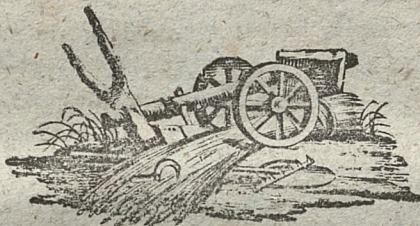


# TYGODNIK

## ROLNICO-TECHNOLOGICZNY.

*Ora et Labora*

Prenumerata:  
W Warszawie półrocznie zł. 12; ro-  
cznie zł. 24.; na *Provincyi* półro-  
cznie zł. 15, rocznie 30.



*Vires unitae aquum*

Prenumerować można po wszystkich  
Urzędach i Stacyach Pocztowych,  
a w Warszawie w Kancelarze Głównym  
i po księgarniach.

N<sup>o</sup> 18.

ROK SZÓSTY.

Dnia 3 Maja 1840 r.

*Spis rzeczy:* Rolnictwo: O użyteczności wczesnego żniwa pszenicy. — Technika: Najnowsze doświadczenia w wyrabianiu cukru z buraków (*dokończenie*). — Gospodarstwo domowe: O potrzebie zachowania czystości w hodowaniu zwierząt domowych (*dokończenie*). — Rozmaitości: O topoli włoskiej i obsadzeniu dróg. — Szkodliwość gorzelni kartoflanych. — Nowa włóknista roślina. — Nowa cukrownia w Wiedniu. — Średnie ceny żywności.

### Rolnictwo.

#### O użyteczności wczesnego żniwa pszenicy.

Wiele już mówiono za- i przeciw-wczesnemu zbieraniu pszenicy. Najznakomitsi rolnicy liczne w tej mierze czynili doświadczenia, aby przedmiot ten gruntownie rozwiązać. — I w rzeczy samej, wykryli oni dla praktyki nader ważne prawidła i starali się takowe upowszechnić. Tymczasem, jak to pospolicie bywa, gdy chodzi o zmienienie lub zniesienie jakiego zastarzałego postępowania, rzecz pozostała, po największej części, przy dawniej rutynie. Niemal wszyscy rolnicy zbierają pszenicę wtenczas, gdy podług ich mniemania zbierać ją wypada, lub ją zbierać zatrudnienia gospodarskie pozwalają; bez względu czy to w rzeczy samej jest dobrze, czy się przyczyni do dobroci tego ziarna, lub też je pogorszy i t.p.

Obojętność takowa dała się dawniej uspra-

wiedliwić, gdy nasi zamorsey konsumenci, mniej byli delikatni w wyborze pszenicy; ale dziś, kiedy tylko najzdrowsze i najpiękniejsze ziarno ma odbyć na targach zagranicznych; kiedy pszenica cokolwiek pod tym lub owym względem nie zupełnie wykształcona, niemal całkiem z nich jest wykluczona, lub za bezcen kupowana; rolnik, znający swój interes, inaczej już postępować winien, starać się on ma, by towar jego i za granicą celował; bo w ogólności, tam go tylko może spieniężyć. — Odnosi się to szczególniej najwięcej do pszenicy: 1.) ponieważ niemal wyłącznie na zużycie zagraniczne ją uprawiamy; 2.) ponieważ rolnicy zagraniczni, a mianowicie angielscy, całą swą uwagę obecnie zwracają na udoskonalenie tego zboża, nie tylko co do plonu, pewności obrodzenia, ale nadto, co do dobroci ziarna pod każdym względem.

Jeżeli więc rolnicy stałego ładu, nie będą się starali wyrównać tu swym zamorskim współ-



zawodnikom, produkt ich mało już znajdzie odbytu za granicą. Jest to prawda, której dosyć często powtarzać nie można.

