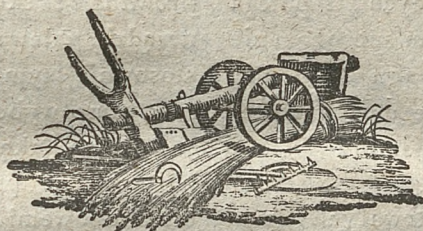


# TYGODNIK

## ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

*Ora et Labora*

Prenumerata:  
W Warszawie półrocznie zł. 12; rocznie zł. 24.; na Prowincyi półrocznie zł. 15, rocznie 30.



*Vires unitae agunt.*

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

N<sup>o</sup> 12.

ROK SZOSTY.

Dnia 22 Marca 1840 r.

*Spis rzeczy:* Rolnictwo: O uprawie łąk naturalnych i sztucznych. — Jak się obchodzić z gnojem owczym w owczarni i na polu. — Gospodarstwo domowe: O spieniężeniu paszy przez tuczenie zwierząt. — Ogrodnictwo: 1. O nawozie dla ogrodów warzywnych najstosowniejszym. 2. O gruncie najstosowniejszym na ogrody warzywne. 3. O czyszczeniu drzew owocowych. — Informacye: Wiadomości handlowe. — Średnie ceny żywności.

## Rolnictwo.

### O uprawie łąk naturalnych i sztucznych.

Mamy wprowadzić wiele przepisów uprawiania łąk; lecz mało, a może wcale żadnego, któryby tak zwięzłe, wyrozumowanie i jasno rzecz przedstawiał, jak niniejszy, przez pana Boitard podany.

Łąki — mówi p. B. — dzielą się na naturalne i sztuczne; pierwsze znowu na *wysokie, średnie i niskie*. Różna jakość siana nie tyle pochodzi od różnej jakości gruntu łącznego, jako to: *suchego, wilgotnego i bagnistego*, lecz raczej od jakości roślin, w największej ilości na nim się znajdujących; każdy bowiem rodzaj ziemi, tak suchej jak mokrej, może wydawać rośliny, które bujno na nim rosną, przytém stosunkowo lepszą od innych są paszą, bąc to w stanie zielonym lub gdy zostaną obrócone na siano. Głównem przeto staraniem rolnika być powinno, aby łąki jego, o ile to być może, *najlepsze tylko wydawały rośliny*.

W mocy jest także naszej poprawić w ten sposób grunt łąkowy, aby właściwe mu dobre rośliny, w największej wydawał ilości; a mianowicie: *przez zalewanie gruntu suchego, osuszanie mokrego, użyżnianie płonnego*. Owóż uprawa łąk naturalnych, dwojaki ma główny cel:

1. Hodowanie takich roślin, które najwięcej odpowiadają naturze gruntów, a przytém dobre są na paszę.

2. Uspособienie ziemi do wydawania największej ich ilości.

Lecz niedosyć jest znać dobre rośliny, jakie każdy gatunek gruntu wydaje; znać należy prócz tego i szkodliwe; a mianowicie: posiadające własności jadowite, tłumiące wzrost dobrych roślin, lub nakoniec te, które ostatnim daremnie żywność odbierają.

Do wyniszczania roślin szkodliwych, dwa mamy sposoby; *piérwszy*, co do trwałych, polega na wydobywaniu ich z korzeniami, a miano-



wicie wjesieni; gdyż pozostałe w ziemi przyrywane korzonki, a które mogłyby znowu wypuścić, przez zimę marzną i gniją. Drugi sposób, o wiele łatwiejszy, odnosi się do roślin rocznych, z nasienia się mnożących, i polega na obrywaniu ich kwiecica. Tym sposobem nie mogąc wydać nasienia, w przeciągu 2.—3. lat, całkiem się wytopiają. Wszakże można do tego użyć dzieci, lub osoby podeszłe, do innych prac nie zdadne.

Wprawdzie niektóre z roślin trwałych, mają korzenie tak długie, iż niemal niepodobno zupełnie ich z ziemi wydalić; a najmniejszy nawet korzonek, puszcza wkrótce łodyżkę i na nowo się krzewi; przecież i one zupełnie zostaną zniszczone, jeżeli nowe ich wypustki przez całe lato ciągle przy samej ziemi przycinane zostaną. — Mech i niektóre rośliny wodne, można czasami wyniszczyć przez nawożenie łąk gnojem zwierzęcym, gipsem, wapnem, popiołem i t. p. (a).

