

Wychodzi co wtorek jeden numer. Prenumeratę przyjmują wszystkie cesar. król. pocztamty, także drukarnia Piotra Pillera w Lwowie pod numerem 98. 4/4.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

Rocznie płaci się we Lwowie w drukarni Piotra Pillera 8 zlr. 24 kr. m. k. z przesyłką do mieszkania we Lwowie; na pocztę lwowskiej 10 zlr. m. k.; na prowincjonalnych pocztach 10 zlr. 48 kr. m. k. Prenumerata półroczna przyjmuje się.

We Lwowie dnia 12. Października 1847.

Przegląd: Broscha odśrodkowa młóczarnia w Pradze czeskiej. — W. Józefowicza o nawodnianiu łąk, ciąg dalszy. — O kontroli w gospodarstwie. — Rzecz o lasach dla właścicieli lasów i urzędników ich, ciąg dalszy. — Wiadomości handlowe: Warsztaty tkackie, Józefa Deutnera i Daniela Maza we Lwowie. — Ze Lwowa. —

Broscha odśrodkowa młóczarnia w Pradze czeskiej.

Na zapytanie redakcyi p. Brosch donosi pod d. 20. września b. r. że młóczarnia na której omlaca się 60 mandl. dziennie, kosztuje u niego na miejscu 350 zlr., taka na której się omlaca 80 mandl. kosztuje 400 zlr., zaś ruchomy nastrój do poruszenia młóczarni siłą koni, kosztuje 250 zlr. m. k. Oprócz tego donosi pan Brosch, że przyjmuje obstalunki na wszelkie inne w rolnictwie potrzebne i przydatne maszyny i maszynki. Adres do pana Broscha jest: H. C. Brosch *Maschinenfabricks-Inhaber und Hausbesitzer zu Prag. Nro. 98²/₂.*

O nawodnianiu łąk.

O sposobie i czasie rozdzielania wody.

(Ciąg dalszy.)

Po oznaczeniu stosunku jaki zachodzić powinien pomiędzy masą wody, a przestrzenią która ma być nawodniona; a co najważniejszej do kierującego zakładem technika należy; druga bardzo ważna okoliczność, należąca do dozorującego łąki, jest stosowne rozdzielanie wody. Z przetoczonej w § 5 zasady wynika, że dla każdego szczególnego zakładu ma być właściwy przepis, ugruntowany na uważaniu, jaki w każdym razie może być stan wody, i na spostrzeżeniach dozorczy łąkowego. Dlatego najważniejszej będzie dać wspomnianemu dozorczy instrukcyę, kiedy i jak, które miejsca ma nawodniać. Instrukcyja takowa zawierać będzie następujące przepisy.

1) Zakład nawodniania łąk tak urządzony być powinien, ażeby każdy pojedynczy nawodniający rowek, bezpośrednio wylęwał z siebie wodę na powierzchnię łąki. Nie dobrze jest, jeżeli niektóre ka-

walki są tylko nawodniane przez taką wodę, która już przepłynęła przez pewną przestrzeń łąki, i na niej zostawiła swoje pożywne cząstki.

Na tę okoliczność dozorca łąkowy pilnie uważać powinien. Jeżeli zaś przyptywająca woda nie rozlewa się bezpośrednio po całej powierzchni łąki, w ówczas cząstkowo tylko nawodnienie odbywać należy, chociażby przez to niektóre przedziały wyżej leżące, w tymże samym czasie, nawodnione być nie mogły. Gdyby nawet położenie łąki tak było dogodne, że użyta woda do nawodniania niektórych przedziałów, zaraz uchwyconą i do nawodniania pozostałych części użytą być mogła, to przecież doświadczenie przekonywa, że takowa woda pozbyła się cząstek pożywnych, jeżeli więc z inną wodą pomieszana nie zostanie, nawodnianie pożądanego nie zapewni skutku.

Jeżeli więc jest dostateczny zapas wody, dozorca łąkowy tak otwiera służę, że wszystkie przedziały rowu głównego w jednym czasie wodą napelnione zostaną. Naówczas woda z wielką szybkością rozchodzi się po łące.

2) Jeżeli zaś, co zwykle bywa przy małym przyptywie wody, nawodnianie w ten sposób uskutecznione być nie może, naówczas przeznacza się do nawodniania taki tylko kawalek łąki, na jaki woda wystarcza, a reszta powierzchni raczej niech do późniejszego czasu suchą pozostanie. Bardzo wolne i płytkie przepuszczanie wody, szczególnie na łąkach mało pochyłych, i w czasie mocniejszego działania promieni słonecznych, szkodliwe jest dla łąki: przekwasza albowiem grunt, sprowadza gnicie trawy, i łąka zamiast coby miała dać więcej siana, najczęściej mchem zarasta. Wysoko leżące łąki, ze znacznymi spadkami, jeżeli rzadko nawodniane będą, na

ówczas w bliskości tylko rowów okaże się piękny sianozbiór, dalej zaś o kilka prętów, żadne ulepszenie łąki przez nawodnienie spostrzedz się nie daje. Jeżeli woda będzie tak niska, że powyżej leżące powierzchnie rzadko nawodnianymi zostają, naówczas stan ich bynajmniej polepszonym nie zostanie, ale jeszcze, w skutek upałów, mech się wyradzać będzie. Dla téj więc przyczyny, jeżeli już inaczej radzić sobie nie można, należy nie tak często, ale za to w większej masie puszczać wodę na łąki.

