

# TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

*Ora et Labora*

*Vires uilitate aequat*

Prenumerata: w *Warszawie*  
półrocznie zł. 12; rocznie  
zł. 24. — Na *Prowincyi*  
półrocznie zł. 15; rocznie  
zł. 30



W *Warszawie* przyjmuje się prenu-  
merata w Głównym Kantorze Re-  
dakcyi w Starém Mieście Nro 61.  
Na *provincyi* po wszystkich U-  
rzędach i Stacyach Pocztowych.

N<sup>o</sup> 17.

ROK PIĄTY.

Dnia 21. Sierpnia 1839 r.

*Spis rzeczy.* — O zbieraniu, przechowywaniu i siewie nasienia drzew leśnych. — Wpływ dobrego dozoru owczarni na wełnę. — Ulepszenia w wypiekaniu chleba. — Zatrudnienia jesienne około drzew owocowych. — Rozmaitości: Sposób czyszczenia smoły do smarowania wyrobów lnianych lub konopnych, do powlekania drzewa i t. d. aby je od ognia zabezpieczyć. — Cukrownie burakowe w Galicyi. — Dyrektor Instytutu Gospodarstwa wiejskiego. — Wiadomo'ci handlowe. — Srodki zapobiegające szkodliwym wpływom mokrej pory czasu na zdrowie owiec. — Ceny produktów.

## Leśnictwo.

### O zbieraniu, przechowywaniu i siewie nasienia drzew leśnych.

Krótką wiadomość: *O zbieraniu i przechowywaniu nasienia drzewnego*, będzie zapewne pożyteczną dla Czytelników niniejszego pisma. Udzielamy ją, wyjętą z piątego wydania dzieła: *O uprawie lasów*, przez p. Cotta, Król. Sask. Insp. lasów i profes. szkoły leśnej w *Tarancie*.

*O zbieraniu nasieniu drzewnego w ogólności.*

Nasienie drzewne, pochodzące ze złych drzew, lub niedokładnie przechowywane, jest zawodne, lub niedzne wydaje rośliny. A że popełnione tu uchybienia, częstokroć, dopiero po upływie wielu lat się postrzegają, przeto więc tu należy zapewnić

się o dobroci nasienia, aniżeli każdego innego gatunku roślin.

Przy zbiorze nasienia drzewnego, na następujące okoliczności uważać należy:

1. Na czas w którym nasienie dojrzewa;
2. Na jego wykruszanie się;
3. Na sposób zbierania;
4. Na obchodzenie się z niem zaraz po zbiorze i przechowywanie.
5. Mianowicie zaś, na stan drzewa z którego zamierzamy je zebrać.

Co do ostatniego punktu, te tylko ogólną uczynimy uwagę: że im drzewo doskonalej jest wykształcone, tem lepsze daje nasienie. Dla tego, pewniej jest brać je z drzewa starego, (w braku dobrego młodego) byle dokładnie wyrosłego, aniżeli z młodego karłowatego.

### *O zbieraniu i przechowywaniu żołądźi.*

Żołądź jest dwojaka, *letnia i zimowa*; pierwsza dojrzewa na początku października, druga w końcu tegoż miesiąca. Wcześniej opadająca jest zwykle robaczywa. Na nasienie wtenczas ją brać należy, gdy najobficiej opada, a przytém jest zdrowa i dojrzała.

Żołądź leżąc na kupie, łatwo się rozgrzewa i w fermentację przechodzi, przez co utracą moc kiełkowania. Należy ją więc zaraz po zbiorze w miejscu przewiewnym cienko rozpostrzedz i często przerabiać, dopóki pewnej ilości wilgoci nie utraci.

Przechowywanie żołądźi jest trudne, bowiem ulega łatwo zepsuciu w miejscu zbyt suchym i zimnym, lub wilgotnym. Dla tego, różnych już używano sposobów do jej przechowania; składano ją w tym celu w piasek, w liście, w słomę, w sieczkę, w ziemię, a nawet pod wodę. W ostatnim razie pakowano ją w wory z grubego płótna lub w skrzynie drewniane, gęsto powiercone i zanurzono w wodzie, aż do czasu siewu.

Różny był skutek tego sposobu przechowywania; często dość pomyślny, czasem zawodny. Różność ta pochodziła zapewne z różności gatunku wody i innych okoliczności, dotąd nie wyjaśnionych.

Najpewniej przechowuje się żołądź w wielkich massach, w dołach obmurowanych lub obcębrowanych, w miejscu suchym założonych. Sypie się tu ona warstwami naprzemian z piaskiem suchym. Należy przecież wybrać ją wcześniej na wiosnę, gdyż podczas zimy łagodnej, lub jeżeli nie dość głęboko została zakopana, wcześniej kiełkuje, a następnie mocno się przez to osłabia, lub do sadzenia niezdatną staje.

Można ją także dobrze przechować w kopcach na wolnym powietrzu, podobnie jak się przechowują kartofle. Tym końcem po jej zebraniu, rozściela się na poddaszu przewiewnym i często prze-

wraca; poczem usypuje się w stosownym miejscu (ma się rozumieć zabezpieczonym od ludzi i zwierząt), na kupy 2. do 3. stóp wysokie; pokrywa najprzód liściami, potem słomą a nakoniec ziemią na pół stopy grubo.

### *O zbieraniu i przechowywaniu nasienia buczyny.*

Bukwa, czyli nasienie buczyny, dojrzewa w październiku; zbiera się i przechowywa do siewu podobnie jak żołądź, wyjąwszy przechowanie w wodzie, w której prętko gnieje. Dłużej ją jednak należy suszyć przed zachowaniem niżli żołądź, gdyż więcej od ostatniej posiada wilgoci, a następnie przedź fermentacji ulega.

### *Zbieranie i przechowywanie nasienia brzożowego.*

Nasienie brzozy dojrzewa w sierpniu, wrześniu i październiku; wkrótce po dojrzewaniu opada. Baški, czyli nasienniki brzożowe, osmykują się rękami i rozpościerają płytko w miejscu suchym, przewiewnym. Po zupełnym wyschnięciu, rozcierają się np. na nieckach i przesiewają przez stosowne sita, aby oddzielić nasienie od plew, czyli łusek. Oczyszczone nasienie zostaje również czas niejaki w miejscu suchym i przewiewnym płytko rozpostarte i często przerabiane; inaczej łatwo się psuje.

