

TYGODNIK ROLNICOZO-TECHNOLOGICZNY,

POSWIĘCONY SZCZEGÓLNIEM

PRAKTYCZNYM POSTĘPOM GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO.

Wspierają, a co dobre zatrzymują.

Nr 9. Rok Piętnasty. NOWEJ SERII ROK 5ty. Dnia 26 Lutego 1849r.

Spis rzeczy: Rolnictwo: O wálku, jego użyciu, korzyściach i różnych gatunkach. (Z rycina). — Uprawa roślin: O uprawie soczewicy, jako czątkowym surrogacie kartofli. (Dokończenie). — Rozmaitości: O pożytkach z wierzby. — Mało znana przyczyna wielkiego cierpienia a nawet niebezpiecznych chorób koni. — Spóśób aby mieć wielkie cebule.

Rolnictwo.

O wálku, jego użyciu, korzyściach i różnych gatunkach (a).

(Z rycina).

Jednym z najważniejszych narzędzi rolniczych i bez którego gospodarstwo dobrze prowadzone, obejść się nie może, jest niezaprzeczenie walek. Wprawdzie używanie go jest nowe, ponieważ dopiero na początku teraźniejszego wieku, poczęło się upowszechniać; a nawet w wielu krajach i okolicach, niewiedomość lub przesąd, tamują upowszechnienie go; lecz w krajach, gdzie rolnictwo kwitnie, gdzie każda czynność na gruncie wyrozumowaniu się opiera, np. w Anglii, Belgii, tak dalece jest on upowszechniony, iż go stawiają na równi z broną, i gospodarza, nieużywającego wálka, uważają za niedbałego próżniaka, i jak to mówią, palcem wytykają.

Cele i użyteczność wálka, są nader rozmaite, służy on:

1) *Do równania roli.* Ani brona, ani extyrpa-

tor nie jest w stanie tak jedostajnie urownać powierzchni roli, jak walek. Korzyści zaś takowego urownienia są nad rozmaite i ważne. I tak: wpływ atmosfery oraz wilgoci atmosferycznej na rolę urownaną jest jednostajniejszy aniżeli na nierówną; zatem, już przeto pokarm roślin znacznie się zwiększa. Dalej, siew rzutny na roli równej, równiej się rozpościera, a następnie rośliny jednostajniej są żywione, jednostajniej dojrzewają, nakoniec jednostajniej ziemię wyczerpują, aniżeli gdy są siane na nierównej powierzchni; wówczas bowiem w jedno miejsce pada zbyt wiele nasienia i powschodzone roślinki niszczą się wzajemnie; w drugim niemaż go wcale, i chwast górę bierze. Mała ta na pozór okoliczność o wiele już ich plon zmniejsza. Na gruncie kamienistym, walek wciskając w ziemię kamienie, dozwala niżej kosić zboże, a mianowicie rośliny pastewne; przeto zaś przysparza się paszy, bo rzyska być mogą o tyle niższe, o ile kamienie w ziemię się wtłoczą; nadto ułatwia się tu zgrabianie tychże roślin.

2) *Do rozdrobnienia brył ziemi.* W wielu przypadkach pług i brona nie są w stanie tak

(a) Z dzieła: *Die Landwirts. Gerethe und Maschinen. Englands. von Dr. W. Hamm.* Red.

dalece rozdrabniać ziemię, jak tego wymaga, w ogólności siew ziarn, a szczególnie drobnych, mianowicie pastewnych. Tylko za pomocą wałka tak równą powierzchnię otrzymać można. Zresztą, wszakże o tę całą masę najżyźniejszej ziemi, jaka bezużytecznie w pozostałych na powierzchni roli grupach się mieści, powiększa się warstwa rodzajna. Prócz tego, bryły cokolwiek wielkie, jeżeli lato jest suche, tak zwykle twarzną, iż przy koszeniu płodów taką samą stawiają zawadę, co kamienie.

3) *Do powiększenia spójności ziemi, a następnie zachowania w niej tyle wegetacji potrzebnej wilgoci.* Rola nieposiadająca spójności, z największą łatwością przesyca się wilgocią; lecz z równą także łatwością uwalnia ją z siebie i w suchą zamienia się masę; o ile zaś własność takowa ziemi przeciwną jest wegetacji, nie potrzeba wymieniać. Wszakże uprawa jej, potrzebna dla jej przewietrzenia i wygubienia chwastów, tem bardziej spójność jej niszczy, i tem mniej do wegetacji zdatną czyni. Tylko należyte uwałkowanie w właściwym czasie, podnosi do pewnego stopnia wartość takiego gruntu; albowiem, zamyka ono pory, czyli kanały, któremi i zbyt szybko z siebie ją uwalnia.

