

„ROLNIK“

OKŁADKA INSERATOWA.

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

Ogłoszenia przyjmuje tylko Administracya „Rolnika“.

CENA OGŁOSZEŃ: 25 h. od wiersza cztery razy zmanego 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

dostarcza

1

BANK ROLNICZY

e. 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

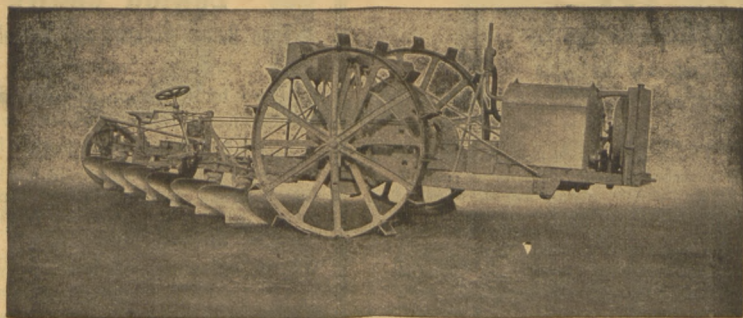
Lwów plac Smolki I. 4.

poleca do robót polnych znakomite narzędzia

ORYGINALNE VENTZKIEGO

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

Ulepszony, cofający się 45 HP. benzynowy pług motorowy „STOCK“



Waga
wraz z pługami
tylko
4000 kg.

Wymaga
do obsługi
tylko 1 czło-
wieka.

IDZIE WSTECZ!

Zmiana chyżości podczas ruchu zapomocą pojedynczej dźwigni!
Urządzony do popędu młócarń lub innych maszyn.

Służy w miarę potrzeby też do ciągnięcia:

KULTYWATORÓW — PODWAŻACZY BURAKÓW — SIEWNIKÓW
WIĄZALEK — WOZÓW CIĘŻAROWYCH.

18

40 pługów pracuje w kraju!

Dogodne warunki spłaty.

Generalny Reprezentant **Hil. BADIAN**, Lwów, ul. Gródecka 39.

OLEJE i SMARY

do maszyn i motorów

Tow. Akc. Vacuum Oil Company

prawnie zastrzeżonej marki „GARGOYLE“

sprzedaje wyłączny reprezentant na Galicyę

107

BANK ROLNICZY

c. k. Galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego

Oddział maszynowy LWÓW, ul. Gródecka 58.



Jeżeli krowy latują

albo ronią, jest najczęściej przyczyną tego zaraźliwy katar macicznego.

„Bissulin odpowiada wszelkim wymogom i jest niezawodnym środkiem przeciw katarowi macicznemu“

Tygodnik „Der fränkische Bauer“ 1912 Nr. 12.

„Między lekarstwami przeciw katarowi macicznemu zajmuje Bissulin pierwsze miejsce“.

Tygodnik „Allg. Schweizer Zig.“ 1909 Nr. 12.

„Leczenie Bissulinem jest do dziś dnia najskuteczniejsze“.

Kuźnik 1909 Nr. 9.

Pobrać można tylko na polecenie lekarskie. Należy strzedz się przed naśladownictwem. Każden czopek prawdziwego Bissulinu ma na opasce nazwę. Broszury i opis choroby bezpłatnie przez H. Trommsdorf, chem. fabryka Aachen.

17e

Zakład chowu bydła

Egon Baron Wimmersperg, Laxenburg obok Wiednia

telefon Nr. 16.

Dostawa bydła **na chów i do użytku** wszelkich ras niziniennych 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 cnielwnia zarodowa, przychówek w każdym wieku do oddania.

Julian br. Brunicki Spółka handlowo - rolnicza

Szkółki drzewek

c. k. galic. Towarzystwo gospodarskie w Stryju

PODHORCE obok STRYJA

poleca po najniższych cenach:

wszelkie drzewka i krzewy owocowe jakoteż ozdobne w najlepszej jakości.

Obsługa rzetelna, fachowa i prędką.

Swinie pełnej krwi angielskiej.

== Owies i jęczmień na nasienie ==

nasiona pastewne, warzywne i kwiatowe, świeże doborowe, na wagę i w torebkach.

Pożywka Bauera dla gorzelní.

== Środek na szczyry „MORS“ ==

Narzędzia gospodarskie najlepsze.

71 **Cenniki na żądanie wysyła się odwrotnie.**

SIEWNIKI do nawozów oryginalne „WESTFALIA“

wyrobu

KUXMANNA

z BIELEFELDŪ



wyrobu

KUXMANNA

z BIELEFELDŪ

poleca wyłączny zastępcą:

Syndykat rolniczy

56

LWÓW, ulica Słowackiego 1. 14.

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

PRENUMERATA WYNOŚI
wraz z przesyłką pocztową:

W Państwie austriackim rocznie
16 K. półrocznie 8 K.

W Rosyi rocznie 10 rubli sr.

W W. Ks. Poznańskim rocznie 20 mk.

Dla członków Tow. gosp. opłacających
10 koronami; wkładkę 4 korony.

Numer pojedynczy kosztuje 40 h.

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:

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

LWÓW, UL. LINDEGO 6.

PISOWNIA WEDLE UCHWAŁ AKADEMII
UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej.

Ogłoszenia przyjmuje:

ADMINISTRACYA „ROLNIKA”.

Manuskryptów niezamieszczonych
nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko

do wyjścia numeru następnego. —

Przedruk bez podania źródła nie-
dozwolony.

TREŚĆ:

Szacunek dochodowy (Julian Skulski). — Działanie nawozowe siarki. (Cz. II.) Dr. K. F. Terlikowski. — Z nowszej literatury o żywieniu krów mlecznych (A. Melnyk). — Z postępu rolniczego. Drobne porady gospodarce. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — 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, Proto-oły. — Biuro pośrednictwa pracy. — Biuletyn. — Karta opadów za m. marzec (mapka). — Wiadomości handlowe. — Fejleton: O spółkach w Irlandyi (Kl. Stasiniewiczowa)

Ś. p. Adam hr. Gołuchowski.

W ostatniej chwili przed puszczeniem numeru na prasę, dobiegła nas nad wyraz smutna wiadomość: Dnia 15. b. m. o godz. 8 wiecz. JE. Marszałek kraju Adam hr. Gołuchowski umarł nagle na udar sercowy. Śmierć nastąpiła w mieszkaniu prywatnem przy ul. Sykstuskiej. Z obawy opóźnienia numeru zamieszczamy na razie krótką tylko notatkę życiorysową Zmarłego, w nadziei, że znajdzie się pióro powołane do skreślenia zasług Zmarłego, który jako niestrudzony Szef rządu krajowego położył niespożyte zasługi, orientując się doskonale w zawiłym labiryncie zagmatwanych spraw kraju, który w czasie Jego urzędowania przechodził ciężkie przesilenia ekonomiczne i polityczne.

Urodził się ś. p. hr. Gołuchowski w r. 1855; po ukończeniu niemieckiego gimnazjum we Lwowie oddał się pracy na roli i pracy społecznej w powiecie, który obdarza go najwyższą godnością, wynosząc go na swego marszałka. W r. 1885 widzimy go w Radzie państwa, w której skład z małemi należał przerwami, ostatnio aż do powołania go w czerwcu 1912 na stanowisko marszałka kraju. Posłuje na Sejm od r. 1895 bez przerwy i tu daje się poznać jako doskonały znawca spraw sanitarnych; stojąc na czele rady nadz. Banku hipotecznego i jako członek rady nadz. Banku przemysłowego, oraz Tow. kolei lok. Lwów-Janów obznajamia się doskonale z całokształtem finansowych i gospodarczych spraw kraju. Członkiem Izby panów był od r. 1909.

Zmarły odznaczony był orderem żelaznej korony I. klasy, orderem zakonu maltańskiego, ostatnio 5. marca br. został odznaczony wielką wstęgą orderu Leopolda za zasługi położone około sfinalizowania reformy wyborczej.

Ś. p. Marszałek jako długoletni prezes Rady nadzorczej Banku hipotecznego wykazał wybitne znawstwo spraw finansowych kraju. Gorący i szczerzy patriota, zwolennik szerokiej autonomii kraju, dążył do jego usamodzielnienia ekonomicznego i uprzemysłowienia.

Piastując stanowisko odpowiedzialne i trudne zaskarbił sobie uznanie nawet przeciwników politycznych; trumnie Jego towarzyszy szczerzy i powszechny żal społeczeństwa.

Ostatnie chwile: Zmarły ś. p. Marszałek Adam hr. Gołuchowski powróciwszy ze świąt we wtorek, we środę przewodniczył sesyi Wydz. kraj. Z Wydziału krajowego udał się na obiad do kasyna narodowego, skąd pojechał odwiedzić siostrę swą w sanatorium Czerwonego Krzyża przy ul. Łyczakowskiej. O godz. 6:30 powrócił ś. p. hr. Gołuchowski tramwajem do mieszkania swego przy ul. Sykstuskiej l. 64. a. Po wydaniu służbie dyspozycyi co do wieczery, usiadł w swym salonie, gdzie lektorka, jak zwykle czytała mu gazety. Po chwili Marszałek udał się do sypialni w celu napięcia się wody. Sięgnął po karafkę, ręka mu zadrżała i runął na podłogę. Lektorka, sądząc że hr. Gołuchowski niedowidząc, stracił jakiś przedmiot, pobięła do sypialni, gdzie już zastała na podłodze dogorywającego Marszałka. W parę sekund później hr. Gołuchowski skończył. Natychmiast przybyli lekarze dr. Reinhold i dr. Wernicki stwierdzili śmierć wskutek udaru sercowego.

Zwłoki ułożono w pokoju sypialnym. Zawiadomiony o śmierci Marszałka hr. Gołuchowski przybył natychmiast bratanek zmarłego Wojciech hr. Gołuchowski.

Zawiadomieni o śmierci Marszałka zjawili się też w jego mieszkaniu: członek Wydziału krajowego poseł Onyszkiewicz i dyr. kancelaryi sejmowej p. Piotrowski. Zwłoki zostaną przewiezione do Skały pow. borszczowskiego.

P. T. Prenumeratorów. zgłaszających zmianę adresu upraszamy o nadsyłanie znaczkami pocztowymi kwoty 40 hal. na kosztą druku adresu nowego.
Administracja Rolnika.

JULIAN SKULSKI

Szacunek dochodowy.

Dzisiejsza nauka taksacyi zaleca przedewszystkiem szacowanie majątków ziemskich na podstawie czystego dochodu, utrzymując, że skapitalizowany czysty dochód, względnie renta gruntowa przedstawia wartość majątku. W nauce chodziło o stworzenie dogodnego sposobu szacowania ziemi, który możnaby teoretycznie dostatecznie uzasadnić i polecić do zastosowania w praktyce. Pracy tej podjął się niemiecki ekonomista Goltz i teorię jego przyjęto bez żadnych zastrzeżeń i bez słowa krytyki, a na długie lata szacunek dochodowy zyskał sobie w praktyce nie tyle uznanie, ile pierwszeństwo przed wszelkimi innymi sposobami szacunku. Każdy taksator oznaczał sobie wprawdzie wartość każdego majątku na podstawie zwyczaju i cen, odpowiadających warunkowi i stosunkom danej okolicy, jednak dla formy przedkładał obrachunek według metody dochodowego szacunku, ułożonego tak, by odpowiadał szacunkowi na podstawie pierwszego sposobu.

