

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez C. K. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

N^o 9.

Kraków dnia 26 Lutego

1854.

ROZBIÓR

dzielka o gnojach uważanych jako nawoży przez Girardina—tłumaczenie z francuzkiego przez T.M. w Poznaniu, 1853 roku, u Żupańskiego.

(Dokończenie).

§. 4. Odchody ludzkie, gdy są miękkie i płynne, znane pod nazwiskiem nawozu kloakowego, a wysuszone lub sproszkowane, pod imieniem pudretty, stanowią najsilniejszy nawóz, bo dwa razy czynniejszy od gnoju bydłowego; tak dalece, że starannie zbierany według danej nauki, mógłby uwolnić od potrzeby używania stajennego nawozu. W Chinach, Toskanii, Holandyi, w Belgji, północnej Francyi i w Alzacyi, odchody kloakowe używane są w stanie świeżym.

Przez dodanie do tychże, np. 17 do 20 łutów kwasu siarkowego, lub 123—137 łutów gipsu, koperwasu, lub soli glauberskiej, na 1 korzec nawozu kloakowego, zupełnie się odsmradza i robi najużyteczniejszym gnojem. Szczególniej zaleconém to być może przy większych miastach, chociaż i drobni właściciele w krajach wspomnianych z tego nawozu korzystają i pod tym względem opisuje autor rozmaite sposoby rozwożenia i roznoszenia tegoż po polach i łąkach. Dodanie odchodów ludzkich do wysuszonego torfu, formuje najlepszy nawóz.

Opisując autor wyrób pudretty, której na morgę pols. używa się cent. 28, nie chwali tej mozolnej i przykrej roboty, która wiele najżyźniejszych części traci i jest najwyższém marnotrawstwem. Wyrabiana jest dotąd w Berlinie, Paryżu i Rouen.

Węgiel grubo sproszkowany odznacza się własnością odjmowania odchodom smrodliwosci tyle nieprzyjemnej.

M. Salomon w Paryżu, zwęglając na proszek czarny wiele materyj organicznych, jak np. gnój przestarzały, torf, ziemię ogrodową, trociny, korę z garbarni, mięsza to w równej ilości co do wagi z odchodami ludzkiemi, fabrykuje bardzo tani, niesmrodliwy nawóz, bo na morgę kosztujący tylko 80 złp.

Dodając do węgla pewną ilość gipsu lub koperwasu, otrzymuje się jeszcze lepszy nawóz. Jestto nowy sposób podany przez P. Siret, używany do czyszczenia kloak po większych miastach, a tak tani, iż kosztą dzienne do kloaki od 3 do 4 osób, zaledwie 1 grosz polski wynoszą; a środek ten daje nawóz jeszcze bogatszy, zatrzymuje bowiem wszelki amoniak i odsmradza zupełnie. Pięć funtów węgla i po 12 łutów gipsu i koperwasu, są dostateczne na 1/2 korea odchodów.

Po znaczniejszych folwarkach należałoby starannie co tydzień domieszywać gipsu wraz z ciałami roślinnymi chłonącymi, i formować z tego kompost przez przykrywanie ziemią lub torfem. W braku węgla, sam torf jest już dostateczny. Niekiedy dodają do odchodów kloakowych rozkruszonych makuchów, które zawierając części roślinne azotowe, same przez się służyć mogą za nawóz.

Jeden człowiek ma dostarczać siły użyźniającej do wydania 8 cent. ziarna, a zatem tyle, ile na wyżywienie go potrzeba.

P. Bodin z Pichomery, do dołu wymurowanego i zamkniętego, wrzucając od czasu do czasu węgli roślinnych, otrzymuje z kloaki po 5 osobach nawozu wybornego na 4 morgi węd. lub polskie.

Rola bez nawozu, nie wydająca trzech ziarn, wyda na tej samej powierzchni zarówno umiérzwionej, 7 ziarn po gnoju bydłowym, a 14 ziarn po odchodach kloakowych.

Rozdział II. Wpływ paszy i organizacji zwierząt.

Różnice we własnościach i sposobie działania gnojów, zależą w części od organizacji zwierząt, lecz i sposób żywienia, jakoś więcej lub mniej suchej paszy, znakomicie na to wpływają. Inwentarz dobrze utrzymywany, zwierzęta zdrowe, tłuste, więcej dają odchodów i lepszego nawozu, niż źle żywione, chore i chude. Ilość zatem gnoju nie zależy od ilości bydła, lecz od jakości paszy i sposobu żywienia, to jest: czy w stajni, czy na pastwisku; w ostatnim razie największą się marnuje nawozu. Gnój bydła otrzymującego

makuchy jest własności wyższych nad wszystkie inne. Nakoniec, daje autor tablicę sprzętu z 1go hektara ($1\frac{3}{4}$ morgi wiedeń.) paszy zielonej i suchej, jako też gnoju z niej powstającego.

Rozdział III. O naturze podściołu zwierzęcego.

Natura podściołu jaki zwierzęta otrzymują, wpływa także na jakość gnoju, stósownie do części chemicznych z jakich powstaje i z jakich się składa. Odpadki roślinne tém lepsze są na podściół, im więcej tkanka ich jest gąbczasta i nasiąkająca cieczami odchodów. Słoma zbożowa uboga w azot i sole alkaliczne, zawiera w sobie najwięcej krzemionki, i dla tego niższe zajmuje miejsce od grochowin i wszelkich roślin strączkowych i liściastych. Tu autor daje kilka wykazów wskazujących wartość gatunkową słomy, stosunek zachodzący między nimi co do materij organicznych i soli, jako też stosunek ich co do bogactwa w azot.

Słoma rzepakowa, wykowa, tatarczana, bobowa, soczewicy, prosa i grochu, zawierając w sobie wiele soli potażowych, sodowych i wapiennych, dająca przez to wiele amoniaku, jest najwięcej używającą i to dowodzi, że gospodarstwa dostarczające tylko słomy zbożowej, nie zwracają roli jak tylko krzemionkę, a wyczerpują coraz więcej części azotowe i płodność ziemi do coraz większego stopnia uboża.

Słoma tatarczana odznacza się przed innymi ilością magnezyi, na gruntach zatem magnezyowych, które powszechnie dla innych gatunków już są mało urodzajne, można z korzyścią uprawiać tatarkę.

Najsilniejszym środkiem podniesienia plonów ziemi, jest bezwątpienia nawóz; na uzyskanie zaś tegoż w największej massie, nie tylko dobra i stósowna żywność zwierząt, ale ilość i jakość podściołki wpływa. Na jednego konia potrzeba téż do 6 funtów, na bydlę rogate do 10 funtów.

W braku słomy, co zwykle ma miejsce w gospodarstwach jeszcze wysoko nie posuniętych, można takową zastąpić innymi roślinami dzikimi, do których liczą się: wrzos, paproć, liście i igły drzew, trzcina, mech, darni, torf, trociny i t.p. Przedmioty te powinny być używane w stanie świeżym, dla łatwiejszego rozkładu; torf zaś należy wysuszyć. Podług autora, nad Renem starają się w oborach pogłębiać ziemię do 20 cali, i to wypełniają wrzosem lub darnią, a potem wiérzchem jak zwyczajnie dają podściół ze słomy; tym sposobem wszystkie ciecze z uryny są pochwycone, i wrzos na wyborny kompost zaminiają ¹⁾.

¹⁾ Sprawozdawca tu w kraju sposobu tego używał jak następuje: Na przednowku kazałem wyrzucać torf na wysokie kupy ostro zakończone; te gdy słońce przepaliło i wysuszyło, służyły mi za najkorzystniejszy i najlżejszy podściół; wypełniałem nim spód owezarni na łokieć jeden, i

Na przypadek niedostatku powyższych rodzajów podściołu, w Anglii, Niemczech, Szwajcaryi, z wielką korzyścią używają suchej ziemi, którą w tym celu umyślnie na zimę pod jaką szopą mają przygotowaną. Przesypują nawozy piaskiem, jeżeli ten ma być wywieziony na grunta ciężkie i gliniaste, na grunta zaś lekkie, piaszczyste, używają gliny. Ma to być najkorzystniejszy sposób pochłonięcia i zatrzymania wszelkich cząstek żywnych i amoniakalnych z odchodów zwierzęcych, a nawet bydlę wygodnie i czysto spożywa na tego rodzaju legowisku, które zresztą można by nieco słomą pokrywać. Osobliwie w owczarniach użycie ziemi do lekkiego pokrywania gnoju, nieocenione przynosi korzyści.

Rozdział IV. Sposób obchodzenia się z gnojem.