4) *Do stosowniejszego przykrycia nasion.* Wiele nader drobnych nasion, np. konieczyń, maku, traw, i t. p., nie mogą być przykrywane za pomocą pługa, a znajwiększą tylko ostrożnością przybronowane. Przeciwnie zaś, wybornie, i ponieważ jedynie służy do tego wałek, jak się rozumie w roli dobrze doprowadzonej; przytém znajdując się w przyzwrotnym stanie wilgoci. Szczególniej polecamy używać go do przykrywania konieczyń, rozsianę w powschodzone już zboże; jednakowoż w tym razie rola być winna umiarkowanie wilgotną. Tym sposobem przykryte nasienie, wchodzi prędzej i jednocześnie, aniżeli będąc przykryte każdym innym sposobem. Wszakże i większym nasionom poprzednio przykrytym pługiem lub broną niemniej także częstokroć służy wał-

kowanie; albowiem skutkiem mocniejszego ocisnienia ziemi i zachowania w niej wilgoci, nasiona silniej się rozwijają, a następnie silniejszą dają roślinę. Podług Thaera, już i z tej strony wałkowanie zasiewów jest nader ważnem, iż wstrzymuje, lub umniejsza tyle szkodliwy wpływ promieni słonecznych, na rozwijanie się kielków.

5) *Do ociskania ziemią mniej więcej namarzłych roślin.* Bardzo często się zdarza, mianowicie przy końcu zimy, że korzonki roślin zostają odłączone od ziemi, a następnie przez mrozy mniej więcej bywają uszkodzone. Jest to skutek nasiąkniętej w ziemi wody, a zwykle na około pieniczka i korzonków spływającej; która marznąć, odsuwa ziemię od tychże części rośliny. Jeżeli dość wcześnie zostanie ona napowrót do dawnego miejsca zwróconą, częstokroć szkoda jest mała: w przeciwnym zaś razie, połowa i więcej roślin ginie. I takowe ocisnienie ich ziemią, jedynie tylko za pomocą wałka, w stosownym czasie użytego, może być wykonane. Podobne zjawisko czyli ogotoczenie korzonków z ziemi, ma częstokroć miejsce w gruncie humusowym; jakkolwiek z innej pochodzi ono przyczyny, przecież powyższym tylko sposobem, czyli użyciem wałka, złym onegoż skutkiem zapobiedz można (a).

6) *Wałkowanie na wiosnę zasiewów ozimych wiele się przyczynia do ich bujności.* Nie tylko bowiem przez to zatrzymuje się wilgoć w ziemi, ale nadto, korzonki roślin dostają świeżej, a następnie w części pożywne zamożniejszej ziemi, tem lepiej roślinę żywią. A nawet, już samo przygnięcie roślin i cząstkowe ich ramienie wałkiem, zdaje się im nową dodawać siłę żywotną; widzimy bowiem częstokroć, iż rośliny wyraźnie w stanie chorobliwym będące, po uskutecznieniu tej operacji, jakby na nowo ożywione, rosną bujno i obfity plon wydają. Schmalz (b) zapewnia iż bardzo często, jedynie tylko przez wałkowa-

(a) Thaer: Zasady rolnictwa Tom 3 str. 65.
(b) Schmalz: Erfahr. im Gebiete d. Landw. 111. 100.

nie jarzyny zapobiegł, zgubnym na nie *wpływów* mroźnych i suchych wiatrów, jakie częstokroć w jego okolicy (w Prusach) całe łany jęczmienia i owsa w krótkim czasie niszczą. A nawet w wielu okolicach Niemiec jest zwyczajem wałkować młode, co dopiero powschodzone kartofle; przeto z jednej strony powiększa się znacznie ich plon, a z drugiej ułatwia się wygubianie chwastów; wałkowanie bowiem ułatwia im kiełkowanie, i wschodzenie; zwyczajne zaś obrabianie kartofli podczas ich wegetacji, z łatwością je niszczy.

7) Służy także wałkowanie do wylepienia w ziemi różnych owadów, myszy, pędraków, i t. p. roślinom szkodliwych. Liczne doświadczenia przekonywają, że myszy, krety, zupełnie wydalają się z roli często wałkowanej; pomniejsze zaś owady bywają gniecione, a ich gniazda niszczone. A nawet wczesne wałkowanie chroni niektóre rośliny, mianowicie strączne, od pcheł polnych: poczęści przykrywając młode roślinki ziemią, a następnie czyniąc je niedostępnymi temu owadowi, w części niszcząc i odstręczając sam owad.