Goltz uzasadniał swoją teorię, zalecającą w każdym warunkach szacunek dochodowy, przedewszystkiem na podstawie tego swego twierdzenia, że czysty dochód czyli rata gruntowa wpływa przyczynowo na wysokość wartości kapitałowej ziemi, a nigdy przeciwnie, gdyż rolnik, według jego zapatrywania, gospodaruje jedynie w tym celu, by otrzymać dochód, a warstat jego t. j. gleba, o tyle posiada wartość, o ile potrafi odpowiedzieć temu dążeniu swego właściciela. Według Goltza wartość kapitałowa ziemi nie tkwi w niej samej, lecz jest tylko skutkiem, wypadkową rocznej wydajności czyli renty,

która jest miarą wartości każdego majątku. Stosunek więc wartości kapitałowej ziemi do czystego dochodu polega na bezwzględnej pierwszeństwie renty i na bezwzględnej zależności wartości ziemi od wysokości czystego dochodu.

Tyle Goltz. Mimo tego, że teorię swą udowodnia nie zupełnie szczęśliwie i w sposób dydaktyczny, przyjęto ją bez krytyki dlatego, że głosiła tę naukę wielką powaga naukowa Niemiec, a dopiero w ostatnich czasach ośmielili się niektórzy ekonomiści niemieccy stawiać tej teorii pewne zarzuty.

A zarzutów tych jest wiele.

Przedewszystkiem nie można stawiać czystego dochodu na pierwszym, a wartości kapitałowej na drugim miejscu, gdyż jeśli istnieje między nimi pewien stosunek, powinny być równoznaczne dla szacunku i stanowić dlań jednoznaczny podstawę, a od warunków i od tego, co łatwiej oznaczyć, kapitał czy dochód, zależy sposób i metoda szacowania.

Taksa dochodowa spoczywa zawsze na niepewnej podstawie, gdyż dochód zależy od wielu niezależnych od woli gospodarza warunków ekonomicznej i przyrodniczej natury, od zdolności kierującego, od siły materialnej właściciela, od sposobu wyzyskania gleby, inwentarza żywego i martwego, od systemu gospodarczego, stosunków politycznych, a nawet osobistych gospodarza, tak, że wysokość dochodu czystego czyli renty gruntowej, zależy nie tylko od samej gleby, lecz także jest wypadkową kapitału produkcyjnego, pracy i warunków przyrodniczych i ekonomicznych. Nakład pracy i kapitału, odpowiednio dostosowany do tych warunków, jest pierwszorzędym warunkiem opłacalności przedsiębiorstwa rolniczego, a dochód czysty jest drugorzędym skutkiem nakładów. Czysty dochód jest tylko czynszem, który zmienia się z rodzajem gleby, systemem gospodarczym i rolniczym, z warunkami miejscowym i krajowym. Renta zaś jest to nadwyżka ponad normalny stan i jeśli chcemy oznaczyć tę nadwyżkę, to musimy znać wartość samej ziemi bez inwentarza polowego czyli kapitał, a prócz tego stopę procentową. W tym celu o wiele racjonalniej byłoby

O Spółkach w Irlandyi.

Referat na posiedzeniu Koła Ziemiaków w Rawie czytany.

W przedmowie do swej książki o spółkach pod tytułem *Das landwirtschaftliche Genossenschaftswesen in Auslande*. „(O spółkach gospodarczych i ich istocie za granicą)“ mówi autor dr Henryk Tudor:

„Jedną z najcenniejszych zdobyczy etycznych ery chrześcijańskiej jest pomysł zakładania spółek.

Pomysł ten jest owocem altruizmu, który jest cechą kultury chrześcijańskiej. Kryje on w sobie oprócz etycznych, także bardzo wiele cennych zdobyczy materialnych, — bo, przez pracę wspólną, przez pomoc wzajemną: dźwiga dobrobyt jednostek — a temsamem — wpływa skutecznie na utrwalenie bytu materialnego narodów“.

O Irlandyi mówi dr Tudor: „Kwestya irlandzka nie jest polityczną — jest ona raczej czysto ekonomicznej natury“.

Podczas gdy świat cały śledził uważnie przebieg polityki Irlandyi i jej liczne zmiany — w Anglii sprawy rozwoju ekonomicznego i dobrobytu Irlandyi nie znajdowały odgłosu, aż po koniec 19-go stulecia.

Na początku 18-go jeszcze stulecia rząd w Brytani starał się wszelkimi sposobami powstrzymać rozwój

przemysłu, a handel angielski bał się konkurencyi handlu irlandzkiego. Irlandya była w tym czasie uważana za rywalkę Angli w rękodzielnictwie i handlu.

Parlament brytyjski starał się zwalczać tę konkurencyę za pomocą ustaw wyjątkowych, podkopywał przemysł nie wyłączając i drobnego czyli gospodarskiego.

Następstwem tego nieludzkiego postępowania był ekonomiczny upadek kraju! Ludność rolnicza zaniechała przemysłu — a skazana przeto na życie li tylko z plodów ziemi nękana była częstemi klęskami głodu.

Artur Balfour przyznawał, że wiele nieszczęść tego kraju wypływały z jego ubóstwa, a ubóstwo to winno być policzone na karb wrogiej polityki Anglii i Szkocyi.

Pogłoska sama, iż w Irlandyi udziyniono jakiś postęp w przemysle — wywoływała w świecie handlowym Anglii formalną panikę! Żywe zwierzęta — mięso wieprzowe — sery i masło — zakazano okrętom przywozić z Irlandyi. Przemysł wyrobów szklanych zniszczono za Grzegorza II. Cło od płótna irlandzkiego wynosiło 25% ceny toż. Przez jakiś czas jeszcze dostarczała Irlandya flocie angielskiej płótno na żagle — wysokie cło i ten przemysł zniszczyło!

Ten sam los spotkał dowóz piwa, słoju, filcu, węgla i żelaza — Irlandczyków skazano na życie z roli. Cło i wojna domowa 1798 r. dopełniły zniszczenia. Bezlitosny ten ucisk trwał 250 lat.

oznaczać przy szacunku nie czysty dochód, lecz, o ile ziemia opłaciłaby nakład pracy i kapitału, wobec czego miarą wartości każdego majątku nie byłby czysty dochód, lecz cena samej ziemi z inwentarzem połowym i nakładem odpowiadającym stosunkom.

Goltz mówi tylko o szacunku i wartości ziemi, jako środkach produkcji, nie zaś nie wspomina o szacunku i wartości inwentarza, pracy, o wzajemnym stosunku środków i gałęzi produkcji, mimo, że one przedstawiają często wielką wartość i wpływają bardzo wydatnie na wysokość czystego dochodu. Oznaczenie czystego dochodu jest zawsze bardzo trudne i spoczywa na niepewnym rachunku, gdyż trudno oznaczyć dokładnie, z jakiego źródła on płynie, co przedewszystkiem wpłynęło na wzrost lub spadek jego wysokości, a wpływu na tę wysokość przyrodniczo-ekonomicznych warunków i osobistych zalet gospodarza nie potrafi nikt należycie ocenić.

Czysty dochód jednego roku nie może też dostarczyć podstawy dla szacunku, dlatego też według Goltza w celu dokładności szacuje się na podstawie przeciętnego dochodu czystego z dziesięciolecia, względnie dwudziestolecia, a więc na podstawie przeszłości bez uwzględnienia przyszłości, która przedewszystkiem przy ciągłej zmienności warunków decyduje o wartości ziemi. Jeśliby także można oznaczyć czysty dochód jak najdokładniej, to jeszcze ważną rzeczą będzie oznaczenie stopy procentowej w celu jego skapitalizowania, której wysokość zależy od bardzo wielu warunków, a nawet zapatrywania oceniiciela. Gdyby zaś przyjęto stopę procentową najpewniejszych papierów pupilarnych, to musiałyby ona być jednakową dla wszystkich miejscowości i warunków, mimo, że wartość ziemi i pieniądza jest wszędzie różna.

Szacunek dochodowy nie zgadza się także z pojęciem powstania i rozwoju wartości. Cena majątku nie tylko zależy od czystego dochodu, a majątek posiada zawsze pewną wartość nawet wówczas, gdy w przecięciu wykazuje straty. Zresztą w praktyce jeden i ten sam rodzaj gleby, o tym samym obszarze i wśród tych samych warunków, nawet wówczas, gdy niesie ten sam przeciętny dochód, posiada bardzo różną wartość, gdyż

cena ziemi jest zwykle wypadkową nadziei i doświadczeń, pracy i wartości pieniądza. Podobnie jak przy sprzedaży byłaby podstawą szacunku stanowi cel kupna a mianowicie, czy kupiec kupuje go dla mięsa, czy też w celu hodowli jako bydło mleczne, zarodowe, albo też pociągowe tak samo też przy kupnie majątku najczęściej wpływa wiele na cenę, o ile on odpowiada celom i miarom kupca. W tym wypadku nawet podaż i popyt na ziemię nie wpływa wiele na cenę ziemi.

Niemą też szacunku odosobnionego, niezależnego od szacunku innych dóbr, pozostających ze sobą w pewnym bliższym lub dalszym stosunku. Każdy szacunek stoi w związku z ogólnem ukształtowaniem się targu i polega na zaliczeniu danej wartości we właściwe miejsce tak pod względem ceny, jak też wartości użytkowej. Targ jednak ulega ciągłym zmianom i to w trzech kierunkach, a mianowicie ze względu: 1) na sam majątek (wewnętrzne zmiany), 2) na stosunek danego majątku do innych dóbr (zewnętrzne zmiany), 3) na stosunek cen i wartości użytkowej różnych dóbr (targowe zmiany). Zły szacunek powoduje więc nie mylne oznaczenie przeciętnego dochodu czystego, ale najczęściej mylne zrozumienie stosunków targowych i złe ugrupowanie dóbr.

Nauka taksacyi rolniczej powinna przedewszystkiem wskazać w jaki sposób można sobie najlepiej przyswoić dokładne zrozumienie warunków, wśród jakich pracuje rolnik, jak najsluszniej ocenić stosunki targowe i poznać wzajemną zależność dóbr targowych. Każdy szacunek bowiem opierać się powinien na dokładnej znajomości targu i stosunków, których wyrazem jest czysty dochód.

Majątek ziemski, względnie ziemię należy tak samo kupować, jak się kupuje na targu inne dobra. Gdyby rolnik przybył na targ koński z książką w rękę i nawet jak najdokładniej obrachował, ile dochodu względnie korzyści przyniesie mu dany koń rocznie i na podstawie skapitalizowanego czystego dochodu oznaczył cenę konia, nie pytając wcale o ceny targowe, to przecież każdy dziwiłby się temu i potępiał podobny sposób kupna. A dlaczegoż majątek miałoby się kupować, względnie szacować tylko na podstawie czystego dochodu? Czysty

Obszar Irlandyi, wynosi około 20,000,000 akrów ziemi w tem 5,000,000 akrów gór i bagien torfowych i nieużytków.

Pozostałe 15,000,000 roli podzielone są na 500,000 gospodarstw, z tych 300,000 obejmują przestrzeń 1-15 akrów, a te najczęściej zaludnione okręgi mają najgorszą glebę.

Obliczono, że w tamtejszych stosunkach rodzina włościańska powinna posiadać najmniej 30 akrów, by mogła żyć.

W tem rozdrobnieniu ziemi na małe posiadłości leży przyczyna — częstych klęsk głodowych.

