

We Lwowie
Dnia 21go Maja
1830.



N^{er.} 12.

GAZETA OGRODNICZA.

Samotniki co tłumem z miast się wynosicie,
Uczcie się wprzód jak wsi uprzyjemniać życie.
Uprawiajcie swój ogród, od zatrudnień w mieście
Do prac osady waszej czasem się przenieście.
Choćbyście pół niebyli szczerzy przyjaciele,
Próżność przynajmniej w swoim zakocha się dziele.

Ziemiaństwo Delila, pieśń pierwsza.

S a d o w n i c t w o.

Obcinanie drzew podług Wöbera.

(Dokończenie.)

Nim przystąpimy do obcinania drzew, że-
byśmy to porządnie uskuteczнили, potrzeba przed-
wstępnie obeznać się z różnemi gałązkami i oczka-
mi na drzewach znajdującemi się, bo niedosyć
znać je z nazwiska, ale potrzeba do tego wie-
dzieć, które są istotnie. Przejdziemy ich sze-
reg; dzielą się one: a) na gałązki drzewne, i na
b) owocowe. Do pierwszych należą:

a) Gałązki drzewne,

Są owe, które drzewu nadają kształt i wiel-
kość, a z których inne wyrastają. One są szkie-
letem drzewa, w których korze jakby w łonie
ziemi, rozsypane są nasiona przyszłych owoców.
Stosownie do swego celu, pożytku, wartości i
położenia, dzielą się na potrzebne i niepotrzeb-
ne, a raczej szkodliwe; po tych mamy mówić o

1. *Oczkach na listki.* Te znane powsze-
chnie. Oczka takie są dwojakie: pojedyncze,
które wydają jeden tylko listek, składane jak u
gruszek i brzoskwin, i niekiedy nawet u jabłek
różnego będące kształtu i wielkości.

Oczka na liście w drzewach pestkowych wy-
rastają tylko na jednoletnich latorościach, gdzie
są najczęściej pomieszane z oczkami na owoc.
Bo trzeba wiedzieć, że wszystkie pestkowe

drzewa rodzą tylko na jednoletnich gałązkach.
Skoro soki drzewa przez ciepło słoneczne po-
budzone, na wiosnę krążyć zaczynają, najsam-
przód rozwija się na jednoletnim rzucie naj-
wyższe oczko.

2. *Gałąź macierzysta*, inaczej główna na-
zwana, jest, co formuje wysokość drzewa. Ta
powstaje z najwyższego oczka rocznej latorości.
Jeżeli z tego oczka więcej niewyrasta gałązka,
poprzestaje dalsze rośnienie drzewa. Wtedy na
gałęziach z wszystkich oczek będących zawiąże
się owoc i kwiat; na starych zaś gałęziach ro-
sną wodne gałązki. Jeżeli owych starców, sztuk
nieodmłodnieje, drzewo niezawodnie prze-
padnie.

Naybliższe oczka najwyższego, formują mniej-
sze gałęzie, dające kształt drzewu. Za niemi nie-
kiedy tego samego roku, a najczęściej lat na-
stępujących wykazują się rzuty na owoc. A że
u drzew ziarnkowych i u wielu pestkowych, jako
to u śliwek i moreli, wszystkie oczka jedno-
rocznej gałązki są oczkami na listki, możemy zatem
każde uformowane oczko wybrać podług upo-
dobania, które obcięte, wyda gałąź formującą
wysokość drzewa.

Jeżeli co rzadki przypadek, na jednoletnich
gałęziach drzew ziarnkowych znajdują się oczka
na owoc, i przez przypadek lub zapoznanie nad-
niemi ucina się gałązka po jego odkwitnieniu,
czy się owoc zawiązał lub nie, z macicy wy-
chodzi gałąź owa formująca drzewo. Ale to się
nigdy u pestkowych niewydarza.

))

Szczególnie u brzoskwiń i wiszeń cięcie nad tem lub nad owym oczkiem niezależy od naszej woli, potrzeba mieć bacność, aby oczka na liść nie pomieszać z oczkami na kwiat, co do wielu grubych błędów daje pochop; bo gdybyśmy przycięli w nich gałąź nad oczkiem kwiatowem, cała gałąź osadzona oczkami kwiatowemi może zginąć łatwo, ponieważ takowe, nigdy się nieprzemieniają w oczka na listki. Dalej są jeszcze:

3. *Szkodliwe gałązki* drzewne. Takimi są, te które nie w przyzwoitem miejscu, nie z uformowanego doskonale oczka, lecz powstają z zbytecznego lub zatamowanego soku, między korą a drzewem. Te mają własność, że bardzo sporo rosną i dlatego są niedoskonałe. To też widzimy, że gdzieś tam na nich zawiązują się oczka, i listki wykazują, które zawsze są mniejsze. One szkodzą i drzewu samemu, i jego kształtowi. Ogrodnicy w ciągłej są z niemi wojnie; dalej są:

4. *Wilki*. Te bywają na każdych a najszczególniej na karłowatych drzewach. Powstają ze zbyt wielu soków lub z ich zatamowania na ostatnich częściach; także z nader ciasnego zawiązania gałęzi, także gdy je wymuszenie prowadzimy. Miejsce z którego wyrastają, ma położenie do góry, gdzie promienie słoneczne soki drzewa, w największym ruchu utrzymują. Z początku formuje się na tem miejscu płaska brodawka, z której wyrasta prosto do góry wilk. Prostopadłe rośnięcie, jest jego cechą charakterystyczną, podobnie, jak i wodnych gałązek. Podstawa, z której wychodzi, nader prędko grubieje, ma kształt kuli, w jednym roku nie raz wyrasta na kilka stóp, i bywa na palec gruba. On się zawsze zawiązuje na starém drzewie, ale nigdy na pniu. Korę ma błyszczącą, gładką, oczka małe płaskie w korę wklęsłe, i rzadko stojące. Takowe gałązki pędzić najskłonniejsze brzoskwinie i migdały, ponieważ z natury mają dążenie rość prostopadle. Przecież i z tych w pewnych przypadkach można korzystać. Gdy w drzewach szpalerowych są próżne miejsca, i gdy drzewa bardzo bujają, wtedy za pomocą ich zbytne soki tym kanałem sprowadzić można.

5. *Wodne gałęzie*. Te się bardzo różnią od pierwszych. Pierwsze są biczem młodych, mocno pędzących drzew, drugie napastują stare, słabe drzewa. Są także skutkiem błędnego obcinania. One wychodzą z starego nawet i z najstarszego drzewa. Jeżeli się niemogą z łatwością wydobyć, sok formuje guz, stara kora pęka, i na jednym prawie punkcie wytryskuje kilka takowych latorości. Jeszcze niedoszli z pewnością Pomologowie, jak poprzednicy i ten rodzaj ga-

łęzi powstaje. Zdaje się, że się rodzi z połączenia soków tyka i rdzenia. Gdyby można udowodnić, jak starzy utrzymywali, że tylko przemienia się w rdzeń, łatwiejby przyszło ich początek wykazać. Wilk okazuje się powszechnie na jedno- lub dwuletnich gałęziach, wodne gałązki często z pnia wychodzą, i gdzie są, rosną powiększej części nędznie w kupie.

6. *Nie potrzebne gałęzie*. Do ich rzędu należą owe gałązki, czy zaś drzewne, czy owocowe, które ani do kształtu, ani dla bytu drzewa niepotrzebne, zaś w sobie są dobre. W ich liczbie są wszelkie w koronie formy jej psujące i krzyżujące się krzywe gałęzie, które nie potrzebnie soki drzewa wyciągają. Takowe od pół Maja do S. Jana wyrzynają się.

7. *Gałęzie zagęszczające*. Niemi są rzuty owych oczek, które wychodzą na rosnącej jeszcze głównej gałęzi, przez co ją nie tylko zagęszczają lecz i zmniejszają oczko na rok przyszły. To się najwięcej daje widzieć na brzoskwinach i gruszkach St. Germain.

8. *Niedołęgi*. Ten rodzaj gałązek, tak jak i poprzednicze różni się znacznie od wszystkich innych. One tylko powstają na tych drzewach, które się obcinają, a szczególnie na karłach, wtedy gdy drzewo krótkie obcinamy, także, gdy duży kawał za oczkiem sterczy uciętej gałązki. Także i złąd powstają, gdy chcemy z silnych rzutów letnich przez obcięcie w czasie drżmiącego oczka drzewo owocowe wyprowadzić, lub gdy słabe naprzód wystające gałęzie przycinają się dla otrzymania pączka owocowego. Cecha ich ta: są wysmukłe, mają niedojrzałe oczka, i ku wierzchowi bywają zakrzywione.

Skończywszy o gałązkach drzewnych, przechodzimy do różczek owocowych.

b) *Różczki owocowe*.

Te są długie, lekko naginające się, pięknemi odsadniami, od siebie niedaleko stojącemi oczkami opatrzone, gałęzie poboczne, stojące na głównej gałęzi. Różczki owocowe od 5 cali do półtory stopy bywają długie. Krótsze miewają pierwszego roku na końcu oczko na owoc, lub liść, przy którym w gruszkach bywają jeszcze dwa poboczne.

Na dłuższych różczkach owocowych mających tylko oczko na listek przy końcu, następującego roku, formują się kolce owocowe, niekiedy małe różczki owocowe, oczka na liście na owoc. Różczki owocowe są ciągłym składem przyszłej rodzajności drzewa.

Trzeba być bardzo obznajomionym z naturą drzew; są rodzaje gruszek i jabłek, które nie zawsze mają kolce owocowe, i na różczkach owocowych rodzą owoc. Jeżeli te obetniemy

będziemy mieli nieprzebraną moc gałązek zagęszczających.

Cały rozum i sztuka ogrodnika, zasadza się na umietytnem obcinaniu różczek owocowych. Wielka zachodzi różnica między obcinaniem Bery białej, Wirgulezy, Renety szarej i złotej *Du Hamela*.

Trzeba wiedzieć, które gatunki długo, które krótko obcinać należy.

A że niepodobna dla krótkości miejsca w tem piśmie umieścić o wszystkich drzewach podobną wiadomość, udzielimy po skończeniu tej materji czytelnikom tę wiadomość, względem owoców na stół dających się, które rzeczywiście należą do najszlachetniejszych gatunków. O wszystkich niech wie z professyi Pomolog, dla początkowych i ta już wiadomość dostateczna, a nader potrzebna, bo niemamy dotąd w krajowym języku żadnego w tej mierze pisma.