8) Wałkowanie zachowuje w ziemi najżyźniejszą część świeżego nawozu. Świeży, czyli nierozłożony jeszcze nawóz stajenny, nigdy nie może być tak dokładnie przyorany, by pewna onegoż część nie wysterczywała z ziemi; nadto, objętość jego jest zbyt wielka w stosunku do grubości warstwy ziemi, którą pokryty; skutkiem tego, już to przez rozpulchnione przykrycie, już przez otwory, które wystający z ziemi nawóz tworzy, z największą łatwością ulatniają się z ziemi różne substancje, z rozkładu nawozu pochodzące, a których właściwym przeznaczeniem jest: połączenie się z ziemią, i żywienie uprawionych roślin: jedynie tylko przez mocne uwałkowanie tak przyoranego nawozu, tej znacznej stracie najżyźniejszych części zapobiedz można. Nadto, przyspiesza się tym sposobem i ujednolajnia rozkład nawozu. Ten sam skutek sprawia wałkowanie na poranem konieczysku, lub nowinie; to jest przy-

spiesza gnicie korzeni, a następnie bardzo ułatwia następną uprawę tej ziemi.

9) *Nakonec, wałkowanie bardzo ułatwia przyorywanie nawozu zielonego.* To cośmy wyżej powiedzieli o przyorywaniu świeżego nawozu, to jest: że tylko w części może być ziemią przykryty, która nadto, będąc nader rozpulchnioną, ułatwia ulatnianie najżyźniejszego pokarmu roślin, stosuje się do przyorania zielonego nawozu, a nawet stosuje się i do przyorania roślin, tenże nawóz tworzących, poprzednio skoszonych, i po ziemi rozpostartych. Rzecz się zaś ma inaczej, gdy w kierunku następnych skib, mocno się rośliny te uwałkują; i po przyoraniu, powtórzy się wałkowanie.

Wymienione wyżej skutki wałkowania odnoszą się po większej części, do zwyczajnych, cylindrowych wałków; korzyści zaś wałków niezwykłych, a których w gospodarstwach dobrze prowadzonych wielka jest już liczba, wykażemy przy szczególnym ich opisie, rycinami objaśnianym (a).

Pomimo tylu zaprzeczyć się nie mogących korzyści, jakie użycie tego narzędzia rolnictwu przynosi, ma ono przecież do téj chwili wielu przeciwników. Mianowicie przypisują onemuż natychmiastowe powstawanie chwastów, i ztąd owe przysłowie: *«Wałek jest matką chwastów»*. Zarzut ten, jest poniekąd uzasadniony: lecz uważając rzecz bezstronnie, mówi on raczej za użyciem tego narzędzia, niżeli przeciw niemu.

Jak to wyżej powiedzieliśmy, wałkowanie, zatrzymując w ziemi wilgoć, oraz nadając ziemi zbyt pulchnej większą spójność, przyspiesza wzrost i bujność uprawianych roślin; ale wszakże tego samego dobrodziejstwa doznają także i będące w ziemi chwasty. Jeżeli się więc znajdują one w roli w wielkiej ilości, łatwo może nastąpić, iż wezmą górę nad roślinami uprawianymi; a mianowicie jeżeli rola jest płonna, lub tego rodzaju, że więcej sprzyja bujności chwa-

stów niżli wegietacyi zasianej rośliny. I w rzeczy samej, często widzimy w gospodarstwach, które raczej chwasty aniżeli zwyczajne rośliny gospodarskie hodują, (zapewne dla tego aby przecież mieć jakie takie pastwisko, zachowujące od śmierci głodowej zwierzęta), uwałkowaną część pola jarzynnego mocniej pokrytą chwastami, niżli tę, która wałkowaną nie była; ale cóż to dowodzi? że w ziemi znajduje się nader wiele nasienia chwastów, co zaiste nie jest chlubą dla gospodarstwa. Zresztą, kiedy za pomocą wałka można więcej niż innym sposobem pobudzać chwasty do wegietacyi; toć szluszniej nazwać go można wytepicielem onych, *aniżeli ich matką*; albowiem, używając po każdej ugorowej orce wałka, wkrótce zapewne o tyle potrafimy je wytepić, o ile wytepieniem być mogą, aby się nie stały szkodliwymi uprawianym roślinom.

Wreszcie, rolnik rozumujący, każde użycie swych narzędzi poprzedza rozważyć; bo zna; że

każde z nich podług czasu i okoliczności, stać się może mniej więcej użytecznem; lub mniej więcej szkodliwem. I tak: pług, to najpierwsze w rolnictwie narzędzie, może wiele zrzadzić złego, jeżeli się użyje do przewracania ziemi glinkiastej, przytępionnej, wtenczas, gdy się w stanie mokrym znajduje. To się stosuje i do wałka; np. nieulega wątpliwości, że wałkowanie zasiewu na roli glinkowatej, umięszanej z nader miłątkiem piaskiem, gdy zaraz po uwałkowaniu nastąpi deszcz, a po nim uderzy nagle mocna posucha, tworzy na powierzchni roli tak mocną skorupę, iż większa część nasion przebyć ić nie mogąc, ginie zupełnie.