Nasienie dobrze wysuszone, przechowane w workach w miejscu suchym i chłodnym, zachowuje wprawdzie moc kiełkowania do lat 3—4; jednakże pewniej jest siać je w pierwszym roku po zbiorze.

Łatwiejszy sposób zbierania i przechowywania tego nasienia, jest następujący: Zbrzoż, które mają być w jesieni cięte, zbierają się w czasie wyżej oznaczonym, gałązki z nasiennikami, wiążą w małe snopeczki i zawieszają się w miejscu przewiewnym i suchym; gdzie nasienie, nie tylko dobrze dojrzewa i wysycha, ale nadto dobrze się konserwuje w nasiennikach, aż do następnej wiosny.

*O zbieraniu i przechowywaniu nasienia klonowego.*

Nasienie klonu piramidalnego dojrzewa we wrześniu i zaraz opada; z wyczałnego zaś dopiero w październiku dojrzewa, a w listopadzie się wykrusza i opada. Zebrane nasienie przesusza się nieco na zwyczajnych suszarniach, sypie w wory i zostaje w nich w miejscu więcej chłodnym niż suchym; jednakże przeciw wilgoci dobrze zabezpieczonym. Można je także umieszczać z piaskiem nieco wilgotnym i złożyć w kupy, w miejscu suchym. Nasienie to tylko dwa lata zatrzymuje moc kiełkowania.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia brzoźowego.*

Brzoź gładki, wielko-liściasty, dojrzewa w końcu maja; chropowaty w czerwcu. Nasienie opada zaraz po dojrzewaniu; jest to więc pora zbierania go z drzewa. Zbiór jest łatwy. Obsmykują się, zwykle obfite pączki nasienne i składają na poddaszu; po wyschnięciu postępuje się z nimi jak z nasieniem brzozy.

Nasienie to przechowuje się w workach płóciennych, w suchym miejscu zawieszonych, lub też w skrzyniach poprzewiercanych. Konserwuje się zaś rzadko dłużej nad rok jeden. Dla tego, najlepiej wysiać je zaraz po dojrzewaniu, lub przynajmniej w jesieni tegoż samego roku. W pierwszym razie, jeżeli czas sprzyja, młode roślinki wyrosną na 6. cali wysoko, a w tym stanie znoszą najmocniejsze mrozy.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia jesionowego.*

Nasienie jesionowe dojrzewa w październiku i opada z wolna w późnej jesieni i w zimie. Obradza zwykle obficie; mieści się w pączkach na wierzchołkach gałęzi; dla tego trudnym jest do zbierania z drzewa; z tej przyczyny pospolicie spuszcza się jesion do dalszego użycia przeznaczony, i z nasienia obiera. Z oczyszczeniem nasienia, postępuje się podobnie jak z nasieniem poprzednio opisanego drzewa.

Przechowuje się zaś w workach, w miejscu chłodnym; lub też zachowuje się w dołach wraz z nasiennikami, czyli w rzeczonych wyżej pączkach. Tym końcem, robią się doły na kilka stóp szerokie, sypią się w nie wspomniane nasienniki 5. do 6. cali wysoko, i przykrywają najprzód liściem potem ziemią. Ponieważ nasienie to zwykle leży w ziemi 1½. do 2. lat, zanim kiełki puści, przeto ten sposób przechowywania jest najprostszym i najpewniejszym.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia olszowego.*

Nasienie olszowe dojrzewa w listopadzie a opada w grudniu. Zbieramy je albo wprost z drzewa lub już opadłe. W pierwszym razie nasienniki zbierają się gdy nabyły koloru czarno-brunatnego, rozpościerają na suchym i przewiewnym poddaszu, i często przewracają, dopóki nasienie nie pocznie się z nich wykruszać; takie nasienie lepsze jest do siewu od opadłego. Po wykruszeniu przechowuje się w miejscu suchym.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia grabowego.*

Pora dojrzewania, sposób zbierania i przechowywania nasienia grabowego jest ten sam co nasienia jesionowego; z tą tylko różnicą, iż się łatwiej zbiera, ponieważ nie tak wysoko wisi jak jesionowe. Można je także młócić i wiać. Podobnie jak jesionowe, leży rok i więcej w ziemi zanim kiełkuje.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia lipowego.*

Mamy tu dwa gatunki lipy: jarą, czyli letnią i zimową. Nasienie pierwszej dojrzewa w październiku, ale opada w zimie lub na wiosnę. Przechowuje się tym samym sposobem co nasienie klonowe.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia wierzbowego i topolowego.*

Nasienie topolowe dojrzewa w maju; większą część wierzb, w czerwcu. Nowsze doświadcze-

nia przekonały, iż drzewa te i z nasienia można posiadać; jednakże, ponieważ bardzo łatwo rozmnażają się przez sadzenie latorośli, przeto pomijamy opis zbioru i przechowywaniu ich nasienia.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia świerkowego.*

Nasienie to dojrzewa w wrześniu, a w październiku otwierają się szyszki, poczem wraz z łuszczykami opada. Szyszki wiszą na końcach gałęzi i na wierzchołkach drzew; dla tego trudno je od nich odłączyć. Najlepiej więc w czasie dojrzewania szyszek ścinać tyle świerków, ile nasienia potrzebujemy; poczem obierają się z nich szyszki; składają w miejscu suchym i przewiewnym w płytke warstwy, które często przerabiał należy; tym sposobem wykrusza się z nich część nasienia; dla otrzymania reszty, kładą się szyszki do przetaka i póty się w nim przesypują, póki ziarno z nich się nie wydali. Zdarza się iż ziarno tak mocno jest zamknięte w szyszkach, że go pierwszym i drugim sposobem zupełnie wydostać z nich nie można. W tym razie napełnia się nimi w  $\frac{3}{4}$  częściach długości worek i póty się nim przetrząsa w tę i ową stronę, lub też prętem trzepie, dopóki się nasienie z szyszek nie wydali.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia sosnowego.*

Sosna kwitnie w maju, szyszka jej dojrzewa następnego roku (po 18. miesiącach) w październiku, a nasienie wykrusza się w następnej wiosnie; czasem nieco przedźej lub później, podług cieplejszej lub zimniejszej pory czasu.

