

*Wielki*  
*Jan*

Przedpłata.  
w Warszawie półr. 1 r. sr. 80 kop.,  
rocznie 3 r. s. k. 60, na prowincyi  
r. s. 2 k. 25 i r. s. 4 k. 50.

# ZIEMIANNIN

Przyjmuje się na Urzędach i Stacyach  
pocztowych, a w Warsz. w Kan-  
torze Głównym i w Księgarniach.

## TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

*N<sup>o</sup>* 15.

ROK DZIEWIĄTY

Dnia 9 Kwietnia 1843 r.

*Spis rzeczy:* Rolnictwo: Grunt piaszczysty, w średnim przecięciu z pewnej liczby lat, stosunkowo większe, i pewniejsze przynosi korzyści niżli grunt mocny. — O pielęgnowaniu kartofli podczas wegetacyi. — Gospodarstwo domowe: O oszczędzaniu drzewa, mianowicie opałowego, w domowym użyciu; (dalszy ciąg z ryciną). — Rozmaitości: Pewny sposób zabezpieczenia drzewa owocowego przeciw gasienicom i powiększenia rodzajności onegów. — Wypadki różnych sposobów przechowywania wełny. — O naczyaniach cynkowych do mleka.

### Rolnictwo.

**Grunt piaszczysty, w średnim przecięciu z pewnej liczby lat, stosunkowo większe i pewniejsze przynosi korzyści niżli grunt mocny.**

Niemal powszechnie panuje to przekonanie, a mianowicie pomiędzy rolnikami mało jeszcze praktyki posiadającymi: że tylko grunt mocny, tak zwany pszenny, sownicie pracę nagradza; grunt zaś lekki, piaszczysty, poniekąd nie wart uprawy. Tego przecieź bezwarunkowo przyjąć nie można. Pewna iż grunt mocny wydaje ogromne plony skoro mu pora czasu sprzyja, lecz i to żadnej nie ulega wątpliwości, iż zupełnie jemu dogodna, poniekąd jest zjawiskiem: równie mu bowiem szkodliwy czas za nadto suchy, jak zbyt mokry. Przeciwnie, rzadko się trafia pora tak sucha, lub tak bardzo mokra, aby, przy stósownej uprawie, plony na gruncie lekkim uprawiane, zupełnie ochybić miały. To na-

der mylnie wyobrażenie o bezwarunkowej dobroci gruntu mocnego, stało się jedynie główną przyczyną upadku wielu rolników, a mianowicie 3-letnich dzierżawców.

Prawdę powyższego twierdzenia najwyraźniej potwierdziła niemal ogólnie panująca posucha w upłynionym roku. Udowodniła ona bowiem: że w przecięciu z pewnej liczby lat, grunt lekki, piaszczysty, stosunkowo więcej przynosi korzyści od mocnego gliniastego, a szczególnie do plodów ozimych. Wszędzie bowiem w tymże upłynionym roku, stosunkowo, większe otrzymano plony z gruntu lekkiego, piaszczystego, aniżeli z mocnego gliniastego; ma się rozumieć przy równych okolicznościach co do uprawy i nawozu.

Ale powtarzamy, stosunkowo, to jest; w stosunku przyjętego za normę plonu z tych dwóch gatunków ziemi. Tak np. przyjmuje się zwykle z gruntu piaszczystego 4 do 5 ziarn żyta; 4 do 6 ziarn owsa i jęczmienia, 80 do 100 sze-

fli kartofli z mor. mag; z gruntu zaś mocnego: oziminy 8 do 10, jarzyny 8 do 12 ziarn, 160 do 200 szefli kartofli z mor. Podobny stosunek bywa zwykle przyjmowany za normę, tak co do sprzedaży, jako i dzierżawienia ziemi.

