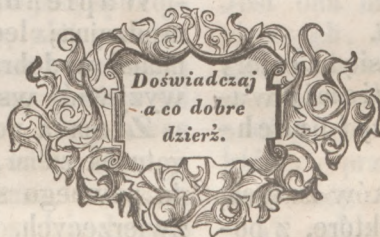


PRZEWODNIK RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.

Rok IV.



1840.

Spis rzeczy. Ogrodnictwo: O gatunkach ziemi. Rozbiór ziemi. O nawozach. O mier-
wie. O wodzie i skrapianiu. Woda sztuczna. (Z rysunkiem.) — O rasach świń (z rysunkiem). —
O ogrodzeniach w Normandji.

Ogrodnictwo.

Ogrody, pielęgnowane z niejakaś zna-
jomością, a więcej jeszcze z zamilowa-
niem, oprócz korzyści, jakie przynoszą,
są ozdobą wsi, uprzyjemniają życie wiej-
skie, do którego nie bez przyczyny mie-
szkańcy miast wzdychają tak często.

Lecz aby były takimi, i te wabiące po-
siadały własności, potrzeba, jeżeli się da
pogodzić z położeniem miejsca, aby ogród
nie był wystawiony na gwałtowność
wiatrów północnych i północno - zacho-
dnych, nie ma być w nim jednak tamo-
wane powietrze. W ogrodzie bez nale-
żytego przewiewu, drzewo rośnie z tru-
dnością, krzywo, i w te tylko strony roz-
puszcza gałęzie, gdzie dochodzi światło.

Położenie na południe jest pospolicie
najlepsze; bo tu właśnie ciepłik wspie-
rany światłem, wywiera całą moc dzia-
łalności swojej. I takie położenie naj-
więcej sprzyja aprykozom, brzoskwiniom,
niektórym gatunkom gruszek i wszelkim
włoszczyznom i ogrodowinom rychłym.

Ale też są rośliny, które nie lubią cią-
głego światła i zbyt rażących promieni
słońca, nie potrzebują tak wysokości tem-
peratury ciepła, i tym sprzyja strona pół-
nocna, jako to: jabłoniom, gruskom, wiel-
kom gatunkom śliwek, malinom, i wszy-
stkim prawie drzewom leśnym liściowym.

Położenie wschodnie ma także swoje
korzyści, lecz to często drzewo wiele
cierpi od mrozów w czasie późnej wio-
sny, gdy po nocy pogodnej bystro słońce
wschodzi. Drzewa, wystawione na zachód,
mniej cierpią wprawdzie od po-
wyższych mrozów, ale za to są później
ogrzone.

Jest w mocy człowieka, zrobić sobie
dogodne położenie, jeżeli go niema; jużto
za pomocą muru, już płota, już nakoniec
szpaleru z drzew leśnych, a to podług
tego, jakie w tém zamknięciu chcemy
pielęgnować rośliny.

Położenie ogrodu nieco wywyższone,
zdaje nam się być najdogodniejszém; nie
ma bowiem gruntu, ani tak zimnego, ani

tak mokrego, jak niziny; a jest jednak niższe od wysokich pagórków, które są wystawione na wszystkie wiatry, zrządzające niemałe szkody. Oprócz tego, położenie to nie powinno mieć przykrego spadku: długo ulewne deszcze splawiają urodzajną ziemię, i z czasem zamieniają na nieurodzajną prawie.

O gatunkach ziemi.

Powszechnie ziemia dzieli się na cztery gatunki: piasek, glinę, ziemię wapienną i ziemię roślinną (pruchnicę, humus).

Piasek, jest zbiór ziarenek małych, twardych, ostrokańcanych, które, z powodu wielości kącików, nie mogą się z sobą szczerlnie zetknąć; łatwo przepuszczają powietrze i wodę, i tém łatwiej, im ziarenka są czystsze i grubsze. Taki gatunek ziemi, bez domieszania innej, jest niezdatny do vegetacji, bo niemoże ani zatrzymać wody, która się przyczynia do obiegu soków i rozpuszczenia soli w roślinach; ani zapobiedz ich ulotnieniu w czasie upałów.

Glina. Jest zebranie się nadzwyczajnie drobnych cząsteczek, których powierzchnie tłuste i gładkie dotykają się we wszystkich punktach prawie, i tak łatwo w jedno skupiają ciało stałe, że go powietrze z jednej strony przeniknąć nie może. Woda zatrzymuje się na niem w znacznej bardzo ilości, i z wielką tylko trudnością przesiąka jego pory. Sama więc czysta glina jest nieurodzajną; rość mogą wprawdzie na niej drzewa, lecz ścięziony pień, słabe tylko wypuści gałęzie, korzenie nadaremnie silić się będą, aby przebić tę ziemię opoczystą; a chociażby im się i udało rozszerzyć w niej jakiejś głębokości, to jednak skończą na tém, iż po długim mizernym życiu zniszczą w gnijącej wodzie, która się w zamkniętych porach spowietrzyć nie może.

Widzimy tedy, że chociaż sam piasek i sama czysta glina nie są w stanie utrzymać rośliny przy życiu; połączone jednak razem z sobą, stają się ziemią urodzajną: piasek bowiem rozdziela zbyt skupione części gliny; ta zaś spaja cząstki piasku zbyt nie rozdzielone.

Wapienna ziemia całkowicie nieurodzajna; lecz zmieszana z innymi ziemiami w dobranej proporcji, jest zdolna wyżywić wszelkiego rodzaju rośliny.

