odcy-
ficia

ścia dymu *e*. niech ma w dyametrze całów dzie-
więć; iko zaś drzwiczki do palenia, tak i to
otwarcie, zamknięcie mieć powinno, aby po wy-
dymieniu zamknąć można. Piec ten otoczysz mu-
rem łokciowym *l. m. n. o.* albo iako widzisz *g. h.*
i. k. zostawiając wolne miejsce między piecem i
murem *c. c. c. c.* na łokieć szerokie; *d.* zaś tylko
na ćwierć łokcia: wierzch zasklepiasz sklepieniem
b. f. i. na pół łokcia wysokim. W odsadzonym
nieco murze *r. r. r. r.* dasz szpary, lub inny ia-
ki obmyślisz sposób, dla wsuwania polic, na
których się owoce suszyć mają, i których im
dasz więcej, tym więcej razem ususzysz. Półki
zaś *c. c.* kogo stanie, da drociane kratki w ramy
osadzone, inni dać mogą plecianki koszykowe,
lecz ramy nie powinny być sosnowe. Na koniec
miejsce z ramami *c. c. c.* drzwiczkami zamykać
się ma. I ta jest cała pieca budowa.

177. Takowy tedy piec z wielu miar po-
żyteczny jest. Nayprzód prędko się ogrzeje, i
długo ciepło utrzyma, bo zewsząd zamknięty jest.
Powtórę owoc się dogodnie ususzy, nie tylko
dla tego, że się nie spali, ale i że podług po-
trzeby gorąca, wyżey, lub niżej położony być
może. Potrzebie, kiedy w zwyczajnym piecu za-
szłałbyś tylko dno *a.* owocem, tu go tyle razy
więcej razem ususzyć możesz, ile jest stopniow
polic. Poczwarcie, zamknięcie polic ochroni od
złych rąk. Pojąte, kto uważa, pozna, że nie
tylko do owoców, ale i w wielu innych potrze-
bach piec taki bardzo użyteczny być może.

178. Ususzony owoc dobywszy z pieca, rościel gdzie na suchym miejscu, aby z pozostałej nieco wilgoci zupełnie wyschł: dopiero natłoczysz w faski, i wiekiem zasznantujesz, tak się bez szkody długo zachowa. Wolno bowiem, lub w workach przechowany, molów pełny będzie. Nim jeszcze zakończę, przypominam, że owoc wielki do suszenia przynajmniej na pół przekrawać trzeba; i jeżeli się zechcesz zatrudniać wyrzynaniem ośrodków i ziarn, także wymowaniem pestek z sliw, tym lepiej uczynisz.

§ 5.

O Smażeniu Powideł.

179. Prócz namienionych sposobów użytkowania, wiadome jeszcze jest smażenie powideł; znałą gospodarni, jaką z nich mają wygodę w domu, jaką korzyść z sprzedaży.

180. Z śliwek tak się robią, jeżeli mają być wcale dobre. Odgotowane śliwki, przebiłią się na przykład przez gęsty przetak, aby się pestki i grubsze części pozostały, sok zaś przedniejszy przecisnął. Sok ten nalewa się w naczynia znowu do gotowania; kładą się w niego Pigwy, w drobne talerzyki krajane skórki cytrynowe, trochę cynamonu z goździkami, i gotuje się do przyzwyczajonego zgęstwienia. Potym wyklada się w naczynia na schowanie, i chcąc mieć długo bez zepsowania, nalewa się na wierzch rozpuszczone masło, i chowa się w suchym miejscu.

181. Z Wisien zaś tym sposobem. Od zbieranych wiśni oberwij korzonki; gotuj dobrze, miészając osobliwie na dnie, aby się nie przypalify. Wyłóż potym, naprzykład, na przetak, niechay pierwey sok dobrowolnie przeciecz, który osobno schowasz, i zażyiesz podług *Nro* 193. Po odbieżeniu zaś soku, przegniatay daley przez przetak; przecisniony gaszcz, włóż znou w nacaynie do gotowania, przydawszy cukru, lub miodu, i trochę cynamenu z gwoździkami, miészając gotuy aż do przyzwolitego zgęstwienia. Wybierz w słoie szklanne, lub polewane, i na suchym mieyscu choway.

182. Z Gruszkami i Jabłkami postąpisz podług *Nro* 180. kiedy przecięż iabłeczne powidfa kwas wielki mają, w powtornym gotowaniu osłodzisz podług upodobania, przymiészaniem cukru, lub tylko miodu.

§. 6.

O Napoiach z Owocóm.

183. Gdzie drzewa owocowe, grusze i iabłonie w wielkim mnostwie chowane bywaią, iako w Anglii &c. jest ieden z nayzyskownieyszych sposobów, robienie iabłeczniuku, w Frankonii *Cidre* zwanego: napoju iak przyiemnego, tak zdrowiu ludzkiemu naypożyteczniejszego. Wiadomość sposobu robienia, może się komu przydać.

184. Zbieray iabłka doyrzałe, te osobliwie gatunki, które nie są zbyt skąpe w soki; i jeżeli

żeli pr
póki ies
ianym
bez pra
pierwey
Gdy tu
zupelni
tem, i
dolewaj
sie zas
tygodni
wiosną
czysa w
lecz ie
trzymaj
i
doskon
gdysię
kwartę
ieniu
kotle w
iuz cz
wolno
beczka
ktorz
jest, w
aeznać
i
stkim
przyien
słodkie

zeli przydasz leśnych, tym lepiej uczynisz; i póki jeszcze świeże są, albo posiecz w stępie, albo innym jakim sposobem, wygnieć w prasach sok, bez przymieszania wody, i zlewy go w beczki, pierwey siarką okadzone, iak do wina czynią. Gdy już beczki napełnisz, zostaw otwarte, aż się zupełnie wyroi i ustoi. Nakryj potym lekko szpuntem, i przez niedziel trzy, cztery, podobnymże dolewy iabfecznikiem. Po upłynionym tym czasie zaszpuntuy, nie zbyt przycięż, i co dwa tygodnie dolewajac, choway przez zimę. Na wiosnę, jeżeli go tego lata zażywać chcesz, ztoczyz w czyste beczki, rownież siarką okurzone: lecz jeżeli go na daley zachować myślisz, zatrzymay się z toczeniem do drugiey iesieni.

185. Ci, którzy iabfecznik ze wszystkim doskonały, i iak naydłużey trwały mieć chcą; gdy się ma roić, leją w niego do 160. garcy, i kwartę rektyfikowanego *Spiritus vini*: po wyroieniu zaś biorą iego połowę, i tę tak długo w kotle warzą, aż znowu do połowy wywre: i tę już czwartą część z ową niegotowaną połową, welno ciepło zmieszawszy, w pełnych utrzymują beczkach; tak będzie trwały, czysty i mocny. I ktorzy go na winnym chowają lagrze, im starszy jest, tym mają doskonalszy, że go trudno rozczuć od wina.

186. Gruszecznik tymże samym ze wszystkim robi się sposobem, lecz daleko ieszcze przyjemniejszy jest: i gdzie być może, gdyby słodkiego moczku winnego czwartą częścią, popie-

pierwszym wyroieniu był zmieszany, i powtórnie roiony, w zupełne prawie obraca się wino. Lecz ostrzegam, ani do jabłeczniku, ani do gruszczyku, suszonego nie mięszać owocu, tenby bowiem wiele uiał dobroci.

187. Wódka z wszystkich owoców wyborna być może, a między temi najlepsza jest ze śliwek. Zda się do tego nie koniecznie wybor, ale i ten owoc, który przed dojrzeniem opada, i robaczywy, i ulężony, i gnijący, nawet i same łupiny, i oberżnięte ośrodkki. Nazbierawszy tego, utłucz na miazgę w stępie, wyłoż w kadź dębową, dodaj drożdży piwnych, i tyle wody, aby zamieszawszy, nie było gęsto: niech tak stoi na miejscu nie zbyt chłodnym, i kłonie około czterech tygodni. Naby tym potym kocioł trochę przez połowę, i trochę więcej, i pędź wódkę przy wolnym ogniu, która nie będzie wprawdzie miała smaku wódki, kiedy przecięż potym przez potaż, lub tylko dębowy, albo bukowy popioł uczynisz rektyfikacją, smak się znajdzie. Dopiero przepędzisz przez Alembik, a będziesz miał ognistą wódkę.

188. Spiritus wiśniowy tym się robi sposobem. Nazbieray dojrzałych czarnych słodkich wiśni; oberwawszy korzonki, stłucz z pestkami drobno, wyłoż w szklanne naczynie. Po 9. dniach przepędź przez Alembik, i przepędzoną wódkę znowu na 9. dni nalej na podobniez potłuczony wiśnie. Przepędź powtórnie. Już potym
nie

nie trzeb
pędzisz
tkawą ia
statnią i
18

owoc nie
być ludz
bią z ni
niezdato
gruski i
nalewają
nieco wi
godnią w
doba: z
zwycaj

19
itym ow
nym zos
opisać t
pożytecz

1
Obierz
takiego
czy m
naprzyk
pełne s

nie trzeba więcej wiśni, lecz samą wodę przepędzisz jeszcze raz, i odbierzesz osobno początkową jako najlepszą, średnią jako słabszą, ostatnią jako tylko prostą z wiśni wodę.

189. W Niemczech gnijący, i już zgniły owoc nie wybiega się od tego, aby nie miał być ludziom pożytecznym: prościeysi bowiem robią z niego piwo: iakoż zdrowy owoc do tego niezdatny jest. Biorą tedy zgniłe, lub gnijące gruszki i jabłka, krują w sztuki, kładą w kocioł, nalewają podług potrzeby wody, i przydawszy nieco więcej, iak trzecią część dobrego chmielu, gotują więcej iak godzinę, aż się im smak podobna: zlewają potem, roją, i iak koło piwa zwyczajnie chodzą.

§. 7.

O Przyprawach z Owoców.

190. Nie o konfiturach myślę, ani rozmaitym owoców w cukrze smażeniu: to bowiem innym zostawiwszy, przedsięwzięcie moje tylko jest opisać te przyprawy, które w gospodarskim domu pożyteczne być mogą.

191. Syrop biały tym się stanie sposobem. Obierz sobie gruszki słodkie, soczyste, gatunku takiego, który przestały nie tak gnije, iako raczej miękczając prawie w sam sok się obraca, naprzykład Bery i esienne; gdy się przestoią, i pełne soku będą, skrob nożem na miazgę, z
któ-

którey potem w prasie wyciśni sok. Sok ten nie w innę, tylko w polewane wlawszy naczynie, przydaj nieco wonnych korzeni, i gotuy na wolnym ogniu, aż do gęstości syropowej. Schoway w szklannym naczyniu, a wpewniam, że w wielorakich potrzebach, mieyste cukru zastąpi: im zśś starszy, tym też doskonalszy będzie.

192. Syrop zaś czerwony tak zrobisz. Weźmiy suszonych gruszek, gatunku słodkiego iednę miarę, nalej dwie miary wody, i gotuy na wolnym ogniu, przydawszy także trochę wonnych korzeni, aż połowa wywre. Przecisnąwszy potem sok, niechay postoi, aż gąszcz opadnie: zley i schoway. Oba te Syropy bardzo są pożyteczne do żywienia pszczoł przez zimę, dając im na drewnianych talerzach, i strzegąc zakisnienia. Ale korzeni dla pszczoł mieszać nie trzeba.

193. Do wiśniowego Syropu, weźmiesz ów pierwszy sok Nro 181. i z wonnymi korzeniami przegotujesz do gęstości syropowej.

194. Essencya wiśniowa. Na wiśnie z korzonków oberwane, potem z pestkami potłuczone 4. garce, posyp z gruba potłukszy 4. łoty cynamonu, 1. kwintę gwoździów, zamieszay, nakryj. Po dwu godzinach w naczyniu glinianym troszkę zagotuy, i odstaw. Po dwu znowu godzinach przeciśni przez chustę, a przydawszy 2. funty cukru, day ze trzy razy podewrzeć. Ochłodź, i zley w butelki, schoway. Przez przymieszanie tcy essencyi, możesz zawsze mieć wino wiśniowe, a z miodu wiśniak.

195. Ocet iak nayprzedniejszy wiany stanie się z iabłeczniku i gruszczniku, kiedy zagrzawszy go nieco, włożysz weń macię octową, i przez nieiaki czas ciepło utrzymywać będziesz. Albo też weźmij grankę pszennego chleba, umocz w occie, włoż w ciepły iabłecznik; po niejakim czasie wymij grankę, ususz, i znowu w occie namoczywszy, włoż w iabłecznik. Do kilku razy to czyniąc, będzie mocny ocet, który jeżeli potym przegotujesz, będzie długo trwały.



R E G E S T R

Rzeczy w III. Części nayduiących się, pod
liczbą w brzegach wierszów wyrażoną.

Ablaktowanie - 42	Doyrzalosci owocu
Agrest - 144	przechowanego
Amadotte gruski 98	znaki - 166. 167.
Aprykoty - 151	Drzewa dozoru potrze-
Berberys - 143	buią - - 58.
Bergamotte gruski 99.	—owocowego przy-
Berliner apffel ia-	tek - - - 1. 2.
blka - - - 116.	—podkrzewiac 47.
Beurre gruski - 100.	Dziczki sadzić - 10.
Bon. chretien gru-	Englischer gulderling
szi - - - 101.	iablka - - 119.
Borsztowki iablka 117.	Essencya wisniowa 194.
Brzoskwinie wycho-	Figi - - - 155.
wac - - - 150.	Flaschenbirn gru-
Brzoskwinia Morel-	szi - - - 104.
le, i Wisnie z ro-	Fundament szczepie-
cznego oka rodzą 78	nia - - - 13.
Calville iablka - 118	Gros-blanquet gru-
Chassery gruski 102.	szi - - - 150.
Choroby drzewa co są? 82	Grusz własności - 95.
—wewnetrzne - 84.	Grusze, Jablonie, w
—zewnetrzne - 83.	czwartym roku ro-
Cytryny i Pomarań-	dza - - - 80.
cze - - - 157.	Gruszek rodzaje - 96.
Dauphins gruski 103.	Gruszczyk - 186.

Hecht.

Hechtan
Herna p
Himber
Jablecz
Jablek
Jablka
Jabloni
Jagdbir
Isember
Jugfern
Kaisera
Karbon
Karky a
Kaszta
Kore n
nq i
Kozuch
—spo
—za
Kraute
Latoro
Ladera
Łaczen
Maliu
Masć a
Migda
Morel
Morny
Nieur
lecz
Obciny

R

fię, pod
rażoną.wocu
go

66. 167.

poirze.

- 58.

pży-

- 1. 2.

- 47.

- 10.

derling

- 119.

wa 194.

- 155.

ru-

104.

epie-

- 13.

gru-

- 150.

- 95.

ie, w

ku ro-

- 80.

- 96.

186.

Hech-

Hechtopffel iablka 120.	— ostrożność od 64.
Hechnapffel iablka 121.	do - - - 69.
Himberapffel iablka 122.	— sposób - - - 70.
Jablecznik 184. 185.	Obrzynanie gałązków
Jablek rodzaje 115.	dla urodzajności
Jablka rayskie 149.	od 72. do 81.
Jabloni własności 113.	Ocet owocowy - 195.
Jagdbirn gruszki 102.	Ochędostwo kokó
Isembert gruszki 106.	drzew - - - 60.
Jugfernapffel iablka 123.	Oczkowania czas 29.
Kaiserapffel iablka 124.	— sposób - - - 33.
Karbowania sposób 40.	— zalety - - - 27.
Karły drzewa - 139.	Odkładania sposób 39.
Kaształy - - 154.	Opadanie wczesne li-
Korę na drzewie czar-	ścia leczyć - 89.
na i spaloną leczyć 91.	— kwiatu leczyć 86.
Kożuchowania czas 24.	Orzechy laskowe 142.
— sposób - - 25.	— włotkie - - - 152.
— zaleta - 23. 26.	Owoc z drzewa zbie-
Krautbirn gruszki 107.	rać - 164. 165.
Latorośl co jest? 73.	— pestkowy przecho-
Laderapffel iablka 128.	wać - - - 170.
Łączenie drzewa 16. 37.	— ziarnony przecho-
Maliny - - - 146.	wać - - - 171.
Maść do drzew 19 34 62.	Piec do suszenia owo-
Migdały - 156.	ców - - - 176.
Morelle - - 151.	Pigwy - - - 148.
Morwy - - 153.	Pienki do szczepienia
Nieurodzajność drzewa	z jakie być mają 15.
leczyć - - - 85.	Piszczatkowania spo-
Obcinania gałęzi czas 65.	sób - - - 41.

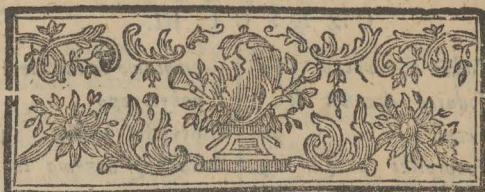
M 2

Pino

Piwo z owoców	189.	St. Germain gru-	
Polewanie drzew	46. 61.	szki	109.
Pomme d'Ananas		Sliw własność	132.
iablka - - -	125	— gatunki	134.
Pomme dursble une		Sliwy w trzecim roku	
année iablka	126.	rodzą	79.
Porządek sadu	- 54	Spiritus wiśniowy	188.
Porzeczki - - -	145.	Statki przy szczepie-	
Powidła z gruszek,		niu	18.
iablka - - -	182	Suszenie owoców	175.
— sliwowe - - -	180.	Syrop gruszkowy	191.
— wiśniowe - - -	181.	- - - - -	192.
Printzenapffel ia-		— wiśniowy	193.
blka - - -	127.	Szczepienia sposób	20.
Przesadzania drzew		Szczepienie na bez-	
czas - - -	53.	pestkowe - - -	21.
— sposób - - -	56.	Szczepy przewozić	51.
Rak drzewa leczyć	92.	— Pożytecznie utrzy-	
Rambour iablka	128.	mywać od 44. do 50.	
Renette iablka	119.	Szkola na drzewa	6.
Robactwo w drzewo		Szkoły porządek	43.
wiadle wygubić	93.	— potrzeba - - -	12.
Robine d'Averat		Szpalerowe drzewa	140.
gruszkki - - -	108.	Uwagi koło oczkowa-	
Rośnienie drzewa le-		nia - - - - -	31.
nive iak leczyć	87.	Virgouleuse gru-	
— zbyt nie leczyć	88.	szki - - -	111.
Roszczyki drzewne	75.	Wino	162.
— owocowe - tamże		Wisien gatunki	138.
Salviati gruszkki	110.	— własność - - -	135.

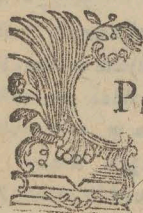
gru.	109.	Wódka z owoców	187.	—owocowe sadzić jest	
-	132.	Wodnicę drzewa le-		pożyteczno - -	7.
-	134.	czyć - - -	90.	Zimtapffel jabłka	130.
im roku		Wodorosłki co są?	69.	Zółtaczkę drzewa le-	
	79.	Ziemia do przesadza-		czyć - - -	89.
wy	188.	nia drzew -	55.	Zrazy do szczepienia	
szpie-		Ziemię odmieniać nad		iakie być mają?	16.
	18.	korzeniem drzew	59.	Zuckernbirn gru-	
ów	175.	Ziarna sadzić	8. 9.	saki -	112.
ny	191.				
-	192.				
-	193.				
sób	20.				
hez-					
-	21.				
zić	51.				
utrzy-					
4. do	50.				
wa -	6.				
	43.				
-	12.				
ewa	140.				
kowa-					
-	31.				
u-					
	111.				
	162.				
	138.				
-	135.				





C Z E Ś Ć IV.

UŁATWIAJĄCA
SPOSOBY ROBOT POTRZEBNYCH
OKOŁO
ROSLIN KUCHENNYCH.



Przez rośliny kuchenne, rozumiem owe ogrodowiny, z których użyczenia stołowego, jakimkolwiek sposobem pożytkniemy. Mogą się dwoiako na nie oglądać, albo iako na krajowe, które warzywem; albo iako na cudzoziemskie, które włoszczyzną nazywamy. Prawda, że koło pierwszych, umieją chodzić gospodynie po folwarkach, ale drugie ogrodnicy wyciągają utleigłości. I coż mi przeszkodzi, że połączę? kiedy myśl moja jest gospodarzom dopomoc ogrodnictwa.

R
aby prz
nalił to
przecig
darstw
przypad
szukać
iak san
sobnyo
cie się
się dr
leżec
potym
szczeg
z nich

4. Z
sadz
ści,
drug

cany

2. Alboż i Gospodarz nie ma upatrywać, aby przemyślem albo pomnożył, albo wydoskonalił te, chociaż zwyczajne ogrodowiny, które przecięż znaczną są częścią pożywienia w gospodarstwie? pospolicie się zaś tylko zwyczajowi i przypadkom powierzają. Alboż mu się nie godzi szukać doskonalszych płodów siemi? z których iak sam zdrowe pożywienie, tak w miejscach sposobnych zysk nie mały odnieść może: pospolicie się zaś to zostawia Ogrodnikom, i od nich się drogo kupnie.

3. Część ta więc opisze najprzód, co należeć może do wychowania ich w powszechności: potym uwiadomi o każdym rodzaju ogrodowin w szczególności: nakoniec pokaże sposoby długiego z nich użytkowania.

ROZDZIAŁ I.

Uwiadomienia powszechne.

4. **Z**amknę to wszystko w tym Rozdziale, cokolwiek się tycze miejsca, siania, przesadzania, zbierania nasion &c. ile w powszechności, szczególniejsze zaś wyłączenia okażą się w drugim Rozdziale.

§. 1.

O miejscu i gruncie na Ogrodowiny.

5. Miejsce, albo jest w osobnym folwarcznym ogrodzie, albo na kwaterach: iakiekol-
wiek

wiek jest, słońcu południowemu odkryte, od mroźnych zaś stron dobrze zasłonione być powinno. Lubo bowiem zwyczajne ogrodowiny, osobliwie podrosłe, nie zdają się obawiać zimna, kto jednak zaręczy, że na samym wschodzie mroźne ich nie powarzą wiatry? włoszczyzny zaś pospolicie mrozu nie wytrzymają. Jeżeli więc warzwny ogrod może być pospolity, włoszczyznom bezpiecniey się da miejsce między drzewami po kwaterach. Zawsze zaś na to uważać należy, aby miejsce iak najrównieysze być mogło, tym się zapobiega szkodom po rozpuszczeniu śniegów, i pomaga się równemu korzystaniu z słońca i deszczów: aby nie było zbyt mokre, na takimby bowiem gnijące korzenie nie wiele przyniosły pożytku: aby nie było zbyt suche, na takimby bowiem, albo wszystko niszczało, albo ucieszylibyś się tylko z drobiazgu: aby było na gruncie przynajmniej średnie dobrym, ztąd bowiem podług potrzeby łatwiey nastąpić może poprawa, podług przepisów od *Nro 45. Części II.*

6. Świeże pognoie nigdy nie są tak pożyteczne, iakby się mogło mniemać. Wielość bowiem robactwa w nim się zalęgającego szkodliwą się stanie roślinom: podnęta dzikim ziołom u przykrzone uczyni plewiłło: niezupełne z ziemią ieszcze pomięszanie, nie napoiwszy ieszcze cząstkami żyznemi, nie przyczyni urodzajności. Najlepiej więc będzie, kiedy przynajmniej rokiem pierwey ziemia wygnoiona będzie; zima, czas, i kilkakrotne przewrócenie, wielką staną się pomocą.

mocą. Ażeby zaś tymczasem miejsce nie było puste, dobrzaby było dwa ogrody tak rozrządzić, aby gdy jeden potrzebuje pognoju, ten ogrodowi-
nami gornemi w tym roku był zastauy; a da-
wniej gnoiony, ziemnemi: i tak daley w czasie
czynić można przemianę. Zyczę przeczytać o po-
gnojach, począwszy od *Nro 45.* w Części II.

7. Ziemia pod zwyczajne ogrodowiny, dosyć
gdy będzie czarna, byleby nie była błotnista, lub
iłowata. Przeczytaj o ziemiach od *Nro 38.* Pod
włoszczyzny zaś, jeżeli się nie chcesz zatrudniać
podług przepisów *Nro 27. 62.* to przecięz upe-
wniam, aby cudzym dostatecznego dodawała po-
żywienia; albo bardzo dobra być powinna, albo
dobrą uczyniona: inaczey nie dziwuy się, że gdy
u kogo piżkoe się udaia, u ciebie są nikczemne.
Wszakże masz w Części II. opisane sposoby po-
prawy ziemi.

8. Wiele na tym zależy, aby ziemia dobrze
była zpulchniona: tak się lepiej wkorzenia, i we-
seley rość będą. Osobliwie na rodzaje z długiemi
korzeniami, iako pasternak, pietruszkę, marchew
&c. iak głęboko dobra, tak głęboko przekopana
być powinna. Przeorasz, czyli przekopiesz raz
w iesieni po zebrania ogrodowin; tym sposobem
nabierze zimowey wilgoci, i skraszeie. Powtorzysz
na wiosnę przed posianiem: ani iednak wtedy, kie-
dy ziemia ieszcze nieogrzana jest: ani wtedy, kiedy
zbytnie mokra jest: ani wtedy, kiedy słońce bar-
dzo przypieka: doświadczyłyś bowiem, że bez
żadney inney przyczyny, to tylko samo urodzay-
ności

ności na cały rok niemają byłoby przeszkodą. Przypominam, że ziemia do najmniejszej bryłki dobrze rozbita być powinna.

9. A tak uważwszy wszystko, cokolwiek się uważać powinno, czyli to ogrod, czyli kwatery, podzielisz na zagony: tym się daie szerokość stop czterech, która w czasie do pielidła wygodna jest. Grzbiety, czyli wypukłość zagonów dawać nie życzę; nie wieleby bowiem z deszczów korzystały; między zagonami wybierzesz pomiarkowane brozdy: ani zbytńie szerokie, aby nie zostawało wiele próżnego miejsca: ani zbytńie wąskie, aby wygodnie przejść można, a osobliwie, aby siedzące pielaczki nie były przymuszone, chociaż niechętnie, być przyczyną szkody.

§. 2.

O posianiu Ogrodowin.

10. Nasiona posiane, czyli posadzone, aby powschodziły, dobre rośliny wydały, mają być i zupełnie dojrzałe, i zupełnie żywe, albo iako mówimy, nie wywietrzałe. Dojrzałość ich zawisła od należytego czasu zebrania, obacz w Części I. *Nro 29.* i tu niżej *Nro 37.* Kiedy lednak nie wszystkie nasiona swoimi zbieramy rękami; te jeżeli znamy, musiemy poczytać za dojrzałe, które zupełny, dojrzałości swojej zwyczajny mają kolor: jeżeli zaś nie znamy, które są zupełnie, przyzwolicie twarde, i ważne.

11. Z zastarzałego, lub nadpsowanego nasienia

sienia
dzi, a
cią, a
w zadu
nie, pr
świadcz
ne oley
iako ze
nie mog
umarli
przed s
dż w wo
cone l
pożyte
śniały
mocer
Przeci
ziemi
twardo
przed
cie mo
czenie
gnoiow
Namow
sng. M
dziej p
sobnoś
cie zw
ziarna
dajn,

sienia, którą żywość utraciło, albo nic nie wschodzi, albo mało co, i to nędzne. Żywość zaś utraciła, albo przez długość czasu, albo przez złe w zaduszeniu chowanie, przez zbytote wysuszenie, przemrożenie &c. Czyli jeszcze żywe są, doświadczemy: jeżeli ziarno na paznogciu zgniecione olej tłusty wydaie: nie bowiem pewniejszego, iako że nasiona utraciwszy olej, już wschodzić nie mogą. Jeżeliby przecięż jeszcze nie zupełnie umarły, częstokroć się im przywraca żywość, gdy przed sianiem, przez kilka godzin namoczone będą w wodzie, w którejby ciasto kwaśne rozmącone było.

12. Jakoż moczenie wszystkim nasionom pożyteczne jest. Dla przechowania, aby nie spleśniały, nieco osuszone być muszą, więc przez namoczenie zupełnie ożyją, i prędkiej powschodzą. Przecięż zbytne rozmoczyć nie trzeba, boby w ziemi pogniły; lecz mniej, lub dłużey, podług twardości nasienia namoczywszy, przez chwilę przed sianiem zbytnią odsączyć wilgoć. Po prostu moczą się w deszczowej wodzie; ale doświadczenie podało i inne wynalazki. Namoczone w gnojowce, rosną iakby na naygnowniejszay roli. Namoczone we krwi bydłecy, duzo w górę rosną. Namoczone w kwasie, twarde nasiona prędkiej pękają, osobliwie kiedy się im uczyni sposobność ciągnięcia wilgoci, przez małe przerznięcie zwierchnicy skórki, bez naruszenia kielka i ziarna. Melissa namoczona w occie w kilka godzin, grochy w oleiu ciepłym za godzinę, Saffaty, Kapu.

Kapusty, Kalafiry w wodce francuzkiej, w dwóch dniach, różne inne we dwóch garcach wody, w któreby uncya saletry rozpuszczona była, w krotce wschodzą, i rosną wesoło.

13. Czas zasiewania ogrodów nayprzyzwoitszy jest wiosna, kiedy ziemia ogrzana soki poruszając i żywic zaczyna. Dla czego w zimną ieszcze ziemię rzuczone nasiona czekają ocieplenia, tym czasem wiele się go w ziemi psunie, i na to zawsze uważać należy około ogrodowin miększych, i włośzczyzn, z których chcąc albo ranny mieć pożytek, albo zupełną dojrzałość; przemysłem pomaga się do ogrzania ziemi, na inspektach w następującym paragrafie opisanych. Trwalsze przecięż ogrodowiny przed zimą wysiane być mogą, i korzystając zupełnie z zimowey wilgoci, częstokroć lepiej się udają, iako pasternak, pietruszka, cebula, koper &c. Mówiłem w Części I. Nro 57. że uważanie pełni lub nowiu, nie potrzebne jest; lecz na to uważać życzę, aby sieybę przedsięwziąć dnia ciepłego, pogodnego, i gdyby można, przed upadnięciem deszczu.

14. Małą pospolicie zwyczaj gęsto zasiewać zagony; co nie tylko marnotrawstwem nasienia jest, lecz jest chcieć nikczemne mieć rośliny. Jeżeli nie pewne nasienie, na coż go ślepo zażywać; jeżeli pewne? gdy wszystko powschodzi, ani korzeń będzie mógł nabierać, ani roślina nad ziemią rozrastać się. Potrzeba więc uważać, iak wiele miejsca zabiorą, gdy już w swoiey będą porze, i podług tego względu, gęściej lub rzadziej siał, lub sadzić:

dro-

drobne
pi-sku
grodzi

miejscu
nie dobi
buraki,
roku się
z wszyst
sze wyd
się przed
dla ucz
mięszar
podziel
iów. M
raki,
chew w
Pietrusz
Marchw
Pietrusz
powrac
temu ro
że tak
wą: i i
pomysł
mięszar
do teg
i
i siane
więc i
60 rze

drobne nasiona dla tego pomieszasz z taką częścią piasku. Upewniam, że umniejszoną wielość nadgrodzi wielkość i doskonałość.

15. Jedenże rodzaj corocznie na tymże się miejscu, nie może być pożyteczno. Dla czego nie dobrze czynią, którzy naprzykład marchew, buraki, pasternak &c. razem zmieszawszy rok po roku sięią: tak bowiem ziemia co rok bardziej z wszystkich soków osłabiona, co rok nikczemniejsze wydawać musi ogrodowiny: nie sprzeciwiam się przecięż, aby rodzaj który ziemny z górnym, dla uczynienia ziemi chłodu, nie mógł być pomieszany. Słusznie więc będzie, gdy się ogrodo podzieli na tyle części, ile do siania mam rodzajów. Mam naprzykład Marchew, Pasternak, Buraki, Pietruszkę: Tab. VII. Fig. 1. sięię Marchew w *a. a. a.* Pasternak w *b. b. b.* Buraki w *c. c. c.* Pietruszkę w *d. d. d.* na drugi rok posuwam się z Marchwią do *b. b. b.* i tak z drugimi: przez co mi Pietruszka wypadnie w *a. a. a.* i tak aż w kilka lat powracając na swoje miejsce, znajdą ziemię w soki temu rodzajowi właściwe znowu ubogaconą. Wszakże tak każdemu rodzajowi, dogodzić możesz uprawą: i jeżeliby się co nie udało, łatwiej o innym pomysłcie możesz, aniżeli kiedy jedno z drugim pomieszane jest: Kto uważa, przyzna, że kwatery do tego podziela większą czynią sposobność.

16. Nasienie w jednymże miejscu zbierane i siane, za czasem coraz bardziej podleie. Dobrze więc jest, jeżeli nie corocznie, to przynajmniej co trzeci rok mieć umówione sąsiedztwo, cokolwiek

wiek przecięż odległe, w podobnychże gruntach, i z nim mieniać się na nasiona: iak tobie, tak owemu pożyteczno to będzie. Jakoby zaś przez udzielenie komu nasienia szkoda ztąd w roślinach następować miała, niegodziwe są gusła, i wymysł zazdrości.

17. Zdać się, że nic łatwiejszego, iako posiać: wziąwszy nasienie i rozrzucić. Prawda, że się robota prędko skończy: lecz jeżeli sieyba pożyteczna być ma, gęstemi grabiami z długimi zębami porobisz rowki wprzecz zagona, albo taką broną w zdłuż zagona, w te dopiero posiejesz, lub posadzisz nasiona i grabiami, lub broną ziemią zasypiesz. Ostrzegam zawsze cokolwiek zostawić od przypadku każdego nasienia. Przy takim sianiu łatwo się pomiarkujesz, podług wielkości przysały rośliny, czyli wszystkie rowki, czyli omiiając niektóre, masz zasiewać. Przy takim zasianiu nie zostaje się nic nasienia na ziemi, i wszystko się zupełnie zakryje. Z takiego posiania wkorzeniają się lepiej ogrodowiny, bo dostatecznie okryte ziemią. Po takim posianiu plewidło daleko wygodniejsze, pilnując zasiane rzędy, a z tych łatwiejsze w iestieni kopanie korzeni.

18. Jeszcze około siania i sadzenia ziarn, w tym przestrzedz muszę, że im drobniejszy jest nasienie, tym mniej i dobrze rozbitą ziemią zakryte być ma: ciężar bowiem nawaloney ziemi zatrudniałby im zdobywanie się. Ze ziarna, które się sadzą, przynajmniej po dwa razem sadzić się mają, aby gdy nie zeydzie jedno, zeszło przecięż

cięż dr
wyrzuci
19
zna mi
wiem o
wschod
ziemię
dy nasi
ziemię
są świe
snościac
pa w 3
5 do 9
Selery

2
spektów
zom og
najmni
czterec
statacz
rzałość
ne być
żytku
sknica
łat, O
okryte

cięż drogic: jeżeli zaś oba zeydą, jedno albo się wyrzuci, albo gdzieindziej przesadzi.

19. Jak prędko nasiona wschodzą, nie można mieć pewnego doświadczenia, zawisło to bowiem od czasu, miejsca i nasienia. Poźniej wschodzą posiane, kiedy jeszcze zimowa wilgoć ziemię oziębia, kiedy ziemia jest wysuszona, kiedy nasiona są dawne: prędszy zaś kiedy słońce ziemię ogrzeje, deszcz żyzny odwilży, i nasiona są świeże. Przy wszystkich przecięż do brych własnościach, pospolicie wschodzą: Marchew, Rzepa w 3. dniach: Rzodkiew, Ogorki, Dynie od 5 do 9. Kapusty różne od 5. do 15. Pietruszki, Selery od 15. do 30. &c.

