

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackiem.

rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.

W Rosyi rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Członkowie galic. Tow. gospodarskiego placują 10 K. wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 15 h. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

Ogłoszenia przyjmuje: Agencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Haussmanna 9.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko do wyścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Redakcya i Administracja „Rolnika“ ul. Słowackiego l. S. II. piętro.

T R E Ś Ć :

Ceny nawozów sztucznych. — W sprawie szerszego użytkowania spirytusu do celów technicznych, napisał Juliusz Fromel. — Porządek w Gospodarstwie. (Z powodu wycieczki do Firlejówki. (R) — Chwasty i ich tępienie. (Odczyt p. Jana Tustanowkiego). — Przyrząd do zbierania nasion chwastów przy żniwie. K. M. — Nowa metoda leczenia chorób zakaźnych u zwierząt. Józef Krzysztofowicz. — Kronika — Drobne wiadomości. — Wiadomości handlowe.

Ceny nawozów sztucznych

na lato i jesień 1901 r.

pozostają niezmienione i dlatego nie ogłaszamy nowego cennika, lecz pozostawiamy wiosenny cennik do użytku naszych P. T. Członków.

Z Komitetu c. k. gal. Towarzystwa gospodarczego.

W sprawie szerszego użytkowania spirytusu do celów technicznych.

(Memoryał komitetu Towarzystwa Gospodarskiego Galic. referent Juliusz Fromel).

Na wniosek Oddziału stryjsko-żydaczowskiego zapadła na posiedzeniu Rady ogólnej Tow. Gosp. gal. w dniu 23. marca b. r. następująca uchwała:

„Rada ogólna Towarzystwa uważa za konieczne zajęcie się w najkrótszym czasie sprawą użytkowania spirytusu zwłaszcza denaturowanego na cele techniczne np. na oświetlenie, wytworzenie ciepła lub siły itp. i poleca komitetowi, by się tem zaraz jak najenergiczniej zajął, a w pierwszym rzędzie, by zaraz wniósł do Koła polskiego w Wiedniu memoriał, żądający zniżki minimum spirytusu rocznie w jednym zakładzie denaturować się mającego z 60 hl. na 20 hl., ułatwić w ogóle przy uzyskaniu koncesyi na denaturowanie i sprzedaż denaturowanego spirytusu i zmiany środków obecnie do denaturowania służących na inne takie, któreby denaturując gruntownie spirytus umożliwiały użycie tegoż na cele techniczne, więc nie wydawały odrażającej woni, ani nie osadzały kopcju przy spalaniu się.

Wypełniając to polecenie przesłał komitet do Koła polskiego w Wiedniu oraz do c. k. Ministerstwa skarbu i Ministerstwa rolnictwa odnośne przedstawienie, które poniżej w dosłownem brzmieniu podajemy:

Nie ulega żadnej wątpliwości, że obecna wysokość kontyngentu spirytusu nie jest dostateczną na pokrycie potrzeb rolniczych w Galicyi.

Z powodu opodatkowania spirytusu ustawą z dnia 20. lipca 1888 (Dz. u. p. 95, 96) i spowodowanego zaprowadzenia powolnej fermentacji (co z jednej strony już znacznie zredukowało ilość spirytusu wyrabianego w gorzelniach rolniczych, z drugiej umożliwiło większe wyzyskanie zawartości skrobi w ziemniakach), ograniczoną została w Galicyi znacznie przestrzeń poświęcona uprawie ziemniaków do celów gorzelnianych.

Ograniczenie to spotęgowało się w ostatnich trzy-nastu latach bardzo.

Jest ono następstwem zaprowadzenia nowych odmian ziemniaków bardziej w skrobię bogatszych, dających oprócz tego większe plony, następnie poprawniejszego sposobu sadzenia, nawożenia i uprawiania tychże z jednej strony, a postępu na polu wyrobu słołu i fermentacji, tudzież techniki gorzelniczej z drugiej strony.

Ponieważ tak plony skrobi, jakoteż wydatki spirytusu wzmagają się ustawicznie, przeto też należy się spodziewać dalszej jeszcze redukcji obszarów przeznaczonych na produkcję ziemniaków do celów gorzelnianych w Galicyi.

Przed rokiem 1888 wymagały znajdujące się wówczas gorzelnie w Galicyi 117.000 hektarów (200.000 morgów) obszaru zasadzonego ziemniakami, podczas gdy obecnie wszystkie gorzelnie galicyjskie potrzebują ziemniaków uprawianych zaledwie na 56.000 hektarach (80.000 morgach). — Gdy przemysł cukrowniczy walcząc z wielkimi trudnościami, nader powolnie się rozwija, jest to wielkim ciosem dla rolnictwa naszego kraju, że zmuszone jest obecnie trochę więcej jak połowę przestrzeni zasadzonej pierwotnie okopowemi, zasiewać roślinami kłosowemi, przynoszącemi już od dłuższego czasu straty. Niechcąc, by wielka ilość gospodarstw w Galicyi popadła w nędzę, zmniejszając

tem samym dochody podatkowe, rzeczą jest wszystkich miarodajnych czynników złemu zapobiedz i z całą energią dążyć do usunięcia tego stanu rzeczy. Na podwyższenie spirytusowego kontyngentu tem mniej liczyć można, ile że zamierzone podwyższenie podatku konsumcyjnego na spirytus może tylko obniżyć spożycie go na wyszynk. Chcąc umożliwić powiększenie obszarów pod uprawę ziemniaków, należy ze względu, że wyrób spirytusu nadkontyngentowego na export w gorzelniach rolniczych wcale się nie opłaca, dążyć do ułatwienia takim gorzelniom wyrobu spirytusu do celów technicznych — wolnego od podatku. Przedewszystkiem musiałoby nastąpić obniżenie dopuszczalnego dotychczas minimum wyrobu spirytusu denaturowanego przy gorzelniach rolniczych, z sześćdziesiąt na dwadzieścia hektolitrow, a to raz celem umożliwienia nawet najmniejszym gorzelniom rolniczym, wytwarzającym dziennie do dwóch hektol. alkoholu, korzystania z dobrodziejstwa produkcji spirytusu wolnego od podatku o ile wytwarzają najmniej 85-stopniowy spirytus, a następnie, aby przemysł drobny i gospodarstwa domowe na wsi i w małych miasteczkach, miały każdej chwili do dyspozycji w pobliżu spirytus denaturowany, unikając tem konieczności przechowywania na składzie większej ilości tego spirytusu jako kapitału nie produktywnego (uwzględniając już niebezpieczeństwo pożaru) i ponoszenia wysokich kosztów transportu przy sprowadzaniu go z głównych składów, przyczem mają do zwalczania wiele trudności fiskalnych. Obniżenie tego minimum wymaga tylko zmian w drodze rozporządzenia przepisów wykonawczych c. k. Ministerstwa skarbu. Następnie należy dążyć do szerszego technicznego spożytkowania tego denaturowanego spirytusu, jakoteż umożliwienia rozpowszechnienia go do potrzeb domowych, a to:

jako materiału do oświetlenia.

do fabrykacji octu, farb, politur, lakierów, pokostów i wszelkiego rodzaju chemikaliów.

Jak daleko doszło już zużytkowanie spirytusu do różnorodnych celów technicznych w innych krajach, dowodzi fakt, że n. p. w Niemczech spożyciem została na ten cel w roku ubiegłym pełna czwarta część ogólnej produkcji spirytusu, mimo iż technika na tem polu znajduje się w pierwszych stadiach rozwoju. — Do utorowania jednak drogi większemu rozpowszechnieniu spirytusu w celach technicznych niezbędnym jest warunkiem zmniejszenie obecnie obowiązujących środków denaturowania spirytusu. Obecnie używane środki, spirytus drzewny i zasady pirydynowe, czynią denaturowany spirytus nieprzydatny do oświetlania lub pędzenia motorów.

Środki te powodują przy rozgrzaniu się spirytusu nieprzyjemną i wstrętną, nawet zdrowiu szkodliwą woń, a w lampach żarowych i motorach tworzą taki osad (Pirydyna wrze przy 336.7°), iż nie tylko zanieczyszcza, ale do tego stopnia niszczy metal, że korzyści użycia spirytusu w tych celach wobec szybkiego zużywania się aparatów, są bardzo problematyczne. W innych krajach używają do denaturowania spirytusu na cele oświetlenia i pędzenia motorów „Benzolu“ zamiast środków wyżej wspomnianych, albowiem ten środek nie tylko że odpowiada w zupełności celowi denaturowania, lecz spala się razem ze spirytusem bez wydzielenia woni i tworzenia osadu.

