

„ROLNIK“

OKŁADKA INSERATOWA.

Biuro redakcyi i administracyi: Lwów, ul. Lindego 6.

Ogłoszenia przyjmuje tylko Administracya „Rolnika“.

CENA OGŁOSZEŃ: 25 h. od wiersza cztery razy łamanego drobnym drukiem. Szósta część strony 9 K. Czwarta część strony 12 K. Trzecia część strony 15 K. Połowa strony 22 K. Cała stronica 40 K. Przy częstszym inserowaniu stosowny opust. — Ogłoszenie na pierwszej stronie okładki wielkości pół strony kosztuje K. 30. — Na ostatniej stronie okładki pół strony K. 26. — cała K. 50.

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

NASIONA GOSPODARSKIE

ZBOŻA DO SIEWU

Wszelkie NAWOZY SZTUCZNE

WĘGIEL ≡ ≡ ≡ PASZE

1
dostarcza

BANK ROLNICZY

c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego

LWÓW, plac Smolki I. 3.

Adres na listy i telegramy: **BANK ROLNICZY, LWÓW.**

Telefon działu zbóż i nasion Nr. 56.

Telefon działu nawozów i węgla Nr. 278.

ZWIĄZEK HANDLOWY AGRONOMÓW

Lwów plac Smolki I. 4

poleca do robót polnych znakomite narzędzia

ORYGINALNE VENTZKIEGO

*ptugi, kultywatory, brony, grabiarki i inne narzędzia rolnicze
opisowe cenniki z rysunkami wysyłamy na żądanie.*

WSZELKIE NAWOZY SZTUCZNE

a to: Tomasyne, Superfosfaty, Mączki kostne, Saletrę chilijską, Sól potasową, Kainit, Wapno azotowe, Siarkam amonowy, i t. p.,
z pod ścisłą gwarancją zawartości składników chemicznych.

MOLASYNE

jako higieniczny i posilny środek pokarmowy, dla koni, bydła rogatego, krów mlecznych i etc. ————— Poleca:

Dom rolniczy

ERNEST BAHLSEN, Kraków, ul. Karmelicka 23.

DO KOŚBY 1914. III

Najsławniejsze w świecie i jedyne przez wszystkich P. T. Rolników w naszym Kraju za nieprześcignione uznane maszyny

Mc. CORMICKA

————— poleca —————

BANK ROLNICZY

c. k. Galic. Towarzystwa Gospodarskiego
Oddział maszynowy LWÓW, ul. Gródecka l. 58.

KOSIARKI, WIAZANKI, ŻNIWIARKI

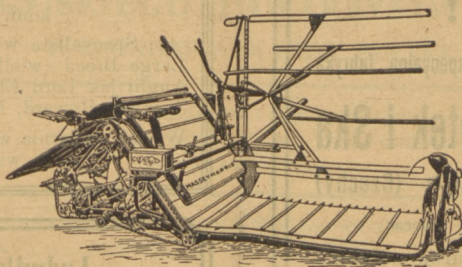
słynnej fabryki maszyn żniwnych

MASSEY

HARRIS

Części zapasowe zawsze
na składzie.

Oryginalny amerykański
szpagat „MANILLA“.

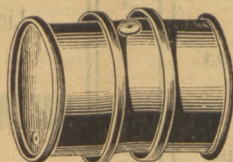


Części zapasowe zawsze
na składzie.

Oryginalny amerykański
szpagat „MANILLA“.

poleca po wyjątkowo niskich cenach i dogodnych warunkach.

Płachty nieprzemakalne.
Oleje i tłuszcze maszynowe.
= Beczki żelazne. =
Pompy skrzydłowe.



Ruszty ogniotrwałe.
Węże gumowe i parciane.
Węgiel kamienny i Koks

poleca: 18

HIL. BADIAN, Lwów, ul. Gródecka 39.

OLEJE i SMARY

do maszyn i motorów

Tow. Akc. Vacuum Oil Company

prawnie zastrzeżonej marki „GARGOYLE“

sprzedaje reprezentant

107

BANK ROLNICZY

c. k. Galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego

Oddział maszynowy LWÓW, ul. Gródecka 58.

**Już kaźden wie
kto raz tylko próbę zrobił
ze żniwiarki Knotka są
najlepsze!**

Pierwsza i największa w państwie specjalna fabryka



**Knotek i Ska
Jiczyn (Czechy)**

poleca:

żniwiarki, wiązańki,
kosiarki zwykłe i
kombinowane

Najłżejszy chód
zdumiewająco czysta robota!

Grabiarki drewniane i żelazne.

Przetrzęsacze siana **194**

jakoteż

Młocarnie zwykłe i czyszczące, kieraty, młynki itd.

Do żniwiarek i kosiarek specjalne upa-
tentowane kółko pod dyszel.

Zakład chowu bydła

Egon Baron Wimmersperg, Laxenburg obok Wiednia

telefon Nr. 16.

Dostawa bydła na chów i do użytku wszelkich ras
nizinnych i górskich, jakoteż wszelkich gatunków
koni, świń, owiec i kóz. **19**

Specjalista w imporcie Yorkshirów pełnej krwi
Large Breed (wielkiej rasy) z najlepszych chlewni
Anglii jak Lord Ellesmere, Walker Jones, Sanders,
Spenser, Howard, Mills i t. p.

Własna culewnia zarodowa, przychowek w kaźdym
wieku do oddania.

Ludwik Hinterschweiger

Adolf Bleichert i Ska Tow. z ogr. por.

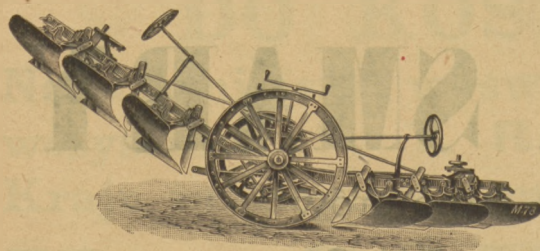
Lichtenegg koło Wels Austria wyższa

specjalna fabryka dla

maszyn do cegieł i kolejki do przewożenia

najnowszych systemów budowlanych **102**

== Zażądać kosztorysów i druków. ==



FOWLERA

angielskie oryginalne

≡ pługi parowe ≡

parowe walce drogowe, motorowe walce drogowe i lokomotywy drogowe

przewyższają wszystkie naśladownictwa pod względem materyału, konstrukcyi,
działalności i wytrzymałości

Upraszamy P. T. Reflektantów zwracać się do:

4

JOHN FOWLER & Co.

WE LWOWIE, ul. Podlewskiego l. 8. — Tel. Nr. 1453.

Polecamy chętnie przedsiębiorców do wykonania kultur pługiem parowym, tudzież do robót
drogowym walcem parowym.

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

PRENUMERATA WYNOŚI
wraz z przesyłką pocztową:

W Państwie austriackim rocznie
16 K, półrocznie 8 K.

W Rosji rocznie 10 rubli sr.

W W. Ks. Poznańskim rocznie 20 mk.

Dla członków Tow. gosp. opłacających
10 koronową wkładkę 4 korony.

Numer pojedynczy kosztuje 40 h.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:

BIURO KOMITETU C. K. GAL. TOW. GOSPOD.

LWÓW, UL. LINDEGO 6.

PISOWNIA WEDLE UCHWAŁ AKADEMII
UMIĘJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej.

Ogłoszenia przyjmuje:

ADMINISTRACJA „ROLNIKA“.

Manuskryptów niezamieszczonych
nie zwraca się.

Reklamacye uwzględnia się tylko
do wyjścia numeru następnego. —
Przedruk bez podania źródła nie-
dozwolony.

T R E Ś Ć :

Badania co do typowego użytkowania roli, a reforma statystyki zbiorów. (Zygmunt Łada). — Nawożenie czarnoziemów na podstawie doświadczeń polowych, wykonanych na Podolu galicyjskim w latach 1911 do 1913. (Dokończenie. (Dr Bronisław Niklewski). — W sprawie żywienia krów dojnych. (Z. P. . . .) — Zakładanie grobli stawowych. (Dr Ferdynand Wilkosz). — Z postępu rolniczego. — Drobne porady gospodarce. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — Bibliografia — Z targu zbożowego i pieniężnego. (J. P.) — Wiadomości bieżące. Kronika Towarzystwa. — Więści z prowincyi. — Rozmaitości. — Poradnik gospodarczy (Pytania i odpowiedzi). — Głosy Czytelników. — Zawiadomienia, Odezwy, Okólniki, Protokoły. — Biuro pośrednictwa pracy. — Nadesłane. — Biuletyn. — Wiadomości handlowe. — Fejleton: Wspomnienia z wystawy rolniczej w Pradze i z wycieczki po gospodarstwach czeskich. (Stefan Małecki)

ZYGMUNT ŁADA

Badania co do typowego użytkowania roli, a reforma statystyki zbiorów.

W 40 gminach Galicyi wschodniej przeprowadzane są w chwili obecnej t. zw. badania co do typowego użytkowania roli, oddanych pod uprawę różnych roślin gospodarskich. Badania przeprowadzane są przez specjalną komisję, której członkowie posługują się mapami katastralnymi i protokołami parcelowymi badanych gmin. Nie od rzeczy tu będzie wyjaśnić znaczenie tych badań, zwłaszcza, że wobec zamierzonej reformy statystyki i zbiorów, zyskają one jeszcze na wadze. Zanim przystąpię do opisanja projektuwanej reformy, pragnę słów kilka poświęcić ogólnemu znaczeniu statystyki.

Jeżeli naukę nazywa się mistrzynią życia, to statystykę z niemniejszą słusnością można nazwać mistrzynią wszelkiej działalności społecznej: ponadto jest ona drogowskazem w tych dziedzinach działalności praktycznej, gdzie (jak np. w handlu lub w wielkim przemyśle) w grę wchodzi wspólne, czy rozbieżne interesy grup społecznych ludów i krajów. Każdy ekonomista praktyczny, który nie chce ograniczać swej działalności do tworzenia mniej lub więcej wątpliwych psychologicznych lub materialistycznych teoryj wartości itp. — gdy pragnie wy badać i uchwycić zależność rozmaitych czynników wpływających na przebieg procesu wytwarzania i podziału dóbr, aby opanować je i nagiąć do potrzeb ludności — musi na każdym kroku swej działalności posługiwać się statystyką. Z chwilą zaś, gdy wchodzi w dziedzinę nieobjęte przez statystykę, wywodom jego musi zbywać na owej ściśle pewności i niewzruszalności, którą daje oparcie o fakty ściśle wyrażone w cyfrach. I można śmiało twierdzić, że czem dla nauk przyrodniczych są fakty zaczerpnięte z doświadczeń, tem dla nauk społecznych są fakty zebrane i uszeregowane w cyfrach. Nawet

wtedy bowiem, gdy nie posługujemy się bezpośrednio cyframi, — musimy operować twierdzeniami i zdaniem, których ostatecznym usprawiedliwieniem i kontrolą są cyfry i wyniki, podane przez porównawczą statystykę. Jeżeli chodzi o zobrazowanie produkcji danego kraju i postawienie dyagnozy jego upośledzenia ekonomicznego, to cyfry powiedzą najdokładniej i najpewniej o objawach tego upośledzenia na tem lub innym polu, jak nie mniej wskażą: która z gałęzi wytwórczości najbardziej się rozwinęła, która znajduje się w zastojach lub zaniku itp. Cyfry więc porównane z cyframi innych krajów dadzą nam pojęcie o stanie cywilizacyi materialnej badanego kraju, a jeśli weźmiemy pod uwagę cyfry odnoszące się do statystyki występów i zbrodni, szkół, alfabetyzmu, alkoholizmu itp., to dowiemy się wiele i o jego kulturze duchowej czyli moralnej. Mimo to wielkie znaczenie statystyki, niektórzy, gdy o niej mowa, uśmiechają się sceptycznie lub pobłażliwie. Niejednokrotnie też dają się słyszeć z różnych stron zarzuty pod adresem statystyki i powątpiewania co do jej wartości. Tu należy stwierdzić, że sceptycyzm jest łatwy a tani, powątpiewania polegają najczęściej na nieporozumieniu, a zarzuty nawet gdy są słuszne, nie mogą się odnosić do znaczenia statystyki jako takiej, ale do wartości pewnej jej metod, co zresztą dowodzi tylko jak trudnym jest wybór tych metod i jak ważną sprawą wypracowanie metod właściwych.

Taką właśnie ważną sprawę podjęło biuro statystyczne c. k. gal. Twa gosp. Dr. Henryk Pawlikowski, referent statystyczny Komitetu wypracował w sprawie statystyki memoriał do Ministerstwa rolnictwa w sprawie zmiany dotychczasowego systemu zbierania danych statystycznych o stanie zasiewów i zbiorów w Galicyi. Dotychczas statystyka ta opierała się przeważnie na sprawozdaniach korespondentów, oprócz tego przeprowadzano t. zw. badania typowe w gminach, w których ustosunkowanie różnych kultur mogło być uważane za typowe dla danej okolicy. Dla przeprowadzenia tych

badan, kraj cały był podzielony na 17 stref naturalnych, w których kolejno przeprowadzano badania w okresie 3-letnim. Podział ten nie był jednak dokładnym, strefy okazały się zbyt obszerne, a kultury w gminach, wybranych jako typowe, nie mogły być uważane za niezmiennie i jedyne w danej strefie. 3-letni okres, po którym wracano do tych samych stref, okazał się też zbyt długim, gdyż w okresie tym na przestrzeni danej strefy może zajść tyle zmian, że rezultaty i opracowania lat poprzednich były nie do poznania. Aby owe typowe badania uczynić podstawą statystyki zbiorów, należało skrócić okres badań do lat dwóch i podzielić cały teren wschodniej Galicji na większą ilość (38) stref, zamiast dotychczasowych 17.

W ten sposób cały teren Galicji wschodniej ma być podzielony na dwie główne części: jedna na wschód, drugi na zachód od Lwowa i w każdej z tych części mają być przeprowadzane kolejno corocznie badania typowe, odnoszące się do przestrzeni kultur poszczególnych roślin uprawnych. Badania te dadzą dokładne pojęcie o ustosankowaniu obszarów różnych kultur i łącznie z danymi o zbiorach z ha posłużą za podstawę do obliczeń ogólnych plonów zbóż i plodów rolniczych, wyprodukowanych na obszarach gminnych. Co do obszarów dworskich, to takiej samej solidnej podstawy dla statystyki dostarczą tu dane biura rachunkowości rolniczej, które otrzymując tygodniowe raporty, jest z całą dokładnością poinformowane o obszarach oddanych pod uprawę poszczególnych roślin, jak i o wysokości plonów z ha.

Ponadto dla kontroli niejako posłużą jeszcze sprawozdania korespondentów statystycznych, których jest w Galicji wschodniej 412. Jednakże należy zauważyć, że tylko część tych korespondentów wywiązuje się dobrze z podjętego zadania, przesyłając dokładne sprawozdania. Przeszkody stanowiły tu znowu zbyt wielkie obszary okręgow sprawozdawczych, jednakowoż obecnie po odpowiednim zmniejszeniu okręgów statystycznych, spo-

dziewa się biuro statystyczne osiągnąć pożądaną stopień dokładności statystyki zbiorów w Galicji. Dalszym szczegółem proponowanych zmian jest wyrażone w memorandum do Ministerstwa żądanie, by okres sprawozdawczy statystyki zbiorów odpowiadał rokowi gospodarskiemu, a nie kalendarzowemu. Ma to znaczenie dla uwartościowania zbiorów, a więc dla statystyki cen zboża, które jak wiadomo, na przednowku są wyższe, a po zbiorach niższe. Gdy więc w rok sprawozdawczy włączy się części dwóch różnych okresów produkcji, tedy cyfry średnie cen zboża za dany okres sprawozdawczy mogą dać fałszywe pojęcie o sponieżaniu zbiorów danego okresu produkcji, zwłaszcza jeśli jeden ze sąsiadujących ze sobą okresów produkcji był kłeskowy, a zboże liche. W związku z tą zależnością cen zboża od jego jakości, dr. Henryk Pawlikowski proponuje też podjęcie badań cen miejscowych zboża, na podstawie których będzie można przeprowadzić należyte szacowanie w produkcji danej części kraju, który jak wiadomo, pod względem jakości produkowanego zboża przedstawia bardzo wielką rozmaitość. Ze względu na doniosłe znaczenie statystyki produkcji rolnej dla Austrii wogóle jako państwa agrarnego i dla Galicji w szczególności, życzyć należy, by usiłowania te odniosły pożądaną skuteczną, który zresztą w znacznej mierze zależy od zrozumienia ważności sprawy u tych, którzy dane statystyczne zbierają lub do zbierania ich w jakikolwiek sposób dopomagają. Należy też podnieść, że projekt opisanej reformy, spotkał się z całkowitem uznaniem Ministerstwa rolnictwa.

Drugim niezmiernie ważnym zadaniem, które Komitet powierzył biuro statystycznemu, gdy znajdzie odpowiednie na ten cel fundusze, będzie opracowanie i wydanie podręcznika statystyki gospodarstw.

Do tej sprawy mam nadzieję jeszcze wrócić w przyszłości.

Wspomnienia z wystawy rolniczej w Pradze i z wycieczki po gospodarstwach czeskich.

Chcąc poznać „Czechy“ i gospodarstwa czeskie, wybraliśmy się w kilku na tegoroczną wystawę rolniczą do Pragi. Już z okien pociągu o brzasku dnia okazała nam się inna okolica, na drogach pełno wszędzie drzew owocowych, zboża śliczne, siane (choćby na najmniejszym kawałku) rzędowo, najmniejszy kawałek wyzyskany. Z daleka już można było zauważyć ład, porządek, większą kulturę i dobrobyt, jak u nas. Wystawa, która corocznie odbywa się w Pradze, była jako taka wspaniała.

Na osobnym placu są pobudowane stałe pawilony, gdzie wystawę za tania pieniądze mogą wykazać swój postęp i dorobek kraju. Najliczniej był reprezentowany dział maszyn, krów, z powodu przyczycy w okolicy na wystawę nie dopuszczono, (było zgłoszeń przeszło 600 sztuk), były więc tylko opasy i konie, przeważnie belgi, t. j. rasa prawie jedynie używana w gospodarstwach czeskich. Dział maszyn przedstawiał się imponująco, były wszystkie maszyny, jakie dotąd wynaleziono i które są w użyciu. Przedewszystkiem w oczy rzuciła się ogromna ilość motorów benzynowych i ropowych, które powoli rugują lokomobile parowe.

Również pługów motorowych było kilka typów, między innymi pługi „Fowlera“, uznane dotąd za naj-

lepsze dla dużych gospodarstw, które jednak do naszych warunków nie nadają się ze względu na ciężar, cenę i drogę — następnie jeden z najlepszych pługów „Stock“, jak również drugi podobnego typu pod nazwą „Praga“. Ten ostatni uważają Czesi za lepszy od „Stocka“, jako solidniejszy i lepszy.