Rolnictwo tamtejsze nie doznawało wcale opieki rządu W. Brytanii, ani też nie było tam żadnych organizacji własnych, nie mieli zatem włościanie możności nabycia lepszych nasion lub narzędzi, poprawienia jakości swych produktów, ani ułatwienia sobie korzystnego zbytu tychże. Bez rady, pouczeń i pomocy żadnej walczył nieszczęśliwy lud irlandzki z nędzą. Gospodarował na przestarzały swych pradziadów sposób i sprzedawał zły produkt na złych jarmarkach w najbliższej miejscinie. Czyż mógł on konkurować z fachową wykształconym, zorganizowanym, państwową opieką otoczonym wytwórcą Francuzem, lub Duńczykiem.

O roku nędza wyprzedzała tysiące Irlandczyków do Ameryki, a jeszcze w r. 1900 wywędrowało 42,000 tych nieszczęśliwych.

Wtedy wydano prawo, ułatwiające przesiedlania się ludu w okolice rzadziej zamieszkałe — i zaczęto myśleć o uprzemysłowieniu kraju, poprawieniu kultury ziemi i zajęciu zdolnych do roboty rąk, w czasie wolnym od zajęć, przy roli, w przemysle domowym.

Tu nadmienić należy, że miast fabrycznych, któreby dały zarobki potrzebującym — brakowało zupełnie w tym czasie w Irlandyi.

Jedyną pomocą, której można było oczekiwać — była samopomoc i wzajemna pomoc.

Trzeba było zdolności ludu do przemysłu rozbudzić na nowo — wywołać ochotę do stowarzyszania się — trzeba było lud ten do pracy wychować. Horacynusz Plunkett, lord Monteigle i Anderson — we trzech, wspólnymi siłami dokonali przeobrażenia Irlandyi.

Anglia miała już w tym czasie wzorowo urządzone i rozwijające się pomyślnie stowarzyszenia spożywcze. Ci trzej ludzie uczyli się najpierw sami, zapisywali się do towarzystw angielskich, brali czynny udział w zjazdach, naradach, posiedzeniach, pracowali w biurach „Unii” współdzielczych stowarzyszeń w Manchester. Praca ich musiała być szczerem usiłowaniem gorącą — jeżeli zdobyli zaufanie, a później pomoc materyjalną „Unii”.

Na walnem zgromadzeniu w r. 1901 Horacynusz Plunkett opowiada tak dzieje tej pracy:

dochód może służyć jako środek pomocniczy przy obliczaniu opłacalności systemu gospodarczego a nawet wartości majątku, jednak nie może być jedynym, miarodajnym czynnikiem szacunku gleby, która jest tylko podstawą pracy rolnika przy współudziale całego szeregu środków produkcji.

W kraju naszym na szacunek ziemi mało zwraca się uwagi i nauka w tym względzie nie potrafiła wpłynąć na naszych rolników, by ich nauczyć rachować i kalkulować tak przy objęciu, jak też sprzedaży majątku. Stare sposoby szacowania majątków ziemskich, stosowane przez nasze zakłady kredytowe, banki, towarzystwa ubezpieczeń, nie odpowiadają naszym warunkom, obniżają niebyswale wartość ziemi u nas i nieustalone stosunki targowe pod tym względem sprowadzają nasze rolnictwo a przedewszystkiem ziemianstwo na bardzo niezdrowe i szkodliwe dla kraju tory. One przedewszystkiem wywołały w kraju naszym fatalną spekulację ziemią, parcelację, wśród czego pojawiły się tak jaskrawo różne i tak nieodpowiadające naszym stosunkom ceny ziemi, że w końcu wywołać musiały reakcję i wprowadzić chaos w stosunki rolnicze. Szacunek ziemi, oparty na dokładnej znajomości wszystkich związanych z rolnictwem warunków, pozwoli nie tylko na odpowiednie jej wyzyskanie, ale przyczyni się przedewszystkiem do ekonomicznego podniesienia rolnictwa, które wówczas potrafi ustalić swe dążenia i potrzeby i zaradzić dzisiejszym skargom, że praca na roli się nie opłaca.

Dr K. F. TERLIKOWSKI

Działanie nawozowe siarki i dwusiarczku węgla.

(Ciąg dalszy).

Najlepiej przekonują nas o ilościach koniecznej dla roślin siarki, analizy tychże roślin. Poniżej podajemy wyniki takich analiz według Hardt'a — Peterson'a¹⁾ i innych dla niektórych roślin uprawnych. (Tabl. I.).

¹⁾ Kossowicz. Ros. dzien. dośw. agron.

„Przed 12 laty, po śmierci ojca mego, oddzieliwszy majątek postanowiłem siły swe i środki materialne — oddać Spółkom i zostać ich organizatorem. Trudność przedsięwzięcia polegała na wyszukaniu ludzi do pomocy. Znalazłem więcej, jak oczekiwałem w Mr Andersonie, z którym w 1889 się zapoznałem. Przedstawiłem mu zasady stowarzyszeń angielskich i błogie tychże skutki — oraz mój zamiar przeszczepienia ich do Irlandyi i doprowadzenia rolnictwa w Irlandyi do rozkwitu za pomocą tychże. Mr. Anderson przejął się moim zapałem do sprawy — pracowaliśmy wspólnie — a owoce tej pracy, po 12 latach, zbiera 50.000 włościan irlandzkich.

O tak szybkim postępie sprawy nie marzyliśmy nawet w chwilach najgorętszego zapału⁴⁾.

Spółki miały wiele trudności do przełamania — szczególnie uprzedzenia ogółu — iż stowarzyszenia, które nie mają celów politycznych, ani religijnych, nie mogą przynieść pożytku, trudno było także przekonać włościan, nieufnych, iż dochody ze Spółek zostaną pomiędzy nich rozdzielone.

Mimo usilnej propagandy zdarzało się często, iż po 50 zebraniach i wiecach nie założono ani jednej Spółki.

Pierwszą założono we wsi lorda organizatora, w hrabstwie Limerik, a nikt, kto widział ciężką pracę założycieli w początkach, nie mógł myśleć, iż nadal będzie ona tak szybkie czynić postępy. Nikt z założycieli

Tablica I.

		w suchej masie % SO ₂
Pszenica	ziarno	0.425
	słoma	0.297
Żyto	ziarno	0.309
	słoma	0.123
Jęczmień	ziarno	0.382
	słoma	0.367
Owies	ziarno	0.450
	słoma	0.546
Kukurudza	ziarno	0.427
	słoma	0.208
Ryż	ziarno	0.315
Gryka	ziarno	0.341
Fasola	nasiona	0.580
Lucerna	nasiona	0.730
	siano	0.717
Buraki	korzenie	0.222
	nasiona	1.082
Kapusta	—	2.047
Cebula	—	1.419
Ziemniaki	—	0.343

Z pośród wyszczególnionych roślin najwięcej siarki, jak widzimy z podanych cyfr, zawiera kapusta i cebula. po nich idą motylkowe, w końcu kłosowe. Te ilości siarki muszą być przez powyższe rośliny z pól pobrane, co przy średnich urodzajach wyniesie z ha na każdorazowy sprzęt: (l. c. Kossowicz).

Tablica II.

Pszenica	13.06	kg
Żyto	7.41	„
Jęczmień	9.81	„
Owies	13.24	„
Kukurudza	19.67	„
Ryż	4.73	„
Gryka	3.84	„
Fasola	12.78	„
Lucerna	43.02	„
Buraki	29.47	„
Kapusta	73.69	„
Cebula	17.88	„
Ziemniaki	12.86	„

nie przypuszczał, iż Spółki dokonają cudu prawdziwego, zbliżą do siebie stany.

Spółki irlandzkie są złożone z członków właścicieli ziemskich, włościan i dzierżawców, wszyscy oni jednako są traktowani i jednakowe mają prawa. Wspólny cel, narady i wspólna praca dla dobra kraju wyrównały różnice i zbliżyły ich do siebie.

Jedyny może błąd organizacji współdzielczych w Irlandyi, to brak trwałych i stałych podstaw finansowych.

Dotąd opierały się one na wkładkach członków i pomocy stowarzyszeń spożywczych angielskich, później na datkach filantropów (miliarder amerykański Adrew Carnegie zobowiązał się dawać przez 5 lat po 10.000 dol.) — wreszcie na pomocy finansowej państwa t. j. rządu W. Brytani, a często instytucje te korzystały z kredytu osobistego członków zamożniejszych. Organizator ich Sir Horacyusz Plunkett przyznawał na zgrupowaniach, że gdyby było możliwe rozpocząć od początku — na nowo — po doświadczeniach zebranych, rozpoczęłoby od zakładania kas Raiffeisena. Te dopomogły do rozwoju spółek duńskich. Wreszcie wydał on list otwarty do narodu, w którym podaje projekt utworzenia Komitetu, złożonego z posłów i reprezentantów już istniejących organizacji współdzielczych, bez względu na partie polityczne, do których należą. Przedstawia on wymownie, że walki stronnictw nie przyczyniły się do szczęścia

Rok rocznie więc zubożamy nasze pola przy uprawie poszczególnych roślin w znaczne ilości siarki. Liczby powyższe są o tyle zmienne, że zależą przedewszystkiem od wysokości każdorazowego plonu, a poza tem od wahań zawartości siarki nawet w tej samej roślinie.

Najmniej wyczerpują nam pole zboża, które w swej suchej masie zawierają stosunkowo najniższy procent siarki: kukurudza i cebula należą już do więcej wymagających, zaś buraki, lucerna i kapusta, powodują największe straty zasobów siarki z pól.

Jeśli teraz porównamy ilości siarki, corocznie wywożone w sprzętach z ilościami, w tymże czasie dopływającymi w postaci opadów atmosferycznych, to przyjmując, że w opadach otrzymujemy przeciętnie 10 kg kwasu siarkowego w ciągu roku, wnioskujemy, że te właśnie ilości mniej więcej wystarczają na wyprodukowanie przeciętnych urodzajów zbóż naszych, o ileby nie było innych źródeł strat siarki. Do wyprodukowania lucerny lub kapusty, już dowóz opadów atmosferycznych nie wystarcza. W tym wypadku roślina skazana jest na czerpanie niezbędnych ilości siarki z zapasów gleby. Rachunek wykazałby, że te zapasy wystarczają na wieloletnie sprzęty, zwłaszcza, jeśli uwzględnimy regulację wyczerpywania gleby, spowodowaną przez plodiny.

W rezultacie bilans siarki przedstawia się w ten sposób, że mamy pewien zapas siarki w glebie i pewien roczny jej dowóz za pośrednictwem opadów atmosferycznych, z drugiej zaś strony, tracimy rok rocznie znaczne ilości siarki, na skutek procesów wymywania przez wody gruntowe i wskutek pobierania nieraz bardzo znacznych ilości siarki przez rośliny na budowę białka.

Lecz na ogół przychód przewyższa rozcchód. Jeżeli prócz tego weźmiemy pod uwagę zapasy związków siarki w glebie i olbrzymie ilości kwasu siarkowego, wprowadzonego do roli w nawozach sztucznych, (kainit superfosfat, siarkan amonowy, gips), to widzimy, że wypadki obniżania plonów przez minimum siarki należą do wyjątkowych (o ile wogóle istnieją). Już przed 50 laty

Marés w *Livre de la ferme* opisuje bardzo dodatni wpływ siarki na rozwój i owocowanie winorośli. Spostrzeżenia te potwierdzono później i stosowano wielokrotnie przy uprawie winorośli.

Dopiero w ostatnich czasach szereg autorów ogłasza rezultaty doświadczeń nad wpływem siarki jako takiej na zwykłe plonów różnych roślin. Boullanger w doświadczeniach wazonowych stwierdził, że kwiat siarczany, w bardzo małych ilościach dodany, przy równocześnie nawożeniu pozostałymi składnikami odżywczymi, spowodował zwykłe plonów u szeregu roślin i działał bardzo dodatnio na ich rozwój.