Tu autor narzeka, że pominiawszy niektóre wyjątki, zarząd gnojami we Francji w najopłakaniejszym jest stanie. Nie powtarzam tu wad takowych, ponieważ mamy sposobność codziennie i wszędzie widzieć je w gospodarstwach naszych. Jeżeli nawozy od koni, bydła i innych zwierząt, są na jedną równą wynoszone kupę, ta zasłonięta jest przynajmniej kilkunasto calowym wałem od napływu wody, od ścieku z dachów, jeżeli zbyt nagłój fermentacyi przeszkodzono przekładaniem ziemią, a części amoniakalne pochłonięto gipsem; jeżeli dół na gnojownię przeznaczony, wyłożony jest gliną lub dobrym brukiem, otrzyma rolnik dobry nawóz, na każdy rodzaj gruntu przydatny. Przeciwnie nawozy końskie wyfermentowane tylko, na ziemi mokrej i zimnej, a bydłocy na grunta lekkie służą.

Radzi także autor obsadzać gnojownie drzewami, aby zyskać cień, i przeszkodzić w lecie wielkiemu wysuszeniu; ale mnie się zdaje, iż drzewa w bliskości takiej massy nawozu sadzone, wyschną.

Wywożenie ciągle nawozów wprost z obór na pola, jest połączone z utratą znakomych części pożywnych, i dla tego korzystniej jest umiarkowanie go fermentować w sposób powyższy (kilkanaście dni).

Dalej opisuje autor różne rodzaje zbiérników gnojówki, pompy, gnojownie, sposoby wynoszenia nawozu i układania tegoż — sposoby stawiania obór i stajen.

Rezultat od którego zależy otrzymanie największej massy gnoju od danej liczby inwentarza, zależy według autora od tych trzech warunków:

przez zimę parę razy przekładałem, z czego otrzymywałem wielką massę wyborowego nawozu. Na jednym folwarku pod lasem, miałem oborę dosyć wysoką; z téj całą zimę nie był gnoj wyrzucaany, ale ciągle wyścielając liście, podnosiłem żłoby i drabiny, a sposób ten dał mi także wielką massę dobrego nawozu. Bydlę najczystsiej się utrzymywało i nawet powietrze nie było duszące. Ale w tym razie wszystko na tém zależy, aby być panem najobfitszej ilości podściołu.

- 1) jaknajlepiej żywić inwentarz.
- 2) podścielać ciągle, aby żadna część uryny utraconą nie była.
- 3) trzymać inwentarz nieroboczy przez cały rok na stajni.

Rozdział V. *Skład chemiczny i użycie gnoju — o gnoju długim i krótkim.*

Zdania agronomów o stanie w jakim gnoje winny być używane; tu autor przytacza twierdzenie Schmalza, który utrzymuje, że gnój mocno przetrawiony jest uderzająco niższy od gnoju nawet świeżo z obory wyprowadzonego, a najkorzystniejszy w mało co postępującej fermentacji. Marszałek Bugeaud, jak i pierwsi angielscy i szkoccy agronomowie, są za tego rodzaju użyciem gnoju. Mięszwienie wierzchnie, to jest wykonywane na zasięwy, przynosi wielkie straty.

Rozdział VI traktuje:

O gnojach miejskich i kompoście, przytacza używane sposoby przez wielu autorów, z rozróżnieniem dla gruntów ciężkich lub lekkich. Jakkolwiek większa część tych sposobów, dla naszego kraju jest jeszcze niepodobną dla trudności robotnika, z tém wszystkiém ubolewać potrzeba, iż po miastach z taką nieogłędnością marnowane są najbogatsze części nawozów, któreby i rolnictwo podnieść i dla wielu przedsiębiorców korzystny stanowiąc mogły interes²⁾.

Taka jest treść dzieła o gnojach, które autor zakończył najsilniejszym zachęcaniem rolników do większych usiłowań nad tą najważniejszą i najpożyteczniejszą częścią zatrudnień gospodarskich; powiada że w Chinach, gdzie rolnictwo najwyżej stoi, nie ma golibrody, któryby nie zbierał włosów i wszystkich mydlin z pracowni swojej. Prawa krajowe zabraniają marnowania odchodów ludzkich, i w każdym domu, jak równie po

²⁾ Przed kilkoma zaledwie tygodniami mieliśmy sposobność zwiędzić założoną przez p. Piotra Steinkeller przy Podgórzu krakowskim fabrykę wyrobów z gliny, jako to: garnków (kamiennemi zwanych), pieców, cegły na skróś pustej, dachówki wyborniej a tańszej stosunkowo od lichych gontów; przy tém młyn gipsu i stępy tłuczące kości na drobną mączkę nawozową: wszystko w najlepszym gatunku przy najprzystępniejszych cenach. — Zamiarem było pana Steinkeller założyć w krótko fabrykę kwasu solnego i siarczanego, do czego bliskość Wieliczki i Swoszowic tyle przedstawiały dogodności, zając się przytém fabrykacją sztucznych nawozów z odchodów ludzkich, kości i t. d. Pojmowaliśmy rozciągłość użytków i wpływ tych wyrobów na przyszłe wzbogacenie rolnictwa krajowego, podzielialiśmy radość właściciela, który tyle już dał wszechstronnych dowodów szczerzego zamiłowania dobra kraju, nie przewidując, iż w kilka zaledwo dni potem oplakiwać nam przyjdzie zgon tego najużyteczniejszego obywatela, którego utratę poczytujemy za tak srogą klęskę, jakiej od dawna kraj nasz nie doznał.

drogach, są urządzone zbiéralniki (tłumacz nazywa przyjemniki) do tego nieoszacowanego nawozu.

A jeżeli we Francyi autor tak narzeka na niekorzystne obchodzenie się z nawozami, cóż powiemy o sobie, my rolnicy, w kraju rolniczym, posiadający tak ogromne obszary ciągle wyjąłowanej ziemi? — Czy przy takiém, nie powiém staraniu się o nawozy, ale przy takiém marnotrawieniu tychże, potrafimy się utrzymać obok wzrastających kosztów produkcyjnych?

Alojzy Fibich.

● owadzie zrzadzającym chorobę ziemniaków.

C. k. Ministerjum rolnictwa przesłało Towarzystwu rolniczemu krakowskiemu pismo pod tytułem. *Der Kartoffel-Blattsauger ein die Kartoffelfäule erzeugendes Insekt. Von Dr. J. H. Schneider bevorwortet von V. Kollar.* Pismo to ma na celu rozpowszechnienie wiadomości o odkryciu zrobioném przez Dr. Schneider lekarza miejskiego w Przeslic w powiecie Klattawskim w Czechach, iż przyczyną pojawiającej się od kilku lat choroby ziemniaków jest owad do rzędu *Psyllodes* należący.

Ministerjum rolnictwa odebrawszy rozprawę Dra Schneider o tym owadzie, udzieliło onę do opinii p. V. Kollarowi jako w przedmiocie tym biegłemu. Z rozpoznania przez p. Kollara nadesłanych przy rozprawie zasuszonych egzemplarzy owadu, tak w stanie zupełnie rozwiniętym, jak w stanie poczwarki, przy pomocy szkielek powiększających okazało się, że gatunek ten nie do rodziny pcheł (*Psylloda*) lecz do skoczaków (*Cicadulina*) należy, do gatunku *Typhlocyba*, zatém od p. Kollara *Cicada (Typhlocyba) Solani tuberosi* jest nazwany. Gatunek ten nigdzie jeszcze opisanym nie był; a lubo wokolicach Wiednia podobny do niego co rok postrzegany bywa na kartoflach i jako nieszkodliwy jest uważany, zasługują jednakże okoliczności przez Dra Schneidera przytoczone na baczną uwagę i zastanawianie się dla sprawdzenia odkrycia tego, a w razie potwierdzających one doświadczeń, zbadania szerególnie gdzie owad jaja składa i gdzie zimuje.

Szkodnik ziemniakowy Dra Schneidera, jest zaledwie jedną linię długi, ma tułów żółtozielony błyszczący, lekko kosmaty. Zwierzchnie skrzydła są przezroczyste blade zielone, spodnie jeszcze więcej przezroczyste w niebieskie wpadające. Larwa jest bezskrzydlna, żółtawo-zielona, szklisto błyszcząca, wylenia się kilka razy w czasie przybierania objętości; przy ostatniem zaś lenieniu wyrastają jej skrzydła, przeto nieprzechodzi właściwego innym owadom, przeobrażenia w poczwarkę. Owadek ten jest, osobliwie w stanie zupełnego rozwinięcia, bardzo pfochliwy

i czuły na promienie światła, trzyma się zawsze na spodniej stronie liści; za najmniejszym poruszeniem rośliny skacze i ucieka, aby się co prędzej w ziemię schronić, dla tego też bardzo trudno żywcem go dostać. Larwa skacze i biega także bardzo szybko jeżeli nie ssie, przy której to czynności przyciska się mocno przodkiem do liścia lub łodygi, a nóżki ściga pod siebie.⁴

Familia pcheł (*Psylloda*) do której Dr. Schneider owad ten liczy, ma za cechy: drobność, wielką mnożność, cieniutkie macki i wielkie oczy, obie płece skrzydlate zwierzchnie skrzydła od spodnich mało różniące się w daszek ułożone, dzióbek pomiędzy przednimi nóżkami, nóżki kolcami opatrzone, stopki dwuczłonkowe. Larwy różnią się tém tylko od zupełnego owadu że skrzydeł nie mają, brzusek ich płasko okrągły i żywszego niż w całkowitym owadzie koloru.

