



Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austr. rocznie 6 złr. w. a., półr. 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niem. rocznie 12 marek, półr. 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półr. 3 ruble. Dla pp. Oficyalistów przyw. rocznie 4 złr. w. a. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwufalowego dla członków Tow. okręg., prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczutowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypty winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, i ogłoszenia, przyjmuje Administracya „Tygodnika“, przy ulicy Garbarskiej l. 7, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnarskiej l. 5.

Treść: Sprawozdanie z posiedzenia Towarzystwa roln. okręg. w Rzeszowie. — Konserwowanie obornika zapomocą środków chemicznych. — Gospodarskie znaczenie nawozu zielonego. (Dokończenie). — Skoczek sześciorek. — Rozmaitości. — Oznajmienia. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

SPRAWOZDANIE

z posiedzenia Towarzystwa roln. okręg. rzeszowskiego
z dnia 28 lipca r. b.

Zgromadzeniu przewodniczył prezes p. Stan. Jędrzejowicz, w obecności c. k. starosty rady Namiestnictwa dra Fedorowicza i delegatów Komitetu centralnego pp. dra Ad. Fedorowicza i K. Dolińskiego, oraz zaproszonych gości.

Po treściwym zagajeniu posiedzenia przez Przewodniczącego, przyjęto protokół z ostatniego Zgromadzenia ogólnego bez zmiany.

Następnie p. St. Dąbski przedłożył wyczerpujące sprawozdanie kasowe i stan majątku Towarzystwa za r. 1892. Przy sprawozdaniu z czynności Wydziału, Sekcyi rolnej, hodowlanej, ogrodniczej i z czynności Kółek rolniczych za rok ubiegły, na wniosek p. M. Jędrzejowicza uwolniono pp. referentów od odczytywania sprawozdań, ponieważ takowe są w „Roczniku“ ostatnim drukowane i członkom rozesłane.

Pan Dąbski St. jako delegat wystawy krajowej, zdaje sprawę z dotychczasowej czynności około obelania tej wystawy, ubolewając, że na rozesłane 400 odezwo zaledwie kilka zgłoszeń wpłynęło. Wskutek tego powstała bardzo ożywiona dyskusya, po której uchwa-

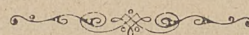
lono wyasygnować z funduszu Towarzystwa na przedwstępne wydatki 200 złr. i poruczono p. Dąbskiemu, by z powodu krótkiego terminu zgłaszać bezzwłocznie porozumiał się z Komitetem wystawowym, zamówił tamże odpowiednią przestrzeń na stoły i ściany w pawilonie krytym, w celu zbiorowego wystawienia produktów rolnych i pochodzących z okręgu Towarzystwa rzeszowskiego *); następnie, by rozwinął jak najgorliwszą agitacyę wśród rolników większej posiadłości, nakłaniając ich do jak najliczniejszego uczestnictwa w wystawie krajowej.

Co do dostawy produktów dla wojska, uchwalono podjąć całoroczną dostawę żyta i owsa dla c. i k. armii w Rzeszowie stacyonowanej.

Do Wydziału w miejsce ustępującego p. Jana Pawlikowskiego wybrano p. Kazimierza Jędrzejowicza, zaś na przewodniczącego Sekcyi hodowlanej p. Aleksandra Dąbskiego.

*) Dyrekcyja Wystawy we Lwowie oświadczyła, iż zbiorowa wystawa płodów jednego okręgu może być umieszczoną tylko w osobnym, przez okręg ten wystawionym pawilonie.

(Przyp. Red. „Tyg. roln.“)



Konserwowanie obornika zapomocą środków chemicznych.

W roku ubiegłym umieszczaliśmy już w piśmie naszym sprawozdania z wyników rozmaitych prób konserwowania nawozu stajennego, czy to zapomocą środków mechanicznych i fizykalnych (tłoczenie, proszek torfowy, ziemia), czy też przy użyciu środków chemicznych. Obecnie poczuwamy się do obowiązku zapoznania czytelników naszych z pewną różnicą w zdaniach (szczególnie co do skuteczności gipsu superfosfatowego), jaka powstała między uczonymi niemieckimi, a mianowicie między dr. Voglem a dr. Immendorffem.

Niemieckie Towarzystwo wyznaczyło w roku zeszłym dosyć znaczną subwencję na przeprowadzenie doświadczeń z konserwowaniem obornika środkami chemicznymi, powierzając główne kierownictwo niemi dr. Voglowi, specjalście na tem polu. Zanim jednak wyniki owych prób ogłoszone zostały, ukazało się w „Journal für Landwirtschaft“ z r. 1893 I i II sprawozdanie z podobnychże doświadczeń dra Immendorffa z Popelsdorfu następującej treści:

1. Własność gipsu przytrzymywania amoniaku, ułatwiającego się z fermentujących substancyj azotowych, zwiększa się znacznie wobec dostatecznych ilości wolnego kwasu fosforowego i jednozasadowego fosforanu wapniowego (superfosfatu), zatem przez t. z. kwas fosforowy rozpuszczalny w wodzie.

2. Obecność trójzasadowego fosforanu wapniowego, dalej dwuzasadowego, t. z. precypitatu, nie wywiera żadnego wpływu na zdolność gipsu pochłaniania amoniaku.

3. Gips superfosfatowy traci cokolwiek na wartości przez użycie jako środek do konserwowania nawozu stajennego, ponieważ część pewna zawartego w nim kwasu fosforowego uwstecznia się, czyli innemi słowy kwas fosforowy łatwo rozpuszczalny zamienia się w trudniej rozpuszczalny. Strata ta jest jednakowoż nieznaczną w stosunku do korzyści, jakie się osiąga za pomocą gipsu superfosfatowego.