Virgulezy kolmany, póki młode, trzeba długo przycinać, krótko przycięte wydałyby las dzikich gałęzi. *Passe tulli sucre verte, angelique de Bourdeaux* znowu muszą być krótko przycięte. To co mówimy krótko lub długo przycinać, tycze się raczej różczek owocowych a nie gałęzi drzewa formujących. Gdy ich jest dużo, krótko je należy przyciąć, gdy słabe, lub mało ich, długo. Z tych różczek mamy:

1. *Kolce owocowe*. Te są małe rzuty owocowe, długości od kilku linii do trzech cali. Albo się zaraz okazują na głównej gałęzi, lub też u wielu gruszek w drugim roku na rzutach letnich. Tych nienależy dotykać się nożem.

Wszystkie kolce owocowe, na których niewidzimy właściwej z zupełnie uformowanemi oczkami kory, a takimi są te, które od kilka linii do półtora cala mają długości, lecz widać tylko bliznę, z której malenkie spiczaste oczka sterczą, są prawdziwemi obrączkami na kolanka dla oczek owocowych. Na końcu mają silne oczko, co jest prawdziwem oczkiem owocowem.

U jabłek i gruszek owe z obrączkami kolce, corocznie, albo o kilka linii się podnoszą, póki na ich szczycie stojące oczko niezakwitnie, lub wcale nie rosną i kształcą najwyższe oczko, corocznie dodając mu listków, póki niewydoskonał się w niem oczko owocowe. Od wcześniejszego lub późniejszego wywiązania się oczka owocowego zależy wcześniejsza lub późniejsza, roczna lub dwuletnia rodzajność drzew pestkowych. Niektóre do zupełnego uformowania swych obrączkowych kolców, potrzebują dwa lub trzy lata czasu, niektóre, rok tylko, jak muszkatołowa reneta. Reneta orleańska i inne potrzebują trzech lat, inne nawet ośmiu. Jak zimowe borsztofki i

sztetynki. Nieraz oczka owocowe, tak ciasno siedzą przy gałązce, żebyś rozumiał, iż są iakby na korze. Lecz baczniej je uważając, dostrzeżemy zawsze pod niemi owych pierścieniowych porostków.

Gdy te kolce owocowe kwitną, na końcach zawiązuje się na nich owoc, a ten choćby tylko i cztery niedziel ostał się, formuje się pod nim nowy produkt, który nazywam macicą drzewną, z której na przyszły rok nowe doskonałe oczko owocowe, lub w młodych sporo rosnących drzewach jedna, lub dwie różczki owocowych wyrasta. Odtąd takowe drzewo jest rodzajnem.

2. *Gałązki bukietowe*. Te tylko na drzewach pestkowych znajdują się. Jest to kilka pączków kwiatowych, razem będących i razem kwitniących.

3. *Oczka owocowe*. Jakież tu odmiany niezachodzą, by oczko liściowe podniosło się na stopień owocowego. Natura zgęszcza naczynia ssące, przez owe pierścienie, co wstrzymują napływ soków drzewnych.

Przez kokardy liściowe, z powietrze-kręgu sprowadza nowe subtelne treści, i wtedy dopiero formuje oczko na owoc. To oczko w drzewach jadrkowych jest grubsze, jak liściowe z ośmiu, a nie raz i więcej łusek złożone, w których środku płód nowy, jakby w pieluszkach spoczywa. Prócz nich, kilka go jeszcze listków otacza, co są opatrzone włosami kunsztownie poplecionemi, a nie raz do tego i materja kleista otoczona, co nie dopuszcza przystępu wilgoci i zimna.

Gdy wiosniane ciepło zaczyna działać, z oczka owocowego rozwija się najprzód kokarda liści, wprzód której kwiat jeszcze zamknięty, co więcej spostrzeżono, iż liście koło kwiatu, prędzej się na drzewie jak inne rozwijają, i są dłuższe. Czyli te liście hodują kwiat, czyli owoc przyszły, lub też przyczyniają się do ukształcenia formującej się macicy drzewnej, czy jak zapłodniający ojcowie, robią zarody przyszłych owocowych różczek, to jednak zdaje się najpodobniejszem do prawdy, że roczna i ciągła drzew urodzajność zależy od nich. Gdy drzewa są młode, z macicy drzewnej wyrastają, nie tylko doskonałe oczka owocowe, lecz i małe w pierścieniu kolce, i dłuższe takie, a gdy owoc opadnie, nawet niedojrzały, wychodzą z niej różczki owocowe. To się ma rozumieć o drzewach jadrkowych.

Inaczej się dzieje z pestkowemi. Te nie mają macicy drzewnej, boby była dla nich niepotrzebnym organem. Nawet każdy rodzaj pestkowych drzew, inszym sposobem oczka na

owoc formuje. Brzoskwinie, morele, śliwki, wiśnie, mają tu swoje szczególności w tem się tylko zgadzając, że nie mają macicy drzewnej, że co roku formują oczka na owoc; doskonałe wszystkie liście i kwiaty na drzewach pestkowych, są produktem przeszłorocznym i nic się potem na tym samém nieokazuje miejscu. Natura troskliwa o utrzymanie swoich płodów na każdej gałązce okrytej u nich kwiatem, stawia zawsze na szczycie jej oczko liściowe, co strzeże i daje błogosławieństwo przyszłemu plonom.