Weźmy teraz iż jeden gospodarz dzierżawi grunt lekki, i płaci jedynie z dochodów rolnych zł. 4000; drugi z gruntu mocnego, téj saméj obszerności, opłaca 8000 złp. Przypuśćmy iż skutkiem pory czasu na obudwóch tych gruntach plon zmniejsza się *do połowy*; w tym razie pierwszy traci 2000, a drugi 4000 zł. Wprawdzie możnaby powiedzieć: że także w tym stosunku zostaje i korzyść *w pomyślnych latach*. Prawda! Ale téż właśnie liczne doświadczenia przekonywają: że w zwyczajnym biegu, pora czasu, zupełnie gruntowi mocnemu dogodna, nader rzadko się zdarza, i niemal za zjawisko uważaną być może; — przeciwnie zaś, grunt lekki mniej tu jest wybredni, a ztąd plony jego mniejszym ulegają zmianom.

Skoro zaś nastąpią te dwie ostateczności pory czasu: *zbyteczna posucha i zbyteczna mokrość*, w ówczas, jak to doświadczenie przekonywa, wiele mniej cierpią plody na gruntach lekkich, niżli na mocnych, gliniastych. I jeżeli pierwsze stracą np.  $\frac{1}{2}$  plonów, drugie może więcej niż  $\frac{3}{4}$  części mniej wydają.

Ale dla czego posucha i zbyteczna mokrość mniej szkodzą gruntowi lekkiemu? Owóż tę okoliczność wyjaśnić tu zamierzamy.

Co do posuchy:

1. Ponieważ w tym razie powierzchnia gruntu nie zamyka się; czyli nie tworzy się na niej twarda skorupa, jaką zwykle na gruncie mocnym gliniastym w tym razie postrzegamy; a zatem, najmniejszy deszcz, mocna nawet rosa, przenika ziemię lekką i rośliny mniej więcej wilgocią zasilają; czego nie doznają one w gruncie mocnym, z powodu rzeczonej skorupy, do

której rozpuszczenia potrzeba i wiele czasu i wiele wilgoci.

2. Na większe lub mniejsze wysuszenie powierzchni roli, największy ma wpływ stan spodniej warstwy. W gruncie piaszczystym, jest ona zwyczajnie również piaszczystą; a z powodu swéj dziurkowatości, mieści w sobie znaczny zapas wody, którą, za pośrednictwem siły *włosowej* (kapilarnéj), w razie potrzeby rośliny napawa. Grunt zaś mocny, ma zwyczajnie jeszcze mocniejszą warstwę spodnią, która, do pewnego tylko stopnia nasyca się wilgocią, i taką mocno przy sobie zatrzymuje; zatem nie ma tu, że tak powiem, zapasu wilgoci którąby rośliny w razie potrzeby od spodu zasilane być mogły. (Dla tego to rozpulchnianie spodniej warstwy tyle jest użyteczne).

3. Wprawdzie powierzchnia gruntu piaszczystego szybko wysycha, ponieważ promienie słoneczne, powietrze i ciepło łatwo ją przenikają; lecz z równą uchodząc także z niej szybkością, krótszy czas szkodliwie na nie działają; w miarę zaś uchodzenia ciepła, wewnętrzna wilgoć, dążąc do równowagi, przędź się w górę wznosi i mocniej rośliny zasilają. Przeciwnie się rzecz ma w gruncie mocnym gliniastym. Wprawdzie wolniej się tu powierzchnia rozgrzewa, lecz natomiast wolniej także ciepło z siebie uwalnia; a następnie więcej przez to rośliny cierpią.

4. W gruncie piaszczystym nigdy powierzchnia ziemi nie pęka i szpary w niej się nie robią, to zwykle ma miejsce w gruncie mocnym; skutkiem zaś tego, upał ziemię przenika aż do korzenia roślin, a następnie je suszy. Nadto, jeżeli upadnie mały deszcz przelotny, który w grunt piaszczysty całkiem wsiąka, spływa wtedy woda po spiektéj powierzchni gruntu gliniastego, przez wspomniane szpary, do wnętrza ziemi, i poniekąd staje się straconą dla wegetacji, gdyż

za powrotem ciepła i pogody, z równą łatwością z nich się oddala.