4. Tworzeniu się wolnego azotu można z łatwością zapobiedz przez zmniejszenie wentylacji, a więc przez racjonalne pielęgnowanie obornika. Gips superfosfatowy zdaje się i w tym kierunku działać korzystnie, dzięki swej zawartości rozpuszczalnego kwasu fosforowego, który nawet przy energicznej wentylacji chroni mierzwę bydłą od strat przez wywięzywanie się wolnego azotu.

5. Sole surowe stassfurckie potasowe działają, jak wiadomo, konserwująco na mierzwę od inwentarza w sposób następujący: Sole te usuwają wiele fermentacji, która ma wskutek tego przebieg wolniejszy; fermentacja amoniakalna nie zostaje usuniętą za pomocą tego środka, lecz następuje ona później, odbywa się

wolniej i wytwarza mniejsze ilości amoniaku, aniżeli bez dodatku tych soli. Z dawniejszych badań autora wynika jednakże, że nawet obfite dawki kainitu nie mogą uchronić mierzwy od strat, powstających przez tworzenie się wolnego azotu. Prócz własności znakomitego konserwowania substancji organicznej i wzbogacania obornika w związki potażu i magnezyi, nie posiada kainit żadnych innych zalet przy przechowywaniu nawozu stajennego. Nadto szkodzi on kopytom inwentarza, a zmieszany z nim obornik niektórym ziemioplodom.

6. Bardzo dobrze skutkuje przymieszka kainitu do gipsu superfosfatowego. Substancja organiczna nie ponosi prawie żadnej straty, a ani amoniak, ani azot w stanie wolnego pierwiastku nie ulatniają się z obornika w ten sposób przechowywanego. Jeżeli zatem chce się użyć koniecznie soli potasowych, zwłaszcza kainitu lub karnalitu, do zachowania azotu w mierzwie, to należy dodać zawsze gipsu superfosfatowego, który zdaje się usuwać wpływ ujemny samych soli potasowych.

7. Dodatek węglanu wapna do fermentujących materij organicznych azotowych, wywołuje prawie zawsze silną fermentację amoniakalną i wielkie straty wskutek ulatniania się amoniaku.

Wywody te dr. Immendorff'a spotkała ostra krytyka ze strony dr. Vogel'a. Badacz ten zarzuca Immendorffowi w „Landwirth. Presse“ nr. 42, brak trafności jego wniosków głównie dlatego, ponieważ z jednej strony nie badał on prawie weale całej skali tak ważnego procesu fermentacji, spowodowanego rozwojem biologicznym bakterji, z drugiej strony zaś pracował on przy swoich doświadczeniach w warunkach, które tak pod względem jakości, jak i ilości nie odpowiadają nic a nie praktyce. Sąd swój o powyższych badaniach streszcza Vogel w następujących zdaniach:

1. Ponieważ doświadczenia Immendorff'a zostały wykonane w okolicznościach nie zachodzących nigdy w praktyce, nie można z nich wyciągnąć żadnego wniosku dla praktyki.

2. Użycie zwykłych dawek gipsu superfosfatowego nie wystarczyłoby nigdy do przytrzymania amoniaku w leżącej mierzwie, gdyby gips przy tem nie odgrywał głównej roli.

3. Gips wzbogacony w kwas fosforowy, przeznaczony do konserwowania obornika, nie powinien zawierać nigdy więcej rozpuszczalnego kwasu fosforowego jak 5%, ponieważ w przeciwnym razie marnuje się tylko kwas fosforowy. Dawka gipsu superfosfatowego powinna wynosić po $\frac{3}{4}$ kg.; zastosowanie połowy tej ilości preparatu zawierającego podwójną ilość kwasu fosforowego, nie opłaca się, ponieważ w takim razie zamało gipsu przychodzi do działania.

4. Rolnicy powinni starać się o zastąpienie drogiego gipsu superfosfatowego tanimi środkami, uwzględniając przy konserwowaniu mierzwy bydłącej zwłaszcza

środki mechaniczne, przynajmniej tak długo, póki ob-
szersze doświadczenia, które wykonują się obecnie na
kilku stacyach doświadczalnych i w wielu gospodar-
stwach, nie przyczynią się do wszechstronnego wyja-
śnienia kwestyi powyższej. Środki mechaniczne, w pierw-
szym rzędzie mocne ubicie nawozu stajennego na od-
powiedniem gnojowisku, odgrywają zdaje się, najgło-
wniejszą rolę, przy przechowywaniu mierzwy.

5. Do tanich środków konserwujących liczymy
prócz kainitu, mianowicie gips, który działa niezmiernie
skutecznie, jak to wykazały długoletnie badania jednej
stacyi doświadczalnej. Jeżeli chce się użyć koniecznie
gipsu mieszczącego w sobie kwas fosforowy, natenczas
bierze się najlepiej gips precypitatuowy lub mieszaninę
z 5 części gipsu i 1 części zwyczajnego superfosfatu.
Preparaty gipsu należy dawać zawsze w połączeniu z so-
lami potasowemi, naturalnie z wyjątkiem w tym razie,
jeżeli się ma do czynienia z ziemią obfitującą w potas.

Zdanie swoje opiera dr. Vogel tak na długolet-
niem doświadczeniu własnym, jak oraz i na najśwież-
szych badaniach, szczególnie prof. Heinricha w Rostoku,
wyjątkowe zatem i bezwarunkowe polecenie gipsu su-
perfosfatowego jako najlepszego środka do konserwo-
wania obornika zostało zakwestyonowane i musimy
oczekiwać na dalsze jeszcze w tym względzie doświad-
czenia i wyjaśnienia.