Botanicy zapewniają nas, iż znajdowali:

1. Na łąkach zwyczajnych, *wilgotnych*: 42. gatunków roślin; pomiędzy którymi było 17. gatunków użytecznych, a 25. nieużytecznych lub szkodliwych.

2. Na łąkach *wysokich*, znaleźli 38. gatunków, a tylko 8. użytecznych.

3. Na łąkach *mokrych* z 29. gatunków, tylko 4. były użyteczne.

Podług tego, traciłoby się siana: na łąkach *mokrych*  $\frac{5}{7}$ , na łąkach *suchych* blisko  $\frac{4}{5}$ , a na łąkach *wilgotnych*  $\frac{7}{8}$ . Pewna, iż stosunek ten jest bardzo różny; jednakowoż zawsze przekonywa o znacznej liczbie roślin pasorzytnych (b).

(a) Co do wyniszczenia *mchu*, patrz art. w Nrze 9. Tygodn. str. 73.

(b) Przypuszczenie panów botaników, co do straty siana, wtenezas tylko byłoby prawdziwem, gdyby wszystkie gatunki roślin, dostarczały jednakową masę na wagę trawy; czyli, co na edno wychodzi, gdyby między ilością zebranego z nich siana, powyższy zachodził stosunek; lecz się ma

*Zakładanie łąk.* Tylko zupełny niedostatek stosowniejszego gruntu, może skłonić rolnika do zakładania łąki na roli suchej, nieco wysoko położonej, a na którą nie można wody prowadzić; skoro zaś z łatwością można tu urządzić zalewanie, wtedy grunt ten jest najstosowniejszym na łąki sztuczne, gdyż zwyczajnie, same wyborowe może wydać trawy.

Rolę na łąkę sztuczną przeznaczoną, potrzeba uprawiać przez dwa następne lata roślinami okopowemi, celem wytopienia chwastów. — Szczególniej czynić to należy w gruncie niskim, wilgotnym. Po zebraniu drugiej rośliny okopowej, potrzeba rolę przed zimą podorać; jeżeli nie jest dosyć żyzną, nieco pognoić, dobrze przegniłym i najjednostajniej rozpostartym nawozem. Na wiosnę takowa się odwraca i bronuje, kamienie, jeżeli się na niej znajdują, wybiérają, i dla lepszego urównania powierzchni, parę razy wálkiem się przeciąga.

*Zkąd brać nasienie.* Są gospodarze, którzy obsiewają łąki sztuczne (a czasem i naturalne) próchnem siana, ze spodu składów onegoż zebranem. Postępowanie takowe jest nader nieprzyzwoite, a mianowicie:

1. Ponieważ nie wiemy, ile się tu znajduje nasienia; a zatem jaką ilość tegoż próchna na daną przestrzeń wysiać potrzeba.

2. Ponieważ zwykle większa część nasienia jest niedojrzała, gdyż przed dojrzaniem, zbieramy trawy na siano.

3. Ponieważ nie możemy wiedzieć, czyli będące w tém próchnie ziarno, nie jest własnie z tych roślin, które wytopić zamierzamy.

Nasienie na łąki sztuczne trojakim sposobem nabyć możemy.

*Pierwszy sposób.* Wybrać należy kawał łąki, posiadającej znaczną ilość roślin dobrych,

całkiem przeciwnie; są rośliny, które będąc ususzone, ważą kilka łutów, a inne  $\frac{1}{4}$  łuta, lub mniej jeszcze. — Red.



a której rodzaj gruntu, a mianowicie położenie, podobne jest do tego, jaki obsiać zamierzamy, i przysposobić ją na nasiennik, jak następuje:

1. Powyżej wskazanym sposobem wytepią się z niego rośliny szkodliwe lub niepotrzebne.

2. Dla otrzymania nasienia silniejszego i w większej ilości, łąka się pognaja w jesieni, zbiór nasienia poprzedzając.

3. Ponieważ nigdy wszystkie rośliny jednocześnie nie dojrzewają, przeto wspomniana łąka dzieli się na dwie części; pierwszą kosi się wtenczas gdy większa część roślin, na których nam najwięcej zależy, już dojrzała; poczem się suszy i młóci jak zboże. Z drugą połową podobnie się postępuje, skoro większa część dobrych roślin dojrzeje.