Gdyby zaś trawa już znacznie wysoką była, naówczas, aby się nie położyła, należy wodę wolno puszczać, w przeciwnym albowiem razie obok powyżej przytoczonego wypadku, rośliny łąkowe pokrywają się mułem lub piaskiem, i w zgniliznę przechodzą.

3) Chociaż w wielu przypadkach, do masy wody i położenia miejsca, stosować się potrzeba, przecież radzimy, skoro okoliczności pozwalają, całkowite zawsze, lecz w przyzwoitych przerwach, powierzchnie nawodniać, już to dla tego, aby powietrzu i słońcu zostawić potrzebny czas do wzbudzenia wegietyacji roślin, i dla tego, aby grunt przyzwoitą odzyskał suchość.

Nie jest tu łatwo stałe naznaczyć prawidło. Wyszuszenie bowiem gruntu zależy od jego natury i spadku, najlepiej zatem w tym względzie zastosować się do potrzeb miejscowych, i ze zrobionych doświadczeń postanowić pewną zasadę.

Wysoko leżące, i mocno spadziste płaszczyzny, jako téż i te, które lubo nie wielką mają pochyłość, lecz grunt ich jest zwirowy lub przenikliwy, należy po krótkich tylko przerwach poddawać nawodnianiu. Przeciwnie zaś, nisko leżące powierzchnie, z małemi spadkami, jeżeli oprócz tego mają grunt torfiasty, często nawodniać nie należy. Jak w pierwszym przypadku, skoro mamy odpowiednią masę wody, bez wszelkiej obawy, w przerwach jednak, od 6—8 dni nawodnienie skutecznie można, tak w drugim razie potrzebną przezorność pod tym względem zachować radzimy, szczególnie w tych miesiącach, w których promienie słońca najsilniej działają. Łąka sama z siebie wilgotna, potrzebuje często być osuszana i wystawiana na działanie powietrza i słońca, zachować więc należy proporcjonalność między czasem trwania nawodnień, a czasem wysuszania. Wyjąwszy więc miesiące wiosenne i jesienne, w których w ogóle mocne i ciągle nawodnianie jest polecane; w innym czasie nawodnienie od 4 — 2 dni ograniczyć należy.

Jeżeli jednak jak już wspomniałem, położenie miejsca a szczególnie ilość wody i stan powietrza przy wszystkich takich zakładach, nie pozwala zachować ściśle przytoczonych zasad, najlepiej więc trzymać się powszechnego prawidła, a mianowicie:

Na jeden raz z całej przestrzeni tylko tyle nawodniać, ile woda i okoliczności miejscowe pozwalają, a wysoko leżące powierzchnie ile można, najczęściej poddawać nawodnianiu.

Nadewszystko najlepiej jest, im trawa staje się wyższą, tym częściej łąkę na przemian trzeba nawodniać i osuszać, tak dalece, że przed samym skoszeniem do dwóch tylko dni osuszenie łąki ograniczyć należy.

Jeżeli okoliczności miejscowe w letnich miesiącach w nocy nawodnianie skutecznie pozwalają, tak, że w czasie dnia łąka jest suchą; téj więc sposobności opuszczać nie należy, albowiem z doświadczenia przekonano się, że takowy sposób jest najlepszy.

Czas otwarcia i zamknięcia śluz przy nawodnianiu regulować do słońca, to jest: zrana, nim najgorętsze promienie działanie swoje wywierają zacząć spuścić wodę z łąki, i znowu na wieczór nawodnianie skutecznie należy.

Przy obszernych zakładach, w nawodnianiu najwięcej rozległych przestrzeni, w wielu przypadkach trudność zachodzi, skoro czas będzie za krótki, aby przeprowadzić wodę na najodleglejsze punkta. W takim razie, lepiej wczesniej zrana rozpocząć nawodnianie, ażeby przed upałem południowym woda z łąki odprowadzoną być mogła, albowiem:

5) Bardzo szkodzi roślinom łąkowym, jeżeli w czasie działania promieni słonecznych, woda rozlana jest po łące.

6) Na wiosnę, jak już pod nrem 3 powiedziano, ile możliwości długie należy skutecznie nawodniania, co bardziej jeszcze powinno mieć miejsce w téj porze wiosennej, w której trawa zaczyna wegietować, i gdy obawiać się należy późnych przymrozków nocnych. Jedna nieszczęśliwa noc takiego rodzaju, może od razu zniszczyć cały pierwszy sprzęt siana, i uczynić bezskutecznym wszelkie późniejsze dogłębienie i najdokładniejsze nawet zaléwanie. Ponieważ zalanie łąk wodą podług wszelkich doświadczeń, jest najskuteczniejszą na mróz, lecz nie w czasie spodziewanych późnych przymrozków; nie należy więc przez noc zostawiać łąk zalanych, w których trawa nie równo wszędzie wzrosła. Nadto jeżeli jest brak wody, należy się trzymać zasady od nru 3 przywie-

dzionej, to jest: lepiej mniejsze przestrzenie zrana mocniej, aniżeli większe, lecz słabo zaléwać. Skoro zaś na następną noc obawiać się należy mrozu, wówczas trzeba pospieszyć z zalaniem, jeżeli nie całej powierzchni, to przynajmniej o tyle, o ile tego ilość będącej wody dozwoli. To samo także czynić należy, na trafiające się często w lecie, późne przymrozki.