Począwszy od najslawniejszych agronomów, pp. *Varro*, *Kolumela*, aż do *Sinclaira*, *Thaera*, *Coka*, *Blocka* i t. d. wszyscy są tego zdania, iż nie masz miejscowości, gdzieby wcześniejsze niż zwyczajne zebranie pszenicy, nie było korzystnym, pod tym lub owym względem; przynieść zaś może częstokroć nader wielkie korzyści, a nawet cały zbiór od utraty uratować; np. jeżeli się przez to uniknie gradu, lub zepsucia ziarna przez mgłę, albo mocną rosę. Wiadomo bowiem, że dojrzałe ziarno pszenicy wiele na tém cierpi, gdy rozmiękłe mgłą lub mocną rosą, nagle promienie słoneczne ogarną i wysuszą. Częstokroć jeden takowy przypadek jest dostatecznym doniżenia może o połowę realnej wartości tego zboża.

»Często — mówi pewien praktyczny rolnik — z największym zadowoleniem oglądałem moje łany pszenicy, i piękne, niemal dojrzałe, w kłosach ziarno. Ale jakież było moje zdziwienie, gdy nazajutrz ziarno to, niemal zupełnie zepsute znalazłem. Długo przyczyny tego nie znałem; później dopiero, po kilku podobnych przypadkach, przekonałem się, iż nią było nagłe zeschnięcie, w części już dojrzałego, a nocną rosą rozmiękłego ziarna. Był to na małą skalę ten sam rodzaj zepsucia ziarna, jakiby miał miejsce, gdybyśmy je wprzód nieco namoczyli, a potem nagle w piecu osuszili.« —

Podobnemu uszkodzeniu pszenicy, jedynie tylko przez wczesny zbiór zapobiedz można. Ziarno bowiem niezupełnie dojrzałe, nie przyjmuje tyle wilgoci podczas rosy lub mgły, iżby mu promienie słoneczne zaszkodzić mogły; pożętemu zaś, tak pierwsza jak i druga, mało już szkodzi.

Ale nie na uniknieniu tylko powyższego przypadku, polega korzyść wczesnego zbioru; przynosi on jeszcze i następujące, niemniej także ważne:

1. Podczas zbioru, mianowicie sierpem, nie okrusza się najzdrowsze i najdoskonalsze ziarno; a że właśnie takowe, będąc użyte do siewu, najbujniejsze dają rośliny, przeto nieco wcześniejszy zbiór warunkuje niejako przyszloroczne żniwo. (Mówię *nieco* wcześniejszy, gdyż ziarno na siew przeznaczone, winno na pniu bardziej dojrzeć, niż to co do zużycia ma służyć.)

2. Zabezpiecza on częstokroć zboże przeciw gradom, burzom, mianowicie gwałtownym wiatrom, które tyle zrzadzają szkody, gdy trafiają np. pszenicę już zupełnie dojrzałą. A więc, z tej strony, godzina opóźnienia, nieobliczone przynieść może straty, w żadnym będące stosunku, nawet z bardzo wczesnym żniwem.

3. Zbiór wczesny zabezpiecza ziarno przeciw wymienionym skutkom mgły i rosy.

4. Przyczynia się wiele do lepszej jakości ziarna i słomy; jest bowiem udowodnionem, że zbiór wczesny wydaje lepsze, mączniejsze ziarno i pożywniejszą słomę.

5. Ułatwia gospodarzowi prace żniwne, nadając im większy zakres czasu; a tém samém nie wystawia go na mozoły i koszt, jakie musi ponosić, gdy niemal cała masa, zbierać się mającego zboża, na raz dojrzewa. — Nakoniec

6. Jeżeli w ozimie koniczyna została zasiana, wiele się to przyczynia do jej wzrostu i przezimowania, gdy na 6.—8. dni wcześniejszemu uwolnieniu zostanie od tłumiącej ją powierzchni.

Zachodzi teraz najważniejsze pytanie: kiedy? czyli w jakim stopniu dojrzenia pszenicę zbierać? — Liczne doświadczenia w różnych czasach i okolicach czynione, przekonywają: że pszenica, o 8. dni wcześniejszemu zebrana, aniżeli to dotąd zwykle ma miejsce, nie tylko wydaje



większy plon, ale nadto piękniejsze i pokupniejsze ziarno; albowiem, znają to dobrze piekarze, iż w tym razie, wydaje ona więcej mąki, a mniej otrąb.