4. *Macica drzewna*, służy aby owoc na drzewie zatrzymać się, przyzwicie doszedł, i miał swój smak właściwy. On na niej jakby na jakiej podstawie stoi. Ta część drzewa rodzajnego, nie zwróciła dotąd na siebie tyle uwagi, ile zasługuje. Dla tego to jej nadano nazwisko, ponieważ w funkcjach swoich ma wielkie podobieństwo z częścią podobną, u zwierząt i ludzi. Ten organ jest produktem powstającym przy rozwinięciu kokardy liściowej i kwiatu z pączka owocowego a szczególnie z różeczek owocowych wychodzących w czasie kwitnienia, i z oczek także owocowych wywiązujących się.

Gdy owe kokardy liściowe i kwiaty się rozwijają, widzieć się daje macica drzewna. W ich kątach pod kwiatem, formują się nowe narzędzia na macicę, ową przyszłą rodzajność kształtujące. Najpierw kolce owocowe, czyli prawdziwe różeczki owocowe; prócz tego w czasie lata i jesieni, dają się widzieć, albo doskonałe oczka owocowe, lub oczka na liście, lub znaki na oczka. Gdy owoc rośnie, rośnie i macica drzewna, dojrzewa, gdy owoc opada. Pozostaje na kolcu owocowym, trochę się skręca, drzewnieje, i jest punktem przyszłego płodu, tylko szczyt jego na którym owoc siedział, ginie od mrozów zimowych.

Kwiat za pomocą liści, rozwija ten organ. Nawet i na najstarszych jabłoniach i gruszkach, każdą się razą zawiązuje; skoro tylko owoc wydaje. Jego celem jest, soki grubsze przerabiać w delikatniejsze, jakich owoc potrzebuje do swego wyżywienia i wzrostu. Ten organ mają tylko drzewa jadrkowe, w pestkowych się nieznajduje. W tych bowiem formuje się owoc na bokach drzewa rodzajnego, zaś na wierzchu jest zawsze listek, który owoc żywi. Zdaje się, iż szypułka owoców pestkowych, przeszkadza grubym sokom drzewa, dostać się do nich.

Nawet ta okoliczność, że owoce jadrkowe odpadają od szypułka, zamiast, że pestkowe swoją zatrzymują, dowodzi, jak różny jest związek w obojgu gatunkach między nią, a owocem, i różne ich połączenie. Kolce owocowe a nawet

różeczki owocowe w pestkowych drzewach, przez owe w pierścien zagięcie, formują jakby macicę drzewną, a z nich znówu pędzące drzewo kształci owe sękowate nieprzeliczonemi guziczkami drzewo, które przez lat kilkanaście rodzi, z czasem drzewnieje, a wtedy jest zapowiednią skonu drzewa.

Jeszcze mamy o jednej części drzewa powiedzieć, to jest: o *liściu*.

Najpierw w drzewach rozwija się liść. W drzewach owocowych jest okryty małemi łuskami, ochraniającemi go od owadów i zimna. Skoro się ten pierwiastkowy listek rozwinię, natura formuje inny, a gdy liście rozwijają się przestaną, ustaje letnie pędzenie.

Im bliżej oczka na listki stoją owego, z którego rzut letni pochodzi, tem mniej wydają listków, więcej ich zaś z oczka wydobywa się, gdy są bliżej najwyższego oczka.

Jest rzeczą podobną do prawdy, że całoletni rzut jest rozwinięciem i przedłużeniem oczka początkowego i wszystkie rzuty letnie, zawierają się w małym oczku liściowym.

Soki krążące w drzewie to mają od natury postanowione prawo, że w najodleglejszych miejscach korzeni, są najczynniejszymi. Także widzimy, że najpierw formują się najwyższe oczka, za nimi zaraz drugie i tak dalej.

Uważamy i to także, że z najwyższego oczka najdłuższy rzut letni rośnie, co formuje główną gałąź. Po niej idą gałązki poboczne, także kształtujące postać drzewa, za nimi różeczki owocowe, dalej kolce owocowe, w końcu oczka na kwiat lub liść; tym trybem postępuje natura.

Najpierw soki krążące dążą do najwyższego oczka, lecz gdy drzewo ma oczka na owoc, w tych pierwój obieg soków widoczny. Nieraz drzewo jeszcze w spoczynku, gdy przy końcu Lutego już oczka owocowe, jak n. p. na szarój jesienniej masłowej gruszcze, pęcznią. Najniższe oczka na letnich rzutach pędzą najpóźniej, a gdy natura nieprzerwanym postępuje biegiem, wiele się z nich wcale nie rozwija, i pozostają martwemi.

Cała sztuka obcinania drzew na tem zawiśla, aby je pobudzić do pędznej rodzajności.

Każdy rzut letni w drzewach owocowych w miejscu, gdzie się zaczął na obrączkę, i po niej się lata drzew poznają; ona bowiem łączy młode z starem drzewem, co najlepsza każdemu wskazuje uwaga.

To wyłożywszy przystępujemy do pożytku i zamiaru liści.

Liście dla drzewa są tem, czem dla nas płuca i żołądek. Najgłówniejszem ich zatru-

dnieniem jest, że wciągają w siebie i wydychają wilgoć nieuchronnie potrzebną do życia i krzewienia drzewa. Wciągają je nocą, parują zaś we dzień. Dowiedziono, iż jeden listek przez dzień paruje 10 gran wody, jakąż jej ilość ogromną całe drzewo wyziewa! Drzewo i planty do swego utrzymania potrzebują wiele wody, wciągają wilgoć korzeniami z drzewa, a liśćmi z powietrze-kąregu i parują przez liście. Te pary odchodzące składają się z czystej wody i zobcych do tego części, między którymi jest treść zapach wydająca, która w róży, rozecie, fijałku, lewkonii, goździku i t. p. sprawia węchowi zachwycenie, w innych nader odraża; są planty których zapach życie odbiera. Z czego się ów zapach kształci, dotąd jest tajemnicą.