Otóż wszystko, co przeciw używaniu wałka powiedzieć można; inne zaś zarzuty dowodzą zupełną nieznajomość rzeczy, połączoną z ślepem przywiązaniem do dawniej rutyny.

(Dalszy ciąg w nast. nrze).

Uprawa roślin.

O uprawie soczewicy, jako cząstkowym surrogacie kartofli.

(Dokończenie).

Pomijam tu wiele jeszcze innych mniej więcej znanych gatunków tej rośliny; zastanowię się tylko nieco nad trzema: 1. *Soczewicą czarną* (*Ervum nigrum*) i 2. *Soczewicą końską* także *polską* zwaną (*Ervum monanthos*—*Vicia monanthos*), 3. *Soczewicą zimową*.

1. *Soczewica czarna*. Nasienia tej soczewicy nabyłem z ogrodu botanicznego w *Greisswald*. Nie mi wiadomo, nie była ona nigdzie uprawiana w polu. I ja siewałem ją zrazu w ogrodzie, więcej dla zabawy niżli w celu zaprowadzenia w pole. Tymczasem, widząc znaczny jej plon, rzadkie ochybianie, nawet przy niesprzyjającej wegietacyi porze czasu; nadto przekonawszy się iż ma smak wyborny, o wiele inne gatunki przewyższający; a co najważniejsza, iż przez lat kilka

jak ją w ogrodzie uprawiałem, bynajmniej się niezmieniła, widząc mówię tak ważne jej zalety, przedsięwziąłem przenieść ją w pole.

Posiadając w r. 1846 1½ mecy berl. tego nasienia, zasiałem je na roli jak zwyczajnie pod soczewicę uprawioną. Zbiór wynosił przeszło 2½ berl. szef. czyli przeszło 26 ziarn nad siew. Wprawdzie iż zwyczajna soczewica w tym roku dobrze mi obrodziła; lecz ani w połowie tejże nie wyrównała.

Czyli soczewica ta jest całkiem oddzielnym samoistnym gatunkiem, lub powstała sposobem naturalnym, lub za pomocą sztucznych środków, z *soczewicy zwyczajnej* (*Ervum lens*), i z czasem wróci do naturalnego stanu, to dopiero przyszłość może okazać.

Jak powiedziałem, moja soczewica ma kolor czarny, a raczej czarno granatowy, który w gotowaniu zamienia się na czarno-brunatny. Ten

kolor potraw nie jest wprawdzie bardzo lubiany, na stołach wyższych klass; ale wszakże tu nie tyle nam idzie o dogodzenie zmysłom tychże klass, jak raczej o wynalezienie, zdrowego, smacznego, taniego pokarmu, w części kartofle dla niższych klass, zastąpić mogącego; przeto, brunatny kolor tej potrawy, bynajmniej nas nie zraża, od życzenia: aby roślina ta jak najbardziej upowszechnioną została, mianowicie pomiędzy ludem wiejskim.

W końcu dodać i to wypada, że *soczewica czarna* wydaje nieco mniej słomy od zwyczajnej, małej; lecz okoliczność ta nie powinna nas wstrzymywać od jej uprawy, kiedy właściwie tu chodzi o pokarm dla ludzi, nie zaś o paszę dla bydła. Ostatnięj dostarczy, ta, o której właśnie teraz mówić będziemy.

2. *Soczewica końska, v. polska*. Lubo roślina ta nosi nazwę soczewicy, różni się przecież tak bardzo od tego rodzaju, a przeciwnie tyle się zbliża w własnościach do wyki, iż raczej nazwać ją należy *wyko-soczewicą* (*Vicio monanthos*); a następnie uprawiać na paszę, (która jest nader delikatna i szczególnie młodemu zrebakom służy) aniżeli na pokarm dla ludzi; a to szczególnie już dla tego, iż ma smak rzeczywiście przykry, drętki, więcej do smaku wyki, niżli soczewicy podobny. Zresztą, tak łatwo zamienia się ona w zwyczajną wykę, mianowicie będąc uprawianą przez lat kilka w gruncie mocnym gliniastym, iż niemal z pewnością mówić można, że jest tylko jej odmianą, przypadkowo, lub przez sztukę utworzoną.

Uwaga. Dyrekeya Towarzystwa, do wzniesienia ogrodnictwa w król. pruskiem, zawiązała, robiła doświadczenia z *czarną soczewicą*, i przekonawszy się, że podane jej zalety przez p. Berg bynajmniej nie są przesadzone, celem upowszechnienia jej, rozdała nasienie bezpłatnie wielu gospodarzom pomniejszych. Zarazem podała do wiadomości: że kolor czarny tego ziarna w znacznej części może być wydalony przez moczenie ją w wodzie przed gotowaniem; a lepiej jeszcze,

przez odlewanie raz lub dwa razy wody, w której się gotuje. Red.

