

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

KORRESPONDENT

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 23 STYCZNIA

№ 6

ROKU 1847.

NIEKTÓRE UWAGI DOTYCZĄCE SIĘ LEŚNICWA.

(Dokończenie).

Lasy wysokopiennie, złożone z jodeł, świerków, modrzewiu, jeżeli mają dostarczać budulecu i materiałów grubszego rodzaju, to potrzeba im dać kolej przynajmniej stoletnią. Doświadczyłem tego w dwóch prowincjach naszej monarchji, w których zawiadywałem lasami prywatnemi, jaką jest korzyść dla właściciela, gdy turnus czyli kolej o ile być może przedłużoną zostanie. Ze sprzedaży budulecu i kłód na targcie przez publiczną licytację, przekonałem się, że im drzewo było grubsze i mocniejsze o drugie tyle, jak za cieńsze i młodsze nabywcy płacili. Im drzewo jest grubsze, tem jest dla przedsiębiorców, powabniejsze i daleko drożej stosunkowo zań płać.

Niższy turnus jak 80-letni można tylko zaprowadzać w drzewostanie jodłowym, gdy w odpowiednim sobie gruncie stoi, albowiem jodły, gdy nie ma innego między niemi drzewa, rosną szybko i wykształcają się w dobry budulec i materiał grubszy różnego rodzaju.

Lasy niższe powinny mieć zastosowaną kolej do własności gruntu, i te przyjąć można od zapustu aż do pory przyzwyczajonej do spuszczenia na trzydzieści do czterdziestu lat, wyjątkowo tylko przedłużyć ją można do lat pięćdziesięciu. Gdzie odbył drzewa opałowego jest znaczny i las złożony z drzew, które szybko rosną, naprzykład brzozy, klony, lipy, osiki i t. p. tam pierwsze dwie liczby na kolej takiego drzewostanu są zupełnie dostateczne. Grabina i inne gatunki drzew mniej szlachetnych mogą już po 20 latach drzewostanu być wycięte. Trzebać drzewa tego rodzaju mieć w jednym morgu 3 do 5 sagów drzewa opałowego nieuszczuplając bynajmniej drzewostanu złożonego z buczyny. Gdy zaś na ten las przyszła kolej zrębu, miałem z jednego morga sześćdziesiąt sążni drzewa złożonego z samych grubych polan. Doświadczenie dowodzi, że w porządnym obchodzeniu się z lasami niskopiennemi, osobliwie w okolicach ubogich w drzewo, gdzie się każdy gatunek drzewa jak najlepiej spienięża, lasy takie są korzystniejsze od wysokopiennych; tem zaś szczególniejszą są korzystnemi, że w obsadzeniu nowych lasów można wyłączyć z nich buczynę i grabinę, które to drzewa i trudniej wypielegnować i rychły z nich mieć pożytek.

Jeżeli zaś idzie o to aby zwiększyć korzyść z takich lasów, to już lepiej w nich sadzić dębinę, klon i tym podobne drzewa.

Gdy więc przy podziale lasu obrany został najstosowniejszy co do pożytku dla właściciela turnus, potrzeba przystąpić do podziału na zręby naprzód lasów wysokopiennych.

Podaną ogólną pod las przydatną przestrzeń, dzieli się na zręby podług troistego w gospodarstwie leśnym używanego sposobu, mianowicie zręby ciemne, jasne i zręby całkowite.

Lasy niskopiennie powinny być podzielone na podłużne przestrzenie w zastosowaniu się do biegu słońca. Przy podziale zrębów potrzeba zwrócić szczególną uwagę na wpływ powietrza, na własności ziemi, na szkody przez złych ludzi w lesie wyrządzone i na inne okoliczności.

Biegły w swój sztuce leśniczy powinien być sam mierniczym, bo nikt lepiej od niego wszelkich okoliczności przyjaznych i nieprzyjaznych należycie nie uwzględni; jest bowiem rzeczą wielkiej wagi, jaki zrębom nadać kierunek, i zład drzewostan zacząć wycinać. Od tych uwag zawisł pomysłny stan lasów, i największy z nich przychód; a to uwzględnienie powinno być głównym celem zawiadującego lasami.