We Francyi i Anglii, gdzie pszenica główne stanowi zboże, wiele czyniono porównawczych doświadczeń, celem wyjaśnienia w mowie będącego przedmiotu. Wszystkie wypadły na korzyść wczesnego zbioru. A, o ile, bardzo nawet wczesny, nie tylko nie jest stratnym, ale nawet w porównaniu z przestłym, korzystnym, dowodzi następujące doświadczenie, kilkakrotnie z równym skutkiem powtarzane. — Część pszenicy, którą grad i burza powaliła, skoszonoj wtenczas, gdy ziarno tak jeszcze było miękkie, iż się pod palcami ugniatało, podobnie jak ośrodka chleba, dopiero-co z pieca wysadzonego, wydała  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  większy plon i o wiele lepsze ziarno, aniżeli ta część temu samemu przypadkowi uległa, która aż do zupełnego dojrzewania na pniu była zostawiona.

Wprawdzie, różnica nie jest tak wielka, w zbożu przez rzeczone wpływy nieuszkodzonem; jednakże doświadczenia przekonywają, że niemal z pewnością można przyjąć, iż psze-

nica o 8. dni wcześniej niż zwyczajnie zebrana, o  $\frac{1}{2}$  większy plon wydaje.

Zresztą, nie ma pewno gospodarza, któryby, nawet mimo wiedzy, nie miał corocznie u siebie najoczywistszych dowodów, nieszkodliwości bardzo nawet wczesnego zbioru pszenicy. — Wszakże nawet często trafia się ziarno pszenicy w omłóconém życie, mianowicie w zebraném obok téjże. Pochodzi ono z kłosów, które niemal w stanie niedojrzałym wraz z żytem zebrane były; a przecież, częstokroć wyrównywa lub przewyższa dobrocią to ziarno, które aż do zupełnego stwardnienia na pniu pozostało.

Gdyby po tylu dowodach, nie mówię *nieszkodliwości*, ale znacznych korzyści, jakie zbiór wczesny pszenicy przynosi, który z gospodarzy miał jeszcze wątpliwość, cóż łatwiejszego jak poświęcenie kilku zagonów pszenicy dla osiągnięcia tak ważnego przekonania. Tylko pszenica do siewu przeznaczona, winna zupełnie na pniu dojrzeć — przecież nigdy tak dalece, aby najlepsze ziarno się okruszyło; — resztę zaś o wiele wcześniej zebrać należy.

## Technika.

### Najnowsze doświadczenia w wyrabianiu cukru z buraków.

(Dokończenie.)

Należy przecież odróżnić psucie się soku, o którym mówimy, pochodzącem z rzeczywistej fermentacyi, od rodzaju psucia się, jakiemu ulega syrop, będąc warzonym czas zbyt długi. Ten rodzaj psucia jest prawdziwem zwęglaniem (carbonisation), zrządzonym w pun-

ktach stykania się płynu ze spodem kotła, jeżeli na gołym ogniu się ogrzewa; lub ztykania się z powierzchnią zewnętrzną rur parowych, jeżeli koncentracja syropu tym sposobem się odbywa. W jednym i drugim przypadku skutek jest prawie ten sam; albowiem, by doprowadzić płyn do wrzenia, potrzeba tak dalece rozgrzać zewnętrzne ściany rur za pomocą zkoncentrowania pary, jak się rozgrzewa spód kotła gołym ogniem; różnica jest tylko ta, że w pierwszym sposobie ogrzewa-



nia, temperatura jest jednostajniejszą i z większą łatwością można ją do potrzeby stosować.