Lecz to już nie jest tajemnicą, dla czego zdrowe drzewo powinno mieć liść zielony. Wiemy, że kwasoród, węgiel, ciepłik, światło, najwięcej przyczyniają się do rozwijania, wzrostu, krzewienia i życia mieszkańców państwa roślinnego, co, aby się porządnie skutecznio, jakiś jest przyzwoity stosunek, nam dotąd nieznan, w którym wtedy te części być powinny. Kwasoród ma tu najczynniejszą rolę. Gdy więc jest w stosunku przyzwoitym, owa zieloność wykazuje się. Promienie słońca wciągają jego nadmiar, a gdyby ten ciągle się w drzewach skupiał, a nie miał odchodu, liście by bladły, żółkły, a gdyby długo niebyło słońca w czasie pędzenia drzewa, liść a po nim drzewo coraz słabiej, zginąćby musiały.

Hajles najwięcej się zastanawiał nad owym wciąganiem i wydychaniem wilgoci przez drzewa. Z jego uwag to wypłynęło niezbitie:

1. Że parowanie planty i drzewa jest w stosunku z jej parującą powierzchnią, że planta więcej paruje, która ma więcej liści dłuższych.
2. Że to parowanie idzie podług stopnia temperatury, im zimniejsze powietrze, tym mniej parują drzewa.
3. Że każda planta tym więcej paruje, im sporzej rośnie.
4. Że czysta woda i owa część woni jest czystą materją ich parowania.
5. Że drzewa zawsze zieloniej się mniej parują, jak owe co na jesień tracą liście.

Spodnia tylko część liści wciąga z powietrza wilgoć, to doświadczenie stwierdziło. Drzewa z powietrza więcej wilgoci wciągają jak z ziemi i to jest niezawodna. Widziemy nieraz drzewa na skałach, na murach bujno rosnące, więc dowód oczywisty.

Z tego wszystkiego wypływa, że liście żywią i utrzymują drzewa. Niech tylko je kto

w czasie rośnienia obnaży z liści, zaraz słabnąć zaczynają i nieraz giną. Takowego drzewa korzenie przestaje rość, soki zastanawiają swoje krążenie. Dla tego to gasiennice są tak okropne dla drzew.

Uważaliśmy liście jak organy żywiące drzewa, jeszcze mają wielką użyteczność i pod innym względem.

Liść przygotowuje zaród przyszłych gałęzi i owoców. Wszak wiemy, że pod ich szypułką zawija się początkowo prawie niedojrzały punkcik, ten coraz się podnosi i w końcu z niego powstaje oczko, z którego przyszłe idzie pędzenie.

Gdy liście swojego dopełniło przeznaczenia, zaczyna zmieniać barwę, potem opada. Chcąc to zdarzenie wytłómaczyć, różne robiono wnioski. Ale jedne były oczywiście fałszywe, inne nieprzekonywające; inne które za przyczynę przytaczano, były następnością przyczyny.

A zatem ani zimno, ani wsteczne poruszenie soków, ani ich zgęszczenie, przepełnienie lub słabe działanie światła słonecznego są przyczyną opadnięcia liści. Wszak widzimy, że w niektórych drzewach, jak u porzyczek liść opada, gdy inne są w największym pędzie, więc nie zimno jest tu przyczyną. Raczej rzec należy, że dosięgły swego celu, i tym samym doszły swego kresu.

W prawdzie przyczyniają się i zewnętrzne przyczyny, do przyspieszenia ich skonu, lecz choćby i tych niebyło, liść pożółknie i opadnie. Jego drażliwość bowiem, przez dopełnienie oznaczonego celu, już wyczerpaną została.

Ogród gospodarski.

Pieczarki.

Pieczarki powszechnie mnożą się w szklarniach, na grzędach stucznie, więc jakby należały do rodu warzyw. Mówiąc o nich, nie wypada i tych specyjalów pominąć, które są osobliwością, świeże w zimie, na stół postawione.

Wielorakie są sposoby mnożenia pieczarek sztucznie. Niektóre z nich zaraz umieszcimy, zasadzając się na podaniach mężów, wiarygodnych.

Jedni biorą część gnoju końskiego, część otrębów, układają to warsztami, na kilka cali, z wierzchu przysypują ziemią dobrą, niekiedy podlewają wodą z saletrą, w kilku miesiącach pokazują się pieczarki.

Inni robią grzędę długą, w której ziemię na stopę wyrzucają, potem biorą plewę odeszłą od koniczyny, napełniają owo miejsce, odwilżają wodą, mieszają, deptają mocno, potem na cztery cale sypią na wierzch ziemię lekką, i zostawiają grzędę w spokoju.

Takowe grzedy można na wiosną i w jesieni robić. Po czterech miesiącach pokażą się pieczarki, rosną bardzo prędko, a gdy jest ciepłe powietrze, można codziennie świeże wybierać. Gdy posucha panuje, trzeba grzędę podlać letnią wodą. Tym sposobem mnożone pieczarki są bardzo wielkie, i przyjemnie pachną. Gdy się przestaną rodzić, trzeba nową robić grzędę.