Przy lasach wysokopiennych jest prawidłem przez doświadczenie ustalonym, aby drzewa do dalszego wzrostu niesposobne lub zbyt gęsto rosnące, ile możności wycinać; przez to przyczyni się niezmiernie do wykształcenia całego drzewostanu, i uzyskania z niego wyższych korzyści; a nadto powiększa się dochody przez spieniężenie drzew przestających, któreby bez pożytku w lesie zginąć musiały. Gdzie się okazują pliszki, potrzeba ich zasadzać drzewkami; na to szczególnie leśniczy uważać powinien, ażeby tam, gdzie tylko z przypadku lub z porządku rzeczy w lesie nastąpił ubytek w drzewie, oprócz naturalnych zapustów, miejsca próżne stosownemi obsadzać kazał drzewkami. Tym sposobem tabeli szacunkowe lasu z roku na rok zgadzać się muszą z bilansem przychodu przypadającym na każdy rok z buduleca, materiałów podobnych i drzewa opałowego z każdego zrębu.

Co do pytania drugiego, rozważając nad niedogodnościami wpływającymi z obsiewania lasów, każdy doświadczony leśniczy bez wielkiego namysłu oświadczy się za zasadzeniem lasów. Zebrane doświadczenia w różnych krajach i w różnych okolicznościach pokazały, że mokre i suche lata, przymrozki z wiosny i inne elementarne wypadki więcej działają na zapusty z nasienia wyrosłe, jak na zapusty drzewkami zasadzone. Gdy do tego przydamy jeszcze, że nasiona leśne pomimo że od roku do roku są droższe, zawiodzą oczekiwania, że przygotowanie gruntu pod zasiew lasu połączone jest z wielkimi kosztami, i z nasienia wyrosłe zapusty znacznej przestrzeni miewają pliszki, które wypadają drzewkami zasadzając, każdy więc przyzna, że lepiej dać pierwszeństwo w dobrze prowadzonym gospodarstwie leśnym zasadzeniu lasów wszelkiego rodzaju drzewkami.

W miejscach wystawionych na wylew rzek, lub takich, gdzie roślinność jest bujna, jeszcze mniej doradzalbyśmy zasiewać lasy. Próby wykonane dowiodły, że pomimo bujności gruntu, zasiew lasu wcale się niepowiodł, i tak nędznie rzadko stojące drzewka wyglądały, że je nawet do zasadzenia na innym gruncie użyć nie było można. Inaczej dzieje się z zasiewem nasion drzew leśnych, na wyżej położonych miejscach na szkółkę przeznaczonych, takowy udaje się pomyślnie, jeżeli ziemia ma odpowiednią naturalną wilgoć; na miejscach takich udadzą się drzewka nisko i wysokopiennych gatunków, i te po przesadzeniu na właściwe stanowisko jak najlepiej będą rosły.

Dla tego powinna być w każdym dobrze prowadzonym gospodarstwie szkółka odpowiedniej przestrzeni i na stosownym miejscu, w którejby można wypielegnować potrzebną ilość drzewek do zasadzenia w lesie powstałych pliszów lub też wzgórków z zarosła obnażonych. Sposób ten pomnożenia lasów przedewszystkiem zalecam tym, których lasy są zniszczone i porządku w nich nie ma; jest on także dla wszystkich właścicieli lasów najpewniejszy i najlepszy, aby się lasy na dawnych swoich stanowiskach podniosły, albo nowe szczegól-

nie po górach obnażonych powstały; powiększy się przez nie nie tylko przychód włości; ale się ją także zabezpieczy od szkodliwych wpływów na wegetację okolic z drzew obnażonych. Wszystkie miejsca wznioślejsze, mają zazwyczaj ziemię podlejszą, tę więc choćby tylko zasadzić krzewami i niskopiennymi drzewami — na remizy dla zajęcy i kuropatw, pomnożą dochody z drzewa, a ułagodzi się wpływy klimatyczne na roślinność całej posiadłości. W zarostach takich zagnieździ się też i ptastwo, które czyści pola i ogrody ze szkodliwego owadu, którego się pozbyć tyle mozolnych rolnik na próżno używa sposobów.

Okopywanie lasów wypada za drogo, chociaż jest środkiem najbezpieczniejszym w zapobieżeniu kradzieży drzewa i zwierzyny; tymczasem zasadzenie żywych plotów tę samą daje rękojmię, i daleko wypada taniej; wszelako jedno i drugie obwarowanie można tylko tam zaprowadzić, gdzie drzewo drogie i łatwo o robotnika; jeżeli okolica mało zaludniona, szkody w lesie są rzadsze, okopywać las w takim razie byłoby zbytkiem.

JAKI RACHUNEK POWINIEN UTRZYMYWAĆ GOSPODARZ WIEJSKI.