Bardzo ciekawy był dział kopaczek i maszyn do sadzenia ziemniaków: mianowicie były dwie maszyny nowe do sadzenia; przy nich jednak muszą być ziemniaki bardzo równej wielkości, przeto w szerszej praktyce są nieużyteczne. Wszystkie były zbliżone typem do siebie, a nowego prawdziwie typu właściwie nie było. Z siewników wyróżniał się nowy skombinowany do buraków „Melichara“, którego główną zaletą są znakomite rolki ugniatające; odwrotną stroną medalu była tylko cena, ponieważ 6-cio rzędowy kosztuje 1200 K, a 5-cio rzędowy 750 K. Drugi siewnik nowy „Melichara“ do siania buraków kupkowo o tyle jest gorszy, że siew kupkowy buraków jako taki w praktyce nie jest zalecany, ponieważ w siewie pozostają zawsze luki, które trzeba dosadzać ręcznie.

Ciekawe były zupełnie nowej konstrukcji zgartywaczki, a zarazem roztrzaskacze do siana.

Widzieliśmy ogromną ilość kosiarek i żniwiarek, a jako nowość w tym dziale automatyczne podnoszenie przyrządów koszących przy kosiarkach (fabryki Kowarika z Moraw). Wystawiono również dużą ilość żniwiarko-kosiarek, bardzo używanych przez małorolnych, także masę narzędzi, przystosowanych do mniejszych gospo-

Dr BRONISŁAW NIKLEWSKI

Nawożenie czarnoziemów na podstawie doświadczeń polowych, wykonanych na Podolu galicyjskiem w latach 1911 do 1913.

(Cz. VII. Dokończenie).

Nawozy azotowe pod pszenicę ozimą.

Działanie nawozów azotowych na pszenicę przedstawia się z doświadczenia I.—VIII. w sposób następujący:

		przy nawożeniu ziarna słomy i plew	
Dośw. 1 q	saletry wydał bez innego nawozu	+5,15 q	+9,50 q
I. 1 „	„ „ przy tomasynie i soli potasowej	-1,20 „	-2,00 „
II. 1 „	„ „ przy superfosf. i soli potasowej	-0,20 „	+3,00 „
V. i VI. saletra działała ujemnie głównie dlatego, że warunki klimatyczne r. 1913 były bardzo niesprzyjające.			
VII. 1 q	saletry wydał przy tomasynie i soli potasowej	0,93 „	10 „
1 „	„ „ przy tomasynie, soli potasowej i wapnie	1,7 „	5,4 „

Wyniki doświadczenia I. są bardzo pouczające: saletra wydała nadzwyczajny plon pszenicy, ale tylko w tym wypadku, gdy brak było innych pokarmów — wręcz przeciwnie jak na innych uboższych glebach, gdzie często nawozy azotowe działają dopiero przy zastosowaniu innych nawozów. Znaczenie saletry na czarnoziemach polega głównie na tem, że pobudza rośliny do głębszego zakorzenienia się, zaczem zresztą przemawia stosunek ziarna do słomy.

Czy takie działanie saletry na oziminę jest powszechne, wyjaśnia nam doświadczenie z lat ubiegłych.

Sprawozdanie VI. Kraj. Stacji doświad.

„W Zahajpolu w r. 1900 saletra z powodu niekorzystnych warunków działa ujemnie, p. str. 28.

Sprawozdanie VII. Kraj. Stacji doświad. str. 21.

„Pszenicę francuską siano 19 września na koniecysku, saletra działała bardzo dodatnio, podniosła procent ziarna tam, gdzie jej używano bez innych nawozów. Wprawdzie gleba w Sosolówce jest w sprawozdaniu V. Kraj. Stacji doświad. str. 87 zcharakteryzowana jako „glinka lössowa z małą przymieszką próchnicy, więc barwy popielatej, podglebie żółta glinka lössowa“, ale i w tem doświadczeniu widocznie saletra nie działa jako źródło azotu, lecz jako środek, powodujący dobre zakorzenienie się pszenicy, bo inaczej trudno byłoby wytłumaczyć podniesienie się procentu ziarna z 29,1 na 33,6.

Sprawozdanie VIII. Kraj. Stacji doświad. r. 1902.

„W Załuczcu pszenica po koniczynie wydała stosunkowo bardzo wysoki plon, dochodzący do 15 q z morga, a mimoto saletra zupełnie nie działała.

W X. sprawozdaniu Kraj. Stacji doświad., zestawionem przez p. Adama Karpińskiego. znajdujemy szereg doświadczeń nad działaniem wapna azotowego na czarnoziemach. Z tych 3 doświadczenia wykonano z pszenicą ozimą w miejscowościach Teresin pow. Borszczów, Słone pow. Zaleszczyki, Potoczyska pow. Horodenka.

W pierwszej miejscowości wapno azotowe prawie wcale nie działało, w dwóch innych działało ujemnie.

Wynik jest zupełnie zrozumiały, bo wapno azotowe może być dobrym źródłem azotu, jednakże nie ma zdolności pędzenia roślin w tym stopniu, co saletra, jest to związek, który się powoli rozkłada i dopiero w stanie rozłożonym może być pokarmem dla rośliny. Szybkość rozkładu zależy od wilgotności i czynności ziemi. Nawót ten nadaje się więc do nawożenia gleb czynnych, ale uboższych, wymagających pokarmu azotowego (np. ubogie lössy, ziemie piaszczyste, w kulturze będące, rumosze czarne), ale jest zupełnie nieodpowiednim dla czarnoziemu, który posiada znaczne zapasy azotu. Jeżeli daje się saletrę na czarnoziem, to tylko w tym celu,

darstw, a przede wszystkim siewników rządowych, małych rozmiarów.

Większość maszyn można było widzieć codziennie w ruchu i mieć wyobrażenie o ich działaniu.

Z fabryk brały głównie udział czeskie i morawskie, wystawców w tym dziale było 135, cyfra bardzo okazała.

Przy wejściu do głównego pawilonu rzucił się w oczy szereg graficznie przedstawionych tablic, rozwijających się różnych spółek mleczarskich i stowarzyszeń rolniczych. Dorobek w ostatnich trzech latach był ogromny, ponieważ ich liczba przeszła już 2500. Mamy tam również przedstawioną historję używania narzędzi do wyrobu przetworów mlecznych, począwszy od najprymitywniejszych aż do najbardziej udoskonalonych.

Oglądamy tamże przeróżne wyroby serów na wszelkie znane sposoby europejskie. Następnie wpada nam w oczy ogromna ilość różnych zbóż i ziemniaków, rezultaty ich wydajności przedstawione graficznie na tablicach.

Kilkadziesiąt odmian ziemniaków poukładano według gatunków, a większość w tym zajmują odmiany „Dołkowskiego“.

W obszernej sali tegoż pawilonu widzimy ogromną ilość różnych innych rzeczy, wziętych z gospodarstwa, Są tam obok powozów, artysty-



WŁOŚCIANIN W JENSZ NA SWOJEM PODWÓRZU



KROWY NA OKÓLNIKU U WŁOŚCIANINA Z JENSZ

aby pobudzić roślinę do wzrostu, by mogła korzystać z bogactw gleby.

Przypuszczenie, że saletra, podnosząc plony, działa jako środek, pobudzający do wzrostu rośliny, jest więc w zupełności poparte doświadczeniami. Saletry należy na czarnoziemach stosować tylko w takich wypadkach, jeżeli warunki pomyślnego rozwoju roślin są niesprzyjające np. w razie posuchy, w razie późnego siewu, na wiosnę, gdy oziminy źle wyszły, wogóle jeżeli z jakiegokolwiek przyczyny stan roślinności jest niezadawalający, a istnieje nadzieja, że zło da się naprawić.

Jednakże takie stosowanie saletry należy zaliczać raczej do wyjątków, a nie do reguły.

Ziemi bogatej w azot nie powinno się, zwłaszcza przy uprawie ozimin, zasilać sztucznymi nawozami azotowymi, raczej naturalne bogactwa azotu gleby powinny być należycie wykorzystane. Niebezpieczeństwo wylegania zbóż na Podolu najwymowniej świadczy o nadmiarze azotu tej gleby.

Wydatność gleby należy podnieść ulepszeniem uprawy. Stosowanie nawozów sztucznych jest już dalszym środkiem podnoszenia produktywności w gospodarstwach. Sztuczne nawozy oplacają się dobrze dopiero w glebach o dobrej kulturze.

W doświadczeniach, powyżej zestawionych, uderzającą jest nader niska produkcja pszenicy, tej rośliny, która powinna być podstawą dobrobytu Podolaka. Plony 6—9 q ziarna z morga, nie odpowiadają naturalnemu bogactwu gleby. Wyjątkowo niesprzyjające warunki klimatyczne r. 1913 bynajmniej nie tłumaczą niskich plonów, bo i w innych latach plony pszenicy na Podolu bywają słabe. Wyjątkowo tylko, przy sprzyjających warunkach klimatycznych plony dochodzą do 15 q i więcej z morga.

Przy dobrej kulturze ziemi pszenica jest jedną z najpewniejszych roślin uprawnych. Przyczyny niezadawalających plonów należy szukać w wadliwej uprawie mechanicznej. Często jedna płytka orka i przykry-

cie gęsto wysianego ziarna 4-ro skibowcem są dla tak bogatej ziemi środkami, niewystarczającymi do uzyskania wysokich plonów.

Poniżej podaję zestawienie plonów pszenicy w różnych latach na czarnoziemach

W q na 1 morg z doświadczeń, przeprowadzonych przez stację doświadczalną chemiczno-rolniczą:

		bez nawozu	osiągnię- te nawo- zieniem
1900 Sosolówka pszenica Donka	ziarna	5,16	9,67
	slomy	7,94	6,98
Zahajpol (Kołomyja)	ziarna	8,17	8,22
	slomy	11,41	24,01
Sosolówka (Czortków)	ziarna	5,23	8,93
	slomy	10,71	12,91
Zalucze (Śniatyn)	ziarna	2,97	5,87
	slomy	16,83	20,03
1902 Zahajpol (Kołomyja)	ziarna	10,57	15,27
	slomy	27,72	43,36
Sosolówka (Czortków)	ziarna	8,53	13,05
	slomy	16,24	31,83
Zalucze (Śniatyn)	ziarna	13,78	15,40
	slomy	31,61	34,68
1903 Zahajpol	ziarna	7,76	11,15
	slomy	17,56	21,08
	ziarna	8,63	10,80
	slomy	16,53	20,28
	ziarna	8,75	11,43
1905 Nagórzanka (Czorków)	ziarna	13,88	21,72
	slomy	16,54	7,30
VIII.	ziarna	7,34	8,97
	slomy	16,96	29,03
	ziarna	7,61	11,53
	slomy	17,72	25,41
	ziarna	7,72	9,27
	slomy	17,89	20,66
1905 Borki małe (Skalat)	ziarna	13,46	15,84
	slomy	23,91	27,31
1906 Nagórzanka (Czorków)	ziarna	9,02	11,22
	slomy	34,55	36,38

na oborniku

cznie wykonanych, automobilów, przetwory owocowe, tablice higieniczne, wina owocowe etc.

Nadzwyczaj ciekawą rzeczą była mapa „Czech“, na której popularnie przedstawiono sieć przewodów elektrycznych, rozchodzących się z głównej elektrowni, położonej nad Węltawą do pojedynczych środowisk, rozrzuconych po całym kraju. Z zestawienia tego widać, że w niedługim czasie w całych Czechach oświetlać będą elektrownie, jak również siły tej używać w gospodarstwie.

Wystawa koni przedstawiała mniej więcej jednolitą rasę, to jest wyłącznie koni zimnokrwistych, a głównie belgów.

Wystawców było sześćdziesięciu, a koni 228 sztuk.

Panującą rasą w Czechach są konie wyżej wspomniane, a przyczyna używania ich leży w tem, że roboty wykonywują tam parami, czyli muszą mieć konie mocne, a że drogi mają wszędzie dobre i duże odstawy do fabryk z powodu silnie rozwiniętego przemysłu, przeto mogą na taką parę nabierać duże ciężary. Przy naszym stanie dróg i rolnach mokrych są one do naszych warunków za ciężkie.

Trzody i owiec stosunkowo okazów nie wiele, wystawców trzody było dziesięciu, a sztuk z prosiętami 124. Głównie były reprezentowane duże Yorkshiry lub Yorkshiry w krzyżówce z Berkshirami.



KROWY U TEGÓŻ Z GRUPĄ WYCIECZ-
KOWCOW



PODWÓRZE W JENSZ Z WOZAMI

		bez nawozu	osiągnię- te nawo- żeniem	
Kurowce (Tarnopol)	ziarna	6,89	8,71	
	słomy	16,88	17,66	
	ziarna	7,83	13,64	
	słomy	19,69	28,01	
Bilcze złote (Borszczów)	ziarna	10,99	13,12	
	słomy	31,57	34,73	
	ziarna	9,62	9,11	
	słomy	26,31	28,88	
1910 Teresin (Borszczów)	ziarna	7,01	7,73	
	słomy	12,43	13,80	
Słone (Zaleszczyki)	ziarna	10,44	19,73	na oborniku
	słomy	30,00	36,10	i wapnie azot
Potoczyska (Horodenka)	ziarna	9,92	11,75	
	słomy	22,27	25,95	
1911 Jasienów (Horodenka)	ziarna	7,92	10,95	
	słomy	17,65	16,53	
D. II.	ziarna	7,70	8,94	
	słomy	14,40	15,60	
Bajkowice (Tarnopol)	ziarna	7,70	8,94	
	słomy	14,40	15,60	
D. IV.	ziarna	9,26	12,90	
	słomy	19,74	26,44	
1912 Kurowce (Tarnopol) D. IV.	ziarna	9,26	12,90	
	słomy	19,74	26,44	
Olejowa królewska D. IX.	ziarna	11,80	13,18	
	słomy	41,6	50,3	
1913 Olejowa królewska D. I	ziarna	6,19	9,12	
	słomy	25,95	31,35	
Łuka mała (Skałat) D. III	ziarna	9,05	10,95	
	słomy	29,35	26,65	
Olejowa król. (Horodenka)	ziarna	8,47	10,46	
	słomy	31,90	29,65	
D. V	ziarna	5,62	9,58	
	słomy	20,90	22,38	

W pierwszej kolumnie podaję wysokość plonów na poletkach nienawożonych, w drugiej zestawione są maksymalne plony, jakie przez nawożenie, czyli sztucznymi nawozami, czy obornikiem osiągnięto. Często jednakże koszty nawożenia były tak wysokie, że się nie opłacały. Nie wnikam w bliższe szczegóły zestawienia, które znajduje się w odnośnych sprawozdaniach Stacji, chodzi mi tylko o to, aby wykazać na podstawie zupełnie ściślego i wiarygodnego materiału, jak niskie są plony

Za pośrednictwem C. T. R., a dzięki uprzejmości prezesa tegoż księcia Szwarzenberga mogliśmy zwiedzić majątek prywatny cesarski w Jenz. Jest to gospodarstwo większej skali, bo całość obejmuje 7 folwarków o obszarze 2000 ha. Zwiedziliśmy tylko główny z tych folwarków, wielkości 400 ha. Folwark ten jest typowym gospodarstwem hodowlano-buraczanem: mniej więcej 33% uprawia się tam okopowych, to jest głównie buraków cukrowych; ziemniaki dają tam mniejszy dochód, pomimo bliskości Pragi (cena dochodzi do 5 K za kg), przeto uprawia się je tylko prawie na swoją potrzebę.

Rezultaty pieniężne oglądanego folwarku przedstawiają się tak imponująco, że w naszych warunkach trudnoby uważać takowe za wiarygodne, a jednak widząc gospodarstwo i cyfry musieliśmy temu wierzyć. Z zestawienia dziesięcioletniego wynika, że majątek ten dawał przeciętnie 180 K z ha czystego zysku, w roku klęskowym 100 K, zaś w roku zeszłym 300 K z ha.

Gleba lekka glinka przepuszczalna o podglebiu kamienistym, według zdania tającego kierownika o bardzo sprzyjającym położeniu klimatycznym. Całość majątku prowadzona nadzwyczaj intensywnie pod każdym względem.

Majątek posiada dwa garnitury pługów parowych, i na każdym folwarku młocarnię parową. Oprócz tego siła inwentarza roboczego wynosi na 17 morgów jedną sztukę. Kolej na miejscu (od Pragi 2 godziny koleją),

pszenicy na Podolu. Plony ziarna 13—15 q na 1 morg, jak w Borkach małych w r. 1905, lub w Żalczu 1902, należą do zbiorów wyjątkowych. Przecież dużo uboższe ziemie wydają wyższe plony pszenicy, choćby pokrewne łosy, które jednakże od czarnoziemów są o kapital pokarmowy próchnicy uboższe, dają w dobrych warunkach 12—14 q z morga, a nieraz plony dochodzą do 18 q z morga.

Warunki klimatyczne Podola wymagają wprawdzie wyciężonej pracy ze strony rolnika, ale bynajmniej nie są niesprzyjającymi dla produkcji pszenicy. Na Kujawach (pruskich i Królestwa) mamy klimat bardzo podobny, a przecież pszenica tamże należy do najpewniejszych roślin, choć zwięzła, ciężka czarna ziemia Kujaw nie może się równać, ani pod względem własności fizycznych, ani pod względem bogactwa w składniki pokarmowe z czarnoziemem podolskim. Żadne z tamtejszych gospodarstw w ciężkich warunkach ekonomicznych nie mogłoby obstać przy normalnym zbiorze 9 q pszenicy z morga.

Możnaby uczynić zarzut, że warunki ekonomiczne Podola są całkiem odmienne, jak na zachodnich kresach ziem polskich. Prawda, niegdyś może, gdy brano dziewicy step pod pług, plony takie, jak podaje powyższe zestawienie, były wystarczające. ekonomicznie uzasadnione. Obecnie jednakże z każdym rokiem warunki ekonomiczne ulegają gwałtownym zmianom, ceny produktów wzrastają, wartość ziemi podnosi się, słowem, stwarzają się coraz pomyślniejsze warunki, umożliwiające prowadzenie intensywniejszego sposobu gospodarowania, aniżeli dawniej. Wyrazem dążności szukania nowych dróg w podniesieniu gospodarstw są choćby owe doświadczenia nawozowe, przeprowadzone z pewnym nakładem kapitału i pracy.

Jednakże nie tą drogą iść należy. Wprawdzie byłoby łatwiej dla niejednego gospodarstwa zakupić kilka wagonów sztucznego nawozu, ale pewniejszą, trwalszą i wydatniejszą korzyść osiągnąć można jedynie przez

trzy cukrownie w niedalekim promieniu, słowem dla rolnika warunki bardzo sprzyjające.

Gospodarstwo na swój warsztat mechaniczny celem naprawy narzędzi, młyn, poruszany motorem do mielenia mąki i śrutowania zbóż dla inwentarza, mlecarnie, piekarnie etc.

Folwark główny, który zwiedziliśmy, ma 193 sztuk krów mlecznych, za wyjątkiem 10 fryzów czerwonych, reszta monthafony.