5. W gruncie piaszczystym zwykle korzenie roślin tak głęboko idą w ziemię, iż ich posucha osiągnąć nie może; przeciwnie zaś w gruncie gliniastym, a jak zwykle, płytko uprawianym, rozpościągają się one w téjże płytkiej powierzchni; gdzie, tém prędzej susza je niszczy, iż od spodu poniekąd żadnego nie mają zasilku.

6. Nawet podczas największej posuchy grunt piaszczysty da się uprawiać; przeciwnie zaś grunt gliniasty, w czasie nawet średniej suszy, tak mocno twardnie, iż albo wcale go nie można uprawiać, lub orze się w wielkie bryły, z trudnością się rozsypujące. Nie można więc go przyzwolicie uprawić; a przecież jak to wiadomo, tylko po najdokładniejszej onegoż uprawie, dobrych plonów spodziewać się można.

7. Doświadczenie przekonywa, iż nigdy grunta piaszczyste nie cierpią tyle od szkodliwych owadów i zwierząt, co grunta mocne gliniaste. Tak np. myszy, tyle podczas lat suchych szkodliwe, gnieźdzą się zwykle na gruntach gliniastych; zapewne dla tego, iż tu ich ganki i nory nie tak łatwo się zasypują jak w gruntach piaszczystych.

Zbyteczna mokość dla tego jest mniej szkodliwą w gruntach piaszczystych:

1. Iż się rozlewa w spodnią warstwę, zwykle mniej więcej wodę przepuszczającą; a następnie nie naraża roślin na uszkodzenie. Grunt zaś gliniasty, w razie zbytecznej mokości, zamienia się w rodzaj lepkiego ciasta, w którym gdy rośliny czas niejaki zostają, mniej więcej obumierają.

2. Że prędko paruje, czyli uwalnia z siebie zbyteczną wodę. Inaczej zaś rzecz się ma w gruncie gliniastym. Skoro bowiem po dżdżystej porze nagle nastąpi susza, tworzy się na powierzchni onegoż skorupa, przez którą woda zbyte-

czna nie mogąc się ulotnić, uszkadza korzenie; nadto, ukwasza się w tym razie próchnica i staje się na pokarm dla roślin niezdatną.

3. Nakoniec, rzadko się trafia iżby grunt piaszczysty z powodu zbytecznej mokości nie można uprawiać; chyba iż jest nader nisko położony, a przytém woda nie ma przyzwoitego spadku. Grunt zaś gliniasty, już po kilkodniowym deszczu staje się tak lepki, iż ani myśleć o jego oraniu.

Owóż, dla powyższych przyczyn grunt piaszczysty jest pewniejszy od gruntu mocnego, gliniastego. Jednakowóż, chcąc z niego otrzymać korzyści, jakie przynieść jest w stanie, potrzeba się z nim obchodzić stósownie do natury jego; mianowicie, starać się należy utrudniać przystęp do wnętrzości jego: *promieniom słonecznym, ciepłu i powietrzu*; ma to zaś miejsce:

1. Gdy grunt piaszczysty jedynie tyle się tylko wzrusza i przewraca, ile niezbędnie jest potrzebném do oczyszczenia go z chwastów; a lepiej jeszcze wytępić je tutaj innym sposobem; np. przez uprawę roślin które go tłumią, lub nie pozwalają mu dojrzewać, a następnie przez nasienie się mnożyć. Służą do tego: *wyka, groch, tatarka, szporek*, na paszę zieloną uprawiane.

2. Gdy się użyżnia często, ale małą na raz ilością nawozu dobrze rozłożonego; a lepiej jeszcze tak zwanym kompostem.

3. Gdy jego powierzchnia ciągle jest osłonięta roślinami; w tym bowiem razie, *powietrze, słońce i ciepło* mniej go przenikają, suszą i z części żywnych ogołacają. Dla tego, skoro zboża na nim uprawiane dojrzeją, potrzeba niezwłocznie poorać rzysko i obsiać wyżej (pod Nrem 1) wymienionými roślinami; jeżeli nie na paszę zieloną, to na zielony nawóz. Nakoniec.