Są gospodarze, którzy najpunctualniej każdy grosz dochodu i wydatku zapisują; a widząc, że dochód niewyrównywa wydatkom, oszczędzają się — i przecie, mimo oszczędności, schodzą na nie. Dla czego? pytam. Bo ich rachunek był niedokładny! odpowiadam. Alboż to gospodarz tylko gotowe pieniądze wkłada w gospodarstwo? On wkłada w niego różne rzeczy, wartość pieniężną mające: dla tego też żadnego wkładu w rachunku nie powinien pominąć. N. p. siano ma wartość pieniężną, bo sianożęć kosztuje pieniądze. Niechże się to siano niestosownie zużyje, a już nie tylko niema dochodu, ale owszem jest wydatek niepotrzebny, szkodliwy, bo nieprzynosi zysku. A jakże się dowie gospodarz, że siano stosownie lub niestosownie zużył, nieprowadząc szczegółowego rachunku? Naprzykład od dnia tego a tego dawano krowie tyle a tyle siana, obok zwykle dawaną jej paszę, a to aż do dnia tego a tego. Krowa dnia pierwszego, gdy jej zaczęto dawać siano, ważyła tyle a tyle, a w całym ciągu przyczyniła mleka tyle a tyle, to mleko sprzedano za tyle a tyle, albo zrobiono z niego masła tyle, séra tyle, sprzedano masło i sér za tyle, przyrostek mięsa wart tyle; więc wzięto za siano, które krowa spożyła od dnia tego a tego, do dnia tego a tego, tyle a tyle. A że koszta produkcyjne skarmionego siana (to jest procent od kapitału na sianożęć wydane, podatek, robotnik) wynosiły tyle a tyle, więc zarobiło się na niem tyle a tyle, albo straciło się na niem tyle a tyle. Ale na tém niekoniec, trzeba jeszcze rachować, co się zarobiło na krowie, lub co się na nią straciło. Więc trzeba znowu rachować: krowa kosztowała tyle a tyle, procent od kapitału wynosi tyle, potrzebny fundusz na umorzenie kapitału tyle, karm krowy tyle, podściel pod nią i dozór tyle, mleko, masło i sér po nią wart tyle, cielęta warte tyle, obornik tyle, ona sama warta o tyle więcej, lub mniej po pewnym czasie; a więc było lub jest z niej zysku, lub straty — tyle a tyle. Gdy gospodarz najmniejszej rzeczy z rachunku niewypuści natenczas przekona się, w pewnym przeciągu czasu, ile zyskuje i traci i dla czego? wszakże i to go niezbawi, gdy już majątek stracił, lub znacznie nadwerężył. Przeto potrzeba rachować naprzód. Aby zaś mózł skutecznie naprzód rachować, potrzeba się przedewszystkiem uczyć gospodarstwa i rachunku gospodarskiego. Mówiemy: święci garnków nie lepią, i mówimy prawdę; wszakże to nie tak powinno się rozumieć, jakoby się uczyć niczego niepotrzeba, ale tak, że wszystkiego nauczyć się można, gdy potemu jest chęć i usiłowanie. Więc potrzeba się uczyć i gospodarstwa i rachunku gospodarskiego. Młodzi niechaj się uczą, nim zaczną na siebie gospodarować, aby frycówki niepfacili; starsi niechaj się tego uczą, chociaż już na siebie gospodarują, bo już zapewne dosyć frycówki popfacili; a i dla tego, że uczyć się rzeczy pożytecznych nigdy nie jest, ani za wczesnie, ani za późno. Kto zaś będzie naprzód rachował, postąpi sobie podobnie badownicemu; a więc wygotuje plan i kosztorys, a gdy zobaczy, że