W ogólności liczy się ta familija do rzędu owadów pół skrzydłych (*Hemiptera*) do którego należą owady rozmaitych kształtów, wszystkie jednak nacechowane szczególną budową pyszczka który podobny jest do dzióbka, albo do trąbki ssącej. Z budowy téj już wynika że te zwierzątka uciekać się muszą do płynnego tylko pożywienia; są też one wszystkie pasożyte, uczepiające się żyjącego organizmu innego, wyciągające temuż soki jego, przez co choroba, i uschnięcie następuje lub nawet zatrucie za pośrednictwem własnej ich jadowitej cieczy.

Ten właśnie sposób życia całego rzędu do którego odkryty owad należy, podany jest jako jeden z dowodów, iż słusznie za szkodnika on poczytanym być może. Dr. Schneider utrzymuje że owad ten dopiero z ukazaniem się choroby ziemniakowej znachodzi się, inaczej zaś niebyswa widzianym, przenosi się z miejsca na miejsce całą chmarą, a każde miejsce gdzie dłużej bawi, służyć może za punkt wyjścia na różne strony. Ten sposób podróŜowania właściwy innym owadom szkodnikom pól, drzew leśnych i owocowych tłumaczy dobrze problematyczne ukazywanie się i szerzenie choroby.

Owady mają zwyczaj zniszczenie swoje rozpocząć od niższych gałęzi, podobnie i choroba od dolnych części rośliny zaczyna się idąc do gałęzi wyższych, miejsca zaciemnione i zacisza najprzód odwiedza i w nich upoczywie gości, mniej w otwartych gdzie wiatr przepędzać może łatwiej owady. Jeżeli z jednej tylko strony pole dotknięte chorobą ziemniakową odkryte jest, tą stroną właśnie choroba przenosi się dalej, ochraniając dłużej daleko lub zupełnie tę okolice która zasłonięta jest od tego punktu lasami albo nawet uprawą zbożową dość szeroką. Owad niszczący lasy podobnie wstrzymywany bywa ze skutkiem

przekopami i przerebami dla przecięcia mu drogi zrobionymi. Owad wybiera sobie niektóre gatunki drzew które najprzód nawiedza, podobnie i choroba ziemniakowa rzuca się na niektóre gatunki wcześniej niż na inne, na pospiechy prędzej niż na późniejsze. Te wszystkie podobieństwa słuŜą za dowód że zniszczenie ziemniaków winno być przypisane owadowi. Nareszcie i ta jeszcze okoliczność że zaraza kartoflana przychodzi zawsze tak regularnie jak regularne są periody życia owadu, które naprzód z bardzo małemi odmianami obrachować można.

Sposób w jaki odbywa się zgubne działanie szkodnika ziemniakowego opisuje Dr. Schneider w następujący sposób: Zawsze zaczynają się pokazywać ślady choroby na najniższych odnogach rośliny. Szkodnik kryjący się przed światłem czepia się tam od spodu na liściach. Miejsca które zaciął, zmieniają kolor w przeciągu 24—48 godzin, zwierzchnia zaś strona liścia nadyma się nieco w tych punktach w kształcie pęcherzyków, z czego się potem tworzy cienka włoskowata tkanka, której końce pęcherzykowate rozmaicie, okrągło lub podługnie wyglądają. To jest pierwszy stopień rozwinięcia choroby. Po pewnym przeciągu czasu te plamki żółkną na podobieństwo rdzy, jeszcze później gdy ta rdza uschnie, przybierają kolor czarny, liść usycha i ściga się, rośliny soki się psują i zapach ów przykry rozchodzi się w powietrzu, zwłaszcza przy wilgotnem i ciepłym powietrzu. Z kolei po dokonaniem zepsucia dolnych gałęzi, przenosi się owad na wyższe, potem zaś na inne sąsiednie rośliny szukając zawsze świeżego pożywienia.

Dr. Schneider opierał uwagi swoje na doświadczeniach od 1847 roku czynionych które w treści podajemy. Czytelnicy nasi pobudzeni może też zostaną do czynienia dostrzeżeń nad tém dla wyświecenia zupełnego tego tak ważnego przedmiotu.

Dwa wysadki gatunku ziemniaków fioletowych wczesnego, posadzone zostały na wiosnę 1847 w wazonie, jeden zupełnie zdrowy, drugi nadpsuty, tak że zarodek ledwie na 6 linii w kwadrat miał zdrowe miejsce. Oba zarówno wyrosły i zdrowo wyrastały. 23 lipca posadzono na krzaku który pochodził z zupełnie zdrowego zarodka dojrzałą larwę szkodnika kartoflanego morzoną głodem przez 8 godzin w pudełku, 27go okazało się już 5 liści czarnych wraz łodygą. Zdjęto zatem szkodnika który w dojrzały owad tymczasem się przemienił, odcięto uszkodzoną gałązkę i odtąd aż do sierpnia żaden nie okazał się ślad choroby. Tego dnia wyniesiono krzak do ogrodu gdzie właśnie zaraza już się zupełnie rozszerzyła była, a na 12 już i ona całkowicie zniszczeniu uległa. Drugi krzak między oknami w pokoju zachowany został zdrowy, i przyszedł do

zupełnej dojrzałości. Następnego roku 1848 toż samo doświadczenie powtórzone było z tym samym skutkiem.

W roku 1847 zasadzone w miejscu gdzie była przestrzeń goła 20 sążni kwadratowych wpośrodku lasu świerkowego pod miastem Przestic krzaki tegoż samego fioletowego gatunku ziemniaków przetrwały bez żadnego śladu choroby i przyszły do normalnej dojrzałości, kiedy tymczasem na brzegu lasu zaraza w najwyższym stopniu grasowała. W roku 1851 taka sama próba ten sam okazała skutek.

Na poparcie twierdzenia, że bujno rosnące ziemniaki muszą stosunkowo więcej cierpieć od owadu niżeli słabsze, gdyż każda roślina przy mniejszym krążeniu soków łatwiej zniesie zadane jej cierpienie, co także tłumaczy czemu w latach mniej wilgotnych albo w polach suchych i piaszczystych więcej się uchowały ziemniaki od zarazy, przytacza Dr Schneider następujące doświadczenie.

W roku 1849 zasadził dwa wysadki fioletowego wczesnego gatunku, w odległości 3 sążni jeden od drugiego. Postępowano z nimi zwyczajnym sposobem, z tą różnicą że jeden krzak podlewano, drugi zaś zostawiono w naturalnej wilgoci. W tamtej okolicy lato 1848 było bardzo suche. 48 lipca dostrzeżono na obudwóch larwy szkodnika kartoflanego, ale na podlewanych i przeto bujnym więcej niż na biędym. Tamten na dniu 1 sierpnia już zupełnie był zniszczony, biędny zaś miał 15 sierpnia jeszcze dosyć zielonych zdrowych na sobie liści. Pod krzakami okazał się podobny między nimi stosunek, 15 sierpnia znaleziono pod tym który był podlewany 17 zupełnie spruchniałych pod drugim zaś 11 zdrowych zupełnie ziemniaków. Toż samo doświadczenie ponowione w 1849 r. okazało całkiem podobny wypadek.

Wyłożywszy Dr. Schneider teorią swoją i na poparcie jej dowody, nie wyciąga z niej innych zaradczych środków jak tylko: 1) aby starać się odmienić soki rośliny kartoflanej przez użycie naturalnych lub sztucznych substancyj takich któreby owadowi nie służyły, albo go nawet zabijać mogły, jak np. palone wapno, gips, popiół, fosfor i inne sole któreby można od połowy lipca kilkakrotnie posypywać, albo rozczynem ich krzak podlewać. 2) aby władza zarządziła i dopilnowała takiej w kraju uprawy kartofli, aby miejscami, przez dwa przynajmniej lata po sobie następujące, całkiem jej zaniechano, a tylko w miejscach wskazanych, dobrze od drugich podobnych naturalnymi granicami jakoto: lasy, rzeki, łąki i t. p. przegrodzonych, prowadzoną była. Gdy w miejscach zakazowi ulegających natomiast inna zbożowa albo strączkowa roślina byłaby tymczasem chodowana, następowałaby potem zmiana jej na ziemniaki, a kraj

cały tym sposobem niezawodnie od zarazy uwolnionym by został (?).

F. P.

O PRZYCZYNACH NASZEGO UBÓSTWA.