Rezultaty jego doświadczeń dadzą się przedstawić w następującem zestawieniu:

Plony w jednym wazonie:

	Bez nawozu gr	Z siarką gr	Zwykła gr	Pełny nawóz gr	Nawóz siarka gr	Zwykła
Marchew	560	646	86	615	745	130
Gzoch	17.9	19.5	1.6	19.7	25.2	5.5
Ziemniaki	207	249	42			

Boullanger jest zdania, że w danym wypadku miał do czynienia z działaniem siarki na bakterjologię gleby, polegającem na zmienieniu flory bakteryjnej i na wstrzymaniu w rozwoju pewnych szkodliwych bakterji. Przyjęcie swoje Boullanger uzasadnia odpowiednio nastawieniem doświadczeniem z jałowioną ziemią, kiedy dodatek siarki plonów nie podniósł.

W tym samym 1912 r. Demolin stwierdza otrzymanie następujących zwykłych plonów pod wpływem kwiatu siarki na burakach i pasternaku. Siarka dawana była w postaci kwiatu siarki, w stosunku 10 gr siarki na 1 m² powierzchni.

kraju, tegoż z Komitetu byłoby pośredniczenie między ludem a rządem, rozdawanie i zarząd rządowych subwencji, piecza nad wychowaniem fachowem. Radzi rządzić się nadal doświadczeniem, iż nawet od najbiedniejszych gmin należy żądać wkładów, ażeby je pracą zainteresować i utrzymać w przekonaniu, że pracują sami dla siebie, czyli samopomoc oprócz o pomoc państwa.

Słowa te jak płomień — objęły kraj cały. Wróćce Komitet z delegatów partji politycznych powstał, ale aż w r. 1899 uzyskano prawo zmienienia go w ministerjum rolnictwa i przemysłu oraz wychowania fachowego.

W zakres działania tegoż ministerstwa wchodzi chów bydła i koni, usunięcie pomorów i niszczenie owadów, ułatwienia transportów koleją i okrętami produktów rolnictwa, handel przedzą, szkoły i wychowanie fachowe, statystyka, stacye doświadczalne i próby nasion, popularyzowanie wiedzy przez pouczenia i szerzenie tanich popularnych pisemek, wreszcie co najważniejsze, bezpłatne udzielanie rad fachowych w każdym kierunku. Rząd dał dla tej instytucji około 1,000,000 M jednorazowo, a co roku dostarcza blisko 3,320,000 M.

Składa się ta rada z kilku stałych członków i z 68 reprezentantów prowincji i spółek.

Ministerjum to urzędują kursa co roku dla 500 nauczycieli szkół średnich — w szkołach gospodarczych. W klasach uczy się dzieci stolarstwa, snycerstwa, budowy

budynków, koronkarstwa. Uczy się krawiecczynny. pasmanteryjnych ozdób. Myślą przewodnią tych urządzeń jest, iż wieśniak musi być tak wychowany, by umiał w chwilach od zajęć rolniczych wlnych zdobyć i pomnożyć swe dochody a nie trwonić grosz niepotrzebnie.

Stworzono w każdym okręgu posadę nauczycielki gospodarstwa domowego, mleczarstwa i drobiarstwa czyli chowu drobiu. Nauczycielki te kształcą się także w kraju. (Instytut Münster w Cork i szkoła w Dublinie przy Kildere Street). Tę instytucję nauczycielek uważają tam za wielki postęp i ważny krok naprzód.

Po trzech latach ministerjum założyło 200 szkół, w r. 1903 było ich już 403 z 36,000 ucni.

„Zacznijcie od młodzieży, a powiedzie się wam“ powiedział Goethe. Słowa te sprawdziły się w Irlandyi, okazała to już wystawa w Dublinie (1912), którą z pomocą wsparł kleru i towarzystw rolniczych zwiędziło 100,000 włościan, rękodzielników, i nauczycieli.

Stowarzyszeń mleczarskich w r. 1889 było jedno z 50 członkami, w 1900 było ich 475 z 46 206 członkami, a 1907 — 916 Spółek mleczarskich z 84,665 członkami.

Sprawiły one, iż zawartość tłuszczu w mleku wzrosła. Początkowo z galony wyrabiano 6,26 uncyi masła, w 1903 otrzymywano 6,68 uncyi. Dowodzi to, że tak żywienie krów, jak i urządzenia są coraz lepsze.

Tow. sprzedaży produktów i dostarczające rolnikom nawozów sztucznych wzrosły do liczby 156. Dostarczały

Plony w kg

		Bez siarki	Z siarką
Pasternak	korzenie	8.60	12.08
	liście	6.65	8.12
Buraki cukr.	korzenie	34.90	44.12
	liście	18.00	23.75

W dalszych swych pracach przychodzi do wniosku, że dodatek siarki i jej związków może między innymi, i dlatego powodować zwyżki plonów, że będzie źródłem brakującej dla rośliny siarki. Z otrzymanych przez Demolin'a wyników przytaczamy jeszcze dane odnośnie do doświadczenia z burakami Rimpan:

Przeciętna waga	Bez siarki	Z siarką	Kwas siarkowy	SO ₂	CS ₂
korzenia	0.353	0.377	0.364	0.405	0.445
liści	0.317	0.361	0.322	0.362	0.324
% cukru	17.2	17.2	17.5	17.2	17.7

Chaurin i Desriot stwierdzili dodatni wpływ siarki na plon ziemniaków i buraków pastewnych. Urban przeprowadził ponowne doświadczenie z burakami cukrowymi, nawożąc je w różnych kombinacjach siarkanem potasowym, superfosfatem, siarkanem amonowym, saletrą chilijską i siarką. Działanie siarki okazało się w tych wypadkach dodatnie. Na ilość cukru siarka wpływu nie wywarła, jak również nie dostrzeżono różnic w zabarwieniu liści przy — lub bez dodatku siarki. Bouchonnet zebrał 9.887 kg ziemniaków z działki, która otrzymała 4 q kwiatu siarki i 8.736 kg z działki nawiezionej 2 q siarki, zaś na takiejże parceli, nie nawiezionej siarką, plon ziemniaków wyniósł 8.056 kg.

M. J. Richet wyprodukował 55.8 q buraków z działki, nawiezionej 4 q siarki, 43.2 q z działki nawiezionej 2 q siarki, zaś z działki nie siarkowanej 40.9 q.

one rocznie nawozów za 12,000,000 M, a że ich jakość pozostawiała wiele do życzenia, założono własne fabryki.

Był czas, iż myśliciele oznaczali stopień kultury narodów wedle ilości mydła spotrzebowanego rocznie przez nie.

Jeżeli zapotrzebowanie sztucznych nawozów uznamy za dowód poprawy rolnictwa, to Irlandya szybko postępuje w tym kierunku, z pomocą swych Spółek.

Tow. kredytowe trzymają się tam dotąd swych zasad i tendencji wychowujących. Pożyczek udzielają na 4—5%. Potrzebujący wypełnia arkusz, w którym prosi o kredyt osobisty, na ten a na ten cel. Gdy rachunek wykaże, że cel z pomocą pożyczki nie da takich korzyści, by ona mogła być wypłacona, petent nie otrzymuje pieniędzy.

Powszechne zapatrywanie Irlandczyków jest, iż powodzenie w chowie drobiu, znaczy tyle dla najbiedniejszej ludności co zapewnienie bytu. W r. 1898 zaczęto zakładać stowarzyszenia chowu drobiu — w krótkim czasie namnożyło ich się całe mnóstwo. Postarano się o korzystny zbyt jaj, jednolity towar, jednakże w całym kraju opakowanie, większą część mleczarni prowadzi składnica jaj i ładownia. Dziś jest to towar pierwszorzędny, który sprawił, iż zła sława jaj irlandzkich należy dziś do historii. Kolor jaj wyrównano wagę ich powiększono, (na 100 przybyło dwa funty wagi). Ilość sztuk drobiu z 16 wzrosła do 18 milionów sztuk, rasę i produkcję kur po-

Wyżej wymienieni autorzy są również zdania, że dodatni wpływ siarki na roślinność tłumaczyć należy przede wszystkim ewolucją siarki w glebie i działaniem tejże siarki na pewne mikroby

W doświadczeniach polowych i wazonowych w Dublinach przeprowadzono szereg doświadczeń nad działaniem nawozowem siarki. Rezultaty tych doświadczeń będą podane nieco dalej, — obecnie rozpatrzmy wyniki doświadczeń, nad wielokrotnie obserwowanem, dodatkiem oddziaływaniem dwusiarczku węgla na wzrost roślin. Badania Heinze'go z Halli i wielu innych nad wpływem siarczku węgla na rozwój roślin doprowadziły do wniosku, że dodatnie działanie siarczku węgla w znacznej mierze jest działaniem chemiczno-bakteryologicznej natury (pośrednie działanie nawozowe). Już w r. 1906, badając wpływ, wywierany przez dodatek dwusiarczku węgla na niższe organizmy roślinne, doszedł do rezultatu, wykazującego, iż siarczki węgla sprzyja rozwojowi bakterji, wiążących azot atmosferyczny (zwłaszcza azotobaeter), pobudza po pewnym czasie procesy gnilne rozkładu białka z wydzieleniem amidów i amoniaku, jak również ułatwia i przyspiesza procesy nitrifikacyjne.

Jednym słowem, w danych doświadczeniach, siareczek węgla działał do pewnego stopnia, jako źródło azotu.

Na parcelach o jednolitem nawożeniu, obsianych owsem, różnice po siarkowaniu okazały się następujące:

	Parcela I.		Parcela II.		Parcela III.		Parcela IV.	
	bez CS ₂ kg	z CS ₂ kg	bez CS ₂ kg	z CS ₂ kg	bez CS ₂ kg	z CS ₂ kg	bez CS ₂ kg	z CS ₂ kg
Ziarno . . .	2.342	3.310	2.458	3.730				
Słoma . . .	3.594	5.238	3.577	5.078				
Razem . . .	5.936	8.128	6.035	8.808				
Zwyżka . . .	2.192		2.773					

prawiono przez zakładanie kontrolowanych i nadzorowanych ściśle stacyi zarodowych, — tych było 200, po paru latach 400 założono. Cena jaj wzrosła tak, iż gdy w 1901 roku na targach W. Brytanii (przed założeniem Spółek) sprzedano za 44,000,000 M, to ta sama ilość sprzedana w sposób poprawny, za pośrednictwem Spółek, przyniosła sama o 20 milionów wyższą cenę.

Gdy dawniej mówiono, jak dziś u nas: kura się nie oplaca, tak dziś tam twierdzą, że 100 kur daje 400 M rocznego dochodu.

Stowarzyszenia te działają w trzech kierunkach.

1) Pośredniczą w sprzedaży produktów gosp. drobiowego.

2) Rozdają stadka rasowe i jaja do wylęgów bardzo tanio.

3) Dostarczają wszelkich przyborów i karmy. Pouczenia (wykłady), demonstracje i rady udzielane są bezpłatnie. Pisma ulotne pouczające a mądrze i popularnie napisane, rozrzucają się również bezpłatnie.

Kl. Stasiniewiczowa

Wykonane analizy plonów wszystkich czterech parcel wykazały, że zawartość procentowa azotu była wszędzie jednakowa, mianowicie: 1,52%; ponieważ zaś na parcelach II. i IV. były wyższe plony, to pobranie azotu na tych parcelach, w porównaniu z parcelami niesiarkowanymi, było wyższe; dwusiarczek węgla w danym razie działał jako dodatek azotu. Na to wskazywało i to, że rośliny siarkowane wyróżniały się ciemniejszą zieloną barwą, bujniejszym wyglądem i skłonnością do wylegania, a więc zachowywały się, jak gdyby były obficie nawiezione azotem.