Ściśle przeprowadzone próby porównawcze (patrz Kalender für die landw. Gewerbe pro 1901, II. Theil, Berlin Paul Parey) okazały znaczną przewagę machin pędzonych alkoholem, nad innymi pędzonymi płynną zapalną substancją i nad parowemi maszynami o 2—7

PORZĄDEK W GOSPODARSTWIE.

(Z powodu wycieczki do Firlejówki).

Jednym z gospodarstw, które my, Dublańczycy, zwiedziliśmy w tym roku z prof. J. Mikułowskim-Pomorskim była Firlejówka — własność p. Oskara Schnella, w okolicy Krasnego. Gospodarstwo firlejówkie z wielu względów nadaje się znakomicie jako obiekt demonstracyjny, ale ja pragnę zwrócić uwagę rolników na jedną tylko cechę tego gospodarstwa.

Jest nią wzorowy porządek, który bije w oczy nawet nie zbyt bystrego obserwatora.

Powierzchniowicie sprawę sądził, ktoby twierdził, że porządek jest rzeczą zbędną w gospodarstwie wiejskiem, że on stoi w sprzeczności, a przynajmniej nie idzie w parze z racelną w prowadzeniu gospodarstwa zasadą, która brzmi: gospodarstwo powinno być tak zorganizowane, aby przynosiło jaknajwięcej czystego dochodu. Zapewne, że porządek w gospodarstwie nie przynosi namacalnego dochodu, ale uwalniając nas od tych strat, jakie ponosimy wskutek zbytecznego zaniedbania się w tym kierunku, opłaca sownie nakład czy to w pracy, czy w pieniądzu. Porządek wyraża się nie w wykwintności budynków gospodarskich, nie w czynnikach ornamentacyjnych — na to nas nie stać, niech zabudowania będą najskromniejsze, niech ilość narzędzi będzie najszuplejszą, jeżeli nas na ich roz-

maitość nie stać, ale niech nie będzie dziór w naszych strzechach, niech narzędzia mają dach „nad głową“: przeznaczmy im kąć jakiś, gdzieby im nikt nie mógł zaprzeczyć prawa „pobytu“, niech jeden plug nie leży w jednym, a drugi w przeciwnym kącie folwarku — to z pewnością znacznych wydatków nie przysporzy, a uchroni nas od zbyt częstych wydatków na narzędzia, niech uprzęż nasza nie będzie w tym rodzaju, aby była przyczyną częstych odparzeń koni, wydatek większy na porządne i dobrze do koni dopasowane chomąta z pewnością nam się oprocentuje: konie nie będą zmuszone w czasie najpilniejszych może robót próżnować w stajni z powodu niezdolności do pracy.

W obecności żywych wymienionych i im podobnych czynników wyraża się, według mnie porządek w gospodarstwie. Zapewne, że poczucie systematyczności i porządku jest do pewnego stopnia wrodzonym. Są ludzie, którzy porządku, powiedziałbym, znośić prawie nie mogą ale tym radzę, aby sobie nie obierali zawodu rolnika. Jeżeli dla każdego zawodu są pewne cechy charakteru, których obecność w pewnym człowieku czyni go dopiero zdolnym do danego zawodu — to między cechami rolnika bez wątpienia jedną z głównych będzie poczucie porządku i systematyczności. — Ubogo a chędogo z pewnością będzie lepiej, niż bogato, a w nieładzie.

B.

H. P. odnośnie do oszczędności ciepła, we Francji zaś poczyniono w ostatnich latach wielkie postępy w technice oświetlenia spirytusowego a osobliwie w konstrukcji lamp żarowych.

Podrzedne poszczególne kwestye techniczne rozwiązuje się w naszych czasach zwykle szybko, a wobec większej czystości, łatwego obchodzenia się z motorami i lampami spirytusowemi, tudzież mniejszego niebezpieczeństwa pożaru i eksplozyi w porównaniu do maszyn parowych i innych wprost gazem lub płynami palnymi pędzonych motorów, tudzież w przeciwstawieniu do lamp gazowych, acetylenowych i benzynowych, a nadto z powodu mniejszych kosztów tak założenia, jak pędzenia motorów i przyrządów do oświetlania spirytusem, nie istnieją inne przeszkody dla rozpowszechnienia się tego użycia, oprócz poprzednio przytoczonych.

C. k. Towarzystwo gosp. galic. we Lwowie ma przeto zaszczyt przedstawić co następuje:

Zważywszy:

1) że gospodarstwa północnych i północno-wschodnich w Radzie Państwa reprezentowanych krajów koronnych znajdujące się w najtrudniejszych warunkach nie mogą istnieć bez rozszerzenia obszarów uprawianych roślinami okopowemi, a przedewszystkiem rozszerzenia uprawy ziemniaków do celów gorzelnianych;

2) że podwyższenie kontyngentu spirytusu dla gorzelników rolniczych obecnie nie jest do przeprowadzenia;

3) że wskutek tego zapewnienie współudziału w korzyściach produkcji denaturowanego, od podatku wolnego spirytusu jest jedynym środkiem do podniesienia przemysłu gorzelników rolniczych;

3) że przy postępującym odszkodowaniu zastosowania spirytusu do celów technicznych wzrasta przeważnie u konsumentów po wsiach i w małych miasteczkach ciągle zwiększająca się jeszcze potrzeba spirytusu denaturowanego, wolnego od podatku;

5) że zwiększającemu się zapotrzebowaniu denaturowanego spirytusu do wytwarzania siły u drobnych przemysłowców a także osobliwie do maszyn w gospodarstwie wiejskim, jakoteż do celów oświetlenia, stoją w drodze tylko przeszkody denaturowania w małych gorzelniach rolniczych. zaś ogólnemu użytkowaniu tylko własności obecnie przepisanych środków do denaturowania — raczy Wysockie Koło Polskie w Wiedniu starać się z całą energią u c. k. Rządu, ażeby w drodze rozporządzenia obowiązującego wszystkie w Radzie Państwa reprezentowane kraje koronne:

a) zniżył minimum dozwolonego dla każdej gorzelnicy rolniczej wyrobu denaturowanego spirytusu z 60 na 20 hektolitrow;

b) zarządził używanie zamiast obecnie przepisanych sposobów denaturowania uniemożliwiających techniczne użycie wolnego od podatku spirytusu, bez szkodenia celom tegoż (a m. zatrzymując dotychczas używane środki przy fabrykacji octu przy wyrobach farb, lakierów, pokostów (szellak, olej terpentynowy) i wszelkiego rodzaju chemikaliów) takich środków w całości denaturujących, które spalają się bez woni i zanieczyszczenia — tudzież bez uszkodzenia motorów i przyrządów do oświetlania (Benzol):

c) usunął obecnie jeszcze istniejące przeszkody tak w samej czynności denaturowania jak w obrocie spirytusu denaturowanego;

d) obniżył na kolejach taryfy przewozowe dla środków służących do denaturowania — i w końcu

e) poświęcił całą swą uwagę ulepszeniu motorów spirytusowych oraz aparatów do oświetlania spirytusem i popierając w każdym kierunku dążenia przemysłowców na tem polu.

Chwasty i ich tępienie.

(Odczyt wygłoszony przez p. Jana Tustanowskiego słuchacza Wyższej Szkoły rolniczej w Dublanach na konwersatorium rolniczym.)

II.

Zanim przystąpimy do omówienia sposobów tępienia poszczególnych chwastów, rozpatrzmy najprzód ogólne zasady ich tępienia.