Pominąwszy zewnątrz nas będące, pomówię z kolei o znajdujących się wewnątrz nas, tak jak mi się przedstawiają. Mówiącemu o nas samych, do których oczywiście także należą, wolno mi być nawet przysurowym. W czémbym przesadził, niechaj się to stosuje do mnie samego i do nikogo więcej.

Był czas, kiedy wierzyłem, jak wszyscy młodzi, w potęgę słowa, kiedy wraz z najserdeczniejszymi nie chciałem wierzyć w rzucanie grochu o ścianę; dzisiaj inni w to wierzą. w co ja niegdyś wierzyłem, a ja wierzę niestety! w rzucanie grochem o ścianę. Łatwiej mi było niegdyś pisać — łatwiej być w iluzji — dzisiaj w niej nie jestem, a przecie maczam pióro i piszę; gdy tak jest, zapewne mi nie mało chodzi o dobro publiczne; zapewne nie straciłem serca do ziomek pozbywszy się iluzji.

U nas nie chce się ludziom czytać, na co się już w wieku złotym żalił ks. Piotr Skarga — a niechęć do czytania dowodzi, jeżeli już nie lenistwa, to pewnie opieszałości umysłowej, którą naprzód naganiam, jako jedną z głównych wad naszych i jedną z głównych przyczyn naszego ubóstwa.

Mamy cywilizacją i to nie dzisiejszą, mamy polor i to osobliwszy, taki, że pono Stefan Witwicki nie niesłusznie powiedział, że do Paryża szlachta nasza jeźdźca dla wyuczania się grubijaństwa — ale niestety! i po stokroć niestety! nie mamy wiadomości szczególniejszych odnoszących się do zarobkowania.

Wszystko co mamy, nabyliśmy mimochodem, w dyskursie, w zabawie — i wieleż to może być warte? i wieleż tego może być? Do klasy rolników u nas należą najoświećsi ludzie w kraju, ale i ci po największej części małą tylko mają znajomość swojego zawodu. Tych co mają właściwie rolnicze wykształcenie, jest tak mało, że ich chwalić nie śmiem, chociaż na największe pochwały zasługują, bobym tysiące innych obraził. Znajdzie się u nas gospodarz rolnik ten i ów, co powie: nie mnie to zarzucają niezajomość zawodu, ja zrobiłem fortunę, dowiodłem, że jestem tegim gospodarzem — rolnikiem. Będzie zapewne, co się broni słusznie; ale znajdzie się i taki, co się tylko broni dobrze.

Zrobił u nas nie jeden fortunę, ale arcy-rzadki co ją zrobił rolnictwem: nie jeden zrobił ją przechowaniem kilkuletniego zboża aż do drogości, podczas kiedy inni swoje produkta pomarnowali, jakby ponajmowani do tego; nie jeden zrobił ją arcy-szczęśliwem

wzięciem dzierzawy, kupnem takiemże dóbr, a zatem na podstawie obcego nierządu, obcej nieznamości. Byli i są ludzie, co widzieli, wiedzieli i przewidywali więcej, ale jedna jaskółka nie stanowi lata. Ba! tacy właśnie poupadali, nie znalazłszy nigdzie oddźwięku, przytoczyłbym natychmiast przykład, ledwie nie świeży i wyrazisty, ale *exempla sunt odiosa*.

— Skimborowicz pono napisał, że możni u nas niegdyś mieli na równi uczonych z wszystkimi innymi profesjonistami, pracującymi dla zarobku, za pieniądze — niczy to nie szkodziło, gdyby byli za co mieli profesjonistów.

Dawno, dawniej i dzisiaj, możni, jedni kazali i każą się dzieciom uczyć, bo naukę pobieraną mieli i mają za pokarm duszy, za broń obywatelską, za strój najwspanialszy dla nagiego z natury człowieka, za arcy-mistrzowskie narzędzie do każdej najprzedniejszej pracy: — drudzy kupowali i kupują dla swoich dzieci za pewną sumię od pewnych mentorów w kraju i za granicą naukę i czynią to z fałszywego wstydu, albo kto ich tam wie dla czego? Te kupne nauki po zagranicznych agronomicznych zakładach, po wojażach, sprawiły tyle podziawów gruntu ornego na pewne równe części w celu zaprowadzenia płodozmiennego gospodarstwa, gorszyły i gorszą starych ekonomów, tracąc wiarę w płodozmian i naukę agronomiczną w ogólności. Przyszedłszy tedy do agronomii, niechaj przy niej zabawie.

Rzecz każda chce, aby ją pojmować w zasadzie, ale nie po wierzchu, tegoż chce i płodozmian. Obmyślił kto taki np.:

- Rośliny okopowe 1szy rok w nawozie,
- Jęczmień z koniczyną czerwoną 2gi rok,
- Koniczyna czerwona 3ci rok,
- Pšenica ozima 4ty rok,
- Groch 5ty rok w nawozie,
- Żyto 6ty rok,
- Tatarka 7my rok,
- Owies 8my i ostatni rok.

— Pytamy, czyli ten płodozmian stósownym jest do natury gruntów, klimatu, zapasu obornika i t. d.? i dochodzimy, że stósowny o tyle, iż na 3cięj części całej ornej przestrzeni zaprowadzonym być może, a to głównie dla tego, że na więcej tymczasem nie wystarczy siły nawozowej, że wiele gruntów dopiero potrzeba obsuszać, aby się na nich opłacało sadzić i siać z większym od zwykłego a często nawet z zwykłym nakładem i aby po nich można wymagać nie czynienia wstydu zaprowadzonemu płodozmianowi. Pocóż tu dzielić wszystkie grunta na 8 równych części, chyba na to, aby ponieważ jest trzy razy tyle gruntu, ile go przywoicie nawieźć można, obornik tak rozprószyć,

by nigdzie jego skutków znać nie było i aby przyszła kolej na pszenicę tam, gdzie się ledwie owies urodzi?

— Każda rzecz jest igraszką, gdy ją się dobrze pojęło, tak też i zatrudnienie płodozmiennego gospodarza. O jednym rolnictwie w całości nie powiedziałbym, że jest i może być kiedy igraszką, bo go się, dla nieporównanej z niczem jego rozległości, nigdy zupełnie wyuczyć nie można. Czy może dla naszego uniewinnienia powiemy, że go się istotnie dla tej przyczyny nie zaczynamy uczyć, że poprzestajemy na pozytywnych powziętych złąd lub owad od pewnych mistrzów nauk, nie mając nadziei zrozumienia kiedykolwiek prawdziwej mistrzyni przyrody, prawdziwego mistrza doświadczenia? Biada nam! toż nie chcemy wielkich rzeczy? wszakże *in magnis voluisse sat est!* My ich chcemy, gdy są głośne i dla tego zaprowadzamy płodozmian, aby o nas głośno mówiono, aby się z nas cicho i głośno naśmiewano.

Najsławniejsi rolnicy gospodarowali dla pożytku, nie dla sławy, tym mniej dla rozgłosu: tak gospodarował nawet Thaer, zaszczyt Niemiec, i my tak gospodarujmy. Nasz pracowity, arcy-sumienny Kluk w mnogich swoich pismach wszędzie natrąca pożytek, o sławie nie wiem czy co wspomina?

— Ależ my chcemy pożytku! przyznaję, że chcemy i bardzo chcemy, lecz bez pracy a przynajmniej bez stósownej pracy. A możeż być praca stósowną, bez znajomości zawodu? A możeż mi co pomódz walenie młotem o skałę całą wiosnę, cały rok, kiedy nie jestem górnikiem?

— Przyszedłem do drugiej przyczyny ubóstwa naszego; do wstydu pracy. — Co do tego dwie popełniamy niekonsekwencye, chcemy skutków bez użycia środków; nie jesteśmy leniwymi, często nawet bardzo pracowitymi nazwać nas można, a wstydzimy się pracy. Nie raz nie radziłyśmy się od niej oderwali, a lada co nas oderwie, a zawsze na podstawie fałszywego wstydu.

— Fałszywy wstyd truje nas nie od dzisiaj, nie w jednym, ale ledwie nie we wszystkich kierunkach naszego chcenia, usiłowania, działania — on należy do głównych przyczyn naszego ubóstwa nie tylko dla tego, że się wstydzimy pracy, ale i dla tego, że się wstydzimy ubóstwa, chociaż istotnie jesteśmy najuboższą prowincją w Europie, jak dzisiaj literalnie nawet — nie mamy pieniędzy, nie mamy chleba, mamy dług — jeżeli się co między nami zawadza, to wartość ziemi, która przecież nie jest owocem naszej pracy, która w skutek tejże nie jest urodzajniejszą jak była za pradziadów naszych, ale jałowszą, która jedynie w skutek europejskich stosunków podrożała. Ale na teraz dosyć. Zastanawiamy się.