Ziemia roślinna (pruchnica), jest gatunek ziemi, pochodzący z rozłożenia do pewnego stopnia części roślinnych i zwierzęcych. Ziemia ta jest koloru czarnego, lekka, łatwo przepuszczająca wodę i nadzwyczajnej płodności. Znajduje się ona po rozmaitych miejscach w większej lub mniejszej obfitości.

Dobroć gruntu zależy od szczęśliwie utrafionej proporcji, w pomieszczeniu rozmaitych ziem; jużto przez samo przyrodzenie, już przez sztukę, za pomocą której każdy gatunek ziemi można nieskończenie zmieniać. Jako przykład przytoczymy tu skład ziemi, za najlepszy uznany, (wylączając mierzwę), a ten jest, kiedy się składa z $\frac{3}{10}$ piasku, $\frac{1}{10}$ gliny, $\frac{1}{10}$ próchnicy i $\frac{1}{10}$ ziemi wapiennej. Na gruncie takim, który się do tego składu zbliża, należy zakładać ogrody, a będą piękne i korzystne.

Rozbiór ziemi.

Są rozmaite sposoby dochodzenia, z jakich części i w jakiej ilości składa się ziemia; myśmy wzięli metodę pana Raspaila, który mówi:

„Zważ pewną ilość suchej ziemi, wsyp „w naczynie żelazne, postaw na rozżarzonych węglach, i trzymaj tak długo „(mieszając zawsze masę), dopóki się „wszystko to, co się węgli w naczyniu, „na proszek niespali; potem zestaw i po- „wtórnje zważ, a różnica wynikła poka-

„że Ci jasno, ile ziemia spalona miała w sobie części organicznych (pruchnicy).

„Włóż potem tę masę w naczynie szklane, naléj na nią kwasu wodo-solnego (acidum hydro-chloricum), zmieszanego z wodą, i to wszystko poruszaj tak długo, dopóki się nieprzestanie burzyć, zostaw przez czas niejaki spokojnie, a potem ustalą wodę zléj z wolna z osadu; ten wymyj, wysusz i przeważ; a różnica zaszła w wadze, pokaże Ci ilość węglanu wapiennego, który kwas wodo-solny pochłonął, odłączając go w czasie burzenia od wapna.

„Teraz w pozostałym osadzie będzie tylko piasek i glina; naléj na nią znowu wody, zburz dobrze i postaw; a gdy ujrzysz, że piasek opadł na spód jako cięższy, gdy woda jeszcze zmaconą będzie, zléj ją i jeszcze naléj świeżej wody na piasek, czyli powtarzaj to tak długo, dopóki się woda nieprzestanie mącić; wysusz te resztki i zważ, a dowiesz się, ile było piasku, gliny i innych części w ziemi, którejs rozbiór przedsięwziął.“

Przytoczemy tu jeszcze rezultat, jaki panu Payen przy rozbiórze ziemi w Clamart, niedaleko Paryża, wypadł — ziemi bardzo żyznej i wielce tam cenionej, której najslawniejsi ogrodnicy paryscy do robienia rozmaitych kompozycyji ziem roślinnych używają, a skład tej ziemi jest następujący (którą nazywają normalną):

Gliny piaszczystej	57.
Gliny rozpuszczalnej	33.
Piasku krzemionkowatego	7.—4.
Węglanu wapna w małych kamyczkach	1.—
Węglanu wapna w pele	— 6.
Węglanu wapna w szczątkach roślinnych	— 5.
Pruchnicy i substancyi rozpuszczalnej w zimnej wodzie	— 5.

100 — 0.

Ziemia, z powyższych części składająca się, nazwana normalna, uważaną jest za najlepszą ziemię orną. Wszystkie gatunki zboża, wszelkiego rodzaju warzywo i mnóstwo różnych gatunków traw, udają się na nią wybornie. Drzewa owocowe i leśne pięknie i bujno wyrastają. Jest ona na czele gruntów najurodzajniejszych, której skład pryncypalny jest glina i piasek. I tak rozbiegając inną jaką ziemię, sądzić możemy o jej płodności podług rozmaitych części składowych, które się przybliżają lub oddalają od ziemi normalnej.

W szklarniach wersalskich używają ziemi normalnej w ten sposób:

Biorą w równych częściach ziemi normalną z pruchnicą, dodają do tego jedną dziesiątą część mierzwy z pod bydła na mięso karmionego, dwudziestą część produkty, czterdziestą część gnoju gołębiego lub kurzego, z winogron wytłoczyn czterdziestą część, dwudziestą część bobków owczych, piątą część darni: mieszają to wszystko razem, układają kopiec kończaty i przykrywają pruchnicą: od czasu do czasu przerabiają go przez dwa lata, a teraziego biorą do użytku.

O nawozach.

Nieurodzajność gruntu pochodzi albo ze zbytnej ilości jednej części ziemi pierwiastkowej, która w całkowity skład wchodzi, albo też, że jej wcale w tym składzie nie masz: płodność więc gruntu robi się albo za pomocą nawozu, lub za pomocą mierzwy.

Nawieźć grunt, jestto zmienić jego pierwotną przyrodę, przez dodanie obcych części, a tém samém obudzić w nim skłonność do roślinności.

Na ziemię mocną gliniastą trzeba nawieść takiej, któraby spojone części gliny oddzieliła od siebie, a na ziemię lekką i piasek, znowu taką, któraby odosobnione części do kupy skleiała.