Podczas wrzenia, wszystkie części płynu wchodzić jedne po drugich w styczność z powierzchnią ogrzewaną — bądź to kotła lub rur parowych — której temperatura o wiele przechodzi temperaturę płynu; skoro zaś, skutkiem tejże styczności z wyższą temperaturą powierzchni, cząsteczki wody zamieniają się w parę, wtedy cząstki cukru i innych istot, w niej rozpuszczonych, są naturalnie wystawione na temperaturę, o wiele wyższą od temperatury płynu. Dla tego, dziwić się nie można, że cukier ciemnieje, czyli się zwęgla, w razie długiego wrzenia płynu, w którym jest rozpuszczony. Za najwyższy stopień tego rodzaju zepsucia się cukru, uważać można zkarmelizowanie (caramalisation) się onegoż; co ma miejsce, gdy cząstki wody, które go w stanie płynnym utrzymywały, ciągłym działaniem ciepła tak dalece się ulotnią, iż sam cukier przyczepia się do powierzchni ogrzewanej. Ten to rodzaj zepsucia się cukru ma zawsze miejsce, mniej więcej, podczas warzenia płynu cukrowego, cokolwiek zkoncentrowanego, w wysokiej temperaturze.

Przypuszczając zupełną jednakowość materii w rozpuszczeniu będącej, ten rodzaj jej zepsucia się tym będzie większy, im płyn bardziej jest skoncentrowany; a to z dwóch przyczyn: *naprzód*, ponieważ płyn gęstszy, potrzebuje wyższej temperatury do zawrzenia; *po wtóre*, ponieważ będąc bardziej klejkowatym, każda cząsteczka onegoż, w chwili zetknięcia się ze spodem kotła, nie może tak szybko wznieść się na powrót na powierzchnię płynu. Cząsteczki rozpuszczonej materii (cukru), zostając się więc dłuższy czas w styczności z powierzchnią rozgrzaną, łatwiej zwęgleniu ulegają.

Ztąd się wykazuje, jak wiele można zyskać na odparowywaniu syropu w warstwach płyt-

kich, gdzie ulotnienie części wodnistych mało zajmuje czasu, a przytém ztykanie się cząstek syropu z powierzchnią kotła, z większą odbywa się łatwością, ponieważ doznają mniejszego ciśnienia od masy płynu.

Lecz zupełnie się omylono, mniemając osłabić przyczynę psucia się cukru, przyspieszając wrzenie syropu, przez podniesienie temperatury powierzchni ogrzewanej; albowiem bardzo często mniej się syrop zepsuje warzeniem przez pół godziny, w temperaturze umiarkowanej, aniżeli gdy ta sama masa onegoż, paruje się za pomocą powierzchni, co do objętości jednakowej, lecz której temperatura do tego stopnia została podwyższoną, iż odparowanie w 5.—6. minutach się kończy.

Otóż, podług mnie, znaczenie, w jakim się ma rozumieć mniemane uniknienie zepsucia się syropu, skróceniem czasu, przez który zostaje w styczności z wysoką temperaturą. W każdym razie, gdy temperatura wysoka stać się może przyczyną psucia syropu, bądź to skutkiem swjej siły, lub sposobu działania, potrzeba niezwłocznie skrócić jej czynność; żadnej przecieź nie podlega już wątpliwości, że dłuższe gotowanie bynajmniej nie jest szkodliwem, skoro temperatura nie jest tak dalece wysoką, iżby zwęglanie cukru miejsce mieć mogło; np. skoro nie przechodzi temperatury wody wrzącej.

I w rzeczy samej, łatwo się można przekonać o prawdzie powyższego twierdzenia; to jest że nawet przez kilka godzin można trzymać syrop mniej więcej skoncentrowany, w kąpielu wody wrzącej, lub w naczyniu ogrzewanem parą, bez wysokiego parcia, bez najmniejszego uszkodzenia go, i że zgęszczenie soku burakowego oczyszczonego, może się skutecznieć równie dobrze w tej temperaturze, w ciągu 5. minut, jako też w ciągu 12.—15tu godzin, podług głębokości warstwy, bez najmniejszego zepsucia się cukru w jednym i drugim przy-



padku. Jest to prawda, o której nader liczne mnie przekonały doświadczenia.