Niezmiernie ważną rolę w walce z chwastami odgrywa płodozmian. Wiemy np. że trojpolówka z uprawą strączkowych w ugorze nader sprzyja krzewieniu się rozmaitych chwastów, natomiast czteropolówka norfolcka (okopowe, jarzyna, konicz, ozimina) może uwolnić nas od tak uprzykrzonych chwastów, jak gorczyca (*Synapis arvensis*), ognicha (świerzop) (*Raphanus raphanistrum*). Przy układaniu więc zmianowania powinniśmy mieć ciągle na uwadze, o ile on sprzyja rozwojowi lub gubi rozpowszechnione w danej miejscowości chwasty. Jeśli zaprowadzonej rotacyi nie możemy zmienić, a potrzeba takiej zmiany ze względu na chwasty jest konieczną, to powinniśmy przynajmniej chwilowo uciec się do pewnych odstępstw w naszym płodozmianie, posiadając się w razie potrzeby sztucznymi nawozami. Większa ilość pól przeznaczona pod okopowe znakomicie pomaga do czystego utrzymania ziemi i wytępienia chwastów, gdyż okopowe nie tylko umożliwiają nam przez cały okres wegetacyi tępienie chwastów ale zdolne są opłacić staranniejszą uprawę wysokością swych plonów. Okopowe pozwalają usunąć niekorzystni nawożenia obornikiem. W oborniku często znajduje się mnóstwo nasion rozmaitych chwastów, jeśli więc mamy obornik pod okopowe, to częstem okopywaniem niszczymy chwasty i nie dopuszczamy do wydania nasion.

Na gruntach więc zachwaszczonych stosowanie uprawy okopowych powinno zajmować wybitne stanowisko. Oprócz prawidłowego następstwa plodów przy układaniu zmianowania winniśmy też zwrócić uwagę na stosowanie międzyplodów. Międzyplodów należy wystrzegać się tam, gdzie gleba jest zachwaszczoną, gdzie daje się odczuwać brak wilgoci i gdzie pozostaje mało czasu między sprzętem międzyplonu a siewem następnego plodu dla należytego doprawienia gleby i dokładnego oczyszczenia jej z chwastów. Wogóle powiedzieć można, że nawet na względnie czystych rolach uprawa m. dzypłodów nie może być stosowaną bez pewnej obawy zwłaszcza przy nieodpowiednio dokonanym siewie. To co powiedziano wyżej, nie sprzeciwia się bynajmniej uprawie międzyplodów w warunkach odmiennych od tych, które przytoczyliśmy. Do wielkich błędów gospodarczych należy odnieść forsowną uprawę

konieczu na ubogich glebach w celu wzbogacenia ich w azot, gdyż zwykle koniec się nie udaje, a chwasty pleńią się znakomicie i dokonują swego zgubnego wpływu.

Ziemia bardzo zachwaszczająca się wymaga bezwarunkowo uprawy ugorowej. Pola przeznaczonego pod ugór nie należy zostawiać bez podorania na zimę, bo podorywka wpływa między innymi na szybsze kiełkowanie i rozwój chwastów, a tem samem ułatwia ich wytepienie.

Ugorowi czarnemu należy przyznać tą wyższość przed obsianym, że w ciągu całego okresu wiosennego i letniego możemy tepić chwasty. W razie silnego zachwaszczenia pola dobrze jest, zasiawszy pole trawami pozostawić je pod pastwisko przez czas dłuższy. Częste przegrzywanie roślin, udeptywanie ziemi, powodują niszczenie wielu chwastów, gdyż przy tem korzenie powoli zamierają.

Wczesna orka ugorów nie dopuszcza dojrzwania nasion chwastów i tem uniemożliwia ich rozsiewania się. Jeżeli by część nasion dojrzała przed orką i opadła, to przez orkę nasiona te uzyskają warunki prędkiego kiełkowania, skiełkowane zaś chwasty za pomocą bronowania możemy niszczyć. Przy uprawie ugorów należy pamiętać o tem, aby wszelka orka nie następowała przed należytem odleżeniu się roli i skiełkowaniem chwastów. W przeciwnym bowiem razie uprawa była by wadliwą i chwasty zamiast ginąć, pozostałyby w roli nie dając się zniszczyć ani plugiem ani broną.

Dając orkę coraz to głębszą wydosławiamy każdy raz świeże warstwy ziemi, a nasiona w nich zawarte pobudzamy do kiełkowania, dla tego też pierwsza orka powinna być płytka, a następne coraz głębsze, a w ten sposób nie tylko niszczymy chwasty, ale i osiągamy dobrą uprawę roli. Bronowanie kilkakrotne pomiędzy jedną a drugą orką jest środkiem dla tępienia chwastów ze wszechmiar najważniejszym; przez bronowanie rozkruszamy bryłki, pobudzamy zawarte w nich nasiona do kiełkowania i wreszcie skiełkowane roślinki temże bronowaniem niszczymy. W krajach o klimacie suchym częste orki ze względu na wysuszanie roli nie są wskazane, tam możemy posługiwać się pulchniaczami, ekstypatorami, drapaczami. Głęboka orka może skutecznie niszczyć chwasty przysypując je głęboko ziemią, wskutek czego pozbawione powietrza i światła giną i ulegają butwieciu. Na wiosnę pola jak najwcześniej powinny się bronować w celu pobudzenia chwastów do kiełkowania, aby tym sposobem zwiększyć okres tępienia i przed sieciem niszczyć je bronami. Orki wiosenne mają z tych samych powodów bardzo wielkie wady i sprzyjają zazwyczaj rozplenianiu się chwastów. Bez kwestyi siew rzędowy z następnem obradaniem może być stosowany z wielkim powodzeniem w walce z chwastami. Ujemne strony siewu rzutowego pod tym względem możemy jeśli nie usunąć, to przynajmniej bardzo ograniczyć przez bronowanie na wiosnę nie tylko ozimim ale i jarzyn w zwłaszcza celem wytepienia gorczycy przy uprawie strączkowych, jeśli się pojawi wiele chwastów, lepiej częstokroć plon ten poświęcić na zieloną paszę.

Wreszcie niewiele potrzebujemy mówić o tak dzielnym środku w tępieniu chwastów, jak uprawa ziemniaków, które nie tylko umożliwia nam tępie-

nie chwastów przed sadzeniem, ale pozwala nam je tepić po wzejściu z początku przez bronowanie nakoniec przez okopywanie.

Dla uniknięcia chwastów prędki i równy rozwój roślin uprawnych jest koniecznym i dla tego wszelkie środki, wywierające wpływ w tym kierunku na rośliny uprawne, będą zarazem skutecznym środkiem w walce z chwastami. Brak w glebie wilgoci, lub pokarmów odpowiednio dla roślin przygotowanych uniemożliwi rozwój roślin uprawnych, a sprzyja rozkrzewianiu się chwastów, które jako mniej wymagające biorą górę nad szlachetnymi roślinami. Racyonalne więc nawożenie ziemi stanowi jeden z warunków tępienia chwastów. Sztuczne nawozy w tym kierunku mogą oddawać nam bardzo wielkie usługi, powodując szybki rozwój roślin, które mogą stłumić rozwijające się chwasty. I tak np. kaimit dany pod łubin zapobiega zachwaszczeniu pola takim chwastem jak np. perzem. Wapnowanie na kwaśnych łąkach tepi szczaw sprzyjając rozwojowi roślin wymagających wapna. Sztuczny nawóz wpływa wprawdzie dodatnio i na chwasty, jednakże wpływ jego na wymagające rośliny uprawne bierze górę nad wpływem na mało wymagające chwasty.

Przy odpowiednio ułożonym płodozmianie, przy racjonalnej uprawie, przy dobrze wykonanym siewie wszystkie nasze usiłowania będą oczywiście bezowocne, jeśli do siewu będziemy używać nie należyście oczyszczonego nasienia. Ztąd dokładne czyszczenie ziarna jest jednym z najważniejszych warunków dobrej uprawy

Oczyszczone ziarna zanieczyszczają się zwykle albo na klepsku, albo przez użycie worków podejrzanego czystości. Pośladów i innych odpadków spichrzowych nie powinno się skarmiać inwentarzem bez poprzedniego zniszczenia zdolności kiełkowania, znajdujących się tam nasion chwastów, jak również nie powinno się ich wyrzucać inaczej jak na kupy kompostowe zarabiane popiołem i wapnem. O niezmierniej żywotności nasion chwastów możemy poznać jasne pojęcie z doświadczenia przeprowadzonego w Paryżu. Mianowicie dano pewną ilość ziarn stokłosa koniowi, które z odchodów wydobyte i oczyszczone dało potem wołowi, a następnie tak samo świni, otóż po przejściu przez żołądek trzech zwierząt większość ziarn jeszcze kiełkowała. Przy skarmianiu inwentarzem kupnych materiałów jak kuchów, osypek, należy także mieć baczność na ich czystość. Plew podejrzanego jakości nie należy inwentarzowi dawać. Rozsiewanie odpadków spichrzowych na polach po to, aby po skiełkowaniu nasion przysiorały rośliny na nawóz niema racji z tego powodu, że nie wszystkie nasiona jednocześnie kiełkują i tym sposobem zwiększamy zasób ich w roli, aby przy pierwszej nadarżającej się okoliczności skiełkowały i rolę zanieczyściły.