Olbrzymie żyto.

Zaszczytnie znany ogrodnik *Mosenthin* w Eutritzsch pod Lipskiem, wyprodukował nowy gatunek zboża, który niebawem w rolnictwie epokę stanowić będzie. Ziarno jest prawie przezroczyste, plenność zadziwiająca; roślina ma bardzo szerokie, długie, ciemno zielone liście, źdźbło, których z jednego ziarna 5—12, a często 20 wyrasta, do 6 stóp wysokości dochodzi, jest więcej rdzeniowate niż puste i daje piękną żółtą słomę, która dla swój rdzenności, szczególniej przydatna jest na paszę. Tak zwane „mozentyńskie olbrzymie żyto“ przewyższa wszystkie dotąd znane gatunki wielkością ziarna i plennością. Z jednego ziarnka, zasianego 10 października 1850 w otwartym polu, zebrał on 12 kłosów z 409 ziarnami, a z 370 ziarn zasianych 2 października 1851, 8 funtów nasienia, pomimo iż ślimaki część posiewu zniszczyły, a więc zawsze jeszcze 110 ziarn, albowiem na 1 funt liczy się ziarn przeszło 5000.

Ponieważ źdźbło ma około 3 łokci, a jest dosyć grube i rdzenne, przeto nie wylęga. Kłos z ością dochodzi długości 13 cali, a bez ości ma 8—9 cali. Długość ziarna jest $\frac{1}{2}$ cala, a przy grubości $\frac{1}{8}$ cala, bardzo jasne.

Z jednego ziarnka wyrasta około 20 ździebeł, można więc siał rzadko.

Cała roślina odznacza się od naszych zwykłych gatunków ciemniejszą zielonością, dłuższymi i szerszymi liśćmi i większemi, bardziej odstającymi ościami, przez co całe pole silniejsze ma wejrzenie.

Kwitnąć zaczyna o 14 dni później jak nasze zwykłe żyto, kwiat ma na zewnątrz prawie niewidzialny, a przeto bardziej od wiatrów i deszczu zasłonięty. Dojrzewa przeciw z krajowym żytem równocześnie.

Powyższą zajmującą wiadomość udzielają nam *Ge-meinnützige Mittheilungen aus Weissensee*; ogólnym zaprawdę być trzeba przy zalecaniu nowych gatunków zboża, szczególniej jeżeli próby robione były na małą skalę; wszakże doświadczaj wszystko, a co dobre dzierz. — Nie możemy też pominąć innej wiadomości w témże piśmie zawartej, i podajemy dosłownie rozumowanie jego w tej mierze.

„W ostatnich mianowicie czasach, oprócz wielu innych cudowne zbiory obiecujących, Bóg wie jak szumno brzmiącemi nazwiskami ochrzczonych rodzajów zboża, wielce też rozprawiano o tak zwanym krzacystym, krzewiacem się albo cudownym życie (*Stauden-Wucher- oder Wunder-Roggen*). Świeżo jeszcze zalecano najusilniej w dziennikach, a po wysokiej ofiarowano cenie, tak zwane jare krzacyste żyto (*Som-*

mer-Stauden-Roggen). Jakkolwiek w ogóle nie zbyt ufamy w zalety tym trybem wygłaszane, to jednak każdemu praktycznemu gospodarzowi wiadomo, że zmiana miejsca i klimatu, byleby roślina nie była w strefę zupełnie swój pierwiastkowej obcą przeniesiona, często cuda zrząda, a koszt na zakupno nowego, w szczególności sposób uprawianego nasienia, sownice wynagradza. Wiemy również, że sztuką nadać można zbożu i innym roślinom, nawet przy następnym ich rozmnażaniu, szczególną obfitość zbioru i niezwykłą plenność. Ale właściwie, nie o tém chcieliśmy mówić; zamiarem naszym było raczej, opisać metodę używaną, między innymi, w niektórych okolicach Roscji, dla utworzenia tak zwanego krzacystego żyta (*Stauden-Roggen*). Sposobu tego wprawdzie nie próbowaliśmy sami, ale widzieliśmy drugich używających go, z dobrym jak się zdawało skutkiem. Może też który z czytelników zechce doświadczenie to powtórzyć.

Wysiewa się żyto z równą ilością owsa. Podczas zimy owies ginie; jego pozostałości stanowią pewien rodzaj zielonego nawozu; gnijące w ziemi korzonki owsa rozpulchniają rolę i tworzą prawie niewidzialne rurkowate otwory, dające przystęp powietrzu atmosferycznemu, które w połączeniu z wsiąkającą wilgocią, tak skutecznie pożywienia korzonkom dostarcza, iż z nich prawdziwe wiązki ździebeł z najpiękniejszymi kłosami wyrastają: bo też i warunki wszystkie do krzewienia się i miejsca dosyć do rozrośnięcia się mają. Tą metodą otrzymane żyto, i w następnych posiewach silnie się krzewi i wydaje bogate, zwykle nawet bogatsze od innych plony. Z czasem jednakże utracą ten przymiot krzewienia się i znowu na ten cel musi być razem z owsem wysiane. Dodać winniśmy z resztą, iż żyto zwykle tylko w jesieni się rozkrzewia, rzadko na wiosnę.

Dotąd nasze źródło. — Rozumowanie to zawiera w sobie wiele prawdy i zasługuje na próbę. Porównawcze doświadczenia, na kilku zagonach, łatwo okażą, czy sianie owsa jako sprawiającego i rozpulchniającego środka, nie jest za drogiem.

(*Gumprecht's n. l. Ztg.*)

o porzucaniu krów epizootycznym.

(*Dokończenie*).

Są gospodarstwa, gdzie ta choroba chociaż tylko niekiedy i na pojedynczych sztukach, jednak przez bardzo długi czas się pojawia; dla tego tam przede wszystkim starczy się potrzeba o odsunięcie przyczyn, przez unikanie wszystkich powyższych szkodliwych wpływów. Gdzie bydło letnią porą koniecznie na stajni żywione być musi, niech ma przynajmniej codziennie kilkogodzinny ruch, a nawet powiedzielibym

dobrzeby było, żeby krowy nazwyczajić do kolejnego przywożenia niemi paszy. Choć to wytłumaczyć się nie da, chyba homeopatycznym sposobem, do wody którą krowy pić mają, należy wrzucać kawał do czerwoności rozpalonego żelaza—a co najważniejsza, doświadczyłem, że codzienne pławienie krów w zimnej wodzie, z najpewniejszym skutkiem zabezpiecza je od wszelkich tego rodzaju przypadłości.

Jeżeli się już okażą widoczne znaki skłonności do porzucenia, co rozpoznać można przez nabrzmienie wymienia i części płciowych u krowy, w terminie, w którym naturalne ocielenie jeszcze nie ma nastąpić, wtedy dobrze jest dawać krowie trzy razy dziennie kawałek chleba zmaczany w wódce lub w ciepłym winie i zadnąć część brzucha, osobliwie w bliskości macicy, ciepłą wódką lekko naciierać: oprócz tego, należy użyć naparzania odwarem z ziół aromatycznych, maczając w nim prześciéradło lub płachtę i namaczane po krzyżach bydle ténże okryć tak, aby się po obudwóch bokach aż do ziemi zwiészało, a pod tén postawić naczynie z gorącym odwarem po pod krową w ten sposób, ażeby gorąca para brzuch ogrzewała; a takie środki w miarę okazanych skłonności do zrzućenia wypadałoby przynajmniej raz w tydzień powtarzać aż do terminu ocielenia.

Wydarza się prawie zawsze po porzuceniu, a nawet czasem w normalnym stanie ocielenia, że miéjsce odchodzić nie chce, i w skutek tego nastąpićby musiało zapalenie i śmierć bydłęcia; dla tego pospolicie nieświadomi odéjmują je rękami, co tylko w razie braku wszelkich innych środków z wielką ostrożnością używać by się godziło, gdyż ta operacya zostawia powszechnie po sobie kilka miesięcy cierpienia, skłonność wysuwania się macicy i często bardzo następną bezpłodność sprrowadza.