Kto się gruntownie zastanowi nad całą manipulacją fabrykacji cukru, niezawodnie przyzna, że jedynie tylko wyżej wymienione dwie przyczyny szkodliwie na cukier działają.

Sók burakowy i syrop, jak to wyżej powiedziałem, tém bardziej są wystawione na uszkodzenie przez zwęglenie się cukru, im mocniej są skoncentrowane; przeciwnie zaś *plyny*, tém prędzej ulegają *fermentacyi*, im są mniej nasycone, czyli mniej gęste. Pod względem zaś temperatury, wtenczas tylko ma miejsce zwęglenie się cukru, gdy takowa przechodzi stopień wrzenia wody; czyli gdy jest wyższą nad 80. stop. R.; co zaś do psucia się płynów przez fermentację, ta, tylko w stopniach o wiele niższych od wspomnianej dopiero temperatury, objawić się może. — Lecz tenże stopień (80. R.) jest właśnie punktem środkowym gdzie już żaden z dwóch wymienionych rodzajów psucia się, miejsca mieć nie może.

O tej szczególnej własności stopnia temperatury wody wrzącej, łatwo się każdy przekona,

na, kto bez uprzedzenia odda się podobnym poszukiwaniom; zresztą, bez wątpienia, wkrótce może nadejdzie czas, gdzie temperatura grać będzie nader ważną rolę, w sztuce wyrabiania cukru z buraków.

Stopień wrzenia soku, otrzymanego przez macerację gorącą podług mego sposobu, tak dalece jest zbliżony do stopnia temperatury wody wrzącej czystej, iż można do niego stosować to wszystko, co wyżej w tej mierze powiedziałem; pochodzi to zaś ztąd, iż sok ten, prócz cukru, bardzo małą tylko ilość obcych istot zawiera.

I dla tego, bez doznania najmniejszego uszkodzenia, może się on gotować na gołym ogniu w kotłach maceracyjnych przez 5.—6. godz. w stopniu temperatury wody wrzącej, lub do niego bardzo zbliżonej. Nadto, mocno otém jestem przekonany, iż nawet dwu- lub trzykrotne przedłużenie tego czasu, nieurzadziłoby w tymże soku szkodliwej zmiany, byle tylko gotowanie nie przeszło wyżej oznaczonego stopnia, co też wreszcie byłoby tu bez żadnej potrzeby.

## Gospodarstwo domowe.

### O potrzebie zachowania czystości w hodowaniu zwierząt domowych.

(DOKOŃCZENIE.)

Lecz naturalne to zamiłowanie czystości, tylko zwierzęta zupełnie zdrowe, w właściwym posiadają stopniu; a słabowite zaś, są na to nie czułe i za ociężałe; zresztą, zrzadzona w tym stanie dezorganizacja sił fizycznych, na ich instynkt i na ich skłonności szkodliwie działa. Zwierzęta chore, zwykle przestają się polizy-

wać i dla tego mają sierść nastroszoną i zanieczyszczoną, przytém mniej więcej niszczonego je robactwa. Z powrotem atoli zdrowia, wraca także i chęć czystości; a zatem polizywanie się bydła rogatego, a wycieranie się świń, pewną jest oznaką powrotu zdrowia.

Wielu mniema, że pod względem tej naturalnej potrzeby czystości, świnia czyni wyjątek, i że z niechłujstwa, karmi się odchodami innych zwierząt. Zdanie to jest całkiem mylne, wniosek fałszywy. Świnia nie ztąd, iżby czystości nie lubiła, zpożywa odchody innych



zwierząt. Jest to całkiem inna materya, jest tu zapewne ten sam przypadek, który co do roślin w pierwszym artykule poprzedniego Nru przedstawiliśmy: że *jedne rośliny żywią się odchodami czyli wyrzutami drugich*, ale z czystością lub nieczystością, nie ma to związku.