7) Postępuje się zupełnie przeciwnie podczas jeśniennych nocnych przymrozków. Jeżeli po ostatnim sprzącie siana obawiać się możemy tak mocnego mrozu, że woda nalana, mogłaby zamarznąć w rowkach, a osobliwie na powierzchni łąki, wtenczas trzeba służę napływową zamknąć, a wszelkie służę odpływowe otworzyć, i dopiero przy nadejściu łagodniejszej pory przywieść je do dawnego stanu, i na nowo zaléwać wodą, gdyż tworząca się od mrozu na powierzchni łąki powłoka lodowa, tak dalece niszczy murawę, że prawie przez całe następne lato nie wypuści zielonej trawy, i cała powierzchnia żółtawy kolor zatrzymuje; a oprócz tego zamarznęte rowy i rynny utrudniać będą bieg wody przy pierwszym zaraz zaléwaniu, a ztąd z łatwością powstać mogą przełomy rowów.

8) Jeżeli nastaną zimne dnie wiosenne i letnie, należy przez ich przeciąg bezprzestannie łąki zaléwać. Jeżeli potem zacznie słońce operować, wtenczas w stosunku do jego trwania, i do trwania poprzedniego zimna, należy łąkę przez kilka dni zostawić suchą, lecz i na to zważać potrzeba, jakie jest zimno w nocy, i postąpić jak ad 6. jest przepisano.

9) Podczas ciągłych dészczów nie zupełnie należy się wstrzymywać z zaléwaniem, lecz takowe od czasu do czasu powtarzać należy.

10) Wspomnieliśmy już, że im bliżej jesteśmy sprzątu siana tym łagodniejsze powinno być zaléwanie. Istotny czas przez który wstrzymać się należy od zaléwania przed koszeniem siana, podaje najlepiej stan ówczesowy powietrza i natura łąki. W łąkach niskich, przeciąg ten czasu wynosi 4 do 8 dni, w wysoko-leżących, to jest na zwirowych powierzchniach, nawet i takiego czasu nie potrzeba. Przeciwnie podczas upałów, daleko lepiej jest dla koszącego gdy wysokie łąki na dzień przed koszeniem cokolwiek tylko zwilżone zostaną, gdyż wtenczas trawa daleko lepiej kosić się daje, i pod żadnym względem szkodzić jej to nie będzie.

11) Skoro tylko siano z pierwszego koszenia z łąki sprzątniętém zostanie, należy natychmiast rozpocząć na nowo zaléwanie, i jeżeli to być może,

w czasie dni gorących, nawodnianie w nocy następować powinno. Zdaje się słuszném mniemanie niektórych gospodarzy łąk, jakoby przez zawczesne zalanie wodą, próżne łądyżki trawne za nadto wiele wilgoci nabierały, a przezto z łatwością podpadały zgniliznie; lecz nie potrzebna jest tu obawa, biorąc na uwagę tę okoliczność, że zbyt dostateczny jest przeciąg czasu, pomiędzy skoszeniem siana a jego zebraniem z łąki, aby takowe łądyżki same się zasklepić mogły, a zatem przytoczonej powyżej szkody obawiać się nie można.*)

12) Po ukończeniu ostatniego skoszenia łąk, konieczną jest rzeczą, nie tylko przyspieszyć rozpoczęcie zaléwania, lecz nawet czynić to z taką siłą i trwałością, na jaką tylko okoliczności zezwalają, gdyż dokładne zaléwanie jesienne jest najskuteczniejszym środkiem przeciw zdarzyć się mogącemu na przyszły rok ubogiemu w wodę latu. Im ciemniejszy jest kolor, jakiego łąka nabywa przez dokładne zaléwy jesienne, tém świeższa zieloność pokrywa ją na wiosnę, i tym pewniejszym jest także korzystny zbiór siana. Aby więc nie być długo wstrzymanym w wygodnej paszy jesienniej na łąkach zaléwowych, należy zaraz po zbiorze siana wszelkie bydło na łąkę wypędzać, i jak najprędzej ją spaść. Lecz jeżeli to, dla przyczyn gospodarskich nie może nastąpić od razu, lecz tylko częściowo; trzeba wtenczas podzielić powierzchnię na kilka oddziałów, z których zawsze jeden obrócić na paszę, a reszta zaléwa się dopóty, dopóki bydło pierwszego oddziału nie spożyje. Przymtem jednak na to zważać należy, że następujący do paszy oddział, na niejaki czas wprzódy w suchości powinien być zostawiony, ażeby bydło nie skopało go, i przez to łąki nie zniszczyło.

Prawie przypominać tego nie potrzeba, że pasza jesienna na łące zaléwanéj wtenczas dopiero powinna mieć miejsce, gdy małe rowy i inne zapory należą się zasklepią, i dla tego najlepiej, jeżeli łąka na pierwszą jesień swego istnienia po większej części zupełnie na paszę wystawioną nie będzie. W paszeniu zaś na takich łąkach, należy nakazać pastierzowi daleko większą zachować ostrożność i uwa-

*) Podczas dobrej pogody, upałów i chwilowo przeciągających wietrzyków, siano zwłaszcza za użyciem dostatecznej ilości rak w 4 dniach sprzątnione być może, a w tym czasie łądyżki się nie zasklepią. P. R.

gę, jakiej na innych pastwiskach przestrzegać nie potrzebuje.