kosztorys oczywistą rokuje stratę, natenczas plan zmieni i nowy zrobi kosztorys, i ten zmieni, jeżeli mu zamiast zysku, obiecuje stratę. Mówiliśmy niedawno, że kto chce naprzód rachować, powinien umieć i gospodarować i rachować. W tych krótkich słowach jest bardzo wiele treści; niezawadzi ją przynajmniej cokolwiek wyszczególnić. Aby umieć gospodarować, potrzeba umieć rachować a, aby umieć rachować, potrzeba umieć gospodarować; oczywista tedy, że gospodarstwa przed rachunkiem gospodarskim, a tego przed gospodarstwem uczyć się nie można. Cóż więc wypada robić? Trzeba się razem uczyć jednego i drugiego. Ale jak? Podam sposób. Przedewszystkiem radzę uczyć się matematyki, a przynajmniej arytmetyki, ale dobrze z fundamentu; potem radzę uczyć się początków fizyki w ogólności a chemji w szczególności; dalej botaniki i zoologii, gdy się te nauki posiadzie, radzę udać się do dobrego gospodarza, to jest do takiego, który nie mając ubocznych dochodów, z samego gospodarstwa utrzymuje się przyzwoicie z rodziną, daje swoim dzieciom przyzwoite wychowanie, i jeżeli nieskłada kapitałów, to przynajmniej żadnych długów nierobi. Radzę za takim gospodarzem chodzić krok w krok, o wszystko go wypytywać co robi, wszystko zachowywać w pamięci, co też najlepiej, albo na piśmie, co nie źle. Do tego radzę wglądać w jego rachunki, a jeszcze lepiej samemu je prowadzić. W chwilach wolnych, a tych jest dosyć na wsi przy największym gospodarstwie, radzę, czytać dzieła gospodarskie, z początku tylko tomowe i najlepsze; później tomowe choćby i gorsze i czasowe. Po dwóch leciech radzę udać się do drugiego dobrego gospodarza; po roku od tego do trzeciego; a znowu po roku do czwartego, wszystkie dobrych gospodarzy; Późem życzyć odłożyć rok na zwiedzanie gospodarstw krajowych dobrych i złych bez różnicy; a jeżeli być może, rok drugi na zwiedzania gospodarstw zagranicznych. Zesłoby tedy na takiej praktyce młodemu człowiekowi lat sześć, miałby więc lat dwadzieścia cztery, gdy zaczął praktykę w ośmnastym roku życia. Zacząłby w porę gospodarować na siebie, umiejąc gospodarować i rachować po gospodarzku. Teraz dałbym mu tylko tę przestrożę, by, rachując naprzód, obiecywał sobie zawsze małe, bardzo małe zyski, to powodowałoby go do układania takiego planu, któryby go nawet przy większych wkładach nie zgubił, rozumie się, gdyby nigdy o tém niezapomniał, że należy żyć podług skromnych dochodów, które się istotnie ma, nie zaś podług znacznych, których się człowiek lekkomyślnie spodziewa.

SŁÓWKO JÓZEFA ŻYWIckiego O NOWEJ POSPIESZNEJ METODZIE RAFINOWANIA SUROWCU CUKROWEGO.

Tak krajowy jak zagraniczny surowiec cukrowy więcej zawiera w sobie kryształowego cukru, niż go się dotąd zyskuje zwyczajnym sposobem w rafinerjach. W najlepszych nawet cukrowniach, i w najlepszym razie, o 5% mniej otrzymuje się rafinady, niżli surowiec cukrowy mięci czystego cukru. To samo można także powiedzieć o soku z buraków, lub z trzciny cukrowej wydobytym czy to wyciżeniem czy wyprasowaniem. Przyczyną tego jest to, że wielka część kryształowego cukru zamienia się w cukier niekryształowy czyli melasę.

Powody tej straty są zaś następujące:

- 1) Długo trwająca i często ponawiana koncentracja płynów cukrowych, z mniejszą lub większą ilością piany kleistej zmieszanych, która to piana, podczas odgotowania, rneh płynu zmniejsza, a przez naturalne następstwo przedłuża czas stykania się onegoż z gorącymi ścianami naczyń.
- 2) Powolność w robocie, przez co w cukrzany płyn częściowo fermentacja się wkłada, a ztąd część cukru kryształowego, albo w melasę się zmienia, albo uosabia się do tej zmiany.
- 3) Niepotrzebne użycie do klarowania is'ot w azot obfitujących (azotycznych) jako to: krwi wołowej, jaj, — które to istoty na roztwór cukrzany jeno sposobem fermentu działają.
- 4) Ta okoliczność, że dopiero wymieniona metoda klarowania tworzy znaczną ilość piany, kosztem pierwiastku cukrowego. (Wpraw-

dzie piana ta zazwyczaj powtórnie wydzieloną bywa, co wszakże połączone jest z kosztem i nieodpowiada celowi).

5) Zaprowadzenie z palonej gliny form, polykających pewną część cukru, który się traci, gdyż się za każdą razą myje formy.

6) Pokrywanie cukru gliną, w celu odkolorowania tegoż. Ten sposób atoli przejaśniania cukru sprawia zawsze fermentację, i jest powodem znacznej straty na wadze; gdyż $\frac{1}{8}$ lub $\frac{1}{4}$ część krystalowego rozpuszcza się w rozrobionej glinie.

7) Na ostatek i dla tego traci się jakąś część krystalowego cukru, że używanymi metodami niepodobna ostateków jego z cukru niekrystalowego wydzielić.