Poradnik chowoli bydła i weterynaryi Łyszkowski, podaje bardzo skuteczne w tój przypadłości środki: „Jeżeli po 8 godzinach (od chwili ocielenia) „pociągając jak najostrożniej i najwolniej za sznur „pępkowy, który zwykle z rodzajnicy wisi, miéjce nie „odéjdzie, daj krowie zażyć: łut imbiéru sproszko- „wanego, albo jeszcze lepiej 2 łuty teriaku w jednej „kwarcie dobrego piwa rozwiedzione. Nadmieniam się, „że cokolwiek zbyt mocne ciągnięcie za sznur pę- „pkowy, zrządzić może opadnięcie macicy lub gangrenę. „Jeżeli zaś po zadaniu tego trunku najdalej w 8 go- „dzin skutek się nie okaże, potrzeba rano, w południe „i wieczór dawać krowie następującego proszku po 2 „łyżek stołowych w 1/2 kwarcie piwa: *Rp.* sabiny „łut 1, kopru wodnego łutów 4, jagód jałowcowych „łutów 4. Wszystko ususzone na ciepłym piecu sprosz- „kować i zmieszać do użycia. Przy czém robić jak

„najostrożniej (za pomocą szpryki) ciepłe nastrzyki- „wania w rodzajnicę następującym klejowatym odwa- „rem: *Rp.* sabiny łutów 3, ziela szlazu łutów 4, mąki „z siémienia lnianego łutów 4—gotować przez pół „godziny w 1/2 kwarcie słodkiego mléka i tój kwarcie „wody, potém przecedzić przez kawałek flaneli, albo „przez cienkie płótno we czworo złożone do użycia. „Jeżeli przy tém krowa ma zatwardzenie, dawaj kilka „razy dniem enemy rozwalniające.“

J. Zapalski.

O P I S

jednego z wzorowych gospodarstw w Galicyi.

(Nadestane).

Wiarogodne daty są we wszystkich doświadczeniach najspodobniejszą miarą postępu i częstokroć jedyną do znalezienia prawdy drogą.

Z tój wychodząc zasady, sądzę, że pożądane będą dla czytelników *Tygodnika* liczby odnoszące się do jednego z celniejszych gospodarstw w obwodzie Sannockim, *Zarszyn*, własność pana J. Wiktora. Daty udzielone mi z rejestrów kilkuletnich przez grzeszność właściciela i naocznie zrobione spostrzeżenia są następujące:

Gospodarstwo to mieści się w dwóch zupełnie stykających się z sobą folwarkach, zwanych *Zarszyn* i *Długie*. Ostatni folwark ma wprawdzie osobne gumna, owczarnie, budynek czeladny i mieszkanie dla ekonomy, nie tworzy jednak bynajmniej osobnego gospodarstwa, ale pod wspólną podciągnięty uprawę.

Ziemi ornój jest w tych dwóch folwarkach morgów 650, rachując na morg 68 sążni w zdłuż, a 24 w szerz *). 2/3 części tych pól są urodzajne równiny, 1/3 część także wzgórk. Z tych 650 morgów jest 50, które ze podmakają, nie mogą służyć pod oziminy; dla tego tén nie są wciągnięte do działu i należą do rezerwy. Reszta, t. j. 600 morgów sposobnych do wszelkiej uprawy, są podzielone na mniej więcej równych 8 rąk, uprawianych w następującym porządku:

- 1) Żyto na nawozie.
- 2) Jęczmień z koniczem.
- 3) Konicz (piérwszy pokos na siano, drugi na nasienie).
- 4) Pszenica ozima.
- 5) Groch i bób.
- 6) Pszenica ozima.
- 7) Owies.
- 8) rok stanowi ugór i około 20 morgów grochu lub bobu na nawozie.

*) Morg taki wynosiłby 1632 sążni □ i byłby nie tylko większy od polskiego, ale nawet od wiedeńskiego. jocha: nie są to więc zapewne ściśle wymiérzone sążnie wiedeńskie. (P. R.)

Prócz tego sady się około 50 korcy ziemniaków i uprawia na 7m morgach buraki, a to zwykle w rezerwie. Tą także wyrównywa się pola rotacyjne, które wypadły w praktyce mniejsze, niżeli wymaga ściśle równy podział.

Z powyższych wysiewów zbiera się wziawszy przecięcie z 3ch lat, bardzo urodzajnego roku, miernego i bardzo nieplennego:

- 1) Żyta 600 kóp, które wydaje średnio po korcu.
- 2) Jęczmienia 340 kóp, wydającego po 40 garncy do 1 1/2 korca.
- 3) Pszenicy po 150 korcach wysiewu, zatem z 4tęj i 6tęj ręki, 900 do 1000 kóp z omłotem między 28 a 30 garncy z kopy. Zbiór ten jest głównym staraniem i najważniejszym dochodem gospodarstwa w Zarszynie.
- 4) Groch prawie wyłącznie na własną potrzebę 40 do 50 kóp; bobu zaś 300 do 400 kóp, który wydaje 24 garncy do 2ch korcy.
- 5) Owsa 300 kóp z omłotem 1 do 2 korcy.

Bydło robocze służy nie tylko do uprawy pól i zwozu zbiorów, ale zarazem do tratowania gliny i zwózki materyałów na liczne a niezbędne budynki, jakie wystawił pan Wiktor. Wołów jest 40 ślicznych węgierskich, które robią po parze w pług i w wozie. Konie robocze, których jest 24, stanowią 6 fornalek, robią w bronach i w wozie gdzie spiesniejszej trzeba posługi.

Prócz tego inwentarza roboczego jest 32 krów dośnyć mlęcznych rassy krajowej poprawnej. Buhai 5, z tych dwa wybrakować się mające na wypas, 3 zaś młode. Jałownika sztuk 80. Wołów wybrakowanych corocznie jest 12 do 20, które sprzedają się po wytuzeniu.

Koni w stadzie wraz z przeznaczonemi do osobistego użytku 70. Owiec 750, wszystkie na jednym folwarku, które dają 15 do 16 centnarów wełny, sprzedawanej po 140 fl. m. k. Świń do 30.

Prócz owsa i pośladów, jakie dostają inwentarze robocze, spasa się w Zarszynie siano z 200 morgów łąk podsiwanych trawami i koniczem: siana z pierwszego zbioru jest w przecięciu 500 fur po 10 cent., a drugiego 180 fur, gdyż jedna część siana łąkowego drugiego spasa się wołmi i końmi roboczemi. Koniczu pierwszego zbiera się na siano 300 fur po 10 cent., drugi zbiór jest na nasienie. Razem spasa gospodarstwo Zarszyńskie siana do 1000 fur 10-centnarowych.

Wozy używane w gospodarstwie Zarszyńskim są na osiach drewnianych i po największej części na jedną parę bydła. Próbowano wozów na żelaznych osiach, ale korzyści tychże okazały się przy tanioci drewnianych mniejsze niżeli się spodziewano. Równie próbowano pługów, tak zwanych poznańskich, z le-

mieszem wygiętym, nie mającym osobnej odkładnicy, ale oranie niemi jakkolwiek ładniejsze, pokazało się mniej skore, niżeli dobrze zrobionemi krajowemi. Zamiast powrozów, uznano za korzystniejsze łańcuchy. Zaprowadzono je też u wszystkich fornalek.

Jakkolwiek dobór wszystkich inwentarzy w Zarszyńskim gospodarstwie jest wzorowy, najbardziej wszakże zwracają uwagę szczególnie piękne woły robocze węgierskie. Rozmiar murowanych budynków gospodarczych, ozdobność, której nie można zarzucić najmniejszego zbytku, użyteczność każdego w nich zakątka, zarówno stodół, tój skarbnicy gospodarczej, jak stajen aż do chléwów i kurników, jest w stanie zachęcić najmniej skłonnych do rolnictwa, do poznania bliżej gospodarstwa w Zarszynie.

Kraków 24 lutego.

J. B. R.

Literatura gospodarska.

O dziełach powierzonych Komitetowi Towarzystwa do rozpowszechnienia pomiędzy naszymi gospodarzami, wydanych po większej części kosztem Towarzystw rolniczych krajowych, jedynie w widokach dobra ogólnego a nie dla spekulacji, odstępowały zatem po nader niskich cenach, postanowiliśmy udzielać czytelnikom naszym krótkie sprawozdania, celem obznajomienia ich z treścią pism tych i nastęrczenia im sposobności do nabycia małym kosztem, nieoszacowanych częstokroć w zawodzie gospodarskim praktycznych wskazówek. — Życzący sobie posiadać które z dzieł tych, zechcą się zgłaszać do Bióra Towarzystwa w Krakowie, ulica Szewska Nr. 335/6.

Gospodarz, pr. *Ignacego Łyskowskiego*, w Brodnicy 1853, w 8ce, str. VII, 230, opraw. w gruby karton, cena 45 kr. m. k.

Jest to, jak sam autor sprawiedliwie w przedmowie oświadcza: encyklopedia gospodarska w zakresie po-mniejszego właściciela. Rzeczywiście też potrzeba było wielkiej zwięzłości mowy, by w dziełku tak szczupłej objętości, tylu dotknąć rozlicznych przedmiotów: a do-dać to możemy na zaletę autora, jasność wykładu by-najmniej na tém nie ucierpiała. Cztery części dziełka, obejmują: Rolnictwo, Chodowanie inwentarza, Ogród-nictwo i Pszczelnictwo. — Treść Rozdziałów jest na-stępująca:

Część I. Rolnictwo.

Rozdział I. O rodzajach roli.