§ 3.

O Inspektach.

20. Mowifem nieco wyżej o potrzebie Inspektów: są to zaś zagony gnoiem przeciwko mrozom opatrzone. Wiele jest roślin, którym albo najmniejsze zimno szkodzi, albo niezupełnych czterech miesięcy ciepło, w kraiu naszym niedostateczne jest doprowadzić do doskonałości i dożyralności; więc wczesnie, tylko na Inspektach siane być muszą, aby nie późno w ogrodzie bez pożytku przesadzane być mogły. Wszakże sama tęsknica żądająca iak naywczesniej świeżych Szałat, Ogorków &c. kiedy ogrody jeszcze śniegiem okryte, na Inspektach one znaleźć może.

21. Wystawisz Inspekta tym sposobem. Na
miej.

miejsca, gładzieby nie łatwo północny, ile mroźny wiatr mógł zawiewać, przecież wschodzące i południowe słońce oświecało, a bardziej gdzieby o mur, lub budowę, promienia się jego obilać, lepiej ogrzewało; wykopiesz doł długi podług upodobania, szeroki jak dobry zagon, głęboki na dobry łokieć. Po rogach *aaaa*. Tab. VII. Fig. 2. albo podług widzianej potrzeby i w środku *bbbb*. zakopiesz mocno słupki, i doł ten ocębruiesz dykami nad ziemią wokoło tak, aby strona tylna *A.* trochę wyższa, *B.* zaś ku słońcu niższa była. *A.* Może mieć łokieć jeden wysokości, *B.* półtrzeciej ćwierci. Ocębrowania tego z cegieł dawć nie życzę, zamiast bowiem ocieplenia, oziębiałbyś Inspekta. Dao dołn zaściel drobno rżuczonemi skorupkami i kamyczkami: zatrudnisz tym kretowi, że nie będzie ciekawy zglądać do Inspektów. W tymże czasie przed nimą nasypiesz gdzie w ciepłym kącie albo przyprawney, albo tylko dobrej ogrodowej ziemi, i aby zbyt nie umarzała, nakryiesz gnoiem.

22. Po ustąpieniu już gwałtowniejszey zimy, co się pospolicie trafia około początku Lutego, zaczniesz zaściewać Inspekta, lecz tylko na te rzeczy, które nie mają być w ogrodzie rozsądzone: na takie bowiem, które potym do ogrodu przeniesione być mają, aby nie przerosły sposobności przesadzania do początku Maia, dosyć będzie zaściewać po połowie Marca, chybabyś miał myśl przesadzać z Inspektu na Inspekt; ale ostrzegam, że nic pewniejszego, iako że po dwu naydaley

daley M
stają się
chce dla
żyć z mi
w Styczn

23.

gotowany
zasłany k
koński,
się doł n
zaś gnoy
kilką wia
cianą, al
mi jak p
śliny, og
śliny cho
rośnienia
dła, ele
knami, a

24.

trzeciego
by popau
tak łatw
masz zas
czy, pro
25
nia i po
mogą by
bo na ta
cznie po
tkowały.

TOM I.

dalej Miesiącach gnoy się wypala, i Inspekta stają się zimniejsze, nad pospolitą ziemię. Kto chce dla bardzo rannych osobliwości więcey zażyć z mrozami trudności, może zasćieślać ieszcze w Styczniu.

23. Zasćielesz więc tym sposobem. W przygotowany doł, i na dnie skorupkami, kamykami zasłany każ wozic świeży, i dobrze słomiasty gnoy koński, i każdą warsztę należycie udeptać, aż się doł napelni, i ocębrowania nieco zajmie. Aby zaś gnoy tym lepley osiadł i ogrzał się, zley go kilka wiadrami wody, dopiero przez gęstą kratę drocianą, albo tylko przetak nasćiesz tak grubo ziemi jak miarkujesz, że siane potrzebować mogą rośliny, oglądając się oraz, aby potym podrosłe rośliny chociaż nakryte, miały, przecięż wolność rośnienia pod nakryciem. Ziemię, aby nieco osiadła, zley lekko ogrodniczą konewką, i nakryj oknami, a na nich matami, aby ciepła nie utracić.

24. Zasiwać nie będziesz, aż chyba potym trzeciego dnia, zbytnia bowiem gorącość wszystko by popała: zasćiesz zaś w poczynione roweczki; tak łaziey pomiarkujesz gdzie co iest, i gdzie co masz zasiwać, aby po wyrwanu niektórych rzeczy, próżne nie zostawały miejsca.

25. Dalsze starania zawisły od nakrywania i polewania. Poźniejsze wprawdzie Inspekta mogą być tylko tarcicami szczelnie nakrywane, lubo na takich rzeczy tępo rosną, lecz ranne koniecznie potrzebują okien, aby z słońca lepiey skutkowały. Okna im większe mają szyby, tym są

lepsze, i nie każesz w ofów, lecz w drzewo i na kit osadzać: ramy niechaj iak nayszczelniey przypadają do cębrowania, aby się nigdzie zimny wiatr nie mógł wkraść, i tym końcem ieszcze ocębrowanie w około orulisz gnoiem. Na noc, i kiedykolwiek wiatr mroźny iest, i słońca niemasz, nie tylko oknami lub tarcicami, ale grubemi z słomy matami nadto okrywać trzeba; ostrzegam słomie wszystkie pierwey poucinać klozy, aby się myszy nie zangciły: i jeżeliby się mimo tego znaydowały, uczęstuiesz postawionym arszenikiam. Posiane nasiona będą pędzone od dofu, jeżeli od gory nie będą miały odstchnienia, wystrzela, pokładą się, i uniczczeją: codziennie więc nakrycia przynajmniej cokolwiek podnieść trzeba; jeżeli dzień piękny pozwala, zdeymiesz je wszystkim, osobliwie w południe, lub ciepły desaczki; jeżeli niebezpieczeństwo zimna nie dopuszcza, popodnosisz tylko trochę i na stęplach oprasz, strzegąc się tey strony, z kórosy wiatr wiele; jeżeli zbyt przykre powietrze, odkrywanie bardzo zatrudniać będzie, często choć bardzo krotko, ostrożnie podnosić, i saktować musisz.

26. Gorącość inspektowa codziennego wyzięga polewania; nie będziesz zaś polewał, osobliwie podczas mrozów, tylko przed południem; na noc bowiem podlawisz, katwieyszy być uczyniż przystęp mrosowi. Polewanie nie gwałtowne, ale bardzo lekkie być powinno; dla czego czapka u konewki iak naydrobnieysze ma mieć dziuręczki. Zimna woda wieleby uczyniła szkody, więc

zażył
ney, d
wey, u
pielac,
ściećć

2
tylko p
popisyw
ustawic
dniu i
pochwa
rzeczy
&c. n

Nro
kopać
kcia g
cegły,
ale cie
z stron
siesz i
tora
cey,
krycia
ne by
wscho
uczyn
szrod
wytok
bo do
mają

zażyjesz lekko ogrzaney, a gdyby nie studzianej, do której jeżeli przymięszasz laki gnoiowej, uczynisz pożyteczniejszą. Ze czysto wypielisc, i corocznie świeżym gnoiem Inspekt wyściekać potrzeba, każdy się domyslać musi.

27. Ci, którzy nie żałują nakładu, byleby tylko przez całą zimę świeżą zawese osobliwością popisywać się mogli, mogą mieć inspekt trwały i ustawiczny: z którego chłubić się można i w Grudniu i w Styczniu, kiedy z pospolitego wiele jest pochwalić się w Lutym: na którym oraz wszystkie rzeczy i najtrudniejszy wychowane, Kalafiorów &c. nasiona dojrzewać zupełnie mogą.

28. Na miejscu opatrzonym, isko wyżey Nro 21, podług upodobnoney wielkości, kaź wykopać nakształt piwnicy, na półczwartą tylko łokcia głęboko; ściany dasz albo z drzewa, albo z cegły, na których równo z ziemią osadzisz gęste, ale cienkie belki. Nad temi balkami i nad ziemią z strony słońca, Tab. VII. Fig. 3. *a. b.* podniesiesz jeszcze ścianę unley, lub więcey nad półtora łokcia; z tyłu zaś *c. d.* na łokci pięć i więcey, podług szerokości miejsca: *c. a. d. b.* nakryiesz spusciato tarcicami, któreby na lato zebra- ne być mogły, i w których gęste, wielkie, ku wschodowi i południowi dasz okno *i. i. i. i.* Na doł uczynisz wschody naprzykład *p.* i postawisz w półszrodku piec do palenia na półtrzecia łokcia tylko wysoki, którego dym *r.* albo prosto wypuścisz, albo do tylney ściany nakierujesz. Drzwi *u.* dobrze mają być opatrzone. Na balkach dawszy miejsce

równie dobrze opatrzone w *d* osadzisz, ile się ich pomieścić może, skrzynie inspektowe, co do wysokości ze wszystkich stron równe, głębokie podług potrzeby przyszłych roślin: z pierwszą zaś skrzynią odstąpisz od ściany *a. b.* i między każdą zostawisz przeście. Dna skrzyń zasławisz płatami z cienkich rog, gęsto nakształt koszyków plecionemi, nasypiesz potym pełno ziemi dobrej, i przesianej: przechody zaś założywszy tarciami, zostawisz gdzie niegdzie miejsca sposobne do odmykania, dla wpuszczenia w potrzebie więcej ciepła. Wierach *caob.* przez lato dla deszczu, rosy, i słońca otwarty, na zimę nie tylko tarciami i oknami, ale i gnoiem dobrze nakryiesz, i również gnoiem wszystkie ściany w okół otulisz, a na okna dasz grube słońciane maty, aby w potrzebie nakryte być mogły. Na takich więc inspektach siey kiedy chcesz, poleway kiedy potrzeba, ciepło dolnego pieca miarkuy. Jeżeli ci u góry więcej trzeba ciepła, otworz okienko na przechodach zostawione: jeżeli ciepła jest nadzbyt, i powietrze odmienić trzeba, że to nie zawsze stać się może przez otworszenie okien, więc tego zażyj sposobu. Tab. VII. Fig. 4. Każ zrobić wanienkę okrągłą *A. B. C. D.* z rurką *f.* na wierchu dawszy dyamentrową ławkę *a. a.* w niej i we dnie osadz wałek *b. c.* któryby się z blochem *d.* łatwo dał obracać. W wałku, i po środku wanienki, dasz cztery skrzydła, nakształt iak u wiatraka na krzyż *e. e. e. e.* któreby się końcami swoimi ledwie wanienki nie dotykały.

W ścia-

W ścian
cisz dłu
czasu n
wney o
skrzynie
ment te
i jakimk
z więk
się obra
oba blo
rurę *f.*
eeee.
miejsce
obrac
odmien
cey, p
niec, z
skutecz
lepszy
za to

Są wp
być ni
sadzani
Lecz a
się z t
sadzani

W ćcianie tedy południowey *a. b.* Fig. 4. wywiercisz dziurę, i wanienkę rurką *f.* osadzisz, którą czasu niepotrzebowania czopem zatkasz. W pewney odległości, gdzie ci naywygodniey między skrzyniami inspektowemi wypadnie, (bo instrument ten nie na dworze być powinien) osadzisz iakimkolwiek sposobem wałek *k. i.* któryby razem z większym blochem *g.* ująwszy za rękoiść *b.* mógł się obracać, i założysz sznur, iako widzisz, przez oba blochy *d. g.* Kiedy więc potrzeba, odetkasz rurę *f.* i ująwszy za rękoiść *b.* obracay: skrzydła *eee.* powietrze miejscowe wypędzą, a na to miejsce świeże się wciśnie, im dłużej będziesz obracał, tym bardziey ochłodzisz, i powietrze odmienisz: będziesz więc czynił mniej lub więcej, podług widzianej potrzeby. Praydam na koniec, że lubo opisana wysokość domku tego nayskuteczniejsza jest, jeżeliby kto dla przechodu lepszey szukał wygody, może podwyższyć, lecz za to z większym ciepłem miarkować się trzeba.

§. 4.

O wychowaniu posianych Ogrodowin.

29. Naypierwey przychodzi przesadzanie. Są wprawdzie niektóre rzeczy, które przesadzane być nie mogą, lecz więcej takich jest, które przesadzania potrzebują, i przez to lepszemi się stają. Lecz ani zbyt wczesnie śpieszyć, ani opóźnić się z tym potrzeba: naysposobnieysze są do przesadzania, gdy już od sześciu do ośmiu liści podrosły,

sły, młodsze bowiem są słabe są do zniesienia odmiany, starszym zaś anacnem wkorzenionym, wielki się gwałt czyni. Wyrывая do sadzenia, strzeż się ile możności nadrywać korzeni, nie mni palcami, nie day na słońcu i wietrze długo leżeć: i jeżelibyś z miejsca na miejsce zaraz miał przesadzać, nie otrząsaj przy korzonku pozostałej ziemi: gdyby przecię korzonki, lub liście zbyt długie były, możesz nieco skrócić. Dogodniejsz bardzo wisle, gdy przed sadzeniem przez godzinę korzonki namoczysz w łacie gnoju bydłowego. Rozważ dobrze, na jakim gruncie, miejscu, i w jakiej masz sadzić odległości, a sadź takim porządkiem, na przykład pod sznur. Korzonków w sadzeniu nie zaginaj, ale tak najlepszą im uczynić wygodę. Czas do tego najlepszy jest w Maiu, kiedy jeszcze słońce nie zbytnie dopieka, i to przed wieczorem, tak bowiem chłód następujący nocy do przyięcia wiele pomoże, i życzyłbym, przez kilka dni, jeżeli wielość nie trudni, nakrywać nakrywkami Ciężci II. Nro 139. Deszcz po sadzeniu wprędce padający wiele się przysłuży, którego kiedy przecięż czasem długo czekać trzeba, nie tylko zaraz przy sadzeniu podlej, ale poty, aż uznasz, że się dobrze prąyęły: nie polewaj zaś liści, lecz tylko ziemię, aby się korzenlowi wilgoć dostęła, i ten się mocował.

30. Nie zawsze podług woli i potrzeby padają deszcze, więc ztąd wypływa staranie o polewanie. Poznasz potrzebę tego, kiedy się liście wędznąć adają, i kiedy odgrzebana nad korzeniem

niem
więc
niby
mia n
leway
żo kor
bo by
wiecz
dniam
jest s
że po
wazys
szcze
iezi
pierw

pres
rego
dзей
nie
czyń
korz
by si
poru
i up
niu
nad

toz
żyć
Aie

niem ziemia ściśniona rozsypnie się. Poleiesz więc nie gwałtownie, lecz konewką ogrodniczą, niby kropieniem, dostatecznie przecięż, aby ziemia namokła: jeżeli nie masz takiej konewki, polewaj innym naczyniem, tylko samą ziemię koło korzenia. Nie czyn tego w upał i południe, bo byłby częstokroć na tym szkodował, ale latem w wieczor, na wiosnę rano, w jesieni przed południem. Wody do tego nie żąyiasz zimney, iaka jest studzienna, lub zdrojowa; wszakże widział, że podczas deszczów złanych chociaż obfitych, wszystko leniwo rośnie: lecz albo nabierasz deszczewy, albo tylko weźmiesz stojącey z stawu, jeziora, fossy, wreszcie i rzeki: przeciążasz iey pierwey przez dzień stać na słońcu.

31. Aby dobrze ogrodowiny oswobodzić od przeszkody dalkich, na to jest plewidło: około którego na to uważaj. Nie poczynaj tej roboty przedzcy, aż się dobre od dzikich rozcznać dadzą, i nie bierz ludzi tylko umiejących rozcznać. Nie czyn tego podczas suszy, aby ziola przyrwawszy korzenia nie pozostały, czego przypiloucy; bardzieyby się bowiem potym szerzyły: i aby dobre rośliny poruszone nie mdlały i słabiały; zkąd w południe i upał lepiej się od tego wstrzymać. Przy pielęgniu każesz oraz poprzerywać, jeżeli ci się gdzie nad miarę gęścieysze pokazują ogrodowiny.

32. Po tych robotach potrzebnych, przytoczę teraz uwagi do polepszenia ogrodowin służyć mogące. A nayprzód co do powiększenia. Ażeby zwyczajney sobie dorastały wielkości, za-

wisko

wisko od dobroci nasienia, ziemi i czasu. Podfe nasiona nikczemnie rodzą, i dobre w złej ziemi podfemi się stają, i najlepsze nie udają się, kiedy słońce, powietrze, deszcze i ziemia dogadzać nie będą. Ztąd sobie wnosić należy, im większego rodzaju będzie nasienie i dojrzałe, im lepszą i ieszczce od podobnych soków nie wytrawioną dam ziemię, im więcej użyję zbytku, im lepiej w niedostatku ciepłem, polewaniem dogadzać, od chwastów chędożyć będą, tym okazalsze mi się urodzi. Jeżeli oberwiesz wcześniej liście, i ziemią zasypawszy (serce zostawiwszy) wyrastć im nie pozwolisz, soki do powiększenia korzenia obroćą się, iako na pietruszce, rzepie &c. doświadczycь można. Jeżeli posadzę na nowlinie, jeżeli nie zagęszczę, uczynię sposobność soków obfitości. Jeżeli mniej zostawię liści, kwiatu, owocu, soki mi się w zostawione obroćą, i te powiększą. &c. &c.

33. Smak doskonalszy, lub podlejszy, od mniey, lub więcej wyczyszczonego i wydoskonalonego zawisł soku; to zaś czyni słońce, którego ciepłem surowość przegotowana łagodnieje. Im dogodniej więc słońcu wystawię, albo w niedostatku potrzebnego ciepła szkłem otulę, przez które słońce bardziej grzeie: im bardziej ścisnę kanaliki soków, na przykład przez powtorne przesadzenie: poprawię smak. Melony szkłem nakryte przędzy słodnieją: rzodkiew przesadzana znacznie utracą gorycz: marchew przesadzona przyjemny nabywa słodyczy &c. &c.

34. Zapach przyrodzony roślin tężey słyszec się daie czasu chłodno-wilgotnego, iako w wieczor po rosie, albo rano: bo się cząstki wonniące łatwiej wtedy skupiają, i skupione na powietrzu rozplywają. Aby więc zapach przyrodzony natężyć, od ziemi i pomiarkowanego chłodu powietrza szukać trzeba pomocy. Jeżeli nakryiesz w wielkie upały, wiele cząstek zostanie, któreby słońce było rozproszyło. Co do ziemi zaś, zawisło od doświadczenia; lepiej się w iedney, iak w drugiey udaia. Smierdzące z przyrodzenia chcieć uczynić wonnemi, iest to zdaie mi się chcieć odmianić przyrodzenie. Te zaś, które bez wszelkiego są zapachu, uczynić wonnemi, że się stać może, dowodzą czynione doświadczenia; mocząc nasienie w pachnącey wodzie, lub taką wodą ziemię polewając. Jeżeli bowiem tak wielka iest subtelność wonnych exhalacyi, czemużby się z sokami wcisnąć nie mogły?

35. Przypominam nasottatek, abyś wszelkie ogrodowiny utrzymywał rządnie: masz do tego pochop w Części II, Nro 106. abyś zapobiegał uszkodzeniom od robactwa, podług przepisów tamie, Nro 84.

§. 5.

U wychowaniu i zbieraniu Nasion.

36. Przestaiemy pospolicie na tym, że te lub owe rośliny, na nasienie zostawujemy, resztę odda-

oddaliśmy przyrodzenia staraniu : albo jeszcze gorzej , zbieramy nasienie , gdzie nam go przypadek wychowa i pokaże : zacoż się tedy dziwić , że nam takowe nasiona , coraz podlajsze dają ogrodowi-ny ? Aby się nie nikczemnym opatrzyć nasieniem , potrzeba przemyślu.

37. Te , których nasiona zaraz w tymże roku po posianiu dojrzawią , sley , jak nayraciey możesz , w ogrodzie , na miejscu i gruncie im przyzwyczajonym , na miejscu słońcu otwartym , aby korzystały zupełnie z skutków jego , do dojrzałości potrzebnych : albo jeżeli są takie , że się przesadzić dają , posiey na inspekcie , i wcale nie przesadź na miejscu zgodnym : iako bowiem roślina poprawia się przez przesadzenie , tak i nasienie lepszym się staie . Czyliż to zaś z posianych , czyli posadzonych , wyrzuc nikczemniejsze ; nikczemne bowiem nie może urodzić co dobrego . Wybrano podkrzesny , i nie daj białe w liście , i gałęzie ; tym sposobem obrócisz soki , że żywicy do nasion się obrocą , i prędkiej się wiązać będą . A gdy się już zawiążą , nie upatruj wielości nasien-ników , im ich pomiarkowaniay na roślinie zostawisz , tym doskonalsze ci dadzą nasienie ; te bowiem cząstki , które się naprzykład na ośm dzielić miały , gdy się obrocą na cztery , jeżeli nie każą wnosić , iż podwoynie lepsze uczynią ? Tym czasem nie zaniedbaj podlewania w czas suchy , i chociażby eo wieczor : aby zapobiedz niedostatkowi płynności cząstek rośliny żywiących . Jeżeli są rodzaje , których nasiona późno dojrze-
wają ,

wają, przy co wieczornym podlewanu, nakryi szkłem, naprzykład oknami Inspektowemi, tym żywiej pod nimi słońce skutkować będzie, i znacznie z dojrzałością poprzedzi, lub też wieśnieni dokończy. Bardzo sobie poradzisz, kiedy na tych, które u nas dla krotkości ciepła, nie rade doyrzewać, nappierwszy tylko zawiązany nasiennik, a nawięcey dwa zostawisz, i chodź koło tego będziesz, tak cię nie omyli, że się dochowasz nasienia. Jeżeli kształt nasienników takowy jest, że się deszczowa woda gdzie ostać może, przywiąż do czego, nagiąwszy do ziemi, zapobieżysz tym, że nasiona w łupinach swoich gnąć, albo wyrastać ci nie będą. A gdy przydzie czas suprafcy doyrzności, zbierz: czas ci pokaże, gdy czyli to strąki, czyli główki usychają, pękają, od gałązki łatwo odstają, gdy ziarna kolor swoy odmieniły, twardszemi się stały, i ściśnione mlecznego nie wydają soku. Zebrawszy, i ochędożywszy, aby się nie psowały, przesusz w cieniu e sbytniey wilgoci, i schoway. Są niektóre tak uprzykrzone, iako Safaty, że nasiona jedne, gdy już są doyrzale, drugie na tymże prądku dopiero kwitną: zbierzesz iako zwyczajnie czynią, nim wszystko doyrzeie; mieć będziesz wiele pustego i nikczemnego: zechcesz zbierać po części? wiele sobie prądasz zatrudnienia: moja rada, uszczynkć wczesnie dwie części, trzecią tylko zostawwszy, prętu kwiatowego; a tym sposobem uchylisz się od wszelkiej przykrości.

38. Te, które nasiona dopiero w drugim roku

roku wydają, czyli to z głębami jako Kspusty, czyli bez głębów jako Marchew, Rzepa &c. albo przez zimę od mrozów przechować trzeba, albo które wytrzymać mogą, w ogrodzie zostawiwszy, na zimę okryć słomą. Na schowanie wybierasz naysiękniejsze, liście pobrywasz, serca tylko zostawiwszy, osuszysz nieco ebytnią wilgoć, i bardziej w trochę suchej, niżeli mokrej ziemi, na miejscu od mrozów bezpiecznym przechowaj, na wiosnę rozsadz. Jeżeli w ogrodzie zostawisz, jako mam z doświadczenia, że nie tylko pasternak, lęca i marchew, iarmuże zwyczajne, włoska kapusta, kalarapa, brukiew, pory, pietruszka w ogrodzie nakryte wytrzymać mogą: więc lepiej będzie, że na miejscu sposobnym ieszcae w iesieni przesadzisz; przesadzisz zaś rządami w poprzecz sagona, aby łożdgi w czasie do kobyliczków także poprzecznych przywiązane być mogły, gdyż podługne od wiatrów częstokroć ponoszą szkodę. Wydziwić się nie można, że się zbiera nasienie z pasternaku w ogrodzie pozostałego, i nigdy nie przesadzanego, ten bowiem zdajczawszy, czy wydać może co dobrego? Dalej chodzić będziesz koło nasion, jako masz wyżej. Szczególniejsze odmiany pokrzują się na swoich miejscach.

39. Godna jest rzecz uwagi, a koło roślin osobliwszych godna uskutkowania; że nasienniki naylepsze od korzenia albo pieńka łożdgi, gałąski, naylepsze wydają nasiona; bo się im pierwsze, i ieszcze zupełne dostają soki: że w nasiennikach nayspierwsze ziarna od korzonka nay-

zupełniejsza są, również bowiem pierwey w nich, a zatym zupełniej robią soki, niżeli do dalszych postąpią, i gdy już ustępują zaczynając od końca, w tych się dłużej pozostają. Nie leń się więc tym zatrudniać, a doświadczenie pokaże pożytek.

40. Zebranych nasion przechowanie najlepsze jest w swoich główkach, lub strączkach aż do sieby, tak bowiem większą mają ochronę, od przyrodzenia okryte. Jeżeli zaś wyfuszczone zaraz być mają, osuszone nieco przechowasz w płociennych woreczkach: nasypiesz tylko lekko, i powieszysz w miejscu, gdzieby ani od zbytniego ciepła, ani od zbytniego zimna mogły ponosić szkodę, i gdzieby się myszy do nich dostać nie mogły.

41. Nakoniec ieszaze o trwałości nasion nieco namienić muszę. Wszystkie okrągłe nasiona dłużej żywość nad inne zachowują? iakoż i te pospolicie dłużej trwają, które się w drugim dopiero wydają roku. Powszechnego przepisu mieć w tym iednak nie można? tyle tylko pokaznie doświadczenie, że wszelkie rodzaje grochow, marchew, pasternak, pory, cebule, rzepaki, karczochy, rzadko dłużej nad rok ieden dobre będą. Szpinak, sałaty, pietruszka, selera, trwają do lat trzech. Kapusty, iermuże, kalafiory, brokoli, kalarapa, rzepa, rzodkiew do lat czterech. Jeżeli przecię zostaną w swoich główkach, i strąkach, rok przynajmniej więcej trwałości po nich spodziewać się można.

R O D Z A I E
R O Z D Z I A Ł I I.

Opisy Ogrodowin w szczególności.

42. Dla uczynienia iskowego porządku w opisanju, obracam się do pożytkowania; i gdy z jednych korzenie, z drugich liście, z innych głąbie, sodygi, kwiaty, owoce, zażywiają się, tym też poydę porządkiem.

§. 1.

O Ogrodowinach, których się korzenie zażywiają.

43. *Rzepa*, po niemiecku *Rüben*. I tym porządkiem wszystkie daley opisywać będę, ile że się nam nayeściej od niemieckich ogrodników nabywać przychodzi. Pospolitą sieją w polu, sieją i w ogrodach, potrzebuie ziemi gnoyney, mieysca chłodnego. Procz tey są niektóre włśnie u nas tylko ogrodowe. imo. *Toruńska*, którą i Pruską zowią, *Steckrüben*: długa; aby była dobra, chce mieć ziemię uprawną, kruchą, i głęboko przekopaną. Sieie się około S. Małgorzaty z rzadka. *z do Brandeburska: Märckische rüben*: potrzebuie ziemi dobrze gnoyney i pulchney. Sieie się o tymże czasie, lecz gęsto, aby wielka nie urosła. Po S. Michale wszystkie się wykopują, i przed mrozami chowają.

44. *Marchew, Möbren, Gelbe-ruben*. Wielorakiego są gatunku, między temi imo. *Pospolita*, ta sieje się i przed zimą, i na zimę zostawiona w ogro-

ogrodzie wytrzymać może, byleby była nakryta, i na miejscu mrozom nie ewszystkim wystawionym. *zdo. Marchew cukrowa*, albo holenderska, żółta, słodka, i *3tio. Marchew czerwona*. Te oba ostatnie rodzaje się na wiosnę. Wszystkie zaś marchwie potrzebują ziemi kruchej, głęboko przekopanej, i nie świeżo gnoionej. Gdyby kto chciał zatrudnić się przesadzaniem takiej części, piękność, wielkość, i dobroć nadgrodziłyby mu pracę, i zawsze na nasienie nabytej, i gładkie wybierać trzeba. Pospolita na nasienie posadzisz w połowie Septembra, iane wszystkie wykopiesz po S. Michale, i zachowasz.

45. *Boraki: Rotbe-rüben*. Prócz naszych pospolitych podłużnych, są jeszcze Angielskie okrągłe. Sieją się na wiosnę, ziemi potrzebują dobrej gnoionej. Kto chce mieć dobrą ćwikę, sieją ją częścią przesadzi. Wykopują się po S. Michale: jedna się obracała na kwaśne, drugie na świeże potrzebowanie, i nasienie; przechowują się na miejscu od mrozów bezpiecznym. Na nasienie zaś, zawsze nayszerwiejsze wybierać należy.

46. *Pasternak. Pastinat*. Zwyczajny już prawie dziki jest. Lecz jest rodzaj inny, Holenderskim nazwany, wielki, gładki, i słodzy, bez żyłek drzewiastych, gruntu potrzebuje dobrego, przecież nie świeżo gnoionego. Sieją się przed zimą nieco gęsto, ile że nie każde, ziarno wychodzić zwykło. Na nasienie także przesadza się przed zimą. Na potrzebę zimową wykopuje się po S. Mi.

S. Michale, i w dołach lepiej się chowa: przecięż wykopany dopiero na wiosnę, daleko smaczniejszy jest.

47. *Brukiew. Kobl rûben.* Na każdym gruncie udaie się, i owszem grunt zły, i suchy soczystością swoją naprawia. Sieie się wcześniej na wiosnę, dla wczesnego potym przesadzenia, albo też, iako masz pod *Nro 67.* o kapuście, przed zimą. Na nasienie przesadzisz w iesieni w ogrodzie na miejscu ciepłym: inne na potrzebę wykopiesz po S. Michale, i schowasz, albo zostawisz w ogrodzie na zimę, sfomą od mrozów nakrywszy.

48. *Rzodkiew. Rettich.* Wszystkie ich rodzaje potrzebują ziemi chłodney, i przynajmniej nie świeżo gnoioney. Jeżeliby z ziemi ogołoczone były, aby nie drzewiały, zasypiesz ziemią: obrywając liście prócz serca, daleko większe będą. Ziarna ich w dołeczki sadzić trzeba. Są zaś *imo. Miesięczne małe*, okrągłe, które się pospolicie sadzą na inspektach, lecz i w ogrodzie co miesiąc sadzone być mogą, aby tylko nie na miejscu upałom zbytne podległym. Na nasienie najpiękniejsze z inspektowych, oberwawszy ziele, przesadzisz. *z do. Răpbanelle*, długie rzodkiewki, podobnie z poprzedzającemi wychowane bywają, lecz w ogrodzie sadzą się w Kwietnia w ziemię wilgotną, i dobrą. *z to. Letnia*, znaczney wielkości, łagodniejsza od zimowey; ządzi się w Maju w ziemię kruchą, wilgotną, i głęboko przekopaną; na nasienie nie przesadza się, ale się najpiękniejsza zostawie, inna wypotrzebujesz przez lato, gdyś w zimie

zimie p
zszego
jest Str
Maja w
i nie ś
w iesie
po S.
4
wzrostu
w ziem
nayıpod
zenie
wybiera
sze zar
nie boi
5
ięzeli
sadzisz
rówki,
zimą w
scu od
giną.
wasz d
żone
5
miał
dozrze
ba, ta
szczać
niektór

zimie pogniłą. 4to. *Zimowa*, smaku najostrzejszego, biała i czarna, albo murzyńska: najlepsza jest Strażburska i Erfurtska. Sadzi się ku końcu Maja w ziemię pulchną, i głęboko przekopaną, i nie świeżo gnoioną. Na nasienie przesadzisz w jesieni, inne albo nakryiesz na zimę, albo po S. Michale wykopiesz i schowasz.

49. *Bulwy, Erd apple*. Dla wysokiego ich wzrostu dasz im miejsce gdzie w kącie ogrodu, w ziemi nie koniecznie przedniej, ale też i nie nappodleyszey. Ziela nie obrzynay, boby korzenie zdrobitały. W jesieni wykopiesz, większe wybierzesz, i schowasz do potrzebowania, mniejsze zaraz posadzisz dla rozmnożenia. Zimy się nie boją. Nasienia nie mają.

50. *Kartoffle Erdbirn*. Są czerwone i białe: jeżeli mają urosć wielkie, i rozmnożyć się, posadzisz na wiosnę w dobrą ziemię, poczyniwszy rowki, i latem na nich podepciesz ziele, przed zimą wszystkie wybierzesz, i schowasz na miejscu od mrozów bezpiecznym, od nich bowiem giną. Większe wypotrzebujesz, mniejsze zachowasz do sadzenia, gdyż z nasienia u nas rozmnożone być nie mogą.

51. *Kasztany ziemne, Peperlein*. Korzeń mają smaku słodkich kasztanów. Nasienie ich dojrzewiające na końcu Junia, wkrótce posiąć trzeba, tak stoją przez zimę. Na wiosnę gdy puszczać zaczynają, wykopiesz do potrzebowania, niektóre na nasienie zostawiwszy.

52. *Owsiane korzonki*, albo *Salsefyny*. *Spanische Habermurtzel*. Najlepsze są pod imieniem *Scorzonera*. Sicią się wczesnie na wiosnę, i w jesieni już są zdane do używania. Wszakże przez zimę zostać mogą w ogrodzie, i corocznie do 3. lub czterech lat większe rosną; iedno, i dwuletnie przecię najlepsze są. Nasienia przypilnuy, bo go wiatr rozniesie. Ziemię dasz dobrą i pulchną.

53. *Cukrowe korzonki*, *Zuckermurtzel*. Na wiosnę w dobrą i pulchną ziemię, albo nasienie posieiesz, albo korzonki posadzisz, które na części podzielisz, przy każdej zostawiając knotek, lub główkę. Ziela nie zrzynay aż nasienie dojrzeie, korzenieby zdrobniały. Na zimę wybierasz z ziemi, i schowasz przed mrozami.

54. *Chrzan*. Nie potrzebuie wprawdzie starania, iednakże z nasienia siany, namoczywszy w cukrowey wodzie, albo sadzony korzenie na części podzieliwszy, daleko iest przyjemniejszy.

§. 2.

O Ogrodowinach, których się Korzenie i Ziola zażywaią.

55. *Cebula*, *Zwiebel*. 1mo. Zwyczajna sieie się na wiosnę w ziemię starym gnoiem dobrze nagnoioną, i po posianiu przyklepaną. Około S. Jakuba wybieraią się z ziemi, i przesuszyszy nieco w suchej komorze, oepyszczaią się z ziemi, i sieia,

ziela, włożone potym w worek wieszają się w ciepłej izbie często poruszając: sadzą się znowu na wiosnę, i koło S. Jakuba wymuią do potrzebowania. Te przecięż, z których się chcesz nasienia dochowac, nie wybieray w pierwszym roku, aż w iesieni, tylko koło S. Jakuba podepcz na nich ziele: przez zimę nie choway w miejscu zbyt ciepłym, a na wiosnę posadź. Leż daleko lepsze i wygodniejsze koło cebuli chodzenie jest takowe. Posiey wczesnie w iesieni, na zimę nakryj słomą: na wiosnę oberznawszy liście, i nieco drobnych korzonkow, skorkę oraz do ostatniey obfupiwszy, posadź. Koło S. Jakuba podepcz ziele. W iesieni wykop. *1 do. Cebula Hiszpańska, Strażburska biała i czerwona*, sieją się na inspektach, albo rano w ogrodzie; przesadzają się w ziemię dobrze gnoyną: w iesieni się wykopują, i chowają na potszebę, lub sadzenie na wiosnę dla nasienia.