Gospodarskie znaczenie nawozu zielonego.

(Dokończenie.)

Jeżeli zatem na gruntach piaszkowych, na których
w pewnych razach nawozy zielone stać się mogą bar-
dzo doniosłym środkiem ulepszenia urodzajności tej
ziemi, nie powinno być polecane bezwarunkowe przy-
orywanie roślin pastewnych, to tem mniej usprawiedli-
wionem to być może na rolach lepszych, obfitujących
w drobne cząstki ziemiste. Potrzeba wytworzenia w grun-
tach piaszkowych pruchnicy zapomocą przyorywania
zielonego łubinu, na gruntach lepszych staje się zbytecz-
ną, gdyż uzyskujemy to poniekąd obfitą ściernią i po-
zostałemi korzeniami koniczyny czerwonej i lucerny,
które to rośliny uprawiamy na podobnych gruntach,
zwykle w znacznych rozmiarach. Do ziem takich sto-
suje się w większym jeszcze stopniu, co powiedzianem
zostało o lepszych rolach piaszczystych, t. j., że urodzaj-
ność gleby nie wzrasta równomiernie z powiększającą
się w niej zawartością pruchnicy. Zresztą będziemy
i tutaj starać się o ile możności o pomnożenie pruch-
nicy zapomocą ścierni i pozostałości korzeniowych mię-
dzyplonów lub poplonów, nie mamy jednak potrzeby
posuwać się aż do poświęcenia roślin pastewnych na
nawóz zielony.

Na wszystkich gruntach urodzajnych, na których
bujny stan oziminy przeszkadza dobremu rozwojowi
zasianych w niej na wiosnę roślin strączkowych, nadaje się
szczególnie zasiewanie jako poplonu: grochu, wyki i
białej gorczycy, byle w możliwie jaknajwcześniejsz
zora-
nych ścierniskach. Jakkolwiek rośliny te należą także
do motylkowatych, to jednak ze względu na ich
wielką użyteczność jako paszy, nie należy doradzać
przyorywania.

Czy jednak w pewnych wypadkach, np. przy od-
dalonych lub wysoko położonych polach i przy złych
drogach, użycie nawozu zielonego na dobrych gruntach
nie byłoby wskazaniem? Jak długo rolnik używać musiał
do zasilania ziemi jedynie nawozu stajennego, przyora-
nie roślin zielonych mogło w takich wypadkach stano-
wić bardzo ważną pomoc; dzisiaj jednak, gdy najdalsze
i najwyższe położone pola, możemy, mimo złych dróg,
bez znacznego podwyższenia kosztów dowozu, zasilać
najrozmaitszemi składnikami w kształcie nawozów sztucz-
nych, odpada konieczność używania w takich nawet
wypadkach nawozu zielonego. Międzyplony byłyby i tutaj
właściwe, lecz przy zbytnej odległości nie opłacałoby
się używanie ich do skarmiania w stajni; co więc nie
dałoby się ususzyć na piramidach czy sochach, możnaby
wypaść owcami lub sprzedać na polu. Zwykle między
włóścianami znajdują się na taką paszę chętni nabywcy,
nie obawiający się złych dróg i nieco pomnożonej ro-
boty. Za uzyskane przez tę sprzedaż pieniądze można
zakupić potrzebny nawóz, a często zostanie jeszcze pe-
wien zysk w kieszeni. W ten sam sposób postąpić mo-
żna ze wszystkimi między- i poplonami także w go-
spodarstwie bezinwentarzowem, zatem z wyjątkiem łu-
binu, nawóz zielony nie jest i tutaj koniecznym. Jestto
poniekąd rzeczą nieodpowiednią, zakopywać w ziemię
choćby 1 klg. białka roślinnego, przydatnego do pro-
dukcji mleka lub mięsa. Gospodarze mają względem
ogółu obowiązek, podnosić, o ile możności produkcję,
by zaopatrywać dostatecznie potrzeby wzrastającej coraz
bardziej ludności, dlatego nie należy żadnej, zdolnej do
skarmiania bydłem paszy, marnować częściowo przez
przyorywanie jako nawozu zielonego, lecz używać jej
do wyprodukowania pożywienia ludzkiego. Gdzie paszę
tę, z powodu niekorzystnego położenia pola lub dla
braku bydła, nie możemy sami zużytkować, to jeżeli
ceny są dosyć odpowiednie, sprzedajmy ją innym, któ-
rzy lepszy z niej użytek zrobić potrafią.

Należy jeszcze sprostować mniemanie, iż przyory-
wanie międzyplonów jest także dlatego stosowne, że
w jesieni mamy często wielkie ilości paszy zielonej,
przeto tamtej spotrzebować nie możemy. Wypadki takie
zdarzają się szczególnie przy uprawie na większe roz-
miary buraków cukrowych, po których pozostaje bardzo
wiele liści. Lecz te i inne zbywające na razie przed-
mioty paszy, można zadołować i przechować na zimę
lub nawet na przyszłe lato i tym sposobem, mimo straty

20% na wartości, zużytkujemy je zawsze bardzo pożytecznie.

Z wyniku dochodzeń naszych okazuje się, iż przez skarmienie roślin, czyli przez uzyskane wskutek tego produkty zwierzęce i nawóz stajenny, otrzymujemy daleko większy dochód czysty, aniżeli przez przyoranie tych roślin jako nawozu zielonego. Okazało się to niewątpliwem przy rachunku porównawczym rozmaitego zużycia seradelli, jako rośliny najwłaściwszej na gruntach piaskowych; na glebach zaś lepszych dowiodła próba, iż na przyoranym grochu i gorzycy nie osiągnięto lepszych plonów jęczmienia, aniżeli na rolach nie zasilonych nawozem zielonym, gdy natomiast przez skarmienie tych roślin otrzymanoby daleko lepsze wyniki pieniężne, nawet po odciążeniu wartości azotu, znajdującego się w nawozie zielonym.