„ II. O uprawie roli (o narzędziach etc.)

„ III. O mierzwie (urabianie, przechowywa-nie, użycie).

Rozdział IV. *O ulepszeniu roli* (wapno, margiel, gips, etc.)

Rozdział V. *O zbożu*. Tu przechodzi wszystkie gatunki zbóż kłosowych i strączkowych, a przy każdym opisuje: jego rodzaje a raczej odmiany, rolę stosowną do uprawy, miérzwienie, uprawę, czas sięwu i ilość nasienia, wartość słomy, plon, choroby — miéjsce w płodozmianie i t. d.

Rozdział VI. *O ziemniakach*. (Uprawa roli. Różne sposoby sadzenia, plon, przechowanie i t. d.)

Rozdział VII. *O roślinach olejnych* (Rzepik, rzepak, letni rzepik, len).

Rozdział VIII. *O roślinach na paszę* (koniczyna czerwona, k. biała, lucerna, esparzeta, szpargiel, trawy).

Rozdział IX. *O płodozmianie i wielopolowém gospodarstwie*.

Rozdział X. *O łąkach*.

CZĘŚĆ II. CHODOWANIE INWENTARZA.

Uwagi wstępne.

Rozdział I. *Chodowanie koni*. O dochówku, przymioty koni, poznawanie lat, stanowienie, chów źrebiąt, utrzymanie koni etc.

Rozdział II. *Choroby koni*. Ich powody, oznaki, środki leczenia. Opisanych zaś w ten sposób, jest 39 chorób zewnętrznych a 19 wewnętrznych, z dodatkiem: o puszczaniu krwi, robieniu fontaneli, zawłoki, etc.

Rozdział III. *Chodowanie bydła rogatego*.

Rozdział IV. *O chorobach bydła z opisaniem 19 chorób zewnętrznych a 18 wewnętrznych*.

Rozdział V. *Chodowanie owiec*: Gatunki, oznaki lat, utrzymanie, dochówek, wychowanie jagniąt, pranie i strzyż wewny.

Rozdział VI. *Choroby owiec*.

Dodatek: *Apteka domowa*.

CZĘŚĆ III. OGRODNICTWO. Chodowanie młodych drzewek, szkółka, szczepienie, łączenie, przykładanie, oczkowanie, pielęgnowanie, przesadzanie.

Dodatek. Chodowanie chmielu i o szparagach.

CZĘŚĆ IV. PSZCZELNICTWO. Skład roju, oględność przy kupowaniu pszczół, pasieki, o ulach, kosz-kach i magazynach, przechowanie pszczół przez zimę, pielęgnowanie pszczół z pozimku, o rabusiach, o podbiéraniu, o osiéroceniu roju, o rojeniu się, o chorobach pszczół, o obchodzeniu się z miodem. *Dodatek*: Sposób robienia miodu do picia.

Rozmaitości.

Przestroga. (Nadesłane). Jak ostrożnie należy się obchodzić z truciznami, często w gospodarstwach na wygu-

bienie szczurów używanemi, następujący uczy wypadek: Pewien gospodarz kupiwszy u materialisty słoik patentowanej trucizny na szczury, zawierającej, ile się zdaje, fosfor, pozakładał takową szczurom. Mysz, która się nią struła, wyrzucił na dwór; tę pies młody znalazłszy, zjadł; poczem dostał między innemi symptomatami mocnego rozwolnienia i tylko przez doraźne użycie stosownych środków uratowanym został. Odchód stołcowy tego psa na dziedzińcu upuszczony zjadła kaczka, a uszedłszy zaledwie kilkanaście kroków, padła i żyć przestała. Nie podpada zatem wątpliwości, że trucizna w rzezonój trutce zawarta zdołała po zgubnym swym przebiegu przez dwa organizmy jeszcze i w trzecim zabójczy skutek wyrządzić. Niechajże ten wypadek wszystkim tym, którzy się do użycia podobnych trutek zmuszonymi widzą, za przestrogę służy, ażeby się z zatrutem tym sposobem ciałami z wszelką ostrożnością obchodzili.

J. Dr. S.

WIADOMOŚCI GOSPODARSKIE I HANDLOWE.

Rzeszów 22 lutego. — S. Pomimo że, jak sami widzicie, w dość długich ustępach czasu do was pisuję, nie pomału się trudzę, coby wam tu znowu z naszego kółka donieść, a jednak nie zawsze jedno i to samo powtarzać. Boć też to zawsze te same nieskończone skargi: z strony konsumentów, że drogo, z strony producentów, że tanio. Przeto też pierwsi ograniczają się w wydatkach do najniezbędniejszych potrzeb życia, nie dając kupcom i rzemieślnikom na tyle zarobić, ażeby i tym na ich potrzeby wystarczało, co też mianowicie tych ostatnich w nader krytycznym stawia położeniu; producenci zaś, wyglądając ustawicznie jeszcze lepszych cen dla siebie, z sprzedażą się ociągają. Wszakże w ostatnich dniach cokolwiek większy ruch pojawiać się zaczął i słyhać o niektórych sprzedażach: pomiędzy innemi p. J. z Ż. sprzedał partję ładnego celnego zboża po 18 fl. mk. za parę. Dowóz zboża i legumin ze Lwowa i z stron załwowskich nie ustaje, równie jak i przewóz zamtąd do Krakowa i Białej — respect. do Prus — ciągle jest wielce ożywionym. Ta ostatnia okoliczność jest też powodem, dla którego się ceny na tutéjszym placu w równiej zawsze miérze utrzymują i pomimo rozporządzeń sprzedaży przez obywateli naszego obwodu, nie spadają. I tak płaci się tu teraz korce:

- Pszonicy celnój fl. 9 kr. 36 do fl. 10 mk.
- Żyta fl. 7 kr. 36 do fl. 8 mk.
- Jęczmienia fl. 6 kr. 48 do fl. 7 kr. 12 mk.
- Owsa fl. 3 kr. 36 do fl. 4 mk.
- Krup hreczanych fl. 10 kr. 24.
- Krupek hreczanych drobnych fl. 15 kr. 12 do fl. 16 mk.
- Jagieł stępowych fl. 15 kr. 12 do fl. 16 mk.
- „ mielonych fl. 13 kr. 12 do fl. 13 kr. 36 mk.
- Fasoli fl. 8 kr. 48 do fl. 9 kr. 12 mk.
- Grochu fl. 8 kr. 48 do fl. 9 kr. 36.

funt mięsa wołowego płacimy teraz po 5 kr. mk. Kręcą się tu teraz także Żydkiwie za kupnem budulcu na spław do Gdańska i słyhać już o niektórych kupach tego artykułu: za kilka dni będę w położeniu dowiedzenia się bliższych szczegółów handlu tego się tyczących, o których was swego czasu uwiadomić nie omieszkam.

W końcu muszę też wspomnieć, iż nasz materialista p. Ignacy Schaitter założył u siebie skład różnych nasion

ogrodowych i gospodarskich, które to z Hamburga, to z Erfurtu sprowadza. Jest to wielka wygoda dla naszej okolicy, dla której odosobnione, cząstkowe sprowadzanie nasion, nie małe przedstawiało trudności, a o dobroci sprowadzonych przez niego nasion tém pewniejszym być można, gdy sam jest znakomitym znawcą ogrodnictwa i znanym z swęj rzetelności. Później doniosę wam cokolwiek więcej o handlu nasionami i o pomysłach, jakie takowy nastrecza.

Cieszyn 8 lutego (spóźnione). — C. Zakaz wywozu zboża z Królestwa Pols. wpłynął pośrednio na podwyższenie cen u nas, gdyż kupy prusey rzucili się teraz na Szląsk a szczególnie na Węgry, gdzie téż temi dniami 40 tysięcy kibli (korców) zakupiono zboża, które niebawem koleją transportowane będzie do Prus, a ztamtąd może do Anglii. Wysokie agio sprzyja kupcom. Dla tego dowóz z Węgier i Morawy bardzo się zmniejszył, i ceny podskoczyły. Mierzycza (1/2 korca) pszenicy 82 funt. wiedz. ważącej kosztuje 7 złr. 20 kr.; żyta 79 funt., 5 złr. 36 kr.; jęczmienia 65 funt. 4 złr. 30 kr.; owsa 48 funt. 2 — 40 kr. mk. Cena okowity podniosła się w ostatnich dniach znacznie, gradus wagi kameralnej przy 10° temp. 46 kr.; popytujących wielka liczba, ofiarujących mało, gdyż właściciele czekają wiosny a z nią i cen wyższych. Woły opasowe już wszystkie poszły do Wiednia, gdyż na ostatnim targu było 1800 wołów z różnych przyległych bliżej Wiedniowi okolic. W ogóle znajduje się na każdym targu około 2000 sztuk w przeszłym tygodniu pędzono przez Cieszyn wołów 300 sztuk z Galicyi.