3. *Soczewica zimowa*. Ziarno tego gatunku soczewicy jest, drobniejsze od gatunków letnich, ma sobie właściwy czerwony kolor, dojrzewa wcześniej od tychże—o 3—4 tygodni—gotuje się prędzej, ma cieńszą łupinę, jest o wiele smaczniejsze od ostatnich, w plonie znacznie je przewyższa, nakoniec, nie wyradza się tak łatwo jak letnie gatunki; ze wszech więc miar zasługuje na uprawę, gdzie tego dozwala klimat i rola.

Oprócz tego, uprawa soczewicy zimowej, przynosi następujące dość ważne korzyści:

1. Wysiew jej przypada w porze, (około ś. Michała) w której zwykle na jednostajne powietrze więcej możemy liczyć aniżeli w czasie zmiennej pod tym względem wiosny; a mianowicie, kiedy mało na tem zależy—jak to co do tego ziarna ma miejsce—czy zasiew nastąpił o 8—14 dni wcześniej lub później.

2. Niepotrzeba tego dowodzić, że wszelkie rośliny w jesieni wysiane i mniej więcej zakorzenione, bujniej na wiosnę wegetują od letnich; a następnie, w ogólności, większy plon wydają, i wcześniej dojrzewają. A więc, co do soczewicy zimowej mamy dwojaką korzyść w porównaniu do letniej; *najprzód* większy plon; *powtóre* wcześniejszy zbiór. Częstokroć już ta jedna ostatnia okoliczność, dla niższej klasy mieszkańców, jest największej wagi.

3. Wyżej powiedziałem, że soczewica zimowa nie wyradza się, czyli nie traci swych dobrych własności. Jest to skutek jej zimowej natury; albowiem niechby przypadkowo niektóre ziarenka wzrosły się, czyli zbliżyły do natury letniej soczewicy lub wyki, albo one w ciągu zimy wymarzną, albo też, później od zimowej dojrzewając, zebrane zostaną w stanie niedojrzałym, zatem na zanieczyszczenie zimowej soczewicy nie-szkodliwym.

Uwaga. Podług pewnego niemieckiego gospodarza, *soczewica zimowa* wtenczas tylko się nie wyradza gdy jest w jesieni siana; skoro się zaś

zasieje na wiosnę, wtedy więcój może od innych gatunków letnich wyrośnięciu uleża. Tenże gospodarz zapewnia, iż zasiewszy ją na wiosnę,—ma się rozumić, czystą, co się łatwo poznaje po jej czerwonym kolorze—po zebraniu, znalazł pomiędzy nią: 1. *Soczewicę czarną*, całkiem podobną do opisaną przez p. Berga; 2. *Soczewicę koloru marmurkowatego*, która, będąc zasiana na wiosnę, bardzo często zamienia się w czerwona-

wą; 3. Zwyczajną czarną wykę; 4. *Wykę białą*, tak zwaną *vicia leucosperma*. Red. 4. Zwykle wysiewałem dotąd soczewicę zimową około ś. Michała. Zdaje mi się przecież iż siew wcześniejszy więcójby jej służył, mianowicie w klimacie zimniejszym, gdzie wcześnieję węgietacya ustaje. Tym sposobem mogłaby się lepiej zakorzenieć, a następnięj mocnięj ziemie oddziaływać. **Berg.**

Rozmaitości.

O pożytkach z wierzby.

(z Tygod. Lwowskiego).

Coraz bardziej pomnażająca się ludność napomina nas silnie do pilnego zastanowienia się nad tem: jakimby sposobem niedostatkowi drzewa na opał, który coraz więcój w kraju czuć się daje, zaradzić można. Nie chcę ja tu w to wchodzić, czyli się nasze lasy podług zasad leśnictwa wszędzie pielęgnują, jakie uchybienia tam spostrzegać, jakie środki zaradcze użyć się dają. Mając na względzie ogół, a osobliwie biedną a najliczniejszą warstwę ubożego ludu, chcę ja tutaj zwrócić tylko uwagę czytelników na bardzo prosty i nie zawodny sposób, którymby się temu złemu w znacznej części zaradzić dało. Złe to nie jest tak małej wagi, jakby się na pierwszy rzut oka zdawało: bo jeżeli zważymy, że tam, gdzie teraz słomą palą, gdy kiedyś gruntu się wypłoni i słomy do użyznienia roli wymagać będzie; to oprócz niedostatku drzewa, także i niedostatek chleba, wtenczas się okaże. Jakież jest ów środek na to? Nic innego, tylko nasza wierzba skromna, tak mało dotychczas ceniona! Ale niech mi tu wolno będzie przytoczyć w wyjątkach kilka uwag z Tygodnika rolniczego Tyrolskiego, Nru 32 z roku 1847.