Lub też zrobić grzędę powyższym sposobem, napełnić ją gnojem przegniłym, potem z miejsca gdzie rosną pieczarki, zbierać ziemi z białymi nitkami, posiać ją na tej grzędzie, grabiami zawlec i będą pieczarki. Będą także z posiekanych korzonków, z tych kawałeczków co się obierają.

Aby pieczarki mieć w Styczniu. W początkach Sierpnia troskliwie się oddziela drobny gnój od grubego, zanosi się do stajni, i ubija się na stopę wysoko. Co dwie niedziele przewraca się, co tak długo się robi, póki niebędzie suchy. Późem pokażą się białe żytki, wtedy go już nie ruszać, póki się do cieplarni nie przeniesie. Skrzynie w cieplarni powinny być na stopę wysokie, w których na pół stopy kładzie się długi gnój, potem ów ze stajni preparowany, ugniata się dobrze. Na wierzch kładzie się na dwa cale ziemia, i odwieża się, gdy wyschnie. Tym sposobem otrzymamy w Styczniu pieczarki.

Pieczarki rosną i bez słońca, można je mnożyć w piwnicy. Wtedy robią się skrzynie na pięć cali głębokie. Połowę natasować gnojem, w którym się białe żytki pokazują, a drugą dobrą ziemią ogrodową; gdy ziemia sucha, letnią wodą podlewać.

Komu to trudno robić, niech tym sposobem marynuje do dalszego przechowania pieczarki: gotują się pieczarki przez kwadrans w wodzie rzecznej z solą, odlewają się, kładą na przetak, by osiakiły, potem kładzie się w garnek, na spód, cytryna w krawki pokrajana, bobkowe liście, kardymonium, posypuje się pieprzem, pieczarki na to, i tak się warszty układają. Gdy się garnek napełni, nalewa się octem winnym, garnek się zawiązuje, i przechowuje w chłodnym miejscu. Te ingrediencyje w następującym mają isć stosunku: Na funt suchych pieczarek, bierze się pół funta octu, pół łota białego pieprzu, ćwierć łota kardymonium, liści bobko-

wych i cytryn tyle, ile wyjdzie, dla zapelnienia warszt.

Marynowanie karczochów.

Obcinają się z karczochów kolce, co się pospolicie robi gdy się gotują, potem gotują się na pół z wodą, ostudzają się, i wkładają w garnki kamienne. Sos z nich wysadza się mocno, nim się nalévają, przyciskają się, żeby nie pływały, i przykrywają się krawkiem.

Kwaszenie ogórków.

Ogórki kładą się na sześć lub ośm godzin w czystą kryniczną wodę, obmywają się, biorą na przetaki, aby osiakiły. Późem na spód nacznia, w którym je kwasic mamy, kładzie się warszta zielonych winogradowych liści, i posypuje się garścią korzeni, na to idzie warszta ogórków. Te warszty póty się układają, póki się beczka niezapelni. Na wierzchu to samo powinno być, co się na spód kładło. Potem przygotowuje się ropa taka, aby na pół kwarty wody krynicznej, szło cztery łoty soli, co póty się miesza, póki się sól nierozpuści. Taropą wylévą się na ogórki, aby je całkiem przykryła. Późem kładzie się dno, i kamieniem przyciska. Ogórki stawiają się w ciepłym miejscu, aby ukisły. W dziesięciu dniach będą zdatne do jedzenia.

Około Ś. Marcina, te beczki stawia się do lochu, lecz pierwéj ściągą się ropa, i gotuje w kotle. Do każdego wiadra rosółu, trzeba dodać pół kwarty octu piwnego. Potem się ostudza i letnio leje w beczki. Tém czasem zabija się dno w beczkach. W wierzchniem dnie mają być dwie dziury, które się korkami zatykają. Trzeba uważać, żeby beczki nieciekły i sok niewypłynął; bo gdy ogórki niemają soku dosyć, mięknieją i gniją. Zachowując tę przechowalność, przez dwa lata będą się przechowywać.

Korzenie do nich sypać się mające, składa się z wejnszteinu i z czarnego pieprzu. Na funt wejnszteinu bierze się pół funta pieprzu grubo tłuczonego. Młode gałązki winogrodowe dają przyjemny kwas, koper powinien być młody, bo stary nie robi żadnego skutku.

Ogród kwiatowy.

Roseda odorata. Rozeta pachnąca.

Planta roczna pod gołym niebem, w roślinarni zaś i lat cztery w wazonach rosnąca, dla zapachu wszystkim upodobana, najprzyzwoiciej

sieje się na miejscu gdzie ma pozostać. Długo ma czekać nim zejdzie, przesadzana rzadko się udaje. Chcąc ją mieć na zimę, sieje się w Lipcu w wazonach. Rozeta biała z długimi nader kiatami bez zapachu, sieje się corocznie, i przesadza na grzędy kwiatowe, dla odmiany.

Hermorocalis. Złotogłówna lilia.

Flawa, syberyjska kwitnie w Czerwcu, ma kwiat jasno żółty, przyjemny w zapachu. Każdy grónt dla niej dobry, częstokroć się sznuruje.

Mnoży się z rozbierania w Marcu lub Październiku, jest celniejszą ogrodów ozdobą.

Fulwa brunatna złotogłówna lilia, kwitnie w Lipcu i Sierpniu, pręt ma do półtrzecia łokcia wysoki, którego każda odnoga ma 3 i 5 kwiatów brunatnych, czyli pomarańczowo-czerwonych, które są bez zapachu, bardzo zdobi ogrody, z rozebrania się mnoży.