W czasie zbioru znajdujemy zwykle trojaki szyszki: zeszłoroczne otwarte, z roku bieżącego dojrzewające i zielone. Pierwsze dwa gatunki oznaczają się kolorem brunatnym; najpierwszy zaś od drugiego przez to, iż ma łuski bardziej otwarte; ostatni jest zielony.

Szyszki sosnowe można zbierać, poczynawszy od połowy listopada, przez całą zimę aż ku wiosnie dopóki się nie zaczną otwierać. Im później je

zbieramy; tém łatwiej się wyłuskują. Nasienie najlepiej się przechowuje w szyszkach.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia jodłowego.*

Nasienie jodłowe dojrzewa w październiku i listopadzie, wykrusza się zaś w następnej wiosnie, a niekiedy już nawet w jesieni. Zbiera się i przechowuje podobnie jak sosnowe.

*Zbieranie i przechowywanie nasienia modrzewowego.*

Nasienie modrzewowe dojrzewa w październiku i listopadzie; opada zaś dopiero w marcu. Zatem przed tymże czasem szyszki zbierać należy.

*O wyluskowaniu nasienia jodłowego, sosnowego i modrzewowego.*

Nasienie jodłowe i sosnowe wyłuskuje się albo przez ciepło naturalne (słoneczne); albo przez ciepło sztuczne, czyli na stosownej suszarni.

Suszenie na słońcu. Na rusztowaniu, ku stronie południowej obróconem, stawiają się laski od dołu ku górze, w pewnej odległości, w ten sposób, iżby słońce każde oświecało. Najlepsze do tego są 4. cale wysokie, 4. stopy długie, a 2. stopy szerokie. Ich dno jest z plecionki drucianej lub też z pręciaków drewnianych tak od siebie odległych, aby nasienie przezeń przechodzić mogło, a szyszki w nich pozostały.

Nad wierzchniemi lasami jest przymocowany daszek z okapem ku północy; pod niemi zaś stawiają się skrzynie w które nasienie opada. W tych laskach zostają szyszki, dopóki się nasienie z nich nie wykruszy; które później przez sита się przesiewa.

*Suszarnia do wyluskowania nasienia jodłowego i modrzewowego*

Opis szczegółowy suszarni przeszedłby zakres tego pisma; namieniamy tylko, iż na około jej ścian, a jeżeli jest obszerna i w środku, ustawiają się stalugi a na nich wyżej opisane laski. Nasienie opada z nich już nie do podstawionych skrzyń, ale wprost na posadzkę, zwykle murowaną z cegieł,

aby wykruszone nasienie chłodno leżało; a nawet zapobiegając zbyt szkodliwemu onegoż wyschnięciu, skrapiają często posadzkę wodą zimną.

Ogrzanie téj suszarni nie jest kosztowne, gdyż tylko do rozniecenia ognia potrzeba nieco drzewa; do utrzymania zaś go służą próżne szyszki. Stopień ciepła w suszarni niema przechodzić 32. stóp Reaumura.

Na jeden korzec nasienia sosnowego ze skrzydełkami, potrzeba 10. do 16. kor. szyszek. Korzec takiego nasienia waży 30. do 36. funt., oczyszczonego zaś ze skrzydełek 120. do 140. funt.

Na jeden korzec nasienia jodłowego ze skrzydełkami potrzeba 6. do 10. korcy szyszek. Korzec tegoż nasienia waży 28. do 33. funt. Ten sam niemal stosunek zachodzi co do nasienia modrzewowego.

*O oczyszczeniu ze skrzydełek nasienia sosnowego, jodłowego i modrzewowego.*

Nasienie to lepiej się przechowuje ze skrzydełkami aniżeli bez nich. Można by je nawet z niemi siać, ale ponieważ trudno je w tym razie dobrze ziemią przykryć, a odkryte ptastwo chętnie pożera, przeto wypada je siać nagie, czyli ze skrzydełek ogołocone: co uskutecznia się tym sposobem:

Nasienie usypane na kupę nieco płaską, skrapia się wodą zimną jak można najjednostajniej; przerabia się szuflą, aby każde ziarnko zwilżone zostało i zostawia na kupie, dopóki się nie zacznie rozgrzewać; co gdy nastąpi, sypie się w worki do  $\frac{2}{3}$  części ich wysokości i póty się w tychże trzech rękami, dopóki się skrzydełka od nasienia nie odłączają. Poczém oczyszcza się z ostatnich przez przewianie i niezwłocznie rozsiewa.

Ze skrzydełkami przechowane, zachowuje 4. do 5. lat siłę kiełkowania, byle zostawało przez ten czas w miejscu suchém i przewiewném.

*Jak się można przekonać o dobroci nasienia.*

Aby się przekonać o dobroci nasienia, czyli o mocy kiełkowania, dosyć jest zawinąć je w szmatkę wełnianą, wskrós zmoconą i zostawić ją w izbie miernie ogrzanej, zwilżając wodą skoro poczyna osychać. Wkrótce ziarno pocznie kiełkować: stosunek ziarn kiełkujących do niekiełkujących, wskazuje dobroć nasienia.

*O ilości potrzebnego nasienia różnych gatunków drzew na morg polsk.*

Jak wszystkie rośliny, tak i drzewo, gdy zbyt gęsto jest zasiane, rośnie słabo i mniej więcej nędzną wydaje roślinę; skoro zaś za nadto rzadko je siejemy, las nie osiągnie należytego do przyzwyczajonego wzrostu zwarcia. Wprawdzie i tu, niepodobna jest oznaczyć dla każdego miejsca z osobna potrzebną onegoż ilość; albowiem rodzaj gruntu, jego uprawa, żyzność, położenie, a mianowicie dobroć nasienia, czyni tu wielką różnicę.

Aby dać wyobrażenie o potrzebnej ilości nasienia różnego gatunku drzewa na przestrzeni morga polsk. zamieszczamy ją, podług najnowszych w téj mierze poczynionych doświadczeń.