Co rok majątek importuje 20% krów oryginalnych, i mniej więcej taką samą ilość wybrakowuje, sprzedając takowe na rzeź. W roku zeszłym przeciętna z całej stajni wypadła 3998 l od krowy. Całość majątku posiada 1111 krów dojnych, tj. na obszarze 2 tysięcy ha. Przy tak silnym importowaniu krów od szeregu lat, wychów młodzieży nie gra tak znacznej roli. Od najlepszych dojek cielecia zostają przychowywane, resztę sprzedaje się do Pragi, gdy mają takowe po 100 kg żywej wagi, bezwzględnie na wiek. Cielecia, przeznaczone do chowu odsadza się po pięciu tygodniach od matki, przez następny tydzień dostają jeszcze po dwa litry mleka i przechodzą na paszę treściwą. Żywnienie krów grupowo indywidualne, a postępuje się w ten sposób: że ustawia się krowy co 10 dni w dwie grupy: pierwsza grupa stanowi krowy zapuszczone lub cielne, druga grupa to krowy wycielone przez czas najśmieszniejszej laktacji.

Stajnie składają się właściwie z dwóch obór: jednej wyżej wymienionej i obory antygruźlicznej, tj. szczepionych krów w ilości 50 sztuk. Z ogólnej obory mleko

ulepszenie uprawy mechanicznej, choćby to było połączone z większymi wkładami w inwentarz i narzędzia.

Jakie korzyści osiągnąć można tą drogą, w szczególności jakie ulepszenia należy wprowadzać, na te pytania jedynie pewną odpowiedź otrzymać można przez założenie i prowadzenie odpowiedniego pola doświadczalnego na Podolu. Przy większej wydajności ziemi należy się spodziewać większych korzyści z sztucznych nawozów niż dotychczas.

Z...t P...i

W sprawie żywienia krów dojnych.

Bezpretensjonalna broszurka p. Adolfa Turnaua „Produkcyja mleka w teorii i praktyce“, mająca na celu nie więcej, jak tylko podzielenie się z ogółem rolników doświadczeniami, porobionemi we własnej oborze, wywołała bardzo ujemną krytykę p. A. Melnyka, umieszczoną w Nr. 14 *Rolnika*. Nie wchodzę w to, czy taka ujemna i bezwzględna krytyka jest praktyczną i wskazaną i czy niejednemu z rzadkich, piszących rolników i hodowców nie wytrąci pióra z ręki, ale pragnąłbym jedynie zwrócić uwagę na niektóre punkta tej krytyki, które mi nie zupełnie trafiają do przekonania — jakkolwiek nie mam pretensyi do nieomyślności.

Przedewszystkiem sprawa białka w paszy podstawowej: Śmiem sądzić, że to jest sprawa jeszcze nie zupełnie rozstrzygnięta. Zdania uczonych i znakomych hodowców bardzo się dzisiaj jeszcze wahaają. Sam Kellner pierwotnie, tj. w wydaniu pierwszym, drugim i trzeciem ustanowił normę 0.60 kg na 1000 kg żywej wagi, a dopiero w wydaniu czwartem obniżył ją na 0.50. Taka zaś powaga, jak Marszałkiewicz, przemawia również za 0.60 kg na 1000 żywej wagi. Zresztą i o tem nie możemy zapomnieć, że wszyscy ci uczeni, czy to Kellner, czy Marszałkiewicz, czy Preyer, czy Fehling, czy inni, opierali się także na praktycznych badaniach i na doświadczeniach, robionych przez praktycznych hodowców. Wiem nadto, że kilka znakomych obór zarodowych

w kraju, taką stosują normę i że dobrze na tem wychodzą. Ja sam próbowałem chwilowo obniżyć u siebie ilość białka w paszy podstawowej i źle na tem wyszedłszy, powróciłem do dawnej normy. Że obora w Suchowoli u p. Turnaua źle na tem nie wychodzi, to można się przekonać. Do tej jednak kwestyi powrócimy jeszcze. Że pierwiastce trzeba dawać obfitszą w białko paszę, o tem każdy hodowca wie na pewno. Czy jednak p. Turnau nie daje nieco za wiele, dodając jej paszę, odpowiadającą młeczności o 4—5 l wyższej od faktycznego udoju, tego z pewnością nie wiem. Wiem natomiast z pewnością, bo je widziałem, że rezultaty hodowlane w Suchowoli są wspaniałe, jak również i to, że kilka znanych mi pierwszorzędných obór, postępuje podobnie jak p. Turnau i mogą się poszczycić znakomitymi wynikami.

Dziwi to Szan. Autora krytyki, że p. Turnau w ostatnich dwóch miesiącach przed ocielaniem, gdy krowa się już nie doi, daje jej do paszy bytowej dodek, odpowiadający 4—5 l udoju. Twierdzi przytem Szan. Krytyk, że na cielę w łonie matki potrzeba 100 do 130 gr dziennie.

Śmiem być innego zdania, a to na podstawie badań embryologicznych Fehlinga, (które Szan. Autorowi pewnie są znane) według których w ostatnim okresie potrzeba stopniowo 128, 158 i 188 gr białka, — co odpowiada udojowi dziennemu 3.88 l 4.79 l i 5.70 l To byłoby mniej więcej podobnie, jak w Suchowoli.

Dalszy zarzut brzmi, że p. Turnau tak niepotrzebnie krowy zapasa, że smię uciekać się do głodzenia ich na trzy lub cztery miesiące przed ocielaniem. Ależ to potworne! Chciałem powiedzieć, że byłoby potworne, gdyby to Autor broszurki był napisał.

W broszurce na str. 11 u dołu jest napisane:

„Przez odpowiednie, silne żywienie staram się zawsze o to, aby krowy na ocielaniu były prawie że tłuste, a mimo to nie miałem ani jednego wypadku gorączki poporodowej, odkąd przestrzegam ścisłej dyety (tylko siano) na trzy dni przed i po ocielaniu“.

Gdzież to mowa o głodzeniu na trzy lub cztery miesiące przed ocielaniem. Przypuszczam chyba, że Szan. Autor krytyki miał inne wydanie broszurki w ręku.

Zarzucono dalej nieścisłość tabelce wartości odżywczych.

sprzedaje się do Pragi, zimą po 24, latem po 22 h za litr loco Praga. Zaś mleko od krów szczepionych sprzedaje się w specjalnie pakowanych fiaskach różnej wielkości po 70 h za 1, loco Praga. Żywienie naturalnie ze względu na cel sprzedawanego mleka musi być również w obydwu stajniach odpowiednie. Tak jedne, jak i drugie krowy po pastwiskach nie chodzą, wychodzą tylko na okólniki dla ruchu, kierownik rolnictwa utrzymuje, że pastwiska wypadłyby im za drogę.

Obecnie krowy z I. grupy i pierwszej stajni dostają jako podstawową paszę: 40 kg wytlóków kiszonych, 3 kg siana, 3 1/2 kg siewki (z domieszką siewki z zielonej paszy), 1 kg molasy, 1/2 kg płynnej melasy, 5 kg młota świeżego, 0.02 soli.

Następnie jeżeli krowa daje	6—8 l	dostaje dodatek	1 1/2 kg	paszy treści.
„ „ „ „	8—10 „	„	2 „	„
„ „ „ „	10—12 „	„	2 1/2 „	„
„ „ „ „	12—14 „	„	3 „	„
	i t. d.			

Nadto gdy krowa daje wyżej	14 l	dostaje dodatek	1/2 kg	paszy treści.
„ „ „ „	20 „	„	1 „	„

Pasza treściwa składa się w następującym stosunku: (na 3 kg daje się) 1/3 kg makuchu lnianego, 2/3 kg śrutu jęczmiennego, 1/4 kg kielków, 2/4 kg otrąb, 2/4 molasy z sianem.

Krowy wysokocielne z grupy I. i stajnia szczepiona, dostają wytloki suszone zamiast kiszonych.

Żywienie krów szczepionych polega głównie na zadawaniu dużych ilości koniczyn: jako paszy najhygienicznej z dodatkiem pasz treściwych. Z powodu bardzo silnego żywienia krowy wyglądają jak opasy, co również powoduje tylko 75% ocieleń. W stajni jest trzech dozorców do pilnowania ogólnego, a krowy obsługują głównie żony fornali, na każdą wypada mniej więcej 12 sztuk. Pomimo bardzo silnego nawożenia obornikiem folwark dokupuje jeszcze nawozu końskiego w Pradze za cztery tysiące koron. Nawozy sztuczne wynoszą ± 15 tysięcy koron rocznie. Robocizna na ha 240 koron.

Ciekawym bardzo szczególnie jest gęstość siewu, jaką stosują w Jenz. Ozimin siewą 200 kg na ha, jarych 220 kg. Zarządzający majątkiem ułomaczył nam, że gdyby rzadziej siał na tych ziemiach lekkich i bardzo przepuszczalnych, rezultaty miałyby liche. Zboża bardzo rzadko się wykladają, a zbiory mają wysokie; w roku zeszłym przeciętnie wszystkie zboża dały 30 q z ha, tj. przeciętnie 17 q z morga.

Celem zaoszczędzenia czasu i opału służbie folwarczej postawiono wspólną piekarnię dla całego skarbu. Chleb się sprzedaje po kusztach własnych, a nawet majątek jeszcze coś do niego dokłada.

Na zakończenie jeszcze jeden szczegół z wycieczki do Jenz. Obok folwarku położone są bardzo ładne kamieniczki z ogródkami, pytaliśmy się, czy to tamże mieszkają urzędnicy, na to dostaliśmy odpowiedź, że to najniższa służba, bo fornale i służba stajenna. Prawie

Ależ ta broszurka nie jest przecież poważnym dziełem naukowym, tylko niejako praktycznym wskaźnikiem. A każdy, kto się hodowlą zajmuje, ma zawsze pod ręką oryginalne tabele Kellnerowskie. Zresztą pisze tam p. Turnau dosłownie: „Są to oczywiście cyfry przeciętne, które w praktyce podlegają często znacznym wahaniom“.

Cóż więcej miał zrobić, jak dodać to wiele mówiące zastrzeżenie? Nie podoba się p. A. Melnykowi 40 l brahy. Nie dziwię się zupełnie. Sądzę jednak, że i p. Turnau nie bardzo się do tego entuzjazuje, skoro to podaje dopiero na 7 miejscu, zatem dla warunków, gdzie już nic innego nie ma.

Bardzo słusznie zauważa pan Krytyk, że nie potrzeba udowadniać, jak bardzo może się pomóc tak wysoka dawka brahy na zdrowiu krów i ich potomstwa. Tego udowadniać nie potrzeba. Wiemy o tem wszyscy doskonale, a kto wie, może wie nawet i p. Turnau, który na str. 13 w wierszu 26 i dalszych pisze:

„Wywar ziemniaczany (braha) w niewielkich dawkach wpływa bardzo korzystnie na mleczność, w dużych wpływa bardzo ujemnie na zdrowotność krów i ich potomstwa“.

Słusznie bardzo oburzenie wywołało zalecenie dawania 8 (ośmiu) kg koniczyny na każdy liter mleka. W spisie jednak pomylek drukarskich wyrażono, że zamiast 8 należy wpisać 3. Trzeba tylko przeczytać. Co się tyczy obrachowania rentowności krów, to nie jest to kwestja, podlegająca dyskusji tak *a distance*. Decydują tutaj ceny mleka, najem, istnienie lub nieistnienie pastwiska i różne inne warunki lokalne i ekonomiczne.

Przypuszczam, że p. Turnau musiał w tem znaleźć rachunek, gdyż inaczej wątpię, aby się tem bawił.

Porównanie z Zachodem nie może tu być miarodajne, gdyż w Niemczech cena mleka waha się między 10 a 12 fenigów, podczas kiedy my pod Lwowem bierzemy po 23 h za litr, *loco* stajnia.

W końcu zauważam, choć to nie po polsku, że *jede Theorie ist grau*, a praktyka i skutek tego lub owego kierunku decydują o wszystkim. Wszyscy uczeni opierają się na praktyce.

Ktoby wątpił, czy obora w Suchowoli jest prowadzona odpowiednio, niech tam pojedzie i zobaczy.

Dr FERDYNAND WILKOSZ

Zakładanie grobli stawowych.

Przy zakładaniu większych gospodarstw stawowych, wymagającem nakładu znacznego kapitału, niwelacyę gruntu, rozłożenie stawów, ich wykopanie i usypanie grobli, należy powierzyć biegłemu inżynierowi-hydraulikowi, gdyż kierując się tylko dorywczymi wiadomościami i posługując się jedynie biegłymi w zakładaniu stawów robotnikami, właściciel stawu byłby w przyszłości niechybnie rażony na niemiłe niespodzianki, a w następstwie na znaczne szkody pieniężne. Zawodowych wiadomości wymaga szczególnie zakładanie stawów w miejscach otoczonych w niewielkiej odległości spadzistymi pagórkami, tutaj bowiem w razie większych ulew, woda spływa w dolinę z taką gwałtownością, że słabo założone groble może w kilku chwilach zniszczyć, a ryby popłyną do najbliższej położonej wody dzikiej.

Przy zakładaniu atoli mniejszych stawów, jeżeli właściciel zna się na niwelacyi i robotach ziemnych, może sam przeprowadzić założenie stawu, a w pracy tej przydadzą mu się praktyczne wskazówki, które tutaj podaję:

Najlepszym materiałem do zakładania grobli stawowych jest glina nie bardzo tłusta, glina ilowata i ziemia marglowa; mniej do tego celu przydatne są ziemię próchnicowe, piaskowe i torfowe. Przy zwykłej głębokości stawów karpiowych rozmiary grobli powinny być następujące: jeżeli wysokość grobli ma np. wynosić 1 m, w takim razie szerokość u podstawy powinna mieć 4 m, a szerokość korony $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ m. Korona musi być szersza, jeżeli ma służyć także jako droga do przejazdu. Im większy spadek, im mniej spójna jest ziemia do budowania grobli użyta, im większa głębokość stawu, im większy staw, tem szerszą u podstawy i silniejszą powinna być grobla, aby wytrzymała napór wody. Grobla powinna być tak wysoka, aby $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ m wystawała nad normalny stan wody w stawie. Nachylenie grobli powinno z jej podstawy tworzyć kąt 45°: wewnętrzna ściana grobli od strony wody może być jeszcze bardziej nachylona, szczególnie w stawach większych. Strome ściany grobli nie są dobre, gdyż się łatwo obsuwają.

każdy z uczestników wycieczki pomyślał sobie wtedy: jakby to miło było mieć na mieszkanie taki domek fornalny!

W tej samej wsi oglądaliśmy 2 gospodarstwa małorolnych, chcąc się z niemi zapoznać. Byliśmy u właściciela p. Chroja, który posiada 45 ha ziemi. Na tym trzyma dwie pary koni belgów, 18 krów, 12 loch, 5 kóz wysokomlecznych i dużo drobiu.

Obszar swój obsiewa rocznie 10 ha burakami cukrowymi, 10 ha pszenicą, 10 ha lucerną-koniczyną, 10 ha jęczmieniem i owsem, 5 ha ziemniakami, kapustą, jarzynami i żytem.

Zabudowania gospodarskie śliczne, stajnie dla krów z powalą betonową, żłoby cementowane z samopojami, gnojarnia poprawna z pompą do gnojówki etc.

Mleko zabiera młeczarz, płacąc po 20 h za litr *loco* stajnia. Zasiewy oglądaliśmy bardzo ładne, buraki cukrowe już przetrwane, oziminy śliczne. Narzędzia rolnicze ma kompletne: motorek benzynowy do poruszania siewczkarni i młocarni, siewnik rzędowy etc.

Zwiedziliśmy również drugie gospodarstwo właściciela jeszcze mniejsze, bo o przestrzeni 18 ha. Również i tem byliśmy zachwyceni, wszędzie ład, porządek, każdy kawałek ziemi wykorzystany.

Na tej ziemi utrzymuje 8 sztuk krów, 4 jałówki, 1 buhajka, 2 konie belgi, 1 źrebaka, 4 lochy.

Mleko od krów (o różnej rasie) zabiera młeczarz, którego dziennie sprzedaje się po 50 l i więcej. Gospodarz ów co rok obsiewa 3 ha buraków cukrowych, 3 ha

pszenicy, 3 ha jęczmienia, 3 ha żyta, 5 ha lucerny-koniczyn, 1 ha ziemniakami.

Uboćną gałęzią gospodarstwa, przynoszącą temuż dochód, są pszczoły, których ma 19 pu, racjonalnie prowadzonych.

Gospodarz ten ma tylko kurs zimowy rolnictwa, a pierwszy skończył niższą szkołę rolniczą.

Po zwiedzeniu tych gospodarstw możemy już mieć pojęcie, do czego doprowadza usilna, wspólna praca i długoletnia kultura, przenikająca najszersze warstwy narodu. Przez cały czas pobytu w Czechach nie widzieliśmy ani jednego żyda, pijanego i żebraka.

Na zakończenie naszej wycieczki zwiedziliśmy Akademię Rolniczą w Taborze. Akademią położoną w mieście, słuchacze mieszkają poza zakładem. Zwiedziliśmy gabinety: przyrodnicze, poletka doświadczalne i ogród botaniczny. Z tego jednak cośmy widzieli, odnoszę wrażenie, że Dublany stoją znacznie wyżej.

Po powrocie do Pragi zwiedziliśmy Muzeum przyrodnicze, które jest jednym z najgłośniejszych w Europie, a imponuje swoim bogactwem i pięknymi zbiorami.

Relikwią uczuć narodowych jest dla Czechów „Hradczyn“, w którym wiele rzeczy przypominało nam węzły, łączące Czechy z Polską.

Stefan Malecki

Groble powinny się sypać tylko w czasie pogodnym, aby materiał grobli był suchy.

Przed rozpoczęciem roboty powinno się wyteńczyć drążkami i łatami kierunek i rozmiary grobli w odstępach co 3 m.

Jeżeli ziemia do sypania grobli nie jest odpowiednio spoista, to ziemię torfiastą lub próchnicową trzeba mieszać z piaskiem, a ziemię piaszczystą mieszać z gliną; z ziemi należy usuwać starannie korzenie drzew i kamienie, gdyż pozostawienie tych przedmiotów ułatwia wodzie przesiąkanie przez groble.

Przy sypaniu grobli powinno się po każdych 30 cm usypaniu grobli na wysokość, ziemię ubijać, a ponieważ grobla po usypaniu zawsze się nieco osiedzi, przeto trzeba groblę sypać o kilkanaście cm wyżej nad ustanowioną pierwotnie wysokość. Dopóki grobla nie stężeje i boki jej się nie ustalą, nie należy przepędzać po grobli bydła i koni, ani też po niej jeździć.

Aby grobla była należycie mocna, powinna się połączyć silnie z dnem gruntu, na którym ma być sypana. W tym celu przez całą długość podstawy grobli i równoległe z jej przyszlizmi brzegami wybiera się rowy 50 cm szerokości i długości, u dołu szersze, u góry węższe. Te rowy napelnia się i dobrze ubija ziemią, z której grobla ma być usypana, a dopiero potem rozpoczyna się sypanie samej grobli. Jeżeli groble mają być tylko małe, nie potrzeba tych rowów wybierać, lecz wystarczy okopanie całej podstawy przyszłej grobli na jedną łopatę, przez co ziemia grobli połączy się lepiej z gruntem dna.

Sypanie grobli trzeba prowadzić jak najdokładniej i roboty ciągle doglądać.

Równocześnie z sypaniem grobli umieszcza się mnichy; ustawia się mnichy mocno na podstawie grobli i ubija gliną i ilem do tej wysokości, do jakiej sięgać będzie zwyczajny stan wody.