Wierzba, mówi to czasopismo, która wszędzie na każdej ziemi, w rozmaitym klimacie, tak na szczycie gór Alpejskich, jak i nad rzekami ro-

śnie, jest tem godniejszą uwagi, ile że najmniej-szej staranności nie wymaga i w gospodarstwie wielce przydatną bywa. Użytki z wierzby są następujące:

1) Wierzba służy na opał. Prawda, że w tym względzie do podlejszych gatunków drzew należy; ale w niedostatku lepszych, wierzba, osobliwie sucha, dobrze się spali. Z tego względu, gdzie drzewo jest drogie, morg wierzbiny więcój przyniesie pożytku, niż buczyny lub grabiny: bo wierzba bardzo prędko narastając, co rok mnóstwo gałęzi daje, co na opał drzew przysporzy. Dziwić się więc trzeba niepomalu, że ludzie dotychczas nie poznali tak wielkiego pożytku z tego skromnego drzewa.

2) Z wierzby masz płot wiecznotrwały, a to tak że co 4 kroki nasadź przy starém płotisku kołów wierzbowych, które za parę lat można obciąć; grubsze gałęzie na koły, a cieńsze na precie będą, stary zaś płot zda się do pieca. Po kilku latach znów toż samo się powtarza. Gdy zaś wierzby się postarzeją, to między starymi nasadź młodych, a ze starych, wykopawszy je, będziesz mieć opał. Przez te to płody dzieje się nieobliczona szkoda w lasach: bo jak doświadczyłem, czwarta część precia składa się z najlepszych młodych dębeków lub innego drzewa, z których w czasie byłyby materyał doskonały, i tym sposobem bezsumiennie lasy się niszczą. Ponieważ płot głogowy, jako więcój

starania wymagający, dla naszego zupełnie ciemnego wieśniaka nie byłby jeszcze na czasie, dla tego o tem przemilczę.

3) Wierzby wylewom rzek dobry opór stawiają; i korzeniami ziemię wiążą. Bez kosztu prawie, albo z bardzo małym, można wielkie przestrzenie pól od potopu ochronić, sadząc wierzby nad brzegami rzek w kilka rzędów, a pomiędzy samemi wierzbami ponakładać gałęzi, ponarzucając z wierzchu ziemią; z czego taką grobla stanie, że i największy wylew wody wstrzyma. Niemniej też gdzie brzegi się walą wierzba tam nasadzona ziemię zwiąże i dalszemu obsuwaniu się tamę położy.

4) Wierzba i do tego służy, że koryta rzek i potoków zwęża, i tym sposobem ilość pól pod uprawę przynosi. Do tego celu najzdatniejszą jest wierzba tak zwana trzy-pręcikowa (*Salix triandria*).

5) Gdyby pastwiska wierzbami obsadzone były, podczas posuchy nie wygorywałyby, a tem samem na paszę dla bydła służyłyby mogły, dostarczając oraz w cieniu tak pożądaną dla bydła ochłody.

6) Wierzba wysuszyć też może moczary i trzęsawiska. W tem sama przyroda wskazówkę nam daje: gdyż w takich miejscach sama wierzba rośnie, a mianowicie: *Salix Myrtilloides*, wierzba czernicoliścia; *S. Hastata*, *S. Pentandra*, w pięciopęcikowa; *S. Purpurea*, w. jednopęcikowa; *S. Ambigua*, *S. Limosa*.

7) Wierzba służy do związania piasków. Wierzba niska (z liśćmi z obu stron jedwabnistemi) (*S. arenaria*) ku temu najlepsza. A ponieważ ten gatunek ma tę własność, że tak w suchym jak i w mokrym piasku chętnie rośnie, więc i do wzmocnienia brzegów wodnych jest wielce przydatny.

8) Na równinach wierzba łamie siłę wiatrów, liśćmi swemi ziemię użyznia i powietrze czyści.

9) W niedostatku, liście wierzby na karmę dla bydła też posłużą. Gdzie wierzby mnogo,

zdawałoby mi się, żeby nie od rzeczy było, liści w jesieni nazbierać i niemi strychy na stajniach wypakować, używając tychże albo na karmę, albo na podściel, wedle potrzeby. A kiedyż to gospodarz ma gnoju za wiele?

10) Gałęzi wierzbowych na obręcz, grabie, podpórki i inne sprzęty gospodarskie dobrze użyjesz.

11) Wyjawszy dwóch gatunków wierzby kruchej (*S. fragilis*) i pięciopęcikowej (*S. pentandra*), reszta wszystkie do plecienia kosztów użyć się dadzą.