Z wyjątkiem zatem łubinu na gruntach lekkich, postęp rolnictwa nie da się uzyskać zapomocą nawozów zielonych; drogą do niego jest odpowiednie rozszerzenie uprawy roślin pastewnych, szczególnie nie dosyć dotychczas ocenianych międzypłodów i należyte ich użytkowanie zapomocą racjonalnie utrzymywanego bydła. Gdzie to jednak nie opłaca się dostatecznie, tam powinny tworzyć się stowarzyszenia hodowlane, spółki mleczarskie lub stowarzyszenia dla ułatwienia zakupna i zbytu, ażeby przez staranniejszy dobór zwierząt do chowu i odpowiednie celowi żywienie, ulepszyć hodowlę, a zapomocą uzyskanych wskutek tego wyższych cen za produkta zwierzęce, podnieść także i rentę. Tym sposobem zużytkujemy najnowsze zdobycze naukowe, dążące do podniesienia i stanienia produkcji rolniczej, w każdym razie stać się to może nie przez nieracjonalne przyoranie zdatnych na paszę roślin zielonych i usiłowanie dostarczenia roli bezpośrednio azotu wolnego, znajdującego się w powietrzu, co powoduje bardzo niedokładne wyzyskanie materij dostarczanych bez kosztu przez atmosferę, lecz raczej przez to, że materje te zużytkujemy możliwie najkorzystniej, obracając powstałe z nich w roślinach związki azotowe i węglowe na wytwarzanie produktów zwierzęcych dla korzyści własnej i dla pożytku ogólnego.

Skoczek sześciorek (*Jassus sexnotatus*).

Owad ten, zwany także „Małą cykadą“, „Zwergcikade“, pojawiał się w niewielkiej liczbie przed laty kilku w Galicyi i Królestwie, lecz z powodu, iż nie wyrządził znacznych szkód, nie uważano go za zbyt groźnego. W roku ubiegłym wystąpił już w większej ilości w Kościelcu, w pow. Chrzanowskim, oraz na Śląsku i zniszczył dosyć znaczne przestrzenie jęczmienia, owsa i żyta. Nareszcie w r. bieżącym porobił jeszcze większe

szkody tak w zachodniej Galicyi, jak szczególnie na Śląsku, a nawet w Poznańskim i bardzo zaniepokoił rolników. Owad ten pojawia się jednocześnie w rozmaitym stopniu rozwoju swego, zatem tak uskrzydłony, jak i bez skrzydeł, skacze jednak bardzo daleko, wskutek czego i niszczenie jego jest trudniejsze. Występuje zwykle gromadnie, a zajmując pewien pas zboża, posuwa się coraz dalej, niszcząc rośliny w ten sposób, iż nakłuwa listki i wysysa z nich sok, wskutek czego usychają one i giną zupełnie. W braku zboża niszczy skoczek kukurudzę zieloną, kapustę i kartofle. Wszystkie, używane na razie środki tępienia, okazały się mało skutecznymi, a to przeważnie dlatego, iż n. p. przed walcowaniem, przyoraniem lub posypywaniem wapnem, owad ten umyka szybko coraz dalej. Do najwłaściwszych środków tępienia tychże zaliczają obecnie przesuwanie nad zbożem płótna, rozpiętego na ramie i posmarowanego smołą, tak, jak to opisaliśmy przy innej sposobności, zważać tylko wypada, by koniec płótna, dotykający zboże, był wolny od smoły i nie powalał roślin. Po każdorazowym przejściu wzdłuż łąnu, trzeba smarować płótno ponownie, gdyż owady skacząc, zalepiają je zupełnie.

Inny środek polega na łapaniu tych owadów gęstą siatką, rozpiętą na ramie kwadratowej, którą macha się nad zbożem na przemian w obie strony i powtarza tę czynność kilkakrotnie, szczególnie w południe i przed wieczorem.

Dosyć skutecznem miało się okazać także posypywanie wapnem sproszkowanym, które można rozrzucić odrazu szuflą z woza, ale w ten sposób, że się zaczyna po obu stronach na parę metrów od brzegu pasu, zajętego przez skoczki, wskutek czego zdążają one ku środkowi, a ztamtąd uciekać już muszą przez miejsca posypane wapnem, które im ma być szkodliwe.

Znaczne szkody, jakie skoczki wyrządziły w roku bieżącym na Śląsku pruskim, spowodowały prof. dra Frank'a z Berlina do dokładniejszego badania rozwoju tego, nie dosyć jeszcze znanego owadu, a otrzymane już dotąd wyniki mogą poniekąd przyczynić się do skutecznego tępienia jego.

Hodując skoczki, przekonał się dr. Frank, iż składają one już obecnie jaja, z których wykluwające się młode owady są tak drobne, iż bez szkielec zaledwie dostrzedz je można. Daje to dowód słuszności dotychczasowego mniemania, iż skoczki wydają w lecie drugą generację, która umieszcza się potem na zbożach ozimych, by rozpocząć na wiosnę nowe zniszczenie. Jaja te składają muszki na nieuschniętych jeszcze listkach zajętego przez siebie zboża jarego.

Chodzi więc obecnie o zabezpieczenie od tego owadu następnych zasiewów ozimych. Stać się to może jedynie przez wczesne przyoranie zajętego przez skoczki zboża jarego, które i tak uważać należy za stracone.