INSERATY.

L. 14.

Czyniąc zadosęć objawionemu przez wielu Członków Towarzystwa życzeniu, Komitet postanowił i w tym roku pośredniczyć w kupnie i sprzedaży nasion gospodarskich. W tym celu przyjmować będzie *tylko* od Członków swoich wszelkie nasiona do rozprzedania, pod warunkami, których bliższe szczegóły powziąć mogą interesowani w biurze Towarzystwa. Widzi się niemniej spowodowanym, sprowadzanie z zagranicy żądanych nasion, także do Członków Towarzystwa ograniczyć, nie wyłączając nikogo od kupna nasion krajowej produkcji do sprzedaży mu powierzonych. W miarę oddawanych nasion do sprzedaży, wiadomość o tém zamieszczana będzie w *Tygodniku*; do sprowadzania zaś nasion zagranicznych ostateczny termin do zamawiania takowych, ustanawia się po dzień ostatni Marca r. b., do czego interesowani zastosować się ściśle raczą, później bowiem życzenia ich nie mogłyby być uwzględnionemi. — Cena nasion krajowych oznaczona będzie wraz z ogłoszeniem wystawienia ich na sprzedaż, zagranicznych zaś po przybyciu ich na miejsce i obliczeniu kosztów sprowadzenia, cła i t. d.; życzący sobie przeto nabyć takowe, raczą przy zamówieniu nadesłać do biura Towarzystwa ulica Szewska Nr. 335/6 *franco* sumę odpowiednią cenie katalogowej za ilość przez nich żądaną, z uwzględnieniem m. w. kursu monety; przed odebraniem zaś obstatunku, dopłaca przypadająca od nich wedle obliczenia należność, o której na ich koszt listownie zawiadomieni zostaną.

Kraków d. 10 stycznia 1854.

Z Komitetu c. k. Towarz. Gospodarczo-rolniczego Krakows.

Poszukiwane jest nasienie konieczyiny. —

Próbki z oznaczeniem ceny składane być mogą w Biurze c. k. Towarzystwa gospod. rolniczego w Krakowie, ulica Szewska Nr. 335/6.

W księgarni **Juliusza Wildta** w Krakowie wyszły z druku i jest do nabycia we wszystkich księgarniach:

O sposobach uprawy

buraków pastewnych, kukurudzy amerykańskiej na paszę, krwawniku, lucerny, esparcetty, niemniej nauka o zakładaniu sztucznych pastwisk, tudzież o użyciu i wpływie gipsu i kości na vegetacyę roślinną, dla podręcznego użytku początkujących gospodarzy. — Cena 30 kr.

Bei **Carl Flemming in Glogau** erscheint in monatlichen Heften

Neue LANDWIRTSCHAFTLICHE ZEITUNG,

herausgegeben unter Mitwirkung mehrerer landwirthschaftlichen Vereine vom Amtsrath Gumprecht. Monatlich erscheint ein Heft — der Preis eines aus 3 Heften bestehenden Quartals ist 15 Neugr.

Diese Zeitung hat sich seit ihrem Bestehen bereits so ansehnlichen Lesekreis erworben, dass dieselbe bereits zu den verbreitetsten landwirthschaftlichen Blättern Deutschlands gezählt werden kann.

Bestellungen hierauf übernimmt jede Buchhandlung, in **Krakau Julius Wildt**.

Bei **J. W. Schmitz in Köln** ist erschienen und vorrätig bei **Julius Wildt in Krakau**

Das Geheimniss der Farben.

Einfache Erklärung der Ursache ihrer Verschiedenheit und der mit den Farben verwandten Erscheinungen, nebst einer gedrängten Uebersicht der Naturkunde, von **J. W. Schmitz**.

Diese Abhandlung erledigt vollkommen die Erklärung der Farben, beweiset die Ursache ihrer Erscheinungen sowohl im Weltraume als auf der Erde und zeigt ihren engen Zusammenhang mit dem ganzen Wirken der Natur.

MUZYKALIA.

Nakładem **Juliusza Wildta** w Krakowie wyszły z druku i nabyć można we wszystkich księgarniach:

- Chopin* F. Deux Valses melancoliques p. le Piano Oeuv. posthume 30 kr.
Croze F. Melodie Mazourka de Concert p. le Piano 45 kr.
Danek V. 4 Mazures p. le Piano-Forte. op. 19. . . 30 kr.
Bobrzyński K. 4 Mazurs p. le Piano 38 kr.
Golebiowski E. 3 Mazury na fortepian 15 kr.
Gorajski A. Mazourka pour le Piano. op. 2. 30 kr.
 ——— Rozstanie, słowa wyjęte z dumy Hetmana Kosińskiego p. B. Zaleskiego. op. 3. . . 30 kr.
Herzberg A. Souvenir de Cracovie. Mazourka pour le Piano. op. 6. 20 kr.
Jastrzębski St. Sulima Polka pour le Piano 15 kr.
Kątski A. Souvenir de Cracovie. Improvisation sur les ——— Krakowiaks nationaux p. le Piano. op. 150. 1 złr.
Lemoch J. N. Deux Mazurs p. le Piano 15 kr.
 ——— 3me Fantaisie sur un air polonais (Gwiazdka) pour le Piano. op. 8. złr. 1.
 ——— Resignation pour le Piano. op. 10. . . 45 kr.
 ——— Souvenir de Mogiła. Polka p. le Piano. 30 kr.
Mirecki St. Romanza capriccio p. le Piano. . 1 złr. 15 kr.
 ——— Tesknota, śpiew z towarzyszeniem fortepiana. Słowa p. P. M. op. 3. 44 kr.
Studzinski V. 2 Mazurs pour le Piano. 15 kr.
 ——— 4 Mazurs pour le Piano. 45 kr.
Zborowski P. Comte. 3 Krakowiaki p. le Piano . 30 kr.
 ——— Walce ułożone na fortepian 45 kr.
 ——— Ludka Polka p. le Piano 30 kr.

**W przedmiocie zabezpieczenia
od szkód elementarnych.**



Stale premie.

Całkowite wynagrodzenie szkody.

UWIADOMIENIE.

Centralna Dyrekcya c. k. uprzyw. towarzystwa „**Assicurazioni Generali w Try-
eście**“ postanowiła, nowo utworzoną gałęź zabezpieczenia przeciw szkodom przez

GRADOBICIE

wyrządzonym, także w kraju naszym zaprowadzić i zabezpieczenia tego rodzaju od nadchodzącej wiosny po-
cząwszy — udzielać.

Zabezpieczenie przeciw gradobiciom za opłatą stałych premii pod zaręczeniem bez-
wzłocznego **całkowitego wynagrodzenia szkód** towarzystwo udzielać będzie.

Premie (procenta) wymierzono na podstawie wielu co do przedmiotu zebranych statystycznych wiado-
mości, z zastosowaniem, do niebezpieczeństw które towarzystwo podejmuje, wszelakoż

z uwzględnieniem jakości ich ziemiopłodów

**mniej lub więcej prawdopodobnego podpadania
zniszczeniu przez gradobicie,**

jakoteż i okolic w których gradobicia częściej się pojawiają. Ułożono zarazem **warunki zabez-
pieczenia** na słusznej i sprawiedliwej podstawie, tak: że takowe każdemu łatwo przystępnym — a stro-
nom udział mającym w razie klęski niezaprzeczonem dobrodziejstwem okazać się może.

Wziętość, którą towarzystwo **Assicurazioni Generali** w roku 1831 zawiązane w gałęziach
zabezpieczenia na **przeżycie i dożywocia, i assekuracji ogniowej**, tak w naszym, jako
też we wszystkich krajach c. k. monarchii i za granicą szczyścić się może; które bilansem z końcem 1852
roku ogłoszonym **fundusz zaręczający** przeszło

dziesięć milionów zlr. w monecie konw.

okazało, przedstawia nam zaszczytną rękojmię, iż nowo utworzony wydział **zabezpieczenia od
gradobicia** w naszej publiczności należycie uwzględnionym, a przez panów P. T. właścicieli dóbr
ziemskich, dzierżawców i resztę gospodarzy wiejskich licznie poszukiwanym będzie.

Do udzielania potrzebnego objaśnienia i doręczania wniosków do zabezpieczenia poleca się:

Imieniem c. k. uprzyw. towarzystwa „Assicurazioni Generali“

Tarnów w Lutym 1854.

**J. B. GOLDMANN,
Agent jeneralny.**

Bióro przy ulicy Wałowej pod L. 133.

Po wszystkich większych miastach krajów koronnych Galicyi, Krakowa i Bukowiny mianowano agentów, którzy za-
żądane objaśnienia dawać, wnioski do zabezpieczenia przyjmować i z doręczeniem odpowiednich formularzy, wszel-
kich możliwych ułatwień udzielać mają.

(1—6)