15*

Grunta piaszczyste, mając wielkie pory, przepuszczają z łatwością wodę, i dla tego wpływ powietrza, wielkie mrozy i upały, więcej daleko na nie działają, jak na inne mocniejsze; a tém samém i na rośliny, które na nich rosną. Można je wprawdzie obfitą mierzwą na czas jakiś poprawić, ale jeżeli je często obsiewać będziemy, wyniszczą się, i tém będą, czém były; bośmy ich składu niepoprawili. Chcąc więc tedy grunta piaszczyste poprawić, nie na pewny czas, ale na zawsze, trzeba na nie wozic glinę suchą, dobrze startą na proch i to nie naraz, ale systematycznie, i tak długo, dopóki im nie nadamy proporcjonalnego składu gliny do piasku, o czém już wyżej przy rozbiorze ziem mówiliśmy. Potém nawożone: dobrze rozłożona tłusta mierzwa, margiel gliniasty, słamy z rowów i stawów, dobrze przegnita darni; są najstosowniejzemi materiałami do przeistoczenia tego rodzaju gruntu na istotnie trwało-urodzajny.

Przeciwnie grunta gliniaste, w porze dżdżystej przesycają się wodą, zlewają naksztalt ciasta, i bardzo są szkodliwe roślinom, a znowu w czasie upałów i mrozów rozstępują się: szczeliny powstałe rozrywają korzenie, lub obnażone wystawiają na całą ostrość powietrza. W takiem położeniu drzewo, albo mizernie rośnie, albo całkiem usycha.

Na poprawienie ziemi gliniastej, najlepsze są: piasek, margiel piaszczysty, drobno potłuczone gruzy z dobrze wypalanej cegły: bo za pomocą częstej orki zmieszają się z gliną, zniweczą jej spojność i ułatwią przystęp powietrzu. Mierzwa gorąca, jaką jest końska; łodygi wszelkich chwastów, gałązki rozmaitych krzewów, jakoto: janowcu, jałowcu i t. d., jeżeli były poprzednio pod podściel użyte i tylko na wpół przegnity, są najwłaściwsze do użycia na podobny gatunek ziemi.

Ziemia, która ma zbyt wiele wapna,

marglu i kredy, w porównaniu z innemi częściami, nie sprzyja roślinom, bo zbyt łatwo wysycha w lecie, a rozsypuje się w najmniejsze mrozy.

„Ziemia, w której skład przewyższająca ilość wapna wchodzi,“ mówi Chaptal, „jest dziurkowata, lekka, łatwo przepuszcza wodę, nietrudna do uprawy, i formuje tylko jedną gładką skorupę; a że ją powietrze bez oporu przenika, więc i rośliny mogą do pewnej głębokości zapuścić korzenie. I dla tego ziemia, w którą woda z tą samą łatwością wsiąka, co i wysycha, nie może być przyjazna dla roślin, które niemogąc znieść tych częstych i gwałtownych zmian, chorują i w końcu giną.“

Dodanie więc pewnej ilości gliny, zdaje się być najlepszym nawozem na ten gatunek ziemi. Pruchnica działa także korzystnie na ziemię wapienną, bo ją chłodzi, zmniejsza drażliwość, nadaje spojność, a tém samém zapobiega prędkiemu i łatwemu ulotnieniu wilgoci.

O mierzwie.

Mieszanina, złożona z mierzwy, z rozmaitych szczątek roślinnych i zwierzęcych, która się za pomocą fermentacji do pewnego rozłożyła stopnia, jest jedynym nawozem, którego sławni ogrodnicy do zasilania ziemi ogrodowej używają.

Wszystkie substancje roślinne, jakoto: słoma, gałązki, suche liście, wypieliny, zgoła, wszystkie chwasty zebrane w jedno miejsce, odchodami bydłecami stałemi i płynnemi nasyczone, zamieniają się wkrótce w pruchnicę, która jest najwyborniejszym pokarmem dla roślin.

Rozprawiano bardzo wiele i jeszcze się na jedno zgodzić niemogą, jaki jest lepszy sposób, czyli mierzwę świeżą, ciepłą jeszcze, wywieźć z pod bydła i zaraz przyorać, czy też wyniesioną na gnojowisku zostawić tak długo, dopóki nie odbędzie całkowitej fermentacji, i niezamieni się