Zresztą nawodnianie jesienne tak długo się odbywa, dopóki zmarznięcie wody, jak już ad 7. przytoczyliśmy nie tworzy na jej powierzchni powłók lodowych, co gdy ma nastąpić, otwierają się wszystkie śluzy odpływowe, i dla zapobieżenia kradzieży stawideł, w stosownym miejscu takowe się zachowują.

13) Jeżeli podczas zimy nastąpi mocniejsze i trwalsze powietrze mgliste, nie należy zaniedbać sprowadzenia stawideł, ustawienia ich na nowo, i bezprzestannie aż do nadejścia powietrza mroźnego nawodniać, gdyż zimowe nawodnianie jest u nas stanowczą korzyścią, i wynagradza niedostateczne niekiedy nawodnianie jesienne z powodu braku wody. Gdyby zaś mróz, już tak głęboko dostał się w ziemię, że grunt, osobliwie bagnisty, rzezeń podniesionymby został, należy pod względem silnego nawodniania o tyle być ostrożnym, aby woda nie tylko w spodni grunt nie przysiękła, ale nawet aby przerw działać nie mogła.

14) Tę samą ostrożność należy także zachować przy pierwszym nawodnianiu wiosennym, i pewni jest, dopóty nie robić nawodniania, dopóki wprzód gruntu bagniste należycie nie roztają, gdy tymczasem na twardszych łąkach, można zaraz rozpocząć nawodnianie, skoro tylko mróz napuszczoną wodę nie pokrywa lodem. Ta napuszczona woda dopomaga do roztajenia gruntu, a zarazem i do wcześniejszej węgietacyi trawy.

Nim jednak woda na wiosnę lub w zimie puszczoną zostanie, a nawet podczas samego nawodniania, dozorca łąk powinien obejrzyć wszystkie rowy i śluzy, czy takowe przez robactwo albo przez mróz nie nabyły dziur i rysów, te i tympodobne nadpsucia jak najstaranniej naprawić, gdyż w przeciwnym razie, nie tylko przelomy, i z niemi połączone znaczne nakłady, ale nawet długa przerwa w nawodnianiu nastąpić może. W takich przypadkach największa część pięknego i obitego zapasu wody wiosennej bezkorzystnie ujdzie. Ztąd też w pierwszej wiosnie nie można nigdy za nadto uwagi dołożyć, i najbardziej o to się starać należy, ażeby dozorca łąk miał w razie potrzeby dostateczną liczbę pomocników.

(Ciąg dalszy nastąpi)

O kontroli w gospodarstwie.

Dla obcego wyrazu kontrola niema w języku naszym właściwego słowa, bo dozór i wglądanie w rzecz chyba razem wzięte, zastąpić go mogą. Widać tedy, że i znaczenie przyszło do nas z zagranicy.

Pod kontrolą rozumiemy taki układ w gospodarstwie, który nam dójść dozwala, aźali robi się wszystko tak, jak się robić powinno, aźali się co nie dzieje, co by się dziać nie powinno i aźali to, co by miało pójść na korzyść gospodarstwa, nie idzie na boki. Ponieważ w gospodarstwie każdy, kto w niem ma udział, gospodarza oszukiwać może, skoro mu zły woli nie braknie, a zatem jasna, że tylko wtedy gospodarz byłby bezpiecznym, gdyby sam za każdym krok w krok chodził; w małym gospodarstwie to po części być może, w większym jest prawie niepodobnym. Najzdrowszą i najogólniejszą radą przeto będzie dla gospodarstw większych, starać się o ludzi moralnych, usiłować w tych, których się ma zaszczerpić moralność, ułożyć rzeczy tak, ażeby z dobrego postępowania dla wszystkich oczywista rosła korzyść, a nakoniec nie przepuścić nikomu płazem, cokolwiek złego się nadybie. W rozprawie mojej o urządzeniu dóbr rzekłem, że gospodarz najmocniej wystrzegać się powinien wszelkiego szpiegostwa a plotkom nigdy nie dawać posłuchania, i to tutaj powtarzam i łaskawej uwadze gospodarzy następuję. Nie jest to małą rzeczą, nabierać samych moralnych ludzi, ile ich w większym gospodarstwie potrzeba; wszakże nie jest niepodobną, byleby gospodarz chciał wiedzieć o tém, że wszyscy, którzy u niego przyjmują obowiązki, robią to dla swojej, nie jego korzyści, i słusznie; albowiem nie powiedziano kochaj siebie jak bliźniego, ale owszem kochaj bliźniego jak siebie; wszelka przeto miłość od siebie samego się zaczyna. Niechaj więc gospodarz nie skąpi czeladzi swojej, jakiegokolwiek on stopnia jest, płacy i pożywienia i w ogólności wynagrodzenia za dobrą i szczerą pracę, każdy będzie pracował dobrze i szczerze, bojąc się aby korzystnej dla siebie nie postradał posady. Dopiero po dopełnieniu tego warunku ze strony gospodarza staje się potrzebną, inaczej na nie się nie zda, pokąd gospodarz niema prawa miecza, albowiem tylko postrachem możnaby nakłonić ludzi, aby z pożytkiem innego, swoje wycieńczali siły. Ponieważ w gospodarstwie większym niepodobna za każdym krok w krok chodzić przeto należy znać się na każdym zatrudnieniu gospodarskim w szczególności, mieć w pamięci wszystkie siły, którymi się rozrządza,