I świnia lubi czystość. Chcąc poznać przyrodzone własności zwierząt, uważać je należy w stanie naturalnego ich życia. Widziałże kto świnie dziką, lub nawet swojską, przez lato ciągle na pastwisku będącą, podobnie zanieczyszczoną, jak ta, którą w chlewach trzymamy? — Dowodem wrodzonej tym zwierzętom czystości jest to, iż zwykle odchody swoje w jeden kąć chlewu składają; a co większa, jeżeli w chlewie wykopie się dołek i przed nim położy się beleczka, około 6. cali wysoka, wtedy wszystkie świnie opierają się o nią zadem, i tym sposobem wpuszczają do dołu swe odchody, a to tak starannie, iż najmniejsza nawet ich część z tej strony beleczki się nie zostaje, i cały chlew jest od nich zupełnie wolny (a). I nie jest-że to wrodzona skłonność do czystości? — Jeżeli zwierzęta domowe są nieczyste, nie jest to ich winą, ale raczej naszą; ponieważ nieczysto je utrzymujemy; ponieważ nędznie ich karmimy, a przez to, przytłumiamy w nich instynkt, a nawet siłę, czyli pewien rodzaj energii, do utrzymania czystości, niezbędnie potrzebny.

Zresztą, pewna, iż świnia ma odrębny sposób czyszczenia się; może onęj tylko właściwy; ale przez to, niemniej on prowadzi do właściwego celu, podobnie jak kąpanie się ludzi, lub mycie się ptaków wodą.

Biegnie ona w błoto; jeżeli może, zanurza się w niem pod samą głowę, a jeżeli nie jest dosyć głębokie, tarza się w niem, dopóki każda szczecinka nie pokryje się warstwą błota. —

Ale dla czegoż to ona czyni? — o to dla tego że szczecina jest twardsza i tłusciejsza od zewnętrznego pokrycia innych zwierząt; a właściwa świniom tłustość potu, mocno się czepi skóry i szczeciny; zamyka pory i utrudnia funkcyę tejże, to jest: wydalania z ciała substancyjów już niepotrzebnych, a wssysywywania soków i gazów z powietrza. — Owóż, woda zimna żadnego skutku na rzeczoną tłustość nie wywiera; tarza się więc to zwierze w błocie, którego cząstki chciwie się łączą z rzeczoną tłustością; poczem udaje się na słońce, i gdy błoto wyschnie, wyciera się o jaki przedmiot, póty, póki całej błotnistej powłoki wraz z owym potem z siebie nie zrzuci. A więc, świnia przez instynkt czyni z małą różnicą to samo, co ludzie przez rozum i doświadczenie: mycie bowiem owiec w wodzie z rozpuszczoną gliną, jest-że co innego, co tarzanie się świń w błocie?; jak tam tak i tu, głównym celem jest pozbycie się tłustego potu. Jeżeli zaś nie znajduje nigdzie, że tak powiem, czystego błota, musi użyć do oczyszczenia się, nawet własnych odchodów; bo potrzeba oczyszczenia skóry, przytłumia w niej na chwilę wrodzoną odrazę do własnych odchodów. Ale to wszakże nie z jej winy pochodzi.

Jak wielki ma wpływ czyste utrzymywanie świń na ich zdrowie i tuszę, dowodzi owo doświadczenie Anglika, które na stron. 383 Tygodn. z r. 1839. zamieściliśmy. (Wpływ czystego utrzymywania zwierząt.)

»Nie mam szczęścia do hodowania zwierząt domowych! prócz psów i kotów nic u mnie nie prosperuje.« — tak nam mówił pewien gospodarz, może pół żartem, pół na prawdę. — Wytłumaczyliśmy mu to zjawisko, w ten sposób: Pies i kot żyją swobodnie; legają gdzie się im podoba; a zatem w miejscu czystym; bo tylko do takiego naturalny instynkt je prowadzi; przytém chodzą one samopas; idą na

(a) Archive der deut. Landwir. von Pohl, Januar 1840. Seite 55. — Red.



dészcz, gdy czują, że ich skóra potrzebuje oczyszczenia; zostają niemal ciągle, a przynajmniej ile chcą, na świeżem powietrzu, które z swęj strony, nie mało się przyczynia do zdrowia w ogólności, a w szczególności, do utrzymania przyzwyczajonej transpiracji. Przeciwnie, resz-

ta zwierząt domowych Pana, zamknięta w chłech błotnistych, zaduchliwych, w mrozy zimnych a w lecie parnych, pozbawiona jest tych korzyści, jakich doznają psy i koty, i dla tego w gorszym od nich znajduje się stanie.