Wewnętrzna stronę grobli najlepiej wyłożyć darniami. darnie powinny mieć co najmniej 30 cm grubości, i układać je trzeba równocześnie z sypaniem grobli, przez co cała budowa będzie silniejsza i dobrze związana. Jeżeli ziemia groblowa jest lekka, to nie wystarczy wyłożenie brzegu wewnętrznego darnią, lecz trzeba brzeg ten obmurować darnią, kładąc jedną cegielkę darniową na drugiej na przemian ziemią i runią. Tego środka zabezpieczenia należy użyć szczególnie w tych miejscach, które wystawione są na wiatry, a skutkiem tego na silniejsze uderzenie fali.

Jeżeli ziemia grobli jest lekka, a niema w bliskości darni, w takim razie konieczne jest albo wyłożenie faszynami, ukośnie położonemi brzegów grobli, lub też umieszczenie na silnych palach gęsto uplecionego płotu, poza który można dopiero materiał groblowy sypać. Ten sposób zabezpieczenia grobli jest atoli znacznie kosztowniejszy, niż darniowanie. Koronę grobli można zasiał (nie gęsto) tymotką.

Stawy wycierowe i stawy opadowe nie wymagają ani wysokich, ani tak mocnych grobli. Do zakładania takich stawów nadają się najlepiej łąki.

Mimo najstaranniejszej roboty wydarza się czasem, że woda ze stawu uchodzi. W takim razie po spuszczeniu wody, trzeba te słabe miejsca odszukać, ziemię aż poza dno grobli, względnie stawu, wybrać, dziury te gliną, ilem i darniami wypełnić, następnie wzdłuż brzegu grobli powbijając w odstępach 50 cm pale i odstępy między palami zaprawić i wypełnić silnie gliną, ilem i darniami.

Przy zachowaniu wymienionych powyżej ostrożności i starannej robocie, będzie grobla dobra i trwała. Rozumie się, że i najstaranniej założone groble trzeba ciągle pilnować i naprawiać uszkodzenia, zrządzone przez myszy, szczury, krety lub inne szkodliwe wplywy.

Z postępu rolniczego.

Doświadczenia o rozwoju jałownika w chowie stajennym — a pastwiskowym. Wykład prof. dr Falke w Lipsku o rozwoju zwierząt na pastwisku (ogłoszony w ulotnym piśmie 7. niemieckiego Towarzystwa dla nauki hodowli, zachęcił Izbę rolniczą dla prowincji Prus wschodnich do przeprowadzenia doświadczeń w tym kierunku, mianowicie: czy jest korzystniej cielęta urodzone po 1. stycznia, wypędzać na pastwiska już pierwszego lata, czy też trzymać je w stajni.

Do przeprowadzenia doświadczeń oświadczył gotowość między innymi także p. Schrewe z Kleinhof-Tapien, które to doświadczenia obecnie zostały ukończone. O doświadczeniach tych donosi J. Peters do czasopisma *Georgine*, a wywody jego w streszczeniu są następujące:

Odpowiednio do planu doświadczeń wybrano 20 cielczek, urodzonych w r. 1909 i 1910 i podzielono je na dwie kategorie. Do pierwszej kategorii weszło 13 cieląt, urodzonych w czasie od 17 lipca 1909 do 3. stycznia 1910, a do drugiej kategorii 7 cieląt, urodzonych od stycznia 1910 do maja 1910. Pierwsza kategoria była utrzymywana w lecie 1910 na pastwisku, gdy tymczasem druga kategoria pozostała w stajni.

W celu oznaczenia przybytku żywej wagi, zwierzęta były ważone 26. listopada 1910, 5. maja 1911 i 5. grudnia 1911.

Wyniki te wykazały, że zwierzęta pierwszej kategorii w okresie zimowym 1910/11 w przecięciu przybrały na wadze 85 kg, a drugiej kategorii 72 kg. W okresie letnim 1911 okazał się przyrost żywej wagi w pierwszej kategorii w przecięciu 88 kg, a w drugiej kategorii 95 kg. Przeciętny roczny przyrost wynosi w pierwszej kategorii 173 kg, a w drugiej 167 kg. Przyrost wagi przedstawia się zatem w obydwóch kategoriach dość równoległe. Przypuszczenie, że zwierzęta, które już w pierwszym lecie chodziły na pastwisko, w drugim lecie wykażą większy przyrost wagi, jak te, które w lecie trzymane były w stajni, na podstawie tego doświadczenia nie zostało potwierdzone.

16 z 20 cieląt, a mianowicie: 10 z pierwszej kategorii, a 6 z drugiej, po pierwszym ocielieniu 1912/13 były dwa razy ważone w celu sprawdzenia, czy jeszcze zachodzą różnice wagi w tym wieku. Przeciętna waga wynosiła:

u 10 zwierząt pierwszej kategorii 540 kg
u 6 " " drugiej " 519 "

Przeto okazała się nie wielka przewyżka wagi na korzyść pierwszej kategorii. Oczywiście, że liczba zwierząt była za mała, ażeby z tego ważenia można było wysnuwać pewne wnioski. Ażeby przyjść do wyników na szerszej podstawie, czy żywa waga krów zawisa jest od miesiąca ich urodzenia, były przeprowadzone badania przez Związek kontrolny dla Prus wschodnich. Badania te obejmowały 1,172 krów, mających więcej jak 5 lat; w tablicy niżej umieszczonej uwidocznione są miesiące urodzenia krów i przeciętna ich żywa waga.

Miesiąc urodzenia	Liczba krów	Przeciętna żywa waga w kg	U w a g i
Wrzesień	153	590	Przeciętna waga 402 krów, urodzonych w jesieni = 586 kg.
Październik	151	587	
Listopad	98	540	
Grudzień	119	581	Przeciętna waga 283 krów, urodzonych w zimie = 579 kg.
Styczeń	72	577	
Luty	98	578	
Marzec	144	580	Przeciętna waga 257 krów, urodzonych na wiosnę = 586 kg.
Kwiecień	72	591	
Maj	41	597	
Czerwiec	36	583	Przeciętna waga 230 krów, urodzonych w lecie = 586 kg.
Lipiec	64	585	
Sierpień	132	587	
Razem	1,172	—	

To zestawienie wykazuje rzadką zgodność wagi krów, urodzonych w różnych porach roku. Krowy, urodzone w jesieni nie mają przewagi nad innymi. Ponieważ jednak we wszystkich oborach, w których krowy były ważone, jest zwyczajem, że cieliczek, urodzonych na wiosnę nie wypędzają się na pastwiska, przeto na podstawie tego wyniku można wnioskować, że ten sposób utrzymania dla rozwoju zwierząt nie ma złych następstw. Odstąpienie od tej metody wychowu, t. j. aby także cielęta, urodzone na wiosnę wypędzają na pastwiska już pierwszego lata, okazało się dobrym tylko w takich gospodarstwach, które mają urządzone osobne ogrody dla cieląt, gdzie jest możliwe dowolne ich pojenie i gdzie w gorących dniach znajdują cień dla ochrony od upałów i suche schronisko podczas niepogody. S. W.

Drezdeńska królewska Stacya doświadczała dla fizjologii roślin wydała komunikat, w którym zaznacza, że ze wszystkich nadchodzących sprawozdań wynika, że zastosowanie szczepienia azotogennem przed zasiewem roślin motylkowych, działało doskonale. Dziś nie ulega najmniejszej wątpliwości, że wprowadzone przez Nöbbego i Hiltnera szczepienie ziemi, w odpowiednich warunkach i przy zachowaniu skutkujących szczepionek, przedstawia dla rolnictwa nader cenny zabieg. Aby uniknąć w przyszłości możliwych w tym kierunku niepowodzeń, powtarzamy główne warunki postępowania: Konieczne jest używanie tylko najlepszego i znakomicie kiełkującego nasienia. Niekłe, mizerne roślinki, wyrosłe z lichego nasienia, nie są w możności skorzystania nawet z najlepszych szczepionek. Bakterie szczepionek zapożyczają rośliny uprawne tylko w azot; inne materye pokarmowe jak: potas, kwas fosforowy i wapń, muszą one czerpać z ziemi. Te zatem pierwiastki i połączenia muszą być obficie uzupełniane w miarę wyczerpywania. Nawożenie kwasem fosforowym i potasem jest najczęściej konieczne, i zawsze bardzo pomyślnie współdziała szczepieniu. Takie nawożenie, jakoteż wapnem (z wyjątkiem przed seradela i lubinem), powinno być wcześniej dokonane przed szczepieniem ziemi, gdyż w przeciwnym razie bakterie szczepionek mogą być częściowo zniszczone przez zbyt dużą koncentrację pólów glebowych. Jedynie wapnowanie marglem, gipsem i węglanem wapnia (wapnem niepalonem) nie szkodzi bakterjom, a nawet, podług niektórych zapatrywań, takie wapnowanie ma być bardzo szczepieniu sprzyjające, dalsze jednak próby w celu potwierdzenia tego są konieczne. Należy zwrócić uwagę na przedplon. Koniczyna czerwona po wyce, seradela po koniczynie i t. p., zwłaszcza w ziemiach lekkich, najczęściej się nie udają. Nawożenie azotem jest zbyteczne. Jedynie na bardzo ubogich gruntach, które ze „starej siły“ tylko ślady azotu wykazują, potrzebna jest dawka 20–30 kg na hektar, aby młodym roślinkom pomódz w czasie t. zw. „okresu głodu azotowego“. Gdy brodawki korzeniowe się utwora, dodawanie azotu roślinom jest zbyteczne, gdyż czynność tę można spokojnie powierzyć bakterjom. Luźny, dobrze przewietrzony, wydobrzały grunt odpowiada najlepiej wszystkim mikrokom pożytecznym, zatem także i bakterjom brodawkowym. Ponieważ w czasie całej vegetacyi rośliny powinny tworzyć się brodawki na korzeniach roślin motylkowych, a bakterje, pobudzające do tego, muszą w czasie tego żyć w ziemi, dlatego wszystko, co polepsza fizyczne własności ziemi, przyczynia się do udania się jej szczepienia. Należy pamiętać, że mokry kwaśny grunt uniemożliwia przeprowadzenie szczepienia ziemi. Niejednokrotnie stawiano pytanie, czy nie praktyczniej jest używać naturalnej ziemi szczepionkowej, niż szczepionki sztucznej (hodowli żelatynowej) lub szczepionek ziemnych (hodowli ziemnej bakterji azotowych). Stacya drezdeńska początkowo używała wyłącznie hodowli żelatynowych, ale po pewnym czasie, chociaż z pewnością metoda osiągała dobre wyniki, przeszła na kultury ziemne, które większe wykazywały zalety niż żelatynowe, głównie w kierunku wygody użycia i trwałości szczepionki. Względnie do szczepień ziemią uważać należy szczepienia czy to azotogennem, czy hodowlami ziemnymi, za

o wiele prostsze, pewniejsze i w wielu razach tańsze. Dodać tu jednak trzeba, że dobrze jest przed rozsiaaniem szczepionki, zmieszać ją z paroma kilogramami tej ziemi, na której ma być rozsiana, i jakiś czas pozostawić wszystko w spokoju, aby bakterje mogły przyzwycząić się do nowych dla nich warunków życiowych. W przeciwnym razie kultury rozsiane, zwłaszcza na grunty murszaste, często giną, nim zdążą wytworzyć brodawki na korzeniach roślin motylkowych.

Drobne porady.

Sposób użycia szczepianek przeciwrózycowych, sprowadzonych z Möding. Namiestnictwo wydało w sprawie ochronnego szczepienia przeciw różycy obwieszczenie, które zawiera zmiany odnosnych przepisów. Przy obwieszczeniu tem wydano instrukcję użycia szczepionek, którą zamieszczamy poniżej.

Surowica przeciwrózycowa, produkowana w c. k. Zakładzie dla wyrobu szczepianek zwierzęcych c. k. Ministerstwa rolnictwa może być przy zachowaniu dolycejących wskazań co do dozowania stosowaną jako środek ochronny i leczniczy. Ponieważ surowica przeciwrózycowa posiada skuteczne własności tylko przeciw różycy świń i jest zupełnie bez wartości przy wszystkich innych chorobach trzody wieprzowej, przeto żeby właściwie odwieść od jakichkolwiek mylnych przypuszczeń, wskazaniem jest, zwrócić ich uwagę na to specjalne działanie tej surowicy.

Szczepienie ochronne, które ma na celu chronić świnię zdrowe przed zachorowaniem na różycę i które da się zastosować u tych zwierząt w każdym ich wieku życia, wykonuje się przy równoczesnym zastosowaniu surowicy przeciwrózycowej i kultur bakterji różycy (*Simultanimpfung*).

Metody ochronnego szczepienia (*Simultanmethode*) należy jednak zaniechać u świń, które są chore na różycę, zarazę lub pomór świń, lub podejrzane są o jedną z tych chorób z objawów, względnie podejrzane o zarażenie się temi chorobami. (Ukryte formy zarazy lub pomoru świń ujawniają się często skutkiem tych szczepień). Nie należy szczepić także świń wysoko ciężarnych (ponad 3 miesiące ciąży) i samice karmiące (poronienie, niekoryzysny wpływ na mleko i t. d.).

Ilość mającej się wstrzyknąć surowicy, dawkę ochronną, należy oznaczać według wagi ciała zwierzęcia, przeznaczanego do szczepienia, która wynosi 1 ccm na każde 10 kg żywej wagi; u świń młodych, ważących mniej niż 30 kg, należy jednak zawsze wstrzykiwać po 3 ccm surowicy. Tego dozowania należy jak najczęściej przestrzegać, gdyż w razie przeciwnym z powodu zbyt dużych lub za małych ilości surowicy można doprowadzić do niepomyślnego wyniku szczepienia.

Bezpośrednio po iniekcji surowicy należy wstrzyknąć kulturę bakterji różycowych, a mianowicie pół (1/2) ccm i to bez względu na wagę ciała i wiek zwierzęcia, przeznaczanego do szczepienia. Ponieważ przy dłuższym i spokojnym leżeniu fiolek z kulturami, bakterje różycowe opadają na dno, przeto ażeby spowodować równy ich rozdział w pożywcze, niezbędne jest bezpośrednio przed użyciem, fiołki mocno wstrząsnąć.

U zwierząt szczepionych najczęściej nie występują żadne, albo tylko bardzo lekkie przejściowe zburzenia ogólnego stanu zdrowia (brak apetytu), które zazwyczaj nie wymagają leczenia. W razie jednak wystąpienia silniejszej reakcyi (objawy gorączki, pokrzywki), należy zwierzęciu co rychlej wstrzyknąć większą dawkę (leczniczą) surowicy.

Szczepienie samą surowicą uodpornia zwierzęta tylko na przeciąg kilku tygodni. Uodpornienie, spowodowane szczepieniem równoczesnem surowicą i kulturą (*Simultanmethode*), trwa przeciętnie aż do 5 miesięcy; okres ten jednak daje się przedłużyć, jeżeli po upływie 2–6 tygodni wstrzykniesz się zwierzęciu ponownie kultury w ilości 1 ccm, lecz już bez surowicy. Powtarzanie tego rodzaju szczepienia samą kulturą (po 1 ccm) co roku, wytworza u szczepionych w ten sposób świń odporność trwałą.

Jeżeli świnię na różycę już zachorowała, należy bezwzględnie wstrzyknąć im większą dawkę surowicy — bez kultur. Im wcześniej uskuteczni się to szczepienie, tem pewniejszy jest jego skutek.

Przy dozowaniu kiorować się należy żywą wagą zwierzęcia, a mianowicie w ten sposób, że na każde 10 kg wagi przypadają ma co najmniej 2 cm surowicy. Dawkę tę należy nawet kilkakrotnie podwyższyć, jeżeli chodzi o ciężkie wypadki zachorowania, a także powtarzać ją w odstępach od 6—12 godzin, dopóki nie nastąpi polepszenie. Ponieważ przy szczepieniu lecniczem decydującym jest, ażeby substancje ochronne, zawarte w surowicy, mogły na chory organizm jak najszybciej zadziałać, przeto należy dbać o jak najszybszą resorbcję surowicy. W tym celu dobrze jest, w miejsce podskórne wstrzyknięcia, zastosować iniekcję międzymięśniową (na lewym boku leżącego zwierzęcia) [instrumenta czyste].

Przy szczepieniu lecniczem należy zupełnie zaniechać stosowania kultur szczepiennych.

Jeżeli istnieje możliwość iniekcji różycowej, wówczas nie można równocześnie stosować iniekcji surowicy i kultur, lecz musi być wstrzyknięta najsamprzód surowica, a dopiero po upływie 5—10 dni można — o ile świnie szczepione są zdrowe — przedsięwziąć wstrzyknięcie kultury. W razie zachorowania na różycę większej ilości świń w tej samej zagrodzie, wówczas wskazane jest u sztuk pozornie zdrowych rozpocząć szczepienie równocześnie dawką lecniczną, podczas gdy przy mniej niebezpiecznym rozszerzeniu się zarazy w takiej zagrodzie wystarcza dawka ochronna surowicy.

Do wstrzykiwań surowicy i kultury należy zawsze używać dwu oddzielnych strzykawek, które muszą być — najodpowiedniej przez wygotowanie — gruntownie wyjałowione i nie powinny zawierać jakichkolwiek środków desinfekcyjnych. Ażeby zwierzęta, przeznaczone do szczepienia, ochronić od jakiegokolwiek zakażenia, a materiał szczepienny od zanieczyszczenia, należy w czasie szczepienia zachować jak największą czystość instrumentów. Ponieważ przy szczepieniach przeciw różycowej, a szczególnie przy szczepieniach ochronnych zależy na jak największej ściśłości w dozowaniu materiału szczepiennego, przeto z natury rzeczy należy na to zwracać, ażeby zwierzęta przeznaczone do szczepienia otrzymały rzeczywiście potrzebną ilość szczepianki.

W tym względzie należy baczyć, aby:

1. Strzykawki należyce funkcjonowały (o czem można się przekonać, wkluwając w korek igłę nasadzoną na wypełnioną płynem strzykawkę lub łączącą rurkę gumową, a następnie uciskając silnie na tłok strzykawki; pod tym uciskiem w miejscach nie zupełnie szczelnych wydostaje się na zewnątrz zawartość strzykawki).

2. W strzykawkę, względnie przy zastosowaniu gumowej rurki nie było w nich baniek powietrznych.

3. Przy wkluwaniu w fałd skóry, uście igły pozostawało pod skórą, a nie przebijalo na wskroś fałdu skóry i w ten sposób na zewnątrz nie wyszła.

Materiał szczepienny najlepiej wstrzykiwać w luźną tkankę łączną, podskórną poza uszami, a mianowicie surowicę po jednej, a kulturę po drugiej stronie głowy. Jeżeli potrzeba wstrzyknąć większą ilość surowicy (10 cm), wówczas należy ilość tę częściami wstrzykiwać we fałd kolanowy, wewnętrzną stronę uda i t. d.

Szczepienie ochronne przeciw różycowe można wykonać w każdej porze roku. Ze względu jednak na znaną okoliczność, że przypadki różycy zdarzają się najczęściej w porze letniej, przeto wskazaniem jest przeprowadzać to szczepienie jeszcze przed nastąpieniem pory letniej, aby w międzyczasie zwierzęta nabrały dostatecznej odporności.