Tym sposobem można zniszczyć nie tylko stare owady, ale co ważniejsze, wszystkie ich zarodki.

Łapanie siatkami, skrapianie kamfina zmieszana z mlekiem i t. p. środki uważa autor za niedostateczne, choćby nawet dały się wykonać na większych obszarach.

Przeciągania płótnami smolonemi należy próbować nawet przed przyoraniem, gdyż jest obawa, że owady te zdołają umknąć przed pługiem. Połączenie zatem tych dwóch środków uważa dr. Frank na razie jako najskuteczniejsze.

ROZMAITOŚCI.

Instruktor mleczarstwa dla Galicyi ma zaszczyt zawiadomić, że **nie będzie** w Krakowie w **trzeci wtorek** miesiąca **15 sierpnia**, a to z przyczyny święta uroczystego. Natomiast we wrześniu odbędzie się w **Muzeum techniczno-przemysłowem kurs mleczarstwa jednodniowy**. Zacznie się on w **poniedziałek 18 września o godz. 9 rano**, a skończy w **sobotę 23-go, popołudniu**. W tym czasie codziennie odbywać się będą duże konferencye godzinne, jakoteż i codziennie będzie w ruchu mleczarnia z aparatami takimi, jakie są dla naszych stosunków najodpowiedniejsze. Wstęp wolny.

Niszczenie myszy zapomocą bacillus tyfoidalnego.

Notując wszelkie ogłaszane w tym przedmiocie sprawozdania, dołączamy zajmujące szczegóły, które podaje zarząd baraków wojskowych w Zeithain w Saksonii. Władze wojskowe, dowiedziawszy się o pomyslnych skutkach metody profesora Löfflera, nie wahały się przedsięwziąć próby na swoją rękę. Najstosowniejsem do tego polem okazały się baraki w Zeithain, niepokojone od lat dawnych rojami myszy, których żadne środki wytępić nie były w stanie. Uzyskawszy zapomocą higieniczno-chemicznego laboratorium lazaretu garnizonowego w Dreźnie, płyn, zawierający w sobie bacille tyfoidalne myszy, namoczono w nim pokrajany w kostki czerstwy chleb biały i porozrzucano go po stajniach i mieszkaniach w ilości 6—30 kawałeczków. Jako dowód, że trucizna w rzeczywistości zjedzoną została przez myszy, służyć może okoliczność, że chleb zatruty zniknął w przeciągu 2 dni ze wszystkich zamkniętych pod tę porę mieszkań i stajen.

W parę tygodni po przeprowadzeniu tej próby, przekonano się, że myszy wyniosły się całkiem ze wszystkich ubikacyj barakowych, a obecnie, to jest w pół roku później, stwierdzono powtórnie, że nigdzie nawet śladu po nich spotkać nie było można.

Wynik zatem tej próby wypadł tak świetnie, że zasłużył na podanie go do publicznej wiadomości. Doszczętnie jednak zniszczenie tej plagi może wtedy nastąpić tylko, gdy środek ten zastosowanym będzie

w całej okolicy jednocześnie i z planem z góry obmyślanym. Towarzystwa rolnicze powinnyby zająć się tem gorliwie, a nagrodą za niewielkie stosunkowo koszta byłoby uśmierzenie klęski, wyrządzającej tak znaczne szkody rolnictwu.

Towarzystwa rolnicze obwodowe w Saksonii zostały upoważnione przez ministerstwo wojny do używania środka tego bezpłatnie, w dowolnej ilości.

W okolicach, graniczących z Erfurtem, pojawiła się w jesieni r. 1892 ogromna ilość myszy polnych, których następna zima nie wygubiła wcale pomimo silnych i długotrwałych mrozów. Naczelnik obwodu zarządził wskutek tego użycie z początkiem marca bacilli tyfusowych, działanie ich jednak okazało się albo bardzo małym albo żadnym. Wtedy zaczęto używać w miesiącu marcu i kwietniu zatrutej strychniną pszenicy (płacąc po 25 mrk. cetnar) i zatrutego nią owsa (którego cetnar płacono po 32 mrk.). Ziarno zatrute sypano do nor mysich gołą ręką lub zapomocą stosownie do tego celu zrobionego narzędzia, którego cena wynosiła 2 marki. Skutek czynności tej był tak pomyslny, że pomimo stanu powietrza nader przyjaznego mnożeniu się myszy, po powtórnej użyciu tego środka ani jedna z nich nie pojawiła się w polu.

Widocznem jest zatem, że wczesne użycie strychniny zapobiega skutecznie szerzeniu się w polu tej klęski.

Tuczenie gęsi. W pewnym majątku, przed kilku laty chowano dużo gęsi. Właściciel spostrzegłszy, że im wiele dawano owsa w jesieni, gniewał się i zakazał, mówiąc: „kiedy gęsi w lecie jedzą trawę, to im teraz dać siana!” Śmieszne to naówczas polecenie, dziś wchodzi w praktykę. W „Landw. Presse“ poleca praktyczny rolnik dodawać gęsiom z pastwiska wziętym na tucz, siana do buraków i owsa i zapewnia, że przy jednoczesnym tuczeniu gęsi z dodatkiem siana i bez dodatku, gęsi przy sianie nabiorą w równym czasie o 20 procent większej wagi. Siano powinno być słodkie i miękkie, jakie cielętom bywa dawane, także czerwoną koniczynę lub suszoną koniczynę można zadawać. Do siana dodać zawsze należy dodatek wody, która stać powinna obok w naczyniu. Kto się przypatrzy baczniej, ten zauważy, że gęś uskubnie siana, umoczy je dzióbem w wodzie, a potem połyka popijając wodą. W okolicach, gdzie tucz gęsi na wodzie, dodaje się im siana w pływających naczyniach. Skutki takiego sposobu ze sianem mają być te, że żołądek gęsi się przeczyszcza, kiszki się rozszerzają i usposobione są tym sposobem do przyjmowania większych ilości pożywnej paszy, zwłaszcza, że czynność trawienia tym sposobem od siana się powiększa, a krew i tłuszcz tworzące substancje, z paszy się wydzielając, powodują szybsze tuczenie się gęsi. Ów rolnik, który ten sposób podaje, zaręcza, że kto raz spróbował, a przeprowadził ten sposób tuczu racjonalnie, nigdy już go nie zaniecha, osiągając widoczne korzyści.