## Rozmaitości.

### O topoli włoskiej i obsadzaniu dróg drzewami.

Mało wprowadzić u nas widzimy dróg wyprostowanych i drzewami obsadzonych; jeżeli zaś tu i owdzie je znachodzimy, zwykle obsadzone są topolą piramidalną, czyli włoską; a przecież ze wszystkich gatunków drzewa, najmniej zapewne ona jest do tego zdatną; mianowicie ztąd, że nadzwyczajnie różne owady rozmnaża, że liście jej nie tylko żadnej nie przynoszą korzyści, ale nadto zdaje się ono być roślinnością szkodliwem, (być może dla tego, że jest napojone ostremi sokami); nakoniec że i drzewo nawet na opał, mało jest zdatnem.

Prócz różnych gatunków gąsienic i owadów, których topol włoska jest jakby naturalną siedzibą, rozmnaża się na niej pewien gatunek komarów, które nie tylko dla ludzi i zwierząt w bliskości tych drzew się znajdujących, nader są dokuczliwe, ale nadto, uszkadzają one mniej więcej różne rośliny, a mianowicie owoce w sadach.

Do koła tego drzewa, niemal zupełnie roślinność ginie; pochodzi to zapewne ztąd, iż liczne i długie jego korzenie, rozpościerając się pod samą powierzchnię warstwy rodzajnej, ogoławają ją z żyzności; bez wątpienia nie mało także przyczynia się do tego zbytne ocie-

nienie ziemi, i wstrzymywanie wilgoci podczas pomniejszych deszczów w letniej porze.

Do obsadzania dróg najstosowniejszem byłoby zaiste drzewo owocowe, jak to w wielu krajach już ma miejsce; albowiem połączyłoby użyteczność z ozdobą kraju.

Po drzewie owocowem, na pierwszeństwo zasługują tu: lipa, osina, a szczególnie topola kanadyjska, czyli karolińska. Udają się bowiem w każdym gruncie; wolne są niemal zupełnie od wszelkiego gatunku robactwa i owadów; nakoniec, każde ma szczególne swe zalety, na cel w mowie będący, je polecające. —

Kwiat lipy, nie tylko napełnia powietrze zdrową i nader przyjemną wonią, ale nadto, jest przedmiotem handlu. Wyborne jej drzewo, na różne domowe sprzęty bywa używanem; a nawet jest ono dziś nader poszukiwane do kolei żelaznych, z powodu swęj trwałości i mocy. Osina rośnie dość sporo i zdatną jest na opał. Pod względem zaś gospodarskim, topol kanadyjska nad wszystkie celuje; zaprzestaje na gruncie średnim; owszem, zbyt mocny, nie jest jej dogodnym; rośnie tak sporo, jak może żadne inne drzewo; wolna od wszelkiego gatunku owadów; jej liście często 6. do 8. cali szerokie, zdrowym są pokarmem, mianowicie dla jagniąt; drzewo, na różne wyroby stolarskie, równie zdadne jak na niektóre gospodarskie porządki; słowem topol kanadyjska, po-



łącza w sobie tyle zalet, iż jedynie tylko niezajomości ich przypisać należy, że dotąd drogi u nas nie są tak ogólnie nią obsadzone, jak to widzimy w niektórych niemieckich krajach; a w szczególności w król. Wirtembergskim.

W Wiel. Księz. Poznańskim, pewny właściciel znacznej majątności, przed kilkudziesiąt już laty, obsadził w niej wszystkie drogi topolą karolińską. Nie tylko zbiera z niej corocznie tyle liści, iż 500.—700. jagniąt przez zimę po większej części niemi utrzymuje, ale nadto, corocznie pewną część na opał lub inne porządki wycina.