Surowica przeciw różycowa jest do użycia conajmniej przez rok, a kultura bakterii różycowych do 4 tygodni, licząc od dnia ich sporządzenia, lecz pod warunkiem, że materiał szczepienny będzie chroniony przed działaniem światła i przechowywany w miejscu chłodnym, lecz nie na mrozie, a nadto, że przed użyciem naczynie, zawierające materiał, nie będzie otwarte.

Używania surowicy z flaszki już raz otworzonej należy bezwarunkowo zaniechać, jeżeli otworcie i ponowne zamknięcie naczynia, względnie jeżeli zawartość nie może być wzięta przy przestrzeganiu jak najściślejszej aseptyki. Flolki, w których przesyła się kultury bakterii różycowych, mogą być otwierane dopiero bezpośrednio przed zastosowaniem.

Kultury z fiolek otwartych mogą być przy wyższej temperaturze (20° C i wyżej) używane do szczepienia najpóźniej w ciągu 4 godzin po otwarciu.

W chłodniejszej porze roku można kultur z otwartych naczyń używać tylko tego samego dnia. Kultury starsze niż 4-tygodniowe lub nadeszłe w fiolkach uszkodzonych podczas transportu (pęknięcie, rozbiecie się naczynia szklanego), należy bezwarunkowo

wykluczyć od używania i podobnie jak wypróżnione flolki nieszkodliwie usuwać, najlepiej przez spalenie.

W surowicy dłuższy czas leżącej, tworzą się czasem — bez zmiany jej wartości szczepiennej — osady na dnie, składające się z wydzielenia ciał białkowych, soli, cholestearyny i t. d. Surowicy mętnej i nieprzejrzystej, a prztem wydzielającej zapach gnilny, jako zepsutej, nie należy używać.

Surowice przeciw różycową wysyła się w flaszeczkach o zawartości 25, 50, 100 i 250 cm, a kultury w fiolkach o zawartości 5, 10, 15 cm.

Przy zamówieniach podać należy pojemność flaszeczek, względnie fiolek i albo podać samą ilość materiału szczepiennego, lub też ogólną wagę i ilość świń, przeznaczonych do szczepienia.

Za szczepionkę zalicza Zakład obecnie następujące kwoty:

za 25 cm surowicy	— 75 K
» 50 »	150 »
» 100 »	3 »
» 250 »	750 »
» 5 » kultury	— 15 »
» 10 »	— 30 »
» 15 »	— 45 »

Nieco o nawozie stajennym. W ostatnich kilku dziesiątkach lat, tj. od czasu, gdy nawozy sztuczne coraz więcej zaczęły się rozpowszechniać w naszym rolnictwie, niektórzy rolnicy produktom nawozu stajennemu zepchnęli na drugi plan, a przedewszystkiem możność podniesienia plorów a temsamem i zwiększenia renty gruntowej upatrują jedynie w forsownem użyciu nawozów sztucznych. Doniosłego znaczenia w podniesieniu produkty rolnej przez użycie nawozów sztucznych nie da się zaprzeczyć, ale bądź co bądź nawóz stajenny pozostanie zawsze jeszcze głównym czynnikiem w nawożeniu gruntów rolnych. Nawozy sztuczne nazwano słusznie nawozami pomocniczymi, bo żaden z nich nie dostarcza roślinom wszystkich potrzebnych pokarmów, a działanie każdego z nich z osobna jest jednostronne, chcąc przeto osiągnąć pełny efekt nawożenia, musi się roli dostarczyć rozmaitych pokarmów roślinnych w postaci rozmaitych nawozów sztucznych. Jest już dziś faktem stwierdzonym, że gospodarstwa rolne w pewnych stosunkach mogą się obejść bez nawozu stajennego, w zastępstwie którego stosuje się nawozy sztuczne i nawóz zielony, ale to nie na wszystkich gruntach może być z dobrym rezultatem stosowane, bo nawozy sztuczne, chociaż dostarczają pokarmów roślinnych, to jednak nie wplywają na fizykalne podniesienie roli, a przeciwnie pod tym względem działają często ujemnie, bo wytwarzają na roli skorupę, która dla wegetacji nie może być korzystną, gdyż utrudnia przystęp powietrza do wnętrza roli. Nawóz stajenny w przeciwnieństwie do nawozów sztucznych nie jest jednostronny, gdyż dostarcza on roślinom wszystkich najpotrzebniejszych pokarmów, a nadto przez swój rozkład dostarcza roli próchnicy i robi ją pulchną i przepuszczalną, co szczególnie na gruntach cięższych jest bardzo ważne, na gruntach lżejszych zaś powiększa ich własność zatrzymywanie wody. Jeżeli także weźmiemy na uwagę, że użycie nawozów sztucznych na większą skalę wymaga bardzo znacznych kapitałów, o które u nas dosyć trudno, to lembardziej powinniśmy wysoko cenić nawóz stajenny, który nas tylko bardzo nie wiele kosztuje, i czynić wszelkie starania, ażeby produkując go, tak pod względem ilości, jak też jakości podnieść do możliwej wysokości. Wartość nawozu stajennego jest bardzo rozmaita i zależy od żywienia zwierząt, od ściółki, od rodzaju zwierząt, t. j. czy nawóz pochodzi od jałownika, krów dojnych, bydła roboczego, lub od opasów. Części płynne nawozu są bogate w azot i łatwo rozpuszczalne alkalia, ubogie zaś są w kwas fosforowy, natomiast odchody stałe zawierają mało azotu, a dużo kwasu fosforowego i składników alkalicznych. Z tego wynika, że nawóz, który najwięcej jest przesiąknięty gnojówką, w każdym razie będzie najlepszy. Jeżeli nawóz ma być jednolity, to części stałe muszą być jak najstaranniej mieszane z płynami. Różne rodzaje zwierząt wydzielają nawóz o rozmaitych własnościach i tak: Koński nawóz rozkłada się szybko, zwany jest przeto gorącym, zawartość wody jest w nim średnia. Nawóz bydlęcy uważany jest, jako zimny, rozkłada się pomalutku, działanie jego jest przeto dłużej trwające. Szybko działającym, gorącym nawozem jest nawóz owczy, zawiera on w sobie mało wody i rozkłada się prędko. Bardzo powolnie rozkłada się wodnisty, zimny nawóz świński. Łatwo jest zrozumiałe, że gnoj, pochodzący od opasów i bydła roboczego jest lepszy, jak od jałownika i krów dojnych. Bydło opasowe przedewszystkiem osadza tłuszcz, a że ten nie zawiera w sobie cennych pokarmów roślinnych, przeto

po większej części zostają one wydzielane w odchodach. Mleko zawiera w sobie wiele azotu i kwasu fosforowego, przeto braknie ich w odchodach. Jałownik potrzebuje tych składników do wytworzenia mięsa i kości, wydziela je przeto tylko w niewielkiej ilości. Szczególny wpływ na dobroć nawozu wywiera ściółka. Celem jej jest dostarczenie dla zwierząt suchego legowiska i wesłanie o ile możności płynnych odchodów, reguluje ona również rozkład nawozu. Podścielacz należy tak, ażeby wszystkie płynne wydzieliny zostały wesłane. Na ściółkę oprócz słomy używa się torfu, liści, wrzosu, także ziemi, trocin i szwaru. Chociaż słoma użyta na ściółkę przyjmuje w siebie tylko ilość dwa razy większą na wagę płynnych wydzielin, a torf 7—9 razy większą, to jednak słomie należy przyznać pierwszeństwo, a zdolność wysysania płynów można powiększyć przez porznięcie słomy na długą sieczkę. Przy przechowaniu, nawóz może być narazony na straty. Przedewszystkiem zaś największe straty powstają na gnojowni. Powietrze, woda deszczowa i słońce niekorzystnie działają na nawóz, składany na gnojowni. Dlatego też musi się go na gnojowni równomiernie układać i deptać, ażeby przystęp powietrza do wewnątrz utrudnić i ażeby utrzymać go można w wilgotnym stanie. W tym celu polewa się go gnojówką, ażeby się nie palił i przedchodził prawidłową fermentację. Trzymanie nawozu pod bydłem ma wielu zwolenników, i całkiem słusznie, bo nawóz jest deptany przez bydło, więc powietrze nie ma dość przystępu, deszcz go nie splukuje, słońce nie suszy, i jest zawsze wilgotny z powodu wydzielanego przez bydło moczu. Nie ulega wątpliwości, że ten sposób przechowywania nawozu ma wiele dobrych stron, bo urabia się nawóz doskonale i prawie dwa razy tyle jak na gnojowniach. Ale w takim razie musi się mieć obory zagłębione i wielką ilość ściółki do rozporządzenia. Nie powinno się dopuszczać, ażeby nawóz za nadto się rozłożył na gnojowni. Nawóz średnio przegnity jest najlepszy i nie należy go dłużej trzymać na gnojowni, jak 3 miesiące, — przy dłuższym leżeniu na gnojowni, ubytek w masie jest dość znaczny.

S. W.

Przegląd krytyczny wydawnictw.

(Dłuższe oceny i wzmianki, zamieszcza się tylko o książkach, nadesłanych bezpośrednio do Redakcji Rolnika).

Redakcja

Rocznik Statystyczny Królestwa Polskiego; pierwszy tom wydawnictwa Biura Pracy Społecznej w Warszawie. Rocznik wzorowany jest na podobnych wydawnictwach oficjalnych, różni się zaś od nich przedewszystkiem tem, że oprócz danych urzędowych, posiada cały szereg faktów liczbowych, zaczerpniętych ze sprawozdań instytucji społecznych, kulturalnych, finansowych i innych. Rocznik, podając dane liczbowe za r. 1912, przytacza dla porównania liczby z lat poprzednich, czasami sięgając daleko wstecz aż do roku 1827.

Tom omawiany „Rocznika“ zawiera działy następujące: 1. Powierzchnia i ludność. 2. Ludność rolna, zarobki, wychodźstwo. 3. Własność rolna. 4. Produkcja rolna. 5. Przemysł. 6. Handel. 7. Kredyt. 8. Budowle i pożary. 9. Drogi. 10. Skarbowość. 11. Gospodarstwo wiejskie. 12. Zdrowotność publiczna i 13. Szkolnictwo.

Przytaczamy powyżej trochę liczb ogólnych, powstrzymując się na razie od szczegółowego rozbioru.

Królestwo Polskie zajmuje 126.955 kilometrów kwadratowych, czyli 12,695.537 ha (Galicya zajmuje 7,849.252 ha) na które to przestrzeni w dniu 14 stycznia 1911 mieszkało 12.467.300 osób (Galicya, 31/XII. 1910 8.022 126 mieszkańców), co w stosunku do ludności Rosyi Europejskiej stanowi 10,3%, a do ludności całego państwa rosyjskiego 7,4% (stosunek ten Galicyi do całej Austrii wyraża się liczbą 28,0%). 32,2% ludności Królestwa mieszka w miastach i miasteczkach, reszta, tj. 67,8% na wsi. Do narodowości polskiej zaliczyło się podczas spisu jednodniowego 1897, 74,8% ludności, do żydowskiej 13,71%, niemieckiej 4,33%, rusińskiej i białoruskiej 3,57%, litewskiej 3,34%, i rosyjskiej (po wyłączeniu wojska) 1,09%.

Przyrost roczny ludności Królestwa w latach 1900—1910 wynosił przeciętnie 17,0% (w Galicyi za ten czas tylko 9,7%).

Najważniejszą gałęzią gospodarstwa krajowego Królestwa jest, jak i w naszej dzielnicy — rolnictwo, z przewagą własności drobnej (62,4% poniżej 50 ha), przyczem najwięcej jest gospodarstw, posiadających od 3 do 8 ha, gdy u nas w Galicyi największa ilość przypada na gospodarstwa poniżej 2 ha.

Oprócz rolnictwa posiada Królestwo rozwinięty przemysł, który się skupia głównie w gub. piotrkowskiej (Łódź i Zagłębie Dąbrowskie) oraz warszawskiej (Warszawa). Wartość produkcji zakładów przemysłowych w Królestwie z wyłączeniem zakładów górnico-hutniczych i drobnych fabryczek, stanowi 15,6% wartości produkcji takich samych zakładów w cesarstwie rosyjskiem.

Pod względem wielkości produkcji na pierwszym miejscu stoi w Królestwie przemysł włókienny (341,266.000 *rb*), następnie idą kolejno: spożywczy (154,724.115 *rb*), metalowy (110,301.000 *rb*), górnico-hutniczy (60,139.420 *rb* i t. d.

Obrót handlowy z zagranicą, tj. z Austrią i Niemcami tylko, bo ruch towarowy zagranicy z cesarstwem nie jest nigdzie notowany, w r. 1910 stanowił (654,853.590 *rb*) z czego na wywóz przypada 31,6%, na przywóz 68,4%.

„Rocznik“ wykazuje następnie olbrzymi wzrost dochodów państwowych w Królestwie (w ciągu lat 7 wzrost wyniósł 86%) i bardzo powolne zwiększanie się wydatków (tylko 17%), oraz ogromną przewagę dochodów skarbu państwa, ściągniętych z Królestwa, nad wydatkami. W rezultacie okazuje się, że w ciągu lat siedmiu (1905—1911) Królestwo Polskie dało rządowi rosyjskiemu do dyspozycji czystego zysku w gotówce 300,876.182 *rb*, co na korony wynosi 758,208.000 *K*. Znacznie większe podatki pośrednie i bezpośrednie, jakie jest zmuszona płacić rządowi rosyjskiemu ludność Królestwa Polskiego w porównaniu z cesarstwem z jednej strony, z drugiej zaś daleko mniejsze wydatki na oświatę, komunikację, handel, przemysł, rolnictwo i t. d., jakie rząd czyni w tym kraju, traktowanym przez władze centralne: jako przedmiot wyzysku, składają się na niepomiarne smutny obraz teraźniejszości i napawają trwogą myśl o przyszłości tej największej i najbogatszej dzielnicy Polski.

St. P.

BIBLIOGRAFIA.

Rolnik Ukraiński, tygodnik rolniczy, zaczął wychodzić od 1 kwietnia starego stylu w Kijowie, jako dodatek bezpłatny do nowego ilustrowanego pisma „Kłosy Ukrainskie“. Komitet redakcyjny „Rolnika“ tworzą: Maryan Baraniecki, Kazimierz Bojarski, Aleksander Bydłowski, Józef Lec-Zapartowicz, Feliks Lubański, Adolf Lortsch, Władysław Kocent-Zieliński, Wacław Sikorski i Stefan Wolski. Kierownikiem jest Wacław Sikorski.

Die Kalimangelererscheinungen der Pflanzen. Von Dr G. Wimmer-Bernburg. Mit 14 Farbentafeln nach Originalen von Frieda Wimmer-Cumme. Berlin. 2 K 40 h.

Anleitung zur wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. Von Prof. Dr Felix Wahnshaffe und Dr Friedrich Schucht. 3, neu bearbeitete Auflage. 57 Textabbildungen. Berlin 1914. Verlag Paul Parey. Preis 6 Mk 50 Pf.

Kühn-Archiv. Band III, 2 Halbband. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle, Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr F. Wöhlmann. Berlin 1913. Verlagsbuchhandlung Paul Parey. 41. 8° 505 Seiten, broschiert 6 Mk, zawiera następujące prace:

Untersuchungen über den Einfluss der Ernährung auf die morphologische Gestaltung des Tierkörpers. I. Teil. Von Privatdozent Dr H. Heuseler.

Vergleichende Verdauungsversuche bei Equiden. Von Dr O. Frank.

Das südburgische Pferd und die wirtschaftlichen Verhältnisse seiner Heimat. Von Dr Harald Burmeister.

Z rynku zbożowego i pieniężnego.

Wiedeń, 15. czerwca 1914.

Rosyjską ustawę cłową ogłoszono już w *Dzienniku* urzędowym i już w piątek weszła w życie. Niestety trafia ona przedewszystkiem w ziemię polską, raz Wielkopolskę i Prusy Królewskie, które eksportowały dotąd wiele żyta do Królestwa Polskiego, a następnie Królestwo z powodu, że za dotychczasową, stosunkowo tanią cenę nie może nadal żyta sprowadzać z pruskiego działu dawnej Polski. Wiadomo, że Królestwo przestało już dawno być krajem przeważnie rolniczym, że nie wywozi, ale wwozi zboże, a uprawa żyta ustąpiła w Królestwie, tak jak zresztą w całej Rosyi, w wysokim stopniu uprawie jęczmienia. Lżejsze ziemie Wielkopolski wywoziły żyto do młynów Królestwa, oficie rolniczych wzdłuż długiej granicy pruskiej. Nowa ustawa, obciążająca cłem żyto z Niemiec, przewraca znowu stosunki ekonomiczne na pohybel naszym braciom wedle zamysłów petersburskich. A właśnie w polskich dzielnicach najlepiej zapowiadają się plon żyta w tym roku z całych Niemiec. Stanowisko młynów Królestwa i tak nie łatwe, jak wogóle wielkich młynów środkowej Europy, stało się obecnie jeszcze trudniejsze.

Ostatnie orzeczenie Ministerstwa rolnictwa w Peszcie zadawała wreszcie rolnictwo i handel, bo przyznaje polepszenie stanu zasiewów na Węgrzech z powodu upragnionych opadów, a handel oczekował takiej podstawy do obniżenia wysokich kursów zboża na giełdzie. Peszteński areopag nie zmienił jednakowoż zasadniczej treści swego dotychczasowego wyroku, że główne żniwo węgierskie: żniwo pszeniczne, będzie mimo wszelką poprawę tylko średnie, żniwo żytnie nie wiele lepsze, a dobrym okaże się tylko sprzęt w owsie i jęczmieniu na Węgrzech.

Dlatego też nie uzyskał handel mimo lepsze widoki żniwa, upragnionej znacznej niżki w kursie pszenicy, bo wszakże import pszenicy okaże się tak samo, jak dzisiaj i w przyszłym roku dla Austro-węgier konieczny, a losy wniosków o zawieszenie taryfy cłowej dla braku zboża w kraju są bardzo a bardzo niepewne. To też ceny pszenicy tak w Peszcie, jak w Wiedniu zawsze jeszcze umożliwiają sprowadzenie pszenicy zagranicznej i świeżo nabyto w Peszcie 10.000 q rumuńskiej pszenicy po 13-30 K za gotówkę. Czeska pszenica okazała się w Wiedniu znacznie tańszą, bo sprzedawano ją za 12-02 do 12-20 K.

Targ na zboże był w minionym tygodniu wogóle spokojny. Ożywionego popytu nie było w żadnej branży zboża. Stagnacja zaznacza się coraz wyraźniej na giełdzie, na której trudno dzisiaj w Peszcie, jeszcze bardziej we Wiedniu, zaspościć życzenia. Żyto sprzedawano ostatniej soboty po 10 h taniej i w małych bardzo kwantach, tak samo owses, który można było i o 20 h taniej nabywać. Zastępcy młynów nie pokazują się także na giełdzie, a gdy się mówi dzisiaj z nimi, skarżą się znowu jak dawniej, że mało sprzedają. Zapowiadają też, że po żniwach jeszcze dłuższą pauzę zaprowadzą w tym roku w pracy młynów, niż ostatniej jesieni. Tylko ceny kukurudzy utrzymały się na wysokości, nawet przeżywały trochę ceny zeszłego tygodnia.