„Ziemianin“.

Próba pługów. Magdeburskie Tow. rolnicze urządziło dnia 16 i 17-go b. m. próbę porównawczą pługów w Blumenbergu. Na tę próbę nadesłały najznacześniejsze fabryki machin rolniczych 208 najrozmaitszych gatunków pługów. Na żadnej jeszcze podobnej próbie nie było czynnych tyle pługów. W czwartek 16-go b. m. rozpoczęły się próby na polu 100 mórg obszaru mającem, położonem tuż przy stacji kolei Blumenberg, a ustąpionem uprzemnie na ten cel przez p. Amstratha Kühna z Gr. Wanzleben. Znaczna liczba gospodarzy z bliska i z daleka stawiała się na te próby; przybył także p. naczelny prezes prowincyi. Mimo usilnej pracy, nie mogła być próba w jednym dniu skończona i przeciągnęła się do południa dnia drugiego. Obok pługów z fabryk niemieckich, konkurowały także pługi amerykańskie, które atoli wykazały się dla naszych stosunków i naszych ziem niepraktyczne i nie do użycia. Z pługów niemieckich fabryk, otrzymały w klasie A, pierwszą nagrodę oryginalne pługi Sack'a, całe ze stali. Grządziel i odkładnie są także ze stali, płóz zaś jest z lanej hartowanej stali. Pług przewraca i rozkrusza ziemię zupełnie dokładnie i orze na 6—16 cali głębokości, parą lub 4 wołami (stosownie do głębokości). Można go używać tak do głębokiej uprawy, jak do odwrotu, do podorywki ugoru lucernowego jak i do przyorywania mierzwy. Pługi te mają grządziele wywyższone, mocne, nie do złamania. Fabryka Rudolfa Sack'a w Plagwitz pod Lipskiem wyrabia dziennie po 150 pługów.

Podział nasion stosownie do rozwoju ich kwiatów, jako środek pomocny dla hodowców. Dr. Schribaux, profesor uniwersytetu agronomicznego w Paryżu, utrzymuje, że zdolność produkcyjna każdego pojedynczego ziarna, należącego do pewnego nasiennika, czyli ziarostanu, zależy od czasu rozwoju jego, a raczej od porządku, w jakim następuje rozwój wytwarzających go kwiatów. Wiadomą jest rzeczą, że wszystkie kwiaty rozwijają się według właściwego sobie porządku, u roślin strączkowych od podstawy ku szpiczastemu końcowi, u traw zaś porządek ten zmienia się stosownie do ich rodzaju. Wewnątrz kłoska, kwiaty otwierają się w tym samym porządku co w całym kłosie lub wieszce. Pan Schribaux notował codziennie porządek rozwijania się kwiatów na kilku kłosach pszenicy, żyta i owsa, a przy zbiorze zbierał osobno ziarnka stosownie do ich rozwoju. Z próby tej okazało się, że kwiaty najwcześniejsze wydały ziarna najcięższe i najwcześniejsz dojrzewające. Wynik ten zdaje się być ogólnym, to samo przynajmniej okazało się przy próbie z koniczyną, esparcetą, gorczycą, rzepakiem, hreczką i słonecznikiem. Schribaux doświadczył wpływu wielkości ziarna na zbiór owsa w próbach z pewną ilością ziarna, hodowanych w 20 naczyniach próbnych. Rośliny pochodzące z ziarna ciężkich, różniły się od chwili wschodzenia silniejszym wyglądem, krzewiły się lepiej, wypuszczały żdźbła prędzej, dojrzewały wcześniej i opierały się le-

piej śnieci. Ponieważ ilość ziarna, wysadzonych na tej samej przestrzeni, była jednaka, okazało się więc, że duże ziarna otrzymały stosunkowo zamało miejsca, bo kłosa ich były zanadto gęste, pomimo tego dały jednak więcej słomy i więcej ciężkiego ziarna. Próby wykonane z pszenicą, jęczmieniem, koniczyną i wyką, wykazały te same rezultaty. Schribaux poleca zatem, ażeby przy uszlachetnianiu roślin w małych rozmiarach trzymano się obok zwyczaju wybierania kłosów, systemu sortowania nasion podług wczesności rozwoju pojedynczych kwiatów.

Międzynarodowy targ zboża w Wiedniu ma się w tym roku odbyć dnia 28 i 29 b. m. Do międzynarodowej komisji powołano z Galicji pp. Gustawa Barucha z Podgórze, Maksymiliana Bubera z Podwoleczysk, Salomona Bubera ze Lwowa, Hirscha Landaua z Krakowa, Jakóba bar. Romaszkana z Horodenki, Augusta Schellenberga ze Lwowa, Rudolfa Herzberg-Fränkla z Brodów, Maurycego Jonasza ze Lwowa. Z Warszawy powołano do komisji p. Bronisława Wenera, ze Szczecina p. Juliusza Rudolpha, z Wrocławia p. Gustawa Kopischa, a z Kijowa p. H. Lunwilla.