Dodatnie działanie dwusiarczku węgla na przyrost zawartości azotu w siarkowanej ziemi, zwłaszcza dzięki silniejszemu pobudzeniu w rozwoju azotobaktera, zostało sprawdzone przez Heinze'go wielokrotnie na płynnych pożywkach z dodatkiem 12,5% ziemi i odpowiednich dawek CS₂.

Co się tyczy wpływu CS₂ na procesy nitrifikacyjne w glebie, to okazuje się, że dwusiarczek zaraz po zadaniu go, spowodować może wstrzymanie nitrifikacji, lub jej osłabienie nawet na dłuższy przeciąg czasu — i dopiero później przejawia swoje korzystne działanie.

Chaudons de Briailles zadał w listopadzie dwie gleby dwusiarczkiem węgla w ilościach: 40 i 100 gr na m², w maju następnego roku porównywał ilości wytworzonej na tych glebach saletry, a więc zdolność nitrifikacyjną i otrzymał następujące rezultaty:

1 kg ziemi zadanej	gr (S ₂) zawierał	mg N w formie saletry
	40 gr	190 mg
	0 >	146 >
	100 >	166 >
	0 >	88 >

Widoczny jest wpływ korzystny dwusiarczku węgla po upływie kilku zimowych miesięcy; w pierwszych zaś dniach nitrifikacja jest zwykle wstrzymana przez dodatek siarczku. Tak np. w jednym z doświadczeń proces nitrifikacji przebiegał:

Mg Azotu Saletry

	bez CS ₂	z CS ₂
Z początku doświadczenia	0,92	0,92
po 17 dniach	16,44	1,67
» 33 »	27,07	19,44
» 45 »	16,92	21,52
» 53 »	14,94	17,20
» 65 »	11,84	12,51

Przez pierwsze 44 dni nitrifikacja odbywała się powolniej w obecności siarczku węgla i potem dopiero zaczął się pojawiać przyspieszający wpływ jego. Z zestawienia dwóch powyższych tablic i z tego, co było mówione o natychmiastowym, dodatnim działaniu siarczku węgla na asymilację azotu przez drobnoustroje, wynika, jak to podnosił Hiltner i Heinze, że dodatek dwusiarczku węgla jesienią, może mieć dwojaki, dodatni wpływ: 1) wstrzymuje na razie procesy nitrifikacyjne, chroni glebę przed wymyciem z niej jesienią i zimą saletry, a 2) daje niezbędny dla roślin w tym okresie azot, przez przyspieszenie procesów asymilacji azotu. Siarczek węgla spowodowałby więc ten skutek, że zapatrywałby rośliny na stałe i równomiernie wytwarzające się źródło przyswajalnego azotu: jesienią — na skutek wzmoczonej asymilacji azotu, a wiosną, w czasie,

kiedy rośliny najczęściej potrzebują saletry — na skutek wzmoczonej nitrifikacji. Ten dodatni wpływ, spowodowany przyrostem zapasu azotu w glebie, jak się okazało, da się odczuwać jeszcze w następnych 2-eh, 3-eh latach. Obecnie, używanie dwusiarczku węgla jest związane ze znacznym kosztem i nawet z pewnym niebezpieczeństwem ze względu na łatwą zapalność tego związku.

Praktyczne zastosowanie w większych rozmiarach, niż to się ze skutkiem dzieje przy zwalczaniu środków roślinnych, opłacałoby się bezwzględnie przy kosztowniejszych płodach (w ogrodnictwie). Możliwe jest, że braki te usuną jakieś inne związki siarki: tańsze i bezpieczniejsze.

Korzystne działanie siarki jako takiej (kwiatu siarczanego), stwierdzone przez wspomnianych badaczy francuskich na procesy biologiczne roli, pożyteczne dla roślin, przypuszczać także, że działanie kwiatu siarkowego i dwusiarczku węgla są: jeśli nie identyczne, to bardzo zbliżone.

I jeden i drugi z omawianych środków, gdyby nawet przy stosowaniu ich rentowały się związkami plonów, w praktyce stosowany być nie może bez zdobycia drogą doświadczeń wazonowych, polowych i t. p. szeregu pewnych wskazówek koniecznych dla praktyka, jak np. najodpowiedniejszy czas dawania, wpływ przedplonu, dawka w zależności od stosunków fizykochemicznych gleby i danych klimatycznych. Także praktyczne wykorzystanie jest sprawą dalekiej, zdaje się, przyszłości.

Jedną z ostatnich prac w sprawie użyźniania gleby siarką (*Briour Guebert*) zajmuje się badaniem ewolucji siarki w glebie. Autorzy przychodzą do wniosku, że następuje powolne utlenianie siarki w glebie drogą fermentacji siarkowej, wywiązującej kwas siarkowy.

Znacznie dawniej Moritz i Scherpe starali się rozstrzygnąć, czy korzystne działanie siarczku węgla nie dałoby się wytlómaczyć (jak to przypuszczał już Obelin) i działaniem jego chemicznym na składniki gleby. Stwierdzono analitycznie — zupełnie jak w doświadczeniach *Briour-Guebert'a*, że dwusiarczek węgla ulega w glebie powolnemu procesowi utlenienia i wytwarza się wreszcie kwas siarkowy. Kwas siarkowy, jak wiadomo, może działać uruchamiająco prawie na wszystkie składniki odżywcze gleby za wyjątkiem azotu.

Działanie siarki i siarczku węgla, za pośrednictwem wytwarzającego się w obydwóch wypadkach kwasu siarkowego jest identyczne¹⁾.

Heinze wykazał bezpośrednio, że dwusiarczek węgla w rzeczywistości działa uruchamiająco na składniki mineralne gleby.

100 gr suchej ziemi zawierało w doświadczeniu Heinze'go rozpuszczalnych w wodzie:

	Bez dodatku CS ₂	Z dodatkiem CS ₂
CaO	0,0296 gr	0,0664 gr
MgO	0,0090 >	0,0050 >
K ₂ O	0,0007 >	0,0011 >
P ₂ O ₅	0,0018 >	0,0014 >
SO ₃	0,0059 >	0,0666 >

Na podstawie powyższych danych możemy uważać, że działanie CS₂ na glebę związane jest z mniej lub

¹⁾ Uruchomienie polega nie tylko na wytwarzaniu H₂, SO₄, ale i na przyspieszaniu w rozwoju różnych bakterii i grzybków wydzielających CO₂ i kwasy organiczne.

więcej daleko idącym uruchomieniem składników mineralnych. Tylko doświadczenie z uruchomieniem fosforu z trudno rozpuszczalnych fosforanów dało rezultat negatywny. Nawożenie siarką, albo dwusiarczkiem węgla, jak widzimy, może mieć wielorakie dodatnie znaczenie: już to wspomagając w rozwoju pewne pożyteczne dla roślin drobnoustroje, z jednoczesnym powstrzymaniem mikroorganizmów szkodliwych dla roślin, już to działając uruchamiając na różne składniki gleby. Możliwymi są poza tem i inne dodatnie wpływy siarkowania jak up. przypuszczone przez A. Kocha działanie dodatnio pobudzające rozwój roślin (*Reizwirkung*), a także działanie jako bezpośredni nawóz, w wypadkach, gdyby siarka znajdowała się w glebie w minimum.

Wreszcie i własności fizyczne mogą ulegać zmianom pod wpływem takich dodatków.

Jegozoff np. stwierdził ujemne działanie dwusiarczku węgla na szybkość podnoszenia się wody w glebie skutkiem włoskowatości i na ilość chłoniętej wody przez glebę zadaną dwusiarczkiem węgla. W każdej glebie znajdują się substancje woskowate i smolne, które wywierają określony wpływ na włoskowatość gleby.

Traktowanie gleby przez dwusiarczki węgla, który jest doskonałym rozpuszczalnikiem dla substancji smolnych i woskowatych, szczególnie na torfach, spowodowało zmniejszenie szybkości wznoszenia się wody w przestworach włoskowatych gleby, a także ogólnej ilości wody, chłoniętej przez glebę.

C. d. n.

A. MELNYK

Z nowszej literatury o żywieniu krów mlecznych.

(Ciąg dalszy).

II.

„Indywidualne żywienie krów dojnych“

przez p. Jana Marszałkowicza.

Wydanie czwarte poprawione i powiększone. Lwów nakładem Autora. 1913.

Książka ta cieszy się snadź wielkim popytem, gdyż w przeciągu paru lat doczekała się już czwartego wydania. Naogół praca ta odznacza się potoczystym stylem i młodzieńczą werwą tak, iż zachwyca rzeczywście czytelnika, zwłaszcza „nie bitego“ jeszcze w teorii żywienia.

Szkoda tylko, że to nowe wydanie nic nowego z sobą nie przynosi. chociaż w tym czasie od pierwszego wydania książki p. Marszałkowicza w r. 1907 do r. 1913 już nie jedna interesująca sprawa w żywieniu bydła została wyświetlona. Sam Szanowny Autor w przedmowie to naznacza, że w Jego „teorii“ czwarte wydanie żadnych istotnych zmian nie zawiera; — główną zaś cechą tego wydania jest dodanie I części w tej książce p. t. „Znaczenie chowu bydła na mleczność dla ziem Polskich i Litewsko-ruskich“ o treści wprawdy ogólnej i agitacyjnej, która nic osobliwszego nie zawiera, dla tego ją pomijam i przystępuję do właściwej treści powyższej książki.

Ponieważ więc właściwa treść powyższej pracy pozostała ta sama i ponieważ była już oceniana przy poprzednich edycjach¹⁾, dlatego niech mi będzie wolno niniejszem powiedzieć tylko parę słów ogólnie o rozpatrywanej pracy i dorzucić tylko niewiele do poprzednich recenzji, a szczególnie zwrócić uwagę na miejsca przedtem pominięte.

Główne *clou* „teorii“ Szan. Autora „Indyw. żyw. krów“ mieści się w zdaniu, że w karmie produkcyjnej *dość jest na każdy litr mleka policzyć po 37 gramów* (słowami: trzydzieści siedm gramów) — *strawnego białka* (str. 103), zaś w karmie zachowawczej (u Autora „bytowej“) znajdować się powinno 0-6 kg strawnego białka na 1.000 kg żywej wagi krów. Do tego wniosku dochodzi on na podstawie kilku doświadczeń dawniejszych, wziętych z drugiej ręki i bardzo dowolnie interpretowanych. Dawka ta białka na 1 litr wydzielanego mleka, nie tylko bardzo się różni od wszystkich dotąd podawanych norm w tym względzie, że jest o wiele niższa niż u Wolffa, Kühna, Kellnera, Nils Hanssona, a nawet wynosząca ilość mniejszą od tej, jaka często w mleku się znajduje, ale nadto tem jeszcze, że przedstawia się w jednej sztywnie i apodyktycznej cyfrze, — bez uwzględnienia jakichkolwiek wahań, bądź to spowodowanych chemicznym składem mleka, bądź też gorszym wyzyskaniem i tego składnika (białka) w miarę zwiększania dawek karmy.

Z czegoż więc krowa wydzielająca w 1 kg mleka np. 40 gramów (lub więcej) białka miałaby pokryć tegoż niedobór, jeżeli go w paszy otrzymuje tylko 37 gramów na litr udoju! A taką właśnie (około 40 gr. białka i suchej masy w mleku) odznaczają się, jak wiadomo, krowy krajowego bydła tutejszego.