56. *Szalotki, Cebulki cudzoziemskie*, potrzebują ziemi dobrej, nieco piaszczystej, nie świeżo gnoynej. Co iesień wybierzesz większe na potrzebę, mniejsze zostawisz w ziemi dla rozmnożenia.

57. *Siedmioletka, Tatarka*, i pod różnym imieniem, im się więcej szczyptorku urzyna, tym go więcej rośnie. Mocno się w ziemi corocznie rozmnaża, lecz gruntu chce dobrego.

58. *Pory, Lauch*. Posieiesz na inspeckie, lub rano na zagonie, i przesadzisz w ziemię dobrą, ale nie świeżo gnoioną. Na nasienie przesadzisz

w iesieni, wybierzesz część na zimową potrzebę, resztę zostawisz w ogrodzie.

59. *Czosnek. Knoblauch.* Rozmnożysz go, główkę jego na części rozebrawszy, posadziś na wiosnę w ziemię białą, suchą, i nie gnoyną. Na zimę wykopiesz, i w ciepłe przechowasz.

60. *Rokambul. Schlangen - knoblauch.* Jest rodzaj delikatniejszy czosnku. Wytrzyma zimę w ogrodzie. Rozmnożysz go, gdy główkę zwierzchnią rozbierzesz, i w dobrą ziemię rozsadzisz.

61. *Pietruszka. Petersilien.* imo. Pospolita, lubo się w każdej udatie ziemi, im przecięż lepsza jest, i głębiej przekopana, tym lepsza i Pietruszka będzie. Najlepiej ją siać wcześniej przed zimą, gdyż się zimy nie boi. Aby nasienie prędkiej zeszło, namieszasz z mokrym piaskiem, i w jakim naczyniu polewając, potrzymasz w ciepłe kilka dni, potym rozsiejesz. *zdo. Hollenderska.* jest jedna, która obfitą nasć daje, druga wielkie rodzi korzenie, wielkości dobrej marchwi; ta po posianiu przesadzana w dobrym, i głęboko przekopanym gruncie, i z zbytniego ziela oszczykowana, tym większa będzie. Każda pietruszka na nasienie lepiej się przed zimą przesadza.

62. *Selery Zellery.* Nasienie ich długo leży w ziemi nim powschodzi, więc najlepiej siać na inspekcje, aby wcześniej przesadzone być mogły. Ziemi potrzebują wilgotnej, a najbardziej gliniastej. Jest ich rodzaj osobny, bardzo wielkie wydający korzenie, potym znaczą, że na liściach jego są czerwone znaki. Przy przesadzaniu

nin

niu oberzani nieco ziela, drobnych korzonków. Na zimę wykop, i schowaj. Na nasienie sadź na wiosnę.

63. *Podróżnik Cichorien.* Siele się rzadko na wiosnę, aby korzenie przestronność miały, w ziemię dobrą, i pulchną.

§. 3.

O Ogrodowinach, których się wypuski, głąbie, lub łodygi zżywiają.

64. *Szparagi Spargl.* Kto chce sosłki, albo wypuski ich mieć nad pospolite grube, tak kożo nich ma sobie postępować. Każ w iesieni na miejscu słońcu podległym wykopać doł na łokieć głęboki, długości i szerokości dobrego zagona, napełnij ten doł równo z ziemią starym bydłcym gnoiem dobrze udeptanym, i nawieź nań dobrej ziemi zpółłokcia. Dostań korzonków dobrego gatunku, iakie są zwane Angielskie, lub Holenderskie, i sadź jeden od drugiego na łokieć daleko: albo dostań nasienia, i w tejże dalekości w każdy dołeczek po kilka ziarn rzucay. Co zima dobrze gnoiem nakryj. Co wiosna odrzuć gnoy, ziemię dla spulchnienia siekaczką ostrożnie posiecz, i jeżeliby opadła, świeżą dosyp. Jeżeliby ziarna wszystkie powschodziły, na każdym miejscu jedno zostaw, drugie przesadz. Z korzenia posadzone możesz w drugim roku zrzynać, z nasienia zaś dopiero w trzecim, aż się dobrze wkręcenią. Nie nad ziemią, ale w ziemi zrzynay,

aby od słońca nie szkodowały. Pierwszych zaś, i głównych wypustków nigdy nie ruszaj, aż w iесieni równo z ziemią zerani, zebrawszy, jeżeli chcesz, nasienie. Około siódmego roku, dla wytrawionych soków zaczynaią szparagi nikczemnieć, więc wszystkę robotę odnowić trzeba, a tym czasem, abyś nie miał niedostatku, już wcześniej w innym miejscu podobnie uczynisz.

65. *Kalarapa. Kaulraben.* Są z białemi, czerwoniemi i pstremi głowami. Sieją się wcześniej na wiosnę, i przesadzają w dobrą ziemię. Odszczekując zbytek liści, głowy większe będą. W iесieni ledne przesadzisz w ogrodzie na nasienie, drugie schowasz na potrzebę. Mogą być bezpiecznie siane przed zimę, iako masz *Nro 67.* o kapuście.

66. *Brokoli.* Nasienie iego podzieliwszy na kilka części, różnych czasów siey, i sadź przez lato, abyś zawsze mógł mieć przez lato. Z najpierwszych na inspekie piecowym wybierz na nasienie, ostatnie z ogroda brane, i w piwnicy posadzone, długo wygodzą. Po zerniętym głąbie nie wyrzucay, puszczą bowiem gęste listeczki, które póki młode są, na podczos i sałatę, a starsze na kwasinę się adadają.

§. 4.

○ *Ogrodowinach, których się liście, i ziele zażywiają.*

67. *Kapusta. Kraut.* Wieloraka iest. *imo. Biała głowiasta.* Sieie się wcześniej na wiosnę, i prze-

przesadza ku końcowi Maia. Ziemia ma być dla niej gnoyna, mieysce ku południowi otworzyste, i w nizinie. Jeżeli kilka razy przez lato ziemę koło niej nasiekasz, nadgrodzi ci pracę. Siac ją możesz przed zimą tym sposobem. Około S. Bartłomieja posiawszy, gdy podrośnie rosada, przesadzisz ją, a gdy mrozy nastaną nakryiesz słomą, na wiosnę odkryiesz, i już innego przesadzania nie potrzeba; domyślać się musisz, że nie każde mieysce do tego sposobne jest, lecz od gwałtowności mroźnych wiatrów zastłone, i służy to dla brukwi, kalarapy &c. i tym bezpieczniej dla zwyczajnych iarmużów. Jak zaś rosada kapuściana zimę może wytrzymać, tak głowy i głąbie iej nigdy nie wytrzymają, a zatem, czyli na potrzebę głowy, czyli na nasienie głąbie z korzeniem, przechowane być muszą. Wszystkie rodzaje kapusty obiadają liszki, albo gąsienice, masz na nie sposób w II. Części. tu tylko przypominam, że nie małoby ich wczesnie wytracił, ktoby po S. Jakubie przypilnował obrzynanie tych liści, na których spodzie znajdować się będą gromadki ich zalążków. 2do. *Czerwona głowiasta*, koło której wszystko chodzenie jest takie, iak koło białey. 3tio. *Włoska*, albo *Holenderska ranna*, sieie się wczesnie na inspekcie, i przesadza się potym na dobrym gruncie. Pierwsze, gdy wierzod lata zerzniesz głowki, wypuści nowe kępki; z tych gdy tylko iedną zostawisz, drugie się zawiążą do iesieni, tych przecięż przy pierwszym szzynaniu nie ruszay, które chcesz przechować na nasienie.

4to *Włoska*, albo *Holandzka Kapusta późna* sieje się na wiosnę, i przesadza jak inne, głowy ma kędzierzawe, i głębie na nasienie nakryte w ogrodzie zostać się mogą.

68. *Jarmuż Kobl.* Wieloraki jest. 1mo. *Sabaudzki żółty*, *Karminat kobl*, *Blumage kobl*, albo z malowanemi liściami: te się sieją wcześniej na wiosnę, i potem przesadzają w dobrą ziemię. Na zimę, osobliwie które na nasienie być mają, bezpieczniej będzie zachować. 2do. *Zimowy*, *Winter kobl*, kędzierzawy, zielony, i granatowy, wysoki, i niski, oraz dopiero trzeciego roku na nasienie wyrastający. Sieją się lepiej przed zimą, jako o kapuście Nro 67. namieniłem, i zostają się zawsze na zimę w ogrodzie, i owszem, im lepiej przemarzną, tym smaczniejszy są. 3tio. *Sznit.* *Jarmuż*, kilkakrotnie do roku obrzynany zawsze świeże wypuszcza liście. Wszystkim Jarmużom bardzo dobrze uczynisz, kiedy im wcześniej serce uszczykniesz, urosną w kępkę drobniejszych liści, które daleko będą delikatniejsze.

69. *Salata Salar.* Pomniejszszy pospolite, bardzo jest wiele dobrych rodzajów. 1mo. *Głowista letnia*, *Strażburska*, *Szwedzka*, *Berlińska*: w różnych kolorach, jako zielona, żółta, czerwona, szara, orzechowa, pstra: ranniejza i późniejsza, które wszystkie wcześniej siane, i na gównym gruncie przesadzone być powinny. 2do. *Kędzierzawa i liściana* w różnych kolorach, jako *Szampańska*, *zielona i żółta*, *Węgierska* i *Mo-*
gulska

gulska wielka, oraz *Sznit-Salata*, która ile razy będzie zerżnięta, tyle razy świeże wypuszcza liście: te wszystkie najlepiej utrzymują się latem, dla czego w dobrej ziemi sieją się po połowie Maja. *3tio. Głowiasta zimowa zielona i żółta*, sieje się tak wczesnie przed zimą, aby się przesadzona w głowy powiązać mogła, i tak się, chociaż bez nakrycia, zostało w ogrodzie, i potrzebie przez zimę dogadza. Sałaty wydają nasienie w pierwszym roku, wyżej *Nro 37.* masz sposób tego zbierania.

70 *Endywia albo Szczerbak Entivien.* Posieiesz około S. Małgorzaty, i przesadzisz w dobrą ziemię. Przed mrozami wyjmiesz z ziemią, i posadzisz gdzie w piwnicy do używania przez zimę; które w poszrodku bieleją, utracają zbytnią gorycz. Na nasienie zaś posieiesz nieco z wiosny, i zbierać będziesz jak sałatę.

71. *Szpinsk. Binersch.* Jest mniejszy, i wielki żółty Holenderski. Posieiesz, kiedy się podobą, w gruncie dobrym, część na wiosnę, część latem, część w jesieni, tak zawsze będziesz miał do używania. Przed samą zimą posiany na wiosnę bardzo rano będzie. Na nasienie zostawisz z tego, któregoś siał na wiosnę.

72. *Szczaw. Sauerampffer.* Drobny nie jest godzien pracy; lecz wielki, który Holenderskim nazywają, posieiesz lepiej w jesieni na miejscu dobrym, i wilgotnym; trwałą z korzenia przez długie czas, iednakże co trzy lata odmienisz miejsce, albo korzonki w jesieni posadz, albo ze-
bra.

brane posiey nasienie. Jeżeli na zimę, nakryiesz grubo liśćiami z drzew, i w zimie pożytkować możesz.

73. *Łoboda Włoska. Melten.* W dobroci bliżka szpinakowi, sieie się w dobrą ziemię rzadko, wcześniej na wiosnę, bez przesadzania. Nasienie zbieray corocznie.

74. *Rzeczucha. Gartenkresse.* Sieie się gęsto na wiosnę w ziemię wilgotną. Tę, którą nie myślisz obrócić na nasienie, kilkarazy zrżynać możesz. Nasienie co rok zbieray.

75. *Portulaka. Burtzelkraut.* Chcąc, aby była dobra, powinna być po sianiu przesadzana w ziemię tłąstą na miejscu cienistym, od słońca bowiem żółknieie, i iędrność traci, więc przynajmniej od słońca nakryiesz. Nasienie co rok.

76. *Trzebula. Korbeekraut.* Sieie się na wiosnę, i wszędzie się udaie. Zostawiwszy na nasienie, drugą kilka razy zrżynać możesz. Nasienie co rok.

77. *Pimpinella. Bibernell.* Dzikiey w lesie dostaniesz, włoską zaś posieiesz w cieniu w ziemię wilgotną.

78. *Maieran. Maioran.* Dwoiaki iest: 1mo. *Letni*, ten posiany na inspekie, ma być przesadzony w ziemię dobrą. Zostawiwszy corocznie na nasienie, drugi dwa razy przez lato zrżynać możesz. 2do *Zimowy*, który przez rozdzieranie na wiosnę korzonków, rozmnaża się, w wazach iędnak chowany być musi, ile że w zimie łatwo wymazza.

79 *Bazyliyka Basilienkrant.* Jedna iest Francuzka, druga drobna lepsza. Siana na inspekcie przesadza się w tustą ziemię. Posiawszy przyklepiesz nieco ziemię, inaczej wiele nasienia nie zeydzie. Polewanie w południe bardzo iey służy.

80. *Fzop Fzob.* Posiany na wiosnę, w iesieni lub na drugą wiosnę się przesadza. Udaie się w każdej ziemi, tylko nie w mokrey. Trwa z korzenia przez wiele lat, i z rozdartych korzonków łatwo rozmnożony bywa.

81. *Draganek. Tragunen.* Z korzenia się tylko sadi, rozdzierając na wiosnę. Ziemi potrzebuie dobrej, wilgotney, mieysca cieniatego.

82. *Tymianek. Welscher Quendel.* Posiany z nasienia łatwo się potym rozmnaża, na wiosnę rozdzierając korzonki, i przesadzając. Zimy się nie boi. Ziemi potrzebuie suchej i piaszczystey.

§. 5.

O Ogrodowinach, których się kwiaty zażywaię.

83. *Kalafiory. Blumenkobl.* Nie każdego roku, ani też w każdej ziemi udaia się dobrze: nowiny, i mieysca gdzie dawno nie były, są dla nich naylepsze, dla czego na tymże mieyscu, aż chyba przynaymniey w trzy lata, sadić ich nie życzę. Ziemię uprawisz starym bydłecym gnoiem. Podług mniemania, dwoiakie ich ma być rodzay, ranny i późny, lecz to tylko zawisło od rannego, lub późnego sadzenia, nasienie przecięż dwoiakie przedaię, Angielskie, i Cypryiskie. Któ-

rekolwie z tych nasion, gdy rano posieiesz na inspekcje, ku końcowi Kwietnia przesadzisz, będziesz miał rannę po S. Jakubie kwiaty, lecz te pospolicie nie bywają wielkie. Lepiej więc posiawszy w Kwietniu na zagonie, przesadzisz w Maju, i będziesz miał lepsze późniejsze. Których kwiat zapewne przed zimą nie dorosnie, albo się wcale nie pokaże, wykopiesz z ziemią, i posadzisz na miejscu od mrozów bezpiecznym, gdzie wyrastać, albo dorastać będą. Nasienia u nas ciężko się dochowają, gdy i długiego, i niemałego ciepła potrzebnie; ktoby jednak posiawszy in Januário na inspekcje *Nro 28*, i tamże przesadził, mogłyby się dochowają. Ja ten sposób mam pewny z doświadczenia. Sieję na inspekcje jak najranniej mogę, kładę potem w duże wazy na dno gnoju bydłowego, i nasypawszy dobrej ziemi przesadzam; ochraniam od mrozów; wystawiam jednak szkłem nakrywszy na ciepłe słońce. Na którym mi się nypierwszy kwiat pokaże, ten, przez lato, i jesień oknami inspektowemi okrywam, codzień rano i w wieczor polewam, w jesieni późno dojrzała mi nasienie, które nie podług wydaie kalafioru. Życzę to uważać przy wszystkich tych rodzajach, które z trudnością dojrze- wają.

84. *Karczoby. Artichoken.* Nasienie wybierz krotkie, małe, i grube: cienkie bowiem i kończate nikczemnie rodzą. Namoczywszy więc pierwej przez dzień, i nieco osuszywszy, posadzisz wcześniej na inspekcje. Tym czasem przygo-
taiesz

taiesz p
bydłęc
siej zie
samemi
dy zie
ieszcze
Kwietni
ciepłem
Przez n
sienia,
sadzając
im ano

8

Rozm
burgu 8
sobie g
mokry,
rozbić;
posadzi
kie na
rowki c
od drug
cebulki
biam i
dem, i
rym ty
zasi tak
nowisz
cików s
mu ied
176. 0

telesz gdzie zagon, wybrawszy ziemię, natłocz bydłęcego gnoiu, nastyp dostatecznie dobrej i tłustej ziemi, w którą przesadzisz. W iesteni przed samemi mrozami obetnijwszy ziele, obsyp każdą ziemią nakształt kretołyny, w zimie nakryj jeszcze gnoiem. W Marcu zdeymiy ghoy; w Kwietniu odgarniy ziemię. Na nasienie mocno ciepłem dogrzewać trzeba, obacz o Kalafiorach. Przez niemay jednak czas obeydzieć się bez nasienia, co więdną oddzielając od korzeni, i przesadzając młode wypustki. Po kilku leciech, świeżym znowu obmyślić miejsce.

85. *Szafran prawdziwy. Gewürtz Saffran.*

Rozmaza się z cebulek, które w Wiedniu, Hamburgu &c. nie daleko dostać można. Upatrzywszy sobie grunt pomierne dobry, nieguoyny, ani mokry, każ go w Maiu raz głęboko przeorać, i rozbić; uczynisz to drugi raz w Czerwcu, i zaraz posadziś tym sposobem. Porobisz zagony szerokie na cztery stopy, podciągnij po nich wzdłuż rowki cztery cale szerokie, pięć głębokie, jeden od drugiego na czterć łokci. Temi rowkami sadź cebulki, jedną od drugiej na cztery cale, i grabiami ziemię zasyp. W Wrześniu przed wschodem, i po zachodzie słońca zbieray kwiat, w którym tylko same pręciki są szafranem. Cebulki zaś tak do trzech lat zostac się mogą, wtedy odnowisz przesadzenie. Do suszenia zebranych pręcików szafranowych osobne są piecyki, dogodisz mu jednak susząc przy piecu w Części III. *Nro 176.* opisanym; naywięcej zawiesz, aby w susze.

zeniu nie wietrzył, i wszędzie równo wysychał; każesz więc szufiadki porobić szklanne zewsząd okryte, i w nich czasem przetrząsając suszyć będziesz. Z sześciu funtów świeżego ieden będzie suszonego.

86. *Krokosz, Wilder-Saffran.* Zostępuje uboższym miejsce szafranu. Sadzą się ziarna na wiosnę w mierną ziemię. Gdy zakwitnie, zbierają się włosienki kwiatowe, podobne do szafranu, i suszą się w cieniu, tych tylko kwiatów nie tykając, które na nasienie obrocone być mają.

§. 6.

O Ogrodowinach, których się Owoce zażywają.

87. *Ogorki, Gurcken.* Procz pospolitych, są i *mo Holenderskie długie, zielone i białe.* Te, i pospolite sadzą się na wiosnę wtedy, kiedy już niemasz bojaźni mrozów: rozchodzą się po zagonie, więc środkiem zagona wykopiesz rowek na piędź szeroki, nakładziesz bydłowego gnoiu, i nasypawszy dobrej ziemi, tym rzędem posadzisz. Serca wczesnie uszczykniy, aby poboczne puszczają gałązki, bo się pospolicie na tych tylko zawięzują. Kwiatu głuchego nie obrywaj, obacz *Nro 30* w Części I. Długie chmieliny ukroć, bo ku końcowi podłe się rodzą. Na nasienie zostawisz z najpierwszych, i odgarniesz liście, aby słońce dobrze ogrzewać mogło; gdy pożółkną, zbierasz, i położysz w miejscu suchym, i ciepłym, aż w czasie wybierzesz nasienie, które nie

w wodzie, ale w swoim sosie wychędożysz. *z do. Inspektowe małe*, kofo których chodzenie iednakowe jest, tylko że się rano sieją na inspekcje.

88. *Dynie, albo Banie, Kürbsen.* Są gładkie, zielone, podługowate: białe, i żółte, okrągłe z żebrami. Teyże wszystkie roboty potrzebują, iako i ogorki, tylko, że wiele miejsca zabierając, bardzo rzadko sadzone być muszą; i gdyby można po słońcu, lub płocie do gory prowadzone. Na nasienie wybierzesz w iesieni nappiękniejsze, i do póty w ciepłym miejscu przechowasz, póki się tylko psować nie zacznie, wtedy wybierzesz ziarna.

89. *Melony. Melonen.* Wielorakiego są gatunku: żółte, zielone, małe, wielkie, podługowate, i okrągłe: gładkie z żebrami: nappředniejsze zwane *Kandelupy*. Mocnego potrzebują ciepła. Sadzą się na inspektach, i albo tam zostawiają, aby mieć ranniejsze; albo z nieruszaną ziemią przesadzają się w ogrodzie w ziemię dobrą. Czyli to zaś z inspektów, czyli z ziarn w Kwietniu sadzone, od mrozów ochraniać potrzeba, i często przez lato kofo korzenia siekaczką nasiekać ziemię. Dla przyspieszenia dojrzałości; te, które tey już bliższe są, nakryiesz szklanemi dzwonami, albo nakrywami z szyb zrobionemi, T. b. VII. Fig. 5. albo wszystkie razem oknami inspektowemi, aby słońce lepiej dogrzewało. Polewania nie zapominać. Czyli nakrywać myślisz, czyli nie, podłóż pod każdą dachówkę, skornpę, albo wior, aby sucho leżał, i przewracaj na wszystkie strony,

ny, aby wszędzie równo dojrzywał. Gdy zycznie dojrzywać, co poznasz po zapachu, zerznij, aby się nie przestał; niech poleży w izbie, aż dojdzie. Uszczykanie serca, i długich chmielin, ochrona głuchych kwiatów, tak potrzebna, jak u ogorków. Nasienie najlepsze w pośrodku melonów, które w swoim tyko sosie ochędożysz.

90. *Arbuzy Abrus*. Są białe, i zielone, małe i wielkie, okrągłe i podługowate; podobnie melonom wychowują się, lecz zapachu nie mają.

91. *Turecki pieprz. Indianischer Pfeffer*. Jest z różnemi główkami, małemi i większemi, okrągłemi i podługowatemi, gdy dojrzeją, czerwoni. Mrozów się boi. Sieie się corocznie na inspekcje, i nie prędko wschodzi, potem się w dobrą zemię przesadza. Na nasienie główki dojrzałe przez zimę w ciepłe przechowasz, i nasienie do siania dopiero na wiosnę wybierzesz.

92. *Truskawki i Poziomki*, co drugi rok w jesieni, lub na wiosnę, rozdzierając korzonki, przesadzać będziesz. Miejsce im dasz w cieniu, ziemię dobrą, przymieszawszy trzecią część wziętej, i przez kratę przerwconey z miejsca którego, gdzie nayıpiękniejsze poziomki dziko rosną.

§. 7.

○ *Ogrodowinach, których się Nasiona żączywają.*

93. *Groch okrągły Erbis*. Wielorakiego iest gatunku. Imo. *Wielogroch*, cukrowy, czarno-nakra.

krapian
cukrowy
dobre d
z do Ra
cowy, M
ne być
bo się i
po S Jar
kowy, z
dają str
tłustey,
pocynis
ległe, i
wzuciws

94

Jest wys
nie potr
mniejszy
między
więcej s
stkie się
mrozów
w każdy
służy.

95

nie gard
niem,
wis.

96

snę w z
potrzeba
TQM I

krapiany, Angielski nakr-piany, niski. Z tych cukrowy piędziowe ma strąki, które całkiem są dobre do jedzenia, niski nie potrzebuie tyków. *z do Ranny*, mniejszy cukrowy, Angielski, Marcowy, Muszlowy, które dwa razy do roku sadzone być mogą: raz tak najwcześniej na wiosnę, bo się i największych mrozów nie boją, drugi raz po S Janie. *3tio. Różny*, niski i wysoki, koronkowy, zielony &c. Wszystkie grochy obfitsze wydają strąki w ziemi nieco chudey, niżeli bardzo tłustey, w której buisją. Do sadzenia rządami poczynisz dośeczki, na pół łokcia od siebie odległe, i w każdy dółek po dwa, trzy ziarna wrzuciwszy, zagrzebiesz.

94. *Groch Niemiecki, albo Fasole, Bobnen.*

Jest wysoki, i niski, albo piechota, który tyków nie potrzebuie: biały, pstry, czarny, większy i mniejszy: liczą gatunków przynajmniej ze 200, między wszystkiemi Niemcy *Speck bonen* najwięcej szacują, które i z łupinami gotują. Wszystkie się sadzą wtedy, gdy już niemasz boiaźni mrozów, i przed mrozami się zbierają. Udują się w każdym gruncie, tylko zagęszczenie im nie służy.

95. *Bob*, znajomy Gospodarzom, żadnym nie gardzi gruntem; owszem tak swoim rośnięciem, iako zgnoiionemi łodygami, grunt poprawia.

96. *Anyż, Anis*, Sieie się wcześniej na wiosnę w ziemię uprawioną i tłustą. Przepielać go potrzeba, aby od chwastu nie był uduszony.

97. *Gorczyca. Senff.* Jest biała i szara. Nasienie, jeżeli nie jest we środku zielonawe, do siania nie zdadne jest. Sieie się w iesieni, lub na wiosnę.

98. *Kolendra. Koriander.* Sieie się na wiosnę, w każdym gruncie udaie się, byleby nie w cieniu.

99. *Czarnuszka. Schwartzes Koriander.* Jest pospolita, i Włoska słodka. Sieie się na wiosnę na każdym gruncie.

100. *Koper. Till.* Pospolity może być w iesieni, i na wiosnę corocznie siany, i w każdym gruncie udaie się. Włoski zaś, który przedniego anyżu zastępuje miejsce, z nim równey potrzebuie pieczelowości, i korzenie jego na zimę zostają.

101. *Mak. Mobn.* Wszystkie jego rodzaje naylepiej się sieją, skoro tylko na wiosnę rozpuści ziemia, choćby i w Lutym. Podlejszy, którego główki pod kapelusikiem otwarte są, wcześniej zebrany być powinien, nim nasienie wypadnie.

ROZDZIAŁ III.

O sposobach pożytkowania z Ogrodowin.

102. **P**Rzegradzająca zima nie pozwala bez przeszkody ogrodowin: sam porządek temu przeszkadza; rosną bowiem, potym doyrzewiają. Aby więc mieć świeże w zimie, mieć dopóki drugie doyrzają

zależ
wisło.
w swe
suszon
dawszy
przypr

źnośc
korze

chew
ich mi
dole.

że ka
i posp
od cz
fach,
z doł
żyesz

każ w
dylan
wno
lami

strony
mieys
słomy
może
zaciek

rzafe nie nastapia, od sposobu przechowania za-
wislo. Jedne sa zdolne utrzymania sie dlugo
w swej swiezosci: drugie nie maja toy mocy, lecz
suszone byc musza. Opiszę te dwa sposoby, przy-
dawszy jeszcze niektore gospodarstwie ogrodowin
przyprawy.

§. 1.

O przechowaniu Ogrodowin swiezo na zimę.

103. Różność przechowania zawisła od róż-
ności zażywaney rzeczy, inaczey się utrzymują
korzenie, inaczey liście, kwiaty, owoce.

104. Korzenie, iako buraki, rzepa, mar-
chew &c. albo zachowują się w piwnicy, gdzieby
ich mroz nie dochodził, albo w wykopanym gdzie
dole. Z przechowania w piwnicy jest ta wygoda,
ze każdego czasu zażywane być mogą, lecz też
i góspolocie nieprzyjemnego nabierają zapachu,
od czego przeciwnym sposobem zachowane w do-
łach, góspolocie bezpiecznie są: Wszakże, aby i
z dołów zawsze zażywane być mogły, tego za-
żyiesz sposobu. Na miejscu piaseczystym i suchym,
każ wykopać doł iak na piwnicę, ocembrny go
dylami ogniem osmalanemi, i na wierchu ró-
wno z ziemią po belkach nakryj podobnież dy-
lami, weyście do dołu zostawisz od południowej
strony. Dobrze będzie, jeżeli być może, na takim
miejscu, gdzieby doł stoiem, albo brogiem
słomy, lub siana okrytym był: co jeżeli być nie
może, nakryiesz tylko daszkiem, aby woda nie
zaciekała, i na zimę otulisz dobrze końskim gno-
iem,

iem, nie zapomniawszy i pod daszkiem suchej słomy suto nakładź. Jeżeli jeszcze chcesz większego bezpieczeństwa, skoro mrozy nastaną, obłożysz daszek gnoiem, po nim obłożysz rabanami sztukami lodu, i aby się dobrze spożyły, poleiesz w mroz ciepłą wodą: kiedy potym upadną śniegi, namieć ich iak nawięcey, aby grubo lod okryły. Na wiosnę gdy rozpuszczać zaczną, śnieg i lod rozrzuć, aby woda do dołu się nie dostała. Inni tylko w piaszczystym suchym miejscu wykopią doł głęboki, i w tym zakopują, ale też do być nie mogą aż na wiosnę.

105. Niech będzie gdzie chce, nawięcey na tym zawiesz, aby ani mrozy szkodziły, ani wilgoć przyczyną była zgnilizny. Wykopawszy tedy w iesieni ogrodowiny, powinny kilka dni na kupy być złożone, aby się z zbytniey wilgoci wypocily, dopiero obrzynając ziele, każdą sztukę sucho obrzesz. Piasku latem wysuszonego, i przechowanego miej dostatkim. Każdy rodzaj osobną przegrodą kładź szychtami, i piaskiem przesypuj, aby się sztuka sztuki nie tykała, a na wierzch potym tym więcey nasypiesz. Głębie zaś najlepiej będzie, gdy na wierzchu do połowy tylko usadzisz w piasku.

106. Co do zielnych ogrodowin, iako Endywia &c. te mają być czyli to w lochu, czyli w piwnicy, w troszkę wilgotną ziemię z piaskiem zmieszaną sadzone; iednak przed sadzeniem wyrwane dzień pierwey ieden przewiednąć w cieniu powinny, i gdy potrzeba także podlewać, ziemię tylko odwilżysz, polane bowiem ziele gnąć będzie.

107. Dla kwiatu, naprzykład kalafory, przasadzisz w jesieni albo w piwnicy, albo w dole, jeżeli nie masz oranżeryi, z nieruszaną ziemią, w ziemię nieco wilgotną; lecz czyn to w suchy czas po kilkadniowej pogodzie, abyś nie zanosił mokrych; podlewanie również uczynisz ostrożnie, iako masz w liczbie poprzedzającej.

108. Między owocami melony i arbuzy w jesieni przed samym dojrzeniem zerwane, w ciepley tylko izbie długo trwać mogą. Dynie lub banie wszelkiego rodzaju przed mrozami zerwane, podobnież w ciepłym miejscu potrwają aż do wiosny. Na ogorki niemasz pewnieyzego sposobu, iako w jesieni czasu pogodnego zbierając najwyższe, i brzożewi liśćmi prześciełając, przechować w beczułkach, iako masz o śliwach, Nr^o 170. w Części III.

§. 2.

O suszeniu Ogrodowin.

109. Dla potrzeby tylko w domu zaprztać się suszeniem tych, które w mnoſtwie świeżo zachowane być mogą, mniej potrzebne być sądzę; lubo przeciwnym sposobem w potrzebach powszechnych bardzo pożyteczna jest; iako wywody, i sposoby czytać można w piśmie niemieckim P. Eisen, o suszeniu ogrodowin. Nam dozyć będzie podług przepisów jego suszyć te, które świeżo zachowane być nie mogą, albo nasuszyć na ten czas, kiedy o świeże trudno. Dobroci zaś ogrodowinom nie, albo przynajmniej bardzo mało uymnie su-

szenie, kiedy jest umiejętnac Umiejętność na tym zawisła, aby tylko wodne części zupełnie wysuszone były: aby kolor, dobroć, moc, i smak zostały: aby ani przez spalenie, ani przez zgniliznę nie była szkoda: aby były w stanie przyżywaniu powroczenia iak najbliżej do pierwszej żywości: aby w naczyniach okryte na suchym miejscu chowane były: nakoniec, aby umiejętnie używane były. Na niektóre potrzebniejsze szczególne wyrażę opisy.

110. Szczaw, Szpinak, Portulaka, Draganek, Bazylika, i inne twardzie zioła, każde z osobna drobno posiekasz, i w gorącej izbie cienko na ramie rozelawszy, ususzysz; albo przy piecu; do czego, iako i dalszego suszenia, piec Nro 176. Części III. opisany, bardzo będzie wygodny. Ususzone włóżysz w suche naczynie, i przez iaki czas na wilgotnym zostawisz miejscu, dopiero natłoczysz dobrze, i postawisz z naczyniem w miejscu gorącym, aby znowu wyschło, i chowaj na miejscu suchym: abym nie był przymuszony wielokrotnie to powtarzać, pamiętaj o tym przy każdym rodzaju. Do używania potym sporządzisz iak świeże.

111. Burakowe, pietruszczane, Selerowe liście: Pimpinella, Koper, szczypiorek, i inne chude zioła, mogą być całkiem na ramach w gorącym miejscu suszone. Użycie ich jest iak świeżych.

112. Szparagi skoro tylko będą zerzniete, iak najprędzey na ramie przy gorącym piecu suszone być mają. Do używania potym pierwey od-

pa-

parzysty
sporządwielkie
cą wod
żec z r
knie,
cym p
żykowa
skoro s
woda na w in
podob
Karczeprosto
używa
smaki inne
winny
wodzie
też wjeszcze
ki usu
tylko
nami
lony
wey

parzysz gorącą wodą, którą odlawszy, dopiero sporządzisz iak świeże.

113. Kalafiorów zerąwszy kępkę, jeżeliby wielkie były, możesz przedzielić, wrzucić w wrzącą wodę, i odstawiwszy od ognia, daj im poleżeć z minutę: wymiły na sito, niech woda osiąknie, i iak nąprędzey na ramie susz przy gorącym piecu. Do używania aby były białe, i nie tykowane, waley zimney wody, i przystaw do ognia, skoro się zagotnie, odstaw w tey dalekości, aby woda nie ochłodła; po pół godzinie zley tę wodę, a w inney, aby inż wrzącey, sporządź iak ci się podoba. Podobnym sposobem postąpisz sobie z Karczochami.

114. Brokoli głąbie w talerzyki pokraiane, prosto zarsz, i prędko suszone być muszą. Do używania nie trzeba odparzać, coby naylepszy smak odebrało.

115. Skorzonera, Cukrowe, Pietruszczane, i iane korzonki pokraiane, prędko suszone być powinny. Do używania tylko opłoczysz w ciepłej wodzie, i włożysz inż w wrzące potrawy, lub też wrzącą wodę.

116. Groch cukrowy. Nabierawszy go, gdy ieszeze nie iest dojrzały, wyluszcż ziarna. Strąki usasz na ramie przy piecu; ziarna zaś gdzie tylko na ciepłym miejscu. Zmięszay strąki z ziarnami, i choway bez tłoczenia, boby kolor zielony utraciły. Do sporządzenia odparzysz pierwey dobrze mocno gorącą wodą.

117. Cebula, Pory, Rokambuł, Szalotka, w poprzeczne taletzki pokraiane, na ramie przy piecu prędko usychają. Mogą być albo tak zachowane, albo na drobny proch potłuczone, w butelki pakowane.

118. Chrzan na drobne sztuczki pokraiawszy, ususzysz na ramie przy piecu. Uśfaczesz go miałko, i w butelki napakujesz. Do użycia go wtedy, kiedy z ogroda wzięty nie ma mocy, iako latem, ten suszony i tłuczony odmoczysz pierwej w zimney wodzie, potem przyprawisz podobną upodobania.