Do siewu mięsza się nasienie z obudwóch części.

*Drugi sposób* polega na kupnie stósownych nasion od handlujących niemi. Jest on nietylko kosztowniejszym, lecz i mniej pewnym od pierwszego.

*Trzeci sposób* wymaga wprawdzie więcej czasu od dwóch poprzednich, ale pod wielu względami je przewyższa. Na własnym gruncie, podobnym do obsiać się mającego, zbiera się nasienie roślin, jakie za najstósowniejsze uważamy i w oddzielnej szkółce rozmnaża.

W wyborze roślin do założenia łąki sztucznej, wszelkie rady, a nawet najdokładniejsze opisy, są zawodne. Najpewniejszą przewodniczką jest tu: samo przyrodzenie. A więc, należy uważać rośliny najbujniej rosnące na takim gruncie, jaki mamy na łąkę przeznaczyć; wybrać z nich na siano najprzydatniejsze i temi sztuczną łąkę obsiać; w tym razie można być pewnym dobrego skutku, gdyż przez to zachowane zostaną wszelkie warunki pomyślnego wypadku, jako: *dobór gruntu, położenia, klimatu, wpływów atmosferycznych*, których

najlepszy rolnik nie potrafi naprzód ani ocenić, ni też przewidzieć.

(Dokończenie w następnym Nrze.)

## Jak się obchodzić z gnojem owczym, w owczarni i na polu.

(Z nauki o nawozach p. Sprengla.)

Zwyczajnie gnój owczy pozostaje póty w owczarni, póki na pole nie zostanie wywieziony. Postępowanie to jest przecież nader mylne; albowiem, gdy długo leży, wywięzuje się z niego znaczna ilość części najżyźniejszych, które w postaci lotnej daremnie uchodzą (1); o czem już sama woń *ammoniakowa*, jaką powietrze w owczarni jest napełnione, dostatecznie przekonywa.

Takowemu to ulotnianiu się, przypisać należy tak wielką różnicę, jaka zachodzi między plonem, zebrany z nawozu owczego *świeżego*, a będącego w tym stanie, jaki się zwykle na pole z owczarni wywozi; albowiem, podług czynionych porównawczych doświadczeń, z 120 cent. nawozu owczego, jak zwykle bywa przez długie leżenie spalonego, zebrano 180. funtów żyta mniej, aniżeli z takiej samej ilości, lecz w stanie *świeżym* użytego.

Dwa mamy środki uniknienia tak wielkiej straty:

1. Utrzymywanie gnoju w owczarni ciągle w stanie wilgotnym, przez zlewanie wodą;
2. Mieszanie go z ziemią w próchnicę zamożną, któraby zatrzymywała ammoniak, nietylko mechanicznie ale i chemicznie (2).

(1) Między innymi ulatnia się tu *saletroród*. Jak wielki *saletra* ma wpływ na roślinność, widzieliśmy w art. „*Uwagi o użyciu w rolnictwie nitrum (saletry) czyli materji uniwersalnej*, przez F. Biesickiego. — Tygod. z r. 1837 N. 20. — R.

(2) Podług zapewnienia pewnego praktycznego litewskiego rolnika, torf, tak mocno przyciąga ammoniak i łączy się z nim chemicznie, iż w owczar-



Polewanie wodą nawozu w owczarni, wymaga wiele podściółu, powiększa pracę, już to przez sprowadzanie wody, jako i wywożenie jej na pole połączonej z nawozem; a prócz tego, zupełnie nie zapobiega ulotnianiu się amoniaku (3).

W razie więc niemożności częstego wywożenia nawozu z owczarni, nie pozostaje jak tylko wyszcielanie jej co pewny okres czasu, ziemią zamożną w próchnicę.

Nie posiadając takowej ziemi, można użyć do tego *gliniastej*; gdyż i glina połyka mechanicznie znaczną część amoniaku; a szczególnie wstrzymuje rozkład ciał, saletroród w sobie mieszczących, a które w odchodach owiec obficie się znajdują.