Jak wielka zaś różnica zachodzi w wyzyskiwaniu składników karmy wskutek zwiększonych jej dawek, wykazuje dobitnie przykład przytoczony przez Kellnera na str. 49 w jego dziele: *Die Ernährung d. Landw. Nutztiere* (IV. wyd.). — A zdaje się, że nawet sam Szan. Autor „Indyw. żyw. etc.“ nie dowierza swej „teorii“, gdyż nie trzyma się ściśle swego twierdzenia przy układaniu norm dla użytku praktycznego, jak to niżej zobaczymy.

Większą jeszcze sprzeczność spotykamy w „Indyw. żyw. etc.“ przy dawkach *wartości skrobiowej*. Na stronie bowiem 105 czytamy tłustym drukiem zdanie następujące: „*Na tych danych oparci oznaczmy wartość skrobi potrzebna do wyprodukowania 1 kg mleka na 180 gramów*, a już na stronie 126 dowiadujemy się, że *dodatek paszy zawierając w sobie musi na każdy 1 kg mleka po 37 gramów strawnego białka i taką ilość wartości skrobi, któraby do 37 stała w takim stosunku jak 1:4,2, czyli 150—160 gram*“ — średnio więc 155 gr. W końcu na str. 147 pod lit. c) — mamy jeszcze trzecią liczbę, bo na 1 kg mleka 160—180 gramów, — a więc średnio 170 gr. Wobec tego więc nie wiadomo, która z przytoczonych liczb ma być miarodajną? W podanych zaś przez Autora racyach dziennych obliczyliśmy jeszcze o wiele, a wiele większe dawki wartości skrobiowej.

Przy wyprowadzaniu bowiem wartości skrob. na str. 125 Szan. Autor nie zwraca zupełnie uwagi na przemianę i stratę energii przy produkcji mleka, kiedy wyraża twierdzenie, iż potrzeba dostarczyć krowie na 1 kg mleka tyle wartości skrobiowej, jaką przedstawia wydzielone mleko (147 gr.), co z punktu widzenia fizyologicznego jest co najmniej niezrozumiałem i niezasadnym na podstawie obecnych nauk biologicznych i fizyko-chemicznych.

Co się tyczy karmy bytowej, to i tu widzimy sprzeczność w poglądach samego Autora. Bo gdy na str. 68 powiada On, że na 1.000 kg ż. w. krowy potrzeba w karmie bytowej rachować dla krów o wadze mniejszej niż 500 kg 6,5 kg wart. skrob., a dla cięższych ras po 6,25 kg, to już na str. 117 i in. przy obliczeniach norm podaje Szan. Autor po 8 kg w. s. w karmie podstawowej na 1.000 kg ż. w. i przy produkcji 4—5 kg mleka. Weźmy np. wzór 3 dla krów o przeciętnej wadze 552 kg. Według obliczeń na podstawie teorii Szan. Autora powinna ta krowa otrzymać w karmie podstawowej wartości skrobiowej: $552 \times 6,25 + 5 \cdot 150$ (?) = 4.200 gramów, a otrzymuje ona 4.416 gramów, czyli o 216 gramów za dużo. — Co się zaś tyczy zapotrzebowania cielęcia w łonie matki, to chyba obliczenie

¹⁾ Vide: *Rołnik* z 1908 r. artykuły odnośnie PP. Gurskiego, prof. dra Malsburga i in.

pokarmu dla jego rozwoju z wypitego mleka po urodzeniu nie może być miarodajne, a tem mniej naukowo uzasadnione¹⁾.

Niedomagania i sprzeczności z własną teorią Szan. Autora widzimy w jego dziełku na „Przykładach racji dziennych wypróbowanych w oborach stojących pod kontrolą c. k. Tow. gosp. galic.“

Podobnie jak w „Produkcyj mleka etc.“ P. Turnaua daje się zauważyć to samo niedomaganie i tutaj w określeniu zbyt ogólnym pasz bez podawania ich rodzaju i jakości. Z liczb zaś okazuje się, że „koniczyna“ wzięta jest w najlepszej jakości. Jeżeli kto przypatrzył się kiedy praktykowanemu w Galicji sposobie suszenia i zbierania koniczy z jego chwastami — pominałszy już nawet niejednokrotnie niekorzystne warunki kraju, — to ten chyba nie może nigdy uważać siana z takiej koniczy za najlepsze.

Przyjrząwszy się bliżej paszy dodatkowej dla krów produkcyjnych na 2 kg mleka (np. od 4—6, 6—8 i t. d.²⁾ — widzimy, iż Szan. Autor daje i tu na 2 kg mleka 87-56 gr białka i 536 gr wartości skrob., a więc na 1 litr około 43-5 gr białka — nie 37 gr — zaś wartości skrobiowej aż 268 gr, — zamiast ewent. 155—180 gramów! — Więc na cóż w takim razie cała „teoria“ Szan. Autora?

Nie lepiej też ma się rzecz z tablicami do obliczania podstawowej i dodatkowej paszy zielonej. Nie brak bowiem i tu jaskrawych sprzeczności i tak, gdy na str. 40—42 widzimy dawki pasz zielonych bez innych dodatków, to na str. 156—159 znajdują się obok nich jeszcze dodatki słomy.

Nadto co za ogromne różnice zachodzą pomiędzy liczbami „przeciętnymi“ w górnej pozycji, a pomiędzy ilościami poszczególnych pasz. Zaś pomiędzy paszami spotykamy w tablicach między innymi np. „nac ziemiaczaną tuż przed kopaniem“ i to w olbrzymiej ilości od 78 — 108 kg na karmę bytową dla sztuki zależne od jej żywej wagi, a nawet i dla karmy produkcyjnej (str. 160)! I to na 2 kg udoju 2-5 kg naci, na trzy kilogramy mleka aż 18-5 kg, czyli ponad 7 razy więcej od 2 kg mleka, zaś na 5 kg udoju znowu mniej, bo tylko 13 kg! I gdzie w tem konsekwencja? Szan. Autor zdaje się nie wiedzieć o szkodliwych związkach — alkaloidach — znajdujących się obficie w naci ziemiaczanej i o marnej jej w ogóle wartości odżywczej (nie mówiąc już nawet tuż przed kopaniem)³⁾, bo inaczej nie mógłby przecież proponować jej na paszę dla krów mlecznych i to w tak zatrważających ilościach.

Pominałszy już pasze o skrajnie rozbieżnym stonku karemym: jak koński ząb, kukurudza etc., — które jako mało pożywne radzi Szan. Autor spasać z pożywniejszemi, — to i inne spasać same np. czyste poszczególne trawy lub koniczyny byłoby rzeczą nieekonomiczną i nie racjonalną. Weźmy dla przykładu kupkówkę w kwiecie dla krów o 600 kg z. w. i dla produkcji do 5 l mleka dziennie. W 62 kg tejże paszy daje dlań Szan. Autor według Jego tablic białka 620 gr a 7936 gr wartości skrob. Według zaś Jego teorii powinienby dawać białka 548 gr, a wartości skrob. tylko 4560 gr. Widzimy więc, że i tu różnice są ogromne, bo białka jest za dużo o 72 gramy, zaś wartości skrobiowej aż o 3386 gramów!

Podobną sprzeczność spotykamy też w karmie produkcyjnej. Weźmy np. rajgras angielski w kwiecie na 2 kg mleka, którego proponuje Szan. Autor dawać 6 kg, w czym — według Jego tablic 78 gr białka i 630 gr w. skrob. Według zaś własnej swej teorii powinienby dawać do 74 gr białka i do 320 gr wart. skrob. Z zestawienia więc obu tych proponowanych (w różnych miejscach inaczej) — dawek, wypada zatem za dużo już na 2 l. udoju o 4 gr białka i 510 gr wart. skrob. Podobnie też ma się rzecz z innymi paszami.

Lecz mimo to Szan. Autor silnie stoi przy swoich twierdzeniach i uważa je za niezbite, o czem daje niedwuznaczny wyraz w „Przedmowie“ do czwartego wydania. Teza jego bowiem miała zostać potwierdzona i utrwalona różnymi dodatnimi rezultatami „osiągniętymi w różnych stronach dawnej Rzeczypospolitej“! Za taki dowód słuszności uważa on więc krowę Hollander II. w Chłopicach, żywioną ściśle według jego norm (Vide: Przedmowa do IV. wyd.). Ten „szczęśliwy wypadek“ — powiada Autor — „dał mi możność stwierdzenia mej teorii w takich warunkach, w których najmniejszy błąd musiałby się wyraźnie zaznaczyć“. Zdaje się, że Szan. Autor pisząc te słowa nie brał pod uwagę, nie tylko ewentualnych „najmniejszych błędów“, ale nawet najgrubszych, rzucających się wprost w oczy. Bo czyż można jakąkolwiek bądź wartość naukową przypisywać owemu zdarzeniu, iż krowa ta, żywiona według Jego „teorii“ ani nie przebrała na wadze, ani nic nie straciła — zważywszy jakie tam czynniki wchodziły w grę:

- 1) Mleko krów ras niziniych cechuje się niską suchą substancją i zawartością białka zaledwie około 30 gr w litrze, a niekiedy 35 gr, jak to stale utrzymuje Szan. Autor. 2) Skład pasz oraz ich wartość odżywcza bywa, jak wiadomo, bardzo różna. Trzeba by jakiejś specjalnej okoliczności, żeby chemiczny skład ich odpowiadał właśnie przeciętnym wartościom podanym w tablicach. 3) Cóż warte — chociażby nawet ściśle według norm podanych — przeprowadzane doświadczenie, jeżeli się nie uskutečniło analizy chemicznej ani pasz skarmianych, ani wydzielin i wydalini — czyli jeżeli się nieznana bilansu zysków i strat ustrojowych. 4) Jak można wreszcie uważać za „niezbity“ dowód taki wypadek, gdzie ściśle i rzekomo naukowe, a tak subtelne doświadczenie przeprowadzała zwyciężająca służba folwarczna? 5) Co do stałej wagi owej krowy — nie kwestyonując nawet już ewentualnych wyższych dawek karmy — to chyba Szan. Autorowi znane są choćby z Kellnera przykłady, że mimo strat danego ustroju w białku, nagradzane one bywają przystoem tłuszczu⁴⁾. A więc i ten wzgląd nie jest tu bynajmniej uzasadniony i miarodajny.

Widzimy więc, że powyższe twierdzenie Szan. Autora bynajmniej krytyki nie wytrzymuje. Lecz mimo to wierząc świecić w swą „teorię“ i biorąc ów „szczęśliwy wypadek“ za ściśle naukowe doświadczenie powiada on: „Po tej ogniowej próbie z tym większym spokojem oddaje IV. wyd. „Indyw. żyw. etc.“ w ręce polskich hodowców.....“

Przeglądając tablicę składu pasz widzimy przedewszystkiem błędny podział umieszczonych tam roślin na „motyłkowe“ i „strączkowe“. Pomiędzy bowiem roślinami zamieszczonemi pod nazwą „strączkowe“ nie widzimy żadnej, któraby nie należała do podrodziny „motyłkowych“. Czy może Szan. Autor sądzi, że takie rośliny jak groch, wyka etc. nie należą do „motyłkowych“? Widzimy więc, że podział uskuteczniony Szan. Autora jest stanowczo niezasadniony. Nie zupełnie też — zdaje mi się być — szczęśliwym podział składników odżywczych na „naturalny protein“ i na „białko“. Dla czego Szan. Autor zastępuje ogólnie przyjętą nazwę „materii azotowych“ *vel* „białka ogólnego“ (lub też „surowego“) — „naturalnym proteinem“, a „białko właściwe“ zastępuje samą tylko nazwą „białko“ — trudno się domyśleć.