119. Z tych tedy przepisów, co czynić z innymi rodzajami, wnosić sobie i doświadczać można.

§. 3.

O różnych przyprawach z Ogrodowin.

120. Na kwaśninę, osobliwie dla prostych, gospodarni biorą nie tylko kapuściane liście, ale i iarmużowe, brokoliowe, kalarspowe, kalafiorowe, zwłaszcza młode. Jeżeli się kiedy buraki nie zrodzą, brukiew, a najbardziej rzepa, podobnież kwaszone być mogą. Na wiosnę w niedostatku kwaśniny, nagbieray różnych zioł, które się tylko do zieleniny zażywiają, lub zażyć mogą, i posiekawszy ukwaś iak kwaśninę.

121. Kapusta tym sposobem ukwaszona, najlepsza jest. Między naszatowaną kapustę, namieszay drobno pokraiane kwaśne jabłka, cebule, i trochę cytryn: przyday kminu, jagod berberysowych.

wych
i soli
na wi
miecyc

nie da
wierz
přo;no
elanym
szki,
ie, a
zmięsz
naprzy
takieg
mną p

dursala
placki
zetrzyi
leca b

cane e
24. ge
stey,
żoż w s
gielski
owym
prawi
dzie m
kane,
iak z

wych, i isłowcowych. Napakuy w fasę bez wody i soli, i każ tak długo deptać, lub ubiać, aż się na wierzchu sok pokaże, niechże tak w wolnym miejscu kładnie około trzech tygodni.

122. Groch gotuy tak długo, aż się zupełnie da rozbić. Odstaw, gdy się ustoi, zley czyste z wierzchu w osobne naczynie, gąszcz wyłóż na płocho i w sito; to co wyciecasz, zmieszay z owym elanym czystym, i przydawszy saletów, pietruszki, draganku, i bazyliyki, gotuy aż zgęstwieje, a wyspawszy nieco muszkatowego kwiatu, zmieszay z pierwszym gąszczem. Wley na płytkie naprzykład blaszane formy, i w piecu ususz. Sztuka takiego placka da ci w potrzebie prądką i przyjemną potrawę.

123. Banie odgotowawszy, przebij przez durszlak, przyday cukru i cynamonu, i podobneż placki ususz. Przed sporządzeniem odparz i rozetrzyj. Tak uczynisz z odgotowanemi kartoflami, lecz bez cukru &c.

124. Cebule obfupiwszy pokray w poprzeczne talerzyki, wrzuc w mocno słoną wodę na 24 godzin. Wyimiy i wypłocz w wodzie czystey, poley gorącym octem, gdy ochłodnie, wyłóż w słoik, prześciel bobkowemi liśćmi, Angielskim korzeniem, i całym pieprzem; naley owym octem i schoway. Tak się i szalotki przyprawiają, lecz całkiem 48. godzin w słoney wodzie moknąć powinny, dopiero obfupione i opłokane, trzy razy gorącym octem nalewać, reszta jak z cebulą.

R E G E S T R

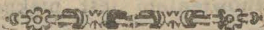
Rzeczy w IV. Części naydujących się, pod
liczbą w brzegach wierszów wyrażoną.

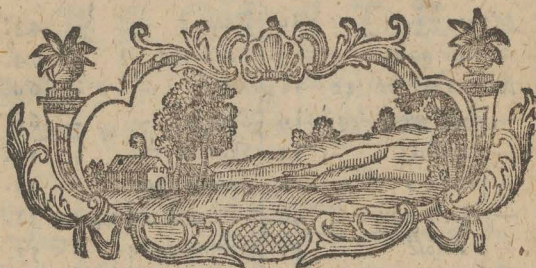
Anyż - - - - -	96.	Farmuż - - - - -	68.
Arbuzy - - - - -	90.	Inspekta gnoiowe od 21.	
Banie gotowane, i su-		do - - - - -	26.
szcane - - - - -	123.	— piecowe 27.	28.
Bazylika - - - - -	79.	Izop - - - - -	80.
Brokoli - - - - -	66.	Kalafory - - - - -	83.
Brukiew - - - - -	47.	Kalarapa - - - - -	65.
Bob - - - - -	95.	Kapusta - - - - -	67.
Bulwy - - - - -	49.	Kapusta kwaszona, 120.	
Buraki - - - - -	45.	- - - - -	121.
Cebula - - - - -	55.	Karczochy - - - - -	84.
— marynowana 124.		Kartofle - - - - -	50.
Chrzan - - - - -	54.	Kasztany ziemne 51.	
Cukrowe korzonki 53.		Kolendra - - - - -	98.
Czarnuszka - - - - -	99.	Koper - - - - -	100.
Czosnek - - - - -	59.	Korzeni świeżo na zimę	
Draganek - - - - -	81.	przechowanie 104.	
Dynie - - - - -	88.	- - - - -	105.
Endywia - - - - -	70.	Kwiatu przechowa-	
Gnoje pod ogrodowiny 6		nie - - - - -	107.
Gorzyczka - - - - -	97.	Krokosz - - - - -	86.
Groch niemiecki - - - - -	94.	Łoboda Włoska 73.	
— okrągły - - - - -	93.	Maieran - - - - -	78.
— gotowany, i suszo-		Mak - - - - -	101.
ny - - - - -	122.	Marchew - - - - -	44.

Melo.

Melon
Mięsy
Nasio
— kie
— mo
— odn
— prz
— trn
— wy
— wy
Ogońk
Owoco
nie
Owsia
Paster
Pietru
Pimpi
Plewi
Podro
Polet
Poitu
Pory
Powię
win
Przes
win
Rokan
Rzodk

Melony - - - 89.	Rzepa - - - 43.
Miejsce na ogrodowiny 5.	Rzeczucha - - 74.
Nasiono dobroć 10. 11.	Salata - - - 69.
— kiedy wschodzą? 19.	Selery - - - 62.
— moczenie - - - 12.	Skorzonera - - 52.
— odmiana - - - 16.	Siania czas - - 13.
— przechowanie - 40.	— sposób od 14. do 18.
— trwałość - - - 41.	Siedmioletka - 57.
— wybór - - - - 39.	Smak poprawić 33.
— wychowanie, 36. 37.	Suszenie różnych ogrodo-
Ogońki - - - - 87.	win od 109 do 119.
Owoców przechowa-	Szafran prawdziwy 85.
nie - - - - 108.	Szalotki - - - 56.
Owsiane korzonki 52.	— marynowane 124.
Pasternak - - - 46.	Szczaw - - - 72.
Pietruszka - - - 61.	Szparagi - - - 64.
Pimpinella - - - 77.	Szpinak - - - 71.
Plewidło - - - 31.	Truskawki - - - 92.
Podrożnik - - - 63.	Trzebyła - - - 76.
Polewanie - - - 30.	Turecki pieprz - 91.
Portulaka - - - 75.	Tymianek - - - 82.
Pory - - - - 58.	Zagony - - - 9.
Powiększenie ogrodo-	Zapach natężyć 34.
win - - - - 32.	Ziemia pod ogrodo-
Przesadzenie ogrodo-	winy - - - 7. 8.
win - - - - 29.	Ziół świeżych chowa-
Rokambuł - - - 60.	nie - - - 106.
Rzodkiew - - - 48.	





C Z E Ś Ć V.

OBIASNIAJĄCA
PRZEPISY CHODZENIA
OKOŁO
KWIATOW I ZIOŁ
D L A
OZDOBY OGRODOW.



AZ dotąd chodziliśmy około roślin potrzebnych i pożytecznych, teraz się do tych obroćmy, które nam czynią rozrywkę; są to zaś rośliny, których zastanowieniem jest piękność, zapach, kształt kwiatu, i ziela.

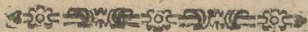
a. Nie

3
były ro
wych og
lekarnie
latem o
szowani
zapache
kowym
przywo
zysk pa
rozryw
stanawi
małych
ciemnow
me tang
kto do
dwie ro
żnych,

3
które ni
ciążaia
utrzym
Będzie
porząd
chne: p
ley pod
bie słu
tkowani

2. Nie sędzę iednak, aby tylko samey służyły rozrywce: miłam te, co pożytkują z kwiatowych ogrodów w Hollandyi, Hamburgu &c. alboż lekarnie nie mogą z nich mieć lekarst-a, kościoły latem ozdoby, ci którzy rysują kolorów do tuszowania? &c. może i samo powietrze zdrowym zapachem napażnione przysłuży się zdrowiu. Takowym roślinom wydzielić część iaką w Ogrodzia przyzwoita iest. Chciwy iest, kto tylko na sam zysk patrzy: zbytkniący, kto tylko samey szuka rozrywki: podły iest, kto nie ma ciekawości zastanawiać się nad Wszechmocnością Borską, i w tych małych rzeczach, widząc na kwiecie *Passionis* słupek, cierniową koronę, trzy gwoździe: na ziele *Noli me tangere* własność opuszczenia liści, gdy się go kto dotyka: na Tulipanach, Goździkach &c. le dwie rozumianą różność kolorów: na inaych różnych, różność kształtu i zapachu.

3. Nie myślę się zaprzętać opisaniem wielu, które nie mając nic w sobie, bardziej ogrod obciążają, iak zdoją, albo które dla przytrudnego utrzymywania, możnym zostawione być muszą. Będzie dosyć i tych tu opisanych. Uczynię zaś ten porządek, że nayprzód podam przepisy powszechne: potym opiszę rodzaje w szczególności: daley podam niektóre uwagi porządkowi, i ozdobie służące: a nakoniec wyrażę niektóre pożytkowania sposoby.



ROZDZIAŁ I.

Przepisy powszechne tu należące.

4. **Z**amykać te w sobie będą miejsce, na którym ziemię, w której sposób rozmnożenia, i dalszych robot, którym te rośliny utrzymywane bywają: szczególniejsze odmiany pokażą się na swoich miejscach.

§. 1.

O miejscu i Ziemi Ogroda kwiatowego.

5. Mogą moiżni osobne miejsce obrócić na Ogrod rozrywkowy; my w jednym wszystko upatrząc, dajmy w nim część tylko taką. Nie źle jest rabbaty w około kwater obrócić na to, lecz przyiemniej zostawić pole w pośrodku ogroda, lub pod oknami pomieszkania; i to doskonale zrownane być powinno. Obacz w Części II. *Nro 11. i 16.*

6. Na tych polach dasz kwatery, o których przeczytaj w Części II. *Nro 11. 28. 108. 109.* Tu tylko dla przykładu podaję kilka wzorów, chociaż prościejszych, do tego sposobnych: jako Tab: VIII. na których dobrym rzędem rozsadzisz kwiaty, między balszapanowe &c. ceraty, uważając przepisy tamże *Nro 102.* możesz po rogach posadzić delikatniejsze drzewka, jak Fig. 1. *a. a.* albo kształtnie okrzyszwane, jako Fig. 2. *b. b.* sibo postawić drzewka z wazonami, jako Fig. 3. *c. c.* albo dać piramidy, jako Fig. 4. *d. d.* obaca do

do tego w teyże drugiej Części, co służyć może od *Nro 110.*

7. Przypominam jeszcze, co się o zasłonie miejsca napisało tamże *Nro 73.* aż do 83. tym bardziej tego potrzebią, im bardziej piaszczone są, i jeszcze im wygodniej będą zasłonięte, tym raniej z przyjemnością popisywać się będą.

8. Ziemia ma być pospolicie dobra ogrodowa, którą przekopiesz podług przepisu Części II. *Nro 27.* Jeżeli masz nawieść uprawioney, masz tamże sposoby *Nro 45.* aż do 57. Jeżeli będą potrzebować ziemi zaprawney, obacz *Nro 62.* 63. Spulchnienie, przewrocenie, odmienienie ziemi tu bardzo potrzebne jest, czytaj w Części II. *Nro 43.* i w Części IV. *Nro 8.*

9. Cebulkowe i głowkowe rodzaje w bardzo tłustey ziemi nie udają się, od gnojów za wszystkim się psują: częścią więc dla tego, częścią, że czasem wykopywane być muszą, rozsadzisz je na osobnym miejscu, na przykład po rabatach; możesz jednak sadzić i między inne, dogadzając podsypyaniem chudszej ziemi. Najlepszą zaś ziemię pod cebulkowe rodzaje mieć będziesz, gdy namieszasz po równy części czystego suchego bydłczego gnoju, ziemi piaszczystey, lecz nie samego piasku, prochna wierzbowego, lub liścia zgnitego, i przez lato na kupie gnojąc, kilka razy przewrocisz. W jakim czasie podług gatunku wykopiesz do przesadzania cebulki, dasz im świeżą taką ziemię, starą zaś obrocisz pod głowki, na przykład *Anemony,* i *Renunkały.*

§. 2.

O sposobach rozmnożenia Roślin kwiatowych.

10. Najpospolitszy sposób jest przez posianie nasienia: około którego przypomniawszy, co się napisało w Części IV. od *Nro* 10. aż do 18. różność wypada podług różności gatunków.

11. Te, które corocznie siane być muszą, i dłużej się nie utrzymują, najlepiej w pół Marca posiane będą na inspekcje, obacz w Części IV. *Nro* 21. a potem w Maiu przesadzone. Wszakże, jeżeli przesadzone być nie mogą, albo na zimno trwałe są, mogą być przed zimą na zagonie posiane i nakryte, lub w Kwietniu, gdy nieco ociepleie.

12. Które zaś są kilka lat trwające, posięg się w dobrą ziemię na początku Maia, i jeżeli są zimoboyki, przesadzą się w jesieni w wazony dla przechowania; jeżeli są zimotrwałe, przesadzą się wcześniej w jesieni na świeżych miejscach w ogrodzie: na których jednak przed zimą jeszcze kwiat się pokazać powinien: jako *Lewkonia* zimowa, wcześniej na inspekcje siane, i przed dzienne w ogrodzie być mają.

13. Cebnikowych rodzajów dobrego gatunku zebrawszy nasienie, upatrzysz sobie w ogrodzie miejsca słońcu otwarte, ziemię średnią, i gęsto w jesieni posieiesz, na zimę nakryj liśćmi: przez lato opielaj; trzeciej jesieni wykop, i przesadz. Prawda, że wiele z nich ledwie szóstego roku zakwitnie, ale też za to udadzą się

gatun-

gatun
a częst
i z nas
kuły,
wania
trzecim
nasieni
najm
kać z
ieđnego
podług
żenie
sobem
żają, i
można
na prz
oczko,
kredę
czyni
ba, g
puszki,
pustek
czasu s
danie.
drzewn
jest te
TOM

gatunki, którebyś podobno drogo kupować musiał, a częstokroć i nowe. Tymże sposobem uczynisz i z nasionami główkowemi, Anemony, Renunkuły, lecz je postawisz w skrzynce dla przechowania na zimę, w drugim roku przesadzisz, w trzecim kwitnąć będą.

14. Kiedy przecięż niektóre rodzaje albo z nasienia rozmnożone być nie mogą, albo przynajmniej z niemałą trudnością, albo długo czekać z nasienia z przykrością komu przychodzi, jednego z następujących można zażyć sposobu, podług różności rodzajów.

15. Przez rozebranie i rozsądzenie rozmnożenie w ziemi cebulek i korzonek: tym sposobem wszystkie cebulkowe znacznie się rozmnażają, i niektóre główkowe, jako Renunkuły.

16. Jeżeli zaś nie rozmnażają się w ziemi, można korzeń połamać, przetrząć, lub rozedrzeć na przyzwoite sztuki, zostawiając przy każdej oczko, albo wypustki młode, i ranę gliną, lub kredą zamazawszy, rozsadzić, najlepiej się to czyni na wiosnę. Anemony uważnie łamać trzeba, gdyż oczka na nich nie poznasz.

17. Które gęsto przy ziemi wypuszczają wypustki, z tych pospolicie odczochnięty tylko wypustek, i w mokrej ziemi utraimany, każdego czasu się przyjmują.

18. Przez *ablaktacyę*, czyli raczej odkładanie, rozmnażają się wszystkie chmielinowe, drzewne, oraz goździki, lewkonie &c. Sposób jest ten, który w Części III. Nro 39. lece

czyni się w Maiu, i gdy rosnać zacząną, odczynać można.

19. *Flancowanie* wielu służy, osobliwie rozmaryn, mirt, fialki żółte, przez nie rozmnożone bywają. Czyni się ku końcu Kwietnia, i na początku Maia. Ułamawszy rosączkę roczną, rozszczep na iaki cal u dołu w rozszczepianie, aby się, nie stulało włoż gałeczkę gliny, (nie ig. czmienia, ani owsa, iako czynią nieumiejętni) i wsadz w ziemię palchną, poleway: utrymuj w cieniu, aż uyrzysz, że rośnie.

20. Oczkowanie kwiatów jest tylko proźną chlubą wiele umieć chcących, i nie może być zażyte, tylko na roży, i rodzajach drzewnych, które tym się czyni sposobem, iaki masz opisany w Części III. *Nro 33.*

§. 3.

O dalszym pielęgnowaniu Kwiatów i Zioł.

21. Nappierwsze przychodzi przesadzanie, około którego uważwszy, co się wyraziło w Części IV. *Nro 29.* tu tylko przydam, abyś uważał, gdzie co posadzić, częścią dla tego, na którym się miejscu so lepiej uchowa: częścią dla tego, aby miejsca nie zagęszczać: częścią dla tego, aby iedne drugich nie zasłaniały; na to ostatnie znajdziesz opis niżej *Nro 158.* A jeżeli posiane, dopiero przesadzają się na wiosnę, stare lepiej w jesieni; i cebulki na wiosnę sadzone, tegoż roku
 pewnie

pewnie kwitnąć nie będą, wyiąwszy, które są zimoboyki.

22. Częstoć się trefia, że posadzona roślina w jakim miejscu zniszczenie, rząd przeciężkaże, aby toż miejsce nie próżne było, a może być, że nie jest czas sadzenia, jako z cebulkami na wiosnę; albo gdy już kwitną rośliny, wtedy przesadzone nie utrzymają się. Wszakże każdego czasu bez szkody przesadzone być mogą, byleby z nieporuszoną ziemią otaczającą korzenie przeniesione były. W tegiey ziemi łatwo to przychodzi, lecz krucha się rozsypuje. Weźmy więc dwie grube blachy, zegnij każdą w pół cyrkuła, aby złożone uczyniły cylinder, *a. b. c. d.* Tab. VIII. Fig. 5. calów 9. szeroki, i tyleż wysoki: iedną stronę *e.* spoisz naprzykład szwiaskami, aby się cylinder stulić dał, i otworzyć: do drugich zaś brzegów *n. n.* przyprawisz dwa dńgie trzonki *n. o.* aż do spodu blachy. Kiedy więc potrzeba, rozwiedziesz cylinder, wzięwszy za trzonki *n. o.* i wymiarłowawszy, aby roślina w pośrodku wypadła, wtłoczysz w ziemię: ścisnąwszy znou trzonki *n. o.* wyimiesz całkiem, a przenioszszy do przygotowanego już dołka, lekko z ziemią wpuścisz, i miejscową ziemią ogarniesz.

23. O pielaniu masz w Części IV. *Nro 31.* O polewaniu jest także *Nro 30.* Co się tu przydać może, jest to, że między wodę do polewania gdy zmieszasz nieco wina, albo słodkiego mleka, albo tylko wody, w której rzeczne raki bez soli

gotowane były, znaczny uznasz skutek. Jeżeli do 20. wiader wody przydasz dwa wiadra krwi bydlęcej, gnoiu czystego nie mało, i rogu naskrobanego, mięszając często, poczekaś zakisnienia, będziesz miał przedziwne polewanie.

24. Cebulki i główki zgnią, jeżeli ie zbyt wilgotno chować będziesz. Wazony zaś w ogrodzie częstego potrzebują polewania. Są też rodzaje, które ustawicznie potrzebują wilgoci, na te zażyjesz tego sposobu. Tab. VIII. Fig. 6. postawisz w pewney odległości naczynie z wodą *a.* w bliskości zaś rośliny utkwisz soszkę *b.* urznię pasek sukienny, a umacząc w wodzie cały, jeden koniec *c.* wpuść aż do dna naczynia, drugi koniec *d.* przewieś tak przez soszkę, aby woda nie na samą roślinę, ale tuż przy niej kapała, i kapać póty będzie, póki w naczyniu stanie wody, więc dolewaj.

25. Na rozmaite robactwo są sposoby w Części II. począwszy od *Nro 85.* Tu tylko przydam z późniejszey wiadomości, że doświadczenia czynione od *P. Menghini*, iakiekolwiek rodzaje robactwa, liszek, mrowek, szczy pawek &c. nawet pchłów i pluskwów &c. Kamforę powszechnym być pokazują wygubieniem. Zażyj się albo krojąc rozpuszczoną w wodzie, albo tylko dymem iey podkurzając. Ludziom i roślinom, Kamfora nie szkodzi.

26. Dzikość w rośnięciu nie powinna tu mieć miejsca: więc naciągaj, naprowadzaj, obcinaj w różne kształty, piramidy, kuli &c. a przy-

przyn
nieks

padko
są: a
bawia
zgnie
kiew d
mie,
Gdy l
sposob
czas z
rzenie
liście
zbytń
dą aż
tuie,
4to. G
wilgoc
innym
pło ro
więc i
blisko
rzenie
kiedy
wszyst
stawik
roczny

uwagi
znaydz

przynajmniej abytek oberznię, i cokolwiek ie niekształtnemi czyni.

27. Im są pieszczętsze, tym bardziey przy-
padkom podlegają, między któremi znaczniejsze
są: 1^{mo}. Gdy liście na nich żółknęią, wtedy nie
bawiąc wykopiesz, a co na korzeniu znajdziesz
zgnitego, oderznawszy, maścią zamazawszy, is-
kiesy do drzew zażywaią, posadzisz w suchą zie-
mię, przez niejakı czas polewać nie będziesz. 2^{do}.
Gdy leniwie rosną, i ustawaią, znakiem iest nie-
sposobney dla nich ziemi, jeżeli więc nie iest
czas zdalny do przesadzania, odgrzebiesz nad ko-
rzeniem ziemię, i nasypiesz przywoitę. 3^{tio}. Gdy
liście rdzewięią, zarażone oderznij, a ziemię z
zbytney wilgoci osusz: i jeżeli paski skażone bę-
dą aż do korzenia pociągnione, rzadko się pora-
tuie, przecięż wykopiesz, oberzniesz, i przesadzisz.
4^{to}. Gdy korzenie od gnoiu, robactwa, zbytney
wilgoci gniją, wcześnie wykop, oberznij, i na
innym miejscu przesadź. 5^{to}. Gdy bardzo szczu-
pło rosną, znać, że się nie dobrze wkorzeniły,
więc im nie dasz w tym roku kwitnąć, ale zerznieś
blisko ziemi: iakoż zawsze wielką iest pomocą ko-
rzeniowi, i przysparza się rozmnożenie w ziemi,
kiedy skoro kwiat opadać myśli, zerznieś ze
wszystkim przy ziemi, chybaby dla nasienia zo-
stawić. Domyślisz się podobno, że te roboty okolo
rocznych nie mają miejsca.

28. O polepszeniu, i odmianie napisałem
uwagi w Części IV. Nro 32. 33. 34. Wiele o tym
znajdziesz w pismach ogrodników, lecz bezsku-
teczne.

teczne. Przecięż jeżeli chcesz mieć kwiat większy, zupełniejszy, pełnia miesiąca ci nic nie pomoże, lecz posadź w zaprawną ziemię, zbytnie kwitnąć nie pozwalaj, polewaj podług *Nro 23*. Jeżeli kolor kwiatu chcesz odmienić, weźmiesz owczego gnoiu; i przegniotszy z solą i octem, przydasz trzecią część farby iskiej chcesz; w bryłkę tego potym jak pięć wielką posadziś korzonki kwiatów białych; i wsadziś w ziemię: polewaj podobną farbą w rzeczney wodzie gotowaną. Ja cebulki białych kwiatów w iesieni przed sadzeniem przez godzin 24. moczyłem w fusach kawy; na wiosnę takiemiż fusami polewałem aż do zakwitnienia; i dał się widzieć kwiat kaffowo bęgowany. Można tego doświadczać i innemi farbami; jednak ostre; i robione nie sprawią tego; tylko soczyste, i ziemne. Niemnię wszelkie kwiaty bęgowane będą; osobliwie lewkonie, jeżeli je posadziś w ziemię, przez większą połowę zmięszaną z gliną starego klepiska, lub pogorzeliśka. Możeby ieszcze wiele czynić można przez doświadczenia pyłku kwiatowego, o którym w Części I. *Nro 30*.

29. Dla zbierania i przechowania nasienia; przeczytaj w Części IV. *Nro 36*. aż do 40. Wybierzesz na to nappierwey kwitnące; pełne; jeżeli mają nasienie. Z tych zaś, które się w kolory różne odmieniają; jako goździki; wybierzesz białe; z takowych bowiem nasienie napprzyjemniejszy przynosi odmiany: z tulipanów i bęgowane na nasienie wyznaczyć możesz, czerwone zaś i żółte także nie odmieniają się. Jeżeli zaś rodzaje sta-

te-

tecznie się kolorów swoich trzymają, wydzielisz na nasienie każdego koloru. Dla otrzymania nasienia pełnego z pojedynczych doświadczałem się iąc, sadząc, i zbierając w pełnię miesiąca, lecz zawsze byłem zawiedzionym: przeciwnym sposobem nie tylko z ogrodowych, ale i z polnych udawały się łatwo pełne, gdym upatrzywszy na której roślinie albo kwiat nieco odmienniejszy, albo nasiennik niekształtny, inne poobrzymał, a z tego dojrzałe posiał nasienie.

§. 4.

O zachowaniu na zimę.

30. Z rocznemi darmo się i zatrudnić, te bowiem iako co wiosna siane być muszą, tak nadchodząca zima niszczy je: wyjąwszy niektóre, przez osobliwsze statanie utrzymać się czasem mogące, i za to potym doskonalsze wydające nasienie. Jeżeli nie znasz rodzaju, czy roczne, czy trwałe jest, możesz za powszechny mieć przepis, że których same dzielą się korzenie, że które z korzeni wydają wypustki, także krzewiny, i podkrzewiny, trwałe są: między temi trwałemi iedne są zimotrwałe, drugie zimochowki.

31. Zimotrwałe przez zimę zostawione w ogrodzie wytrwają, osobliwie jeżeli się woda koło nich ostać i zamarznąć nie może. Gdy sucho zamarzną, gdy w mrozy śniegiem dobrze pokryte będą, bezpieczne będą; kiedy zaś tego przed czasem zgadnąć nie można, lepiej będzie, gdy ie

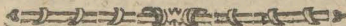
na-

nakryiesz na zimę. Słomy zażyć nie życzę, pozostawiamy kłosałami myszy zanęcisz: siana nie radzę, różnym wytrząsnionym nasieniem zapługawisz miejsce: grochowińy, krotki słomiasty gnoy koński dobry, lepszy przecięż mech i liście z drzewa.

32. Zimochowki niezwyčajne naszego w zimie powietrza, przechowane być muszą. Nie obciążam jednak w moim opisanju takimi, któreby koniecznie oranżeryi potrzebowały. Jeżeli możesz mieć komorę bez pieca, do której jednak z ogrzanego miejsca drzwiami ciepło wpuścić możesz, dosyć będzie. Przeczytaj, bo tu zupełnie służy, w Części III. od Nro 157. A przymt drugie z nich w suchej y i na zimno nie wystawionej piwnicy, inne utrzymają się i na miejscu, gdzieby pomarzęły, byleby od wiatrów i słońc zimowych ochronione były. Jedne muszą być zawsze utrzymywane w wazach, drugie w iesieni posadzone w wazy, na lato w ziemię przesadzone być mogą.

33. Do powszechnego ich pielegnowania te służyć mogą przepisy. 1mo. Aby dna wazonów piaskiem lub kamykami wysłane były, a potom dobrą ziemią napełnione, która corocznie na wiosnę odmieniać się powinna, albo przynajmniey z wierachu nadebrawszy świeżey nasypać. 2do. Aby przesadzając czyli to w wazę, czyli w ziemię, stać się mogło z znaczną częścią nieporuszonej ziemi. 3tio. Aby po posadzeniu przez znaczny czas zasłaniać od słońca. 4to. Aby wazy przyswoite były roślinom, w szupnych nie mając się gdzie rozkorzeniać, nie wiele miałybyś pociechy. 5to. Aby, gdy
zie.

ziemia plesnieć zaczęła, zebrać póki można, i świeższy nasypać. 6to. Aby w wiesieni przed mrozami już pod dach zaniesione były; niektóre przecięż z nich trwalsze, izko rozmaryn, lewkonia, żeby nie były zbyt pieszczone, mogą z parą przymrozków wytrzymać: wszystkie zaś sucho, i pogodnego dnia mają być do schowania przeniesione: schowanie nie ma być wilgotne, ani zbyt przez zimę ogrzewane, i w lekkie czasy przez otwarcie okien powietrzem świeżym ożywione. 7mo. Jak latem często w wazach polewane być muszą, tak w zimie bardzo rzadko, nie bez gwałtowney potrzeby, i ostrożnie, ziemię tylko, i to nie zbyt polewając, nie zaś liście, łodygi i korzenie. Twardszym możesz nakłść śniegu, miększych nie będziesz polewał, tylko wywolnioną wodą, dla słabiejących przydaje trochę wina. 8wo. Aby osobliwie miększych przed Maiem nie wynosić, a ze wszystkimi wystrzegać się wystawiania na wiosnę podczas północnych wiatrów: twardsze przecięż lewkonie, fialki żółte, od Marca w południe na słońce wynoszone prędzej zakwitną. 9no. Aby gdy co zmarznie nie nosić do ciepła, ani zaraz wyrzucać: częstokroć na chłodzie przychodzą do siebie, albo zeranięte przy ziemi, ożyją: toż samo gdy na wiosnę umarłe się здаją, częstokroć na końcu Maja, że żyją, pokażę się. Inne szczególne przepisy okażą się na swych miejscach.



R O Z D Z I A Ł II.

Opisy szczególne Limotrwałych.

34. Jedne są dla kwiatu, drugie ziola: kwiaty są albo z cebulek, albo z główków: albo wyrastają w łodygę, albo w chmielinę, albo w pieńki drzewne; i wszystkie na zimę zostawione w ogrodzie trwałe są.

§. I.

O Rodzaiach Cebulkowych.

35. Cebulki najpiękniejszymi prawie posiadające się kwiatami, i różnego od innych potrzebujące pielęgnowania, dwolaki są: jedne łupiną okryte, jako tulipany; drugie nagie, albo gładkie, jak *Corona imperialis*, albo z łupin złożone, jak lilie.

36. Jedne z nich corocznie, drugie co dwa, trzy, cztery lata wykopane, i przesadzone być muszą, jako się przy każdym rodzaju namieni. Okryte wykopiesz około S. Jakuba, oczyścisz z ziemi, i jeżeliby która skałeczona była, zasypiesz ranę paloną gliną: rozścielesz potem w cieniu na miejscu suchym; od myszów bezpiecznym, niech tak ze dwa, lub trzy tygodnie podesechną, dopiero posadzisz na upodobane miejsca. A jeżelibyś z posadzeniem aż ku S. Michałowi zatrzymać się musiał, dobrze uczynisz, gdy po przesuszeniu, sucho, i w suchym piasku utrzymywać będziesz. Nagie zaś wszelkie nie wykopiesz przedcy, aż ziele

ziele na nich zwiędnie, i zebrawszy na kupki gdzie w ogrodzie, zasypiesz ziemią, aż do posadzenia.

37. Przy przesadzaniu oddziel młode dla rozmnożenia. Strzeż się gniesić lub mijać. Długie korzonki krótko oberznięj. Od goścego gnoiu psują się, głęboko przeciąg pod nimi pożyteczny jest. Ziemi potrzebują nieco piaseczystey, i nie zbyt mokrey. Nie sadź, osobliwie przedniejszych, między inne rodzaje, częścią dla tego, że inne rodzaje muszą być polewane, od czego cebulki gniją: częścią że inne rodzaje przez wkorzenie się cebulkom przeszkadzają: częścią, że wykopanie cebulek innym szkodzić może.

38. Stoiące przez zimę w ogrodzie, gdy na wiosnę przesadzisz, tego lata kwitnąć nie będą, prócz pospolitey żółtey lilii: w potrzebie możesz zażyć sposobu wyżej Nro 22. Jeżeli zaś chcesz mieć kwiat późniejszy, gdy już podobnych nie masz, po przesuszeniu cebulki popakujesz w dobrze suchy piasek, i bardzo sucho utrzymując, aby żadna nie wypuściła, iedne posadzisz w Kwietniu, drugie w Maju, i in Julio, Augusto, możesz mieć tulipany, hiacynty &c. Przeciwnym sposobem, dla bardzo ранego kwiatu, posadzisz w wazony około S. Bartłomieja, w mrozy przechowasz w wolney tylko izbie, stawiając na oknie dla słońca, już w Styczniu zakwitną.

39. Cebulki jeżeli daleko przesyłane być mają, w mech się, a potem papier obwiąż; nagle przeciąż bezpieczniejsze będą w piasku. Przypomniałszy teraz tylko rozmnożenie ich z nasie-

nia wyżey Nro 13. i 29. przystępnę do opisania rodzajów.

40. Abym zaś nie był przymuszonym częścicy to opisywać, co się u Ogrodników znaczą kolory, *Bisard* i *Piccott*; raz na daley wyrażam, że przez *Bisardy* rozumieją kwiaty ciemnych kolorów, albo na ciemnym dnie ciemno, grubo, albo kolor kolorem (tymże bręgowany: przez *Piccoty* zaś kolory jasne, albo odbiatającemi oznaczone, iak czerwona z białym, czarno z białym &c. Potym przypominam, że wszędaie napiszę pospolite imię łacińskie, potym niemieckie, tak się łatwo zrozumie, u kogo nabywać zechcesz: przydam przecięż niektóre wiadome polskie.

41. *Colchicum. Zeitlosen.* Maią cebulkę wielką, gruszkowatą, brunatną łupiną okrytą. Jedne kwitną w iesieni, gdy wiosnowy liść zwieźdnicie; drugie na wiosnę, zawsze jednak kwitnąc liści nie mają. Są większe i mniejsze, pełne i pojedyncze, białe, czerwone, błękitne i bręgowane, wszystkie na pręciku niskim. Imiona ich znaydziesz niżej Nro 179. Lubią ziemię piaszczystą, i w niej się rozmnażają. Po okwitnieniu co trzy lata wykopują się i przesadzają.

42. *Corona imperialis. Kayser Krone.* Maią cebulkę bardzo wielką, nagą, i śmierdzącą. Dla wysokiego wzrostu, po rogach się pięknie wydają, i ziemi tłustey potrzebują. W Maju na wierzchu pod kępką liści zielonych, jednym, dwoma, a czasem i trzema rządami wokoło, wiszą kwiaty kształtu tulipanów, pełne, albo pojedyncze,

różnie czerwone, lub różnie żółte, imiona ich są niżej Nro 173. Kwiat trwa dwa tygodnie. Z nasienia posiane około siódmego roku kwitną. Co drugi rok się wykopują i przesadzają.

43. *Crocus vernalis*. *Safranblume*. Inne są od Nro 85. w Części IV. opisane. Mają małe cebulki, żółtą włosienkową łuszką pokryte. Ku końcowi Marca, lub na początku Kwietnia z pomiędzy trawiastych liści puszczaią kwiatki w różnych kolorach. Nie wielkiego starania potrzebują, i nie wykopują się, aż się nazbyt rozmnożą.