4. Gdy następstwo roślin jest tego rodzaju, iż oszczędza znajdujący się w ziemi pokarm; to jest: gdy się więcej uprawiają takie rośliny,

które po większej części przyciągają pożywność z ziemi, aniżeli z takowej onęż ogołacają: że temi są zboża, a pierwszymi wymienione pod Nrem 1, powszechnie już są znane.

## O pielęgnowaniu kartofli podczas ich wegetacyi.

Jak wiadomo, od niejakiego czasu toczy się pomiędzy gospodarzami spór, co do pielęgnowania kartofli podczas wegetacyi: jedni bowiem uważają *obsypywanie tej rośliny za główny warunek jej obrodzenia i dobroci*; drudzy przeciwnie, sądzą: *że to jest właśnie środek unniejszenia plonu i pogorszenia owocu*. Ważny ten przedmiot ze wszech miar, wymaga wyjaśnienia. Dla tego, zamieszczamy tu zdanie w tej mierze p. *Alberta*, pod wszelkiemi względami wzorowego agronoma.

Po zasadzeniu kartofli — mówi p. *Albert* — zostaje rola przez dni 8—10 nietknięta, celem należytego wyschnienia. Późem bronuje się należycie w zdłuż i poprzek; co się powtarza po dniach 5—8 podług pory czasu. W trzecim tygodniu po zasadzeniu kartofli, rola jest płytko extyrpowaną; a w 4tym tygodniu, gdy już kartofle wschodzą poczynają, raz jeszcze rola bronuje się w poprzek tak mocno, aby wszędzie ziemia została należycie spulchnioną i z chwastów oczyszczoną.

Po zejściu kartofli, gdyż już ich rzędy wyraźnie się oznaczają, extyrpują się 3 nożnym extyrpatorem; pozostałe zaś chwasty w rzędach pomiędzy kartoflami, wyniszczają robotnicy motyczkami. Wszakże czynność ta idzie nader szybko i mało kosztuje, gdyż tylko 2 srebr. gr. (12 pols. gr.) od 140 pręt. kwad. (wypada około 1 zł. na morg. pols.).

Gdy już kartofle na 1 stopę wysoko podniosą się, są obsypywane zwyczajnem końskiem radłem. Zaraz za radłem idą dzieci i wydalają motyczką chwast, tu i ówdzie pomiędzy kartoflami się znajdujący. I ta robota mało kosztuje, gdyż zwyczajnie płacę po 1 ½ srebr. za wyczyszczenie 140 pręt. kwadr.

Podług doświadczenia mego, najwięcej się przyczynia do plonu kartofli, częste spulchnianie ziemi podczas wegetacyi. Przynajmniej porównawcze doświadczenia u mnie czynione, na gruncie gliniasto-piaszczystym, i piaszczystym z wilgotną spodnią warstwą, okazały, że plon kartofli, podług powyższego sposobu uprawianych, miał się do nieobsypywanych, jak 4 do 1. A więc, wyłożone na spulchnianie i obsypywanie kosztą, sownie się zwracają. A nawet i zboża o wiele lepiej obradzają po kartoflach obradlanych, aniżeli po nieobradlanych.

Obliczywszy wszelkie kosztą pracy ręcznej i pociągowej, na oczyszczenie i wzruszenie ziemi podczas wegetacyi (podług mego, wyżej opisanego sposobu), tedy na mor. ber. zaledwie wynoszą 16 srebr. gr. (na mor. pols. około 7 zł.); natomiast zaś, z pewnością można rachować na parę węcpli większego zbioru.

Na dowód, jeszcze następujący przykład: Na polu kartoflami obsadzonem, zostawiono kilka prętów nieobradlonych, a reszta 2 razy obradloną została. Przy zbiorze okazało się; że 1 pręt 2 razy obradlonych wydał 14 funt. naci i 76 funt. owocu. (Ten przykład poniekąd nie dowodzi, a to dla tego, że kartofle tylko w gruncie słabym obejść się mogą bez obradlania; lecz przytém innę wymagają uprawy, a w powyższym przykładzie nie jest oznaczony gatunek ziemi. *Red*).