Nawożenie owczarni ziemią, i tę jeszcze wielką przynosi korzyść: że zapobiega częściowemu zwęglaniu się słomy, na podściół użytej; nadto, gnój z ziemią umieszany, łatwiej się przyoruje i dokładniej z rolą mięsza.

Pewna, iż przez to powiększa się praca, ale z jednej strony, uskutecznia się ona w późnej jesieni i zimową porą (jeżeli można); to jest w czasie od prac rolnych wolnych, gdzie także prace ręczne są mniej ważne; z drugiej zaś strony, sownie się nagradza, nie tylko już przez większą masę nawozu, ale i przez jakość onegoż. Słowem, nawożenie owczarni ziemią, celem zatrzymania tylu części odżywnych, jest ze wszech miar tak ważnym, iż zapewne tylko

ni, na parę cali nim nawiezionęj, przez długi czas najmniejszej nie czuć woni amoniakowę; skoro się zaś pocznie objawiać, potrzeba niezwłocznie wyłożyć ją torfem. Gdyby tak było w rzeczy samej, byłby to może najlepszy sposób używania w rolnictwie tego ciała. Redakcyja uprasza posiadających torf, aby tak dla własnego interesu, jak dla postępu nauki o nawozach, raczyli uczynić podobne doświadczenie i podać w swym czasie wypadek jego do wiadomości publicznej.

(3) A nawet zachodzi ważne pytanie: czyliby przez to owczarnia nie napełniła się parą, pomieszana z różnemi ciałami lotnemi, więcej od amoniaku owcom szkodliwą? — Red.

nieznajomość tego sposobu, jest przyczyną, że go ogólnie do tej chwili nie zaprowadzono.

W wielu gospodarstwach, zlewają gnój w owczarni 8.—10. dni przed wywiezieniem na pole. Jest to w rzeczy samej użytecznym (4); albowiem woda połykając będący w nawozie amoniak, zapobiega ulotnieniu się onegoż z owczarni i podczas rozpościérania go na polu; prócz tego zwęglona już w części słoma, odwilża się i usposabia do prędszego zgnicia; nadto i gnój tym sposobem odwilżony, dokładniej się na polu rozpościéra, lepiej z rolą łączy, i jednostajniej w ziemi rozkłada.

Niektórzy gospodarze wywożą co tydzień gnój z owczarni na gnojowisko ogólne i mieszają go z innemi gnojami. Jeżeli się tu utrzymuje w stanie wilgotnym, pewna, iż mało się z niego wywięzuje części amoniakowych; zupełnie zaś ich ulotnieniu tylko w ten czas się zapobiega, gdy się go okrywa ziemią w próchnicę zamożną, lub też wreszcie gliniastą, albo torfem kwaśnym.

Są także gospodarze, którzy wywożą gnój z owczarni na wielkie kupy, i zlewają go wodą. Postępowanie to ze wszystkich jest zapewne najniestosowniejsze i głównemu celowi wcale nieodpowiada. Powstaje tu bowiem tak nagły rozkład odchodów owczych, wiele saletrorodu w sobie mieszczących, przytém temperatura tak się podnosi, iż niemal cała masa utworzonego amoniaku, w stan lotny przechodzi.

Dobre doprawienie nawozu owczego w owczarni na tém polega, aby odchody tych zwierząt najzupełniej pomieszaly się ze słomą. Ponieważ owce chodzą tu samopas, przeto nie więcej czynić niewypada, dla otrzymania tego, jak tylko czasami zmieniać miejsce rafek, aby i pod niemi gnój dobrze się poprawił.

(4) Patrz: *Sztuka urządzania gospod.* wydanie 2. str. 121.



Ilość podściołu stosuje się do wielkości zwierząt, jako też rodzaju paszy. W średnim przecięciu liczyć można na sztukę dziennie  $\frac{1}{2}$ . do  $\frac{3}{4}$ . funta słomy. Używanie jej w większej ilości, ztąd byłoby złém, iżby gnój, będąc za nadto suchy (gdyby się jednocześnie nie używało ziemi), łatwo się spalił, spleśniał lub przeszedł w stan pół-zwęglony.