Usunimy tylko wszelkie wymienione okoliczności a zdołamy w cukrowniach naszych wydobyć niemal wszytek (aż do $\frac{1}{2}\%$, a przynajmniej 1%) krystalowy lub skrzystalony cukier, który wykazała analiza chemiczna w soku cukrowym.

Tym końcem:

Nienależy po pierwsze bez potrzeby gotować roztworów cukrowych, mniej lub więcej kleistości zawierających, przed oczyszczeniem surowcu stosownymi środkami.

2) Należy w taki sposób koncentrować klejowate roztwory cukrowe, aby zawarty w nich cukier krystalowy nieulegał zmianie, to jest tak, aby w koncentrowanym płynie jeszcze przynajmniej 22 do 24% wody pozostało.

3) Należy liczbę bezwzględnie potrzebnych koncentracji, ile możliwości, zmniejszyć, starając się za pomocą nowej procedury, większą część krystalowego cukru w postaci krystalów wyprowadzić.

4) Należy, ile możliwości, przyspieszać odłączenie syropu od utworzonych już krystalów, aby usunąć powody do fermentacji.

5) Niebrać do klarowania zasobów zawierających pierwiastków, ale starać się innymi środkami klarować roztwory cukrowe.

6) Miasto form glinianych, zaprowadzić formy metalowe, a miasto glina, kryć syropem.

7) Ile możliwości wszystkie te połączyć okoliczności, które sprzyjają tworzeniu się krystalów w syropach, osłabionych niejako poprzedniem krystalizowaniem, a w zwykłych okolicznościach skrzystalizacji niemogących się.

Za pomocą nowej, poniżej opisanej, metody można powyższemu zadaniu pod każdym względem podołać.

Abym z surowcu cukrowego wszytek w nim zawarty wydobyć cukier krystalowy w postaci najlepszego cukru w głowach, następnym posłużyć postępowanie.

Melase oddziela się tym samym, czem krystalizuje surowcu cukrowego są zanieczyszczone, to jest tym właśnie, z czem krystalizuje i sproszkowany pierwiastek cukrowy jest zmieszany. Cukier kolonialny, na targach europejskich napotykanym, rzadko kiedy zawiera całkowite krystalizaty, zazwyczaj są one już w jak najmniejszy zamienione proszek, a to albo melciami, albo pakowaniem i samym transportem. Najsamprzód przywraca się krystalizaty, aby je potem przemyć (przeplókać) można; masa bowiem musi głównie przez wymycie, a nie przez powtórne gotowanie (cedki) być wydzieloną.—Przywraca się zaś krystalizaty, rozpuszczając je w syropie odpowiedniej dobroci, jaki w należyte prowadzonych cukrowniach zawsze jest w zapasie. Solucję tę uskutecznią się w temperaturze 80 stopni Reaum. przy nieustannym poruszaniu masy, aby zapobiedz wszelkiej zmianie krystalowego cukru w skutek ciepła.

Po należytem rozтворzeniu, przelewa się masę w naczynia przeznaczone do krystalizacji. Naczynia te muszą pod względem rozmiaru, i t. d. wszelkie u siebie jednocześnie warunki do jednostajnego tworzenia się krystalów, i wymycia onych.

Skoro tylko skrzystalizowanie pierwój lub później nastąpiło, przenosi się masę w tak zwaną skrzynię do czyszczenia (*) w którychby syrop z łatwością mógł odciekać, a syropy, któremi się krystalizaty przemywa (syropy do pokrycia) snadnie przeciekać mogły. Kształt skrzyni sprzyja regularnemu odbywaniu się wszelkich czynności, bez trudności; są zatem raczej długie i szerokie, aniżeli wysokie; dnem spodniem jest druciana plecionka, która ciśnieniu warstw krystalo-

wych należy się opiera, niedozwalając zalepienia wewnętrznej przestroni (ważna okoliczność bez której zamierzonego celu niedopięłoby się).

Zwykle formy równej objętości są 27 do 34 cali wysokie, gdy zaś warstwa w skrzyniach tylko $8\frac{1}{2}$ calowa ma wysokość. Wysokość przeto warstw krystalowych w skrzyniach wynosi zaledwo $\frac{1}{4}$ część wysokości form zwyczajnych. Widoczna więc, że syropy zielone lepiej odciekać (odpływać) mogą, a pokrywająca cedka z łatwością i szybkością krystalizaty przenikać musi, gdy filtrująca powierzchnia 40 do 50 razy większa, a z drugiej strony, jak się już rzekło kolumna krystalowego cukru $\frac{1}{4}$ wysokości form zwyczajnych sięga.