Na rynku finansowym przeważają obecnie kombinacje wysokiej polityki, wobec których kombinacje pomniejsze nie znajdują pola. Z życia finansowego Wiednia nic nowego donieść nie można, zależność Wiednia od zdarzeń na wielkim świecie pieniężnym w takiej chwili jaskrawo się zaznacza. Niema przynajmniej niepokoju we Wiedniu. Sasiedztwo niespokojnych bałkańskich ludów i greckie brząkanie szabelką i wielki ton oświadczeń tureckich nie wnosi zamącenia do umysłów wiedeńskich. Ale smutno, że te umysły tak mało się interesują potrzebami krajów monarchii, jakkolwiek te kraje nie tak małe zarobki bankierom wiedeńskim obiecują. Osobno to obecny stan krytyczny bez wyraźnego kryzysu.

J. P.

Wiadomości bieżące.

Koncesjonowanie handlu gruntami rolniczymi przy parcelacji. Krajowa Komisja dla spraw rolniczych na posiedzeniu, odbytem dnia 9 b. m., oświadczyła się jednomyślnie za rozszerzeniem obowiązku koncesyi na zawodowy handel gruntami rolniczymi. Obowiązek koncesyi miałby zastosowanie tak do zawodowej parcelacji, jak do handlu gruntami włościańskimi, przybierającego zwłaszcza w ostatnich czasach znaczne rozmiary wobec ciężkiego przesilenia gospodarczego i trudnego położenia, w jakim znajduje się ludność włościańska.

Sprawa ta była przedmiotem ankiety, zwołanej w marcu b. r. przez lwowską Izbę handlową i przemysłową, wskutek inicjatywy Ministerstwa handlu, noszącego się z zamiarem wprowadzenia koncesjonowania handlu gruntami rolniczymi. Wyrazem oddawna odczuwanej potrzeby była jednomyślna niemal opinia tej ankiety, oświadczająca się za przeprowadzeniem tego zarządzenia w całej rozciągłości. Sprawa ta natrafił prawdopodobnie na nieprzychylnie stanowisko lwowskiej Izby handlowej i przemysłowej.

Można jednak przypuszczać, iż na ostateczną decyzję nie zdola wpłynąć stanowisko Izby wobec domagającej się tego zarządzenia opinii szerokiej kół rolniczych kraju.

Z giełdy zbożowej. Na Radzie Ogólnej c. k. gal. Tow. gosp. na skutek zaproszenia ze strony giełdy postanowiono, że czwartek ma być dniem giełdowym. Dla giełdy zbożowej pożądanym jest, by rolnicy korzystali z tego dnia dla zawierania bezpośrednich transakcyi na giełdzie z kupeami zbożowymi i z przedstawicielami młynów. W krótko postaramy się poinformować Czytelników *Rolnika* o odnośnych zwyczajach giełdowych.

Zakaz przywozu świń. W powodu panującego pomoru świń zakazało Namiestnictwo wprowadzania nierogacizny do Galicji z Bosni i Hercegowiny z powiatów: Banjaluka, Bijeljina, Bos. Dubica, Bos. Krupa, Bos. Petrovać, Bugojno, Dervent, Glamoć, Livno, Ljubuski, Mostar, Srebrenica, Travnik i Zvornik.

Pokaz koni w Niżankowicach. Rada Oddziału c. k. gal. Tow. gosp. w Przemysłu, oparta na doświadczeniu, że wystawy przeglądowe najbardziej przyczyniają się do podniesienia chowu koni, urządziła w Niżankowicach dnia 16. czerwca 1914 r. wystawę przeglądową koni włościańskich, połączoną z premiowaniem najlepszych okazów.

Premiowane były w I kategorii klacze ze źrebiętami, w II kategorii inne konie i loszaki od 1 do 4 lat.

Na premię rozdzielono kwotę 500 K.

Zaraźliwe choroby zwierzęce w Galicji według sprawozdania urzędowego za czas od 6 do 13 czerwca b. r. wykazują stan następujący: Pryszczyca, która od kilku tygodni stale się rozszerza, notowana już jest w 14 powiatach politycznych, gdzie dotknęła 55 miejscowości z 652 zarażonemi zagrodami. Najwięcej zaraza ta grasuje obecnie w powiecie lwowskim, gdzie stwierdzono ją w następujących gminach: Czyszki, Czzyżków, Dawidów, Kamieniopol, (21 zagród), Kleparów, Kozielniki, Krzywezyce (17 zagród), Laszki Murowane, Mikłaszów, (29 zagród), Pikułowie (20 zagród), Podborec, Podbereże, Podliski Małe, Prusy, Sichów (12 zagród), Sokolniki, Stroniatyn (18 zagród), Sroki lwowskie (42 zagród), Winniki, Zimna Woda, Zniesienie, Zubrza, Żurawniki (19 zagród), i Żydaltyce (64 zagród). Ogółem w powiecie lwowskim zagród, zarażonych pryszczyką, naliczono 293. Drugim najbardziej zajęтым powiatem przez tę zarazę jest powiat tarnobrzeski, gdzie zarażonych zagród wykazano 212, z tego 116 w gminie Chmielów, 34 w gminie Koćmierzów, 30 w gminie Barańów, 20 w gminie Jastkowiec i t. d. Trzecim wreszcie jest powiat żółkiewski, w którym wykazano zarażonych zagród 72, z tego 45 w gminie Żółkiew, 16 w gminie Artasów itd.

Drugą zarazą, najbardziej się szerzącą w ostatnich czasach, jest świerz b u koni, który w zeszłym tygodniu notowany był w 26 powiatach politycznych, gdzie dotknął 87 gmin ze 191 zarażonemi zagrodami.

Wąglik stwierdzono w 16 powiatach politycznych, gdzie pojawił się w 22 gminach z 24 zarażonemi zagrodami. Wściekliznę stwierdzono w 16 powiatach politycznych, gdzie zarażonych jest 18 gmin z tyluz zagrodami. Różycę świń zanotowano w 17 powiatach politycznych, a mianowicie w 36 gminach okazało się zarażonych zagród 53. Pomór świń stwierdzono w 9 powiatach politycznych, w szczególności w 13 gminach z 20 za-

rażonemi zagrodami. Otręł u koni stwierdzono w 6 powiatach politycznych, gdzie żarazonych zagród było 12 w 10 miejscowościach. Szleśnitę stwierdzono w sześciu miejscowościach, gdzie było tyleż żarazonych zagród, wreszcie nosaciznę stwierdzono tylko w 4 miejscowościach z tylż żarazonemi zagrodami.

Udziałowa fabryka przetworów owocowych. Grono ziemian lubelskich zaprojektowało założenie udziałowej fabryki przetworów owocowych, zamierzając tą drogą uniknąć wycieknięcia na dzierzawców sądów, oceniających wartość owoców «na zielono» według swego «widzimiś». Sprawę tę referował na ostatnim zebraniu Tow. rolniczego lubelskiego jeden z organizatorów spółki, p. Bronisław Lilpop z Czesławic. Referent przedstawił zebrany korzyści, jakie mogłyby osiągać właściciele sądów, mając zapewniony zbyt na owoce w fabryce, która mogłaby przerabiać 1 i 2 gatun. owoców. Według kalkulacji, przedstawionej przez specjalistę p. Popkowskiego, fabryka przetworów, nawet gdyby swą produkcję sprzedawała po bardzo niskiej cenie, będzie mogła dopłacić udziałowcom około 2 rb i 50 kop. na pudzie dostarczonego owocu.

Kapitał zakładowy potrzebny będzie w sumie 15,000 rb, w tem 5,000 rb na instalację i 9,000 na zakup owoców. Projekt wzbudził zainteresowanie. Zgłoszono na miejscu deklaracje na 18 udziałów. Dalsze zapisy przyjmują pp B. Lilpop w Czesławicach przez Nałęczów, p. Ligocki w Matejczynie p. Bełżyce, sekretarz Lub. Tow. rolniczego p. H. Gebethner i instruktor ogrodnictwa tegoż Tow. p. W. Dąbrowski.

Jarmark na wełnę. Zarząd miasta Warszawy podaje do wiadomości, iż w bieżącym 1914 roku, zgodnie z postanowieniem B. Rady Administracyjnej Królestwa z dnia 14 maja 1822 roku, odbędzie się w m. Warszawie dwudniowy Ś-tojański jarmark na wełnę, który rozpocznie się 23 czerwca. Ustanowiony pod przewodnictwem prezydenta m. Warszawy komitet jarmarczny, w skład którego powołani zostali także wybitniejsi producenci, konsumenci i kupcy, czuwając nad prawidłowym przebiegiem jarmarku, będzie się starał zapewnić wszelkie ułatwienia tak producentom, jako też i kupującym.

Bank Towarzystw Współdzielczych w Warszawie w roku 1913. Obszerne sprawozdanie za rok 1913 wykazuje dalszy rozwój banku. Ogólny obrót podniósł się dalej na 271 milionów rubli (1912—233 milionów rb.). Bilans wykazuje następujące pozycje: Kapitał zakładowy podniósł się z 1'65 mil. rb. na 2 miliony rubli. Z 8,000 akcji posiadają 462 Spółki 5,313 na 1,398,250 rb. Fundusze rezerwowe wyniosły z końcem 1913 roku 34,002 rb. (1912 — 19,882 rb.). Kapitał obrotowy (suma bilansowa) wynosił 10,812,411 rb. (1912 — 9,869,527 rb.). Koszta handlowe wyniosły 139,136 rb. (1912 — 191,547 rb.). Strat poniósł bank w roku 1913 — 46,215 rb. (1912 — 24,848 rb.), z tego 40,971 rb. na 2 Spółkach Z czystego zysku wynoszącego 167,439 rb. (1912 — 107,783 rb.) proponuje się 61,9% dywidydy 121,373 rb. (1912 także 61,9% do rezerw 16,744 rb. (1912 — 10,788 rb.), na tantiemy i gratyfikacje 31,991 rb., na odpisy 3,716 rb., na cele społeczne 3,500 rb.. do przeniesienia 935 rb. W maju 1913 stworzył Bank Towarzystw Spółdzielczych filię, Oddział miejski w hotelu «Polonia». Liczba personalu bankowego podniosła się na 69 (1912 — 54).

Szkoła rolnicza im E. Plewińskiego. W roku ubiegłym p. Erazm Plewiński zapisał w Lubelskiem folwark swój Felin lubelskiemu Tow. rolniczemu na założenie szkoły lub kursów rolniczych. Szkoła miała być otwarta w Felinie w jesieni roku przyszłego. Tymczasem — jak donosi «Życie Lubelskie» — nadarzyła się sposobność nabycia kolonii pozostałej po parcelacji Kijan wraz z wielkim dworem i budynkami dworskimi, które doskonale nadają się na szkołę. Obecnie Tow. rolnicze uzyskało zgodę zapisodawcy, aby szkoła jego imienia założona została w Kijanach, zawarło umowę o nabycie Kijan, i o ile tylko uzyskana zostanie zgoda Departamentu Rolnictwa, szkoła rozpocznie działalność jeszcze tej jesieni.

Warzywa suszone do Anglii. G. R. konsul generalny w Lodynie zawiadomił departament rolnictwa ros. o możności zbytu suszonych warzyw do Anglii.

Firmy handlowe angielskie wyraziły chęć wprowadzenia na rynki angielskie suszonych warzyw, pochodzących z państwa rosyjskiego, o ile, rozumie się, dostarczone produkty będą mogły konkurować z cenami i jakością z takimiż towarami, dostarcza-

nymi z Niemiec i Francji, i będą zadowalać wymagania rynku angielskiego.

Przytem okazało się, że rynek angielski ma bardzo słabe pojęcie o tej wytwórczości w państwie Ros., wskutek czego wywóz suszonych warzyw jest bardzo ograniczony, a może wzrosnąć ogromnie. Oczywiście, od jakości towaru zależne będą zapotrzebowania i ceny.

Generalny konsulat zawiadamia, że życzący sobie wystać próbki swoich towarów do Anglii, mogą skierować je do następujących firm:

- 1) M. c. Doddies Ltd. 27. Addington Square, London S. E.
- 2) Meyerstin et Co, 6 Lloyds Avenue, London R. C.
- 3) Prevet et Co 55 Leadenhall Street, London E. C.
- 4) J. Farroy et Co Musterd Mills, Old Tilton Peterborough.
- 5) Willer et Riley Ltd. 54 Corporation Street Manchester.

Powyzsza wiadomość, ogłoszona przez rosyjski departament rolnictwa, ma ogromne znaczenie i dla coraz więcej rozwijającej się produkcji warzywniczej w Królestwie Polskiem, na Litwie, Rusi... i oby tak i dla Galicyi.

Kronika Towarzystwa.

Wyjazdy. Główny inspektor rolnictwa p. Bronisław Janowski wyjechał w celu zwiedzenia wystaw w Hanowerze i Malmö.

W podróż naukową udał się adjunkt rolniczy p. Edward Anson.

Nasi inspektorowie hodowlani bawią w Stryju, gdzie odbywa się targ buhajków.

Więści z prowincyi

Szanownych korespondentów prosimy o nadsyłanie artykułów do tego działu. Redakcyja.

Z Jarosławskiego.

Jak znaczny jest ubytek w bydli, spowodowany motylicą, grożąc depekoracją krajowi, przedstawiam rzecz cyfrowo na podstawie statystyki, przeprowadzonej przez c. k. Starostwo w powiecie jarosławskim.

Gmina	Surmazówka	na 277 sztuk	bydła	padło	lub	derżnięto	95 szt.
• Święte	"	440	"	"	"	"	36
• Ryszkowa wola	"	450	"	"	"	"	68
• Piskorowice	"	1,085	"	"	"	"	21
• Słoboda	"	253	"	"	"	"	18
• Jaczempy	"	569	"	"	"	"	22
• Dobra	"	561	"	"	"	"	49

Poprzestane na tych kilku przykładach, nie będę pomieszczał całego szeregów gmin w liczbie 24, gdzie na 4,231 sztuk bydła, padło już dzisiaj 425 sztuk, a jeśli dodamy do tego, że znacznie więcej pozostało bydła chorego, lub też które przeszło już motylicę i jako charłaki przedstawiają materiał bardzo podatny na gruźlicę i inne choroby, to dojdziemy do bardzo przykrych rezultatów, i możemy już dzisiaj zaznaczyć, że w części wschodnio-północnej powiatu jarosławskiego, nad rzeką Lubaczówką, gdzie mamy szereg podmokłych pastwisk, stan bydła obniżył się około 38%, zdaje mi się, że cyfra ta bardzo znacząco przemawia i odczuwamy to na szereg lat dzięki r. 1913, tak pełnemu rozmaitych niepożądane i rozczarowań. Zasiwy ziób pod wpływem ciepłych deszczów przedstawiają dzisiaj stan dość dobry, w każdym razie zazieleniło się, a kolor intensywniejszy i na ziemiach w lepszej kulturze będącej zaznaczył się, lecz do zebrania i omłotów jeszcze bardzo daleko, więc trudno dzisiaj ocenić i nie wiedzieć, co nam przyszłość najbliższa przyniesie, bo deszczu już trochę za dużo mamy, a tu sianokosy za plecami. Zyto wyrosło bardzo pięknie, lecz zdaje mi się gdzieś tam na rzadkie a na okwiat deszcze przypadły, pszenica miejscami bardzo ładna, coż z tego, są okolice, gdzie bardzo silna rdza przysiadła. Owsy bardzo dobre, jęczmiona słabsze, bu-

raki cukrowe drugi raz omotyżone i przerwane, ziemniaki dobrze poschodziły i nie długo rozpocznie się obróbka; łąki w pełnym kwiecie. Na tom kończę na razie moje wiadomości z powiatu jarosławskiego. I. H.

Rozmaitości.

Wpływ sąsiedztwa olszy na drzewa owocowe.

Wiadomo powszechnie, że drzewa dzikie, posadzone obok drzew owocowych, nie tylko nie przynoszą im korzyści, lecz naodwrot przynoszą często zgubę, jeżeli zbyt blisko od nich zostały posadzone. Takie ujemne wyniki widzieć można na ogrodach, które obsadzone są topolami pospolitemi, lub innymi podgatunkami tej rośliny.

Ciekawe spostrzeżenie podaje *Deutsche Obstbauzeitung*, a za nią *Ogrodnik warszawski*, mianowicie, że olsza pożyteczną być może, posadzona nawet współzrędnie z drzewami owocowymi. Tróina-czy się to tem, że korzenie olszy mają własność pobierania za pomocą bakterii azotu z powietrza i gromadzenia go w ziemi, jak to ma miejsce z roślinami strączkowymi, które obok próchnicy wzbogacają ziemię w azot.

Jako przykład gazeta la podaje następujący fakt: Jabłonie Renety Koxa, *Cox orange*, przypadkiem były posadzone obok rzędu olsz, od lat paru już stojących i stanowiących granicę danego terenu; jabłonie te rozwijały się nadzwyczaj silnie, tak, że przyrost roczny prawie w dwójnasób był większy, niż u drzew tej samej odmiany, w tych samych warunkach położonych, lecz nie będących w bliższej styczności z olszami. Także sama różnica wykazała się na owocach, które na pierwszych wyrosły zupełnie normalnie i pięknie były zarumienione, gdy na drugich nie tylko, że owoce były drobne i nierówne, ale i nie posiadały tego smaku aromatycznego, co pierwsze.

Ilość koni i wołów na świecie. Wychodząca w Turynie *Rivista Ippologica* podaje statystykę wołów i koni na kuli ziemskiej. Według podanych cyfr liczba koni wynosi okragło 82 miliony. Z tego przypada na Rosyę 24.803.372, na Stany Zjednoczone 20.509.000, Argentynę 7.531.376, Niemcy 4.345.047, Francję 3.197.320, Węgry 2.350.661, Kanadę 2.266.400, Anglię 2.243.624, Austryę 1.802.748, Japonię 1.564.543, Włochy 955.878, Meksyk 858.217, Rumunię 804.324. Liczba wołów, była opasowego i krów wynosi 237 milionów. Niemal trzecia część tej liczby, bo 121 milionów przypada na Indie brytyjskie. Drugie miejsce zajmują Stany Zjednoczone z cyfrą 58 milionów, następnie Rosya (37 milionów), Argentyna (24 milionów), Niemcy (20 $\frac{1}{2}$ milionów), Francya (14 $\frac{1}{2}$ milionów).

Poradnik gospodarczy.

(Pytania i odpowiedzi).

Dział ten pragniemy rozwinąć jak najszerzej, by Czytelnikom Rolnika zapewnić pomoc fachową we wszelkich wątpliwościach gospodarczych. Mając przyrzeczone współpracownictwo wielu sił fachowych, powierzamy Szan. Czytelnikom tenże dział, prosząc ich o zasilanie go pytaniami, a także o opracowywanie odpowiedzi, które, podobnie jak artykuły fachowe, będą odpowiednio honorowane. Redakcyja.

Pytanie 47. Gdzie można spieniężyć dobrze siano ze 150 morgów sztucznych łąk. Czy są poważne organizacje, zajmujące się dostawą siana dla wojska? Czy eksport siana za granicę możliwy ze względu na cenę siana i koszt przewozu? K. B.