Z doświadczeń p. Caspari, z największą akuratnością czynionych, okazuje się że skoro nawóz zostaje w owczarni przez dni 90, ze 100 funt. paszy, 114.—115 funt., a ze 100. funt. słomy na podściół użytej, 90. funt. nawozu się tworzy. Zatem pasza i podściół, ma się do nawozu jak blisko  $2\frac{1}{3}$  do 1.

2. Że z równej masy pokarmu i podściołu, owce znacznie mniej dają nawozu, niżli krowy; pochodzi to ztąd, iż gnój ostatnich, znacznie więcej od owczego zawiera wilgoci.

Chcąc więc naprzód poznać ilość nawozu owczego, z paszy i podściołu otrzymać się mogącego, obliczyć go należy podług powyższego stosunku; wreszcie dla większej pewności, można tu przyjąć stosunek jak 2. do 1.; — czyli z 2000 centn. paszy i podściołu, 1000 funtów nawozu.

Podług zaś Wil. Alberta, ze 100. funt. paszy i podściołu, mamy 125. funt. świeżego nawozu owczego; ztąd przecież ginie przez ulotnienie się w owczarni (woda, węglík, amoniak i t. p.) 62 funt.; a od rozpostarcia na roli aż do przyorania, 10 funt. razem straty 72.

funt. A więc, z utworzonych początkowo 125. funt. nawozu, tylko 56. funt. dostaje ziemia! — Doświadczenia te w tym się poniekąd zgadzają, że z paszy i podściołu zaledwie połowa na wagę, obraca się na użyźnienie roli.

Nawóz owczy, zwyczajnym sposobem przyrządzony, w pierwszym roku działa w ziemi znacznie silniej, niżli od bydła rogatego; ale natomiast skutek jego nie trwa długo.

Uważając nawóz za kapitał, przyznać należy, iż własność prędkiego działania w ziemi, nadaje mu pierwszeństwo przed nawozem bydelnym; ale z drugiej strony zachodzi pytanie: czyli pierwiastki podczas tak szybkiego rozkładu wywiązane, przez rośliny zostają zpożyte, lub też w części daremnie się ulotniają?

Ponieważ rzecz ta nie jest dotąd wyjaśnioną, przeto z większą pewnością rolnik postąpi, gdy na nawozie owczym, takie tylko rośliny uprawiać będzie, które od razu wiele wymagają pokarmu; jako to: rzep, kapusta, bcb, wyka na paszę lub siano, tytoń, konopie, i t. p.

W końcu dodać wypada, że gnój owczy, niezwłocznie po rozpostarcu na polu przyorać należy; a nawet niemal zaraz za rozścielającymi go, pług postępować winien; w przeciwnym bowiem razie, pozostały jeszcze w nim amoniak, całkiemby się ulotnił. Z tej więc przyczyny, nie można go wywozić w pole w zimowej porze, i podobnie jak gnój bydelny, w stanie rozpostartym zostawiać.

## Gospodarstwo Domowe.

Ospieniężeniu paszy przez tuczenie zwierząt.

(Wyjątek z protokołu Szczecińskiego Tow. Roln.)

P. Ruckforsth udzielił Towarzystwu poczynione przez siebie doświadczenia, co do

ospieniężenia niektórych produktów rolniczych, przez tuczenie niemi zwierząt domowych, a mianowicie:

1. 1832. r. — mówi p. Ruckf. — postawiłem na opas wołu 9-letniego. Kupiłem go za 25.



talarów. Otrzymywał dziennie 3. mece szrotowanego jęczmienia z 2. szeflami siewki ze słomy; za napój wodę z makuchami rzepakowymi (dziennie ostatnich 2. funt.), na tydzień dostawał 4. funt. soli. — Koszta tuczenia wynosiły od 1. grudnia do 1. Kwietnia, gdzie był zabity, 18. talar. 20. sr. gr. 9. d., wraz z kupnem kosztował więc 43. tal. 20. sr. gr. 9. d. Wydał on łoju 80. funt., mięsa 453. funt., razem 533. funt., licząc funt mięsa i łoju po 2. sr. gr. 6. d., czyni 44. tal. 12. sr. gr. 6. d.; za skórę 5. tal. — razem 49. tal. 12. sr. gr. 6. d.; czystego zysku 5. tal. 21. sr. gr. 9. d., prócz tego nawóz.