Łapanie żab. Sekretarz śląskiego Tow. rybackiego p. Gärtner podaje następujący sposób łapania żab. Tuż obok stawu, w odległości 5—6 metrów, radzi on wybrać miejsce, mające ze 3 metry średnicy i średkiem jego wykopać rów 1 metr szeroki i 1 metr głęboki, z odpowiednią pochyłością ścian. W środku tego rowu pozostawia się słupek z ziemi tylko 1/2 metra wysoki i przykrywa darnią. Ziemia z rowu rozrzucana się i wyrównywa naokoło. Następnie należy złapać żabę i wsadzić ją pod dzwon siatkowy czyli nakrywą drucianą, jakiej używają restauratorowie do przykrywania potraw lub owoców dla chronienia od much. Uwięziona żaba zacznie się wnet odzywać i tym sposobem wabić zaciekawione towarzyski, które z łatwością zeskakiwać będą na ów pagórek w rowie, wystać się jednak do góry z tej pułapki już nie potrafią. Dzwonów szklanych nie należy używać, gdyż kwokanie żaby nie dałoby się z nich słyszeć. Poobcinawszy głowy połapanym żabom, rzuca się je na żer pstrągom i t. p. albo wyrzuca się całą masę na płytkie miejsce u brzegu stawu, gdzie natura sama postara się o to, by wkrótce z tych resztek żabich wytworzyły się miliony żyjątek, mogących służyć za pożywienie rydom. Posiekanemi żabami można również karmić kaczki.

Przeniesienie się gruźlicy z bydła na człowieka. Prof. Ponfiek w „Arch. f. anim. Nahrungsmittelkunde“ zaznacza wypadek śmierci weterynarza, który się skaleczył w palec przy seceyi krowy zdechłej na gruźlicę. Zrazu były tylko miejscowe zmiany gruźlicze, lecz wkrótce okazał się proces ogólny, wskutek którego chory umarł. W r. 1885 w Weimarze wet. Moses również zranił się w rękę, po 6 mies. zmarł od gruźlicy zgeneralizowanej.



Oznajmienia.

L. 784.

OKÓLNIAK

do Szanownych Wydziałów Towarzystw rolniczych
okręgowych.

Komitet c. k. Towarzystwa rolnicz. Krakowskiego otrzymał od w. c. k. krajowej Dyrekcji skarbu następującą odezwę z dnia 21 lipca r. b., l. 65.649, treści następującej:

Odpis.

„C. k. krajowa Dyrekcja skarbu zamierza zabezpieczyć w drodze pisemnych ofert dostawę piołunu do wyrobu soli dla bydła“.

Ilość piołunu, jakiej c. k. Zarządy salinarne w Bochni, Wieliczce i w Kaczyce w tym celu jeszcze w r. 1893, w suszonym, do melcia przydatnym stanie, potrzebować będą, wynosi dla c. k. Zarządu salinarnego w Bochni około 125 ctn. mtr.
dla c. k. Zarządu salinarnego w Wieliczce 100 „ „
zaś dla c. k. Zarządu salinarnego w Kaczyce na Bukowinie 75 „ „
razem około 300 ctn. mtr.

Do wyrobu soli dla bydła nie może być użyty piołun, który pozostawał na składzie dłużej jak dwa lata (licząc od czasu zbioru), jakoteż piołun, zawierający domieszkę innych roślin, ziemi i t. p.

W dotyczących ofertach, zaopatrzonych marką stęplową na 50 ct. w. a., ma być podaną ilość i czas dostawy piołunu, oraz cena za 100 klg. piołunu suszonego z opakowaniem, loco dotycząca stacya kolejowa, wymienić się mająca.

Oferty mają być wniesione do c. k. krajowej Dyrekcji skarbu najpóźniej do 10 sierpnia 1893.

Odezwą zaś z dnia 20 czerwca r. b., l. 56.137, zawiadamia c. k. Dyrekcja skarbu, iż na rok 1894 potrzebować będzie 554 ctn. mtr. piołunu meltego.“

Sprawę powyższą, mogącą służyć jako pobudka do wprowadzenia uprawy roślin lekarskich, a szczególnie jako ułatwienie tak dawno upragnionego wyrobu soli dla bydła, polecając uwadze szanownego Wydziału, upraszamy o rozpowszechnienie okólnika i o doniesienie, czy, są widoki pomyślnego w tej mierze skutku.

Komitet równocześnie ze swej strony odnosi się do c. k. Dyrekcji skarbu z żądaniem bliższych wyjaśnień, co do sposobu suszenia piołunu i stanu, w jakim tenże ma być dostarczany, jak również co do przybliżonej ceny, na jakąby producenci liczyć mogli; warunki te bowiem rozstrzygać będą, czy i o ile produkcja piołunu w naszych stosunkach byłaby do polecenia.

Odnośną odpowiedź c. k. Dyrekcji skarbu nie omieszkamy w swoim czasie Szanownemu Wydziałowi do wiadomości udzielić.

Wice-Prezes:
Dydyński.

Sekretarz:
H. Lewiecki.

OGŁOSZENIA.

KONKURS.

Kuratorya krajowej niższej szkoły rolniczej w Kobiernicach rozpisuje niniejszem konkurs na posadę **nauczyciela fachowego**, któryby zarazem mógł udzielać elementarnych wiadomości z nauk przyrodniczych. Do tej posady przywiązana jest roczna płaca zhr. 780 i wolne pomieszkanie z opałem.