Żołędzi . . . . .	funt. 700.	około kor. 7.	gar. 10.
Bukwy . . . . .	— 180.	— 2.	— —
Olszy . . . . .	— 10.	— —	— 1.
Brzozy . . . . .	— 40.	— 1.	— 20.
Klonu . . . . .	— 66.	— 2.	— 10.
Brzostu . . . . .	— 37.	— 4.	— —
Jesionu . . . . .	— 50.	— 1.	— 10.
Grabiny ze skrzydł. —	74.	— 6.	— 10
— bez skrzydeł —	56.	— —	— 20
Sosnowego ze szkr. —	17.	— —	— 20.
— bez skrzydeł —	13.	— —	— 5.
— ze szyszkami —	—	— 11.	— —
Swierki ze skrzydł. —	20.	— —	— 20.
— bez skrzydeł —	16.	— —	— 6.
Jodły ze skrzydłami —	75.	— 1.	— 20.
— bez skrzydeł —	58.	— 1.	— —
Modrzewu ze skrz. —	22.	— —	— 20.
— bez skrzydeł —	20.	— —	— 6.

## Gospodarstwo Dowlowe.

### Wpływ dobrego dozoru owczarni na wełnę.

Nie o zasadach hodowania owiec mówić tu będziemy, ale wykażemy pokrótce, *jaki ma wpływ na wełnę dozór, lub zaniedbanie owczarni*; co tém jest ważniejszém, iż często widzimy, że dla niedozoru, wełna z owiec rodu najczystszej niszczy się i zupełnie się wyradza; kiedy przy dozorze i staranności, wełna owiec niemal ordynaryjnych sama z siebie się udoskonala. Najpowszechniejsze błędy w hodowaniu owiec szkodliwie na ich wełnę działające, są:

1. Za nadto wczesne wypędzanie owiec na pastwiska podczas wiosny, to jest w miesiącach marca, a nawet w kwietniu, jeżeli promienie słoneczne niedostatecznie jeszcze osuszyły i rozgrzały ziemię. W tym razie, mianowicie, jeżeli wychodząc rano w pole i na wieczór wracając, niedostają suchej paszy w owczarni, chudną i nieczemną pokrywają się wełną. Lecz nie tylko niedostatek, ale i nagła zmiana pokarmu, szkodliwie na wełnę działa. Dla tego, za zbliżaniem się trawy, powoli owce do niej przyzwyczajają należy, dając im obok niej paszę suchą; również i w jesieni to samo stopniowanie, lubo w odwrotnym względzie, zachować należy. W przeciwnym razie, wełna traci moc, rozdziera się za lekkim nawet pociągnięciem, a przez to, staje się na wszelkie wyroby niezdatną. Taką wełnę nazywają *dwurolą*.

2. Owce pasione na pastwiskach leśnych, bujną lecz kwaśną trawę wydających, mają wełnę twardą, ostrą, grubą; nadto nieodzyskiwa ona już raz utraconej miękkości i delikatności.

3. Częste i nagłe ulewy, owcom i wełnie bardzo są szkodliwe; szczególnież końce ostatniej

wiele na tém cierpią; napełnione bowiem wilgocią i pyłem, łatwo przechodzą w zgniliznę, a szczególnież jeżeli owce nie mają suchej podściółki, ale raczej na mokrym leżą gnoju.

4. Owczarnie wilgotne, czyli gdzie niema suchej podściółki, czynią wełnę twardą, szorstką i słabą; mianowicie na tych częściach ciała, na których owce zwykle leżą, to jest: na brzuchu i łopatkach; taka wełna, nawet po bardzo niższej cenie, kupców niema.

5. Stosuje się to także do wełny, gdy owce pasą się na roli, wydającej wiele wyrosłych chwastów; szczególnież różnych gatunków ostu, małego i wielkiego łopianu, przytulii łopczycy (*gallium aparine*) i t. p.; ostatnia roślina najszkodliwszą jest dla wełny; jej bowiem małe nasieniki łatwo się do niej przyczepiają i tak mocno się nią obwijają, że bez znacznej jej i czasu na odwikłanie straty, wydalić ich nie można; taka wełna równie jest niesprzedajna jak poprzednia.

6. Jeżeli zaraz po strzyży, owce idąc na pastwisko, mocno się piaskiem i pyłem zanieczyszczają, a przytém skwar słońca tłuść z ich skóry wyciąga, wełna tak dalece się przez to wyniszcza, iż częstokroć traci do pół cala właściwej długości, a następnie do rękodzielników mało jest zdatną.

7. Gdy owce z głodu jedzą mniej więcej nagłą trawę, a przytém poją się wodą nadpsutą, zapadają w stan chorobliwy, tracą chęć do jadła i mniej więcej chudną; ten stan pociąga za sobą słabe i pieznaczące odrastanie wełny; lub też zupełne jej opadanie.

8. Szkodzi również wełnie, jeżeli ze żłobków lub rafek prusze z paszy na nią się wytrząsa; a co gorsza, gdy w owczarniach niema polepy, lub

tak jest podziurawiona, iż prusze z siana i słomy na owce ciągle spada.

9. W owczarniach bardzo niskich, powietrze wkrótce się psuje już to wyciewami owiec, już to przez parowanie mierzwy i nie tylko szkodzi zdrowiu owiec, ale nadto szkodzi i wełnie. Ma to pospolicie miejsce w owczarniach zwyczajnych, gdzie prócz tego, podczas zimy, dla wstrzymania napływu świeżego powietrza, tyle dla zdrowia owiec potrzebnego, szczelnie zatykają słomą drzwi i niektóre otwory, miejsce okna zastępujące; nie uważając na to, iż bez świeżego powietrza, równie jak bez światła, żadna organiczna istota ostać się nie może.

10. Wywar czyli bracha, przyspiesza wzrost wełny, kosztem jej siły i jednostajności; bowiem jest ona chropowata i nierówna, nadto pokarm ten pomnaża pot i psuje zęby; pierwszy osłabia wełnę, drugi przypadek mocno się przyczynia do osłabienia całego organizmu owcy.