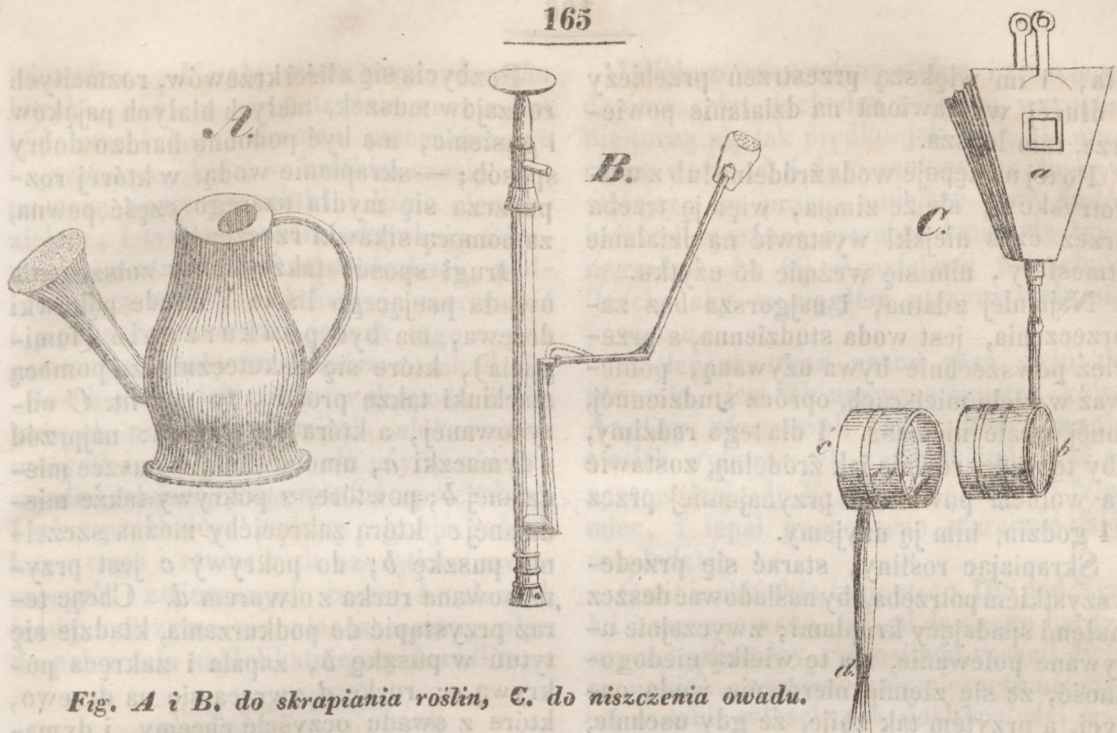


Fig. A i B. do skrapiania roślin, C. do niszczenia owadu.

w masę, dającą się łatwo przekroić i uiąć na łopate. Naszém zdaniem jest, które popiera doświadczenie, że na glinę i ziemię spojną najlepiej wywozić świeżą, nierozłożoną mierzwę i zaraz przyorać; powietrze dostawszy się w dziurkowatość słomy, przyczyni się bez zaprzeczenia do rozłożenia sklejoných cząstek. Przeciwnie zaś na grunta lekkie i piaszczyste, tylko mierzwa przetrawiona może być właściwie użyta, bo ma odosobnione części spowinowacić, wzbronić zbyt łatwemu przystępowi powietrza i prędkiemu ulotnieniu wilgoci.

Mierzwa końska jest gorąca i lekka, i dla tego najstósowniejsza na mocne gliny. Mierzwa bydlęca, zimna, tłusta i ciężka, i dla tego użyć ją trzeba na grunta lekkie i piaszczyste; nakoniec mierzwą kurzą, gołębią, owczą, jako najgorętsze, nawozi się ziemię wapienną, marglowatą i sapy.

Mierzwa świńska sama przez się niewiele ma wartości, i jej właściwe użycie jest tylko pod chmiel. Każde gospodar-

stwo wiejskie, bez wyjątku, mieć powinno gnojowicę, wyłożoną deskami, lub murem, aby w nią składać rozmaite odchody kuchenne, jako to: strugowiny, warzywa, zmywki, śnieci, zoła od prania, popioły i tyle innych nieczystości. Wszystko to jeżeli w pewnych epokach przekładać będziemy mierzwą końską, przyjdziemy, niewiedząc prawie sami o tém, do nieoszacowanej mieszaniny, która użyta na trawniki, wyda nadspodziewane sprzęty: ale gnojowica powinna być pod dachem i tak urządzona, żeby do niej obca niewchodziła woda, gdyż cały zakład na nie by się przydał.

O wodzie i skrapianiu.

Najlepsza woda do skrapiania roślin, jest woda deszczowa, a to z powodu lekkości i pierwiastku gazów, które w sobie zawiera. Trudno jednak pojąć, dla czego jej w ogrodach albo bardzo mało, albo wcale niezbierają.

Woda strumieni i rzek, pierwsze miejsce trzyma po wodzie deszczowej; dobroć jej pomnaża się w miarę oddalenia od źró-

dła, i im większą przestrzeń przebieży i dłużej wystawiona na działanie powietrza, tém lepsza.

Po téj następuje woda źródelna lub z wodotrysków; ale że zimna, więc ją trzeba przez czas niejaki wystawić na działanie atmosfery, nim się weźmie do użytku.

Najmniej zdatna, i najgorsza bez zapreczenia, jest woda studzienna, a przecież powszechnie bywa używaną, ponieważ w wielu miejscach, oprócz studziennéj, innéj wcale nie masz. I dla tego radzimy, aby tę wodę, równie jak źródelną, zostawić na wolném powietrzu przynajmniej przez 24 godzin, nim ją użyjemy.

Skrapiając rośliny, starać się przedewszystkiém potrzeba, aby naśladować deszcz małemi spadającymi kroplami; zwyczajnie używane polewanie, ma tę wielką niedogodność, że się ziemia nierównie wodą nasyci, a przytém tak zbija, że gdy uschnie, zrobi się gładka, nieprzenikliwa skorupa, która nietylko nie przepuści powietrza, ale nawet staje się zaporą do przesiąknięcia wody, powtórnie na to miejsce lanéj. Liście, równie jak korzenie, potrzebują wilgoci, chociaż w mniejszój ilości, zraszać je więc trzeba, ale tylko małemi kroplami, bo grube promienie wody połamią delikatne gałązki, jak to często widzimy po gwałtownie padających deszczach.

Do zraszania niskich krzewów i ogrodowin, najwłaściwsze będzie naczynie z blachy, cynku lub miedzi, tu w rysunku na stron. 165. pod lit. *A* wystawione.

Do zraszania zaś wierzchołków drzew, pojedynczo rosnących, szpalerów, klumbów; z korzyścią i wielką dogodnością użyć będzie można sikawki z blachy, lub cynku, która się łatwo z miejsca na miejsce przenosi i w naczyniu nalaném wodą ustawia tam, gdzie tego potrzeba wymaga. Skład téj sikawki jest tak prosty, iż nie potrzebuje żadnego opisu; jak to rysunek pod lit. *B* pokazuje.