Posada ta na razie nadaną będzie na rok jeden. Zgłoszenia, do których dołączone być muszą dowody kwalifikacyi i życiorys, przyjmuje podpisany do dnia 1 września 1893 w Kozach, poczta Kozy.

Przewodniczący Kuratoryi:

(1-2)

Herman Czech.

2 złote, 13 srebrnych medali.		9 honorowych dyplomów uznania.
KWIZDY Korneuburski		
Proszek odżywczy dla koni, bydła i owiec.		
Od lat 30 używany w najliczniejszych stajniach przy braku chęci do jadła , złem trawieniu , dla polepszenia dobroci mleka i podwyższenia dojrności krów .		
Cena 1/1 pudełka 70 ct., 1/2 pudełka 35 ct.		
Do nabycia w aptekach i drogueryach . Uprasza się o zwracanie uwagi na powyższą markę ochronną i o wyraźne żądanie Kwizdy Korneuburskiego odżywczego proszku bydłowego.		
GŁÓWNY SKŁAD Franz Joh. Kwizda c. k. austr. i kr. rumuński dostawca nadworny, aptekarz okręg. Korneuburg przy Wiedniu.		

Owce

rasy mięsnej, angielskiej,
do sprzedania we **Wróblowicach**, a mianowicie

12 jagniąt tegorocznych,
2 doborowe tryki tegoroczne,
11 skopów 1½ rocznych,
17 matek różnego wieku,

po cenie **32 centy** za 1 klg. żywej wagi, zaś tryki po
15 zhr. sztuka.

Wróblowice, p. Zakliczyn.

(3-3)

ZARZĄD.

Żyto „**Imperial**“ (Bahisen)
do siewu, **100 klg. za 9 zhr.**, sprzedaje
Zarząd dóbr Witkowice dolne, p. Czchów.

Lokomobile

o sile 6, 8, 10 i 12 koni, wyrobu pierwszorząd. fabryk

młocarnie

do siły 8 koni z podwójnymi przyrządami do czyszczenia i trieurami, wyrobu fabryki

SCHUTTLEWORTH & CLAYTON

po cenach najtańszych do nabycia w składzie

H. FISCHERA, (5-10)

Wiedeń, X, Favoriten, Simmeringerstrasse 150.

Najlepsze nawozy sztuczne

sprzedaje (6-5)

pod zupełną gwarancją składników i po najniższych cenach

Związek handlowy Kółek rolniczych,

w Krakowie, ul. Pijarska l. 4.

Odbiorcom swoim udziela fachowej porady w kwestiach racjonalnego użycia nawozów sztucznych.

☛ Cenniki na żądanie darmo i opłatnie. ☚

W Zimnowodzie, poczta, stacya i telegraf „Moderrówka“ są do nabycia

buhajki

pół-krwi Simmenthalskiej na rozplodniki, w wieku 14—16 i 20 miesięcy. (2-3)

Ekonom

Zdolny, energiczny, dobrze polecony, znajdzie umieszczenie zaraz pod adresem: **K. O. K.** poste restante **Krosno.** (2-3)

Zarząd dóbr Osiek, p. Oświęcim dworzec,

ma do odstąpienia dla siewu jesiennego następujące produkty, dobrze wyczyszczone i wytryerowane:

- 1) Żyto „Seeländer“ z pierwszego plonu po 12 złr.
- 2) Żyto „Pyrmauer Staudenroggen“ po 9 złr.
- 3) Pszenicę „Graf Münster'schen Granner“ po 10 złr.

Ceny te rozumieją się za 100 kg. brutto za netto wraz z workiem loco stacya Oświęcim. (2-6)

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Ceny produktów w złr. za 100 kg.

	Kraków z dnia 11/8			Tarnów z dnia 11/8			Rzeszów z dnia 11/8			Lwów z dnia 11/8			Wiedeń z dnia 11/8		
	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie
Pszienica	8	8 75	—	8 10	8 20	—	8 25	8 75	—	7 30	8 70	—	7 90	8 70	—
Zyto	6 75	7 60	—	6 50	6 75	—	6 75	7	—	5 30	6 70	—	6 80	7 05	—
Jęczmień	5 50	5 75	—	6 25	6 50	—	6 25	7	—	4 70	6	—	6 50	9 75	—
Owies	7	7 50	—	6 50	7 50	—	7 10	7 50	—	5 50	6 90	—	6 60	7 50	—
Groch	10	12	—	7 50	8 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fasola	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bobik	—	—	—	6 25	6 50	—	—	—	—	—	—	—	4 75	5	—
Wyka	—	—	—	—	—	—	7 50	—	—	—	—	—	8 25	8 50	—
Tatarka	7	8	—	7 50	8 50	—	—	—	—	7 50	8 50	—	10 50	11	—
Proso	5	6	—	5 25	5 50	—	—	—	—	—	—	—	4 75	6 25	—
Jagły	11	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	11 50	—
Kukurudza	—	—	—	6 75	7 25	—	—	—	—	6	6 25	—	5 35	5 45	—
Rzepak	—	—	—	13 25	13 50	—	13 75	14 35	—	12 50	13	—	—	—	—
Chmiel . . za 56 kg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	150	—	—	—	—
Koniczyna n. czerw. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniecz. nas. biała .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniecz. nas. szwedzka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siano z łąk	2 40	3	—	2 40	2 60	—	—	—	—	—	—	—	2 40	4	—
Siano z koniczyny . .	3 40	3 60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 60	4	—
Słoma	1 50	1 80	—	1 60	1 70	—	—	—	—	—	—	—	1 80	1 90	—
Kartofle hektolitr . .	1 60	1 80	—	1 80	2 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okowita 80—95° . . .	75	75 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ kont.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Masło	— 80	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—