11. Brak chęci do jedzenia, skutkiem słabości lub też niedostatku paszy, objawia się we włosie wełny tak dalece, iż znawca od razu odgadnie w których miesiącach owce były głodzone, a kiedy za nadto miały paszy. Pierwszą wełnę nazywają zamorzoną; drugą zapasłą; pierwsza jest słaba, cienka i wątką; druga grubsza, mocniejsza, bardziej potem obłana.

12. Kupujący wełnę, najwięcej uważają na jej jednostajność, nie tylko pod względem wyrównania włosów w runie, ale nadto i co do wyrównania run całej gromady, na którą to jednostajność największy ma wpływ, równie obfite karmienie całego stada.

## Ulepszenia w wypiekaniu chleba.

Chleb, ten najpowszechniejszy pokarm ludzi, w ogólności tak niedokładnie jest dotąd wypieka-

ny, mianowicie po wsiach, iż wszelkie wiadomości o poczynionych w tej mierze polepszeniach, z prawdziwem zadowoleniem przyjętemi zapewne zostaną.

Jako głównejsze ulepszenie uważają dziś *zarabianie ciasta wodą, poprzednio mąka zaprawioną*. Postępuje się tu w ten sposób:

Na pieczywo, np. z 50. funt. mąki, zarabiają się wodą zimną 3. funty mąki na ciasto gęstawe, które rozтворя się wrzącą wodą na kłajster obrzedni, i przy ciągłym mieszaniu gotuje się przez  $\frac{1}{4}$ . godziny; poczem dodaje się do niego potrzebna ilość kwasu i należycie umieszawszy, precedza się przez gęstawy przetak do dzieży; pozostałe zaś w przetaku grudki kłajstru, mogą służyć np. dla świni.

Tym płynem zarabia się ciasto jak zwyczajnie; a na drugi dzień się robi i piecze. Dodać należy, iż im gęściej się zarabia ciasto, czyli im jest bardziej zbite i twarde, tém lepiej; ponieważ mąka, która podczas powtórnego przerobienia na drugi dzień z nim się łączy, nie ma już dosyć czasu do skwaśnienia, a następnie udziela chlebu, że tak powiem, smaku surowego; nadto usposobia go do prędkiego zepsucia.

Postępowanie to, nie opiera się na teorii, ale raczej na czystej praktyce. Otrzymuje się tu chleb zawsze jednostajnie smaczny, pulchny i zdrowy. Udzielający nam toż postępowanie zapewnił, iż kto raz tylko podług tego sposobu chleb upiecze, przyjmując iż żadnego nie popełni uchybienia, nigdy już zapewne od niego nie odstąpi.

Lepszość tego postępowania od zwyczajnego, nie tylko na tém polega, że *mąka sparzona, lepiej wodę zatrzymuje*, ale nadto, że w tym stanie lepiej się łączy z kwasem; a następnie dokładniej fermentuje czyli robi, gdyż rozdrobniony kwas, wszystkie cząstki ciasta przejmnie.

## Ogrodnictwo.

### Zatrudnienia jesienne około drzew owocowych.

Ogrodnik ma w każdej porze roku właściwe swemu zawodowi zatrudnienia; lubo w jednej mniej, w drugiej więcej niemi jest obarczony, przecież są one z sobą w ścisłym, a nawet w nierozdzielnym związku.

W porze jesienniej i zimowej, najważniejszym onegoż zatrudnieniem jest czyszczenie i obcinanie drzew owocowych. O tym więc przedmiocie obszerniej nieco mówić będziemy.

#### *Oczyszczanie drzew.*

Narzędzia do dokładnego drzew czyszczenia potrzebne, są: dobre i ostre noże ogrodnicze rozmaitego gatunku; zwyczajna piła ogrodnicza, piłka śpiczasta, której tam się używa, gdzie zwyczajną osiągnąć nie można; kilka dłót węższych i szerszych, wraz z młotem, do ociosania suchego drzewa, gałązek lub kory w miejscach wniej przystępnych; kilka ostrych, wązkich szczotek do oddalenia mechu, i szmaty wełniane do wycierania pnia i gałęzi. Pieńki cienkie oskrobuja się tyłem noża ogrodniczego, a potem trą się szczotką i szmatą wełnianą wycierają.

Często się zdarza, że gałązki młodej jabłoni, okryte są niezliczonym mnóstwem jaj owadów; takowe mocno się wycierają szmatą wełnianą, od dołu ku górze i powtarza się to z każdą gałązką w szczególności póty, aż wszystkie zostaną dokładnie oczyszczone. Nie trzeba jednak szmayı z góry na dół pociągać; tym bowiem sposobem pączki zostałyby uszkodzone; dla tego, cała ta operacya powinna być zaniechana, gdy ostatnie znacznie już rozwijać się zaczynają.

Jeżeli tylko czas pozwala, dobrze jest i inne gałązki młodych drzewek, chociażby nie zanieczyszczone, podobnym sposobem wycierać; miarowicie zaś wszystkie zrazy przed zaszczepieniem najstaranniej w tym względzie opatrywane być powinny; mocno ich przecież trzeć nie należy, z obawy uszkodzenia pączków, czego najmniejszej się strzedz należy, gdyż inaczej cała operacya szczepienia byłaby daremną.

Pieńki drzew 8. do 12. cali średnicy mające, oczyszczają się za pomocą wielkiego noża ogrodniczego lub piłki. Kora stara może być zebrana dość głęboko, byle tylko środkowa zielonawa uszkodzoną nie została, najwięcej to bowiem drzewu szkodzi. Dostrzeżone przy téj robocie skazy, wycinają się ostrym nożem lub inném narzędziem. Po wyczyszczeniu pnia, głównejsze odnogi drzewa podobnie się oczyszczają i w końcu wszystkie rany wylepiają się maścią drzewną.

W porze dżdżystej, lub w czasie ciągłego deszczu, mech, który wstanie suchym mocno kory się czepi, z łatwością uprzatnąć można przez samo wycieranie ostrą szczotką; do starych drzew używa się do tego stariej miotły.

Jeżeli zaś w porze suchej wypada drzewo ze mechu oczyszczać, należy je wprzód należyście wodą zwilżyć (za pomocą miotły), a dopiero je wycierać.