Pozbycia się z liści krzewów, rozmaitych rodzajów muszek, małych białych pajaków i gąsienic, ma być podobno bardzo dobry sposób; — skrapianie wodą, w którój rozpuszcza się mydła szarego część pewna, za pomocą sikawki rzeczonéj.

Drugi sposób także dobry zniszczenia owadu psującego liście i młode pąkówki drzewa, ma być podkurzanie (fumigacja), które się skutecznie za pomocą machinki także prostéj, tu pod lit. *C* odrysowanéj, a która się składa: najprzód z dymaczki *a*, umocowanéj w puszcze miedzianéj *b*; powtóre, z pokrywy także miedzianéj *c*, którą zakręciwszy można szczelnie puszkę *b*; do pokrywy *c* jest przyręczona rurka z otworem *d*. Chcąc teraz przystąpić do podkurzania, kładzie się tytuł w puszkę *b*, zapala i zakręca pokrywą *c*; rurkę *d* zwraca się na drzewo, które z owadu oczyścić chcemy, i dymaczkę *a* w ruch wprawiamy.

W czasie wielkich upałów, tylko po zachodzie słońca można skrapiać wszelkiego rodzaju rośliny. Na wiosnę zaś i w czasie jesieni, tak rychło przed wschodem słońca, aby zbyt ciepła woda opadła z liści. Bo liście drzew obciążone wodą, tak tkliwe jest na pierwsze promienie wschodzącego słońca, iż częstokroć żółknie, czyli obumiera i spada, co oczywiście zdrowiu drzewa szkodzi, będąc pozabawione narzędzi, któremi oddycha.

Woda sztuczna.

Rośliny równie, jak zwierzęta, mają swoje zdrowie, mają téż i swoje choroby. Lekarstwo na choroby roślin jest tanie i proste do sporządzenia, a najgłówniejszą jego częścią jest mierzwa; robi się za tym sposobem: Napełnia się beczkę do jednéj trzeciej części bobkami końskimi bydlęcami, dodaje się do tego cokolwiek mierzwy, dobrze nasiąkłéj uryną i nalewa pełno wody; to, co pare dni się miesza, a w dwadzieścia dni, lub miesiąc, gotowe

lekarstwo. Ustalą wodę pizy wierzchu beczki, nabiera się ostrożnie naczyniem i polewa chore drzewa pomarańczowe i cytrynowe, które w krótkim czasie wypuszczą nowe wyrostki i liście ciemnozielone, i tym sposobem odzyskują zdrowie pierwotne rośliny w doniczkach, podlewane tą wodą, i zachowują czerstwość i piękność; niemożna jednak tego często powtarzać, hoby im w końcu zaszkodziło.

Jest bardzo wiele rzeczy w gospodarstwie, których nienależy pomijać, ale owszem wszystko, co się tylko da użyć, zbierać w jedno miejsce, przyprawiać i przerabiać. I tak z pruchnicy, pudrety, gnoju gołębi, kur, rogu i rozmaitych szczątków zwierzęcych, zmieszanych razem i nalanych wodą, otrzymana się nieoszacowany płyn do polewania najdelikatniejszych roślin.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

O rasach świń.

Najznaczniesze rasy świń swojskich, klasyfikują się pospolicie podług ich objętości ciała, na wielkie, średnie i małe.

Do rasy wielkich, według Pabsta, należą: 1., ostfryzyjskie i niderlandzkie; 2., Szampanii i Normandyi; 3., wiele gatunków angielskich, jako to: hampshirskie i rudgwickie; 4., wielka krajowa rasa Westwalii w Westerwalde; z niektórych okolic Czech i w Polsce zawiślańskie.

Do średnio-wielkiej rasy liczą: 1., po wielu miejscach Niemiec własnego chowu, tak nazwane krajowe; 2., węgierskie, mołdawskie, bośnijskie i syrmiskie; 3., niektóre w Anglii z krzyżowania wielkiej rasy z chińską powstałe średnie rasy, jako to uformowana przez pana Witt i innych bardzo ulubiona i wiele ceniona rasa.

Małej rasy rodzime kraje są: Wschodnie Indye, Chiny i Przylądek Dobrej nadziei.

Większe rasy rosną wolno i trzeciego dopiero roku dochodzą pełnego wzrostu; nie tuczą się tak prędko, jak inne, ale utuczone ważą od 5 do 8 centnarów: korzystniejsze są przeto mniejsze rasy świń, któremi spasiona żywność lepiej się wynagradza, bo jej w mniejszej potrzebują ilości; aby w ciągłym utrzymywały się paszeniu.

Najlepsza teraz znana rasa świń do tuczenia, jest tak nazwana czysta, którą Anglicy uformowali przez krzyżowanie swoich wyborowych z chińskimi; i te to sprowadzają do Francyi, Holandyi i Niemiec, i lepsi gospodarze starannie dalej rozplądają.