umiąć każdemu ile możliwości, stosownie wyznaczyć zatrudnienie, aby potem wiedzieć kogo i zaco należy pochwalić lub wynagrodzić, albo zganić lub ukarać. Taka tylko kontrola nie ubliży kontrolującemu, którym sam gospodarz być może i powinien. Z powodu że i najpilniejszy gospodarz nie może każdej wykonanej roboty, szczegółowo widzieć i rozpoznać, przeto są potrzebne wykazy gospodarskie, z których znawca prawdziwy wiele dowiedzieć się może, albowiem wykonana jedna robota bywa warunkiem drugiej, ta trzeciej i t. d., t j wszystko w gospodarstwie jest w wzajemnej zawistości, przeto liczby szczególnie w wykazach znajdujące się, wzajemnie się kontrolują. Mogą zapewne wykazy za wzajemnym porozumieniem się oficjalistów liczby jedne z drugimi się zgadzać, a tak wykazy przestaną być kontrolą, wszelako tylko dla nieznanego się na gospodarstwie, bo kto się na niem zna, wnet spostrzeże, że albo wykazy są zfałszowane, albo gospodarstwo złém, a zatem oficjaliści w tém razie winni i kary godni. Wszakże gdy wiem ile zbieram paszy, ile powinienem mieć z niej nawozu, ile tego nawozu na pewną ilość roli wywożę, jak tę rolę uprawiam i jakim obśiewam nasieniem, powinienem wiedzieć; jaki zbiór z téj przestrzeni mieć powinienem; a tak wykazy oszukać mnie nie mogą, chyba w drobnostkach, dla których już nie mówię moralni, ale tylko rozumu nie pozbawieni ludzie, nie zechcą się narażać na utratę reputacyi, miejsca, zwłaszcza, jeżeli się pozwoli na to, aby i oni z poprawionego gospodarstwa jawnie korzystali.

Gdzie jest z dóbr dochód, jaki być powinien, tam niema oszukaństwa, gdzie go niema jest albo oszukaństwo, albo niebalałość, albo nieznanomość rzeczy, albo wszystko troje razem. A na to wszystko kontrola potajemna nie poradzi, bo tutaj oczywiście potrzeba dawny stan rzeczy znieść a zaprowadzić nowy. Do tego wszystkiego atoli potrzeba gruntownej znajomości rzeczy, aby nie zamieniać jednego z tego za drugie, albo mniejszego nie powiększać.

Gospodarstwo może tylko pod pewnymi warunkami dobrém, jak pod pewnymi bywa złém: trzeba przeto najprzód rozpoznać warunki, a potem wyrokować o prowadzeniu gospodarstwa, stosowném lub niestosowném. Kontrola tedy tam jest pożyteczną, gdzie są ludzie moralni, gdzie gospodarz ma potrzebną znajomość rzeczy, i gdzie jawnie i naocznie wszystkiego sprawdzać nie zaniedbuje; gdzie zaś właściciel sam sięgnąć nie może, tam kontrola nie mu

nie pomoże, pokąd na swoim miejscu nie postawi zastępcę, któryby majątkiem rządził i rozpoznawał, ażali i jak rozkazy jego podwładni spełniają. Kontrolować zastępcę swego przez ludzi innych, zwłaszcza przez podwładnych jest czystym bezsenssem, ponieważ podwyższona lub zniżona intrata, polepszony lub pogorszony stan dóbr, o czém się sam właściciel co roku naocznie przekonać najlepiej może, są oczywiście najdosłateczniejszą i najskuteczniejszą kontrolą. Uczy to podostatek doświadczenie, którego u nas nie mało, że wszelka potajemna kontrola właścicielowi dóbr nie pomaga, ale owszem szkodzi, a zwykle bywa, że kontrolujący i kontrolowani zwykle biorą się za ręce i uszukują pana, co nie miara, nie robiąc sobie z tego najmniejszego skrupułu, bo się im zdaje, że z nim równą wależą bronią! Zdaje mi się, że nie potrzebuję przytaczać przykładów, o to u nas wszędzie nie trudno, niestety! tak, że trudniejby dać przykład gospodarstwa, w którym niema defraudacyi. Wiara w każdym względzie uzdrawia, wiermy ludziom zgóry, a będą się starali zasługiwać na wiarę, starajmy się znać na ludziach, a ludzie będą nas szanowali i kochali, starajmy się o znajomość rzeczy, a podwładni nasi nie poważą oszukiwać nas.

Rzecz o lasach dla właścicieli lasów i urzędników ich.

J a s i o n.

(Ciąg dalszy)

Fraxinus excelsion. Jasion pospolity. Rośnie u nas pospolicie parami tylko lub pojedynczo, po debrach, wśród wsi, koło cerkiew i kościołów, częściej aniżeli po lasach. Jest drzewo do znacznej wysokości wyrastające. Korę ma popielato-brunatną, która do 30 lat gładka jest, dalej potem się pęka. Liście wyrastają z pączków na wierzchołkach gałązek będących, są piérzaste, składają się od 7—12 listeczków podłużnych, zaostzonych, zębkowanych, na przeciw się stojących, od spodu w podłuż białą żyłkę mających. Kwiaty wyrastają z pączków będących na bokach gałązek, są w kupki zgromadzone, kwitną w maju. Torebka nasienna ma niejakie podobieństwo do języka ptasiego, w téj jest ziarno podłużne, gładkie, białe, gorzkie, w listopadzie dojrzewające.