Drzewa starsze lub zupełnie dorosłe, mniej już starania wymagają, jeżeli tylko w młodości nie były zupełnie zaniedbane. W oczyszczaniu ich, dla przyspieszenia pracy, użyć można motyk ogrodniczych i drapaków; tudzież poruczyć takowe robotnikom; gdy przeciwnie, wycieranie drzewek młodych, przez samegoż ogrodnika, lub przynajmniej w obecności jego wykonaném być powinno.



### *O obcinaniu drzew.*

Obcinanie czyli mówiąc właściwie przycinanie gałęzi drzew owocowych, jest jednym z najważniejszych w ogrodnictwie zatrudnień; ma ono bowiem wielki wpływ, nie tylko na trwałość drzewa, ale także i na jego rodzajność. Będę się więc starał udzielić tu wkrótkości niektóre przepisy, czerpane z wieloletniego doświadczenia i których ja sam teraz się trzymam, uznając je za najstosowniejsze.

#### Ogólne przepisy.

1) Obcinaj lepiej za mało, niż za wiele, niedozwalając jednak aby drzewo zdziczało. Dawniejsi Pomologowie polecali mocne drzewek owocowych obcinanie; teraz atoli większa ich część skłania się ku metodzie przeciwniej, do której i ja się przynaję, bo ją uważam za najzdobniejszą z naturą rzeczy. Na poparcie tego zdania, przytoczę tu doświadczenie przezemnie samego poczynione.

Dawniej szedłem za radą p. Christ, który polecał mocne obcinanie drzewek brzoskwinowych, chcąc by wiele i dobrego wydały owocu; później zaś przekonałem się, iż postępowanie to jest przeciwne naturze tego drzewa, które będąc dobrze traktowane, najsporzędniej i najbujniej ze wszystkich rośnie i stosunkowo najwcześniejszy owoc wydaje. Dla tego, dopóki przepisy rzeczono zachowywałem, drzewa wprawdzie rodziły, ale natomiast bardzo wczesnie starzały się i obumierały. Przypisując to zbyt silnemu obcinaniu lato rośli, później odstąpiłem od rady p. Christ i drzewa brzoskwinowe mocniej wypuszczałem; wkrótce przekonałem się, że drzewa wielkie, mało obcinane, są o wiele trwalsze od obcinanych; przytęm wydają owoc co do dobroci, w niczym obcinanym nie ustępujący, a co do obfitości w dwójnasób je przechodzą.

2) Jeżeli młode drzewko średniej wielkości, np. w pniu około 6—10. cali średnicy mające,

zbytecznie jest zdziczałe, t. j. gdy w gruncie silnym i urodzajnym, gałęzie korony tak się pokrzyżują, że jedna na drugą zachodząc, wzajemnie sobie przeszkadzają i przez zbyteczne zagęszczenie, przejście promieni słonecznych do wnętrza drzewa tamują, wtedy należy wprawdzie zlezu zaradzić przez zdjęcie mniej potrzebnych gałęzi, jednakże uskutecznić tego od razu nie należy, lecz raczej potrzeba trzebież takową w jednym roku rozpocząć a w następnym dokończyć.

3) Przy każdym obcinaniu, na to szczególnie uważać należy, aby w oddzielaniu większych gałęzi cięcie szło od strony wewnętrznej ku dołowi, dla ułatwienia z niego ścieku na zewnątrz drzewa; prócz tego, jak się rozumie mniejsze rany smarują się woskiem, a większe maścią drzewną. Skracając młodą gałązkę, robi się cięcie tuż obok pączka, w skutek czego, rana bez zalepienia nawet w pierwszym już roku zupełnie zarasta.

4) Od początku maja, nie należy już więcej młodych drzewek obcinać. Dawniej przez całe lato miewałem nóż w podręczu, celem ucinania tu i owdzie niepotrzebnych gałązek, lecz wkrótce przekonałem się, że podobne przerywanie wzrostu, najgorsze skutki za sobą pociąga.

#### Przepisy szczegółowe.

5) Młodych drzewek nie należy wszkółce ogolaczać z pobocznych latorośli, gdyż takowe służą do wzmocnienia jego pnia; skoro zaś bardziej wyrosną, najprzód odcinają się największe a później wszystkie pomniejsze; od razu zaś wszystkich nie należy odbierać, gdyż tak wielka ilość zadanych ran w jednym roku, zagojona być nie może; a prócz tego pień drzewa przez tak liczne blizny, gładkośćby utracił.

6) Ponieważ przez obcinanie bocznych gałązek drzewo zbytecznie pędzi w górę, należy wierzch latorośli póty przycinać, póki pień nie nabierze dostatecznej sily, do dźwigania korony.

Do wykonania przyzwoitego, ostatnich dwóch przepisów, potrzeba mieć niejaki doświadczenie; kto go nie posiada, niech użyje do tego biegłego ogrodnika.

7) Wykształcaniu korony, w tém często wielu błądzi, że 3. do 5. głównych odnóg, mających składać koronę, wypuszcza z pnia w niedostatecznym od siebie oddaleniu. Mała ta na pozór okoliczność, ma wpływ nader szkodliwy na siłę drzewa i obfitość owocu; albowiem skoro odnogi zbyt zbliżone zgrubieją, tworzą koronę drzewa tak gęstą czyli zbitą, iż jej ani powietrze, ani promień słoneczny dostatecznie przeniknąć nie mogą. Niema więc w tym razie innego sposobu, jak odjęcie jednej lub dwóch głównych odnóg; przez to zaś drzewo mocno się osłabia.

8) Przesadzając młode drzewo, należy naprzód w koronie jego wszystkie niepotrzebne gałęzie powycinać; te zaś które koniecznie pozostać muszą, przycinają się ukośnie na zewnątrz, tuż obok pączka, przez co pewni być możemy, że odrost pójdzie w kierunku odśrodkowym. Zresztą korona drzewa mającego korzeń słaby, winna być mocniej skrócona, niż tego, którego korzenie są liczne i zdrowe.

9) W latach następnych, już się tylko w części drzewa zbyteczne lub szkodliwe wycinają; np. ga-

łęzie suche i te, które na siebie zachodzą, lub rosną ku ziemi; pierwsze wzajemnie się kaleczą będąc wiatrem poruszane i w końcu usychają; drugie pod cieniem korony wyrastając, nie mają żadnej wartości, bo mało tylko owocu wydają i na próżno innym soki pożywne odbierają.