Pytanie 48. Czy który z Szan. Kolegów po plugu ma u siebie przetrząsacz do siana i zgartywacz pokosów Martina i jak jest z użycia tegoż zadowolony? L. T.

Pytanie 49. Urodzaj owoców, a w szczególności jabłek, zapowiada się bardzo ładny. Jeżeli nie ulegnie jakim szkodnikom, plon będzie obfity. Proszę o uprzejmą wskazówkę: czy i jak należy zmniejszyć ilość zawiązanego owocu bez szkody dla drzewka, a tak, ażeby uzyskać zbiór dorodniejszy?

Zasadzić jabłoni — wypielegnować ją, to się da, ale gdzie i jak zbierać owoce, niechby wczas pp., co objędzając doradzają zakładanie sadów lub obsadzanie dróg sadowiną, zechcieli nam podać nie ogólnikowo, lecz podając tych, którzyby chcieli zakupić nasze zbiory. X. r.

Pytanie 50. Na str. 255 *Rolnika* z 1914 opisano sadzenie ziemniaków na sposób chiński. — Mianowicie powiada autor, iż sadzą tam ziemniaki w dołach 4 stopy głęboko i w miarę wzrostu obsypują je 3 calowemi warstwami ziemi, zaś przed każdym obsypaniem dosadzają między kielki taką samą ilość ziemniaków aż do poziomu gruntu, otrzymując w dole w ten sposób 16 warstw ziemi i 16 warstw ziemniaków.

Proszę o łaskawe wyjaśnienie: w jakich odstępach sadzą pierwszą warstwę ziemniaków, gdyż muszą być one chyba wielkie, by i ostatnie najwyższe warstwy znalazły dość miejsca do wzrostu i o podanie w przybliżeniu bodaj wielkości tych dołów. Z. T.

Pytanie 51. Ile daje się rocznie opału jednej rodzinie fornala mieszkającego w zworaku dworskim — i to zbiórki gąleziowej — sągów, względnie węgla? A. W.

Odpowiedź na pytanie 42., które brzmiało:

Czy jest jaka rada — oprócz częstego dojenia na to, jeśli krowa, jak to mówią „sama się doi“? Z. Ł.

Na samodojenie się krów jest jedna tylko rada. a mianowicie zakładać trzeba specjalne do celu tego pierścionki. Pierścionki gumowe z kółkiem aluminiowym, służącym do zaciesniania, zakłada się na dojki w niewielkiej od wymienia odległości, lekko się zciąga kółkiem i zostawia się tak do doju.

Pierścionki te są w cenie 25 h za sztukę, a nabyć można u firmy: Waldek, Wagner, Benda, Wien I. Operring 8 — nazwa zaś niemiecka, jaką przy zamawianiu podać należy jest: „Gummiring nach Evers mit Aluminiumring zum Verschluss der Kuhitzen“.

Adamowa Noel

Głosy Czytelników.

Często zdarzają się wypadki przy sieczkarniach, które mimo „ochraniaczy“, umieszczanych tuż przy walcach z trybami do posuwania słomy, kależą mniej ostrożnym robotnikom ręce, miadzając i obcinając palce. „Ochraniacz“ taki, któryby absolutnie nie dopuszczał ręki i palców robotnika do trybów, trudny jest do skonstruowania z tej przyczyny, że w takim razie i dostarczenie materiału samego pod noże do cięcia byłoby niemożliwe.

Chociaż laik w tych sprawach, pozwalam sobie zwrócić uwagę Szanownej Redakcyi na następujący prosty, zdaniem jednego ze znajomych mi właścicieli fabryki narzędzi rolniczych, pewny i dający się łatwo zastosować sposób ochrony robotników od tego rodzaju wypadków, szczególnie przy większych sieczkarniach, pędzonych kieratem konnym lub maszyną, przy znaczniejszym oddaleniu od właściwej silnicy poruszającej, gdzie w razie wypadku, trudniej o natychmiastowe wstrzymanie ruchu.

Przyrząd cały składałby się z rzemienia odpowiedniej długości, zaopatrzonego na jednym końcu w obrączkę, którą zakłada się na przegub ręki robotnika, nakładającego do sieczkarni słomę. W rynnicy, czy też szufładzie (może nieodpowiednie określenie), którą się słomę do wałców pod noże posuwa, w prawej ścianie znajduje się pewna liczba otworów do przewlekania drugiego końca rzemienia na zewnątrz rynnicy, gdzie zapomocą kółka, haczka, lub też w inny sposób ma być przymocowany.

Przed rozpoczęciem pracy zakłada się robotnikowi na przegub ręki obrączkę, którą odpowiednio do grubości ręki należy zapomocą zwykłej sprzączki ścięśnić, drugi zaś koniec rzemienia przewleka się przez odpowiedni otwór w desce i na zewnętrznej stronie przymocowuje. Długość rzemienia da się za każdym razem wedle potrzeby zwiększyć lub zmniejszyć, sto-

sownie do wzrostu i długości ręki robotnika, przez proste przewleczenie przez bliższy lub dalszy otwór w desce rynnę; rzemień zezwala na wykonywanie ruchów ręki wprzód, w bok i w tył, potrzebnych do posuwania słomy, a długość jego musi być w ten sposób wymierzona, by przy zupełnie naciągniętym rzemieniu końce palców ręki pozostawały w żądanej odległości od palców, posuwających słomę pod noże do cięcia, co się da dowolnie z największą dokładnością odmierzyć.

Ponieważ robota przy większych siewkarniach musi być składana, przeto robotnik nakładający, któremu zazwyczaj inny robotnik dostarcza materiału do rznięcia na stół pod rękę, nie potrzebuje wykonywać innych ruchów ręką, oprócz wyżej opisanych, ani też oddalać się w czasie roboty od siewkarni; opisany ochraniacz ruchów jego wcale nie powinien kępować, a wyklucza nawet przy nieuwadze i roztargnieniu robotnika wszelką możliwość tego rodzaju wypadków, gdyż należyte uregulowany rzemień zatrzyma zawsze rękę w żądanej odległości od trybów walca. Po ukończeniu roboty zwalnia robotnik rękę przez rozpięcie sprzączki w obrębie od przetrzymującego ją rzemienia.

W. Krot.

Zawiadomienia, Odezwy, Okólniki, Protokoły.

Konkurs.

W Akademii rolniczej w Dublinach będzie opróżnionych na rok szkolny 1914/15 4 miejsc funduszowych, zupełnie wolnych od wszelkich opłat. Miejsca te nadaje Wydział krajowy uczniom niezamożnym, pilnym, dobrze się prowadzącym i posiadającym warunki przyjęcia: (matura gimnazjalna lub realna).

Podania na konkurs, który zostanie zamknięty z dniem 8-go lipca b. r. należy wnieść do Wysokiego Wydziału krajowego na ręce Dyrekcji Akademii roln., w Dublinach z dołączeniem metryki chrztu, świadectwa dojrzałości, świadectwa ubóstwa i świadectwa moralności za czas od wystąpienia z poprzedniego zakładu naukowego, jeżeli ten czas wynosi więcej niż 6 miesięcy.

Dyrekcya Akademii rolniczej w Dublinach.

Krajowe Biuro pośrednictwa pracy we Lwowie podaje dnia 10. czerwieca 1914 następujące zgłoszenia szukających pracy przez różne powiatowe Biura pracy przy Wydziałach powiatowych:

Brody: 1 ekonom, 1 pisarz gospodarski, 1 gajowy-pszczelarz, 1 kowal-maszynista, 2 młynarzy, 1 z nich maszynista, 2 furmanów, 1 klucznica. — **Gorlice:** 1 karbownik, połowy, z zawodu cieśla, 1 kowal, 1 pisarz dozorca. — **Katusz:** 250 robotników sezonowych,

1 pisarz. — **Krajowe Biuro:** 1 leśniczy, lat 30, kawaler, 2 i 1/2 roku, akad. leśn. w Tharandt, praktyka w wielkich majątkach w Poznańskim i Król. Folskiem, 1 pisarz gospodarski, młeczarz, lat 19, ze szkołą roln. i rocznym kursem młeczarsko-serkarskim w Rzeszowie, świadectwem obsługi kotłów parowych, 1/2 roczną praktyką rolniczą, 1 pisarz gospodarski lub pomocnik młeczarski, absolwent szkoły w Bereźnicy, lat 25, kawaler, 1 dozorca folwarku, fabryki, kopalni, pisarz kancelaryjny, inspektor policyi, wysłużony wachmistrz żandarmeryi, lat 36, żonaty, 1 pomocnik gospodarski, absolwent szkoły w Suchodole, 1 rok praktyki, 1 tokarz metalowy i żelaza, lat 25, kawaler, 1 rymarz, tapicer, lakiernik, lat 33, żonaty, 1 kierownik młyna lat 35, żonaty, 1 kierownik młeczarni parowej lub ręcznej, palacz, lat 27, kawaler, 8-miesięczny kurs szkoły młeczarskiej w Rzeszowie, 1 kierownik gorzelni, lat 22, 3 lata praktyki, 1 gorzelnik, lat 30, żonaty, ze szkołą gorzelniczą w Dublinach, 1 kucharz. **Lwów:** 4 ekonomów, 6 pisarzy gospodarskich, 1 leśniczy, 2 gajowych, 2 leśnych, 4 parobków, 4 ogrodników, 4 kowali, 2 stelmachów, 1 krawiec, 1 gorzelnik, 4 kucharzy, 1 buchalter, 100 robotników, 5 furmanów, 1 nauczyciel (emeryt), 2 pisarzy kancelaryjnych, 2 uczniów. — **Nowy Sącz:** 2 urzędników rolnych i lasowych, 1 ekonom, ewentualnie leśnik, 2 adjunktów gospodarczych, absolwentów szkoły w Suchodole, 2 pisarzy gospodarskich, 1 dozorca robót lasowych, t. zw. brakarz, 1 gospodarz rolny, 2 fernali dworskich, 1 kowal-maszynista egzaminowany, 1 kowal samoistny do większych dworów, 8 kowali podków., wózów i sztolni, 6 ślusarzy budowlanych, 1 ślusarz fabryczny, 1 tokarz w żelazie i metalu, 2 ślusarzy maszynowych i monterów, 1 krawczyń, umiejąca krój, do dworów lub domów prywatnych, 1 gorzelnik samoistny, absolw. szkoły gorzelniczej w Dublinach, 2 cieśli, 1 maszynista tartaków i młynów, 5 służące do wszystkiego, 1 niańka, 6 służących, lokajów, lub do kancelaryi, 1 nauczycielka prywatna, 1 urzędnik prywatny, 6 pisarzy i pomocników kancelaryjnych, 2 manipulantki biurowe, piszące na maszynie, 1 uczeń introligatorski, 2 i 1/2 praktyki, 3 uczniów do ślusarzy. — **Oświęcim:** 1 leśny lub strzelec, 1 tokarz metalowy, 1 ślusarz-maszynista lub palacz, 2 dozorców, 1 z nich także pomocnik kancelaryjny, 2 pomocników kancelaryjnych, magazynierów, portyerów, 1 pomocnik kancelaryjny do fabryki lub prywatnego biura. — **Sanok:** 3 leśniczych, 1 ekonom, 2 pisarzy gospodarskich, 4 leśnych, 2 karbowników, 2 ogrodników, 1 maszynista, emeryt kolejowy, 1 lokaj, 3 gospodynie. — **Żywiec:** 1 rządca, kierownik tartaku, magazynier, 2 ekonomów, 24 robotników w glinie, 13 chłopców do roboty w glinie, 8 kobiet do roboty w glinie, 1 uczeń do stelmacha, 2 1/2 lat praktyki, 1 uczeń do ślusarza, 1 uczeń do masarza.

*) Lwów oznacza biuro miejskie ul. Arsenalska.

**) Krajowe Biuro pracy przy Wydziale krajowym.

Nadesłane.

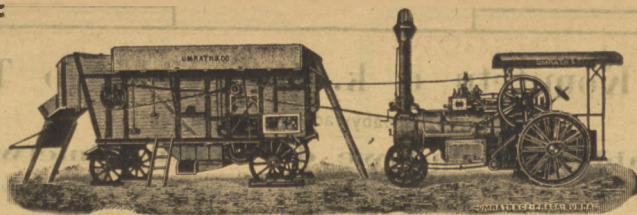
Robotników rolnych sezonowych do sapania, żeńców, do kopania ziemniaków, buraków do starca, **Agencya Kantora Stanisławów.** Hotel centralny. 94

Biuletyn meteorologiczny za czas od 8. do 14. czerwca 1914.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublinach).

Dzień	Ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+			Temperatura powietrza w st. Cels.				Wilgotność powietrza bezwzględna mm.			Wilgotność powietrza względna w %.			Kierunek i siła wiatru 0—12			Zachmurzenie 0—10			Ilość opadu mm.	Uwaga	
	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	Max.	Min.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.			9 w.
8 p.	81.1	29.7	30.7	13.4	21.6	15.4	22.0	11.0	10.4	12.1	11.8	81	64	90	NE 3	E 3	E 1	6	8	10	5.3	
9 w.	81.7	32.5	34.3	16.3	17.2	16.1	20.0	14.2	12.9	13.4	12.9	94	92	95	E 2	NE 2	E 1	9	10	10	61.5	
10 s.	86.1	36.9	37.9	17.1	21.4	16.5	21.5	15.5	13.6	14.7	13.2	94	78	95	E 1	E 4	E 1	10	10	1	1.5	
11 c.	88.1	38.8	39.1	16.4	17.5	15.3	18.0	14.3	11.8	10.8	9.2	85	72	71	E 2	E 6	E 3	10	10	10	1.1	
12 p.	88.9	39.2	39.4	11.8	15.1	12.6	16.8	12.5	9.3	11.0	9.3	91	86	87	E 2	E 6	E 1	10	10	1	0.8	
13 s.	89.6	39.2	39.2	12.1	19.7	12.6	20.0	7.0	7.9	8.2	8.2	75	48	76	E 1	E 7	E 1	3	3	0	—	
14 n.	89.2	38.6	38.6	13.3	20.5	15.2	21.5	7.0	9.0	9.5	10.1	80	53	79	E 1	E 2	E 1	1	2	1	—	

Garnitury młocarniane



o wybitnej działalności

Nowe konstrukcje, które okazały się znakomitymi jak: panewki pierścieniowe na wszystkich osiach zewnątrz i wewnątrz, dwie osie wytrząsaczów, trzy wentylatory. Łańcuchowy elewator kubkowy, przyrząd podsitowy do plew, dymarka do plew. Lokomobile i lokomotywy niedoścignione w bezpieczeństwie ruchu i małym zużyciu opału.

UMRATH i Ska, Praga-Bubna.

Filie: **179b**
Lwów.
Budapeszt.

Wyrobiamy: Lokomobile, młocarnie parowe, prasy do słomy, elewatory, kieraty, młocarnie, maszyny czyszczące, maszyny do sporządzania karmy, maszyny do uprawy i żniwne, prasy do wina i pompy.

Na żądanie posyłamy darmo bogato ilustrowany cennik i oferty.

Buhajki

rasy nizinnej czarno-srokatej, po krowach wysoko-mlecznych, zdrowe, wychowane na pastwiskach, z udowodnionym rodowodem, ma na sprzedaż:

Obora zarodowa w Mikulicach

222

p. Kańczuga.

Leśniczy prowadzący przełożenie obszarów dworskich, kontrolę folwarków dzierżawionych, budowlę i pomiary w majątkach, obecnie pracujący na roli, poszukuje posady od 1-go lipca. Adres: Zarząd Dóbr Myczków p. Solina. **220**

Fasciolin jedyny środek na motylicę

i wszystkie choroby ze zgnilej paszy do nabycia przez:
c. k. cyrkularną aptekę K. Sklepińskiego we Lwowie.

Rządca ekonomiczny Ślązak, żonaty, we wszystkich gałęziach gospodarstwa i w gorzelnictwie wyszkolony, długoletnie świadectwa poszukuje posady. Adres: Rządca, główna trałka, Jarosław. **224**

Przy zakupie pługa motorowego uwzględnij Pan zawsze wagę, sprawność, i kosztą ruchu.

BENZYNOWY PŁUG MOTOROWY PRAGA

(Patenty zgłoszone)

gwarantuje kupującemu przez swój mały ciężar około 3.500 kg i około 5 ha dziennego wykonania, przy umiarkowanej cenie **największe korzyści**

Pojedyncza konstrukcja potrzebny tylko jeden człowiek do obsługi.

Z motorycznie urządzonego regulatorem, fabrykacja seriami.



Nadaje się dla każdej gleby i każdego terenu.

Pług motorowy Praga może też być użyty do popędu maszyn rolniczych jak młocarnie i siewkarnie.

Prospekta wysyła:

Pierwsza czesko - morawska fabryka maszyn (oddział automobilów) w Pradze VIII,

albo zastępstwo dla

Moraw, Śląska, Wyższej i niższej Austrii i krajów Alpejskich firma:

AUSTRYACKO-WĘGIERSKIE MASZYNOWE TOWARZYSTWO HANDLOWE we WIEDNIU XX. Dresdner - strasse.

W biurze Komitetu c. k. Galicyjskiego Tow. Gosp.

można nabywać następujące :

Tablice poglądowe do nauki rolnictwa.

Pierwsza serya powyższego wydawnictwa Komitetu c. k. galic. Tow. Gosp. została właśnie ukończona i obejmuje następujące tablice, odnoszące się do uprawy traw pastewnych.

I. Trawy pastewne: 1. Owsik złoty: (*Avena flavescens*) 2. Tymotka: (*Phleum pratense*), 3. Trawa Kupkowa: (*Dactylis glomerata*), 4. Wyczyniec łąkowy: (*Alopecurus pratensis*), 5. Grzebienica: (*Cynosurus cristatus*):

II. Trawy pastewne: 1. Rajgras angielski: (*Lolium perenne*), 2. Rajgras włoski: (*Lolium italicum*), 3. Rajgras francuski: (*Avena elatior*), 4. Wiechlina łąkowa: (*Poa pratensis*), 5. Wiechlina szorstka: *Poa trivialis*:

III. Trawy pastewne: 1. Kostrzewa owcza: (*Festuca ovina*), 2. Kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*), 3. Kostrzewa trzcinowa: (*Festuca arundinacea*), 4. Kostrzewa łąkowa: (*Festuca pratensis*), 5. Kostrzewa różnolistna: (*Festuca heterophylla*):

IV. Trawy pastewne: 1. Tomka wonna: (*Anthoxanthum odoratum*), 2. Miellica rozłogowa: (*Agrostis stolonifera*), 3. Stokłosa bezostna: (*Bromus inermis*), 4. Stokłosa wyprostowana: (*Bromus erectus*), 5. błosówka welniśta: (*Holcus lanatus*):

V. Trawy pastewne: 1. Narduszek pospolity: (*Nardus stricta*), 2. Trzęslica niebieskawa: (*Molinia coerulea*), 3. Mózga trzcinowata: (*Phalaris arundinacea*), 4. Trzcina pospolita: (*Phragmites communis*), 5. Manna okazała: (*Glyceria spectabilis*), 6. Śmiełek darniowy: (*Aira coespitosa*).