Porównując Jego tablice z Kellnerowskimi wpadają w oczy dość znaczne, niejednokrotnie zachodzące tu różnice w wartościach skrobiowych, mimo iż w składnikach pasz różnic nie widzimy, albo tylko bardzo nieznaczne lub też *vice versa*.

Widocznie przeoczył już Szan. Autor drukarski błąd na str. 144, gdzie jest powiedziane, iż mleczność krów w oborze w Oszelhibach podniosła się przez wprowadzenie tamże żywienia „jednakoowego krów“

¹⁾ Patrz: Odnosny artykuł prof. Malsburga w odnośnej kwestyi proteinowej w *Rołniku* 1908 r.

²⁾ Patrz str. 148 pasza dodatkowa z mieszaniny z 1/2 makucho linianego i 1/2 maki bobowej. — Podobnie ma się rzecz z nast. tablic.

⁴⁾ Vide: Artykuł odnośny w *Rołniku* prof. dr Malsburga w wiadomej kontrowersji z 1908 r.

(a więc sumarycznego), zamiast prawdopodobnie „jednostkowego” (indywidualnego). Niewiadomo zupełnie, dlaczego nie został poprawiony oczywisty błąd drukarski z III. wydania na str. 76, gdzie podane jest 0.5 kg „straw. proteinu” na 100 kg ż. w. zamiast na 1000 kg; pokutuje on bowiem i w wydaniu IV.

Na cięższy nierównie zarzut zasługuje jeszcze błąd popełniony, a wciąż z świadomością powtarzany w każdym wydaniu przy obliczaniu racyi dziennych, na podstawie jednostek karmowych szwedzko-duńskich. Szan. Autor na str. 58 (wyd. IV.) powiada, że „Duńczycy na 1000 funtów żywej krowy, dają jako paszę podstawową 4 jednostki karmowe, zaś na każde 3 funty (trzy funty!) produkcji mleka jedną jednostkę”.

Takie pojmowanie sprawy jest zasadniczo błędne, gdyż Duńczycy i inni posługujący się systemem jednostek karmowych) dają 1 jednostkę nie na trzy funty, ale na trzy kilogramy mleka.

A taka omyłka nie jest przecież rzeczą małej wagi. Widzimy bowiem z umieszczonych przykładów za p. Makomaskim, jak niewłaściwym jest powyższe pojmowanie jednostek karmowych przez Szan. Autora, kiedy krowie ważącej 1025 funtów i dającej 42.5 funtów mleka (czyli około 21¹/₂ litra) — więcej krowie średniej wagi i o średniej dojności — zadaje się w jego przykładzie zieleniny (jakiej?) 150 funtów i jeszcze brakuje jej w rachunku 8.26 jednostek karmowych. Chcąc je wypełnić karmą zieloną, potrzebaby tej krowie dać prawie że jeszcze raz tyle „zieleniny” ile dostaje, a chcąc je wypełnić nawet już samymi paszami tręściami — bez względu na stronę ekonomiczną — potrzebaby było dostarczyć owej krowie jeszcze aż około 8 kg pasz skoncentrowanych. Widzi to już sam Szan. Autor, kiedy nie wypełnia owych brakujących w racyi 8.26 jednostek, ale idzie do następnego przykładu, gdzie prócz powyższego, popełnia nadto jeszcze ten błąd, że 1 funt ma kacha liczy za jedną jednostkę (zamiast 0.75 kg = 1 j.). Powyższe błędne pojmowanie jednostek karmowych przez Szan. Autora spotyka się z tem cięższym zarzutem, iż chodzą tutaj o wybór systemu żywienia krow w akcyi kontrolnej c. k. gal. Tow. gosp. przy jednostkowym (indywidualnym) pasieniu: a mianowicie, czy ma się zastosować jednostki karmowe szwedzko-duńskie, czy też wartości skrobiowe!

Z postępu rolniczego.

Spostrzeżenia nad koniczyną perską. W Nr. II. *Gaz roln.*, p. A. Filleborn zabiera głos w sprawie koniczyny perskiej *Szabdar*, nad którą czynił próby w roku 1913. *Szabdar* siał p. F. raz, jako wsiewkę w jęczmień, drugi raz, jako siew czysty bez rośliny ochronnej. Co do I-go sposobu siewu: na roli silnie bielicoватеj, niedrenowanej, po nawożonych ziemiach, z dawką pod jęczmień 2 q soli potas. 40%, a 3 q superf. w początkach kwietnia w jęczmień na 2 morgach wsiano wrzutowo: *Szabdar*. Obok testu próbnego kawalka wsiano w jęczmień w dalszej przestrzeni mieszankę koniczyny czerwonej, przelotu, białej koniczyny i tymotki. Obserwując obydwie wsiewki, uważał p. F., że *Szabdar* wszedłszy gęsto, trzymała się we wzroście wstrzemięźliwiej od koniczyny czerwonej i bardziej przyziemnie, co przy sprzecznej jęczmienia i jego dosuszeniu, okazało się bardzo cennem, pozwoliło bowiem jęczmień podsiany *Szabdarem* prędzej dosuszyć i sprzątnąć. Po sprzecznej jęczmienia, koniczyna *Szabdar* bardzo szybko poczęła wzrastać i bardzo się rozkrzewiać tak, że w 3 tygodnie po zbiorze jęczmienia, wprawdzie przy znacznych opadach, w początkach września, na całym próbnym kawalku silnie wyrosła do 40 cm wysokości, mocno się rozkrzewiła dając masę dolnych i górnych pędów, o grubych do 1 cm łodygach, wewnątrz pustych, tworzących jakby rurki, o wielkiej mięsistości i wodnistości ścianek od i do 2 mm grubych, rośliny przytem pokryte były owalnym

bladofioletowym kwiatem, o silnym specyficznym zapachu, przenikliwym, lecz przyjemnym. Oprócz tej swoistej budowy łodygi i ukwiecenia, morfologicznie zdawała się *Szabdar* od czerwonej koniczyny wiele nie różnić. W początkach września polecił p. F. ciąć *Szabdar* zamiast lucerny dla zrzebiat, które ją chciwiej od tej ostatniej, i od wyki pożerały, — po ścięciu i odrośnięciu *Szabdar* jeszcze w październiku służyła, jako wyborne i obfite pastwisko dla krow, podnosząc ich mleczność. Co do drugiego siewu czystego, bez rośliny ochronnej: tak samo na ziemi niedrenowanej, bielicowatej, po nawożonych ziemiach, na 150 prętach zasiano rzutowo 20 f. *Szabdar* w połowie kwietnia i przykryto lekko 6-połową broną. *Szabdar* tak zasiana, po gęstem wzroście bardzo szybko poczęła wzrastać i ocieniać ziemię, tamując wzrost chwastów, i w połowie już czerwca, dała pierwszy obfity pokos paszy zielonej, smacznej i soczystej, chętnie przez wszystkie zwierzęta spożywanej, a następnie dała jeszcze dwa pokosy w końcu lipca i w początkach września. W porównaniu z koniczyną czernoną i lucerną, ciętymi na zielono, *Szabdar* dawała wprawdzie mniej pożytki, lecz natomiast znacznie większą masę paszy z danej jednostki gruntu, więcej soczystej i mniej drzewnika zawierającej paszy, zaś w porównaniu z wyką na zielono ciętą i dawana krowom, znacznie podnosiła ilość mleka, a nawet nieco i zawartość tłuszczu. Ta jednorazowa próba, acz nie miarodajna na dalszą metę, pozwala na pewne wnioski: 1) Że w koniczynie *Szabdar* zyskujemy jedną więcej pożyteczną roślinę pastewną, która aczkolwiek, jako jednoroczna, nie może być porównywana co do wartości z koniczynami trwałymi, to jednak: 2) Może być owem poszukiwanem panaceum na wypadek zniszczenia koniczyny trwałych, przez niepomysłne warunki zimy i początku wiosny i zupełnie zastąpić te cenne rośliny, czego nigdy przez siew, słabo się krzewiącej inkarnatki i nizko rosnącej lucerny chmielowej, zyskać nie mogliśmy. *Szabdar* bowiem, jako silnie się krzewiąca i wysoko rosnąca roślina, dając 2—3 pokosów bardzo obfitych, zastąpić może przepadłe koniczyny, czy na siano, czy na pastwisko użyte, i jako roślina motylkowa, silnie ziemię ocieniająca, niewątpliwie będzie niegorszym przedplonem od zwykłych koniczyn. 3) Z korzyścią również zastąpić może zielone wyki, dać od nich lepszą karmę, a niewątpliwie więcej ziemię od nich wzbogaci w azot, jako do grupy koniczyn należąca, które, jak wiemy z doświadczenia, lepszem są przedplonem od wyki, a nadto koniczyna *Szabdar* po 1 lub 2 ścięciu, może jeszcze służyć, jako zielony nawóz pod żyto lub pszenicę, czego o wycie powiedzieć nie można. 4) Nakoniec *Szabdar* wydaje się być doskonałym międzyplonem, w pewnych razach przewyższającym seradę, która w ziemiach zwiezłych rzadko się udaje, a w lata mokre wprost jest kłeską przy sprzecznej żyta. W każdym razie *Szabdar* w zupełności zasługuje, aby na tę roślinę zwrócić uwagę i szeregiem ścisłej prób i doświadczeń sprawdzić jej wartość użytkową.

Analizę mechaniczną gleby udoskonalili Szwed A. Atterberg dla celów bonitowania gleb szwedzkich. Ugniata on z ziemi kostki o długości krawędzi 2 cm, suszy te kostki w temp. 100° C i mierzy spoiście ich obciążeniem ostrza stalowego, potrzebnem do rozkucia ich. Analizą szlamową dzieli glebę na 5 grup: żwir, piasek, mąkę, pył i szlam (części spławne), każdą zaś z tych grup na część grubszą i drobniejszą. Kombinując w ten sposób przeprowadzoną analizę szlamowania z rezultatem próby spoiści, dochodzi do bardzo rozwiniętego różniczkowania gleby. Prócz tego uwzględniła dla charakterystyki gleby „granice rozpyływania” t. j. ilości wody, którą trzeba próbkę gleby zrobić, zanim stanie się płynną, (A. Atterberg. *Kungl. landbruks-akademiens handlingar och tidskrift. Stockholm* 1912 p. 12, 438; *Intern. Mitteil. f. Bodenkunde. Bd. II. 1912 p. 97, 187, 312. Ref. Nied. Centralblatt f. Agricchem.* 1913. p. 73, 150, 217, 581). Z. B.

Drobne porady.

O uprawie marchwi pastewnej. Pomiedzy roslinami korzeniowemi, które słuza do zywienia naszych zwierzat domowych, marchew odznacza się wysoką zawartością suchej substancji i węgłowodanów. Oprócz tego marchew ma własności lekko przeczyszczające, wskutek czego przedstawia paszę o wysokiej dyetyetycznej wartości i z tego powodu karmienie jej jest wskazane jako środek zapobiegający i leczniczy w chorobach zapalnych, jak np. zółczak. Godnym polecenia jest dodatek marchwi do innej paszy nie będącej bez zarzutu jak np. do źle zebranego owsa i sętlegho siana. Marchew jest łatwo strawna, może być korzystnie spaszana przez wszystkie rodzaje zwierzat domowych i bywa też chętnie przez nie spożywana. Koniom roboczym można dawać dziennie $7\frac{1}{2}$ —10 kg przy odpowiednim zmniejszeniu dawki owsa, zaś w zywieniu zrebiał dawka marchwi bardzo pomyślnie wpływa na stan ich zdrowia. Jeżeli marchew ma być użyta jako pasza dla krów dojnych, zwłaszcza jeżeli ma być spaszana w większej ilości, to przedwzyskaniem musi się uwzględnić sposób użytkowania mleka. Ponieważ marchew nie bardzo pomyślnie działa na ilość udoju, to w oborach, które zbywają mleko zaraz po wydoleniu, skarmianie marchwi nie jest do zalecenia.