Tylko przy użyciu skrzyń do czyszczenia roztworu zaopatrzonych u dołu odpowiednią siatką drucianą i przy regularnem tworzeniu się krystalów, można zaprowadzić ciągle pokrywanie syropem, to jest tą samą cedką powtórnie przejaśniać masę cukrową. Nieprzerwanem pokrywaniem głów syropem, otrzymujemy niemal $\frac{4}{5}$ w w cedce zawartego krystalowego cukru, a to właściwie jeno przez dobrowolne parowanie wody, które ułatwia kształt skrzyń, wystawiających wielką powierzchnię.—Tym sposobem można bardzo małym kosztem przepłukać i odkolorować krystalizaty, gdyż wszelkie przewarzenie syropów pokrywających niepotrzebnem się staje, bez którego dawna zwyczajna metoda obejść się nieumiał.

Tym to jedynie okolicznościom przypisać trzeba, że za pomocą tej nowej metody można w trzech dniach nie przeważając syropów, prawie bez kosztów, 75 do 80% otrzymać oczyszczonego cukru 4go gatunku z surowcu kolonialnego lub burakowego, gdy zwyczajną metodą, którą do tego ma wydatki na paliwo, zaledwie 55 do 60% uzyskiwano,—doczego jeszcze 10 do 11 dni, pokrywając syropem, a 25 do 30 dni, pokrywając gliną, potrzeba było.

Po otrzymaniu, jak mówię, w trzech dniach 75 do 80% białego cukru 4go gatunku z surowcu, pozostaje jeszcze w syropie 10 do 15% czystego cukru (jako nadwyżka), który atoli już za bardzo się zanieczyścił, aby mógł być użytym do rozwarzania (rozpuszczania) innej partji surowcu. Można wszakże z tego syropu otrzymać czysty cukier, trzymając się wyżej udzielonych przepisów, to jest, do tyła tylko ewaporując go, aby skoncentrowany płyn jeszcze 22 do 24% wody w sobie mieścił, który płyn poddaje się następnie krystalizacji, jednakże w takich naczyniach, w którychby długo wysoka mogła się utrzymać temperatura, potrzebna do regularnych wielkich i twardych utworzenia się krystalów. Gdy syropy z pod skrzystalonego odpłynęły cukru, przystępuje się jak powiedziano do przepłukania krystalizatu za pomocą ciągłego przykrywania syropem cukrowym. Syropy zaś zielone z pokrycia, które już bardzo ubogie są w cukier; i mnóstwem obcych zanieczyszczone pierwiastków, jeszcze raz tym samym zagotowuje się sposobem, i w dużych rezerwoarach powolnemu poddaje krystalizacji.

Potrzeba koniecznie czas dłuższy mniej więcej wyżej użyć temperatury, aby z przegotowanego i wyczerpanego już syropu poprzedniem krystalizowaniem, a z wielką ilością kleistych części zmieszanego regularnie wydobyć krystalizaty; taki bowiem syrop zawiera tylko około $\frac{1}{30}$ części krystalowego pierwiastku, biorąc stosunek ze surowcu cukrowego, obok tego zaś wszystkie oneż nieczystości. Jeżeli więc za mocno skoncentrowany, i na działanie niskiej temperatury wystawiony zostanie, nie zbliżą się do siebie atomy krystalowego cukru, i nie połączą—ginąc niejako w massie przybierającej postać ptasiego lepu. Z tych przyczyn należy użyć kamiennych i przeciw działaniu powietrza ubezpieczonych zbiorników, aby syropy krystalizować się mogły, nalane bowiem w formy lub inne drobne naczynia nie by z siebie nie wydały. Gdy się masa skrzystalizowała, wyjmuje ją się ze zbiorników, oddziela od syropów zielonych, a krystalizaty przemywa się wskazanym sposobem. (Dalszy ciąg nastąpi).

WIADOMOSCI HANDLOWE.

Z B O Ź E.

Gdańsk 18 stycznia. Żądania pszenicy utrzymują się tu bez przerwy i bardzo mocno. Ceny prawie z każdym dniem idą w górę

(*) Skrzynie te są drewniane, wewnątrz miedzią wybite.

a wszystko co tylko się zjawi na targu wnet rozbiegają. I jarzynie ziarno przy podnoszących się cenach szybko kupców znajduje, mianowicie grochy są znowu poszukiwane, i pewno długo będą, bo w pewnej części pokrywać muszą niedostatek kartofli w naszych stronach bardzo dotkliwy. Na sprzedaż wystawiono jeszcze: Pszenicy blisko 800 łasztów 127—128 funtowych, którą sprzedano po cenie 370 do 630 zł. gd. (od 42 zł. gr. 8 do 46 gr. 20 korzec), częścią na zamrażniętych statkach, częścią ze szlachlerzy, a nawet z kontraktów na dostawę wiosenną.