VI. Trawy pastewne: 1. Drzaczka średnia: (*Briza media*), 2. Kłosownica leśna: (*Brechypodium silvaticum*), 3. Owsik omszony: (*Avena pubescens*), 4. Trzcinnik lancetowaty: *Calamagrostis lanceolata*, 5. Perłówka jednostronna: (*Melica nutans*), 6. Wiechlina roczna: (*Poa annua*).

VII. Budowa i rozwój roślin trawiastych: (*Gremineae*), A. Korzenie, źdźbła, liście, krzewienie się.

VIII. Budowa i rozwój roślin trawiastych: (*Gremineae*), B. Kwiatostan, Kłosek, kwiatek, owoc i nasienie.

IX. Najważniejsze właściwości pospolitych gatunków traw pastewnych. Zestawienie tabelaryczne właściwości całych roślin i ich nasion, wartości pastewne, opis botaniczny, ilość wysiewu i t. d.

X. Przyrządy do suszenia paszy: 1. Ostewka, 2. Ostew naturalna, 3. Rogal, 4. Rogal finlandzki, 5. Trójnog, 6. Piramida, 7. Trójnog składany, 8. Plot ze sznurami, 9. Płaty drewniane, 10. Buła, 11. Grabie i widły.

Powyższe tablice wydane są w czterech rodzajach po cenach następujących:

Cena za egz. wielkości 105 × 75 cm wynosi:

Na papierze	0 40 kor.
z listewkami	1 — „
do składania podklejonym płótnem	1 40 „
podklejonym płótnem, z listewkami do zawieszania	1 70 „

Tablice od I—VI włącznie w barwach i wielkości naturalnej. tablice VII—X są wykonane czarnym drukiem

Wszystkie tablice prócz rysunków opatrzone są treściwym opisem

MASZYNY ŻNIWNE „NOWY IDEAL“ DERINGA

poleca:

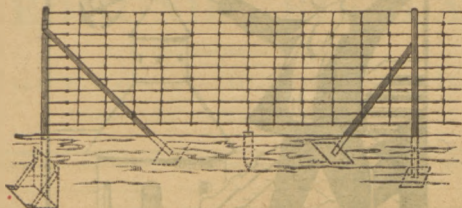
Syndykat rolniczy

HUTTER i SCHRANTZ T. A.**W WIEDNIU, PRADZE i BUDAPESZCIE**

poleca po cenach fabrycznych konkurencyjnych:

Nr. kontr. 57.

106



siatki druciane, surowe i cynkowane do ogrodzeń domów, wili, ogrodów, parków, kościołów, szkół, cmentarzy itp., bramy i furtki — ogrodzenia lasów, zwierzyńców, łąk, pastwisk itp. wielkich przestrzeni, sposobem siatkowym lub drutowym, ogrodzenia placów do gry „Lawn-Tennis“, rąfy do szutru i piasku, kosze ochronne dla psiklat, gniazda dla kur, ochrony siatkowe do drzew, szczołki druciane, **drut kolezasty i gładki „Lamelle“**, cynkowane paski blaszane **skręcane**, do ogrodzeń torów kolejowych, pastwisk, lasów, liny druciane do promów i transmisyj.

Ceny fabryczne — solidne i fachowe wykonanie zleczeń, dogodne warunki spłaty.

Cenniki, kosztorysy, wzory w naturze, dostarcza ZASTĘPCA FIRMY dla Galicji:

HENRYK WONSCH

we Lwowie, ul. Leona Sapiehy 9. Telefon nr. 990.

Celem wzięcia wymiarów i przedłożenia oferty na większe ogrodzenia siatkowe, wyjeżdża zastępca firmy na i rowinęcę własnym kosztem.

Biuro rachunkowości rolniczej

**Komitetu c. k. Galic. Towarzystwa
Gospodarskiego we Lwowie**

a) zakłada rachunkowość w poszczególnych majątkach w zastosowaniu do warunków lokalnych danego gospodarstwa;

b) podejmuje się prowadzenia ksiąg rachunkowych gospodarczych systemem raportów tygodniowych;

c) przeprowadza kontrolę ksiąg rachunkowych, prowadzonych na miejscu w majątkach i sporządza zamknięcia rachunków;

d) układa zestawienia statystyczne na podstawie wprowadzonych ksiąg;

e) udziela porady w sprawach rachunkowych;

f) przyjmuje zamówienia na druki gospodarcze.

Lokal Biura mieści się przy ul. Chorążczyzny l. 18., parter.

Godziny urzędowe od 9—1 przed południem i od 5—7 po południu.

00

==== Telefon Nr. 1910. ====

Najściślejsza dyskrecja zapewniona.

Bakteryologiczny i surowicowy Zakład**Dra Schreibera**

T. z. o. p. w Landsbergu n W.

dostarcza, w praktyce licznymi podziękowaniami poświadczony materyały, służące do szczepienia:

1. Ladsbergską surowicę przeciw czerwonce, z zapewnionym skutkiem.
2. Przeciw pomorowi świń wielowartościową surowicę. (ekstrakt z bakterii zarazy płucnej i uzdrawiającą lymfę.)
3. Wielowartościową surowicę przeciw paraliżowi źrebiąt i cieląt.
4. Wielowartościową surowicę zapobiegającą i leczącą zapalenie płuc u cieląt, źrebiąt i t. d.
5. Wielowartościową Kolisurowicę przeciw bieguncce.
6. Parakoli-surowicę przeciw bieguncce i zapaleniu płuc.
7. Paratyphus-surowicę przeciw bieguncce i zapaleniu płuc.
8. Jughurt przeciw bieguncce do wewnętrzznego użycia.
9. Ochronną lymfę, ochraniającą cielęta przed biegunką i zapaleniem płuc.
10. Ochronną lymfę przeciw zarazliwemu ronieniu u krów i kłaczy.
11. Ochronną i leczniczą lymfę przeciw żoźdom u koni.
12. Surowicę ochronną i leczniczą przeciw zarazie piersiowej u koni i influencyi.
13. Surowicę przeciw cholercie u drobiu.
14. Surowicę przeciw psiej nosaciznie.
15. Zarazek tyfusu dla tępienia myszy.

Prospekty i literaturę wszystkich powyższych środków leczniczych wysyła na żądanie jedyny skład na Austryę:

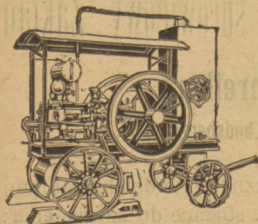
Mag. Phar. K. Mayer, aptekarz,

dawniej dr. O. Schreiber

143

PRAGA — Žižkow, liczbą 660,

gdzie też należy wysyłać wszystkie zamówienia. Tamże są na składzie wstrzykawkki i tychże składowe części, kleszcze do trzymania wieprzy przy szczepieniu, nadto do celów rozpoznawczych gruźlicy u bydła, **tuberkulina** do metody podskórnej i ocznej.

MOTORY i LOKOMOBILE

ropne i benzynowe
dla popędu maszyn rolniczych
dla światła elektrycznego i t.d.

Prosta obsługa

J. WARCHAŁOWSKI

Fabryka motorów

Wiedeń III., Paulusgasse 3.

Generalne zastępowo dla
Galicyi i Bukowiny:

Inż. **S. WACŁAWINEK, KRAKÓW**, biuro techniczne, ul. św. Filipa 7.

Kosztorysy, plany, cenniki, porada, odwiedźiny na żądanie
bezpłatnie. Dogodne warunki zapłaty. 195

Młocznia cepowa Firmy Clayton i Schuttleworth wraz z sześciokonnym przenośnym motorem benzynowym tej samej Firmy w bardzo dobrym stanie z powodu wydzierżawienia majątku tanio do sprzedania. 218

Wiadomości udziela: **Krajowa Spółka dla rolnictwa, handlu i przemysłu**, Spółka z ograni. odpow. we Lwowie, ul. 3-go Maja 12.

Kilka jałówek odlatowanych

ma na sprzedaż:

Obora zarodowa rasy nizinniej w Ulicku p. Szezerzec koło Niemirowa. 221

Robotników rolnych sezonowych do sapania, żeńców, do kopania ziemniaków, buraków dostarcza **Agencja Kantora Sianistawów**. (Hotel centralny) 94



Fabryka dachówek asbestowych
„ZENIT“

tow. z ogr. poręką w Mährisch Schönberg
dostarcza

najlepsze i najtańsze pokrycie dachów

131 Zastępca:
ARON SCHWARZ, Chrzanów.

„Biblioteczka rolnicza“ Lwów, ul. Zybliekiewicza 37.

00 poleca następujące wydawnictwa najnowsze:

T. Świączkowski: »Wady masła«	1 K 30 h
A. Sempołowski: »Co zasiać, co posadzić?«	1 » 30 »
W. Otfinowski: »Znaczenie uprawy buraków cukrowych«	1 » 30 »
Br. Janowski: »Jak uprawiać łąki« (10 rys. w tekście)	1 » 30 »
S. Wotowski: »Jak kupić konia« (17 rys. w tekście)	1 » 30 »
W. Karpiński: »Uprawa piasków« (3 rys. w tekście)	1 » 30 »
L. Dobrzański: »Zwalczanie gruźlicy u bydła« (6 rys. w tekście)	1 » 30 »
S. Miklaszewski: »Jak badać gleby?«	1 » 30 »
M. Karczewska: »Racjonalne żywienie drobiu« (12 rys. w tekście)	1 » 30 »
W. Rościszewski: »Uprawa jęczmienia browarnego«	1 » 30 »
Z. Moczarski: »Zasady dziedziczności u roślin i zwierząt«	1 » 50 »
W. Stankiewicz: »Uprawa chmielu« (16 rys. w tekście)	1 » 70 »
W. Zieliński: »Chwasty i walka z nimi« (15 rys. w tekście)	1 » 30 »
S. Biedrzycki: »Nadzór nad młocką« (8 rys. w tekście)	1 » 30 »
K. Dulęba: »Warunki oplacal. nawozów sztucznych« (1 rys. w tekście)	1 » 30 »
W. Zieliński: »Rola żyje« (15 rys. w tekście)	1 » 30 »
Rumkehr: »Obornik i nawozy zielone« (2 rys. w tekście)	1 » 30 »
S. Biedrzycki: »Rolnik geometra« (53 rys. w tekście)	1 » 70 »
Z. Moczarski: »Koń roboczy«	1 » 30 »
J. Biegański: »Uprawa roślin lekarskich« (25 rys. w tekście)	1 » 30 »
B. Cybulski: »Wybór cieląt do chowu« (6 rys. w tekście)	1 » 30 »
S. Biedrzycki: »Walka z suszą« (13 rys. w tekście)	1 K 30 h
B. Bouffalt: »Szkoła jazdy konnej«	2 » 50 »
L. Dobrzański: »Pomoc weterynaryjna w nagłych wypadkach« apteczka domowa	1 » 90 »
S. Moszczeński: »Wyleganie ziób«	1 » 30 »
»Memento gospodarze«	1 » 50 »
A. Glazer: »Hodowla trzody chlewnej« (Część I-sza chów świń)	1 » 30 »
A. Glazer: »Hodowla trzody chlewnej« (Część II-ga żywienie świń)	1 » 30 »
S. Biedrzycki: »Siewnik rządowy« (19 rys. w tekście)	1 » 30 »
Dr. O. Kellner: »Żywnienie zwierząt gospodarskich«	1 » 70 »
K. Dulęba: »Jak sobie radzić w roku mokrym?«	1 » 30 »
Br. Janowski: »Jak się zakłada pastwiska trwałe?«	1 » 30 »
R. Eichler: »Nowe kierunki w hodowli owiec« (5 rys. w tekście)	1 » 30 »
A. Ponikowski: »Wady naszych melioracyi«	1 » 30 »
Dr. Rożański i W. Zieliński: »Czym gnoimy«	1 » 30 »
S. Moszczeński: »Wycenianie majątków ziemskich przy kupnie i sprzedaży«	1 » 90 »
Br. Janowski: »Jak się zakłada łąki trwałe i przemienne?«	1 » 30 »
O. Brüdens: »Zbiór, gatunkowanie, przechowywanie i przesyłanie owoców« (39 rys. w tekście)	1 » 50 »
M. Tadrzyński: »Racjonalne obchodzenie się z mlekiem« (33 rys. w tekście)	1 » 30 »
J. Pestkowski: »Opas wołów«	1 » 50 »
J. Mokrzycki: »Młynarstwo« cz. I. (20 rys. w tekście)	1 » 30 »
J. Mokrzycki: »Młynarstwo« część II.	1 » 30 »

HERBATY

chińskie i angielskie, ciemno naciągające o wyborowym smaku i aromatyczne :: ::

poleca 36a

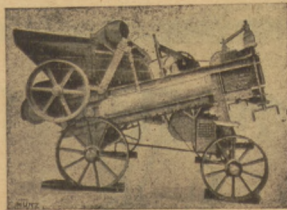
HANDEL HERBATY I KAWY

EDMUNDA RIEDLA

c. k. nadwornego dostawcy

we Lwowie — ul. Teatralna 3.

Proszę żądać szczegółowych cenników.



Oryginalne

„WELGERA“

Prasy do słomy

poleca

po wyjątkowo niskich cenach i dogodnych warunkach
Hil. Badian, LWÓW, Gródecka 39. 163

Biuro techniczne

Komitetu c. k. Galic. Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie

- 1) udziela ustnych i pisemnych informacji i porad we wszystkich gałęziach inżynierii wiejskiej;
- 2) opracowuje projekty i kosztorysy:
 - a) wszelkiego rodzaju budynków gospodarskich,
 - b) osuszania, drenowania i nawodnienia gruntów,
 - c) szluz, jazów i wyzyskania siły wodnej,
 - d) kanalizacji i zaopatrzenia w wodę folwarków;
- 3) bada i ocenia takie projekta i kosztorysy;
- 4) obejmuje kierownictwo robót, przeprowadza kolaudacje i rewizje rachunków;
- 5) przeprowadza oszacowania budynków;
- 6) wykonuje zdjęcia, pomiary i wytyczenia;
- 7) pośredniczy w sprawach technicznych wobec władz i firm.

Lokal biura mieści się przy ul. Lindego l. 6., l. p.

00

Telefon Nr. 1344.

Blizszych informacji udziela się na życzenie odwrotnie.

Obejliśmy wyłączne zastępstwo sprzedaży

Maćzek kostnych odklejonych i nieodklejonych

Akcyjnego Tow. Zakładów Chemicznych

„STREM“ w Warszawie.

Szczegółowe warunki na żądanie.

Syndykat Rolniczy we Lwowie

66

Słowackiego 14.

Sa do sprzedania używane liny stalowe, druciane, grubości od 18 do 21 m/m, długości od 50 do 500 m, są skręcone z kilku linek cieńszych, dających się łatwo rozplatać. Cena po 1050 K za 100 kg (to jest około 75 mtr.) loco wagon stacji załadowania (100 kg nowej liny kosztuje 90 koron). Liny te nadają się doskonale jako tanie ogrodzenie pastwisk, pól, dróg, ogrodów, także użyć je można jako ogrodzenie łatwo przenośne. Wysyłki koleją skutecznia się za zaliczką do każdej stacji kolejowej. Blizszych informacji udziela, oraz wysyłki skutecznia St. Ramoszyński, poczta Mokre koło Sanoka. 212

Ofycjalista gospodarczy lat 28 ze szkołą rolniczą na Śląsku, 9 lat praktyki z kursem gorzelniczem i z doświadczalną szkołą, poszukuje od 15. czerwca lub 1. lipca odpowiedniej posady. Łaskawe zgłoszenia pod Antoni Laner, Horodenka. 216

Gorzelnik ekonom ślązak, z teorią w obydwóch zawodach wykształcony, świadectwa z długoletniej praktyki, żonaty poszukuje posady. Adres: Gorzelnik 45, poste restante Kraków. 217

Rządca ekonom lat 32, kawaler, Polak, energiczny z 15-letnią praktyką we wzorowych gospodarstwach ze szkołą rolniczą z dobrimi poleceniami, poszukuje posady zaraz. Posadę może objąć po kawalersku lub na ordynaryę. Łaskawe zgłoszenia: Poste restante, W. P. Przemysł. 219

Senzacyjne zjawisko natury XX. stulecia.

Robię uważnym, że w tym razie niechęć nikomu zrobić płatnej reklamy — jak to w podobnych wypadkach się dzieje — tylko dają poradę **zupełnie bezpłatną** każdemu, jak moja **długoletnia ciężką**

chorobę piersiową

Astmę i kokałusz zupełnie wyleczyłam. — Ten środek domowy może sobie każdy sam sporządzić. Proszę przysłać kopertę frankowaną — **Pani B. KOLEŃSKA, Warszawitz** koło **Pragi** (Czechy). 215

Zakupnem i sprzedażą bydła rogatego

chudego i opasowego zajmuje się dla zgłaszających się W.Panów Maryan Bohosiewicz pod adresem: Skotniki poczta Rzęsna polska. 186

Przez cztery lata pracowałem jako kierownik Agencji mat. rzeź. przy c. k. galic. Towarzystwie gosp. we Lwowie i miałem sposobność dać się poznać W.Panom sumiennnością i fachowością. — Również i nadal starać się będę W.Panów w zupełności zadowolnić. — Wszelkie zgłoszenia pod powyższym adresem.

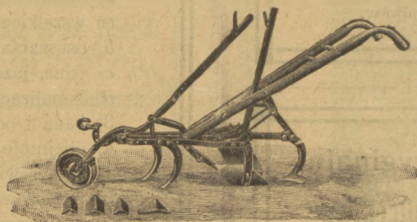
Hofherr - Schrantz - Clayton - Shuttleworth T. A.

Fabryki maszyn rolniczych

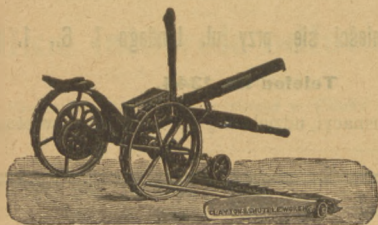
LWÓW, ul. Gródecka 26—28. KRAKÓW, ul. Krótka 1.

polecają na sezon

wszelkie w zakres rolnictwa wchodzące maszyny i narzędzia, a mianowicie:



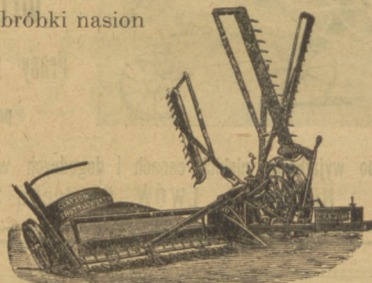
Oryginalne amerykańskie „Planet jr“ do obróbki nasion okopowych.



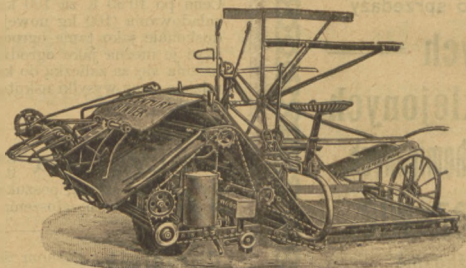
Kosiarki.



Grabiarki.



Zniwiarki.



Zniwiarko - wiązalki.



Oryginalny amerykański szpagat „Manilla“.

5

Wzorowo urządzone warsztaty reparacyjne.

Cenniki darmo i oplatnie.