Drenowanie jak w ogóle osuszenie pól, jest dalej ważnym środkiem dla tępienia chwastów, wymagających wiele wilgoci. Do tej grupy chwastów należą: skrzypy, sitowie, mak polny a nawet perz i mielica. Wapnowanie, jak to wyżej wspomnieliśmy, może bardzo skutecznie działać przeciwko niektórym chwastom, jak n. p. szczawiovi wydającemu miliony nasion.

Niedosć jest jednak niszczyć chwasty na polach uprawnych, ale zasadą tu być musi, że chwasty trzeba tepić, gdzie się tylko da, a więc i te co rosną na mie-

dzach przy drogach, na wygonach, w zaroślach, aby umożliwić im wydanie nasion. Z chemicznych środków stosują z powodzeniem siarczan żelazowy, który gubi wiele chwastów i nie szkodzi trawom i zbożom z powodu odporniejszej budowy ich tkanek.

(Dok. nast.).

Przyrząd do zbierania nasion chwastów przy żniwie.

Rolnik saski p. Gustaw Götze z Lützen wynalazł urządzenie bardzo prostej zresztą budowy, który można przynocować do każdej zwykłej żniwiarki. celem chwytania nasion chwastów, jakie w zbożu dojrzewają i zwykle wysiewają się na polu. Jak z rycin załączono

Fig. 1. przekrój poprzeczny skrzynki blaszanej i sita *h*; *i* podpórki. Kontur kreskowany wydatnia ruchome umocowanie przyrządu u stołu żniwiarki.

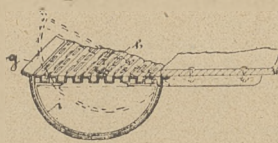


Fig. 1.

Fig. 2. Żniwiarka z przyrządem umocowania widziana z góry. w (sznematycznie) *d* stół *g* skrzynka z sitem, *f* listewka od strony koła dużego.

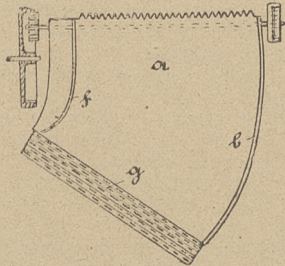


Fig. 2.

Przyrząd Götze do chwytania nasion chwastów.

nych widać (fig. 2), u stołu żniwiarki, wzdłuż całej tylnej krawędzi, umocowana jest skrzynka blaszana (*g*), w kształcie przepołowionego cylindra (na fig. 1 w przekroju przedstawiona). Skrzynka ta z cynkowej żelazowej blachy umocowana jest ruchomo jak na zawiasach, tak że się podnosi i opada w miarę nierówności ziemi. Z wierzchu na niej znajduje się sito blaszane (*h*) z blachy falistej i z otworami wielkości 15×9 mm. po 27 w 5 rzędach umieszczonymi. Sito to spoczywa na dwóch półkolistych podpórkach (*i*) zgitych z walcówki (jakiej się używa na silniejsze obręcze) i jest trochę mniejsze niż skrzynka tak, że przy wstrząśnięciach razem z podpórkami w skrzynce się nieco porusza. Przeważna część nasion, które wysypują się na stół żniwiarki, wskutek trzęsącego ruchu sita wpada do skrzynki pod spodem. Listwa wystająca (fig. 2 *f*) na stole umocowana chroni, aby nasienie nie sypało się w stronę koła wielkiego, a na tylnym brzegu skrzynki znajduje się również listwa 4 cm szeroka pochyła ustawiona ku gorze (fig. 1 *g*) która przeszkadza aby się nasiona nie zesypywały w tył. Skoro się dosyć nasion nazbiera w skrzynce, wypróżnia się ją za pomocą małej szufelki, pozostawiającej zresztą podczas ruchu żniwiarki w skrzynce. Przyrządem tym, który jest tak prosty, że każdy lepszy blacharz lub kowal zrobić go może dobrze, zajęła się stacya oceny narzędzi i maszyn w Lipsku, celem zbadania czy istotnie może on oddać jakieś usługi przy żniwie. W posiadłości p. Boehmana żęto rzepak nie zachwaszczony, jeszcze w bardzo wczesnym stadium dojrzałości. Po zżęciu 35 arów okazało się, iż w skrzynce zebrano się 0,75 kg. nasienia najdorodniejszego. Jest

rzeczą pewną, że przy żniwie rzepaku bardziej posuniętego w dojrzewaniu, ilość uzyskanego tym sposobem nasienia byłaby nierównie większa.

Następną próbę wykonano przy żniwie pszenicy żniwiarką niemiecką „Teutonia“ starszego systemu. Przekonano się, że aparat Götze nie przeszkadza nie w robocie, idzie doskonale przez bruzdy i nie zawadza przy odkładaniu zboża. Pszenica ta spryskiwana była na wiosnę siarkaniem żelazowym, aby pszonak wyniszczyć i wydawała się wcale czystą, gdziekolwiek tylko widać było powoje, osty i rdost; pszonaku widać nie było. Żęto nie w około lecz tylko z dwóch podłużnych stron pola, bo pszenica była zwalona, a za każdym zwrotem wypróżniano skrzynkę z chwastów. Ogółem żęto przy próbie 2,02 ha pszenicy i zebrano za pomocą tego przyrządu 157 kg nasion chwastów! Trzecią próbę wykonano z owsem, który był również na wiosnę spryskiwany siarkaniem żelazowym ale zdawał się więcej zachwaszczony zwłaszcza ostem. Wyżęto 1,36 ha i zebrano nasion chwastów 122 kg. a więc wcale pokazała ilość, i to z pola, które względnie do czystych należało. Robiono próbę czy aparat funkcjonuje dobrze przy rozmaitych wysokościach ścierni i przekonano się, że jest to rzecz zupełnie obojętną czy żniwiarka tnie na 15, 12, czy 9 cm. wysoko: nigdy nie było jakiegokolwiek utrudnienia w ruchu. Owszem skonstatowano, iż odkładanie zboża odbywa się lepiej przy takim przedłużeniu stołu i że nigdy konie przy następnym przejeździe nie depczą po garściach użytych. Komisya oceniająca wydała na podstawie tych prób następujące orzeczenie (według *Deut. Land. Presse*): „Przyrząd do chwytania nasion chwastów daje się umocować bardzo łatwo przy każdej żniwiarce nie wiążącej. W takich żniwiarkach jak „Wooda“, w których tylna krawędź stołu nie przedstawia linii prostej, trzeba urządzić odpowiednią adaptację, również i długość skrzynki musi być dostosowaną do szerokości stołu. Skoro raz jest aparat dobrze przystosowany to funkcjonuje doskonale i może oddać doskonałe usługi, mianowicie może stać się walnym środkiem pomocniczym w walce z chwastami. Jeżeli się zważy, że w stosunkowo mało zachwaszczonej pszenicy zebrano za pomocą tego przyrządu przeszło 77 kg. na hektarze nasion, któreby się były wysiały na polu, a w owsie nawet 90 kg. na ha; to można już z tego pożyteczność takiego urządzenia ocenić.

Stwierdzono również, że przy owsie nieco przestającym obysypując się ziarno nie zostaje straconem, tylko zbiera się wraz z chwastami. W jeszcze wyższej mierze uchronić się można od straty celnego ziarna przy żniwie nieco przestającego rzepaku, tak, że mały koszt sporządzania sobie lub sprowadzania takiego przyrządu może w pierwszym roku, samym zyskiem ziarna się opłacić. Dodać należy, że u wynalazcy Götze z Lützen w Saksonii pruskiej, kosztuje cały ten przyrząd z zawiasami i szufelką 35 Marek (około 42 koron). Warto by przy okazji konkursów maszyn rolniczych, jakie u nas mają się odbyć, sprowadzić jeden na wzór, aby zapoznać się z nim bliżej. Polecamy to uwadze Szan. czytelników.

K. M.

Nowa metoda leczenia chorób zakaźnych u zwierząt.