44. *Fritularia*. Mają małą, nagą cebulkę, ledwie nie z obu stron jednakową, uważać więc należy, aby w ziemię nie opacznie posadzić. Na bliskim półłocelowym prątku kończącami listkami nieporządnie obsadzonym, ku końcowi Kwietnia, lub na początku Maja, wydają, jeden, dwa, lub więcej kwiatów, naksztalt tulipanów, lecz wiszących. Są w różnych kolorach, a najprzedniejsze gatunki w szachownicę malowane; imiona ich są niżej Nro 170. Kwitają przez trzy tygodnie. Ziemi potrzebują dobrej ogrodowej, i co cztery lata się wykopują, i przesadzają.

45. *Gladiolus*. *Schwerdtlilie*. Mają cebulkę ze wszystkim taką, jak *Crocus* Nro 43. tylko trochę większą i płaską. Liście wypuszczają szablaste, a z pomiędzy tych, przez dwa tygodnie in Junio, na prątku wysokim około dziesięciu kwiatów, jeden nad drugim: są pełne, i połędycze, białe, żółte i czerwone: czerwonych miejscami i w chrostach nakopać można. Dlatego, że się

bar.

bardzo w ziemi rozmnażają, corocznie wykopać, i rozsadzać trzeba. *Gladiolus* zaś *Bizantinus* z większemi ciemno czerwonymi kwiatami, na zimę mehem dobrze okryć nie zaniedbay.

46. *Hiacynthus*. Tak wielorakie są gatunki, imo. Najprzedniejszą *Hiacynthus orientalis*. Mają cebulki ogrodowym cebulom nieco podobne, które w Kwietniu wypuściwszy wąskie liście, z pomiędzy nich na piędziałym prątku wydają dziesięć i więcej kwiatów, przyjemnie pachnących. Są białe, czerwone, błękitne, i lubo rzadko, żółte; pojedyncze, i pełne; ieszcze i z tych tak różnie są pomieszane, że bardzo liczna ich jest odmiana, iako widzieć możesz daley *Nro 169*. Jeżeli chcesz mieć okazałe, day im ziemię wyżey *Nro 9*. opisaną. Kwitną przez trzy tygodnie. Wykopują się corocznie, i przesadzają. 2do. *Hiacynthus muscatus*. Mają żółtawe cebulki, które w Kwietniu między wąskimi liśćmi wydają na prątku gęsto osadzone kwiatki żółte, albo siwe, przyjemnie pachnące. Są większe i mniejsze: corocznie się wykopują i przesadzają. 3tio. *Hiacynthy różne*, iako *Angielskie* długie, *Hiszpańskie* ciemne, *Neapolitańskie* dzwonekowe, i czasem w naszych lasach znajdujące się z obfitości kwiatami, biało i czerwono nakrapianemi, są piękne, lubo bez zapachu, i osobliwszego nie potrzebują starania. Owe zaś szyszeczki w ogrodach naszych błękitno w Marcu kwitnące, ogroda nie warte.

47. *Iris. Weilwurtz. Kosaciec*. Tu tylko rozumiem cebulkowe; dzielą ie na *Angielskie*, które
rych

rych
ią ce
długi
ły ró
błękit
namię
tylko
się od

cebul
cno s
mniey
nieco
się n

amo
m.ia
szcza
wysok
ieden
kwitn
prędk
potrze
nieco
tylko
skie p
chem
mani
maia
bney
poied

rych imiona są *Nro 174.* i na *Hiszpańskie.* Ma-
ią cebulki małe i podługowate, z których liść
długi sitowiu podobny, a na prątku kwiat niema-
ły różny w Maiu kwitnący, biały, czerwony,
błękitny, niekrapiany. Lubią, gdy im w ziemię
namieszasa gliny z pogorzelska. Wykopują się
tylko co trzeci rok. Z nasienia różne ich udaia
się odmiany.

48. *Leucoium bulbosum. Schneestropfen.* Ma-
ją cebulki małe żółtawe, krótsze w każdej ziemi mo-
cno się rozmnażają. Kwitną wszystkie biało,
mniejsze częstokroć ieszcze w śniegu, więk-
sze nieco później. Wykopują się tylko wtedy, gdy
się nazbyt rozmnożą.

49. *Lilium. Lilien. Lillie.* Kilkorakie są.
a mo. *Białe* z mocnym zapachem, mają cebulę nie-
małą, niby z łupin złożoną. W iesieni wypu-
szczaia długie językowate liście, a na wiosnę pręt
wysoki, a na nim *in Junio* znaiome białe kwiaty,
ieden, albo więcey, pojedyncze, albo pełne, i
kwitną dwa tygodnie; pełne iednak w słotne czasy
prędko się psują, chyba że okryte będą. Ziemi
potrzebują dobrej, iednakże sadząc, piaskiem
nieco podsypać, i zasypać trzeba. Wykopują się
tylko co czwarty rok, i przesadzają. *z do. Hiszpań-*
skie przednie, czerwone, albo bręgowane z zapa-
chem, podobnych cebul, i podobnegoż utrzy-
mania, lecz na zimę mochem dobrze okryte być
mają. *3tio. Żółte* pospolite w ogrodach, z podo-
bneyże cebuli trzy tygodnie *in Junio* kwitną: są
pojedyncze i pełne, mniejsze i więk-
sze, o iednym
i wie-

i wielu kwiatach: żadną ziemią nie gardzą, i co czwarty rok się wykopiują. O wszystkich tych liliach to wiedzieć trzeba, że aby kwitły, cebule niemałe być muszą, i że przynajmniej po trzy w kupie sadzić trzeba.

50. *Martagon Krull lilię*. Jest rodzaj lili, z liśćmi kwiatu tak zawilianemi, że się wydaje zawoy Turacki. Z cebuli podobny innym liliom, wydają *in Junio* kwiaty pojedyncze, lub pełne - białe, czerwone, żółte, czarno, i różnie nakrapiane. Są i większe później kwitnące, *Wirińskijskie* zwane. Utrzymanie ich takie, jak białych lili. Jest i w naszych lasach nie skąpy rodzaj ich, czerwony z brunatnemi centkami, który przesadzony wydoskonala się.

51. *Narcissus. Narcissen. Arcyze*. Mają wszystkie cebulki gruszkowate, i kwitną z zapachem w Maiu. Są zaś 1mo. *Nasze pospolite* białe i żółte, pełne i pojedyncze, które się tak utrzymują, jak tulipany, iednak miejsca cieniste lubią. 2do. *Narcyssy pieszczone, Narcissus nobilis* zwane, których gatunki masz niżej *Nro 171*. podobnegoż pierwszym utrzymywania. 3tio. *Tacetty*, są białe, żółte, i białe z żółtym środkiem, są pełne; imiona ich są *Nro 172*. Ziemi potrzebują jak wyżej *Nro 9*. i na zimę dobrze mehem, i tarciami okryte być mają. 4to. *Fonquilla* są pełne i pojedyncze, mniejsze i większe, i pospolicie na iednym prątku wiele jest kwiatków: te się zimy nie boją, lubo z *Tacettami* podobney chcą ziemi, *Tacetto* zaś i *Fonquilla* przynajmniej co
dwa

dwa lat
Indyjski
nie wiec

5
białych
chu bia
ce świe
wone,
cebulkę
Gdy się
sadzenia

53
kwiaty,
niezlicz
przedziw
nę eś n
z którey
stym i p
z piaski
wyży A
kopiesz:
zachowa
zaś wiel
są rann
żne kwit
które k
są *Baque*
półtora
szym k
i *Piccots*
tu, są p
TOM I

dwa lata przesadzane być mają. *Narcyssów zaś Indyjskich, Perskich i Girandola*, nie znam, i nie wiem iak utrzymywać.

52. *Ornithogalum*. Nasze pod imieniem białych hiacyntków nie biewarte, które od wierzchu białe, od spodu zielone, kwitną póki słońce świeci. Lecz są cudzoziemskie, od spodu czerwone, żółte, błękitne, pojedyncze i pełne: mają cebulkę arcyzowym podobną, i kwitną w Maiu. Gdy się bardzo rozmnożą, wykopują się do przesadzania.

53. *Tulipa*. *Tulpen*. *Tulipany* znaiome są kwiaty, w odmianach kolorów, nawet i czarnych niezliczone, i coraz ieszcze siejącym nowe się przedaiwne udają; obszc wyżey *Nro 13*. odmianą esz niżey *Nro 168*. Mają cebulkę iak kasztan, z której skorka przy sadzeniu obfupnie się. Prostym i pospolitym, dasz tylko pospolitą ziemię z piaskiem zmieszaną: lecz przednim dasz ową wyżey *Nro 9*. Pospolite co trzeci rok tylko wykopiesz: lecz przednie, aby swoje kolory i znaki zachowały, co rok muszą być przesadzane. Są zaś wielorakie: 1mo. Co do czasu kwitnienia, są *ranne*, i kwitną w początkach Mai: Są i *poźne* kwitające ku końcu Mai: iest i *Tulipa pracox*, które kwitną w Kwietniu. 2do. Co do wielkości, są *Baquette* z wielkim kwiatem, na przecie czasem półtorałokciowym: i zwyczajnie *niższe* z mniejszym kwiatem. 3tio. Co do kolorów, są *Bisards*, i *Piccots*, oczym wyżey *Nro 40*. 4to. Co do kształtu, są *procz* podlejszych, *pełne*; *Perequets* albo

Monstrosa, z zakręcanemi liśćmi kwiatami i Tarzeckie, albo *Kron-tulpen* z okrągłemi otwartemi kwiatami.

54. *Victorialis*, *Allermanns barnisch*. Małą cebulkę jak okrągły włoski orzech, a na łokciowym prątku *in funia* kwiaty jak dawonał, białe albo czerwone. Lubią miejsca słońcu otworzyste, i nie często się wykopują.

§. 1.

O Rodzaiach główkowych.

55. Przez rodzaje główkowe rozumiem te, które z nasienia posiane wydadzą wprawdzie nowe gatunki, lecz ledwo trzeciego roku, lub daley zakwitną, więc latwiej i prędzej przez podział korzenia rozmnożone bywają. Jedne mają główki jak cebulki; drugie nakształt knoów; inne nakształt główek korzenie.

56. *Paonia* *Piwonia* znaioma jest, z wielkiemi, w Czerwcu czerwonymi kwiatami: jest i biała, i różowa, spodyńcza lub pełna. Uduje się w każdym gauncie, tylko nie zbyt suchym. Dla rozmnożenia rozdziela się w iesieni korzeń z kuciami.

57. *Aspodelus bulbosus*, *Aspodelil lilien*. Korzenie ich także z knoów są złożone, które co dwie lecie dobrowolnie się dzielą dla rozmnożenia. Liść mają szablasy, a z pomiędzy nich na wysokim pręciu w Czerwcu kwiat nie mały, pachnący: biały lub żółty.

58. *Cyclamen, Saubrod.* Maię korzeń jak kartofle, albo bulwy: liście okrągłe. Kwiaty ni-
by z jednego dzwonekowego liścia na pięć części
podzielonego i zagiętego: są czerwone, białe,
purpurowe &c. Jedne kwitną w Maiu, drugie w
Lipcu pachnące, trzecie w Septembrze, czwarte
w ziele, o których *Nro 105.* Co trzy lata dla roz-
mnożenia, korzeń porzuciwszy na części, przy ka-
żdey zostawiając oko, rozsadza się. Nie chcą być
głęboko w ziemi, i od zbytney wilgoci gniją.

59. *Dens caninus, Hunde zahn.* Maię głow-
kę cebulkowatą: liść albo podługowaty, albo
okrągły nakrapiany. Kwiat w Czerwcu na niskim
prątku wiszący biały, czerwony lub migaany. Zie-
mi chcą nie chudey. Co trzy lata w Augustcie
wykopawszy i rozdzieliwszy główki, nie bawiąc
reszadzisz.

60. *Iris bulbosa.* Wielorakie są. 1mo. *Iris*
upstras, maię korzenie nakszaft tatarskiego ziela,
liść szeroki szablasy, kwiat niemały fioletowy
w Czerwcu. Dla rozmnożenia co dwie lecie w
jesieni połamiesz korzenie na części. 2do. *Oba-*
mairis, Zwerglilien: ze wszystkim podobne pier-
wszym, lecz mnieysze, i w różnych kolorach. Są
jeszcze i inne, iako *Iris susiana,* z kwiatem w
Maiu, *Iris Florentina, Persica, Centifolia,* lecz
ich nie znam. Nie mogę tu opuścić osobliwości
obfitey w lasach tutejszych, tu należącej, *Orchis.*
Knabenkraut. Powiadają o różnych osobliwszych
gatunkach, których kwiaty wyrażają postać czło-
wieka &c. Mnie zaś tylko znaiome są, maiące podo-

bieństwo komarów, much, pańków, w ciemnych lasach się znajdujące, lecz godne ogrodowego przesadzenia. Korzeń ich, albo są dwie gałeczki, albo nakształt nożki kretowej; liść podobny li-liowemu, albo wielkiemu babczanemu; prątek blisko pólleciowy, gęsto pachnącemi kwiatkami osadzony, z których białe purpurowo cęskowane kwitną w Maju i Czerwcu: wcale zaś białe w Lipcu i Sierpniu. Ziemi potrzebują mierney, miejsca cienistego, i w jesieni dla rozmnożenia się rozdzielają.

§. 3.

O Rodzaiach lodygowych.

61. Są to te, które lubo z nasienia posiane, albo zaraz w pierwszym, albo potym w drugim roku kwitną; lepię jednak w jesieni, lub na wiosnę przez podzielenie korzeni rozmnożone bywają. Jedne się trzymają nisko przy ziemi, drugie wyrastają wyżej, inne rosną bardzo wysoko. Z takichowych tedy te są przednieysze.

62. *Auricula ursi*. *Auricklen*, których imiona są niżey Nro 178. mają liście mięsiste podługno okrągłe, przez zimę trwające. W Kwitaniu na prątku niskim wydają wiele kwiatów pachnących, w kolorach ledwo zliczonych: są i czarne. Lubią ziemię wilgotną, tęgą, ale dobrą, i miejsce cieniste. Dla rozmnożenia co trzeci rok, albo na wiosnę po okwitnieniu, albo w jesieni rozdrzesz korzenie. Niektóre w jesieni powtórnie kwi-

kwi-

kwitną. Kto do rozmaitych gatunków przyść chce, zbiera w Czerwcu lub Lipcu nasienie, potem w Wrześniu nakładszy dobrej ziemi, i nieco przyklepawszy w skrzynce, sieie, i lekko ziemią zasypawszy, zostawia w ogrodzie: na wiosnę polewa, w Auguście przesadza. Jedne na drugą, inne na trzecią wiosnę zakwitną.

63. *Cariopbilli. Nelken. Goździki. 1mo.*

Goździki zwyczajne, te z nasienia na wiosnę posiane, w iesieni przesadzone, w drugim roku kwitną różnemi odmianami, i lat kilka trwają. Ziemi dobrej ogrodowej potrzebują. *z do. Hollenderskie, albo Włoskie*, kwiatu daleko większego, z takimże zapachem, w kolorach ledwie zliczonych, ziemi potrzebują przyprawney *Nro 61.* w Części II. i lubo pospolicie na zimę w naczyniach chowane bywają, z stąd wcześniesz kwitną, przecięż zimę w ogrodzie wytrzymają, byleby nie na mokrym miejscu stały, i mechem, lub liśćiami nakryte były. Jak pierwsze, tak i drugie kwitną w Lipcu. Które brzuchaste mają pączki, pękają z boku, i kwiat kształt traci; zapobiegając temu, przed pękaniem zwierzchnią koszulkę ze wszystkich stron z góry na doł do połowy rozedrzy. Dla odmian różnych, posiey w Maiu nasienie, w ziemi dobrą, wschodzące o trzech listkach naznacz, są bowiem najlepsze, gdy podrosną przesadz, i potem co wiosna przesadzaj, a co iesień suche rozgi oderznięy. Dalsze ich rozmnożenie dzieie się iak *Nro 18.* /Przednieysze odmiany będziesz miał *Nro 177.* Jeżeli chowasz w naczyniu,

nie potrzebiują przez zimę ciepła, niechay marna, byleby od wiatrów i słoty zimowey zachowane były. 3to. *Goździki Cbińskie, albo kępiaste*, mają okołki kwiatu czerwonego, białego lub mieszanego, z lekkim zapachem, czasem są i pełne. Kwitną w Czerwcu; korzonki dla rozmnożenia obficie dzielić się mogą w jesieni. 4to. *Karuzski*, których liście jak haki się zakręcają, pełne piękne są z zapachem, po kilka w kupce. Kwitną w Czerwcu. Dla rozmnożenia, każdego czasu odczosek w ziemi uszczyknięty i przesadzony przyjmie się łatwo. 5to. *Goździki Saskie* bez zapachu, czerwone i białe z kółkiem czarnym, pojedyncze lub pełne, mniejsze od pospolitych, piękne są. Posiane rano na inspekcję, i przesadzone, zaraz w Czerwcu kwitną, potym co iesień korzenie rozdierać można.

64. *Bellis Maaslieben* Stokroć dwojaka jest. 1mo. *Niska*, zgodna do obsadzenia zewnętrznych stron *Rabbatów*; procz pospolicie znaiomey czerwoney, która się dziką nazywać może, jest piękniejsza, i większa w różnych kolosach; między którymi są i po kilka w kupkę się wstępujące. Gdy już ździebelska kwiatów rozpruszyć się miały, zebrałem, i rabaty obsiałem, otrzymałem przez to różne odmiany; wszakże każdego czasu rozdzielając korzonki, łatwo i obficie rozmnożone być mogą. Kwitną od wiosny aż do zimy. 2do. *Kretycka* wysoka, błękitna lub żółta, przez rozdzielanie korzonków w jesieni rozmnażająca się, ma liście

głę-

głębo-
lubo

Italia
okrag
dzwon
Czerw
Z na
dзей
rzeni
oraz

liście
roślin
enayo
Od C
pręci
Tak
rzeni

ćcie,
kwiat
z nas
ka. K

wstys
azy,
zeran
za si
korze

głęboko wyrzynane: ta potrzebuie lepszey ziemi, lubo i pierwsza w suchej ziemi niszczeie.

65. *Pyramidalis lutetiana*, albo *Belvedere*. *Italianische Pyramiden blumen*. Liści ma mało okrągłych, a na wysokim pęciu pełno kwiatów dzwonkowych osobliwszego błękitnego koloru, od Czerwca do iesieni. Wyraża piękną piramidę. Z nasienia w trzecim roku kwitnie, więc się przedzey rozmnaża, przez podzielenie w iesieni korzeni. Ziemi potrzebuie dobrej i nie mokrey, oraz na zimę ma być mohem nakryta.

66. *Campanula hortensis*. *Dzwonki*. Ma ją liście wąskie podobne brzoskwiniowym, i cała roślina pełna jest mlecznego soku. Poiedłczą enaydują się po polach, w ogrodach są i pełne. Od Czerwca do iesieni wiszą kwiaty na wysokim pęciu, w kształcie dzwonków, białe lub błękitne. Tak z nasienia, iak z rozdartych w iesieni korzeni, rozmnożone być mogą.

67. *Blattaria*. Ma wielkie karbowane liście, i rośnie wysoko w piramidę, mając pełno kwiatów czerwonych, żółtych, białych. Sieie się z nasienia, i na miejscu zostawiona trwa lat kilka. Kwitnie w Lipcu.

68. *Corona solis*. *Angielski Słonecznik*, ze wszystkim podobny zwyczajnemu, tylko młiejszy, i z korzenia przrz. zimę trwający. Na zimę zerznąwszy łodygi, gnoiem się okrywa. Rozmnaża się z nasienia, albo rozdartych na wiosnę korzeni. Kwitnie w Lipcu.

69. *Delphinium Sibiricum*, ma kwiaty ią *Fulio* przedniego błękitnego koloru, i rośnie wy-
soko. Sieie się z nasienia, lecz po dwu leciech
z odczochniętych wypustków rozmnożone być
może,

70. *Eryngion. Manstreu.* Jest rodzaj ostu,
a błękitnemi pachnącemi kwiatami w Lipcu. Roz-
mnaża się przez rozdzieranie korzeni.

71. *Flos Trinitatis. Stiefmutterlein.* Ze
wszystkim podobne marcowym fiątkom; że kwia-
tki różnie z trzech zawsze kolorów, iednak po-
mięszane są bez zapachu, tym się od fiątków róż-
nią. Z wypadającego nasienia obficie się mnożą,
przecież przesadzone pęknicsze są. Kwitną od
Maia aż do iesieni.

72. *Helleborus niger. Christwurtz. Ciemiery-
ca czarna.* Lubo miyscami po lasach rośnie,
godna iednak ogrodu, dla rannego kwiatu zaraz
po śniegach. Liście ma wielkie i kształtem gwia-
zdy, z pomiędzy których wiszą kwiaty różom po-
dobne, białe, żółte lub czerwone. Nasienia wydaią
obficie, pewniey przecież rozmnażają się przez roz-
dzieranie w iesieni korzeni. Mieysca potrzebują
w cieniu, ziemi wilgotney, i nieco piaszczey.

73. *Lilium cognallium. Mayenblumen. La-
nuszka.* Procz znaiomey białey po lasach rosna-
cey, są większe ogrodowe, białe, pełne, pstre i
czerwone. Lubią cień i ziemię nieco piaszczystą.
Kwitną ku końcowi Maia. Z nasienia z trudnością
się rozmnażają, łatwiey zaś z wypustków w ie-
sieni gęsto posadzonych.

74. *Malva rosea*. *Ślazowa róża*, wyrasta często na pięć łokci wysoko, z kwiatami wielkimi, od Lipca aż do jesieni; są białe, różnie czerwone, żółte, błękitne i czarne. O pojedyncze mniejsza, pełne bowiem iako są piękniejsze, tak obficie dają nasienie, z którego na wiosnę posiane, i wczesnie posadzone, częstokroć zaraz w jesieni zakwitną. Ziemi potrzebują dobrej i tustey.

75. *Primula veris*. *Primula*. Należą do kwiatów, różnemi imionami ochrzczonech u ogrodników, iakoż wielorakie ich są odmiany, w białym, żółtym, i czerwonym kolorze; kwitną ku końcowi Kwietnia; mają zapach; rosną nisko. Z nasienia posiane iak *Auriculi Nro 62.* różne przynoszą odmiany; między któremi nayprzedniejsze będą, gdy dwa, trzy razy kwiat ieden z drugiego wyrasta. Jeżeli w jesieni masz rozdierać korzenie, patrzaj, żebyś nie zbyt zdrobnił. Ziemi potrzebują dobrej.

76. *Viola*. *Fialki*, wielorakie są. *imo. Marcowe*, błękitno w Kwietniu kwitnącę znaiome, są pełne i pojedyncze, są i białe, wszystkie z przyjemnym zapachem. Lubią cień i mierną ziemię: pojedyncze przez nasienie, pełne tylko przez rozdieranie korzonków, rozmnażają się. *zdo. Fialki* żółte, których rodzaj pieszczony wyrażany będzie *Nro 107.* te zaś na wysokim drzewiastym i gałęziastym przecie wydaią kwiaty żółte, pachnące, od końca Kwietnia do pół lata. Sicią się z nasienia wczesnie i przesadzają, i które udadzą się pełne, daley rozmnożą się podług *Nro 19.*

Zie.

Ziemi potrzebną pulchroey i słodzey. *Viola matronalis*, białe i fioletowa z przednim zapachem, poledyncze sieją się z nasienia; lecz pełne nie mając nasienia, w Augustcie z młodych korzenia odczochoń rozmnażają się, i tego zaniedbać nie należy, gdyż około trzeciego roku, stary korzeń butwieje. Kwitną w Czerwcu, ziemię lubą mierną.

4to. *Viola nocturna*, *Fialki nocne*, rosną z poprzeczającemi około łokcia wysoko, a lubo kwiat mają drobny i niepozorny, a tą przecięć włośnością, że skoro po zachodzie słońca, przez całą noc wdzięczny zapach wydają. Kwitną na końcu Maja. Ziemi potrzebną mierney. Sieją się z nasienia, a potem przez rozdzieranie korzeni rozmnażają.

77. Ktoby trwałych rodzajów żądał więcej, może mieć *Chamaedris* różne; *Dictamnus*, *Digitalis* różne, *Aquilegia* różne, *Geranium perpetuum*, *Monarda*, *Ocymastrum*, *Fucus floridus*, *Licbnis Chalcedonica*, *Licbnis coronaria*, *Urtica Persica* &c. które z nasienia posiąwszy, daley rozmnoży przez rozdzieranie korzeni. Także *Antirrhinum*, *Carlina*, *Viola Mariana*, *Solejana* &c. które tylko z nasienia udają się.

§. 4.

O Rodzaiach chmielinowych.

78. Przez rodzaje chmielinowe rozumiemy te, które gibko w górę wyrastając, czegokolwiek się czepiają i trzymają. Oddajeliżem osobno dla tego a

tego, że wygodzić mogą na okrycie z łąt, i kratek robionych Altan, Pyramid &c. a na to tym bardziej, im dłużey z korzenia trwają.

79. *Caprifolium*, *Ferychbuńska róża*, dwójaka jest. *imo*. *Tuteysza*, która i w lasach znaleziona być może, i do ogroda przesadzona. Puszcza chmieliny czerwone i długie, z grubym okrągłym liściem, kwiat ma biały wielki z przyjemnym zapachem w Czerwcu, który potym żółknie, i zostawie gronka w jesieni się czerwieniące. *z do*. *Cudzoziemska*, której chmielina zdaje się być przez liście przewleczone, i której kwiat biały w Maiu, potym czerwienieie. Oba te gatunki rozmnażają się albo przez wypusiki, albo przez odkładanie *Nro* 18. Lubią ziemię tłustą, i nieco piasczystą.

80. *Clematis*. *Valdreiben*. Trojakię są. *imo*. *Clematis nostras*. Puszcza długie czerwone chmieliny, czepiające się. Liść obfity niemają: kwiat w Czerwcu biały, z wielu w jedną gromadkę złożony, pachnący, po których niby w wełnie gromadno zostaje się nasienie. *z do*. *Clematis pannonica* w liściach nieco ma różnicy, i nie tak wysoko rośnie, kwiatu albo fioletowego, albo błękitnego. Oba te rodzaje tak z nasienia, iako i przez rozdzielenie korzenia rozmnożyć można. Lubią ziemię tłustą, i miejsce cieniste. *z to*. *Clematis daphnoides*, ma drobne liście, i wlecze się po ziemi, ale służyć może do okrycia niskich kratek. Kwiat w Maiu jest biały, błękitny, lub purpurowy, pełny lub poedyńczy. Rozmnożenie bar-

dzo łatwe jest, gdziekolwiek bowiem chmielinka w ziemi utkwiona będzie, puści korzenie.

81. *Pyrola. Wintergrun.* Różnego jest rodzaju, między którymi jeden wysoko się ciągnący, zimą i latem zielony, pięknie się wydaje na kratowych szpalerach. Ma liście większe, ale podobne bukszpanowym, i kwiat w Czerwcu konwalii podobny pachnący. Chce być w cieniu i tłuściey ziemi. Rozmnaża się przez dzielenie korzeni.

82. *Fasminum. Veilreben.* Tu się rozumieją te, które na zimę nie są pieszczone; są zaś z kwiatem w Lipcu białym i błękitnym pachnącym, a żółtym bez zapachu. Chmieliny bardzo wysoko w górę idą: liść podobny wielkim wiśniowym. Lubią ziemię tłułą nieco piaseczystą, i mokro chcą być utrzymane. Rozmnożenie ich może być częścią z nasienia, częścią z odszczykniętych wypustków, częścią przez odkładanie *Nro 18.*

§. 1.

O Rodzaiach drzewnych.

83. Jedne są niższe, i służyć mogą do niższych szpalerów, drugie wyższe, i zdadzą się do wyższych szpalerów, albowi też w kształtne drzewka okraszowane być mogą. Tym końcem niektóre opiszę.

84. *Collutea. Senes dziki.* Rośnie w podobieństwie rozy, z liśćmi jednak nieco okrągłyszemi, po ośm na każdym prątku. Kwitnie w Lipcu nakształt grochu, żółto z czerwonymi żyłkami,

mielinka
ie.
jest ro-
iągnący,
na kra-
e podo-
konwal-
u i flu-
kerzeni.
rozumie-
są zaś z
nnącym,
o wyso-
niowym.
mokro
oże być
ch wy-
3.

mi, i z kwiatu zarigają się czerwone nadęte
struki, które potem zbielawszy, gdy raptownie
ścisnięte będą, głośno pękają: w tych jest nasie-
nie, i tak z niego, iako z oddzielonych wypu-
sków rozmnożyć można. Zda się na obcinana
szpalerki, i jeżeliby kiedy wymarzał, zerznięty
przy ziemi zwykł znowu puszczać.

85. *Frutex citrinus*. Kwiat cytrynowy. Wy-
rasta gęstemi z ziemi rozgami, i do szpaledek
bardzo dobry jest. Liście ma krótsze i okrągley-
sze iak Bez Turecki; kwiat w Czerwcu biały, dro-
bny, zapachu cytrynowego, rozmnaża się łatwo
w iesieni, rozdzielając rozgi z częścią korzenia.

86. *Rosa*. Roża. Procz znanomey pospoli-
tey, wieloraka jest inna. 1mo. *Centifolia*, albo
Hollenderska, z wielkimi pełnymi kwiatami dłu-
go trwającymi: są białe i czerwone. Może być w
niskie szpalerki ostrzyżana. Kwitnie ku końcowi
Czerwca. 2to. *Rosa praecox minor*, kwiatu małego,
kwitnie w Maju. 3to. *Rosa damascena*, rośnie
wysoko, kwiatu ciemno czerwonego, na zimę ma
być słomą otulona. 4to. Roża *cynamonowa*, od
takiego zapachu nazwana, kwiatu małego, podó-
bnież słomą na zimę okryć się powinna. 5to. Roża
Turecka, kłósty kwiat z iedney strony czerwony,
z drugiey żółty, śmierdzi, ale liść przyjemnie
pachnia. 6to. *Rosa muscata* mała, kwitnie w Au-
guście, i na zimę słomą okrywa się. 7mo. Roża
żółta pojedyncza i pełna. Pełna iak jest piękna,
tak od słoty psunie się, jeżeli nie będzie nakry-
ta. 8wo. *Miesięczna*, co miesiąc wydaigca kwiaty,
nawet

nawet zimą w przechowaniu. Wszystkie roże potrzebują ziemi dobrej, powietrza wolnego, i słońca. Rozmnażają się przez podzielenie w jesieni korzeni, albo sadzenie na wiosnę w wilgotną ziemię na stopę głęboko nałamanych rozg. Mogą być i oczkowane.

87. *Ligustrum. Rhein weiden.* Na szpalerki bardzo dobre. Liście ma podobne wierzbowym, kwiat w Czerwcu biały, pachnący, a potem czarne jagody. Dla rozmnożenia rozbierzesz na wiosnę przeszloroczne z korzenia wypustki.

88. *Sambucus rosea. Schneeballen.* Kwitnie w Maju. Liść ma nieco wianemu podobny: kwiat obfity, biały, drobny, tak w gromadki skupiony, że się nakładał okrągłych kulków oku przymilają. Rozmnażają się przez oddzielenie wypustków od korzeni, albo odkładanie Nro 18. Rośnie wysoko, i albo zagęszczony w wysoki szpaler ostrzygany być może; albo w kształtne drzewo okraszany.

89. *Siringa. Turecki Bez.* Rośnie wysoko, i może być na Szpalery, Altany obrocony. Liście jego serduszkowate, kwiat skupiony w Czerwcu, albo biały bez zapachu, albo błękitno czerwony z zapachem. Ziemi chce tłustej, i rozmnaża się tak na wiosnę, iak w jesieni przez oddzielenie wypustków z korzeniem.

§. 6.

O Ziolach Zimotrwałych.

90. Rozumiem tu o tych tylko, które używane bywają w ogrodach do obsadzania Rabatów. A lubo rozmaite być mogą, te jednak są pospolitsze:

91. *Lavendula*. *Lawenda* znająca, jest przez błękitnego, i czerwonego kwiatu. Sieie się na wiosnę, w iesieni przesadzi, daley potym rozmnaża się przez podzielenie korzeni. Ostrzygana co wiosna hoynie kwitnie; lubi słońce i ziemię piasczystą. Jest iey rodzaj daleko okazalszy pod imieniem *Spicanarda*, równego pielęgnowania potrzebuący.

92. *Abrotanum*. *Bośedrzewko*. Lubi grunt wilgotny, kamienisty, i cień. Na wiosnę ostrzygany być może. Dla rozmnożenia w iesieni się dzielące rozszeki z korzeniem przesadzią.

93. *Melissa*. Nie rozumiem tu owey, która corocznie siana być musi, lecz daleko okazalszą, która raz posiana, rozmnaża się potym przez podzielenie korzeni: lubi miejsce cieniste. Jest biała, błękitno, i żółta kwitająca: lecz żółta, nazwana *Melisse citrata*, obawia się rągich mrozów, chyba na miejscu ciepłym sadzona, i na zimę okryta będzie.

94. *Salvia*. *Szałwia* dwoiaka jest. 1mo. *Major*, która u pospolitych ludzi nazywa się *Piwonia*, ziele z pachnącemi liśćiami, i dzieleniem korzonków rozmnożona bywa. 2do. *Minor*, *Szałwia*

wia

wia zwyczajna, zażywana czasem do obsadzenia rabbat; ta posiana z nasienia, potym dzieli się w korzonkach. Ziemi gnoyney nie cierpi, ostrzygania się nie boi, ziemia z popiołem zmieszana bardzo iey służy.

95. *Ruta* sieie się z nasienia, i potym przesadza. Lubi ziemię piaszczystą a popiołem pomieszana, i miejsce od słońca oświecone. Posadzona w naczyniu, i na zimę przechowana, corocznie podkrzesując, i kwiat z niey obrywając, za czasem wyrasta w znaczne drzewko.

96. *Buxus*. *Bukszan*. Nie tylko do obsadzenia rabbatów naysiękniejszy, lecz do wysadzenia po kwartetach wdzięków, naysładniejszy jest, i zawsze zielony. Rozmnożenie iego jest w Części II. Nro 108. W mokrym miejscu psunie się. Wsadzony w naczynie, na zimę przechowany, corocznie podkrzesywany, w piękne wyrasta drzewko, któremu kształt dać można podług upodobania.

97. *Gramen exoticum*. *Trawa cudzoziemka*, wieloraka jest. 1mo. *Gramen marinum*. *Trawa morską*. Jest trawie pospolitey podobna, z cielistemi w Maju kwiatkami; tak się rozmnaża, i tak zdatna do obsadzenia rabbatów, jak stokroć. 2do. *Gramen Striatum*. *Trawa Hiszpańska*, której trawiaste ziele białemi paskami upstrzone jest. 3tio. *Gramen pennatum*, której liście błękitnieją, i rośnie w pięknych kupkach. Oba te rodzaje rozmnażają się obficie przez rozedzielenie korzonków. O zdatney tu Stokroci masz wyżej Nro 63. o lzo pie w Części IV. Nro 80.

ROZDZIAŁ III.

Opisy szczególne Zimochowków.

98 **S**Ą to te rodzaje, które nie mogą wytrzymać zimy krainowej, a będąc trwałe, przechowania potrzebują. Powszechnie ich zimowe przechowanie opisałem wyżej Nro 32. 33. tu się szczególne opisze. Czynną wprowadzić więcej zatrudnienia, ale też za to osobliwością nadgradzają. Szczególny zaś sposób przechowania zawisł od różności rodzajów; kiedy cebulki i główki pospolicie sucho, inne zaś gatunki nieco wilgotno przechowane bywają. I tym też porządkiem postąpię w następujących dwóch paragrafach.