2. W r. 1830. kupiłem do pługa rosłego wołu za 48 talar.; używając go trzy lata do pracy, w dniu 1. lutego 1833. postawiłem na opas. Koszta tuczenia jak poprzednio za jęczmień, siewkę, makuchy rzepakowe i sól, wynosiły od 1. lutego do końca maja, 21. tal. 22. sr. gr.; koszta wraz z kupnem 69. tal. 22. sr. gr.; przedany za 70. tal. — Zysk 2. sr. gr.; nawóz i 3. letnia praca.

3. Dwa woły 9.-let. przez lat 4. używane do pracy, 15. listopada na opas postawione zostały. Otaxowane były na 70. tal. — Od wymienionego dnia do 15. kwietnia, otrzymywał każdy dziennie po 8. mec. kartofli, i po 2. funt. makuchów rzepakowych z wodą, którą się siewka zlewała. Koszta tuczenia wynosiły 26. tal. 12. sr. gr. 6. d.; wraz z wartością poprzednią 96. tal. 12. sr. gr. 6. d. Przedane zostały do dalszego tuczenia za 110. tal. W zysku 13. tal. 17. sr. gr. 6. d. gnój i 4. letnia praca.

4. 100. skopów na opas odstawionych, zpożyło przez dni 150, siana, makuchów, kartofli i soli, za 276. tal.; do tego wartość skopów przed rozpoczęciem tuczenia, oceniona na 175. tal.; razem 451. tal. Przedano sztukę po 3. tal. 7. sr. gr. 6. d., czyni 325. tal. — 15. kam. wełny po 9. talar. 135. tal., razem 460. tal. —

Zysk 9. tal. i nawóz. — Sztuka otrzymywała dziennie 2½ funt. siana, ½ mecy kartofli, ½ funt. makuchów rzepakowych; prócz tego ciągle sól w grupach do lizania. Szefel kartofli obliczony po 7. sr. gr. 6. d., centnar siana po 10. sr. gr., cent. makuchów 1. tal.

5. 70. skopów opasowych, zpożyło 288 sz. kartofli po 7½. sr. gr.; 15. szefl. jęczmienia po 22. sr. gr.; 14. szef. wyki po 1. tal.; 31. szefli owsa po 18. sr. gr.; 150. cent. siana z koniczyny po 10. sr. gr.; ogółem 165. tal. 18. sr. gr.; wartość skopów przed tuczeniem po 1. tal. 22. sr. gr. 6. d., czyni 122. tal. 15. sr. gr., razem 288. tal. 3. sr. gr. — Zebrano za nie: 76. skopów po 3. tal. 2. sr. gr. 6. d. — 215. tal. 25. sr. gr. za 9. kamieni wełny po 9. tal. 20. sr. gr. 87. tal. Razem 302. tal. 25. sr. gr. — Zysk 4. tal. 22. sr. gr. Prócz tego nawóz.

6. 75. skopów zpożyło przez zimę 1835. r. 30. szefli jęczmienia po 26. sr. gr.; 22. szefl. grochu po 1. tal. 5. sr. gr.; 250. szefl. kartofli po 7. sr. gr. 6. d. Do tego wartość skopów po 2. tal. 5. sr. gr., razem 162. tal. 15. sr. gr. — Ogółem 336. tal. 20. sr. gr. — 75. sztuk skopów po 3. tal. 25. sr. gr., 237. tal. 15. sr. gr., 10. kamieni wełny po 16. tal. 160. tal.; razem 197. tal. 15. sr. gr. — Zysk 60. tal. 15. sr. gr. i nawóz.

Jakby to było dobrze, gdyby panowie gospodarze nasi, raczyli czynić podobne doświadczenia, z tą zaiste nader ważną odnogą gospodarstwa wiejskiego; która, prócz korzyści pieniężnych, przynosi o wiele ważniejszą w gospodarstwie to jest: *nawóz silny*; i możliwość otrzymanych wypadków, dla wiadomości ogółu do Tygod. podawania. Tym to jedynie sposobem mogłoby się wykorzenić to, tyle szkodliwe i mylne zdanie: *że tuczenie bydła rogatego nie przynosi zysku; że się bez wołów z zagranicy sprowadzanych obejść nie możemy* i t. p. — Red.