Orchis. Storczyk.

Orchis bifolia, wanilowy ma kwiat białawy, pożyteczny dla pszczół.

Piramidalis, ostrosłupowy, kwitnie w Lipcu, kwiat mając purpurowy.

Orchis maculata, kwitnie w Maju, ma kwiat biały z purpurowym kropkowany, przyjemnie pachniący. Te storczyki rosną na łąkach, głęboko puszczając korzenie, dla tego trzeba je ostrożnie wydobywać.

Storczyki rosną w gróncie chłodnym i zacienionym, taki trzeba im dać w ogrodzie, inaczejby nie kwitły.

Ophris antropofora.

Dwulistek, człowieczek.

Kwitnie w Czerwcu na suchych łąkach. Ma pręt na dwa łokcie wysoki, który się kończy długim kwiatowym kłosem, łapki kielicha blado żółtawe, spód siarczysty, płatki rdzawe, wewnętrzne płatki przedłużone, i na dwoje przeplatane, co wszystko wyobraża człowieka za szyję powieszonego.

Ophris insectifera, dwulistnik mucha, także w Czerwcu kwitnie. Ma kłapki zewnętrzne kielicha owalne, gładkie, rozłożone, dwie wewnętrzne kielicha wstęgowe, czarno purpurowe, niższe plamki podłużne purpurowe z niebieską plamką; kończą się dwoma ostreimi kłapkami, na kształt widel, to wszystko doskonale wyobraża muchę.

Dwulistki, więcej dziwactwem kwiatu, jak jego pięknoscą znamienite. Tak bowiem doskonale wyobrażają żyjące twory, iż zdaje się, że natura jakby tym ogoiwem rośliny z zwie-

rzętami dalej społa, bliższém bowiem łączącém jest planta koralowa.

Dwulistki na takim gróncie przestają co storczyki. Mamy ich po naszych suchych łąkach.

Trollus europeus. Pełnik krajowy.

Kwitnie w Maju, ma kwiat duży, żółty, cytrynowy, w kulkę ułożony. Mnoży się z rozebrania wjesieni. Lubi grónt chłodny, swoją złocistością wiele się przyczynia do ozdoby ogrodów.

Georginija.

Georginija jest rodem z Meksyku, i tam jest plantą wiecznotrwałą, u nas corocznie sieje się nasienie. W Ameryce południowej używają jej korzenia za pokarm, my go przechowujemy i sadzimy dla otrzymania z niego kwiatu, który jest przepychem ogrodów.

Georginije są różnego koloru z nasienia, wyradzają się bowiem, odmiany tysiączne, z korzenia tylko ten sam kwiat będzie.

Szkarłatowa najpiękniejsza, lilia zaś najpodlejsza.

Georginije są pojedyncze i pełne. Oba dwa gatunki rozmnażają się z nasienia i z korzenia.

Nasienie sieje się na inspekie, prędko schodzi, przesadza się w grónt, gdy już niema obawy mrozów, lecz dla niebezpieczeństwa należy jakiś czas fance przesadzone nakrywać na noc nawet i we dnie, gdy chłodne powietrze.

W Sierpniu zaczynają kwitnąć, i kwitną aż do mrozów. Korzenie zaś sadi się w pół kwietnia w grónt.

Gdzie Georginije, czy fance, czy kartofelki sadić mamy, trzeba w tém miejscu wybrać na trzy ćwierci głęboki dół, i napęcić go mieszaniną ziemi z siebie tłustej, w pół przegniłym gnojem. Kompost angielski opisany, byłby także pod nie przewyborną ziemią. W takiej mają po 8 stóp wysokości, i po kilkanaście szeroko, okrywających gałęzi, na których setki kwiatów stoja. Miejsce trzeba im obierać na południe. Powinny stać odosobnione, by się lepiej wydały, i być przywiązane do silnego pala. Wiatr bowiem robi wielkie między niemi spustoszenie, bo gałęzie i pień główny choć dosyć grube, nader są kruche. Co to za widok zachwycający, napotkać taką pełną Georginiją.

Pełne idą także z nasienia i z kartofelki. Z nasienia pełnych niezawsze pierwszego roku bywają pełne kwiaty, staja się niemi drugiego i trzeciego, a czasem pozostaną zawsze pojedyncze. Z korzenia są pełne, i tego samego koloru. Lecz i te mają się zwodzić, może to

następuje, gdy w nędznym gróncie stoja; bo w złej ziemi wszystko powszechnie niszczeje, może, że już korzenie stare.

Korzeń Georginii trwa w swojej jedrności trzy, najwięcej cztery lata, potem nikczemnieje i gnie.

(Dokończenie o Georginii nastąpi.)

Kalendarz ogrodowy.

Od 21go do 28go Maja.