§. 1.

O Rodzaiach cebulkowych, główkowych.

99. *Amaryllis*, albo *Iris suetica*, jest kwiat najpiękniejszy między cebulkowemi. Ma cebulkę niemałą, kilką skorkami okrytą, tęgą i trwałą: pierwej kwitnie, potem liście wypuszcza. Kwiat na miernym prątku wielki, osobliwszego kształtu, czerwony, i iak drobnym żółtym piaskiem posypany. Liście narcyssowym podobne. Rozmnaża się z cebulek w ziemi. Ziemi potrzebaie podług Nro 9. tak się boi mrozu, że od najmniejszego psuje się, więc w ogrodzie nie posadzisz aż w Maiu, chybabyś w naczyniu w ciepłe utrzymywał, sadząc zaś długa cebuli szyka nad ziemią zostać powinna. Pospolicie potym w czwartym

tygodniu kwitnie. Przed mrozami wykopiesz, osuszysz, ziele nad szyką beraniesz, i napszykłaś w koszyku na ścianie w ciepłym miejscu powieszysz; gdzie jeżeliby ku wiosnie pąki na kwiat pokazywać się zaczęły, nie czekając ogroda, czym prędzej posadzisz w naczynie.

100. *Tuberosa*, Ma główkę, z której wyrastaią cebulki. Wykopawszy przed mrozami, przechowuje się na zimę jak *Amaryllis*. Na wiosnę, gdy puszczać zaczęła, popostawiaj prosto, aby nie rosła krzywo, w Kwietniu potem oddzieliwszy młode cebulki, posadź w ziemię łusną. Kto ranniej chce mieć kwitnące, sadi w Lutym, lub w Marcu w naczyniu, i od mrozu ochrania. Z liściem bardzo się opóźnia, który długi, i kłóczy się. W Augustcie, Septembrze, na wysokim gręcie są kwiaty większe, ale podobne Hiacyntom, z mocnym przyjemnym zapachem. A jeżeliby przed mrozami kwiat-wszystek nie okwitł, wykopiesz bez szkody, choćby gołą cebulkę, i przesadzisz w naczynie, dasz okwitnąć w pokoju, potem dobędziesz, osuszysz i schowasz. Tuberozy tylko są białe, pełne, lub pojedyncze

101. *Anemone bulbosa*. Ma korzeń, albo główkę nakształt imbiru, który sadząc z trudnością poznać przychodzi, którą stroną ku wierzchu ma być obrocony, potem się tylko strona zwierzchnia poznaie, iż się zdaie, iakby kiedy nożem zrównana była. Po posadzeniu piękne nisko puszcza listeczki, i koło osmego tygodnia kwiaty, pełne, lub pojedyncze, z wielą osobliwszemi

-od-

odmianami: obacz *Nro 175*. Pospolicie tak by-
 warą utrzymywane. Sadzą się w Marcu w ziemię
Nro 9, po okwitnieniu, gdy liście usychać zaczną,
 wykopują się i dzielą na mierne sztuczki; co zgni-
 łego odrzyna się, i rany kredą się zasypują. Przesu-
 szszywszy w cieniu, ze dwa tygodnie, i oczyści-
 wszy z ziemi i ziela, albo w suchym piasku, albo
 tak w pudełku na suchym miejscu się chowają, aż
 znówu do sadzenia. Bardzo im pożyteczno jest,
 gdy przed sadzeniem godzin kilka w słodkim
 mleku namoczone będą.

102. *Ranunculus bulbosus*. Tych przechowa-
 nie, i koło nich chodzenie, słowo w słowo się
 egadza z Anemonami. Sadzą się stroną skupioną
 do góry, ile że korzeń ich z wielu złączonych
 kłotków złożony jest, które się przy wykopaniu
 dobrowolnie dzielą. Liść mają niski pietruszcza-
 nemu podobny, kwiaty pełne, lub pojedyncze
 różyczkowe, w osobliwych odmianach: obacz
Nro 176. Jak o Anemonach, tak o Ranunkulach
 upewniam z doświadczenia, najprzód, że coro-
 canie iak cebulki przesuszane, i na zimę w ogra-
 dzie sadzone, można mchem nakryć, i zimę wy-
 trzymają, i lepiej się rozmnażają: powtóre, że
 Anemone blisko Ranunkulów sadzone nic sobie
 nie szkodzą, iak pospolicie mniemają. Jak te,
 tak owe, z nasienia w skrzynce posiane, w trze-
 cim roku różne mają przynosić odmiany, ale na-
 sienia dochować się nie mogłem.

103. *Canna indica*. Paciorki fruktowe. Mają
 liść wielki kończaty, a z pomiędzy tych na wy-

sokim pręcie na początku Augusta kwiaty czerwone, potem kłoby nakształt kasztanów, a w tych nasienie lub ziarna okrągłe, dużo twarde, które za świeża w tych miejscach, gdzie jest odmienna kropka, przekłote, piękne składają Koronki i Rożnice; można z ziarna nienaruszonych rozmnożyć, przetrzynając skorokę zwierzchnią, i mocząc przez trzy dni w letnicy wodzie, sadzić w naczynie w Lutym; tak w kilku dniach pawschodzą; w Kwietniu się przesadają. Ziemi potrzebują dobrej, słońca i częstego polewania. Ja tak trwale utrzymuję: Sadzę korzenie już w Kwietniu w ogrodzie, gdy się potem nasienne kłoby sawiąją, aby pewniey dojrzały, nie zostawię na każdym pręcie nad cztery, lub pięć: przed mrozami wykopię, i zaraz zerznąwszy ziele, stawiam w naczynia, i ziemią obsypię; a postawiwszy na miejscu od mrozów bezpiecznym, przez całą zimę nie polewam. W Kwietniu dobywszy, z ziemi oczyściwszy, drobne korzonki oberznąwszy, na mjerne sztuki połamawszy, znowu w ogrodzie rozsadam.

§. 2.

O Rodzaiach łodygowych &c. i Ziólach.

104. Te już odmiennego potrzebują przechowania, o którym przeczytać można tu wyżej Nro 33. i raz na zawaze ostrzegam, aby bez wielkiej potrzeby zimą nie polewać, i ostrożnie.

105. *Cyclamen hyemale*, lubo jest rodzaj głowkowy, kiedy iednak z następującemi podobnego potrzebuie pielęgnowania, tu się nich mieści. Ze wszystkim podobny jest Nro 57. i tak się utrzymuie, rozmnaża, lecz w naczyniach: i w Styczniu lub w Lutym kwitnie.

106. *Leucoium perpetuum*. Lewkonia zimowa, o letniey będzie Nro 123. Ma drzewiasty pienieć z wielą gałązkami, i za czasem znacznie podrasta. Jest iedna z siwo-zielonym, druga z ciemno-zielonym liściem. Kwitnie od wiosny do iesieni pojedynczo albo pełno, z przyjemnym zapachem: są białe, różnie czerwone, błękitno-fioletowe i nakrapiane. Pełne godne są pielęgnowania, iednak pojedyncze potrzebne dla nasienia, z którego się pełne rodzą, gdyż pełne nasienia nie mają. Sposób cały chodzenia koło nich ten jest. Zbierz nasienie podług przepisu wyżej Nro 29. osobliwie na końcu, a tak będziesz pełnym, iż się wiele uda pełnych. Posiey wczesnie na inspekcie, i przesadz w ogrodzie w ziemię, tylko ogrodową dobrą: w iesieniu kwiat się pokaże, więc pełne przesadzaj w naczynia. Możesz każdego koloru w naczynia przesadzić, i pojedynczych dla nasienia, gdyż w ogrodzie wymarzną. Na wiosnę posadz w ziemię w ogrodzie, oberznawszy nieco drobnych korzeni, i tak corocznie na zimę chowaj. W tym dwoygu ostrzegam, że w iesieni sadząc w naczynie, masz paki kwiatów poobrywać; potym dasz im wytrzymać kilka lepszych przymrozków, i przez zimę nie

zbyt ciepło przechowasz. Dalsze ich rozmnożenie czyni się jak Nro 18.

107. *Viola lutea delicata*. Są ze wszystkim podobne owym Nro 76, ale kwiat większy, i czerwonymi żyłkami na żółtym dnie upstrzony. Zapewnie im służy, co się o Lewkoniach napisało.

108. *Iris uvaria*, między długimi liśćmi, wypuszcza pręt wysoki, na którego wierzchołku kwiat jest osobliwszy. Złożony bowiem jest niby z wielu rurek, dolne są czerwone, wyższe jaśniejsze, i tak co raz dalszy, aż się wierzch na żółtym kończy. Lubi dobrą ziemię z piaskiem, zmieszaną, i częste polewanie. Chowa się zawsze w naczyniu obszernym, chyba byś chciał z nieporaszoną ziemią tak na wiosnę w ogród, jak w jesieni w naczynie przesadzić, dla zachowania od mrozów. Rozmnaża się z wypustków.

109. *Genista* wieloraka jest: znam tylko Hiszpańską, w znaczne drzewko wyrastającą, z długimi rozgami, i kwiatem w Czerwcu pachnącym, pełnym lub pojedynczym, białym, purpurowym, żółtym, grochowemu podobnym. Utrzymują pospolicie w naczyniach, i na zimę chowają: lecz urosła z nasienia, wytrzyma zimę w ogrodzie, byleby korzeń gnoiem, a drzewko słomą otulone było. Dalsze rozmnożenie Nro 18.

110. *Yucca gloriosa*. Jest okazała roślina, którą zawsze w obszernym naczyniu w dobrej ogrodowej tylko ziemi, latem często polewając, utrzymywać potrzeba. Liście aloesowym podobne. Kwiat w Lipcu i Sierpniu, na wysokim pręcie bia-

ży z cielistym. Przesadzania ogofocnym z ziemi korzeniem nie cierpi. Rozmnaża się przez wypustki. Przez zimę chowa się w ciepłym miejscu.

111. *Esula indica*. W ogrodzie wymarźnie, w naczyniu chociaż obszernym z trudnością kwitnie, chyba dopomagając takim przesadzaniem, jak *Iris uvaria* Nro 108. dla okazałości przecięż, i z pachu, godna utrzymywania. Potrzebuje ziemi dobrej, i słońca, a na zimę miejsca tylko od mrozów wolnego.

112. *Carlina Eberwurtz*. Ma liście wielkie po ziemi rozłożone, karczochowym podobne, i kwiat wielki w Augustie pachnący, biały, czerwony przy ziemi, albo błękitny na wysokim pręcie. Potrzebuje ziemi dobrej, rozmnaża się tylko z nasienia, drugiego roku kwitnie, i kilka lat trwa. Co wiosna w ogrod, a co jesień przesadza się w naczynie, jak *Lewkonia* Nro 106. i chowa się przez zimę w miejscu nie koniecznie ciepłym.

113. *Colocasia Egiptysche bobnen*. Potrzebuje obszernego naczynia, i ziemi dobrej. Liście ma łopianowym podobne, a w Lipcu na wysokim pręcie kwiat biało-czerwony bardzo wielki, po którym kolby z ziarnami nakszaft Tureckiej pszenicy. Obficie się z wypustków rozmnaża. Przez zimę ma być w miejscu ciepłym.

114. *Balaustium Granaty pełne*. Jest to granatowe drzewko bez owocu, ale z kwiatem pełnym i pięknym. Naczynia potrzebuje obszernego, i w nim się zawsze utrzymuje, ziemi dobrej, i

częstego polewania, na zimę miejsca od mrozów bezpiecznego. Rozmnaża się obficie z wypustków, które dla kształtu drzewka odbierać potrzeba.

115. *Flos passionis*. Jest to osobliwość w przyrodzenia. Puszcza chmieliny czterowiane, czasem w jednym roku do pięciu łokci wyrastające, a na nich liście kształtem rozłożonej ręki. Od Lipca pąki kwiatowe dorosłszy, nagle się otwierają, i staie się kwiat nie mały: biały, z nieznaną błękitnością, w gwiazdę o 10. liściach, z których 5. na przemiany z kołcami na końcu. Szrodek kwiatu jest kołko włosisnkowate, błękitne lub czerwone, koroną cierniową wyrażające. Z pośrodku kołka wyrasta słupek z główką, z główki trzy gwoździe, a wkoło słupka nakształt pięciu krzyżyków, albo młoteczków. Każdy kwiat trwa tylko 24. godzin, niszczenie, i u nas nasienia nie rodzi, ale się obficie rozmnaża przez odkładanie Nro 18. Ziemi chce dobrej nieco gliniastej, słońca i częstego polewania. Przed mrozami oberznawszy nieco zbytnich chmielin, i okręciwszy niemi kofek w naczyniu utkwiony, chowają się w miejscu od mrozów wolnym. Na wiosnę możesz rozciągnąć, na przykład, na krzyżu z łat i kratak zrobionym: i przesadzić całkiem w ziemię, jako *Iris uvaria* Nro 108.

116. *Fasminus exoticus* Gelsaminy cudzoziemskie, wielorakie są, wszystkie, z przyjemnym zapachem. *Kataloński* z kwiatem od wierzchu białym, od spodu nieco purpurowym. *Hiszpański wielki* z kwiatem znacznym żółtawym. *Hiszpański pełny*

pełny
czerny
kie si
chow
dzą.
polew
Nro

tu, a
z bia
i dai
ty. D
liście
owoc
się z
wają
bują
polew
zbyt

Mz g
jedne
w ies
wony
szych
nym
i tłu
Zimn
chow
Dla
dai

pełny, kolorem Katalońskiemu podobny. *Indyjski* czerwony chmielinami wysoko się pnący. Wszystkie się w naczyniach, a zimą na ciepłym miejscu chowają, na wiosnę nawet zimne wiatry im szkodzą. Potrzebują ziemi dobrej, słońca i częstego polewania. Rozmnażają się przez odkładanie
Nro 18.

117. *Mandragora*. Chowa się nie dla kwiatu, ale dla owocu. Jedno zwane *Mandragora mas*, z białymi większemi liśćmi, kwitnie czerwono, i daie w Augustcie owoc pachnący, okrągły, żółty. Drugie *Mandragora femina*, z mniejszemi liśćmi, kwitnie błękitno, i w tymże czasie daie owoc podługowaty także pachnący. Rozmnażają się z nasienia, i w czwartym roku rodzą. Chowią się zawsze w głębokich naczyniach, potrzebują ziemi dobrej, pulchney, i latem częstego polewania. Na zimę chowią się na miejscu nie zbyt ciepłym.

118. *Opuntia*. Dwojakie jest. 1mo *Większe*. Ma grube liście nie małe bez łodygi i gałęzi, iedne tylko z drugich wyrastające, a na nich w iesieni owoc figom podobny, wewnątrz czerwony i bardzo słodki. 2do. *Mniejsze*, z mniejszych liści podobnie złożone, z owocem pełnym czerwonego soku. Potrzebują ziemi pulchney i tłustey. Utrzymują się zawsze w naczyniach. Zimna się dużo boją, więc w iesieni wczesnie chowane, na wiosnę późno wystawione być mają. Dla rozmnożenia urwiesz w Maiu liść, przewiądasz z parą dui w cieniu, i do połowy w ziemie
po-

posadzisz. Ostrzegam, że *Opuntia* i latem po liściach polana częstokroć gnije.

119. *Oleander*. Wyrasta w znaczne drzewko, z gęstemi długimi liśćmi. W Augustcie ma kwiaty pojedynczo, lub pełne, białe, czerwone, i nakrapiane. Potrzebuje bardzo dobrej ziemi, i nieco tęgiej, naczynia obszernego, w którym się zawsze utrzymuje, i chowa na zimę. Rozmnożenie *Nro* 18. przez odkładanie.

120. *Rosmarinus*. *Rozmarnyn*. Znajomy jest. Utrzymanie tego w przesadzeniu na zimę w naczynie, na lato w ogród, najlepiej się czyni, jak *Iris wvaria* *Nro* 108. Gdy kwitnie, kwiat mu oberwy, od niego bowiem niszczeie. W jesieni dasz mu z parę przymrozków wytrzymać, potem schowasz w miejscu niezbyt ciepłym. Z nasienia się nie udaie, lecz bardzo łatwo przez flancowanie *Nro* 19. Potrzebuje ziemi dobrej, kurzym albo gołębim gnoiem uprawney, i lubi być latem w cieniu. Procz znajomego z zielonemi liśćmi drobnemi, jest drugi z szerokiemi, trzeci żółtonakrapiany, czwarty żółto upstrzony.

121. Drzewka różne, bobkowe, cyprysowe, oliwne, i inne tak się utrzymują, jak cytryny, o których masz w Części III. *Nro* 157.

ROZDZIAŁ IV.

Opisy szczególne rocznych.

122. **R**oczne posiane, w iednym roku kwitną, nasienie wydają i niszczeją; kiedy więc

wie-

wiele
prztać
Jedne
gie na
jedne
dzane,

ze wsz
nieco
nie pe
wcześn
Kwitni
tylko

łodygi
na kół
obfity
biały
się i z
dzisa
rozsad

zielon
któryc
są kw
białe,

wiele czynią zatrudnienia, wielością onych zaprzętać się nie będę, wybiorę tylko co okazalsze. Jedne z nich mogą być siane przed zimą, drugie na wiosnę, inne koniecznie na inspekcie: jedne muszą być, drugie nie mogą być przesadzane, iako się opisze.

§. I.

O Sodzaiach Łodygowych.

123. *Leucolium annuum*. Lewkonia letnia, ze wszystkim podobna zimowey Nro 106. tylko nieco mnieysza, i przez lato trwa. Na nasienie pełne zbierzesz iak z zimowych, posiesz wczesnie na inspekcie, i przesadzisz w ogrodzie. Kwitnie od Lipca do iesieni. Ziemi potrzebuie tylko dobrej ogrodowey.

124. *Balsamina femina*. Balsaminy. Maia Łodygi i gałgzie grube, mięsiste, i rosna wwyż na łokieć. Liść wierzbowy, a między niemi kwiat obfity, od Lipca do iesieni, pełny lub pojedynczy, biały, różnie czerwony, nakrapiany: znajduja się i żółte. Mrozów się bardzo boia, więc posadzisz ziarna na inspekcie, w Maia w ogrodzie rozsadzisz. Chca ziemi tłustey, lubią słońce.

125. *Perpetualis*. Papier blume. Ma sivo zielone wężniaste listeczki, i takież gałgzi, z których na długich prątkach od Lipca do iesieni są kwiaty rozyczkowe, pełne lub pojedyncze, białe, purpurowe lub żółte: te zerwane i w cieniu

usu-

uszone, kształtu swego nigdy nie tracą. Sieią się na inspekie, i potym w ziemię ogrodową przesadzają.

126. *Falappa*, albo *Flos mirabilis*. Rośnie wysoko i gałęzisto, z okrągło kończącymi liśćmi. Dolne gałęzie aż do czwartych możesz odkrzesać. Kwitnie od Lipca do iesieni: pełne rzadkie są: kolor ich biały, czerwony, błękitny, żółty, nakrapiany czasem wszystkimi kolorami razem. Co wieczor świeżo się rozwiają z przyjemnym zapachem. Ziarna ich duże, namoczone przez dzień posadzisz w Kwietniu, na miejscu bez przesadzenia, w ziemię dobrą.

127. *Amaranthus*. *Tausend schon*. 1. *mo. Caudatus*. Z długimi czerwonymi ogonami, nie ma nic osobliwszego. 2. *do. Cristatus*, ma piękne duże czerwone fioki. 3. *to. Tricolor*, którego kwiat i liście, biało, żółto, i czerwono upstrzone. 4. *to. Globosus*, którego główki białe, lub czerwone zerwane, nie psują się długo. Kwitną wszystkie w Lipcu, sieią się na inspekie, i w ogrodzie rozsadzają.

128. *Aster sinensis*. Pełne piękne są. Mają okrągłe liście, i na gałęzistym pręcie od Augusta do iesieni kwiaty mniejsze, ale słonecznikom podobne; białe, czerwone, fioletowe i nakrapiane. Sieią się na inspekie, i przesadzają w dobrą ogrodową ziemię.

129. *Cyanus moschatus*. *Biesamknopff*. Liściem i kwiatem podobny chabrowi, lecz przyjemnego zapachu, i pełny; biały, żółty i czerwony.

wony. Kwiat dla nasienia zostawiony w długie sfory gnie, więc go nakrywać trzeba. Kwitnie w Lipcu. Sieie się w Kwietniu bez przesadzania.

130. *Scabiosa*. Nasienia iej osobliwszego kształtu jest. Liście ma długie karbowane. Kwiat pojedynczy nic nie wart, pełny pachnący, biały, błękitny, czerwony i prawie czarny, oraz nakrapiany. Kwitnie w Lipcu. Sieie się iak *Cyanus* Nro 129.

131. *Consolida regalis*. Ostrożka, ale pełna, bo pojedyncza duża jest. Liutki ma włosienkowane, i kwiat w Lipcu nakeztałt lewkonii bez zapachu, gęsto osadzony; biały, czerwony, fioletowy i nakrapiany. Sieie się w iesieni bez przesadzania.

132. *Zinnia*. Rośnie prostemi do gory gąszczami. Kwiat nieco *axamitkom* podobny, czerwony lub żółty; od Lipca do iesieni. Sieie się na inspekie, i rozsadza w ogrodzie.

133. *Flos africanus*. 1mo. *Major*, Szarańcza, wielka pełna, blade żółta, lub żółto gorąca. 2do. *Minor*, *Axamitki* mniejsze, a z nich najpiękniejsza czerwonymi *axamitnemi* plamami upstrzone. Kwitną od Lipca do zimy. Sieią się w Kwietniu, i mogą się przesadzać.

134. *Calendula africana*. Pełna i nie mała, różna jest w odmianach żółtego koloru. Jest i inniejsza, albo wcale biała, albo od spodu fioletowa. Sieią się przed zimą.

135. *Lathyrus*. *Hiszpańska Wyka*, rośnie i kwitnie w Lipcu iak groch, lecz z zapachem. Jest kwia-

kwiatu białego, różowego, lub błękitnego. Ziarna przez dzień moczone sadzą się w kwietniu, i przesadzać można.

136. *Lupinus*, wieloraki; mniejszy tylko z żółtym kwiatem pachnący jest. Kwitnie w Lipcu. Pstrze jego ziarna sadzą się w dobrą ziemię, iak *Falappa* Nro 126.

137. *Nardus bobemica*. Ma podługowate blade żółte liście, i w Lipcu kwiaty czerwone, błękitne, pstrze. Sieie się w Kwieitniu, a potym przesadza w dobrą ziemię.

138. *Flos solis*. *Słonecznik*. Znaiomy jest, lecz jest pełny biały i różnie żółty. Kwitnie od Lipca. Sieie się w Kwieitniu bez przesadzania w dobrą ziemię.

139. *Persicaria orientalis*. Rośnie bardzo wysoko. Liście ma tabacznym podobne, a w Auguście czerwone ogonki, z których w iesieni nasienie wycierać trzeba. Namoczywszy ziarna przez dzień, sieią się rano na inspekie, albo lepiej w iesieni w ogrodzie, a na wiosnę przesadzają się.

140. *Alkekengi*. Rosną bardzo wysoko, i krzaczysto. Mają liście wielkie karbowane; kwiat obfity w Auguście biały z błękitnymi końcami; a potym owoc okrągły, na którym gdy skorka usycha, nasienie dojrzałe jest, które sieie się przed simą, na wiosnę przesadza.

141. *Papaver hortenise*. *Mak pełny Włoski*, kwiatu wielkiego w różnych kolorach. Drugi *Papaver erraticum* pełny, mniejszy, bardzo piękny.

Trze-

Tęści *Papaver corniculatum* żółty, lub czerwony; siał się w Kwietniu, bez przesadzania.

142. Komu mało opisanych, może jeszcze mieć, *Alcea vesicaria*, *Chondrilla*, *Flos adonis*, *Jacobsa exotica*, *Nigilla romana*, *Oculus Christi*, *Tiblasti crericum*, i posieie na wiosnę bez przesadzania, *Chrysanthemum Cauda pavonis*, *Coridalis*, *Ononis asiatica*, *Viola montana major*, i posiewszy w Kwietniu, przesadzi się. Ja zaś postępuję do tych rodzajów, które się do okrycia różnych kratek zdać mogą.

§. 2.

O Rodzaiach chmielinowych.

143. *Nasturcium indicum* ledno niższe jest, drugie bardzo wysoko wyrasta. Ma liście okrągłe, kwiat niemały obfity, od Czerwca do jesieni, w różnych odmianach żółtego koloru. Ziarna iego duże, sadzą się w Kwietniu, bez przesadzania, lubo się łatwo przesadzać daie.

144. *Ipomea*, ma piękne pierzaste liście, i pnie się na dwa łokcie w górę. Kwiat od Lipca do jesieni czerwony. Nasienie ponarzynane, i moczone sadi się w Marcu na inspekcje, w Maju w ogrodzie przesadza.

145. *Convolvulus exoticus*. Powoy cudzoziemski. Imo. Hiszpański, wysoko po tykach rośnie, liścia Niemieckiemu grochowi podobnego: kwiatu wielkiego dzwonkowego, od Augusta do jesieni, lubo kżdy od rana tylko do południa otwarty

otwarty jest: są białe, czerwone i błękitne. *zdo.* Indyjski pierwszemu podobny, lecz kwiatu pełnego, purpurowego z białym. Oba lubią ziemię twardą i pulchną. Ziarna ich sadzą się w Kwietniu bez przesadzania.

146. *Momordica.* Pnie się też do góry: liście ma winnym podobne, a po nieznacznym okwitnieniu, w Augustcie owoc czerwony owalny, guzami osypany. Sicie się na inspekcje, a potym przesadza.

147. *Flos melampht.* Dzikie wino. Nadzwyczajnie wysoko rośnie: ma liście ogorkowym podobne. Kwitnie nieznacznie w jesieni, i wtedy się pszczoły gromadnie do niego zlatują. Nasienie późno w jesieni dojrzewiające, zebrane sadzi się przed zimą. Potrzebuje słońca i częstego polewania.

148. Służyć tu jeszcze może *Phaseolus brasilianus*; groch żywo czerwonym kwistem, który namoczony sadzi się w Maiu. Także *Tykwy różne, Dzbanki, Lewary, Waltornie, Cytrynki* &c. których ziarna namoczywszy w gnoioyce, posadzą się na inspekcje, a w Maiu przesadzą: lecz dla utrzymania dojrzałego nasienia, posadzisz niektóre na miejscu od słońca ogrzanym, gdy się dwa, trzy zawiąże, resztę chmieliny useczykniesz, i jeszcze pewniey uczynisz, gdy oknami inspekto-wemi otuliwszy, często podlewać będziesz.



§. 3.

O Rodzaiach Zioł rożnych.

149. *Lachrima Jobi*. Tey ziarna podługowate, niby marmurowe, lśniące, twarde, z gotową dziurką, zdadzą się do koronek i rośnicow. Sadzą się wczesnie na inspekcie, potem w mierną ziemię przesadzają.

150. *Medica Anglica*. Rośnie miernie w górę, i popisze się w Auguście obfitym owocem, który ślimaczkom podobny jest, w tym dopiero nasienie, które sieie się w kwietniu bez przesadzania.

151. *Scorpioides*. Na którym także w Auguście pełno wisi niby liszek, albo gąsienic, podobniez iak *Medica* utrzymuje się.

152. *Noli me tangere*. Z kwiatu i ziela nic osobliwzego; lecz ile razy ręką się go kto dotyka, tyle razy opuszcza liście, i niby więdnienie, a za odsunięciem ręki powstaie. Sieie się w Kwietniu, i przesadzać się może.

153. *Ficoides cristallina*. *Eiskraut*. Ma liście białemi i błękitnemi kropkami upstrzone, i zawsze niby lśniącym pokostem, albo lodem powleczone są. Sieie się na inspekcie, i w Maiu przesadza.

154. *Poma amoris*. Rośnie wysoko i krzaczasto, okrzesywać więc, i do czego przywiązywać trzeba. W Auguście ma owoc znaczny okrągły, czerwony, żółty, albo bręgowany: z którego nasienie sieie się na inspekcie, potem przesadza.

Mrozów się lęka, lubi słońce, ziemię dobrą i chce częstego polewania.

155. *Herba pyramidalis*, którą lekkomyślnie *Herba Capucinic* nazwano, zarasta bardzo gęsto drobnymi listkami, i wyrasta w znaczną piramidę. Siecie się przed zimą, na wiosnę rozsada.

156. *Ricinus Wunderbaum*. Ma liście wielkie gwiazdowe, i rośnie wyżej czafka. Najpiękniejszy jest którego łodyga, gałęzie, i liście czerwone są. Ziarna pałąkom wielkim bez nog podobne, sadzą się w Marcu bez przesadzania, przesadzając bowiem nisko rośnie. Potrzebuje ziemi dobrej.

ROZDZIAŁ V.

Wiadomości w rozsądzeniu tych Roślin potrzebne.

157. **K**iedy w rozsądzeniu roślin w ogrodzie dla zabawy, uważać potrzeba, aby iedne drugich nie zasłaniały; potym aby żadne miejsce przez lato z kwiatów ogołoczone nie było; więc iak iedne nad drugie wyżej rosną, i w którym miesiącu które kwitną, z opisanych, lub namienionych w tej Księżce, opiszę. Zdale mi się, że się prajdać ieszcze może, wiedzieć i o imionach przedniejszych kwiatów, które im Ogrodnicy podawali.

§. I.

Jak wysoko które rosną.

158. Ścisłe tego wyznaczać nie można, zapisło bowiem od większej lub mniejszej dobroci ziemi i powietrza. Z tym wszystkim z doświadczenia, podług następujących liczb, iedne nad drugie wyższe znajdowałem.

1mo. *Bellis*, *Gramen marinum*, *Viola maritima*, *Primula veris*, *Auriculi Floi Trinitatis*, *Lilium convallium*, *Gramen striatum*, *Gramen pennatum*, *Iris svecica*, *Anemone*, *Ranunculi*, *Crocus*, *Colchicum*.

2do. Tulipany niższe, *Narcyssy*, *Hyacinthus*, *Fritularia*, *Iris Leucium bulbosum*, *Ornithogalum*, *Cyclamen*, *Dens caninus*, *Orchis*, Goździki *Saskia*, *Ocymastrum*, *Lichnis coronaria*, *Urtica persica*, *Antirrhinum*, *Carlina*, *Lewanda*, *Ruta*, *Szałwia*, *Melissa*, *Bukazpan*, *Perpetuelis*, *Nardus bohemica*, *Calendula Africana*, *Chondrilla*, *Flos adonis*, *Nigilla Romana*, *Oculus Christi*, *Tblaspi ereticum*, *Corydalis*, *Lachrima Jobi*, *Medica Anglica*, *Scorpioides*, *Noli me tangere*, *Ficoides crystallina*.

3tio. Tulipany, *Bagueti*, *Gladiolus victorialis*, *Asphodelus bulbosus*, Goździki różne, *Aster sinensis*, *Campanula hortensis*, *Helleborus niger*, *Viola nocturna*, *Aquilegia*, *Gerarium*, *Monarda*, *Funcus floridus*, *Lichnis Chalcedonica*, *Lewkonia letnia*, *Balsamina*, *Amaranthus*, *Cyanus moschatius*, *Scabiosa*, *Consolida regalis*, *Lupinus minor*.

Papaver mniejsze, *Chrysanthemum*, *Viola montana major*.

4to. *Corona imperialis*, Lillie różne, *Martagon*, *Blattaria*, *Betvedere*, *Eryngion*, *Digitalis*, *Tuberosa*, *Canna indica*, *Lewkonia zimowa*, *Fialki żółte*, *Viola matrenalis*, *Iris uvaria*, *Esula indica*, *Colocasia*, Boże drzewko, *Rozwaryn*, *Opuntia*, *Falappa*, *Zinnia*, *Szarańcza*, *Aksamitki*, *Labyrinthus*, *Papaver* większe, *Cauda pavonis*, *Ononis Asiatica*, *Herba pyramidalis*, *Plwonia*.

5to. *Delphinium Sibiricum*, *Dictamnus*, *Senes dziki*, *Frutex citrinus*. Róże różne, *Ligustrum*, *Genista*, *Yucca gloriosa*, *Corona solis*, *Balaustinum*, *Jaśminy* niższe, *Mandragora*, *Alcea vesicaria*, *Nasturtium* mniejsze, *Ipomoea*, *Poma amoris*.

6to. *Malva rosea*, *Viola mariana*, *Soldans*, *Pyrola*, *Roża Damascenińska*, *Sambucus rosea*, *Syringa*, *Oleander*, *Słonecznik* pospolity, *Persicaria orientalis*, *Alkekengi*, *Momordica*, *Phaseolus brasiliensis*, *Tykwy* różne, *Ricinus*.

7mo. *Nasturtium* większe, *Caprifolium*, *Clematis*, *Jaśminy* chmielinowe, *Flos passionis*, *Convolvulus*, a nad wszystkie najwyżey *Glos Melamphi*, albo dzikie Wino.

§. 2.

O czasie kwitnienia, lub owocowania.

159. Podobnież i tego ściśle wyznaczyć nie można. Cebulki bowiem im głębiey są sadzone, tym

tym
Kwiat
od cz
posia
trzym
ną lu
trze.
trzym
cowan
może.

ca w
żerya
wione
Tulip
Fialki

moga
nas d
więc
cum
Hiacy
acynt
pracow

Coron
Flos
na, L
sica
sadz
docią

tym później, im płycey, tym raniey, kwitną. Kwiat cebulków i główek przechowanych sawiś od czasu ich posadzenia: letnich od czasu ich posiania. Trwale wprawdzie nieco regularniey się trzymają, wszystkie jednak zapstrują się na raną lub późną wiosną, i dogadzające im powietrze. W opisanu więc tym pospoliciey się tylko trzymać będą, i początek kwitnienia lub owocowania namienię, chociaż potym dłużej trwać może.

160. W Miesiącach zimowych aż do Marca w ogrodzie nie kwitnąć nie może, lecz w oranzeryach i pokojach, na oknach ku słońcu postawione w naczyniach, kwitną, osobliwie Hiacynty, Tulipany, *Cyclamen byemale*, Lewkonie zimowe, Fiałki żółte &c.

161. W Marcu jeżeli powietrze pozwoli, mogą już kwitnąć niektóre, pospolicie jednak u nas dopiero w Kwietniu zaczynają. W Kwietniu więc kwitną: *Bellis*, *Crocus*, *Helleborus*, *Colobicum vernale*, Fiałki Marcowe, *Primula veris*, *Hiacynthus orientalis*, *Auriculi*, *Fritularia*, *Hiacynthus moscatus*, *Leuconium bulbosum*, *Tulipa praecox*, Fiałki żółte.

162. W Maju: Tulipany i Narcyssy różne, *Corona imperialis*, *Iris susiana*, *Ornithogalum*, *Flos trinitatis*, *Lilium convallium*, *Viola nocturna*, Lewkonia zimowa, *Sambucus rosea*, *Iris svedica* w Kwietniu sadzona, *Ranunculi*, *Anemona* sadzone w Marcu. Do tego miesiąca pospolicie dociągają kwiatem kwitające w Kwietniu.

163. In Junio: *Iris bulbosa*, *Gladiolus*, *Lilie różne*, *Victorialis*, *Asphodelus bulbosus*, *Dens caninus*, *Orchis iedne*, *Belvedere*, *Goździki Chińskie*, *Kartuzki*, *Campanula hortensis*, *Viola marronalis*, *Monarda*, *Ocymastrum*, *Antirrhinum*, *Viola mariana*, *Caprifolium*, *Clematis*, *Pyrola*, *Frutex citrinus* Różne różne, *Ligustrum*, *Syringa*, *Iris uvaria*, *Genista*, *Balaustium*, *Nasturtium*, *Maki*, *Piwonia*.