W uzupełnieniu naszej notatki o skutecznym leczeniu zarazy piersiowej u koni w Nrze 19, otrzymujemy następujące bliższe wyjaśnienia:

„Po wielu latach pracy, chociaż z wielkim zamiłowaniem prowadzonej, ale zawsze uciążliwej, znalazłem środek lotny, który przez pożytki sztuczne, na których rozwijają się bakterye, zostaje silnie pochłaniany i działa zabójczo wprost na mikroorganizmy, czyniąc je niezdolnymi do wytwarzania toksyn (czyli trutecznych wywołujących chorobę). Dalszym krokiem było zastosowanie tego środka w zarażonych organizmach

w tem przypuszczeniu, że środek ten podobnie będzie działał i na bakterye w chorem zwierzęciu, a chodziło tylko o doświadczalne stwierdzenie, czy samemu choremu zwierzęciu nie zaszkodzi. Istotnie próby wykazały nadzwyczajnie korzystne rezultaty. Naprzód 1898 r. w mojej zarażonej stadninie, gdzie z 60 początkowo chorych koni, mimo wszystkich możliwych sposobów zastosowanych przez weterynarzy, 16 sztuk padło, a u wielu pozostałych wystąpiły metostazyne zapalenia ściegien, podczas gdy z 57-miu koni następnie wziętych w kurację moim sposobem zapomocą antyseptycznych okładów przesznitzowskich ani jeden nie zginął.

Dalsze próby, jakie przeprowadziłem w Stuhlweissenburgu z końmi wojskowymi z polecenia Ministerstwa wojny, odniosły ten skutek, tj. 100%^o uzdrowień bez żadnych przypadłości metostazyne, ba nawet bez tak zwanych wysięków (*Lösungen in der Lunge*) po prostu choroba niknie jak pod różką czarodziejską.

Mam to przekonanie, że środek mój nie tylko przeciw zarazie piersiowej u koni, ale przeciw innym zakaźnym chorobom zwierząt domowych w wypadkach, gdy śmierć następuje wskutek septycemii (zakażenia krwi) będzie skutecznym. Potwierdzają to rezultaty leczenia, jakie osiągnąłem przy pomorze świń na Węgrzech. Ze zwierząt, które wskutek rozporządzenia Ministerstwa rolnictwa oddane zostały do dyspozycyi, wyzdrowiało 50%^o, u innych śmierć nastąpiła nie wskutek septycemii, którą moje postępowanie zdaje się wykluczać, ale wskutek lokalnego zewężenia przewodu kiszkowego przy objawach kolkowych. Jeżeli się zważy, że świnię oddane mi na kurację były to wyłącznie po 8-mym dniu choroby, które wcale na naturalnej drodze nie okazywały powrotu do zdrowia i z góry skazane były na zagładę, to rezultat 50%^o wyleczeń można uważać za bardzo świetny, tem więcej, że ze zwierząt tego rodzaju nieleczonych, pozostawionych dla kontroli, nie wyzdrowiało ani jedno. Zastosowywałem metodę moją również w 5-ciu wypadkach gruźlicy z pomyslnym skutkiem; w jednym z tych wypadków sztuka taka postawiona na opas, doszła kolosalnej wagi. Gruźlica z płuc ustąpiła zupełnie, a przy sekcyi znaleziono w jamie brzusznej istotnie perelki gruźlicze (według świadectwa lwowskiej Akademii woter.), ale zupełnie wspanione i martwe. Wspominam tu o tych rezultatach, aby zaozczędzić mej metodzie zarzutów, iż jest to „specyficzny środek” przeciw zarazie piersiowej. Specyfików w ogóle nie ma!⁴

Józef Krzysztowicz

Jak się dowiadujemy, odniósł się P. Krzysztowicz do c. k. Akademii weterynarji we Lwowie o umożliwienie mu odbycia prób leczenia pod fachową kontrolą, i nie wątpimy, iż wkrótce będziemy mogli podać rezultaty. (Red.).

KRONIKA.

Najbliższe posiedzenie komitetu Towarzystwa gospodarskiego odbędzie się dopiero w drugą środę Czerwca tj. 12go. W dniach 4, 5 i 6go odbędą się posiedzenia Rady Rolniczej w Wiedniu tudzież Rady nadzorczej krak. Tow. Wz. Ubezp. wskutek czego termin zwykły musiał ulec odroczeniu.

Walne zgromadzenie Oddziału drohobyckiego Tow. Gosp. zwołane zostało na dzień 1 czerwca b. r. na godz. 10 przed południem. Porządek dzienny następujący: Egzamin nieznożny kursu weterynarji i rozdanie nagród; — Sprawozdanie z czynności na ostatnie półroczcie. Przyjęcie nowych członków. Wybór komisji rachunkowej, wnioski samostnie.

Rada rolnicza. Ministerstwo rolnictwa naznaczyło dla obrad tegorocznych Rady Rolniczej termin z końcem maja a mianowicie **plenium** Rady zaczęło obradować we czwartek 30 maja o 10 rano w sali głównej niższego austriackiej izby handlowej. Oddział dla leśnictwa tego samego dnia o 3 popoł tamże w sali posiedzeń — oddział rolniczo leśniczy w Piątek 31 maja —

a oddział ściśle rolniczy w sobotę 1 czerwca o 10 rano w tej samej sali izby handlowej i przemysłowej. Bepośrednio przedtem obradowały niektóre subkomitety a mianowicie: subkomitet dla zużytkowania drzewostanów bukowych i drzewa bukowego, subkomitet dla taryf kolejowych, i dla hodowli jedwabników.

Z wystawy trzody chlewnej w Krakowie. W czasie Walnego Zgromadzenia Krakowskiego towarzystwa rolniczego odbyła się wystawa nierogacizny urządzona w parku krakowskim. Nadesłano 172 okazów trzody, za które komisya znowoć przyznała następujące nagrody:

I nagrodę: wielki medal srebrny Towarzystwa rolniczego krakowskiego otrzymała chlewnia podstawowa czystej rasy polskiej, p. Dunina w Głębocicach; za kolejkę loch otrzymała ta chlewnia wielki medal brązowy Towarzystwa.

II nagrodę: srebrny medal państwowy otrzymał p. Edward Maurizio ze Strzelec wielkich za sztuki poprawnej rasy polskiej; za kolejkę wieprzów medal brązowy państwowy.

III nagrodę: srebrny medal państwowy otrzymał p. Adam Jordan z Więkowic, za trzodę poprawną rasy polskiej.

IV nagrodę: wielki medal brązowy Towarzystwa otrzymała pani A. Żuk-Skarszewska z Przyszowy, za okazy tej samej rasy.

V nagrodę: medal brązowy państwowy, otrzymał zarząd dóbr Mędrzechów hr. Zdzisławów Tarnowskich za trzodę poprawnej rasy polskiej.

Wreszcie hr. Stanisław Badeni z Branie otrzymał list pochwalny Towarzystwa rolniczego krakowskiego za dobre utrzymanie trzody czystej rasy Yorkshire.

Niebywała posucha, daje się we znaki bieżącej wiosny. Wskutek tego zboża jare mocno we wzroście powstrzymane, jak również i pszenica. Żyto wykłósiło się już zupełnie i będzie niebawem kwitnąć. Ziemiaki również z powodu posuchy bardzo słabo wychodzą, a to samo mniej więcej można powiedzieć o burakach, sadzenia kapusty rozpocząć nie można, bo rola jak popiół. O drzewach owocowych donoszą z kraju, że o ile przymrozek ostatni kwietniowy nie uszkodził kwiatu, kwitły dość obficie; niestety z powodu posuchy odpadają zawiązki tak, że mało co się utrzyma zwłaszcza na nieco lepszych gruntach łatwo tracących wilgoć, np. na porzecznach. Na jabłoniach pojawił się w ogromnej ilości kwiecień jabłkowiec (*anthraxus pomorum*), i zniszczył niemiernie mnóstwo kwiatu. Łąki stonkowo dość dobrze się przedstawiają w miejscach wilgotniejszych — Pastwiska wogóle lichy odrastają — konieczna przezwalczyć bardzo średnio się przedstawia.