### Szkodliwość gorzelni kartoflanych.

Wielu gospodarzy pruskich, którzy tak ogromne gorzelnie zakładali, iż po 60,000 do 90,000 złp. rocznego podatku płacili, oświadczyło na zgromadzeniu niemieckich rolników w Poczdamie, iż podobnie, jak to już inni gospodarze uczynili, i oni zamkną gorzelnie; albowiem nauczeni zostali smutnym doświadczeniem, iż one prowadzą do zupełnego wypłonienia ziemi; ponieważ zbyt obszerna uprawa kartofli, umniejsza tak dalece zbiór słomy, iż jej mało lub wcale na podściół użyć nie można. Skutki zaś tego, są te: *najprzód* nie można zwierząt domowych tak czysto utrzymywać, jak tego ich natura wymaga; *powtórze*, otrzymany nawóz jest wodnisty, a następnie nie żyzny;— dla tego odtąd, już tylko na paszę dla inwentarza, kartofle uprawiać będą.

### Nowa włóknista roślina.

Z Hamburga donoszą: — »P. Janeus, tutaj zamieszkały, zawiadomia, iż wynalazł włókno roślinne, które nie tylko jest w stanie najzu-

pełniej zastąpić bawełnę, ale nadto, przewyższa ją pod względem mocy, połysku i białości. Okazana próba, przerobiona na zwyczajnych do bawełny używanych kardach, namocne i zbite runo, obiecuje rzeczywiście najpiękniejszą przędzę. Ponieważ zaś produkt ten w całych Niemczech uprawianym być może, i bez porównania do fabryk taniej dostawionym niżli bawełna, przeto, odkrycie takowe, jeżeli tylko praktycznie na wielką skalę da się wykonać, byłoby jednym z najważniejszych w ostatnich czasach. «

### Nowa cukrownia w Wiedniu.

W środku Wiednia założono nową cukrownię. Jest to zjawisko nadzwyczajne; już to z powodu wysokiej ceny lokalu, jako i ceny pracy i drzewa. Jednakowoż, podług zapewnienia przedsiębiorcy, łatwość odbytu po dobrej cenie, wytłoczn i innych odchodów fabrycznych, do holenderniów w mieście utrzymywanych, sownie powyższe koszta ma zrównoważyć.

### ŚREDNIE CENY ŻYWNOŚCI

NA TARGACH WARSZAWSKICH I PRAGSKICH

od dnia 19. Kwietnia do 25. 1840.

	z.	g.		z.	g.
Korzec Żyta .....	12	1	Siana centnar 100-funt. .	4	22
— Pszenicy .....	30	7	— Słomy —	4	10
— Jęczmienia .....	11	27	Sazen drzew sosnow. .	45	—
— Owsa .....	10	4	Okowity 10. próby garn.	4	6
— Gryki .....	—	—	Szumówki 6. próby . . .	2	16
— Grochu polnego .....	—	—	Masła funt. ....	1	2
— — cukrow. ....	—	—	Słoniny funt. ....	—	13
— — fasoli .....	—	—	Baran .....	—	—
— Maki pszen. prze. ....	41	10	Ciele .....	15	—
— ordynaryjnej. ....	—	—	Wieprz dobry .....	90	—
— żytniej pytlowej. ....	19	14	— średni .....	72	—
— razowej .....	—	—	— lichy .....	54	—
— gryczanej .....	—	—			
— Kaszy jaglanej .....	—	—			
— gryczan. zwyczaj. ....	50	—	Wół dobry dukat. ....	15	—
— — drobnej .....	49	23	— — średni —	12	—
— jęczmieni. perłow. ....	—	—	— — lichy —	9	—
— — ordynar. ....	16	16			
— Kartofli .....	3	—			

Kantor Główny w Starém-Mieście N<sup>ro</sup> 61 na 1<sup>szem</sup> piętrze.