Na rynku miejskim płacono za pszenicę 122—133 funtową 80 do 100 sr. gr. Żyto 115—128 funtowe 60—74 sr. gr. groch 64 do 71 sr. gr. jęczmień 110—110 funtowy 44 do 56 sr. gr. owies 25 do 29 sr. gr. za szefel. Okowita na miejscu 29 do 29 1/2 talara za 120 kwart 80 pCt.

Białe 10 stycznia. Ceny zboża są tutaj następujące: korzec pszenicy 9 złr., żyta 8 złr., jęczmienia 6 złr. 30 kr., owsa 3 złr. 30 kr., fasoli II złr., grochu 10 złr., jagiel 12 złr. krup hreczanych 11 złr., krup jęczmiennych 10 złr. mon. kon. Cetnar maki pszenicy 8 do 10 złr. maki żytniej 7 do 8 złr. m. k. Wiadro okowitej 21 złr. m. k. (to jest garniec po 1 złr. 24 kr. m. k.)

Inne produkty tak teraz płać: Cetnar karuku 18 do 20 złr. kminu 10 złr., 9 koniczyzny czerwonej nasienia 11 złr., koniczyzny białej 10 złr. kopru włoskiego 6 złr. 30 kr. do 7 złr., loju w wantuchach i krogach 22 złr. 30 kr., w beczkach 23 złr., miodu z woszczynami 15 złr. patoki 16 złr. 30 kr., oleju konopnego 17 do 18 złr., oleju lnianego 18 złr., oleju rzepakowego 22 złr., przedziwa konopnego 11 do 20 złr., przedziwa lnianego 12 do 14 złr., sadła wieprzowego 20 złr., wełny 80 do 100 złr. krajczanki białej 30 złr., szarej 20 do 25 złr. mon. kon.

Za odstawkę *fracht* towarów płać się od cetnara. Z Białej do Bochni 30 kr., do Krakowa 30 kr., do Sącza 48 kr., do Jasła 1 złr. 6 kr., do Tarnowa 1 złr., do Rzeszowa 1 złr. 22 kr. do Jarosława 1 złr. 24 kr., do Przemyśla 1 złr. 30 kr., do Lwowa 2 złr., do Brodów 3 złr., do Stanisławowa 3 złr., do Czerniowiec 3 złr. 30 kr. do Wrocławia 1 złr. 15 kr., do Lipnika 1 złr., do Pragi 1 złr. 30 kr., do Berna 1 złr. 12 kr., do Wiednia 1 złr. 30 kr. m. k.

Odesa 2 stycznia. Przy łagodnym powietrzu ładują u nas ciągle zboże na okręty, aby zainowione wysyłki jak najprędzej odejść mogły. Zawsze jeszcze pozostanie u nas na sprzedaż do 600,000 czwartek zboża do wiosny. Ostatnim razem płacono tu za czwartek pszenicy od 20 3/4 do 24 3/4 rubli asyg. Podobno już do wiosny nie mamy się spodziewać nowych dowozów.

London 12 stycznia. Ruch w handlu zbożowym od ostatniego doniesienia przed się pomógł niżeli zmniejszył i nie widać najmniejszego przerwania w podwyższeniu się cen zbożowych. Każdy dzień nowe przedstawia nam przekonanie o panującym w Irlandji straszliwym niedostatku, i coraz staje się widoczniejszym, że wszystkie nasze wysłane tam ładunki, jakkolwiek były wielkie, tu wyglądają jak kropla w morze rzucona. Że Irlandczykowie do przyszłych zniw ogromnie w Anglii kupować będą musieli, nie ulega wątpliwości, ale w jaki sposób potrafimy uczynić zadość tak nadzwyczajnym żądaniom, ciężko na to odpowiedzieć. Trzeba także wziąć na uwagę, że w zwyczajnych latach, bardzo zaludnione okręgi fabryczne, które większą część zapasów żywnościowych biorą dla siebie z Liverpoolu, w pewnym względzie zależą od dowozów artykułów żywności, które z Irlandji przychodzą. Źródło zaś to nie tylko jest wyczerpane, ale teraz codziennie odchodzą wielkie ładunki z tej strony na drugą stronę kanału. Czyliż więc można się dziwić obecnemu rzeczy stanowisku? Niesłychany przywóz w tysiąc ośmset czterdziestym szóstym roku, który blisko dwa miliony kwarterów pszenicy a trzy miliony centnarów maki wynosił, już prawie zupełnie jest spotrzebowanym. Ilość zboża pod kluczem, będącego w całym połączone królestwie jest bardzo szczupła; wszyscy w handlu zbożowym mający udział; kupcy, młynarze, meklery, i spekulanci, prawie żadnych zapasów nie posiadają; dzierżawcy także nie wiele posiadają w zasobie i daleko mniej jak zwykle na nowy rok, gdy tymczasem przez przeszłe dwa miesiące prawdopodobnie żadnych znaczniejszych dowozów z zagranicy nie otrzymamy! Nie myślemy zmniejszać prawdopodo-