W ogodach w obecnej suchej porze, niemiernie ważną rzeczą jest podlewanie posadzonej rozsady warzywa, oraz drzew i krzewów owocowych. Drzewa mniej zrzucają zawiązków jeżeli się je pilnie podlewa, również dbać trzeba o to, aby izemia nakoło drzew była spulchniona a nie porośnięta trawą lub chwastami, które ją wysuszają. Różne także są nazwyczajne wadzące za podlewanie w ciągu lata.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Doświadczenie nad gęstością siewu kukurudzy. Od niedawna zaczęły się odzywać w niemieckiej prasie rolniczej głosy przemawiające za wprowadzeniem uprawy kukurudzy na ziarno w północnych Niemczech. Pojawily się w r. 1899 dwie książki o uprawie kukurudzy (dr. P. Thiel — „*Der Maisbau*“ i A. v. Lengerke „*Anleitung zum Anbau des Maises*“, których autorowie stanowiące przemawiają za możliwością uprawy kukurudzy w klimacie zimniejszej. Należałoby tylko utworzyć wytrzymałe na zimno odmiany i zastosować odpowiednie metody uprawy. Próbami praktycznymi w tym kierunku zajęł się znany niemiecki hodowca Loehow z Petkus i wystąpił z okazami wyprodukowanej przez siebie kukurudzy na wystawie w Dreźnie w r. 1898. Prof. Kühn w Halli jest gorącym zwolennikiem uprawy kukurudzy, z jego też inicjatywy przeprowadził dr. Kozieli na polu doświadczalnym instytutu rolniczego w Halli doświadczenie, mające być przezywką do wyprzedkowania najodpowiedniejszej gęstości siewu kukurudzy w warunkach panujących w północnych Niemczech. Doświadczenie takie ma stanowić znaczenie tylko dla miejscowości,

w której zostało wykonane, mogło jednak dać pewne wskazówki ogólne co do tego, czy w zasadzie jest lepszy siew gęsty czy rzadki. W tym celu porównano metodę siewu używaną od lat kilkunastu w Halli, a polegającą na sadzeniu kukurudzy w rzędach odległych od siebie na 50 cm, przyczem odległość pojedynczych roślin w rzędzie wynosiła 30 cm, z metodą używaną w Ameryce północnej, gdzie odnośne odległości wynoszą 100 cm i 20 cm. Doświadczenia zostały wykonane z 10-ma odmianami kukurudzy; każda odmiana wysiano na czterech parcelach po 93 m. kw. na dwóch w odległości 50 X 30 cm, na dwóch w odległości 100 X 20 cm. Wyszadzono kukurudzę w dniach 3—4 maja; dojrzała w pierwszych dniach października. Zbiory z parcel równoległych dostatecznie się zgadzały, aby można wyprowadzać wnioski z doświadczenia. W przecięciu z równoległych parcel zebrano:

Z hektara centn. metr. odmiana	przy zasiewie		Na sto zbiory przy siewie gęstszym uzyskano przy siewie rzadszym
	gęstszym	rzadszym	
Lugano Kühna	44·61	36·44	84·6
„Zehnwochen“	41·81	40·31	96·4
Pignoletto	44·29	36·49	82·4
Quadrantino	47·73	41·17	86·2
Badeńska	49·98	42·19	84·4
Improved Early Canada	34·45	31·60	91·8
Longfellow	37·08	33·64	90·7
Dehnam Corn	36·28	33·86	93·4
Rhode Island	43·86	37·57	85·6
Pride of North	44·45	37·43	84·2

Z tablicy powyższej możemy się przekonać, że siew gęsty (50 X 30 cm) dał na wszystkich parcelach rezultat lepszy, dla warunków więc, w których doświadczenie wykonano, należy go stanowczo polecić. Można również na zasadzie tego doświadczenia wyrazić przypuszczenie, że w całym północnych Niemczech, a w ogóle i w miejscowościach o ostrzejszym nieco klimacie należy siać kukurudzę gęściej. Przemawia za tem również ten względ teoretyczny, że rośliny gęściej siane użytkują więcej wody, a mniejszy zasób wody w gruncie powoduje przedzie dojrzwanie (jak to wykazał Wolny), co przy uprawie kukurudzy w zimniejszym klimacie jest bardzo pożądanem. (St Kozicki: *Versuch über die Saatweite des Körnermaises. Halle 1899.*)

Wapno defekacyjne jako środek do posypywania obornika. W ostatnim czasie pomiędzy wielu wskazówkami, udzielanemi rolnikom z katedry profesorskiej, jak należy przechowywać obornik, zalecano także wapno defekacyjne z cukrowni. Doradcą był tym razem Profesor Maercker z Halli.

Ponieważ dotąd pouczano rolników, że nie należy łączyć bezpośrednio wapna z obornikiem, gdyż wypędza ono z niego amoniak, przeto nie dziw, że rolnicy zastanawiają się nad tem, dlaczego to zaraz taka zmiana i przewrót w nauce i pytają o wyjaśnienie. Na zapytanie wprost do Prof. Maerckera wystosowane, odpowiada tenże dośłowne co następuje.

„Kto dowodzi, że wapno i obornik się z sobą nie zgadzają, ma zupełną słuszność, o ile to dotyczy starego tj. przegniłego nawozu, ale nie świeżego obornika, mianowicie, jeśli się równocześnie przesiećcieła mierzwe ściółką torfową lub posypuje ją proszem torfowem, które to materje przytrzymują ulatniający się z obornika amoniak.

Mój przepis na używanie wapna jako środka do przechowywania obornika wskazuje 1½ kg czystego węgla wapna, co odpowiada 2½ kg wapna defekacyjnego na zrukę wyższego hydru, obok 1¼ kg ściółki torfowej. Ostatnią najlepiej posypuje ku tyłowi stanowiska zwierząt, w ściółki, aby w nią wsiąkała gnojówka trzęsiankietą taką ściółkę rozruca się co 2—3 dni po całej mierzwie jak najdokładniej, na to przychodzi dopiero odpowiednia ilość wapna defekacyjnego, naturalnie dokładnie poprzednio sproszkowanego na mrozie, aby nie było w nim żadnych kawałów. Jest to, że się tak wyrazić, rodzaj kompostowania obornika, przez co wskutek dodatku wapna przyspiesza się fermentację nawozu a więc i zniszczenie szkodliwych materij organicznych. Przez równoczesne uszkodycie ściółki torfowej zapobiega się zarazem ulatnianiu się z mierzwy amoniaku. Ściółkę torfową

można też zastąpić każdą próchnicową byle suchą ziemią, której naturalnie trzeba użyć więcej. Wapno defekacyjne z cukrowni można przy konserwowaniu obornika zastąpić też marglesem, zawierającym odpowiednią ilość węgla wapna.

O hodowli grzybów prawdziwych czytamy w *Ogrodn. Polsk.* z r. 1898, str. 411, pod nagłówkiem „Z praktyki ogrodniczej“:

„Hodowla grzybów prawdziwych (*Boletus edulis*). Hodowla grzybów prawdziwych, zwanych borownikami, ciekawą jest rzeczą, gdyż w naszym kraju prawdopodobnie nikt jej nie zna. Gdybyśmy znali hodowlę tę, czy to w budynkach, czy też w inspektach, to moglibyśmy je mieć w każdej porze roku, a napełnoby je każdy kupił do użytku, przeważnie w porze zimowej.

Borownik pospolity jest we wszystkich lasach suchych, iglastych i liściastych, od wiosny do późnej jesieni. Bywa on do 15 cm wysoki z kap-luszem, niekiedy do 30 cm szerokoim, trzon przy podszawie bulwiasto nabrzmiały, kapeluszu początkowo spodem całym do trzona przylegający, kulisty i białawy, rozszerza się poduszczkowo. Smakiem przewyższa inne grzyby nasze.

Zobaczmy teraz, jak go hodować. Brałem zarodki z lasu letnią porą, gdy zbierałem grzyby do użytku. Z pod korzeni wykrawałem nożem ziemię na 5 cm głęboko i na 8 cm szeroko. Po przyniesieniu zarodków, rozłożywszy je w piwnicy, przykryłem ziemią na 5 cm grubo, a to, żeby można wydobywać je w każdej porze do zakładania, czy to w jesieni, czy na wiosnę. Jeżeli chcemy mieć grzyby zimową porą, należy zakładać hodowlę w budynkach i w piwnicach ciepłych. Ja zakładałem w budynku, mającym od 8° do 14° R. Ułożyłem tam nawóz koński, dobrze wygrzany, jak na pieczarki, na 15 cm grubo; po ubiciu nasypałem ziemi, złożonej z następujących części: 1 część gruntowej, 1 część liściowej, ½ części próchnicy drzewnej i ¼ gliny, wszystkie te części zmieszałem; razem i przesiałem, następnie uasypałem na nawóz i ubiłem. Po ubiciu grząda miała grubości 15 cm i posadziłem zarodki na 3 cm głęboko w odległości 15 cm. Bryłki z ziemi z zarodkami nie powinny być mniejsze niż 3 cm. Po posadzeniu przykryłem ściółką na 2 cm grubo i skrapiałem raz na tydzień wierzch liści, ażeby ziemia przyciągała wilgód. W pięć tygodni po założeniu zaczęły grzyby wychodzić, wtedy liście zrzuciłem i podlałem miękką wodą. Podlewanie musi być umiarkowane, żeby nie miały za mokro; zraszacz należy co dzień rano ciepłą i miękką wodą. Takie założenie grzęd może wystarczyć na parę lat, bo grzyby zwykle w budynkach przestają rosnąć na 3 miesiące, a po 3 miesiącach znów wychodzą, jak pierwsze.