164. In Julio. *Goździki różne*, *Blattaria*, *Corona solis*, *Delphinium sibiricum*, *Eryngion*, *Malwa rosea*, *Geranium*, *Funcus floridus*, *Lichnis chalconica i coronaria*, *Urtica Persica*, *Soldana*, *Jasminy wszystkie*, *Collutea Colocasia*, *Flos passionis*, *Lewkonia letnia*, *Balsamina*, *Perpetuelis*, *Jalappa*, *Amaranthus*, *Cyanus moschatus*, *Scabiosa*, *Consolida regalis*, *Zinnia*, *Szarszńca Aramitki*, *Calendula*, *Lathirus*, *Nardus bohémica*, *Słonecznik*, *Alcea vesicaria*, *Chondrilla*, *Flos adonis*, *Oculus Christi*, *Ulaszpi*, *Chrysanthemum*, *Cauda pavonis*, *Viola montana*, *Ipomea*.

165. W Augustacie. *Orchis drugie*, *Carlina*, *Canna Indica*, *Yucca gloriosa*, *Oleander*, *Aster si-nensis*, *Persicaria*, *Alkekengi*, *Jacobaea Nigilla*, *Ononis Asiatica*, *Convolvulus*. Z owocami się popisują *Mandragora*, *Momordica*, *Medica Angli-cza*, *Scorpioides*, i *Poma amoris*.

166. W Septembrze. *Tuberocy*, *Cholebicum autumnale*, i *Opuntia* owoc daie. Daley aż do zimy trwają w kwieciu pospolicie te, które in *Julio* & in *Augusto* zakwitły.

§. 3.

O Imionach przedniejszym Kwiatom danych.

167. Tym Kwiatom, które się rozmaicie odmienią, różne są nadane imiona. Wynalazek ten Hollenderskich Ogrodników ma wprawdzie nieco bałamuctwa, kiedy podobno dla iedney odmienney kreski, już inne dano imię, iednak służyć może dla wiadomości przedniejszych odmian, ktoby je nabyć szukał. Lecz ostrzegam, że w katalogach zagranicznych są, naprzykład Tulipany, których iedna cebulka czerwony złoty oceniona; wnos sobie więc i o innych; lubo zwyczajnych dość pięknych za też pieniądze sto dostać można. Imiona te w różnych są językach, a czasem i w swoim języku niedoskonałe, są tylko z myśli i upodobania. Opisać wszystkie odmiany niepodobna, wyrażać wszystkie imiona, rzecz niepotrzebna. Najprzedniejsze wyrażam.

168. Tulipanów odmiany prawie niezliczone są, a zatym i imiona; przecięż między rannemi przedniejsze są: *Apollo*, *Eclatante*, *Manteau Royal*, *Braud Renard*, *Goude Prince Vlies*, *Roy d'Espagne*, *Circée*, *Koning sesostris*, *Sollicitant*, *Doge de Venetia*, *Olimpia*, *Souverain*.

Między wysokimi Bagwettami Tulipanami, które zawsze drożey się cenią, te najprzedniejsze: *Rigaut admiral*, *Tisbe*, *Belle Africa*, *Kaiserin Elisabeth*, *Reine de Fleur*, *Ladislans*, *Palais royal*, *Hollandia*, *Rex Negros*, *Rigaut Electeur*, *Elogius*, *Bellisarius*.

Mig-

Między Tulipanami *Bisardami*, w ciemnych kolorach, *La Charmante*, *Baton royal*, *Bronckboort*, *Erasmus*, *Hannibal*, *Bathiany*, *Swarte adeler*, *Purpur croon*, *Mantaram*.

Między Tulipanami *Piccotami*, w jasnych kolorach, *Witte Swan*, *Belle Princesse*, *Königin*, *Witte belle*, *Mignogne Deliciosa*.

Między Tulipanami pełnymi te są przedniejsze. *Adler*, *Warande*, *Claudianus*, *Pallas*, *Prince Lubomirski*, *Christirnus*, *Monseigneur*, *Kroon Imperial*, *Prince Leopold*.

Między Tulipanami w kolorach tylko jednoznacznych, *Het Oogmarck*, *Reine de Guine*, *Victoria*, *Cerise Casmeyer*, *Rex Abissine*, *Prince Gallicien*, *Favorit superbe*, *Colonna*, *Roy d'Egipste*, *Incomparable de Gram*, *Ambassadeur*, *Prince Nassau*.

Między Tulipanami Tureckimi, albo okrągłymi, *Sultan*, *Bassa*, *Serail*, *Muffy*, *Effendi*, *Moscbée*.

Między Tulipanami *Perequet* albo *Monstrosę* zwanemi. *Royal*, *Pracox*, *Flöre rubro & luteo*.

169. *Hiacynthus orientalis*. W kolorach białym, białym, czerwonym, i lubo rzadko żółtym, tak się wielorako odmieniają, że w wielkim Katalogu Hamburskim, około trzech set odmian czytałem. Przedniejsze między pełnymi:

Błę-

Bl
Admir
Me
Illustr
lan
Parnas
Raadh
Aristic
Cid,
Milcia
Policra
Ultern
Passe
ult
dz w
Błę
Achar
Affrica
Rapha
Galcon
Grand
Mosan
Porcel
peri
Beatri
Comte
ges
Bellar

emnych
Bronze-
Swarte

iasnych
önigin,

edniey,
Prin-
Kroon

iedno.
Victo-

Galli-
te, In-
e Nas-

okra,
ffendi,

astrose
teo.

h bęz
zadko
w ie-
h set
pek.

ę-

Błękitne.
Admiral de la
Meuse,
Illustre d' Hol-
lande,
Parnassus,
Raadbeer,
Aristides,
Cid,
Milciades,
Policrates,
Utermarin,
Passe non plus
ultra.

Białe.
Admiral Pięć,
Hein,
Agabus,
Cyrillus,
Gräff von Wal-
lestein,
Nemesius,
Phenix royal,
Witte Fama,
Olimphant,
Pallas,
Desiderius.

Czerwone.
Rose d'Allema-
gne,
Palamedes,
Comtesse Pre-
bendowska,
Casianus,
Apolonius,
Princesse impe-
rial,
Elogius,
Malgratium,
Adelgunda,
Apema.

Z pomiędzy zaś pojedynczych, te są mię-
dzy wielą piękniejsze.

Błękitne.
Acharius,
Affrica,
Raphaël,
Galconda,
Grand Ottoman,
Mozambique,
Porcellain im-
perial,
Beatrice,
Comte de Ber-
ges,
Bellarminus.

Białe.
Oebazias,
Suprema,
Theodoricus,
Theophilus,
Prince Sulko-
wski,
Goliath,
Noble de Vene-
tia,
Prince Traut-
son,
Julia,
Dyonisius.

Czerwone.
Alexan,
Rose jolie,
Ruban d'ore,
Pyracmon,
Duc de Holl-
stein,
Chapeau rouge,
Mauritiane,
Duc de Bour-
gogne,
Rosalia,
Rosomont.

O żółtej pojedynczej tylko wiem, pod imieniem *Geel Kroon*.

170. *Fritularia* w różnych kolorach tak jednostaynych, iako i mieszanych, przedniejszych pod temi imionami: *Flamboyant*, *Bontjeff extraordinaire*, *Maximus Luteo*, *Merveilleuse folio striato*, *Poliantes*, *Non pareille*, *Alexander magnus*, *Gloriosa*.

171. *Narcyssy* są różne pod temi imionami: *Oranie phenix*, *flore pleno*, *Von Sion fl. pl. Non pareille*, *Narcissus roseus odoratus*, *Nanties praeox*, *Primus stellatus*, *Campanula minor*.

172. *Tacety* ponoszące odmiany w białym, i żółtym kolorze, przedniejszych zowią się.

Białe.	Żółte.	Białe z żółtym środkiem.
<i>Roy de Perse</i> ,	<i>Juno</i> ,	<i>Medio luteo</i> .
<i>Duc de Marle-</i> <i>bourg</i> ,	<i>Norfis giles</i> ,	<i>superbe</i> ,
<i>Epictetis</i> ,	<i>Paffenrode</i> ,	<i>Eleonora</i> ,
<i>Helena</i> ,	<i>Primo geels</i> ,	<i>Nimrod</i> ,
<i>Atlas</i> .	<i>Secunde Ma-</i> <i>dons</i> .	<i>Lucine</i> ,
		<i>La superbe</i> .

173. *Corona imperialis*, w swoich żółtym i czterwonym kolorach, pod temi imionami: *Luteo pleno*, *Luteo simplici*, *Aurora*, *Luteo rubente*, *Orange sulphurineo*, *Cron a Cron*, *Rubra platstel*, *Rubro pleno*, *Rubro simplici*, *Rubro simplici angusti folio striato*, *Rubro simplici folio striato*, *Maximus*, *William Rex*.

174. *Iris anglica* w różnych kolorach¹, przedniejszych odmian ma te imiona: *Porcellain royal*, *Crysdelyn royal*, *Archila*, *Statira*, *Berenice*, *Königin Esther*, *Imperatrice*, *Cassandra*, *Ultramarin*.

175. *Anemone* różnych odmian, nad sto imion noszą; z tych przedniejsze są: *Laube de jour*, *Theodosius*, *Aimable*, *Adelborst*, *Barbaresque*, *Orpheus*, *Andromache*, *Turckse Keyser*, *Don Pedro*, *Virgilius*, *Welzy*, *Livia*, *Nesio*, *Dadalus*, *Cerberus*, *Laste de jours*, *Armenio*, *Dof blau*, *Grand Monarch*, *Don Fridric*, *Blau Geschildert*.

176. *Kanunculë* przedniejsze w różnych kolorach tak się zowią: *Rose charmante*, *König von Borneo*, *Pronck Rubin*, *Chevalier*, *Placianus Plutarchus*, *Eudoxia*, *Kayserkron*, *La belle Lucine*, *Cesar Baronius*, *La Magnifique*, *Nais*, *Turban d'or*, *Bisard merveilleux*, *Romanum*, *Trache*, *Euphorus*, *Alchimist*, *Hippolith*, *Augustinus*, *Perseus*, *Saturnus*.

177. *Gwoździki* w swoich odmianach przechodzą liczbę czterech set, z tych są przedniejsze: *Kupfferschmidt* miedziane, *Schorsteinfeger* czarne, *Papaverine* srebrne, *Blaue flangge* błękitne, *Adolersflugt* popielate, *Espadille* czarne z fioletem.

Białe.

Königin Anna,
Grosse flammeuse,
Gartenlust,
Morgenrotbe,
Admiral Tromp,

Czerwone.

Orsos Pluton,
Römische Adler,
Englische rose,
Venus,
Cedo nulli.

Fiole-

Fioletowe.	Złote.
<i>Concordia prima,</i>	<i>Victori,</i>
<i>Vulcanus,</i>	<i>Geele Orson,</i>
<i>Bisard Orson,</i>	<i>Josephs rock,</i>
<i>Zaarin,</i>	<i>Bartseba,</i>
<i>Staat van raat.</i>	<i>Adelbeide.</i>

178. *Auriculi* ledwie szliczone msiące odmiany, tak z iednostaynych kolorów, iako i z mieszaných, przednieysze zowią się temi imionami:

Naylepsze z białych, *Non plus ultra.*

Z mieszaných, *Harlequin, Comte de Harlem.*

Czarne.	Błękitne.	Złote.
<i>Schwartzzer</i>	<i>Incomparabilis,</i>	<i>Lord Stair,</i>
<i>Mobr,</i>	<i>Couleur de mort,</i>	<i>Democritus,</i>
<i>Mobren König,</i>	<i>Firmament,</i>	<i>Plinius.</i>
<i>Juno grande.</i>		
Czerwone.	Darkie.	Pełne różne.
<i>Luicker,</i>	<i>Endymion,</i>	<i>Mobrea braut,</i>
<i>Cardinal Flue-</i>	<i>Coridon,</i>	<i>La solitaire,</i>
<i>ry,</i>	<i>Epaminondas.</i>	<i>Prince d'Oran-</i>
<i>Zenobia.</i>		<i>ge.</i>

179. *Colebicum* różnie zowie się, *Bounte, Bont loff, Dubbelde, Dubbelde bonte, Gestante, Paerse, Purpureo folio pleno, Vernum, Vroegse Paerse, Witte.*

Pod temi tedy imionami gatunków tych przednieyszych, czyli po ste razem czyli po iedney sztuce dostać i nabyć można w Hamburgu, a osobliwie w Ogrodach Hollenderskich.

ROZDZIAŁ V.

O różnym zażyciu Zioł i Kwiatów.

180. Częścią dla potrzeby, częścią dla zabawy, albo świeżę, albo suszone zażyte być mogą; więc w opisanii ten porządek przed się biorę.

§. I.

O zażywaniu świeżych Zioł i Kwiatów.

181. Wiedzą, i umiętą, którzy koło tego chodzą, pachnące z nich wypędzać wody; do czego z opisanych zdać się mogą: Biała Lilia, Goździki, Lanuszka albo Konwalia, Fiałki, Jerychońska Roża, *Clematis*, *Jasminum*, *Fruites cetrinus*, Roża, Lewanda, Lewkonie, Rozmaryn.

182. W Kościołach Ołtarze mieć mogą ozdobę przez stawienie kwiatów dwoiakim sposobem; raz urwane kwiaty stawiając w wodę w dzbanuski, powtórę utrzymując sadzone w ziemię w pięknych wazonach. Do urywania są Tulipany, Lilie, *Martagon*, *Corona imperialis*, *Gladiolus*, *Iris*, Arcyze, *Campanula hortensis*, Angielski i pospolity, *Helleborus niger*, Szluzowa roża, *Aster sinensis*, *Consolida regalis*, Szarłatka, *Calendula*, i Maki różne. W wazonach w ziemię sadzone, jeżeli nie codzieln, to przynajmniej często na słońce wystawione być mają, i ostrzegam, że w dnach wazonów dziurki być powinny. Do tego służyć mogą, *Belvedere*, Roża mała, *Iris uvaria*, *Colocasia*, *Balsamina*, *Jalappa*, *Zinnia*, *Pomamo.*

amoris, *Nasturtium indicum* mniejszy, i *Herba Pyramidalis*.

183. Przy wielkich Miastach podobno, iak nazywają, *Bukiezy* przynoszą zysk: w miejscach ludno uczciwych, może się niemi ludykość przysługiwać. Zdatne do tego są *Tulipany*, *Hiacynty*, *Narcyssy*, *Fonquille*, *Auriculi*. *Goździki*, *Lilium convalium*, *Słazowa róża*, *Primula veris*, *Fiałki pełne*, *Viola matronalis* pełna, *Jerychońska róża*, *Jazminy*, *Roze wszystkie*, *Sambucus rosea*, *Amaryllis*, *Tuberdy*, *Anemone*, *Ranunculi*, *Leukonia pełna*, *Balaustium*, *Mandragora*, *Rozmaryn*, *Amarantus cristatus*, *Cyanus moschatus*, *Scabiosa*.

184. Myśli rozumnie zabawiają: *Flos Passionis*, znaki *Męki Chrystusowej* wyrażający; *Noli me tangere*, za dotykaniem się jego, liście opuszczając. Podobnie sprawują owoce, na *Medica anglica* iak *ślimszki*, na *Scorpioides*, iak *gąsienice*: *Ficoides crystallina* iak *pokostem powleczone*: *Ricinus*, *Persicaria*, *Altekengi* corocznie tak wysoko wyrastające. *Pieszczą oko* ledwie wymyśleć się mogącemi odmianami *Tulipany*, *Goździki*, *Anemone*, *Ranunculi*, *Auriculi*. Nie mało ich też jest, które i *nosowi* czynią przysługę. *Viola nocturna* w naczyniu utrzymena, i co wieczor do pokoju stawiana, zdrowym *zaspachem* napełnia pokoy.

185. Na *rozańce* i *koronki* wysmienicie dodają się *ziarna* od *Canna indica*, i *poiedynczey Piwonii*, w dojrzałych świeżo *przekalając* *dziurki*: od *Lachryma Jobi*, z *gotowemi dziureczkami*.

186. *Flos Trinitatis* pogodnego dnia utwa-
wszy, na papierze lub płótnie, lub białej mate-
ryi świeżo rozłoż, nakry podobnież z wierschu,
a pobijając lekko drewnianym młotkiem, aby nie
zbitać na miążgę, lecz tylko sok się z nich wyci-
śnął; wyrzysz tak żywo wybite, że nietylko kolo-
ry, ale każda żyłka wyrażona będzie, i nie tra-
two się puści. Przypominam, że pod tą robotą,
dla miękkosci podwojne płotno musi być pode-
ślane.

187. Ja jeszcze z kwiatów i liści mam różne
farby do pisania i tuszowania. Biorę liście kwia-
tów, lub ziela dnia pogodnego, i potłukszy na
miążgę, przez płotno, albo tylko w palcach sok
z nich wygniatam, bez przymieszania wody. Do
zazywania prędkiego bardzo żywe są, lecz prze-
chowane wodnicą; czynię więc tak: na wapna
niegaszonego w takim naczyniu połowę, nale-
wam pełno wody, po takim czasie czystą wodę
zławszy, maczam w niej wiekie płocienne płatki,
dawniej już wyprane. Gdy z wapiennego soku te-
go wyschną, gotuję one w wodzie z Alunem, i
przesuszywszy, maczam w wygniecionych sokach,
i suszę w cieniu, nie dopuszczając kapania. Po-
wtarzam to kilkakrotnie co dzień w świeżych so-
kach, i im częściej powtarzam, tym żywsze wie-
wam farby. Płatki takie w pudełkach przechowa-
ne, długo trwają; i kiedykolwiek potrzeba, roz-
puściwszy gumę w wodzie, sztuczkę płatka ma-
czam, i farbę wykręcam. Na różnie czerwony ko-
lor, zdadzą się: Piwonja czerwona, Goździki czer-
wone,

i Herba

ono, iak

eyscach

przysłu-

cynty,

Lilium

Fiałki

ka róża,

, Ama-

ekonie

naryn,

cabiosa.

os Pas-

y; No-

e opu-

Medica

sieni-

czone:

ak wy-

myśleć

dziki,

to ich

Viola

wieczor

napęł-

ienicie

ńczej

siurki:

kami.

86,

wone, Mak czerwony, *Falappa* czerwona; na błękitny różnie: *Iris*, i Lewkonia fioletowa, *Consolida regalis* fioletowa, Dzwonki błękitne, *Delphinium Sibiricum* &c. Na żółty: Krokosz, *Nasturium Indicum*, Sfoneczniki &c. Na zielony: różne liście nie zbyt soczyste; lubo wdzięcznysza zieloność będzie, gdy się płatek na przemiany raz w błękitnym, drugi raz w żółtym soku maczać będzie.

§. 2.

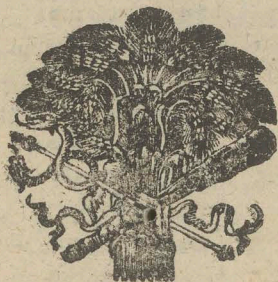
O zazywaniu suchych Kwiatów.

188. Na lekarstwo zbierane iak się suszyć mają, weźmi pochop z suszenia ziół kuchennych, *Nro 109.* w Części IV. Liście zró tak kwiatu, iak ziela pachnącego, nietylko w cieniu, lecz aby nie wietrzały w pudełkach, suszone być mają, i w nich chowane.

189. Kwiaty w swojej piękności, i zupełności zasuszyć można, bez najmniejszej szkody, tym sposobem: Weźmi czystego piasku, przesiej go, i wysusz dobrze na słońcu; nasyp go na dnie w naczyniu polewanym, a lepiej szklanym na trzy cale: stawiaj weń prątkami kwiaty, pogodnego dnia zerwane, nie przestałe, i nie wiele ręką tykane: a stawiaj tak, żeby się listeczki nie skrzywiły, i ani kwiat kwiatu, ani naczynia nie tykał. Gdy ustawisz, syp lekko piasek, ażeby zupełnie wszędzie zachodził, i nad kwiatem na trzy cale go było: zawiąż wierzch pęcherzem, i cho-

way w
ciepła s
cu. Po
reysz w
trwać b
stkiemi
przecię
Tulipan
nim się
zbus gl
bowiem
wnia w

way w miejscu suchym, a ile razy być może, na
 ciepłe słońce wystawiwszy, albo przy ciepłym pie-
 cu. Po sześciu tygodniach, gdy wybierzesz, u-
 trzymasz w zupełney piękności, w której już zawsze
 trwać będą. I tak postąpić sobie można ze wszy-
 stkiemi kwiatami, które się tylko podobają; tym
 przecięż, które wewnątrz grube słupki mają, jako
 Tulipany, pierwey te słupki powyzrywać trzeba,
 nim się w piasek posadzą. *Perpetuelis* i *Amaran-
 thus glóbosus* nie potrzebują tyle pracy; urwane
 bowiem, i w cieniu ususzone, długo się zacho-
 wują w swej piękności.



R E G E S T R

Rzeczy w V. Części nayduiących się, pod
liczbą w brzegach wierszów wyrażoną.

Alkekengi - - -	140.	Ciekawe rośliny	184.
Amaranthus różny	127.	Clematis różne	80.
Amaryllis - - -	99.	Colchicum - - -	41.
Anemone - - -	101.	Colocasia - - -	113.
Anemonów imiona	175.	Consolida regalis	131.
Arcyze - - -	51.	Convolvulus	145.
Asphodelus bulbosus	57.	Corona imperialis	42.
Aster Sinensis	128.	— imiona	173.
Auricula ursi - -	62.	Crocus vernalis	43.
Auriculæ imiona	178.	Cyanus moschatus	129.
Balaustium - - -	114.	Cyclamen 58.	105.
Balsaminy - - -	124.	Delphinium sibili-	
Bisard co znaczy	40.	cum - - -	69.
Blattaria - - -	67.	Dens caninus - -	59.
Boże drzewko - -	92.	Dzikię wino - - -	147.
Bukietowe kwiaty	183.	Dzwonki - - -	66.
Bukszpan - - -	96.	Eberwurtz - - -	112.
Calendula Africana	134.	Eiskraut - - -	153.
Canna Indica - -	103.	Eringion - - -	70.
Caprifolium - - -	79.	Esula indica - - -	111.
Carlina - - -	112.	Farby z kwiatów	187.
Cebulków dalekie		Fialki Marcowe -	76.
przesyłanie - -	39.	— żółte 76.	107.
— przesadzanie	36.	Ficoides cristalli-	
- - - - -	37.	na - - -	153.
Choroby kwiatów	27.	Flos Africannus	133.

Flos
— mi
— pa
— tri
Fritul
— im
Genist
Gladio
Goździk
— im
Granat
Helleb
Herba
Hiacy
— ori
— im
Jalapp
Jasmin
Jerych
Jonqui
Ipomae
Iris cel
— glo
— Su
— uva
Keyser
Kościel
Knull-l
Kształ
Kwate

	Flos melamphi	147	Kwiat pędręszy, lub po-
	— mirabilis	126	zniejszy - - - 38.
	— passionis	115	— cytrynowy - - - 85.
	— trinitatis	71	Kwiaty irwale różne 77.
	Fritularia	44	— roczne różne 142.
	— imiona	170	Kwitnienia kwiatów
	Genista	109	czas, od 159. do 166.
	Gladiolus	45	Lachryma Jobi 149.
	Goździki różne	63	Lathirus - - - 135.
	— imiona	177	Lawenda - - - 91.
	Granaty pełne	114	Leucium bulbo-
	Helleborus niger	72	sum - - - 48.
	Herba pyramidalis	155	Lewkonia letnia 123.
	Hiacynthus muscatus	46	— zimowa - - - 106.
	— orientalis, tamże.		Ligustrum - - - 87.
	— imiona	169	Lilie różne - - - 49.
	Jalappa	126	Lilium convallium 73.
	Jasmin	82 116	Lupinus - - - 136.
	Jerychońska róża	79	Maki Włoskie 141.
	Jonquilla	51	Malva rosea - - - 74.
	Ipomaea	144	Mandragora - - - 117.
	Iris cebulkowe	47	Martagon - - - 50.
	— głowkowe	60	Medica Anglica 150.
	— Suetica	99	Melissa - - - 93.
	— uvaria	108	Miejsce ogrodu kwia-
	Keyserkrone	42	towego - - - 5.
	Kościelne kwiaty	182	Momordica - - - 146.
	Krull-lilie	50	Nardus Bohemica 137.
	Kształcenie roślin	86	Narcissus - - - 51.
	Kwatery kwiatowe	6	— imiona - - - 171.
			Nasion zbieranie 29.

Nasturtium indi-		Rozmnożenia kwiatów	
cum - - -	143.	spozoby od 15 do 19.	
Noli me tangere	152.	Ruta - - -	95.
Oleander - - -	119.	Szałwia - - -	94.
Opuntia - - -	148.	Sambucus rosea	88.
Orchis - - -	60.	Scabiosa - - -	130.
Ornithogalum	52.	Schnee tropffen	48.
Paciorki fruktowe	103.	Schwerdlilie	45.
Perpetuellis	125.	Scorpioides	151.
Persicaria orienta-		Senes dziki	84.
lilis - - -	139.	Slazowa roża	74.
Piccot co znaczy	40.	Slonecznik angielski	68.
Pielenie kwiatów	23.	- - - pospolity	138.
Piwonia - - -	56.	Stokroć - - -	64.
Polepszenie kwiatów	28.	Szarańcza	133.
Polewanie - - -	24.	Suszenie kwiatów	188.
Pomra an otis	154.	- - - - -	189.
Posianie kwiatów		Syringa - - -	89.
- - - - -		T. cette - - -	51.
- - - - -		- - - imiona	172.
Poway cudzoziemski	145.	Trawy cudzoziemskie	97.
Przesadzanie kwia-		Trwałe rośliny po czym	
ów - - - - -	21. 22.	poszawać? - - -	30.
Pyramidalis lute-		Tuberozy - - -	100.
tiana - - -	65.	Tulipany - - -	53.
Pyrola - - -	81.	- - - imiona	168.
Rennunculus	102.	Tykwy różne - - -	148.
- - - imiona	176.	Veilwurtz - - -	48.
Ricinus - - -	156.	Victorialis	54.
Robactwo gubić	25.	Viola matronalis	76.
Każde różne - - -	86.		
Rozmaryn - - -	210.		

Viola
Wysoko
w do
Wodki
rych
Yucca
Zeitlos

iatów	Viola nocturna tamże.	Ziemia pod cebulki	9.
do 19.	Wysokość kwiatów	Zimochowki iak się	
95.	w dorastaniu 158.	maią utrzymy-	
94.	Wodki pachnące z któ-	wac ? 32.	33.
88.	rych być mogą ? 181.	Zimotrwałe iak się	
130.	Yucca gloriosa 110.	utrzymują ? 31.	
48.	Zeitlosen - - 41.	Zinnia -	132.
45.			
151.			
84.			
74.			
liki 68.			
138.			
64.			
133.			
w 188.			
189.			
89.			
51.			
172.			
skis 97.			
czym			
30.			
100.			
53.			
168.			
148.			
48.			
54.			
76.			





KALENDARZ,
ALBO
PRZYPOMNIENIA
ROBOT ROCZNYCH
W OGRODACH.



ZDawało mi się, iżbym uczynił rzecz bardzo wygadziącą, gdybym te roboty zebrawszy krotko, i ich przypomnienie podzieliwszy na przyzwoite czasy, ułożył nakazał Kalendarza, w którymby się rozpatrując, każdy mógł łatwo pomiarować, którą w tym, a w tym czasie ma przedsięwziąć robotę. Tym więc umysłem podzieliłem to na Miesiące.

JANUARIUS.

Wtym Miesiącu, którego najwyższą jest zima, nie wiele się co znajduje w ogrodach do czynienia; przeciąż gniazda liszek obcinać się,

i pa-

i palić mogą. Jeżeli okryte w ogrodzie rzeczy przez małość śniegów niebezpieczeństwu podlegają, opatrz lepszym nakryciem. Na drzewa daj ba-
czność, aby od wiatrów nie ponosiły szkody.

W domu zaś koło przechowanych ogrodowiń znajdź się co czynić: zagładay do sklepów lub dołów warzywnych, czyli od mrozów lub zgnilizny nie szkodują. Przechowane gruszki, jabłka przegładay, gnijące i dojrzałe oddzielając. Przechowane sioła i kwiaty, jeżeliby pleśnieć poczynały, ochłodź, i daj przynajmniej przez okno słońcu je oświecać: jeżeli wędnieć poczynają, podley ostrożnie.

Naczynia ogrodowe obacz, aby jedne nie rdzewiały, drugie nie butwiały, i przygotuy wszystko, cokolwiek do przyszłej roboty widzisz potrzebnego; aby gdy już będzie potrzeba, nie szukać w tedy, ani robić.

F E B R U A R I U S.

PRócz tego wszystkiego, o czym się w przeszłym Miesiącu namieniło, i co w tym miesiącu ma być ponowione, albo jeżeli zaniedbane, aby było uczynione: te mieć możesz roboty.

Dla rannych, iako zowią, nowalii, założ inspekt gnoiowy, dobrze opatrzony. Jeżeli masz inspekt piecowy, siey i przesadzay kalafory, abyś z nich potym miał nasienie. Możesz różne rzeczy siać w naczyniach, dla rannego potym przesadzania.

Rośli.

Roślinom w zachowaniu będącym day zażyć świeżego powietrza, przez otwarzanie, naprzykład, okna w południe, i w dzień lekki: również w ten czas i okrytym w ogrodzie day odetchnienie, na noc jednak dobrze otulay.

Jeżeli się na wczesną wiosnę zanosi, ku końcowi tego miesiąca nałam zrazów pestkowych, iako śliw, wiśni &c.

Tuberozy w pokoju wypuszczające popostawiaj prosto, aby krzywo nie wyrastały.

M A R T I U S.

Lubo nie zawsze, przecięż pospolicie więcey się inż w tym miesiącu znajduje roboty, a nadeszysko w początku pestkowe, od środka zaś ziarnowe szazy łamane być powinny, a pestkowe drzewka szczepione.

Sadz ziarna owocowe, iezliś tego przed zimą nie uczyniś; podobnież i na samorodne płoty. Jeżeli czas iest sposobny, sadz koły wierzbowe, przesadzay płonki, i drzewka te, które się zawsze zielenią, iako chojna &c. Obcinay na drzewach suche i zbyteńie gałęzie: obrzynay gałęzki dla urodzayności, dawniejsze szczepy podkrzesuy: szpalery, szpalerki, piramidy, &c. z suchych rozg ochędoż, zdrowe na to miejsce naciągay, i przywiązuy.

Otulonym roślinom day większą wolność, i cokolwiek gnoiem nakryte iest, gnoy zbierz, iako to z nad korzeni drzew, z wina, z szparagów. Słomę z trwałszych drzewek odwiąż, i od środka

mie-

miesia
ziarno
w Ma
siane
regali
zimę
zące,

kwitną
noś w
dadzą
szczay
tica i
w nac

inne
Stokro

ieżeli
niły s

JEż
uo
inż co
iako M
dożys

szczep
ablak

miesiąca ku końcowi możesz szczepić drzewka ziarnowe. Siey na inspektach to wszystko, co się w Maiu ma przesadzać: w ogrodzie zaś teraz posiadane lepiej się udaia Maki, *Calendula*, *Consolida regalis*. Siey także na rosadę różną. Popioły przez zimę na kupy składane, lub inne do uprawy służące, rozrzuć, aby ich wilgoć ziemię pomagała.

Drzewa z mchu i chropowatości ochędź. Sadź *Anemone*, *Rennokulę*, które w Maiu kwitnąć będą. Lawkonie, Białki, Goździki, wynos w południe na słońce, za co wcześniej kwiat dadzą: innym zaś w przechowaniu będącym, puszczaj oknami często świeże powietrze. *Iris Sue-tica* jeżeli pęk na kwiat puszcza, posadź w ziemię w naczynie, aby wykwitła.

Możesz sadzić Roże, Agrest, Porzeczkę, i inne krzewiny, oraz Rutę, Szałwię, Lawendę, Stokroć &c.

W reszcie opatrz martwe ogrodzenia, aby jeżeli gdzie potrzebują poprawy, potem nie czyniły zatrudnienia

A P R I L I S.

Jeżeli w przeszłym miesiącu przedłużona zima uczynić czego nie pozwoliła, uczynisz teraz, i już cokolwiek było nakrytego, zupełnie odkryjesz, iako Morele, Brzoskwinie &c. i wino, które ochędżysz, i rozwiążesz na kracie.

Teraz ziarnowych drzewek przedsięwzięcie, szczepienie, łączenie, odkładanie, karbowanie, ablaktowanie. Morwy przesadzaj. Sadź jeszcze

wieza-

wierzbowe koły. Sadź łamane rozgi Włoskiej topoli. Łam zrazy ziarnowe do kożuchowania, które na końcu tego miesiąca zaszć możesz.

Sadź wysadki na nasienie, które na zimę sadzone być nie mogły. Przez rozdzieranie korzeni i wypastków, teraz czas jest rozmnożenia. Siey ogrodowiny na zimę nie trwała.

Sadź Tuberozy, przesadzaj Goździki.

Ziemię nad szparagami i innymi rzeczami, które w ogrodzie stały, nasiekaj siekaczką ostrożnie, dla spulchnienia.

Dla przechowanych roślin przez cały dzień otworzysz okno, a trwalsze z nich możesz ku końcowi przesadzić w ziemię dobrą w ogrod, jako Lewkonie, Rozmaryn. Wreszcie możesz z wielą robotami przyszłego miesiąca poprzedzić, jeżeli czas piękny po temu będzie.

M A J U S.

Kiedy już teraz zupełnie w drzewach znajdują się soki, więc już przesadzane być nie mają. Teraz właściwy czas kożuchowania i piszczałkowania drzewek. Trawę nad korzeniami tak rodzających drzew, jako i w szkołce, z wierzchu z ziemię zebrawszy, głębszą zpulchnij bez naruszenia korzeni, i świeżey dosyp. Ochędoż drzewa. Szczepy co rano i wieczor podlewać nie zapominaj. Robactwo wytracaj. Jeżeli rdzawe wiatry drzewom szkodzą, zakurz w ogrodzie mokrą zapaloną słomą. Dziki i wilki obcinaj. Jeżeli dla zbytku soków obaczysz pękającą korę na drzewie, dla

wypu-

wypusz
Po okw
niami i

T
sadzan
Płowid
ny, D
rosady

U
dził i
Z

bowier

1
ogrodu
mnoże
mią w
mi bez
inney

żay p
i Opun

przes
szego
szpale
Drzew
suchy

polew
plewid
z któr
albo
w prz

wypuszczenia zbytku, narzynay z gory na doł. Po okwitnieniu, kilka razy w wieczor nad korzeniami ziemię dobrze poley.

Ten miesiąc iest prawdziwym czasem przesadzania wszystkich rzeczy dawniey posianych. Płwidło, polewanie, samo się pokazuje, Melony, Dynie, Ogorki, Grochy Niemieckie, i ranne rosady sadzą się, a ku końcowi rzodkiew zimowa.

Upatruy drogi krętów, abyś gniazda dośledził i wygubił.

Zbieray rzeczy do lekarstw służące, teraz bowiem w nayzupełnieyszej są mocy.

Przechowawey rośliny zupełnie wystaw do ogrodu, i teraz przez odkładanie &c. czyn ich rozmnożenie. Przesadzay niektóre z nieruszaną ziemią w ogrod, innym, nadebrawszy w naczynie ziemi bez poruszenia korzeni, nasyp na to miejsce inney dobrej. Rozmaryn, Fiałki żółte rozmnażay przez flancowanie. Teraz się też rozmnaża i *Opuntia* przez sadzenie liści. Goździki ieszcze przesadzać się w początku mogą, i dla późniejszego kwiatu *Anemone*, *Renunculi* sadzić. Na szpalerach zielnych roślinki kształtnie naciągay. Drzewka z przechowania w Ogrod wystawione, z suchych gałązków ochędoż.