# Ogrodnictwo.

## 1. Onawozie dla ogrodów warzywnych najstosowniejszym; jego przyrządzeniu i użyciu.

Gnój koński jest najstosowniejszym na grunta ściśle, zimne i wilgotne; od bydła rogatego na lekkie i ciepłe; a obadwa w równych ilościach pomieszane, na wszystkie gatunki ziemi użyte być mogą.

Dobroć nawozu zależy w części od przyrządzenia go, czyli obchodzenia się z nim. Ułożony bowiem w kupy regularne, jednostajnie utłoczone, dokładnie urownane i w razie potrzeby gnojówką zwilżane, jeszcze raz tak jest silny, jak ten, co niedbale na gnojowisku jest porozrzucany.

Rośliny kuchenne, uprawiane w świeżym nawozie, mają zwykle smak gorzkawy, nieprzyjemny, niechby nawóz w wysokim stopniu był rozłożony. — Zapobiegając temu, wywieziony na ogród gnój, należy niezwłocznie zakopać, ale tak głęboko, by go korzonki rośliny, na nim uprawiać się mającej, nie dosięgły. Zamieni się on tu w próchnicę, która, podczas następnego, nieco głębszego kopania, wydobywa się i miesza z warstwą rodzajną; tym sposobem użyznia się ziemia samą próchnicą i najsmaczniejsze wydaje jarzyny. — Ma się rozumieć, iż na świeżym gnoju należy uprawiać takie rośliny, których korzeń nie zapuszcza się głęboko, ale raczej rozpościęra się w warstwie rodzajnej.

W drugim zaś roku, gdy ziemia głębiej zostanie skopana, i z próchnicą umieszczaną, sieje się na niej np. marchew, pasternak, buraki i t. p.

## 2. O gruncie najprzyzwoitszym na ogrody warzywne.

Jest to bardzo mylne zdanie, że ogrody warzywne nie potrzebują głęboko użyznionej i roz-

pulchnionej warstwy rodzajnej; owszém im jest głębszą, tém téż bujniej rosną, nawet i te warzywa, które nie zapuszczają głęboko swych korzeni.

Rola głęboko uprawiona, ma te wielkie korzyści, iż w letniej porze, zatrzymuje wilgoć, a w zimie powierzchnia jej nie jest mokrą; czego żadnym innym sposobem osiągnąć nie można.

Pod większą część warzyw, bez zaprzeczenia najstosowniejszą jest ziemia lekka, piaszczysta, wilgoć trzymająca; będąc bowiem dostatecznie użyznioną, wydaje najbujniejsze i najsmaczniejsze tego rodzaju rośliny; przeciwnie w gruncie gliniastym, przy najstaranniejszej nawet uprawie, mają one smak nieprzyjemny i później dojrzewają, niektóre tylko warzywa wymagają gruntu mocnego. Kto więc posiada w ogrodzie rolę gliniastą, niech ją umiesza z piaskiem.

W uprawie ogrodów warzywnych, podobnie jak w gospodarstwie rolném, zmianowanie płodów jest nader korzystne (a).

## 3. O potrzebie oczyszczania drzew owocowych.

Drzewo otrzymuje pożywienie nie tylko z soków przez korzenie wyssanych, lecz większą jeszcze ich część pobiera z powietrza, dęszczy, a nawet ze śniegu.

Dla tego to, nie tylko kora jego, ale każdy listek posiada narzędzia ssące, czyli cieniuchne dziureczki, przez które pokarm wsysuje. Dziurki te, albo pory, podobne są do tych, co się w ciele ludzkim i zwierzęcym znajdują.

Jak ludzie i zwierzęta wydają z siebie parę i pot, czyli części do utrzymania życia mietyl-

(a) Patrz: *Zmianowanie w ogrodach warzywnych.* — Tygod. z r. 1839, str. 108.



ko niezdatne, ale nawet, któreby mu niebezpieczeństwem zagrażały, wraze pozostania w cieple, tak samo i drzewa wydają z siebie parę, czyli pewien rodzaj gazu.

Ztąd to powietrze tak wielki ma wpływ na nasze i drzew zdrowie, iż bez niego żadne zwierze, żadna roślina żyćby nie mogła. Ztąd wpływa potrzeba usuwania wszelkich zawał, wolny wstęp powietrza do wnętrza drzewa tamujących; czyli potrzeba oczyszczania ich kory, nietylko na pniach ale i na najdrobniejszych gałązkach.