Świnie chińskie, tu na stron. 168 pod Nrm 1 i 2. wyrysowane, już od dawnego bardzo czasu, pomiędzy rozmaitemi rasami świń swojskich, uważano za zwierzęta największej w sobie właściwych doskonałości mających. Znajdują się prawie po wszystkich pobrzeżach obszernego państwa chińskiego, i na jego sąsiednich wyspach; są rozmaitej wielkości, rozmaitego kształtu, i różnego koloru; śnieżnej białości, czarności kruczej, pstre, pasiate, i t. d. Ich budowę możnaby opisać w następujący sposób: Mała kształtna głowa, krótki ryjak do góry zagięty; małe, miękkie, kończate, prosto stojące uszy; bardzo grube, na krzyżach szeroko zaokrąglone ciało, łącznie z brzuchem, nieledwie dotyka się ziemi; ogon krótki, łopatkę i uda szerokie, obrośnięte mięsem do samych kolan; kark krótszy i grubszy od wszystkich karków innych gatunków świń; budowa kości cienka; nogi bardzo krótkie, ale kształtne; miękkie i cienkie szczerć i skóra; wszystkie zaś części ciała kształtu okrągłego, i mają skłonność do dobrej tuszy i szybkiego zamienienia się w tłuszcz. Rasa ta rośnie i tuczy się tak prędko, że nieledwie żyje samém powietrzem, jak to powiedział Anglik, trudniący się tą gałęzią przemysłu:

Swinie chińskie, berkshirskie i niepoprawnej rasy.



mięso świń chińskich jest najdelikatniejsze i najsmaczniejsze. Mają zaś być tak płodne, iż rzadko 12, ale prawie do 20 prosiąt rodzą. Podobno w Anglii jedna maciora tego rodzaju miała spłodzić 355 prosiąt, co uczyni na jedno oprosienie 17 do 18. Nie wszystkie jednak rasy chińskie mają być tak płodne, jak się to z następnego podania okaże.

Pod Nrm. 1 i 2. odrysowane świnię, są czystej rasy chińskiej, które posiada pan Allen w Buffalo; nie mają one być nigdy ani mięsistsze, ani tłustsze od tuszy, jakie wizerunki przedstawiają, jeżeli w lecie pasą się tylko na zwyczajnych pastwiskach, a zimie żywnością mianą tylko są karmione. Pan Allen, który tę rasę w czystości utrzymuje, podaje wagę wyrosłej sztuki od 200 do 300 funtów; lubo się trafia niekiedy i taka, która waży 400, lecz to bardzo rzadko. „Są bardzo wytrzymałe,“ mówi, „i równie im upały jak mrozy, tak mało szkodzą, jak świniom krajowym; bardzo się rozmnażają i na raz jeden legą od 6 do 9 prosiąt. W polu, w obórcie, w podworzu, wszędzie są spokojne, i w najslabszém ogrodzeniu można je zamykać, i zdają się być najszczęśliwsi, kiedy im się pozwala spokojnie zasypiać i marzyć. Ich mięso nadzwyczajnie słodkie i delikatne, najdrożej sprzedaje się w Anglii i nazywa się: *gentleman's pork*. Poprawny ród świń chińskich, przy równej i tej samej ilości karmia, bez porównania więcej wydaje mięsa i tłuszczu, niż inne jakiegokolwiek bądź gatunku świnię, i ta nadzwyczajna okoliczność spowodowała zapewne wydawcę pisma pod tytułem: *Maine Farmer*, do wyrzeczenia trafnego i bardzo sprawiedliwego, że świnię tej rasy jest świnią ubogiego.

Zaleca się nadewszystko użycie samców tej rasy (kiernozów) do poprawienia krajowej; potomstwo, z tego krzyżowania powstałe, mieć będzie lepsze mięso, lepszą

budowę; objętość ciała większą i głębszą; charakter spokojniejszy; prędzej urosnie, łatwiej się utuczy, i przytém większe wyrosnie od swoich ojców.

Chcący poprawić rasę, za pomocą parzenia wyszukanych najlepszych gatunków krajowych, już nie jedną robili w Europie próbę, wszystkie jednak szły wolno i małe tylko wydały skutki, gdzie nie użyto samca chińskiego rodzaju. Angielskiej to wytrwałości, i tej woli nieugiętej przeprowadzenia wszystkiego, co przedsięwzięcie, winni jesteśmy, iż do takiego wysokiego stopnia udoskonalenia doprowadzili chów świni jak koni i bydła, i innym ludom nie dali się wyprzedzić. Każde prawie hrabstwo szczyli się własną rasą świni, i w rzeczy samej niektóre mają bardzo dobre, których szczególniejsze zalety zależą od dawniejszego, lub późniejszego krzyżowania z białym chińskim kiernozem. Do tej liczby należą z Leicester, z Bedford czyli Woburn, z Sussex, Cheshire i Essex. Najwyraźniejsze i do tej doskonałości doprowadzone uślachtetnienie, zawdzięczamy jedynie pilności i zręcznemu postępowaniu nowoczesnych gospodarzy, którzy nową rasę stworzyli przez blisko 40letnie krzyżowanie starej krajowej rasy hrabstwa Berkshire z siamskimi kiernozami czarnymi. Przed ową epoką świnię berkshirskie były po większej części długie, szerokie, klapouchy, żółtawe, lub czarnościate; utuczone, dochodziły wagi od 800 do 1,000 funtów, lecz bardzo długiego potrzebowały czasu, późno wyrastały, nadzwyczajnie wiele pożerały karmia, i równie, jak inne owoczesne w Anglii rasy, były najniekorzystniejszemi zwierzętami. Lecz, że daleko większe w biodrach i łopatkach i głębsze od innych ras, mając oprócz tego wiele mięsa na chudych muskułach; przeto uznano je za najwłaściwsze do krzyżowania z małą krótką, tłustą, czarną, siamską rasą.

Potomstwo z tego krzyżowania powstałe, są to te sławne czarne świnie berkshirskie na rycinie pod Nrm. 2 i 3, które równie pierwsze miejsce trzymają w swym rodzie, jak bydło durhamskie. Świnie te rosną szybko, tak jak chińskie; młode lub stare bardzo prędko utuczyć można; a jeżeli chcemy, to i wzrost ich doprowadzić możemy do pewnej wielkości; liczenie się rozmnażają, niewiele jedzą, wytrzymałe i rzadko chorują. Są kształtnej budowy, grubych udów i łopatek, ciała okrągłego i gładkiego, przy znacznej długości; wydają wiele mięsa i słoniny, a mało odchodów; mają cienką skórę i włos z cokolwiek szczeciny, lub wcale nie.