10) Z powyższego się okazuje, iż wszystkie zbyteczne gałęzie w koronie są szkodliwe. Wczesnym zaś jej uregulowaniem, łatwo temu zapobiedz można bez osłabienia drzewa. Dalsze zaś jej pielęgnowanie na tém już tylko polega, aby nowe wypustki latorośli, wczesnie przycinać i nie dozwolić im zupełnego wykształcenia; albowiem przycinanie ich, gdy do pewnego stopnia zgrubieją, daremnieby tylko drzewo kaleczyło i osłabiało.

11) Oprócz wymienionych przypadków, obcinanie koron i odnóg, celem nadania drzewu dowolnego kształtu, lub skracanie w tym celu jego gałązek, jest szkodliwem; albowiem skoro tylko korona jego dobrze jest uregulowana, najmniejsza gałązka a nawet każdy listek, przyczynia się do wzrostu i zdrowia drzewa a powiększenia owocu, będąc organem przez który drzewo przyjmuje pokarm z powietrza.

## Rozumaitości.

*Sposób czyszczenia smoly do smarowania wyrobów lnianych lub konopnych, do powleczenia drzewa i t. d. aby je od ognia zabezpieczyć.*

Smola zamyka w sobie pewien gatunek octu drzewnego, który jest przyczyną, że wszelkie wyroby konopne, lniane lub drzewo nią posmarowane prędko się psują.

Chcąc ocet ten ze smoly oddzielić, potrzeba ją myć w wapnie rozpuszczonem w wodzie, co się tym sposobem skutecznie: włóż w naczynie pewną ilość wapna gaszonego; gdy się woda ustoi zlej ją do naczynia w którym się smola znajduje; wszystko mieszaj grzą mularską lub innem narzędziem; gdy się woda ustoi, zlej ją a smołę nalej świeżą wapienną wodą. Tym sposobem ocet

drzewny przechodzi w wodę i po kilkokrotném przemyciu zupełnie się z nią oddziela. Dla przekonania się czyli woda zupełnie jest oczyszczoną, umocz w wodzie nad smołą będącą, kawałek papieru niebieskiego; jeżeli nie przybierze koloru czerwonego, będzie to znakiem, że w smole nie już octu nie zostało.

Można także do wydobycia octu ze smoly użyć zwyczajnej wody w miejsce wapiennej; ale w tym razie dłużej ją obmywać należy.

Smola oczyszczona z octu dla tego jest skuteczniejszym środkiem przeciw gniciu ciał nią powleczonych, ponieważ ocet drzewny w smole zawarty, mocno przyciąga wilgoć z powietrza, i ciągle się w smole utrzymuje, przez co też ciała prętkiemu gniciu ulegają.

### Cukrownie burakowe w Galicyi.

Wzimie 183<sup>3</sup>/<sub>9</sub>, było w Galicyi w ruchu 12. cukrowni burakowych, to jest: 1. w Białym Kamieńcu; 2, w Grzymałowie; 3, w Krzyweżykach; 4, w Łancucie; 5, w Nizniowie; 6, w Olszanic; 7, w Pieniakach; 8, w Puznikach; 9, w Rzepniowie; 10, w Sokołowie; 11, w Tłumaczu; 12, w Żurawnikach. Właściciel ostatniej, W. Adam Kasperowski, tyle gorliwy o rozszerzenie tego rodzaju przemysłu, urządził godny widzenia zakład, jedynie w celu

okazania: że fabrykacja cukru może być z korzyścią prowadzona i na małą skalę, podobnie jak małe gorzelnie. Zamieszczamy tu tabelkę wykazującą szczegółowo ilość cukru z otrzymanego w każdej z wyżej wymienionych cukrowni w roku 183<sup>3</sup>/<sub>9</sub>.

Nazwiska fabryk.	Ilość przerobionych buraków	Ilość otrzymanego cukru					
		Centnary i funty					
	Centnar.	1 Sorty	2 Sorty	Razem			
Biały kamień . . . . .	8882	266	46	32	—	298	46
Grzymałów . . . . .	7460	179	92	29	33	208	55
Krzyweżyce . . . . .	6400	183	—	31	—	214	—
Eańcut . . . . .	31496	927	21	158	14	1085	35
Nizniów . . . . .	17298	506	—	86	—	592	—
Olszanica . . . . .	9400	244	25	88	28	332	53
Pieniaki, Puzniki Sokołowska . . . . .	1700	56	—	28	—	84	—
Rzepniów . . . . .	1200	28	—	11	—	39	—
Tłumacz . . . . .	52000	1550	—	610	—	2160	—
Żurawniki . . . . .	752	96	66	9	66	36	21
	136588	3966	80	1083	41	5050	21

Fabryki więc Galicyjskie w roku 183<sup>3</sup>/<sub>9</sub> dostarczyły cukru surowego 5,050, funtów polskich. Ilość ta nie jest wprawdzie znaczną w porównaniu z ilością rocznie skonsumowaną, lecz po gorliwości z jaką właściciele ziemscy zajmują się tą gałęzią przemysłu rolniczego i po nakładach jakie czynią, spodziewać się należy, iż cukrownictwo i tam podobnie jak w sąsiednich Czechach i Szląsku wkrótce się rozgałęzi i udoskonali.