Miedzy innemi wierzba czerwona (*S. rubra*) i wierzba witkowata (*S. viminalis*), szczególniejsię w tym względzie odznaczają. Mówi tenże Tygodnik, że obywatel Sztedman, niedaleko Kobleneyi, w Bosselichu nad Renem, zasadził znaczną część zupełnie nieużytych dotąd piasków tą wierzba, która to praca nader małego kosztu wymagała. Cóż się stało? Oto za kilka lat już było do plecienia pręcie zdatne. To pręcie zakupują koszykarze i kosznicy tak drogo, że morg teraz niesie 60 talarów pruskich intraty, a do tego, kosznicy sami muszą sobie pręcie wyciąć. Zaiste, nader wielką inteligencyę temu niemieckiemu gospodarzowi w tym razie przyznać trzeba!

12) Pożytek z wierzby w rybołówstwie jest powszechnie znany.

13) Są okolice, gdzie z wierzby nie tylko goty, ale materyał budowlany uzyskują. Do tego celu wierzba biała (*S. alba*), przy 8 stopach grubości a do 50 stóp wysokości, jest nader zdatna.

14) Srodek wierzby przydaje się na sita, siarniczki; kora do robienia czerwonej farby, i do garbarni do wyprawy skórek zda się; najlepsza ku temu jest wierzba lwa (*S. Caprea*), z której węgiel także do fabrykacji prochu zdatny; niemniej też kora wierzbowa w aptekach miasto drogiej chin używaną bywa.

15) Z wierzby też mamy i miód słodki. Wtenczas, gdy żadnej paszy dla pszczoł nie masz,

wierzba już one swoim kwiatem karmi, co też na osobliwszą uwagę zasługuje! Że z dupł wierzbowych dobre ule robić można, jest wiadomo.

Te więc własności wierzby i pożytki z niej są nader widoczne, ażeby zachęcać gospodarzy do największego rozmnażania wierzb. A jeśli mi kto zarzuci: że lepiej jabłoni niż wierzbę posadzić; odpowiem mu na to: że tam gdzie owocowych drzew sadzić nie podobna, tam do wierzb wziąć się trzeba, jako to: między budynkami, co je i od ognia chronić będzie, a owocowe drzewa tamże będące czeladźby tylko popsują, tak jak i naokoło blisko płotów, po pastwiskach, po moczarach, trzясawiskach, po ulicach, ponad rowy, po miedzach, granicach, ponad rzekami, potokami, rzeczajami, strumieniami, młynówkami, nad stawami, jeziorami, na piaszczyskach, koło karczem i spichrzów gromadzkich, przy gościńcach i drogach, po lasach, borach, gajach, gdzie próżne miejsca zachodzą. Wszędzie można wierzby sadzić, jeno w tém sek, żeby na taki gatunek, co glebie odpowiada, trafić, na tém cała polega sztuka. A że ta tylko trudność tu zachodzi, sądzę, że o postaranie się wszelkich gatunków wierzb, o obznajomienie włóścian z niemi, szanowni ziemianie nasi za nader ważną rzecz poczytują.

Rudno, w obw. Lwowskim, 1 listopada 1848 r.

X. Leon Trzuszczakowski.

Mało znana przyczyna wielkiego cierpienia a nawet niebezpiecznych chorób koni.

Z małych przyczyn, powstają częstokroć ogromne skutki: jest to rzecz powszechnie znana. Mało pewnie gospodarzy padło na tę myśl, iż zbyt mocne przyciąganie podpinek u munsztuków lub uzdzenie koni, staje się przyczyną wielkich cierpień, a nawet wielorakich chorób tych zwierząt; a mianowicie, zapalenia oczu, zapalenia mózgu i. t. p. pochodzących przez napływ krwi do głowy.

Zresztą, każdy to pojmie, kto z własnego doświadczenia zna, jak to przykro mieć mocno ściągniętą krawatkę, przy mocnym ruchu ciała mianowicie w porze gorącej: krótki oddech, zawrót głowy, zaćmienie oczu, a częstokroć śmierć apopleksyjna: otoż okropne skutki tak małej przyczyny. (a)

To samo cierpi koń, któremu podpinek zbyt mocno gardło ściąga. Zwyczajnie, uważają za stosowne przyciągnięcie podpinka, gdy pomiędzy niego a ciało zwierzęcia dwa palce wsunąć się dadzą. Jest to najniedorzeczniejsza miara; bo najprzód koń w tym razie z naturalnego instynktu, niejako kurczy i usuwa ciało; a powtórę, miara ta jest zwykle brana, w stanie spokojnym konia; skoro zaś rozgrzeje się on biegiem, lub pracą, wtedy o ile wszystkie muszkuły i żyły nabrzmiewają, o tyle podpinek musi konia dusić i tamować naturalny krwi obieg. Radzimy przeto posiadaczom koni mieć baczne oko na małą tę na pozór okoliczność; i surowo polecić swym furmanom, aby raczej podpinki gardłowe, nieco zbyt wolno, aniżeli zbyt moc przyciągali.