Świnie berkshirskie różnią się jeszcze między sobą wielkością i kształtem. Te więc, które mają delikatną głowę, szerokie czoło, bardziej stojące niż opuszczone uszy, lepsze uda i łopatki, i całe krótsze, i najwięcej mają podobieństwa do przodków swoich siamskich, a tém samém najwcześniej wyrastają i najdelikatniejsze wydają mięso; zasługują bez zaprzeczenia na pierwszeństwo u tych, którzy poprzestają na średniej wielkości. Proszczaki tego pomiotu, dobrze od urodzenia żywione, w ośmnaście miesięcy wieku swojego ważą już od 300 do 400 funtów. Mięso takich zwierząt ma największy pokup na targach w Smithfield i w powszechności jest najkorzystniejszym tak dla konsumentów, jak i producenta. Świnie zaś z grubemi ryjami, przedłużonemi głowami, i uszami kłapiatemi, mniej więcej zwieszonemi na oczy, dłuższe od poprzednich, posiadają jeszcze bardzo wiele pierwotnych własności przodków swoich z Berkshire; utuczone, daleko więcej wprawdzie ważą, ale im też za to dłuższego czasu do wykształcenia potrzeba. Trafiają się jednak pojedyncze sztuki, które do swojej znacznej wielkości łączą także wszystkie dobre własności poprzednich.

Kiernoz z powyższej rasy pod Nrm. 3. zabity, ważył 500, a maciora pod Nrm. 4. ważyła 450 funtów; oboje nie tuczone; gdyż w przeciwnym razie zwykły ważyć od 600 do 700 funtów.

Przystępujemy teraz do opisania nieoprawnej rasy. Figury 5 i 6 nie w karykaturze, ale w rzeczywistości wystawiają nam dwa wieprze, które każdy w każdej wsi prawie spostrzedz może, włóczące się samopas; mają tu one tylko służyć za przykład, jak wielki zachodzi przedział pomiędzy dobremi a złemi gatunkami tego rodzaju zwierząt, i zarazem okazać, jak daleko przy troskliwem i systematycznem postępowaniu, chów zwierząt domowych ulepszyć można. Te świnie, o których mowa, mają długie brzydkie ryje, nieforemne głowy, kłapiate lub na szyi leżące uszy, pierś szczupłą, biodry ostrokościste, nogi grube i niezgrabne, racice czołenkowate, skórę jak z jednorozca, a szczecinę jak z jeża, i mrukiwe, jak niedźwiedz. Tuczając je, szkoda pieniędzy i czasu; zdaje się, iż z trudnością trawią, i nie mają usposobienia do nabierania mięsa i słoniny, a przeciwnie wiele jest z nich odchodów, jako to: kości, skóry, włosów i szczeci; ich mięso wiśne, jak skóra, zaledwo je ugryźć można. Przełamują każdą zagrodę, zawsze niespokojne, kręcą się z miejsca na miejsce, szukając pokarmów, bez przestanku i do znudzenia krzają, kwiczą, wszędzie się dobywają: co natrafiają, psują; zgoła wszędzie, gdzie się tylko ruszą, niemałe zrzadzają szkody. A do tego są tak przebiegłe, iż częstokroć gardzą tą karmią, którą się poprawne gatunki świń zupełnie utuczają: spasiona nimi karm' źle się wynagradza, a często całkiem i napróżno straci. Niezmiernie wiele zmarnuje się zboża w chodowaniu złej rasy świń, i w wielu przypadkach samą tylko ponosi się stratę.

Lecz że chodowanie świń jest korzystne, niepodpada wątpliwości, szczególnież od

lat kilku, kiedy ich pokup jest znaczny: ale postarać się trzeba o najlepszą rasę, aby z niej jak największe wyciągnąć korzyści.

O ogrodzeniach w Normandyi.

Doświadczając od lat kilkunastu, jak trudną jest rzeczą i jak długiego czasu potrzeba do doczekania się dobrego ogrodzenia z żywych płotów, to jest cierniowych, ucieszyłem się niemało, widząc w Normandyi oddziały pól poogrodzane wałami z ziemi, obdarnione i zasadzone różnemi drzewami; te wały obsadzone, ten sam skutek mają, co i płoty cierniowe, to jest, że one obgradzają oddział pola tak, jak i te drugie, z tą korzyścią, iż zaraz są doletnie, zaraz skończone i strzeżenia od uszkodzenia nie potrzebują; robią je w Normandyi następującym sposobem: Na bokach oddziału pola kopią podwojone dwulokciowe rowki, o cztery i pięć łokci jeden od drugiego; ziemię z obóh rowków na środek pomiędzy nie wyrzucają; z tej ziemi tworzy się wał, który po urównaniu obdarniają z obuch stron darnią z powierzchni zebraną. Na obu stronach wału zasadzają drzewka gatunku stósownego do rodzaju ziemi i do położenia; na niskich miejscach: olszynę, lipinę, jesiony, grabinę; na lekkiej ziemi: świerki, osiczyne, topole różne i brzezine. Wszystkie pola w Normandyi tym sposobem są poogrodzane. Do każdego tak ogrodzonego oddziału są wrota; bydło, owce i konie, raz w oddział wpuszczone, pasą się tam bez pasterza spokojnie; latem, dzień i noc tamże pozostają; nie będąc zaganianiem trapione, daleko lepiej się trzymają i wychowują; także jeżdżąc spokojnie i leżąc, odchodami i wyziewami swemi ziemię użyźniają.