# Gospodarstwo domowe.

## O oszczędzaniu drzewa, mianowicie opałowego w domowym użyciu.

(Dalszy ciąg)

(z ryciną).

Co do 2go. Piece w ten sposób rozgrzewają pomieszkania: Będące w izbie zimne powietrze, przez zetknięcie się z gorącą powierzchnią pieca, odbiera jej część ciepłika i udziela go więcej oddalonemu powietrzu. Takowe rozpościéranie się ciepła, rozciąga się do najoddalszego powietrza stykającego ze ścianami, z pułapem i podłogą izby. Owóż tym sposobem, cała masa powietrza w izbie będącego, stopniowo się rozgrzewa; a skutkiem tego, piec coraz więcej utracając ciepłika, ostudza się. Ztąd się okazuje: iż im większą ma piec rozgrzaną powierzchnią w stosunku przestrzeni izby, tém prędzej ją ogrzewa.

Podług tego, piec powinien być w ten sposób zbudowany, aby cała jego powierzchnia, czyli wszystkie 6 ścian jak najjednostajniej się rozgrzewały, i aby powietrze ze wszystkich stron miało wolny do nich przystęp. Ale piece tak budowane, nader rzadko się trafiają. Zwykle zaś, tylko dwie frontowe strony, i to nie całe, mniej więcej są rozgrzane; boczne zaś bardzo mało, a *spodnia i wierzchnia* strona, lubo wiele zużywają ciepłika, nieudzielają go przeciw bynajmniej powietrzu w izbie zamkniętemu, a to dla tego:

a) Że zwyczajnie piec stoi na podmurowaniu, co jest największym błędem; gdyż tym sposobem ginie ta cała masa ciepłikakóra z ogniska w toż podmurowanie wchodzi.

b) Że wierzch, czyli sklepienie pieca, jest tak grube; iż podobnie jak w podmurowaniu, ginie w nim ciepłik.

W ogólności, glówniejsze wady zwyczajnych pieców, są:

1. Ognisko jest zbyt obszerne, to jest: za nadto *széroke i wysokie* w stosunku objętości pieca; przez co zużywa on wiele drzewa a mało daje ciepła; w tym bowiem przypadku płomień niedotykając ścian pieca, mniej je rozgrzewa; nadto, kolumna powietrza, do ogniska napływającego, jest zbyt wielka; a następnie wiele zabiera ciepła uchodząc rurą z pieca.

2. Cugi są albo zbyt *krótkie*, lub za nadto *przedłużone*. W pierwszym razie wiele ciepła daremnie do komina uchodzi; w drugim zaś opał wolno goreje, a często piec dymi.

3. Otwór pieca jest w stronie frontowej, a ognisko zamknięte dwiema ścianami wewnątrz pieca. Dla téj to przyczyny, boczne onegóż strony, tak mało się zwykle rozgrzewają.

4. Piec, mianowicie jeżeli dwie izby ogrzewa, ma zwykle boczne strony murem zakryte; a zatem cała ta masa ciepła która w téż strony pieca napływa, straconą jest zupełnie, ponieważ daremnie w murze (podobnie jak w podmurowaniu pieca) się rozpościéra.

5. Do wielkich wad należy i to, że zwyczajnie piec bywa stawiany w bliskości drzwi; za każdym więc ich otworzeniem uchodzą z izby najcieplejsze powietrze, jakie zwykle piec otacza. Nakoniec:

6. Drżwiczki piecowe i kłapa do zamykania rury po wypaleniu, tak są niedbale robione, iż ciągle *pierwszemi* napływa powietrze do pie-

ca, a przez rurę oddala się z niego. Mała ta na pozór okoliczność częstokroć wiele się przyczynia do wystudzenia izby.