Jak wielki ma wpływ na zdrowie drzew łagodny i ciepły deszcz, widzimy to z ich powierchności, gdy nim zwilżone zostaną; wtedy to liść przybiera właściwy sobie kolor i podnosi się do góry, pień i gałązki mają jaśniejszą korę, co jest oznaką ich zdrowia. Ale wtenczas tylko to ma miejsce, gdy kora jest czysta; skoro bowiem pokrywa ją mech, wtedy tworzy się pod nim para, zdrowiu drzewa mocno szkodliwa.

## Informacje.

### WIADOMOŚCI HANDLOWE.

#### O ożywianiu się nieco handlu wełną.

Domniemania o tegorocznych cenach wełny, zamieszczone w Nrze 8. Tygodn. poczynają się urzeczywistniać. Czytamy bowiem w *Gazecie Berlińskiej*, co następuje:

Od 4rech tygodni tutejszy targ wełny znowu jest dosyć ożywiony; sprzedano do 5,000 cent. Wełna zakupiona została do fabryk krajowych i do Hollandyi w cenach mniej więcej po 64. tal. za cent. Ceny przeto wełny w ogólności się nie podniosły, poprzednie jednak w zupełności się utrzymały, i zdaje się nie ulegać wątpliwości, iż zaufanie w interessach zwolna się przywróci. Jakoż, ten sam stosunek zachodzi u nas co w Anglii i w Hamburgu; również itam odbył w ostatnich czasach był znacznie większy niż poprzednio i kto prywatnemi okolicznościami nie jest zmuszony do robienia gorszych interessów, niż są rzeczywście, wyznać musi, że według wszelkich pozorów, najgorszy już przeżyliśmy czas i mamy powód spodziewać się polepszenia.

Składy tutejsze znacznie się zmniejszyły i najwięcej 15,000. cent. wynoszą; wiele w nich znaj-

duje się wełny, której właściciele nie chcą się bynajmniej zastosować do cen obecnych; gdyby nie to, daleko mniejsza ilość byłaby pozostała. — Jeżeli przed nastąpić mającemi za kilka miesięcy jarmarkami, nie zajdą jakie niepomysłne okoliczności, współubieganie się kupujących nastąpi niezawodnie; a lubo wątpić nie można, że znacznie niższe niż wr. zesz. okażą się ceny, wełna jednak pozostanie wynagradzającym artykułem dla producentów.

### ŚREDNIE CENY ŻYWNOŚCI

NA TARGACH WARSZAWSKICH I PRAGSKICH

od dnia 8. do 14. Marca 1840.

	z.	g.		z.	g.
Korzec Żyta . . . . .	10	12	Siana centnar 100-funt. . .	4	12
— Pszenicy . . . . .	28	12	Słomy — — — — —	1	27
— Jęczmienia . . . . .	11	1	Sazen drzew sosnow. . . . .	43	—
— Owsa . . . . .	7	23	Okowity 10. próby garn. . .	4	5
— Gryki . . . . .	12	15	Szumówki 6. próby . . . . .	2	15
Grochu półnego . . . . .	12	—	Masła funt . . . . .	1	3
— — cukrow. . . . .	19	20	Słoniny funt . . . . .	—	18
— — fasoli . . . . .	53	—	Baran . . . . .	—	—
Mąki pszen. prze. . . . .	41	10	Ciele . . . . .	14	—
— ordynaryjnej. . . . .	40	29	Wieprz dobry . . . . .	90	—
— żytniej pyłkowej. . . . .	15	37	— — średni . . . . .	72	—
— razowej . . . . .	—	—	— — lichej . . . . .	54	—
— gryczanej . . . . .	17	—			
— Kaszy jaglanej . . . . .	21	—			
— gryczan. zwyczaj. . . . .	25	18	Wół dobry dukat. 15.	—	—
— — drobnej . . . . .	43	—	— — — — — — — — —	13.	—
— jęczmieni. perłow. . . . .	39	10	— — — — — — — — —	9.	—
— — — — — — — — —	13	2r			
— — — — — — — — —	—	—			
— — — — — — — — —	4	7			

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