Jeżli kopulizantki na palec urosły odwiązują się, które zaś się nieprzyjęły, można na nowo łączyć, ale trzeba mieć do tego dawno urzniete gałęzie. Karłom i drzewom szpalerowym, odszczypują się oczka na listki. Słabym pniom, które liści nie puściły, ucinają się wierzchy. Przesadzają się włoszczyzny, żeby zaś ich muszka nie jadła, albo się posypują popiołem, węglem, lub korą garbarską, albo sadi się po między nie rzodkiew, której liść lubią nad wszystko. Można melony z inspektu na grónt przesadzać, lecz na noc i w dnie chłodne, przykrywać je kapakami. Można także sadzić ziarnka melonowe na gróncie. Jeżli się wydarzy zimno, co wzrost ogórków i melonów na gróncie zastanawia, i sprawia że liście żółkną i nikczemnieją, wzruszyć ziemię, i albo sadzić albo gnój kurzy między nie posypać. Wszystkie gę-

sto stojące flance przerywać. Trzeba pamiętać o podlewaniu, najlepiej z rana i na wieczór, można i w południe, byleby ziemię a nie flanc podlano. Cebulki wybierają się z miejsca, gdzie rosły i przykrywają się złą ziemią, aby nabrzmiwały i stwardniały. Awrykuły z których niechcemy mieć nasienia, rozebrać i przesadzić. W tym czasie z plant egzotycznych, kwitną w oranżeryi: *Calle aethiopica*, *Cassino maurocena*, *Perga*, *Cerantia*, *Seliqua diosma*, *ciliata*, *cordata rosmarinifolia*, *Myrica cordifolia*, *Juniperus cremundiana capensis et turifera*, *Medicago arborea*.

Od 28go Maja do 4go Czerwca.

Jeżli szpalerowe drzewa wiele owoców mają, małe oberwać, aby inne doskonałe rosły, w szkółce zdejmować obwiązanie, dziczki z korzenia idące obłamywać, trawę z pod pni wyrwać. Przesadzają się włoszczyzny, sieje się rzodkiew, opielają i wzruszają się grzedy, grochy i kartofle okopują się i podsypują. Obcina się szpinak co w strzałki biegnie. Przesadza się reszta kwiatów. Anemonów, których liście schnie, niepodlęwać; tulipany, które kolor swój straciły naznaczyć, i potem wyrzucić, bo go nigdy więcej nie odzyskają. W ogrodach porządnych kwitną: *Amaryllis*, *lewkonijs*, *laki*, *cesarskie korony*, *Hesperus matronalis*. Odbierać i przesadzać wszystkie gatunki kolokazy.

ROZMAITOŚĆ.

Amarillis gigantea.

Nazwana także: *Bruuswiga Josephine* *Amaryllis* olbrzymia, jest największym kwiatem cebulkowym, ze znanych nam dotąd. Ten olbrzym pochodzi z Afryki, z miejsc gdzie kawa rośnie.

Pierwszą z tamtąd cebulę przywiózł *Brosse* do Francji, do Holandyi 1789 pierwsza przybyła. Tam stała wiele lat niekwitając; dopiero lat ostatnich wypędziła lodygę, która otworzywszy się wydała 63 kwiatów, a roku następującego dziewięćdziesiąt. Od tej młoda dostała się potem do Malmaison. Francuscy botanicy ku czci owoczesnej Césarzowej Józefiny, nadali jej nazwisko Césarzowej. Znajduje się teraz w cieplarniach wszystkich dworów. Cebulki jej sprowadzono z Kapu.

Osobliwszy słonecznik.

Pan *Deichman* w roku 1826, miał taki pospolity słonecznik, który wyrósł na półdwunastej stopy, i dźwigał czterdzieści cztery ogromnych kwiatów na sobie. Pień w spodzie miał dwanaście cali grubości, liście czternaście cali były długie, a dziesięć szerokie. Ten krzak okładał tajem kurzem, co się może do tak ogromnego wzrostu przyczyniło. Trzeba go także podobnie uprawiać, wszak mamy z powyższych opisań, jak jest korzystną uprawa tej planty. Tu tylko dodamy, o czém nie mówiono, że jego olej malarze bardzo poszukują, że jest jedynym z najdrowszych do jedzenia, a zimno wybity, równia się najlepszej oliwie.

Wiadomości o ogrodnictwie w Anglii.

Anglicy mocno lubią kwiaty i ogrody, lubią nawet namiętne, aż do stopnia zbytku, który wszystkie inne przechodzi. Smak w pięknych plantach jest u nich wygórowany. Niemożna sobie wyobrazić ani wystowić, co za zachwycający widok sprawiają londyńskie rynki na których kwiaty sprzedają. Obok najśliczniejszej planty z przyładką dobrej nadziei lub z nowej Holandyi, stoją pospolite krajowe. Anglik wszystkie chciwie zakupuje. Anglik majątny nie cierpi nie pospolitego w swoim ogrodzie, choćby to i piękne było. Ubogi musi mieć zawsze coś zielonego na oknie, ostatni grosz wyda na zakupienie wazonu. Zdziwi się także każdy, jak tam wczesne owoce w cieplarniach. Już w początku Maja sprzedają tam w sklepach tak dojrział winogrod, jaki na stałym lądzie w Sierpniu tylko widzimy. Ananasy tak są wielkie, jakich w Niemczech najtroskliwsi ich miłośnicy wyprowadzić niemoga, lecz co tam za pilność, co za dokładność we wszystkiém. Jak tam są przemysłni w robieniu pognojów, w dobieraniu gatunków ziemi, w podlewaniu, skrapianiu plant, w utrzymywaniu równi temperatury w cieplarniach z korą garbarską. Lubią także mocno piękne morawniki. Tam trzeba jechać uczyć się sztuki ich zakładania i utrzymywania. Lecz w kraju angielskim gdzie zima łagodna, słońca upał w najgorętszych czasach nie jest doskwierny, ani korzenia nie wypala, a mgła wilgotna co rana je ożywia, nie jest to osobliwością. W naszych krajach takowego nigdy mieć niemożemy.

(Dokończenie nastąpi.)