Jeżeli piec swemu celowi ma zupełnie odpowiedzieć, to jest: całą masę ciepłika z opału wywiązaną na ogrzanie powietrza w izbie obrócić, powinien być w ten sposób budowany:

1. Jak się rozumie, obszerność onegoż stosować się ma do przestrzeni którą ma ogrzewać. Najprzyzwoitszy zaś stosunek szerokości do głębokości, czyli strony frontowej do bocznej, jest: jak 2 do 1; a wysokości do szerokości, jak  $2\frac{1}{4}$  do 1.

2. Tak dalece ma być wysunięty na izbę i oddalony od podłogi i pułapu, aby go powietrze ze wszystkich stron otaczało; im dalej od drzwi, tym lepiej. Trzon ogniska z drzwiczkami zawsze w ścianie bocznej.

3. Stać więc ma nie na *podmurowaniu*, ale na *nózkach*, czyli kolumnach. Spód pieca powinien być o tyle jedynie gruby, aby się zbytecznie nie przepalił (ponieważ na nim spoczywa ognisko) a następnie nie swędził; przytém, przynajmniej na stopę od podłogi oddalony: za pomocą takowego odosobnienia, powietrze stykając się z powierzchnią dna pieca, zwykle najgorętszą, ogrzewa pokój przynajmniej tyle, ile dwie ściany boczne pieca dobrze zbudowanego.

4. Skrzynia ogniskowa (czyli przedział pieca na którym ogień się pali), w zwyczajnych pokojowych piecach, nie ma być szerszą jak 12 cali, nie wyższą nad 12 do 14 cali. (Dla tego drzwiczki, nie od strony frontowej lecz od bocznej być winny dane). W tym razie, płomień bezpośrednio ogarnia strony frontowe, a następnie tym szybciej i mocniej je rozgrzewa. Pierwsza więc przegroda (czyli wierżchnia cugu) stanowiąca pułap ogniska, będzie oddaloną od niego na 12—14 cali; łączy się ona z przednią bocznią ścianą pieca; zaś do tylnej, o tyle niedochodzi,

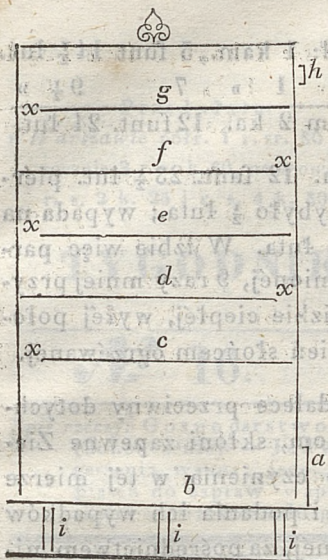
aby tylko płomień i dym wolne miały przejście. Następujące przegrody czyli wierżchnie, być winny zamieszczone o 8 cali wyżej jedna nad drugą, i na przemian mieć otwory, czyli niedochodzić do ściany pieca, aby powietrze ogrzane wraz z dymem, z jednej do drugiej przechodziło. Ilość tych przegród, czyli mówiąc właściwie, długość rury cugowej, stosuje się do szerokości i wysokości pieca. Im jest szerszy a niższy, tym mniej, im zaś węższy a wyższy, tym więcej ich potrzeba. W ogólności przyjąć można za zasadę co do długości cugów, stopień ciepła dymu uchodzącego w komin; jeżeli jest tak ciepły iż można trzymać w nim gołą rękę, wtedy cugi są dokładne; jeżeli zaś dym jest za nadto gorący, należy cugi przedłużyć; a w razie zbytecznego ostudzenia, skrócić je potrzeba. (a) Ztąd się okazuje jak błędną i stratną jest budowa tych pieców, u których rura, dym do kominu prowadząca, wkrótce po napaleniu, niemal do czerwoności się rozpala: już ta jedna okoliczność przekonywa, jak wiele ciepłika daremnie kominem uchodzi.

Jak się rozumie, powietrze ogrzane na ognisku, im bardziej się od niego oddala, tym też mocniej się ostudza; (b) chcąc więc aby i w wierżchniej części pieca się mocno ogrzał, potrzeba stopniowo zwęźać nieco ku górze jego boczne ściany. Zwęźnienie to, niepowinno przechodzić  $\frac{1}{4}$  części, jego dolnej głębokości.