Jeżeli nie mamy budynków, to zakładamy w inspektach, ale inspekt musi być wygrzany. Gdy zakładamy w lutym, to muszą być okłady cieplejsze, a jeżeli są duż mrozy, należy pamiętać, ażeby temperatura wynosiła stale niemniej, niż 8° R. Gdyby ziemia zmarzła, to grzyby opóźnią się o parę tygodni.

Jan Moczułak.

Wiadomości handlowe.

Ziemiopłody.

Lwów, 30. maja. Pszenica gotowa 750—770, nowa 650—675, żyto gotowe 640—660, nowe 525—550, owies obrotny gotowy 620—650, nowy 475—515, jęczmień pastewny 5—525, brow. 550—575 rzepak —, —, nowy 1150—1175 miłanka —, —, groch pastewny 550—6—, do zomowania 875—9—, wyka 725—775 bobik 560—6—, bieżka 780—820, kukurudza nowa 610—630, stara — chmiel za 56 kg. —, koniżyna czerwona —, biała —, szwedzka —, tymotka —, spirytus loco za 50 litr. gotowy paritas Tarnopol 17—1725 na terminie 16—1625.

Usposobienie słabe trwa dalej.

Bank rolniczy we Lwowie.

Z targu na bydło. Praga 28. maja. Na targ centralny przyjeżdżono bydła ogółem 668 sztuk, z tego 220 sztuk z Czech, 380 z Galicyi i 58 z Węgier. Za galicyjskie woły opasowe płaceno: prima — K, za średnie 58—69 K za krowy i jałówki 50—62 K. Za buhaje 58—69 K. Wszystko za 100 kg. z. w. Targ był bardzo ożywiony.

H. Lauffer, Dom komisowy w Pradze



Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika“.



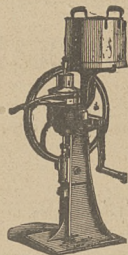
Polecamy prenumeratę znanych bogatych w treść obficie illustrowanych, wytwornie wydawanych pism fachowych:

Allgemeine Wein Zeitung Redaktor: **Antonio dal Piaz**. Wychodzi co czwartek. Przedpłata za kwartał 1 zlr. 50 ct.

Wiener Landwirtschaftliche Zeitung Redaktor naczelny: **Hugo H. Hirschmann**. Wychodzi w każdą środę i sobotę. Kwartalnie 3 zlr.

Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung Redaktor: Nadleśniczy **Józef E. Weinelt**. Wychodzi co piątek. Kwartalnie 2 zlr.

Hugo H. Hirschmann. Wydawnictwo pism. Wiedeń I. Dominikanerbastei 5.



Najlepsze użytkowanie mleka, największy wydatek masła i najlepsze masło

są tylko wtedy możliwe, jeżeli się oddziela śmietankę z mleka za pomocą centryfugi

ALFA SEPARATOR

1/4 miliona centryfug w użyciu, 500 pierwszych nagród. Grand Prix Paris 1900.

Wszelkie przyrządy potrzebne w gospodarstwie mlecznym: Kierźnie, wygniatcze, chłodnice, naczynia i konwie z blachy stalowej.

!Zakładanie zupełnych mieczarni ręcznych i parowych.

TOWARZYSTWO AKCYJNE

ALFA SEPARATOR

11-35 Wiedeń XVI. Gangelbauergasse Nr. 29.

Cenniki i pouczające broszury darmo. — Należy żądać „Alfa-Mittheilungen“.



Najlepsze i najtańsze pompy

do gnojówki dla gospodarzy są patentowane pompy Kligsa

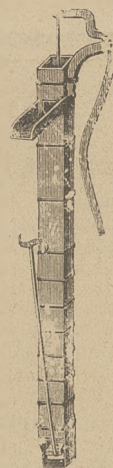
wielkość następująca:

Nr. I.

3 m	wysokość wypływu K.	24 00
3 1/2	"	25 50
4	"	27 00
7	"	41 00

Nr. II.

3 m	wysokość wypływu K.	29 00
3 1/2	"	30 50
4	"	32 00
6	"	49 00



Józef Klings

Altretwasser, Szląsk austr.

Agronom akademik z wieloletnią praktyką, podejmuje się oceny i lustracji większych i mniejszych dóbr na podstawie odpowiednich plodozmianów w różnych kierunkach, wykazuje stałe dochody, urządzi hodowlę koni, bydła i owiec różnych ras. Oferty przyjmuje Administr. Rolnika.

Zarząd dóbr Barysz

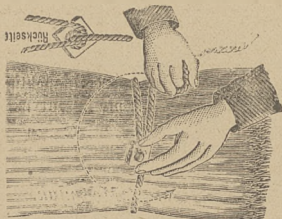
w powiecie Buczacckim potrzebuje zarządcę ekonomicznego dla większego gospodarstwa od dnia 1. lipca 1901. — Zgłoszenia z odpisami świadectw przyjmuje właściciel dóbr Barysz, poczta Barysz ad Jezierzany. Listy niewzględnione, zostaną bez odpowiedzi i odpisy pojedyncze świadectw się nie zwraca.

1-3

Zarząd dóbr Mieczyszców, stacya loco, poczta Brzeżany, wyrabia drewno, cegły i poleca Szanownym Panom właścicielom dóbr do sprzedaży cegły i drewno najtańszymi cenami.

2-3

Wiadzą do szybkiego wiązania snopów



z drewniakami 1 5m długie, 5mm grubość za 1000 sztuk K. 12 l. Wiedeń. Jakoteż wszystkie wyroby powoźnicze dostarcza

Wiedeńska parowa fabryka powoźnicza

Ludwik Machofsky

Wiedeń I. Operngasse 4.

1-9

Lokomobile wyrobu angielskiego o sile 12 i 22 koni ma na sprzedaż inżynier Wilhelm Gredinger w Tłumaczu.

2-4

NA WIOSNĘ!

Znakomite dziełko prof. Dra Franka i Dra P. Sorauera

„Choroby roślin“

ochrona roślin uprawnych przeciw różnym szkodnikom i pasożytom. Liczne ryciny w tekście i 6 tablic kolorowanych.

Do nabycia w biurze komitetu c. k. Tow. Gosp. we Lwowie. (Cena dla członków 2 kor.)

Ekonom z dłuższą praktyką poszukuje posady za o dynarję. Adres poczta Nawarya w Glinie. Jaworski.

2-3

W Huleczu

stacya kolejowa **Belz** poczta loco. jest na sprzedaż

buhaj pełnej krwi rasy Simmenthalskiej

zdolny do stanowienia. dwuletni, pochodzący z renomowanej obory zarodowej w kraju, za 600 K. Są też z własnej obory buhajki roczne na sprzedaż pół krwi, po 40 ct. za 100 kg. żywej wagi, zas pełnej krwi po 50 ct. — Z chlewni zarodowej pełnej krwi rasy Yorkshire są na sprzedaż knurki i loszki od 2 miesięcznych aż do 5 miesięcznych. Bliższa wiadomość u zarządu dóbr.

6-7

Konkurs

na posadę profesora hodowli w wyższej szkole rolniczej w Dublanach z placą roczną 2.600 koron dodatkami aktywalem 480 koron, wolnem pomieszaniem i prawem do poboru pięciu dodatków pięcioletnich po 400 koron rocznie.

Stabilizacya na posadzie tej nastąpić może po roku zadawalniającej służby i za zgodą c. k. Ministerstwa rolnictwa.

Ubiegający się o posadę tę winni przedłożyć na ręce podpisanej Dyrekcyi:

- 1) metrykę urodzenia,
- 2) krótki życiorys,
- 3) świadectwa, ewentualnia prace naukowe udowadniające kwalifikacye do zajmowanej posady.