nych skutków tego stanu rzeczy; jednakże fakta te nie ulegają żadnej wątpliwości i zostawiamy samym czytelnikom wyciągnięcie zdań wniosków.—Dzierżawcy ciągle jeszcze trzymają się zasady którą od jesieni przyjęli sobie, zadowoleni zyskowymi cenami, chętnie turgi zbożowe zaopatrują. Odwilż i niepogoda, która tu przez cały prawie tydzień panowała, stała się nader szkodliwą dla tegorocznego zboża, a chociaż przez to przymioty pszenicy pogorszyły się i niedorównywały bynajmniej z dawniejszych dowozów ziarna, jednakowoż na wszystkich prawie główniejszych targach prowincjonalnych w okręgach rolniczych wymagano cen o 3 szylingi wyższych. Przed niedawnym jeszcze czasem nowa pszenica tak dobre posiadała przymioty, że niepotrzeba było wcale przymieszować starą pszenicę, ale teraz już się to zmieniło, i dla tego powiększyły się żądania pszenicy zagranicznej oclonej, sposób widoczny i pomyślny dla posiadaczy.

Tu w Londynie mieliśmy na targu wczorajszym dość dobry przywóz angielskiej pszenicy, która nabyta została po cenie o 1 do 2 szylingów wyższej nad ceny poniedziałkowe. Dowozy nasze angielskiego jęczmienia, owsa, grochu są ciągle bardzo małe i żądaniom wcale nie odpowiednie. Notujemy jęczmień na stół trzy do czterech szyl. (Chevalier 62 do 65 szyl. kwarter notują), groch do gotowania 3 szylingi, grochy zielone i owies o 1 szyling wyżej jak w poniedziałek. Pływająca pszenica Odeska stoi na 65 szyl. a na dostawę wiosenną 60 szyl. z kosztami, frachtem i ubezpieczeniem. Pływające ładunki kukurydzy z Galaczu 68 do 71 szylingów przy wyładowaniu, owies archangielski na 21 szylingów trzymają oclony na statkach na otwartym morzu.

Według innego doniesienia na targu notowano ceny płacone o 2 do 3 szylingów za angielską o 1 do 2 szyl. a zagraniczną pszenicę wyżej jak w poniedziałek. Jęczmień 4 do 5 szyl., a owies 2 do 3 szyl. za kwarter wyżej.

KURS GIELDY WARSZAWSKIEJ.

		ŻADAJĄ	DAJĄ
		Rub. sr. k.	Rub. sr. k.
Dnia 22 stycznia 1847 roku.			
1. WEXLE.			
Berlin 100 talarów	2 M.	91—80	
Gdańsk 100 talarów	2 M.	91—50	
Hamburg 300 b. m. k.	2 M.	139 20	
Londyn funt sterlin.	3 M.	6—15	
Lipsk 100 talarów	2 M.		
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.		
Petersburg ditto.	1 M.		
Paryż 300 franków	2 M.		
Wiedeń 150 złr.	2 M.	93—60	
Wrocław 100 talarów	2 M.		
2. MONETY.			
Rosyjskie Imperjały			
Holender. dukaty nowe			
ditto stare ważne			
Frydrychsdory Pruskie			
Rosyjskie assygnaty			
Austrjackie bilety bankowe za 150 złr.			
3. PAPIERY.			
Oblig. Skarbowe za 100 rs.		84	83
" " " 4% rs.			
Listy zastawne nowe białe daw. bez kup. (*)		14—65	
" " " nowe za 100			
Obligacje udziałowe na 300 złp.		93—	92—25
Obligacje cząstkowe na 500 złp.		74—	73—95
Certyfikaty Banku lit. B na 200 złp.		16—	20—15—90
Serje wylosow lit. na — złp.			
Dowody Kom. Centr. Likwidac. za 100 złp.			

Wartość kuponu kop. 5—