Rośnie w lasach na każdym gruncie, tylko nie na wilgotno-gliniastym, lubi najbardziej ziemię lekką

albo krédziastą; ma tę pospolicie stratę, że mu wśród lata hiszpańskie muchy i pewny gatunek szerszeni, liście objadają, i nagie gałęzie zostawują. Rozszerza się bardzo w korzeniach i dla tego pożytecznie się rozsada przy groblach, łądach rzeki, jezior i mokrych drogach. Rozmnożyć można przez posianie nasienia i rozsadzenie drzewek. Nasienie świeże sieje się przed samą zimą i pospolicie dopiero drugiej wiosny wschodzi. Drzewo jasionowe jest białe, czasem w żółte wpadające i żyłowane, nie łatwo się pęka i szczępa. Zażywa się do trzonów siekiér, na poręcze do wschodów, na krzesła, stoliki a osobiwie na drągi pod pojazdy. Kora w wodzie gotowana i koperwasem zaprawiona daje czarny atrament. Liście są paszą na zimę dla rogatego bydła, owiec i kóz. Mniemają niektórzy, że osy i szerszenie robią swoje gniazda z młodej kory tego drzewa.

Nasienie jasionowe dojrzewa w jesieni, ale zwyczajnie nie opada, aż następnej wiosny. Da się powoli przez zimę zebrać. Najlepiej zatem skutecznie to przed nowym rokiem. Zbiór jest w tém trudny że nasiona rosą zwykle na samych końcach gałęzi, trzeba więc używać drabiny. Wygodniej wycinać drzewo do użytkowania przeznaczone i zebrać nasienie na ziemi lub odcinać gałęzie z nasieniem. Nasienie suszy się w miejscach przewiewnych i przechowuje się w workach lub w ziemi. Chcąc użyć tego ostatniego sposobu, należy kopać dolki głębokie na 6 — 8 cali, i szerokie na stóp kilka. Nasienie wsypuje się do tych dołek i nakrywa się ziemią na 5 cali. Ten sposób służy razem do przygotowania nasienia, gdyż bez tego zwykle potrzebuje 1½ do 2 lat póki obejdzie, a po podobnym przygotowaniu w pierwszym roku obchodzi. To nasienie da się przez lat kilka przechować.

Jasionowe nasienie wysiane bez przygotowania leży 1½ lub 2 lata póki nie obejdzie. Przez ten przeciąg czasu grunt twardnieje, zarosnie trawą i zasiew chybia. Koniecznie zatem potrzebne jest przygotowanie, o którym wyżej powiedziano. Nasienie tak przygotowane wysiewa się na wiosnę w pasy wąskie, dobrze motyką przerobione, i pokrywa przynajmniej na ½ cala ziemią.

Młode drzewka obchodzą wkrótce po wysiewie. W pierwszym roku młoda latorośl cierpi od chwastów i od mrozów, później już nie boi się niczego

prócz napaści od paszącego się bydła. Jasion potrzebuje dobrego, głęboko urodzajnego gruntu.

Najwłaściwszy wiek do przesadzenia jest od lat 2 — 5. Pora wiosenna sprzyja lepiej aniżeli jesienią. Drzewka znoszą oberżnięcie umiarkowane, tak korzeni jako i gałęzi. Najlepiej się hoduje w szkółkach, i z nich wysadza gdyż skutek pewniejszy, aniżeli z krzewiu wykopanych po ostępach, gdzie częstokroć były przygłuszone, i wypychają wkrótce po przesadzeniu na wolnym miejscu.

B r z o s t.

Brzost, *ulnus satwa*, wiąz. Lineusz wprowadził tego mniemania, że brzost jest tylko odmianą wiązu, z tym wszystkiém różnica jego tak statecznie trwała, że dotąd z posianego nasienia brzostowego, nikomu się jeszcze wiąz nie urodził, a wiele osobnym go uczyniło gatunkiem. Brzost rośnie tam gdzie góry z podgórzem się stykają w krainie naszej pośród lasów jodłowych i świerkowych. Należy wszelako do drzew rzadszych.

Pień wyrasta wysoko, ma korę ciemną kosmatą, popękaną, liście są mniejsze, jaśniejsze, ani tak kosmate, ani tak grube jak u wiązu zwyczajnego. Kupki z torebkami nasiewnymi wiszą wietko na dół. Torebki nasienne są owalne, głęboko wecinane. Drzewo to czerwono-platniste, twarde, do dębowego podobne, jest jedno z najlepszych. Tak jest mocne że go i kule armatnie nie łatwo potrzebują, i dlatego zażywa się do budowania okrętów. Zażywają stelmachy, stolarze i inni rzemieślnicy. Liście są dobrą paszą dla owiec, a w Norwegii mieszają się między inne dla świń pożywienia.