Termin wniesienia podań naznacza się do 1 sierpnia b. r.

Dyrekcyja kraj. szkół rolniczych
Dublany koło Lwowa

3-5

Najlepszym Siewnikiem

jes. P. H. Mayfartha i Spółki nowo zbudowany siewnik

„AGRICOLA“

System kółek zasówkowych (*Schubrad-System*)

Do każdego nasienia i różnych ilości wysiewu bez zmiany kół na górach i równinach bardzo lekki chód, największa wytrzymałość, najniższa cena.

Kosiarki i żniwiarki łańcuchowe oryginalne amerykańskie „JONES“

Przetraszacze do siana, grabiarki konne.

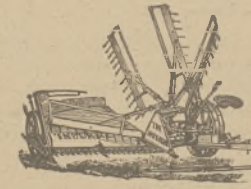
Prasy do siana i słomy poruszane ręcznie, luskacze do kukurudzy, młocarnie, kłosały, młynki, tryery, pługi, walce, brony wyrabiają i dostarczają jako specjalność pod gwarancją w najlepszej i najnowszej konstrukcji

Ph Mayfarth i Sp

c. k. uprzywilejowane fabryki maszyn rolniczych

Wiedeń III Taborstrasse Nr. 71.

Założone 1872.



750 robotników.

nagrodzone przeszło 450 medalami złotymi srebrnymi i brązowymi.

Cenniki ilustrowane gratis i franco.

Zastępcy i odprowadzający pożądan.

!!! Ważne dla P. T. Obszarów Dworskich !!!

PIOTR MIKOLASCH i SPÓŁKA

polecają po cenach najniższych towar pierwszorzędnej jakości, jakoto: WERNIKSY i OLEJE, lakiery i pokosty do wszelakiego użytku,

Masy i farby do podłóg, woski

Pędzle wszelkiego rodzaju, gąbki, lak. atrament

PŁYTY do beczek, GAZY na pytle

Środki dezynfekcyjne jak kreacolina, lyzol t. p.

Przyrządy i przybory do czyszczenia i leczenia koni i bydła, ŚRODKI OWADOGUBNE.

Wiaderka, hydronety, latarnie gospodarskie

Pasy do maszyn, gurdy, rzemyki, śruby, węże gumowe i konopne

Płyty i sznury do kotłów, holendry

Ceraty, chodniki, rogózki i podściółki, oliwy, zapalki

SZPAGATY, SZNURY

Środki do czyszczenia metali, jak proszek, mydło, pasta i t. p.

Farbka, kroschmal, mydło do prania, świece

Smarowidła, ozernidła i lakiery do skór i uprzęży

SZCZOTKI, GRZEBIENIE — ARTYKUŁY GUMOWE

etc., etc.

Sklep i magazyny w domu własnym, ul. Kopernika I. I.

Cenniki na żądanie gratis.

21—52

Dom komisowy dla bydła

H. Laufer w Pradze

poleca się Szanownym PT. Właścicielom dóbr i prowadzącym opasy do sprzedaży wszystkich rodzajów

bydła opasowego i chudego

na Pragskim centralnym targu na bydło. (Referencje galicyjskich Właścicieli dóbr na życzenie przesyła).

Pomoc przy porodach u krów

poradnik dla gospodarzy wiejskich na podstawie długoletniej praktyki opracował

Teofil Sochaniewicz krajowy nauczyciel weterynaryi.

Z licznymi rycinami. do nabycia po cenie 1 K. 20 h.

w Redakcji Rolnika Lwów, ul. Słowackiego I. 8.

Rządca dóbr znakomity rolnik i hodowca przyjmie posadę i na taniemi Łaskawa listy odbiera Administracya pod literami K. Z. 3—4

Fiance wszelkich kwiatów letnich, zimotrwałych, rośliny dywanowe i wazonowe, rozsładki warzywne silne i pewne. **Róże pienne i krzaczyste, Świeże szparagi** znane z wyśmienitego smaku 1 kg. 1 korona i więcej zależnie od grubości. **Marmolady i truskawki ananasowe** 1 kg. 1 korona 60 hal. **Fabryka konserw Lubicza królewska** poczta i stacya linii Lwów-Bełzec. 3—3

Agronom-akademik z praktyką w większych majątkach, obznajomiony z gospodarką lasową, pragnie zmienić dotychczas zajmowaną posadę wskutek niedogodnych warunków, lub też weźmie majątek większy w tantjeme. Oferty uprasza pod C. L. B. poste restante Jarosław. 3—3

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

PICCOLO Wiatrak z pompa za 300 koron pracuje przy najniższym wietrze. Cenniki darmo i opłatnie.

„AGRICOLA“ techniczne biuro M. SCHWARZA WIEDEŃ, XX/2 Pasettistrasse 29. Wodociągi publiczne i prywatne. 2—10

Agronom z praktyką lasową, na żądanie kaucyja, poszukuje posady. Łaskawe oferty post. rest. Z. B. Lwów. 2—3

Pompy Wagi nowych porównanych konstrukcyi **Decymalne-, centesimalne-, przemiannowe i mostowe** z drzewa i żelaza dla celów handlowych, fabrycznych, gospodarskich i innych.

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

Pompy Wagi nowych porównanych konstrukcyi **Decymalne-, centesimalne-, przemiannowe i mostowe** z drzewa i żelaza dla celów handlowych, fabrycznych, gospodarskich i innych.

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

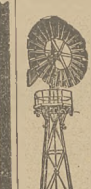
Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!

Pompy Wagi wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw budowl i przemysła. Towarzystwo komandytowe dla fabrykacji pomp i maszyn kurki, pipy, rury, węże gumowe i konopne. **W. Garwens, Wiedeń** { I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14. Katalogi gratis i franco. Do dostania we wszystkich składach maszyn, rurociągach, etc. Żądać Garwensa: Pompy i Wagi!



Weteryn. dietetyczny środek dla koni bydła rogatego i owiec.



Od 40 lat w użyciu w licznych stajniach w razie braku chęci do jedzenia, złego trawienia, dla poprawy mleka i zwiększenia dojności u krów.

Cena: 1 pudełko K. 1.40, 1/3 pud. 70 hal. Prawdziwy tylko z powyższą marką ochronną można nabywać we wszystkich aptekach i drogueryach.

Skład główny:

Franciszek Jan Kwizdy

c. i k. austr.-węg. król. rum. i ces. bułg. dostawca Dworu, aptekarz okręgowy w Korneuburgu pod Wiedniem. 14-13

Koński ząb amerykański

„Virginia“ Choise quality

do nabycia w

DOMU dla ZIEMIAN

Lwów, ul. Jagiellońska 1. 15.

Ten wagon nadszedł do Lwowa 20-tego maja.



WSZELKIE
NASIONA
NAJTAŃSZE A NAJPEWNIJSZE
D. ROLNICZO PRODUKCYJNY
ERNESTBAHLEN
KRAKÓW
UL. KARMELICKA 21
CENNIKI DARMO

Oddział Tow. gospod. w Stryju ma do zbycia niewielką ilość saletry chilijskiej po 27 K. za 100 kg brutto za netto, loco stacya Stryj, świeży koński ząb rawdz. wircinijski 100 kg 23 1/2 K. poniżej 100 kg po 24 hal. a poniżej 50 kg po 25 hal. za kg brutto za netto. S line trokary dla bydła nikkowane (nie rdzewieją) z rurką rezerwową po 4 K., frankatura osobno po 24 50 hal. Wszystko w miarę zapasu. Adresować: Oddział Tow. gospod. w Stryju, rada powiatowa.

Na sezon letni poleca Bazar krajowy Lwów ul. 3 Maja. Dreliszki liberyjne biane i bawelniane szare w brązowe, czerwone i niebieskie paski, białe w czerwone i niebieskie paski. Sukna liberyjne. Koce na konie. Postronki, lejce, kantary, naszelniki, sznury do bielizny, uzdiennice i t. p. Wszystko to są wyroby nasze krajowe, które z obowiązka obywatelskiego winnismy popierać.

3-3

KOMITET C. K. GAL. TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
we Lwowie, ul. Słowackiego 8

sprowadza dla członków swoich

wszelkie nawozy sztuczne

wedle warunków specjalnego cennika.

Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki przy odbiorze wielkiej ilości nawozów rozdziela się z końcem roku pomiędzy odbiorców.