## Informacje.

### Wiadomości Krajowe.

#### Dyrektor Instytutu Gospodarstwa Wiejskiego.

Ogłasza niniejszem, iż zapis uczniów na rok szkolny 18<sup>3</sup>/<sub>4</sub> zacznie się dnia 3. (15) Września b. r. i trwać będzie aż do dnia 19. Września (1 Października) r. b., poczem nastąpi otwarcie kursów w Instytucie. I. Każdy przybywający do zapisu obowiązany jest złożyć: 1) Świadectwo szkolne z ukończonej przynajmniej szkoły obwodowej lub klasy IV gimnazjalnej. 2) Świadectwo moralnego i spo-

kojnego sprawowania się wydane przez ojca lub matkę, lub też opiekuna, a poświadczone przez właściwego urzędnika miejscowego. 3) Własnoręcznie napisany Bieg życia swego aż do czasu wejścia do Instytutu. 4) Metrykę urodzenia. 5) Świadectwo iż szczepioną miał ospę. 6) Deklaracją własnoręczną, iż wszystkie ustawy karności i porządku dla Instytutu przepisane jak najściślej zachowywać i wykonywać będzie. II. Za stołowanie, opał, światło, pranie bielizny, usługę i na doktora wnosi się na rok szkolny 18<sup>3</sup>/<sub>4</sub> od każdego ucznia złp. 666. gr. 20, w dwóch półrocznych ratach z góry, z których pierwsza rata

złp. 333. gr. 10. opłaca się zaraz przy oddaniu ucznia do Instytutu, na drugą zaś ratę oddający ucznia do Instytutu złoży własnoręczną deklaracją, iż takową rzetelnie w dniu 20. Marca (1 Kwietnia) 1840 r. do Kasy Instytutowej wnieść obowiązuje się. Zastrzeżę się przytem, że oddalenie się ucznia z Instytutu w ciągu roku szkolnego dla jakiegokolwiek bądź przyczyny, bynajmniej nie uwalnia od zupełnej za cały rok zapłaty. Nauki w Instytucie wykładane, mieszkanie i meble udzielają się uczniom bezpłatnie.

Każdy przybywający do zapisu stawić się winien w mundurze dla uczniów Instytutu przepisany.

w Warszawie dnia 10. (22) Sierpnia 1839. r.  
Radca Kollegialny M. *Oczapowski*. Sekretarz Instytutu A. *Oczapowski*.

## Wiadomości Handlowe.

*Londyn 13. Sierpnia* (a). — W większej liczbie Hrabstw, żniwo już się rozpoczęło. Skargi na głównię i snieć w pszenicy w ostatnich dniach mocno się powiększyły; a im bujniejsza pszenica, tém mocniej przez nie ucierpiała. W Hrabstwach południowo-wschodnich i środkowych, w ogólności, obawiamy się by żniwo nie było o wiele niżej średniego; natomiast z strony zachodniej i północnej Królestwa, dosyć dobre w tej mierze odbieramy wiadomości, lubo i tu gwałtowne deszcze połączone z burzami i wiatrami nie małe poczyniły szkody. Wiadomo nam, iż z jednej strony nadchodzą wiadomości, obfite zbiory, mianowicie pszenicy rokujące, z drugiej zaś przeciwnie, wystawiają je, o wiele niżej rzeczywistości. Zdanie zaś nasze, opiera się na starannem roztrząśnieniu otrzymanych doniesień i z nich wyprowadziliśmy ten wniosek: iż jeżeli tylko pogoda cokolwiek sprzyjać będzie żniwom, zbiór tego roczny znacznie będzie większy od zeszłorocznego, tak pod względem ilości, jako i jakości pszenicy; jednakże nie przewyższy zwyczajnego średniego zbiorn, mimo znacznie większego wysiewu.

*Belgia*. Minister Spraw Wewnętrznych wydał rozporządzenie, mocą którego dostawa pszenicy

(a) Patrz na stron. 59. art. Londyn 29. Maja i na stron. 120. Londyn 25 Czerwca.

do Belgii, wolną jest od wszelkich podatków; zaś od wywozu naznaczone jest cło 25. centymów za 1000. kilogram. (około 10. kor. pols.)

## *Środki zapobiegające szkodliwym wpływom mokrej pory czasu na zdrowie owiec.*

Ponieważ liczne doświadczenia przekonywają, iż mokra pora czasu najszkodliwszą jest zdrowiu owiec, przeto starać się należy, wczesnie wpływom jej zapobiedz. Ma to miejsce, gdy im dajemy do leczenia następujące lekarstwo:

R. 1. funt proszku ziela piołunowego.

I. — proszku jagod jałowcowych.

1. — proszku korzenia tatarakowego.

1½ funta miazgi utartego siarczanu żelaza.

Wszystko należy umieścić. Daje się w korytkach, poprzednio 1. kwaterką dziegiu wysmarowanych.

Powyzsza ilość służy na 100. owiec wyrosłych. Daje się raz na tydzień pod czas słyoty.

Namienić wypada, iż, o ile tylko podobno, nie należy owiec pod czas ciągłego deszczu, na pastwisko wypędzać, a nawet w braku suchej paszy, lepiej je nieco w owczarni głodzić, aniżeli pod czas deszczu na pastwisko pędzić.

## ŚREDNIE CENY ŻYWNOŚCI

NA TARGACH WARSZAWSKICH I PRAGSKICH  
od dnia 10. do 18. Sierpnia.

	zł	gr		zł	gr
Żyta . . korzec . . .	10	25	Siana cetnar 100-funt:	2	17
Pszenicy — . . .	26	10	Słomy ditto ditto	1	25
Jęczmienia — . . .	11	11	Siana fura jednokonna	8	15
Owsa . . . — . . .	6	19	ditto parokonna	16	99
Gryki . . . — . . .	—	—	Słomy fura zwyczajna	12	—
Grochu polnego korzec	9	—	Sążeń drzew sosnowych	43	—
— cukrowego —	15	15	Okowity 10 pr. garniec	4	5
— fasoli . . . —	33	10	Szurnówki 6 pr. —	2	15
Mąki pszennej przedn:	36	—	Masła funt . . . . .	—	24
— ordynaryjnej . . .	37	19	Słoniny — . . . . .	—	23
— żytniej pyłkowej	16	43	Baran . . . . .	11	—
— razowej . . . . .	—	—	Ciele . . . . .	—	—
— gryczanej . . . . .	13	3	Wieprz dobry . . . . .	84	—
Kaszy jaglanej korzec	28	28	— średni . . . . .	66	—
— gryczan: zwyczaj:	18	25	— lichy . . . . .	48	—
— — drobnej	35	13	Wół dobry dukatów	14	—
— jęczmien: perłow:	32	16	— średni —	11	—
— — ordynar:	13	5	— lichy —	8	—
Kartofli korzec . . .	5	1			

*Zniniejszym Numerem Tygodnika kończy się pierwsze onegoż półrocze, a zarazem i prenumerata półroczna.*

Redaktor N. Kurowski. — Kantor Główny w Starém-Mieście Ner 61, na 1 piętrze.