Nasienie brzostowe dojrzewa w końcu czerwca i w lipcu, można je zbierać podobnym sposobem jak brzozone. Zbiór nie jest trudnym ale potrzebuje pospiechu, gdyż nasienie nadzwyczajnie lekkie wraz po dojrzeniu spada, zatem skoro się dostrzeże, że nasionka zaczynają opadać, jak najprędzej osmykują się pączki nasion rosnących na końcach gałęzi. Najlepiej natychmiast po zbiorze dochować, bo zagrzewa się prędko i psuje. Chcąc jednakże do następnej wiosny przechować, należy cienko rozsięwać w przewiewnych i suchych miejscach, i często przewracać.

Brzost wydaje obfite nasiona, i ten pożyteczny gatunek drzewa, zasługuje na rozkrzewienie. Grunt

pod zasiów powinien być sochą przeorany i pobronowany; nasienie wysieje się gęsto i przewalcuje, albo drewnianą broną zabronuje się tak, iżby nie więćej nad kilka linii był zakryty.

Gdy to nasienie jest nader lekkie, trzeba wybrać do wysiewu czas cichy, i najlepiej jest siać podczas deszczu. Pora wysiewu jest wraz po dojrzaniu nasion t. j. w czerwcu lub początku lipca, po 3 lub 4 tygodniach obchodzi, i przed zimą młode latorośle dochodzą jeszcze do cali 6 wysokości. Brzost bardzo boi się przygłuszenia przez trawę, najwłaściwieć więc wysiewać w pasy; pasy powinny być szerokie na $\frac{3}{4}$ łokcia jednego, ziemia dobrze poruszona i nasienie grabiami zagrzebane.

Brzost potrzebuje gruntu urodzajnego, nieco piaszczystego, nie suchego, jeszcze lepiej rośnie na gruntach gliniastych tłustych. W pozycyi połowój gdzie są gaje różnego rodzaju, ten gatunek drzewa da się z korzyścią zaprowadzić, byle tylko był strzeżonym od przegłuszenia przez trawy, w pierwszym roku i od napaści bydła i owiec, póki nie dójdzie wysokości dostatecznej.

Najwłaściwszy wiek do przesadzenia tych rodzajów jest od lat 2 — 5. Pora wiosenna sprzyja lepiej aniżeli jesienna. Drzewka znoszą oberżnięcie umiarkowane tak korzeni jak i gałęzi. Najlepiej je hodować w szkótkach i z nich wysadzać, gdyż skutek pewniejszy, aniżeli z krzewiu wykopanych po odstępach, gdzie częstokroć były przygłuszone i wysychają w króćce po przesadzeniu na wolnym miejscu.

K l o n.

Klon, *acer pseudo platanus*, klon jaworowy. Na Litwie zowią pospolicie jaworem, ale omylnie; jawor bowiem właściwy nie ma takich skrzydełek na łobkach nasiennych. Prócz znaków pospolitych całego rodzajowi, ma liście na pięć łapków wcięte, z których dwie ostatnie najmniejsze są; od wierzchu cienko-zielone od spodu zaś biało-siwe, drobniuchną wełną pokryte. Kwiaty wiszą w kupkach groniastych.

Rośnie na rusi osobliwie w górach, w innych miejscach tu i owdzie w kraju jest umyślnie sadzony. Korzenie są znaczne i głęboko i szeroko się rozrastające. Pień prosty do znacznej grubości i wysokości przychodzący. Kora gładka, biaława. Drze-

wo białe mocne. Gałęzie, osobliwie wierzchy gęsto, szeroko i pięknie rozrastają. Młode latorośle są jasno-czerwone. Pąki albo oczka, w zimie żółtawe. Nasienie ze wszystkich klonowych najdłuższe i najokazalsze.

Prócz tego że jest drzewem najpiękniejszém do wysadzenia szerokich dróg i widoków, wielorakie można mieć z niego pożytki. Drzewo, które jest lekkie, twarde i pięknie się gałęzić daje, na rusi osobliwieć zażywają do magłów płóciennych; zdatne oraz jest do wielu rzeczy w gospodarstwie, na talérze, łyżki, miary, stołki, stępy, prasy, zażywa się do osadzenia strzelb. Części, które są pięknie żyłkowane, biorą stolarze do wykładnej roboty; z desek cienkich mogą być muzyczne instrumenta.

Od wiosny aż do jesieni drzewo to pełne jest soku, który się tak jak z brzozy wytaczać daje, lecz słodszy jest od brzozowego i który ma mieć moc na leczenie szkorbutu. W niektórych miejscach Anglii zbierają go i zamiast wody leją do słodu, gdy piwo robią. Z niego ocet bardzo dobry. Z niego za świadectwem *Du Hamela, Gonna, Gautiera*, taki cukier mieć można, jaki z klonu cukrowego. Liście są nie złą paszą dla bydła na zimę.

Nasiona klonowe dojrzewają przy końcu września lub na początku października i prędko opadają. Zbiera się zatem w tej porze w worki, a ponieważ podobne jak nasiona jasionowe znajdują się na samym końcu gałęzi, trzeba używać drabiny lub obcinać gałązki. Nasienie po wysuszeniu przechowuje się albo w kupach zmieszane z piaskiem nieco wilgotnym, albo w workach, nie można go jednak dłużej nad lat 2 przechować.