Zamieszczona niżej figura przedstawia front pieca podług powyższych prawideł zbudowanego.

(a) Zbyteczne przedłużenie cugów objawia się zwyczajnie przez okrycie się wilgocią rury. Wilgoć ta pochodzi z rozkładu sadzy, za pomocą powietrza atmosferycznego. W tym przypadku należy cugi nieco skrócić.

(b) Jeżeli piec jest szeroki 3 stopy, i ma 6 przegród, wtedy powietrze przebiega 18 stóp, zanim kominem się wydali; z pieca zaś bez cugów, zewnątrznie  $7\frac{1}{2}$  stóp wysokiego, przebiegłoby ono mniej nawet niż 7 stóp.



a Drzwiczki zwy-  
czajne, najszczelniej  
się zamykające, z o-  
kienkiem również za-  
mykaném.

b Ognisko, nie w sa-  
mym środku, lecz nie-  
co bliżej drzwiczek  
położone.

c Pierwsza przegro-  
da, położona 12—14  
cali nad poziomem  
ogniska. (Ponieważ  
ze wszystkich, najmo-  
cniej się ona rozgrze-

wa, przeto powinny być z grubiej blachy że-  
laznej; gdyż gliniana, czyli np. z dachówki ła-  
two się przepala i pęka).

c, d, e, f, g Następane przegrody, o 8 cali jedna  
od drugiej.

h Rura z klapą do odprowadzania dymu  
(w tyle pieca).

x, x, x, x, x, Miejsca wolne pomiędzy ścia-  
nami pieca a przegrodami, 4—5 cali szerokie,  
którymi przechodzi powietrze ogrzane wraz z dy-  
mem do komina.

i, i, i Nożki, przy postumencie na którym  
piec stoi, około 12 cali wysokie.

(Dokończenie w następnym Nrze).

## Rozmaitości.

### Pewny sposób zabezpieczenia drzewa owocowego przeciw gąsienicom i po- więszczenia rodzajności onegóz.

Ze wszystkich dotąd znanych sposobów za-  
bezpieczenia drzewa owocowego przeciw gą-  
sienicom i wszelkim innym owadom, nastę-  
pujący uznano w Anglii za najskuteczniejszy;  
albowiem nie już tylko zabija on żywe owa-  
dy, (co także zrzęda wapno, gdy się niém drze-  
wa pobiera); ale także niszczy i ich jajka:—  
Łupiny i liście orzechów włoskich gotują się  
w wodzie dopóki się nieotrzyma płyn nieco  
gęstawy; po ostudzeniu dodaje się do niego  $\frac{1}{2}$   
część uryny, trzy dni starzej. Po 24 godzin.  
płyn ten cedzi się przez grube płótno i miesza  
ze zwyczajném wapnem, do bielienia murów  
używaném. Poczém rozpuszcza się nieco sadzy  
w wodzie gorącej, dodaje się do niej mała ilość  
zółci wołowej i sproszkowanej siarki i po skłó-

czeniu, mieszanka takowa dodaje się do poprze-  
dniej i należy się z nią mieszać.

Skoro w jesieni liście z drzewa opadną, po-  
włóczą się ostatnie tą mieszanką, za pomocą  
pędzla mularskiego, od samego spodu, aż do  
najwyższych gałęzi. To się powtarza przez lat  
kilka.

Sposób ten przynosi następujące korzyści:

Jak powiedziałem niszczą się żywe owady i  
ich zarody. Wszakże łatwo się o tém przeko-  
nać; dosyć jest bowiem powlec rzeczoną mię-  
szanką kilka drzew, a kilka obok nich zostawić  
niepowleczonych; wtenczas kiedy na ostatnich  
licznie gnieździć się będą różne owady; pierwsze  
zupelnie od nich wolne zostaną.

2. Drzewa tym sposobem przeciw owadom  
ubezpieczone, pokrywają się bujniejszym i je-  
drniejszym liściem, mają korę gładką i czy-  
stą; co, jak wiadomo, wiele się przyczynia do  
ich zdrowia i rodzajności. Nakoniec:

3. Owoc o wiele jest piękniejszy i smaczniejszy.

## Wypadki różnych sposobów przechowywania wełny.

(przez p. Hilling).