W każdym takim ogrodzeniu w jednym z narożników jest wykopany dół,

którego trzy boki są prostopadłe, a czwarty wolno spadzisty, i ten jest od pola; tedy bydło chodzi pić do dołu, kiedy mu się chce; do tego dołu ściaga się bowiem woda z pola i z rowków wewnętrznych; wprzeciwnym narożniku wniścia jest odciek zostawiony do rowku zewnętrznego, tak, że kiedy deszcze często padają, zbyteczna woda do rowku zewnętrznego spada, a ztamtąd głównym rowem odchodzi. W latach bardzo suchych muszą czasem dla napojenia bydła wozić wodę do koryta ustawionego w narożniku, a częściej przy wrotach oddziału. Kiedy dół mułem się przepelni, resztę wody spuszczaają, i ten muł jako doskonały nawóz na pole rozwożą.

Ogrodzenia takowe dostarczają także mieszkańcom Normandyi bardzo wiele drzewa opałowego i porządkowego. Drzewa będąc zasadzone blisko jedno drugiego, tworząc tak jak szpaler, okrzęsują co trzy lata ich gałęzie i robią z nich snopki na opał, a drzewa na porządki i które z pnia wypuszczają, ścinają rzędami kolejno. Gospodarz, właściciel lub dzierzawca folwarku, z trzechset do pięciuset mórg, podzielonego na kilkanaście oddziałów tak obsadzonych, nie tylko że wystarcza drzewem na swoją potrzebę, ale i sprzedaje go znacznie do poblizszego miasta lub fabryk sąsiedzkich.

Ze kraj bardzo temi zasadzeniami jest upiększonym, łatwo wystawić sobie można; ale prócz tego są one bardzo użyteczne, nie tylko jako pastwiska, ale i w latach tych, w których oddziały zbożem z kolei są obsiane, daleko obficie rodzą; zboża bowiem zasłonięte od wiatrów, od zimna, powietrze, zdaje się, lepiej na nie działa, ponieważ daleko lepiej jak na otwartém polu się udają. Kawalek ten roli, na rowki i na wał obrócony, nie jest stracony, sownie wynagradza. Wewnątrz oddziału, kiedy zbożem pole ob-

siane, nad rowkiem, gdzie pług nie dochodzi, zawsze piękna rośnie trawa, bo w zaciszu; koszą ją dla inwentarzy, lub suszą na siano. Po wale także zwykle dobra trawa, ale że zmudnie ją kosić i zbierać; najczęściej dzielą nią robotników swoich żonaty.

Nadto, zdaje się jakoś, iż oddziały tak poogradzane dają większą pewność właścicielowi, każdy jest bardziej panem u siebie, i w rzeczy samej, gdyby mu przyszło bronić się z czeladzią od napaści, mieszka jak w twierdzy.

Nasze pola za nadto są obszerne, żebyśmy mogli od razu, podzieliwszy je na oddziały po kilkadziesiąt mórg każdy, poogradzać je i pozasadzać tym sposobem, ale możemy zacząć powoli od pastwisk, łąk i niektórych części pola, na przykład tych, które leżą nad publicznymi drogami, przy których najwięcej szkód się wydarza i gdzie najbardziej o to chodzi, żeby być panem u siebie.

Rzecz oczywista, iż w Normandji i Bretanii zasadzenia te będąc stare, są bardzo wyrosłe; u nas tak zaraz być nie może, ale przeciw olszyna, brzezina, osiczyna i inne, prędko rosną, a po wyrzuconej i tymże samym rozpulchnionej ziemi, nierównie jeszcze prędzej rosnąć będą; a nim porosną, rowki i wał

zaraz są ogrodzeniem dla inwentarzy i od szkody.

Téj jesieni ogrodziłem tym sposobem 150 mórg magdeburgskich na Gozdziechowie, w powiecie kościańskim; lubo wał główny, prócz ogrodzenia, ma jeszcze drugi cel, wstrzymanie wody, która się tam po łące rozlewa i za długo pozostawa, i dla tego kazałem tenże zrobić mocniejszy, to jest szerszy i wyższy. Ale rowki i wały środkowe, które dzielą całe pastwisko na pięć oddziałów, po 30 mórg każdy, i z których dotychczas dwa są już dokończone, mają tylko rowki po dwa, a podstawa wału trzy łokcie. Wszystkie będą przed zimą, i po części już są, drzewkami zasadzone.

Lubo zamyslałem więcej takich ogrodzeń porobić, jednak chodować ciernia nie przestanę; bo płoty cierniowe mają także wielkie korzyści, ale że długiego czasu do ich wzrostu potrzeba, możemy tymczasem postąpić prędzej ogrodzeniami z ziemi; jedne drugim nie przeszkadzają, a nawet i po wałach można będzie później ciernie pozasadzać. W Normandji często się tak cierniem obwarowane wały napotyka.

1. Listopada 1840.

D. Chlapowski.

PRZEWODNIK wychodzi, za współdziałaniem Towarzystwa rolniczego wielk. księstwa poznańsk. w Gnieźnie i Wydziału przemysłowego kasyna gostyńskiego, co dwa tygodnie, obejmując półtora arkusza. Przedpłata wynosi półrocznie 1 tal. 15 sgr., czyli 9 złp., i przyjmuje się po wszystkich królewskich urzędach pocztowych, tudzież księgarniach krajowych i zagranicznych.

Nakładem i czcionkami Ernesta Günthera w Lesznie.