Klon nie rośnie na każdym gruncie, chociażby urodzajnym. Ciężko gliniaste grunta wcale mu nie sprzyjają, najlepiej udaje się na gruntach lekkich wapiennych nieco z gliną zmieszanych. Nasienie wysiewa się najwłaściwieć na wiosnę. Spobób przygotowania gruntu jak dla nasionu. Trawa i mrozy są szkodliwymi w pierwszym roku. Nasienie obchodzi we 4—5 tygodni po wysiewie. Najwłaściwszy wiek do przesadzenia jest od lat 2 — 5. Pora wiosenna sprzyja lepiej jak jesienna. Drzewka znoszą oberżnięcie umiarkowane, tak korzeni jak też i gałęzi.

Najlepiej ich hodować w szkótkach i z nich wysadzać, gdyż skutek pewniejszy, aniżeli z krzewin

wykopanych po ostępach, gdzie częstokroć były przygluszone i wysychają w krótkie po przesadzeniu na wolnem miejscu.

(Ciąg dalszy nastąpi)

WIADOMOŚCI HANDLOWE I PRZEMYSŁOWE.

Warstwy tkackie, Józefa Deutnera i Daniela Maxa we Lwowie.

We Lwowie znajdują się dwa zakłady wyrobów lnianych (i mieszanych), dwóch sztucznych tkaczy t. j. pp. Daniel Max i Józef Deutner; pierwszy dopiero od lat 5 — 6 osiadł we Lwowie, drugi zaś przybył jeszcze za cesarza Józefa, ale dopiero od lat 20 fabrykę założył, jest on bardzo dobrym mechanikiem, i sam sobie urządza warstwy tkackie; pierwsi daleko miał więcej do roboty, dawano mu przędzę ze wsi, wyrabiał adamszkowe obrusy, serwety i ręczniki od Nru. 300 — 600 i wyżej; dzisiaj ogranicza wyrób na taśmach aksamitnych czarnych gładkich i w kwiaty wyrabianych, które żydzi do kaftanów do Rossyi zakupywali, atoli od czasu, gdy im tam ich strój zakazany został, obstalunki ustały; ograniczyć się więc musi na wyrobie gładkich aksamitek, knotach do świec arganekich i stearynowych, i knotach do lamp. Warstwy ma we wszystkiem sześć, zatrudnia tygodniowo 6 do 8 ludzi, potrzebują rocznie 10 — 12 centnarów bawełny i 1½ centnara jedwabiu; rocznie w prowadza w obieg 5 do 6.000 zlr. m. k. Procenta miéwał 8 od sta, a czasem 1 wyżej. Brak odbytu jest przeszkodą, że się ten zakład więcej niemógł rozwinąć.

W zakładzie p. Daniela Maxa, wyrabiają najwięcej stołowej bielizny, tak w sztukach jak i garniturach na 6, 12 i 24 osób, ręczniki ewelichowe i adamszkowe, chustki i wszelkie gatunki płucien w sztukach. Warsztwy jest 7 z nastrojem Żakarda, atoli mało wyrabiają na własny rachunek, lecz więcej z danej sobie ze wsi przędzy. Czasem zajęte są wszystkie warsztwy, czasem tylko kilka bywa w ru-

chu, więc też i ludzie nie zawsze mają robotę, liczba ich zmienia się według okoliczności. W tej chwili jest 4 czeladników i 4 uczniów. Wyroby p. Maxa odznaczają się równością, gładkością i dokładnością tkania, nie mniej dobrocią gatunków i różnaitością wzorów, i zasługują na powszechną wziętość. Pan Max ma także sklep, gdzie oprócz swoich, utrzymuje także wyroby z zagranicy. Roczny obrót zakładu, podaje na 8 do 10.000 zlr. m. k. od którego wypada 7 do 8%.

Wypada się u p. Maxa wywieźć i dołączyć: Ile od łokcia garnituru lub sztuki, płaci się mu, dając do wyrobu swoją przędzę.

Targ na woły we Lwowie dnia 11. października. Na targu dzisiejszym było 354 wołów, z tych przedano jedną partię po 36 zlr., ważącą 12 kamieni mięsa a 1 kamień łoju; drugą partię sprzedano po 43 zlr. ważyła sztuka 14 kamieni mięsa a 1½ kamienia łoju; trzecią partię sprzedano po 55 zlr., ważyła sztuka 16 kamieni mięsa a 3 kamieni łoju. Centnar topionego łoju po 24 zlr. m. k.

Cena produktów. Korzec pszenicy płacono od 15 do 16 zlr.; żyta po 10 zlr. m. k.; hreczki po 11 zlr.; jęczmienia od 9 do 10 zlr.; owsa po 5 zlr. w. w. — Garniec okowity 3 zlr. 15 kr. w. w.

Sprostowanie omyłek w Nr. 38. Tyg. w artykule o chłodzeniu brzeczki, nadesłane przez autora.

Str. I. w przedziałce 1szej, wiersz 7my od góry, zamiast otaczającego, czytaj: otaczającemu; wiersz 15sty zamiast chłodnąć, czytaj: ochłodnąć.

Str. II. w przedziałce 1szej, wiersz 24ty od góry, zamiast zewnątrz, czytaj wewnątrz; wiersz 27 zamiast kawałów, czytaj: kanałów.

Str. III. przedziałka 2ga, wiersz 4ty od góry, zamiast utrzymania, czytaj: otrzymania.