Sposób aby mieć wielkie cebule.

W frauendorfskiej gazecie ogrodniczej podaje p. Ulneker następujący sposób wypielegnowania wielkich cebul: Tartarzy «mówi on» nie sieją nasienie cebulowe, ale cebule na wysadki wędzą przed sadzeniem w dymie, rozkrawają ich aż do spodu na cztery części tak, że tylko u spodu się trzymają, i tak ich na wiosnę w grządki sadzą. Ziemię pod cebulę nie trzeba nawozić, tylko dobrze spulchnić. Tym sposobem uzyska się dużo wielkiej cebuli.

(a) W roku upłynionym, w jednym z krajów niemieckich podczas forsownego marszu przy 25 stopniach R. upału, nagle umarło kilkunastu żołnierzy; jedyną tego przyczyną było zbyt mocne ściśnięcie gardła krawatą. Red.

Fig. 1.

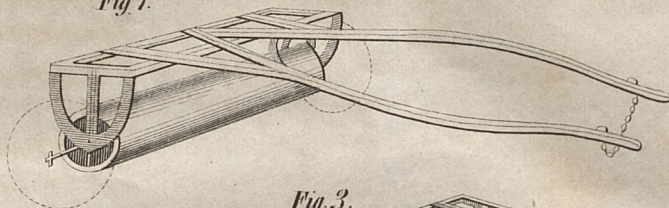


Fig. 3.

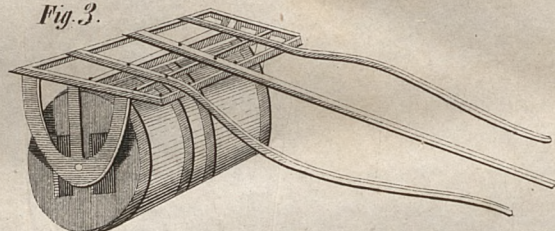


Fig. 2.

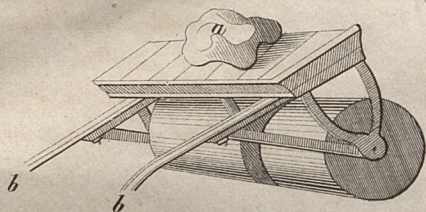


Fig. 4.

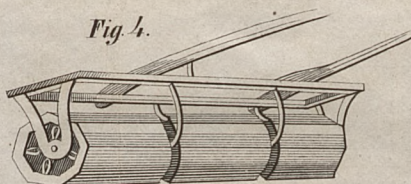


Fig. 5.

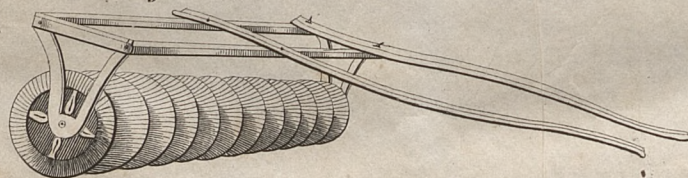


Fig. 6.

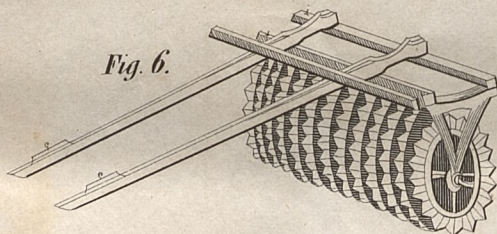


Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.

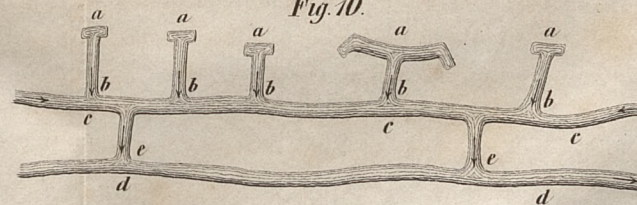


Fig. 11.

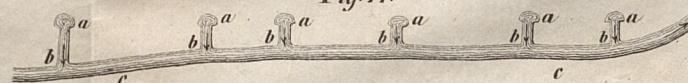


Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.

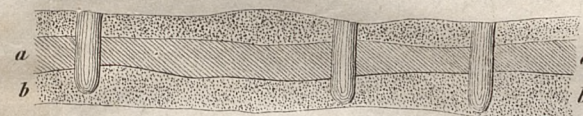


Fig. 15.