Szparagi do zażywania urzynay. W suszę polewania nie zapominay. Jeżeli deszcze służyły, plewidła nie zaniedbay, zielenie składajac na kupy, z którego potym mieć możesz uprawę. Przekop albo przeorz ziemię na cebulki szafranowe, które w przyszłym miesiącu masz sadzić.

J U N I U S.

Pospolicie w tym miesiącu dopiekające znacne upały, zabraniają wszelkiego na drzewach obrzynania, a przymuszają do ratunku przez częste podlewanie. Które szczepki przynajmniej teraz nie puszczają, już z nich nic nie będzie; pozwolisz rość dzikim gałązkom, aby się pieńki na daley utrzymały; i cokolwiek w tym miesiącu nie ożyje, umarłe jest. Kora w tym czasie częstokroć pęka się na drzewie, dopilnuj, abys wcześniej poratował.

Teraz czas oczkowania w żywe oko drzewa pestkowe, osobliwie koło S. Jana. Niektóre winie, trzecie dojrzewają; więc zbieraj do smażenia, i na inne potrzeby; podobnie Roże, Płoski, Truskawki, Porzeczki &c.

Po S. Janie drzewka Morelowe, Brzoskwinie powtórnie obrzynaj dla urodzajności.

W szkołce trawę wykorzeniaj, nad korzeniami ziemię zpulebiaj, i aby młode roszoneki nie ponosiły takiej szkody, daj bacność.

Cudzoziemskie w nacayniach rośliny rozmnażaj. Rozmarynowi kwiat obieraj. Pomarańczom, Cytrynom zbytne kwitnąć nie pozwalaj. Plance rozmarynowe, i inne opielay, i siekając koło nich ziemię spalniaj. Rzeczy wielkiego ciepła potrzebujące codziennie podlewając, oknami inspektowemi okrywaj. Rano sadzone, i już okwitłe Anemone, Renunculi wybierz, przesusz, i schowaj. Robactwo, a osobliwie teraz szkodzące szczypawki, wygubiaj.

Roz-

Rozsady ranne przesadzaj. Niektóre do-
 rzewiające nasiona zbieraj. Co ma rość w korze-
 nie, iako Rzepa, Kartofle &c. na tym ziele po-
 depc. Przerzucić ziemię drugi raz na Szafian, i sadź
 go. A przy tym wszystkim pielidła, i polewania
 w ogrodzie nie opuszczaj.

J U L I U S.

O Brzyznanie teraz podobnież nie ma miejsca,
 tylko się jeszcze czyni oczkowanie w żywe
 oko. Zbieraj Wiśnie na różne potrzeby, a pestki
 z nich chowaj do przyszłego posłania. Owoce
 robaczywe, i odpadające zbierzesz, i wypędzisz
 z nich wodkę. Drzewom owocem obciążonym dać
 podpory nie zaniedbay, i dobrze uczynisz, gdy
 w gorę z sikawki wypuszczoną wodą drzewa skre-
 pisz, nakszaft deszczu.

Nasion już teraz wiele dojrzeła, więc zbie-
 ray: z których zimowe wkrótce posiawszy, mieć
 będziesz niektóre już w roku przyszłym kwitnące.

Cebulki kwiatowe około S. Jakuba wykopa-
 wszy, okryte przesusz, nagie w cieniastym gdzie
 miejscu ziemię zasyp. Goździki rozmnażaj przez
 odkładanie.

Około S. Małgorzaty naypożyteczniej sięgaj
 się rzepy, osobliwie Toruńska, Brandeburska, i
 inne ich rodzaje ogrodowe.

Około S. Jakuba Cebulę dorosłą wykop, a
 na drugiej zostawioney ziele podepc.

Nasiona wysadkowe różne zbieray, i na przyszłe potrzeby choway.

AUGUSTUS.

Teraz jest czas oczkowania w martwe oko drzewek ziarnowych. Wodoroszczki na drzewach obcinay. Owoce letnie zbieray, a eo masz nad potrzebę zażycia świeżo, albo nad sposobność przedania, ususz, lub zrob z nich gruszecznik. Ziarna owocowe choway do przyszłego sadzenia. Ku końcowi miesiąca obcinay drzewne szpalery, altany, piramidy &c. Kop doły, aby gotowe były do posadzenia drzew w iesieni. Trawę nad korzeniami drzew odkop.

Jeżeli cebulkowe zbierasz nasienie, posiey go; i w tym miesiącu już po większey części nasiona różne zbierane być muszą. Sadź cebulki kwiatowe. Obrzynay Bukszpan, Lawendę, i czym tylko Rabbaty obsadzone są. Przesadzay z nasienia urosłe Antiqui. Rozmnażay ieszcze Goździki przez odkładanie.

Siey Kapustę, Kalarepę, Jarmuż &c. na rozsądę, którą ieszcze przed zimą rozsadzisz. Siey Sałatę zimową i Szpinak. Ogorki nasienne zbieray. Maieran pierwszy raz zerznąć możesz, zostawiając cały, który ma być na nasienie.

S E P T E M B E R.

Nad korzeniami drzew spulchniy ziemię, i ieszcze lepiej dogodzisz, gdy zmieszasz z popiołem, już teraz snowu możesz przedsięwziąć

wize-

wszelakie potrzebne drzew obcinania, i obrzynania. Odkładane drzewka, i inne rośliny od drzewa oderznię. Sliwy zbieray, susz, i powiśła smaż. Po S. Mateuszu zbieray owoc ieseiny, i jeżeli go masz nad inne potrzeby, rob jabłecznik. Liścia z drzew zbieray, z tych iedne zgnioione zdadzą się do uprawy ziemi, drugie do nakrycia na zimę zioł pieszczonych, do czego i w mech wczesnie opatrzeć się trzeba.

Uprawuy teraz ziemię, która na wiosnę ma być zasiana. Rob zagony szparagowe, karczochowe. Sadź wysadki różne na nasienie, iako Marchew, Pasternak, Jarmuż, Włoską Kapustę, Brukiew, Kalarepę.

Przesadzay rosady w Anguście siane. Szafran zbieray co rano, i wieczor. Sadź cebulki kwiatowe. Jeżeli w przeszłym miesiącu nasiona które nie dojrzały, dopilnuy mocno teraz. Jeżeli co masz wykładać darnią, kopania tafłów ziemnych masz w tym miesiącu czas najlepszy. Teraz znowu czas naysposobniejszy rośliny zimotrwałe rozmnażać, przez rozdzielanie lub rozdzieranie korzeni.

W przechowaniu uczynь przygotowanie do wstawiania potym zimochowków; i jeżeli które są w ogrodowej ziemi, powsadzay wczesnie w naczynia, aby się w nich umocowały. Delikatniejszye Zimochowki postawisz tylko gdzie pod dach, nie wnosząc ieszcze do schowania. Tuberozy, które są w ogrodzie, wykopiesz, przesuszysz i schowasz.

Po

Po S. Michale zacznij wykopywać Ogrodowiny, ścinać Kapusty &c.

O C T O B E R.

Odkopawszy ziemię nad korzeniami drzew, bez ich naruszenia, zostaw tak aż ku mrozom. Drzewom na zimę niebezpiecznym, Morelom, Brzoskwiniom &c. po trosze coraz liście obieraj. Około S. Teresy zbieraj grusaki i jabłka zimowe. Rob jabłecznik, jeżeli wiele masz owoców.

Ku końcowi miesiąca przesadzaj szczepy, płonki, i różne drzewa liście na zimę utracające. Sadź drzewa na szpalery. Orzechy laskowe przez odczochy rozmnoż. Przesadzaj Berberys, Agrest, Porzeczki, Moliny &c. Siej ziarna na żywe piony, oraz drzew tak owocowych, jako i drzewek.

Gdziekolwiek postrzeżesz kupki jałoc przyszyłych listek, wytracaj, zapobieżysz przez to znacznie złemu na potym.

Zbieraj liście drzewne, częścią na zgnieienie, częścią dla zasobu tnakrycia rzeczy pieszczoonych przez zimę.

W Ogrodzie kuchennym w początku tego miesiąca wybierz słabe ogrodowiny, jako i z trwałszych te, które przez zimę masz wypotrzebować; które przechowasz w dołach, sklepach &c. patrzaj aby się sucho stało. Kalafiory, Brokoli &c. wykopawszy, zanies na bezpieczne miejsce. Karczochy obsyp w ogrodzie ziemią, iednak nie ze wszystkim ieszcze zasypując. Kwaś Kapustę.

Bura.

Buraki
i upranasien
doły u
icy ww og
rzeni
we, rrzczy
dni ok
niom
pierw
schow
ziemi
chwas

DO

przes
korze
wka n
na drokry
lub g
i kar

TOM

Buraki, leśne iabłka zbieray. Ziemię spulchniay i uprawiay, do zasiania na wiosnę.

Siey różne ogrodowiny i rośliny, których nasienie zimy się nie boi. Z Inspektów gnoioowych doły uprzątni: i przygotuy dobrej ziemi, abyś iey w czasie mógł zażyć do inspektu.

Roślin zielnych przesadzania wystrzegay się w ogrodzie, teraz się bowiem rzadko co wkorzeni: jeżeli jednak jeszcze masz cebulki kwiatowe, możesz posadzić.

Cytryny, Pomarańcze, i inne pieszczone rzeczy, trzymay inż w przechowaniu, i w piękne dni okna dla nich otwieray. Goździkóm, Lewkonióm, Fiałkom żółtym, Rozmarynowi pozwól pierwey z kilka wytrzymać przymrozków, nim do schowania stawisz. Wino przesadzay, okopawszy ziemią obsypay. Pola kwiatowe oczyść z łodyg, chwastu i suchych pętlów.

N O V E M B E R.

DOpóki trwała zima nie przeszkodzi, drzewa różne przesadzać możesz, i kończyć roboty przeszłomiesięczne około drzew. Ogrzebaną nad korzeniami ziemię zaśćiel gnoiem, a same drzewka nwiń w słomę. Jeżeli się jeszcze da, kop doły na drzewa sadzone być mające.

Jeżeli mroźna zima bez śniegów poczyna, okryj swoje rośliny w ogrodzie mchem, liśćiami lub grochowinami. Nie zapomniy okryć ssparagi i karczochy.

Do dołów warzywnych zagląday, abyś nie ponosił szkody. W duże zimna staray się przechowywanym rzeczom o bardzo wolne ciepło, i jeżeli podlewania potrzebują, czynń go, lecz bardzo ostrożnie.

D E C E M B E R.

W tym miesiącu nie ma co czynić w ogrodzie, przypilnować tylko trzeba, aby drzewa od wiatrów, kóz, i zaięcy nie miały szkody. Owoce w przechowaniu przegląday. Na przechowane rośliny miej czułe oko. Gnoie woź na kupy, jeżeli potrzeba. Jeżeli zima nadwyczaynie grozi, przyday rzeczom w Ogrodzie większego otulenia.

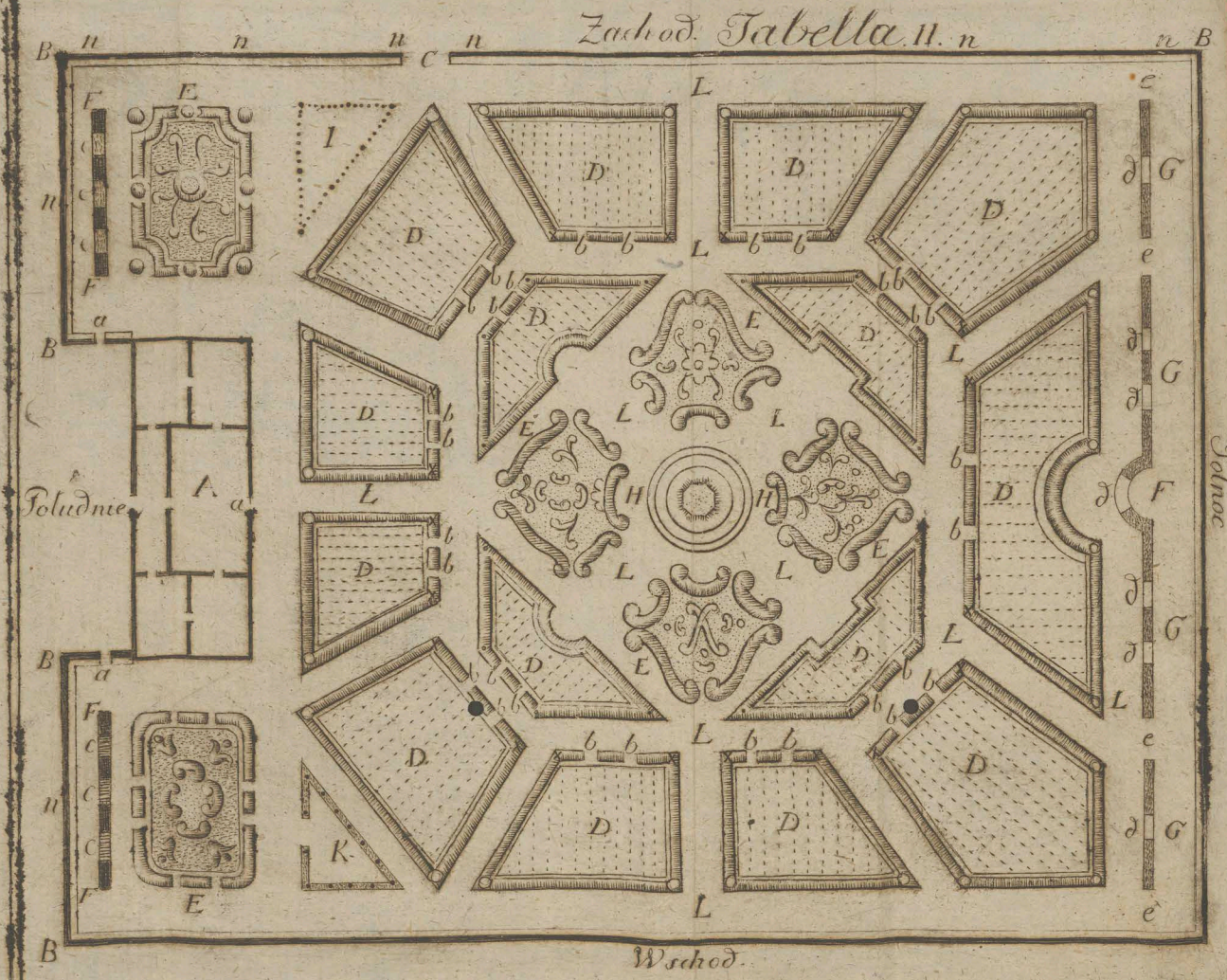
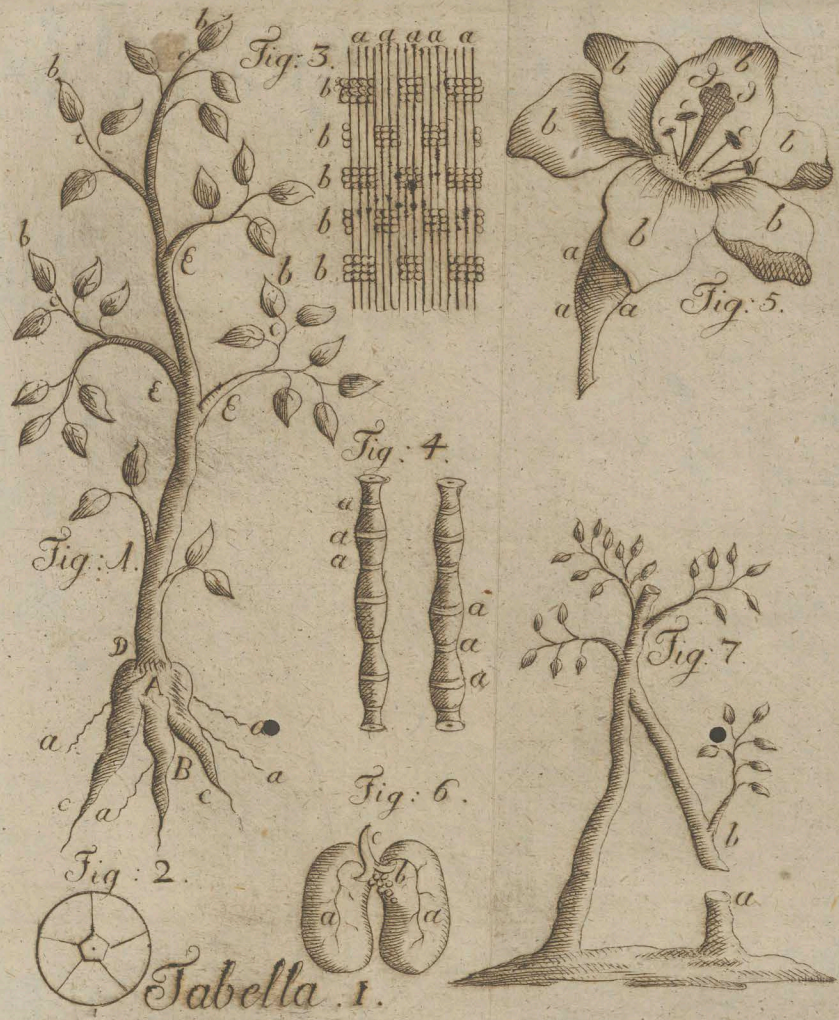
I te to są w krótkości powszechne przypomnienia; roboty ekażą się z czytania tey Xiążki. Nie można mniemać, że tu wszystko ściśle opisane jest; wiele bowiem prócz tego, czas i pilność pokuć. Z tymwyszyskim, i te przypomnienia meę, mniemam, byđz wygodne.

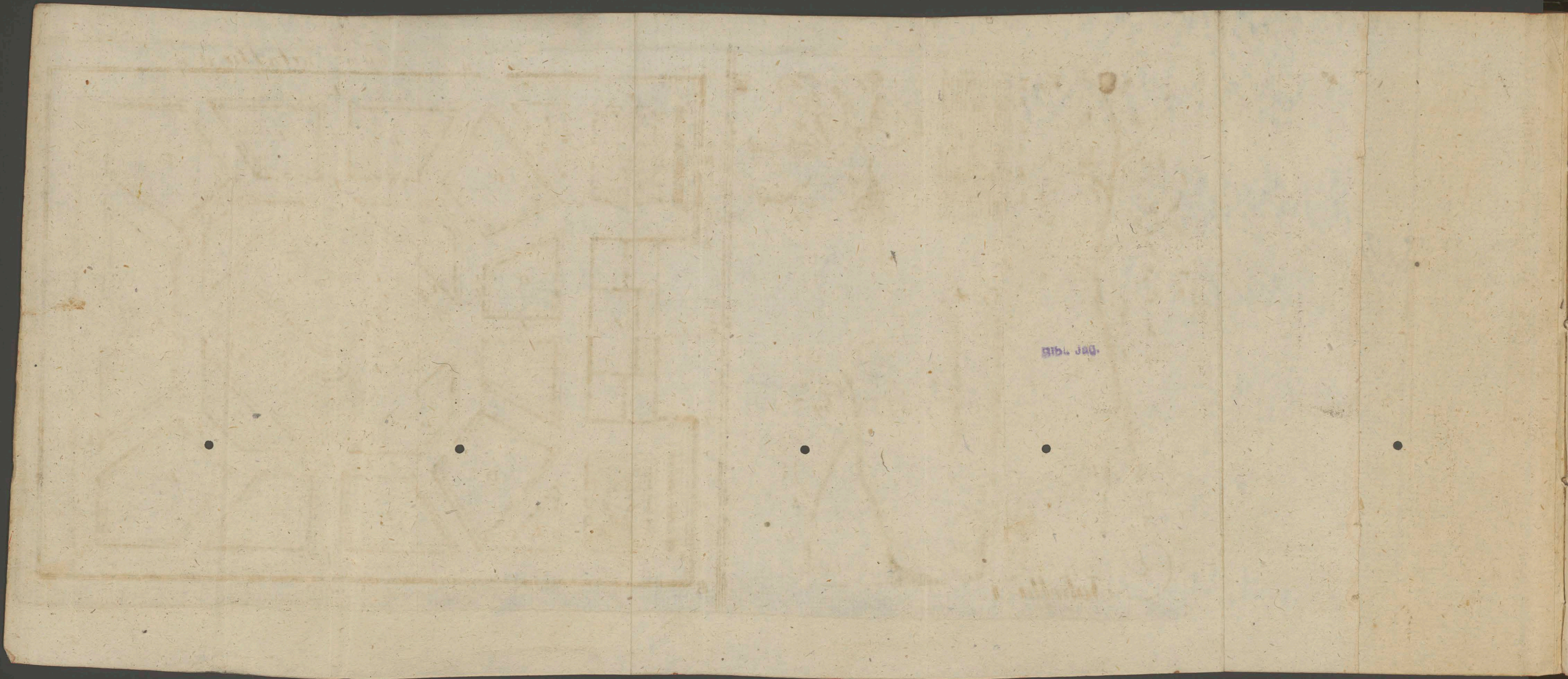


abyś nie
przecho-
i iezeli
bardzo

ogrodzie,
rzewa od
Owoce
wane ro-
py, iezli
zi, przy-
nia.

prypo-
y Xiżki.
e opisane
ność po-
enia me-





BIBL 300

Tabella III.

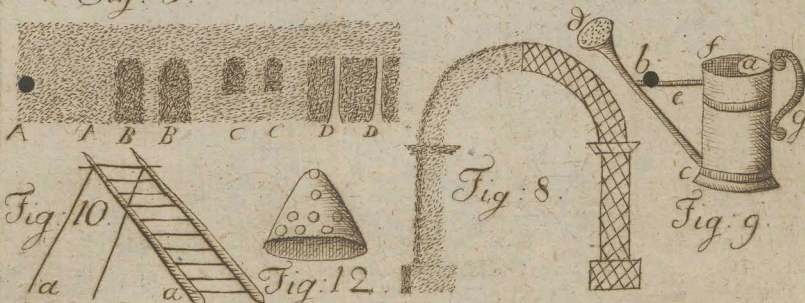
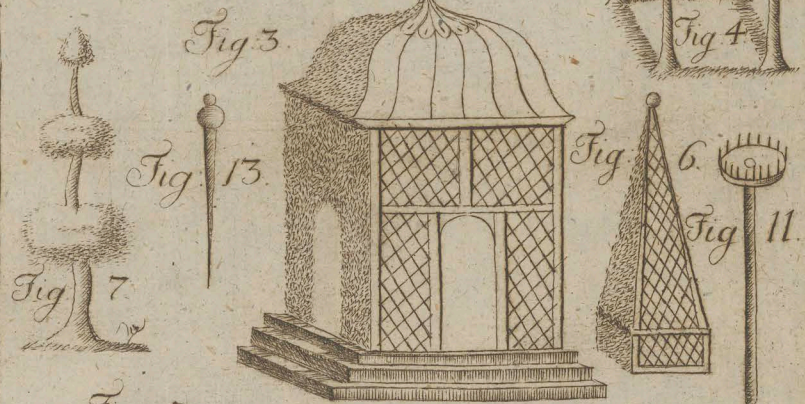
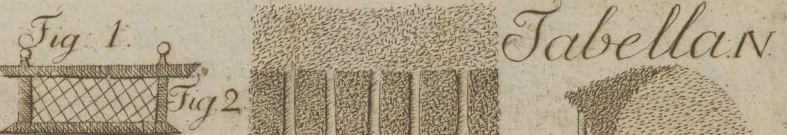
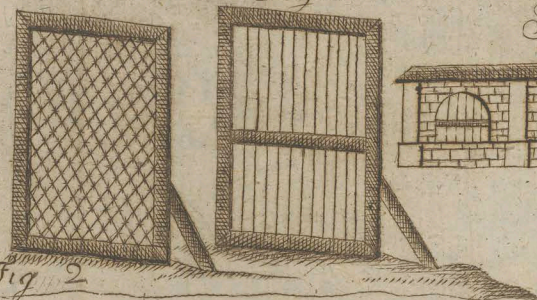


Tabella N.

Bibl. Jag.

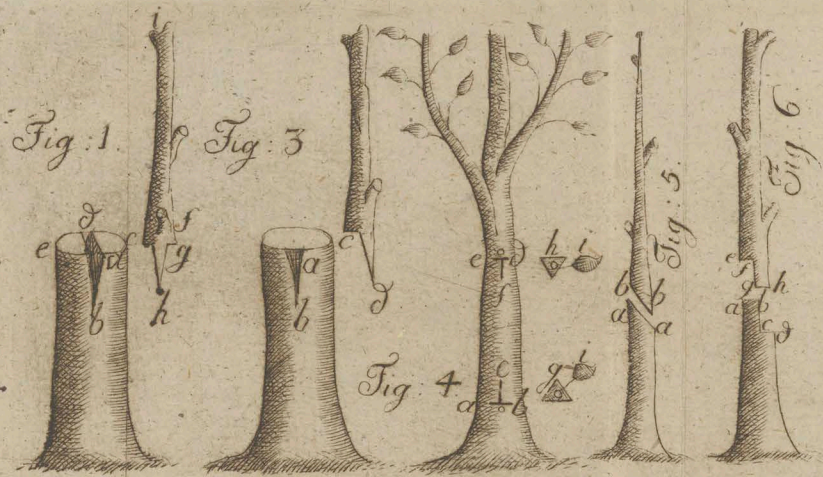


Tabella. V

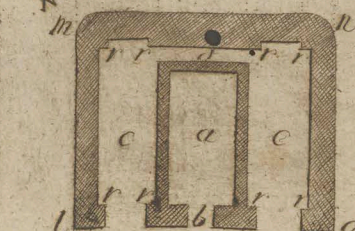
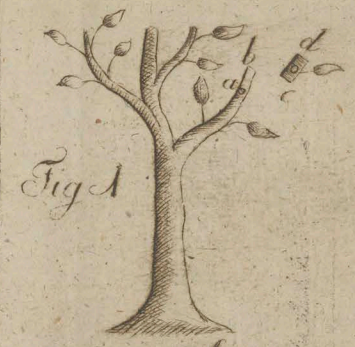


Tabella. VI

Fig. 2

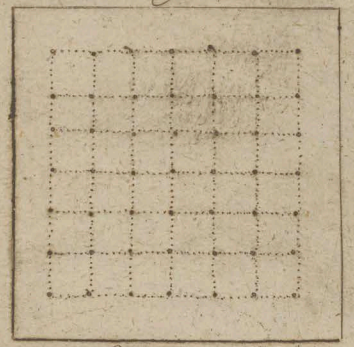
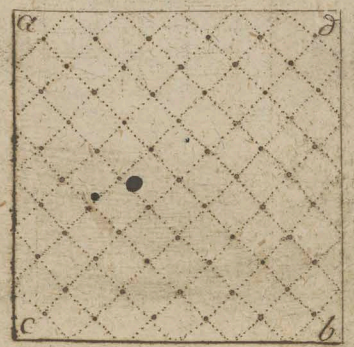


Fig. 3



lib. Jag.

Fig: 2.

Tabella VII

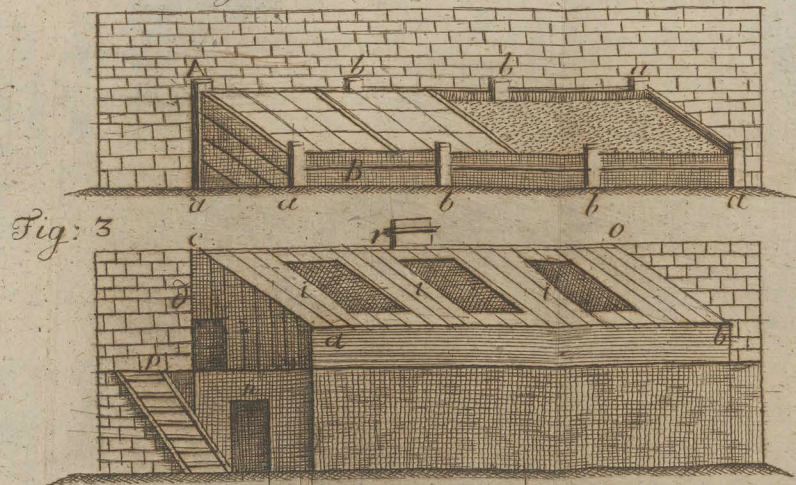


Fig: 3

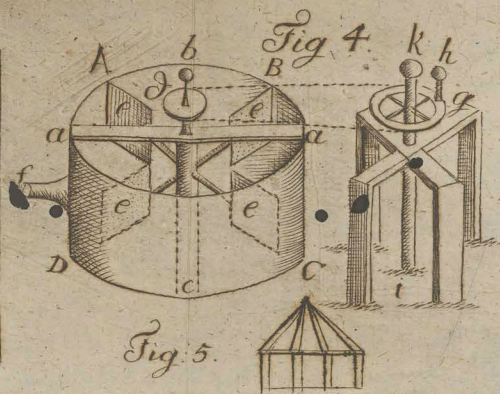
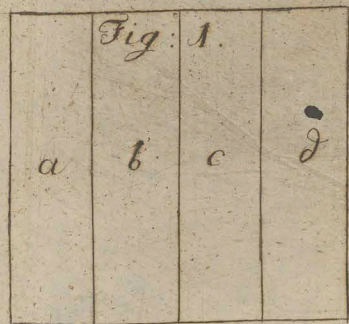


Fig: 5.

Tabella VIII

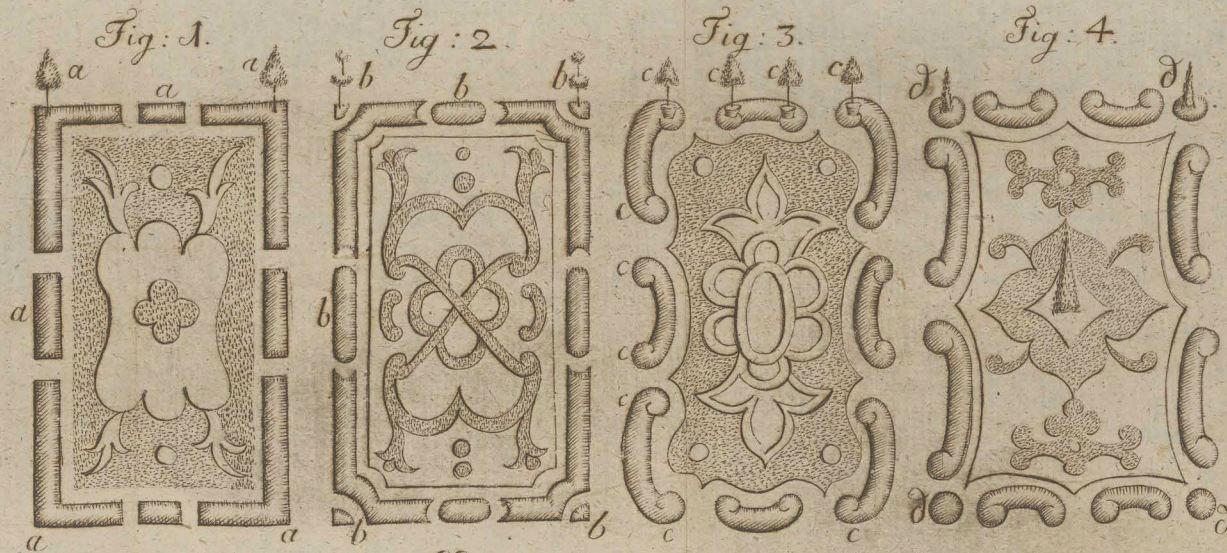


Fig: 5.

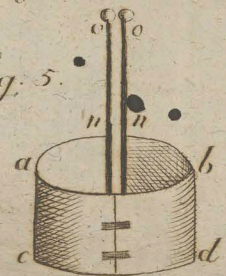
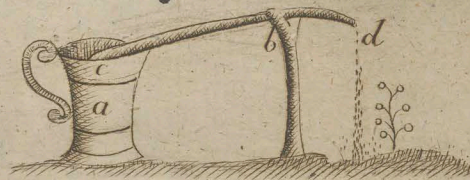
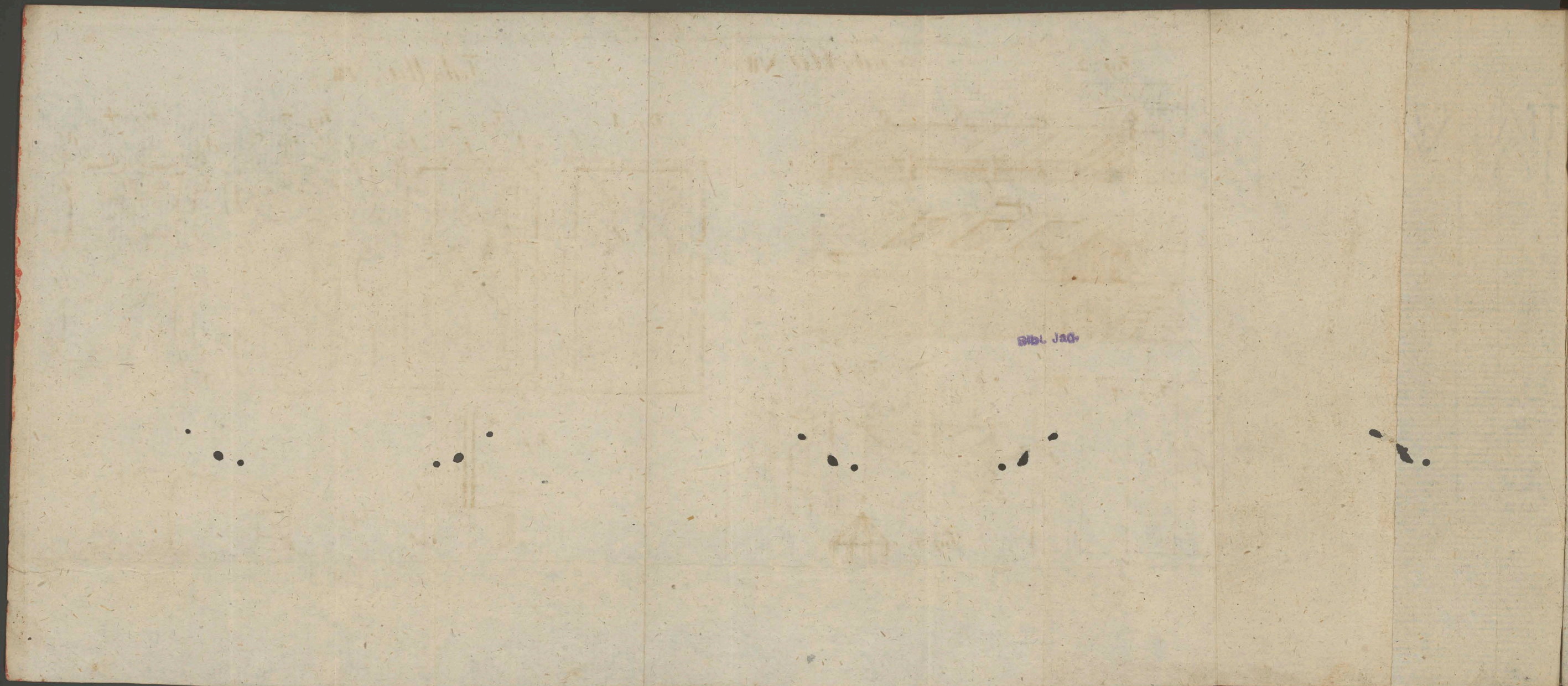


Fig: 6





Bibl. Jac.





Biblioteka Jagiellońska



std10027771