Ady się przekonać o wpływie różnych sposobów przechowywania wełny, na powiększenie lub zmniejszenie jej wagi, czyniłem następujące doświadczenia.

Do izby, na pierwszym piętrze się znajdującą, której okna niemal cały dzień na słońce są wystawione i która, przez cały czas doświadczenia podwójnymi drzwiami była opatrzona, włożyłem dwa pęki wełny, poprzednio skrupulatnie zważonej.

Pierwszy ważył 1 kamień 3 funt. 19  $\frac{1}{4}$  łutów,  
drugi           "   1   "   4   "   7  $\frac{3}{4}$  "

Po ukończeniu doświadczenia, (a) waga była jak następuje:

Pierwszy pęk ważył: 1 kam. 3 funt. 21  $\frac{1}{2}$  łut.,  
drugi           "   "   1   "   4   "   10  $\frac{1}{2}$  "

Następnie powiększyła się waga:

w pierwszym o 2  $\frac{1}{4}$  łuta

w drugim o 2  $\frac{1}{2}$  "

Razem o 4  $\frac{3}{4}$  łuta,

na 2 kamienie 7 funt. 27 łut.; to jest na każdy 3 funt. powiększyła się waga o  $\frac{1}{4}$  łuta.

Jednocześnie włożyłem do izby w parterze położonej, zupełnie suchej, ale na słońce niewystawianej, również dwa pęki wełny, z których:

Pierwszy ważył 1 kam. 5 funt. 14 łutów;

drugi           "   1   "   7   "   9  $\frac{1}{2}$  "

Razem 2 ka. 12 funt 23  $\frac{1}{2}$  łutów.

Po ukończeniu doświadczenia:

(a) Autor nie wymienił jak długo doświadczenie to trwało, ani w którym czasie było czynione; co przecież jest nader ważnem. Red.

Pierwszy pęk ważył: 1 kam., 5 funt 14  $\frac{1}{2}$  łut.  
drugi           "   "   1   "   7   "   9  $\frac{1}{2}$  "  
Razem 2 ka. 12 funt. 24 łut.

A zatem, na 2 kam. 12 funt. 23  $\frac{1}{2}$  łut. pierwiastkowej wagi, przybyło  $\frac{1}{2}$  łuta.; wypada na każde 28  $\frac{3}{8}$  funt. po  $\frac{1}{4}$  łuta. W izbie więc parterowej chłodnej, ocienionej, 9 razy mniej przybyło wagi, aniżeli w izbie ciepłej, wyżej położonej, niemal cały dzień słońcem ogrzewanej.

Wypadek ten, tak dalece przeciwny dotychczasowym wyobrażeniom, skłoni zapewne Ziemianów naszych, do czynienia w tej mierze dalszych doświadczeń i podania ich wypadków do wiadomości publicznej, za pośrednictwem niniejszego pisma. Na ten przypadek, zwracamy Ich uwagę na potrzebę oznaczenia pory czasu, w której doświadczenie miało miejsce i jak długo trwało. Red.

## O naczyniach cynkowych do mleka.

W Berlinie podała Policya do wiadomości publicznej, co następuje:

„Aby prędy i w większej ilości otrzymać śmietanę z mleka, i nadać jej smak lepszy, polecano w pismach używanie do mleka naczyń cynkowych. Ponieważ metal ten nader łatwo się *oxyduje*, powstałe zaś ztąd *sole cynkowe* posiadają własność womity sprawiającą, a następnie łatwo staćby się mogły zdrowiu szkodliwe, przeto Policya widzi się zmuszoną: zwrócić na ten przedmiot używających śmietanę; a przechowującym takową w naczyniach *cynkowych*, przypomnieć prawa karne, na fałszowanie pokarmów przepisane.“

Kantor Główny w Starém Mieście N<sup>o</sup> 61 na pierwszym piętrze.