Inaczej jednak przedstawia się sprawa, gdy mleko przerabia się na masło. Marchew wpływa bardzo dodatnio na jakość masła. nabiera ono przyjemnego smaku i pięknego złotego koloru, dlatego krowom, których mleko ma być przerobione na masło, można z korzyścią dawać dziennie na sztukę do 25 kg marchwi. Dla opasów można dawkę dzienną podwyższyć do 40 kg. Marchew jest też bardzo zdrową paszą dla jałownika, a dawki należy zastosować do jego wieku. Tak samo i dla świni jest marchew zarówno gotowana, jak i surowa bardzo zdrową paszą, szczególnie zaś dla macior rozplodowych i dla warcłaków, co zaś do tuczników, to ziemniaki będą paszą odpowiedniejszą. A i w hodowli drobiu marchew może być z pożytkiem skarmiana, szczególnie zaś jako pasza dla wychowu gęsi i kaczek jest nie tylko zdrową, ale także i jedną z najtańszych. Wobec tych niewątpliwych korzyści jakie z uprawy marchwi osiągnąć można, zaiste dziwić się potrzeba, że ta tak pożyteczna roślina w naszych gospodarstwach w tak skromnych rozmiarach uprawianą bywa.

Jako przyczynę zaniedbania tej rośliny upatrywać się musi po części w jej nieracjonalnej kulturze. Często robiony zarzut, że marchew daje zbiór mniejszy, niż buraki, jest niesłuszny, bo przy odpowiednim nawożeniu i uprawie plon marchwi może dochodzić do 1200 q, z ha. Przy tem należałoby uwzględnić, że wyprodukowana ilość substancji pożywnych z ha. przedstawia wyższą wartość pożywną marchwi w porównaniu z taką samą ilością co do wagi buraków pastewnych.

Także i co do gleby, to marchew jest mniej wymagająca, jak buraki. Naturalnie na gruntach zwiezłych gliniastych uprawa marchwi nie byłaby właściwą, już choćby z tego tylko powodu, że sprzęt jej byłby bardzo utrudniony, szczególnie w latach mokrych. Na takich zwiezłych gruntach często też nasienie marchwi wcale nie wschodzi, bo delikatne kiełki tej rośliny nie są w możności wydożyć się przez twardą skorupę roli na powierzchni. Przeciwnie na niejednym gruncie piaskowym, na którym uprawa buraków nie byłaby pewną, uprawa marchwi może być bardzo korzystną, mianowicie świeże pruchnicze grunta piaskowe bardzo się nadają do uprawy marchwi. Nie ulega też wątpliwości, że na gruntach piaskowych, marchew jest najpewniejszą i najplenniejszą rośliną okopową. Rozumie się samo przez się że na lotnym piasku i na szcerkach marchew nie może być uprawianą. Wogóle wzięwszy, to na wszystkich gruntach, na których ziemniaki dobrze obradzają, także i uprawa marchwi da pomyślnie wyniki zwłaszcza przy odpowiednim nawożeniu i uprawie. W takich warunkach uprawa marchwi jest pewniejszą i korzystniejszą od uprawy buraków, bo w pierwszym okresie swojego rozwoju nie jest wrażliwą na przymrozki a także i wytrzymalszą na posuchę, mniej też cierpi od szkodników jak np. od pchły ziemnej lub do gąsienie kapustniaka w porównaniu z burakami.

Co do właściwej uprawy marchwi, to nie ma ona szczególnych wymagań co do przedplonu; natomiast wymaga ona bezwarunkowo roli dobrze oczyszczonej z chwastów. Majwiększym wrogiem marchwi jest perz. Na roli zaperzonej uprawa marchwi jest absolutnie nie możliwa. Rozwój marchwi w jej pierwszej młodości jest powolny, więc perz bierze nad marchwią górę i w krótkie ją przysłuszy. Mniej szkodliwymi są chwasty, powstające z nasienia, jak pszonak, dzika gorczyca itp., bo te dadzą się

wyniszczyć motyką. Można przypuszczać, że właśnie te uszkodzenia, na które młode rośliny marchwi z powodu chwastów są narazone i konieczność prowadzenia energicznej walki z chwastami są jedną z głównych przyczyn zniechęcającą rolników do uprawy marchwi. Jednak niedogodność ta łatwo może być usunięta mianowicie, jeżeli dla uprawy marchwi, tak samo jak dla buraków cukrowych przeznaczamy rolę, o ile możności oczyszczoną z chwastów.

Uprawa roli pod marchew musi się rozpocząć już z wczesną jesienią roku poprzedniego. Ściernisko przedplonu musi być wcześniej podłożone tj. płytko przyorane. Dobrze równocześnie dać nawozu stajennego dobrze przegniętego w ilości 200 q na $\frac{1}{4}$ ha i razem ze ściernią płytko przyorać, poczem rolę należy zabronować i zwalować, ażeby chwasty prędzej powschodziły. Niektórzy rolnicy ostrzegają przed użyciem nawozu stajennego pod marchew, jest to zupełnie nieuzasadnione, a tylko użycie nawozu stajennego na wiosnę jest nieodpowiednie, bo nawóz nie rozłoży się tak prędko i nie dostarczy roślinom potrzebnych pokarmów, przytem nienuknione jest opóźnienie orki i co za tem idzie wysuszenie roli, które bardzo ujemnie oddziało na pierwszy rozwój roślin. W dalszym ciągu jesieni, daje się następną orkę głębszą; jest jednak lepiej, zamiast orki głębszej dać orkę mniej głębszą a natomiast podglebie spulchnić podskibowcem. Na zimę pozostawia się skibę niezabronowaną a ku końcowi zimy rozsiać na $\frac{1}{4}$ ha 2—3 q tomasyny i 4—6 q kaitinu. Na wiosnę można jeszcze z korzyścią dać przed zasiewem marchwi do $12\frac{1}{2}$ kg siarczanu amonowego, albo do 15 q saletry chł., jako posypkę (po-głównie).

Siew marchwi powinien być, o ile możności wczesnie na wiosnę wykonany, ażeby nasienie, które wogóle z trudnością kiełkuje, mogło korzystać z wilgoci zimowej. Skoro pole dostatecznie obeschło spulchnia się go krymerem, wałem i broną. Ostatecznie użyć należy gładkiego, nie zbyt ciężkiego wału i zasiewa nasienie płytko siewnikiem rzędowym bez obciążenia ciężarkami. Za siewnikiem przywałować nasienie ciężkim wałem kolczastym (Croskidlem) przechodząc raz albo i 2 razy.

Często popełnia się błąd, że odstępy rzędów dla marchwi daje się za szerokie, takie jak n. p. dla buraków cukrowych. To wpływa niekorzystnie na wysokość plonu. Dla marchwi można bez obawy odległość rzędów dać na 30 cm., a choćby nawet jeszcze nieco mniejszą. W rzędkach zaś odstęp roślin od siebie powinien wynosić około 15 cm. Na morg (0.59 ha) potrzeba $1\frac{1}{2}$ —2 kg nasienia obtartego, które równomiernie się wysiewa, jak nasienie nie obcierane. Ale nawet i nasienie przecierane nie łatwo się wysiewa siewnikiem i dla tego dobrze jest zmieszać go z suchym piaskiem.

Z rozmaitych odmian marchwi najlepsze są o krótkim, grubym korzeniu, dają one wysoki plon, a przytem sprzęt ich jest łatwiejszy, jak odmian o korzeniach długich. Te ostatnie nadają się więcej do uprawy na gruntach lekkich, gdy tymczasem pierwsze mają być i na gruntach nieco cięższych uprawiane. Ponieważ nasienie marchwi nie prędko wschodzi, przeto chwasty zwykle pierwsze ukazują się między rzędami i dla tego nie czekając wejścia marchwi, musi się przystąpić do motyczenia pomiędzy rzędami. Ażeby rzędy zasiane uwidocznic, to dla tego musi się domieszać do marchwi małą ilość nasienia rośliny szybko kiełkującej n. p. gorczycy, albo rzepaku. W ten sposób rzędy zasiane stają się widoczne, a między rzędami oczyszczenie z chwastów łatwo da się dokonać. Dwukrotne motyczenie zwykle jest wystarczające, wreszcie następuje przerywanie z pozostawieniem roślin pojedynczych w odstępach wyżej wspomnianych. Ze wszystkich okopowych, sprzęt marchwi dokonywa się najpóźniej a nawet jest wskazane zbiór marchwi dokonywać w porze chłodnej, gdyż w przeciwnym razie w kopcach łatwo ona gnije.

Marchew przechowuje się w kopcach niskich (co najwyżej na 1 m. wysokich) przykrywa lekko ziemią, a wierzch kopców pozostawia otwarty aż do nastania większych mrozów, wtenczas należy grubości przykrycia ziemią powiększyć do 30 cm. a po wierzchu przykryć warstwą naci, pozostałej po oczyszczeniu korzeni, która jako pasza nie przedstawia wielkiej wartości. S. W.

Przegląd krytyczny wydawnictw.

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

Redakcja

Antoni Sempolowski. Uprawa roli (z 12-tu rysunkami) dla użytku gospodarzy rolnych i niższych szkół rol-

nicznych. Trzecie uzupełnione wydanie (z zapisu Karola Sokółowskiego, pozostającego w zawiadywaniu Kasy Pomocy im. dra Józefa Mianowskiego, dla osób pracujących na polu naukowym). Stron 96. Warszawa 1914. Cena „kop. 15“.

Powstaje u nas coraz więcej niższych szkół rolniczych, działalność kółek rolniczych przybiera szersze rozmiary, budzić się zaczyna wśród ludu chęć do czytania.

Wobec tego, daje się odczuwać brak książek, któreby w sposób przystępny, wszystkim zrozumiałe, przypominały uczniom to, o czem słyszeli w szkole, a drobnych gospodarzy zapoznawały z głównymi zasadami uprawy roli.

Książek takich mamy niewiele; to też z uznaniem witamy „Uprawę roli“, napisaną przez doświadzonego znawcę tego przedmiotu, a wychodzącą obecnie w trzecim już wydaniu.

Dzisiaj inaczej zapatrujemy się na uprawę, niż przed laty, wiemy bowiem, że sama robota, wykonywana pługiem i innymi narzędziami, nie daje roli pożądanego stanu i że koniecznym jest współdziałanie innych, ukrytych dla oka, a bardzo ważnych dla rolnika czynników przyrody, jakimi są: powietrze, ciepło, wilgoć i działalność drobnoustrojów.

Po krótkim wstępie, zapoznaje autor czytelnika z gatunkami gruntu, własnościami roli, gruzelkowatam ułożeniem jej cząsteczek i z zadaniem uprawy. W dalszym ciągu opisuje narzędzia, jak: pługi, brony, drapacze, spulchniacze, walce itp., dołączając trafne uwagi o orce, sprawności roli i pogłębianiu gleby.

Doskonale napisany jest rozdział o niszczeniu chwastów. Opisawszy orkę w zagony, składy i orkę płaską, zastanawia się nad ugorem i jego uprawą, pozem przechodzi do uprawy pod rośliny okowe, pod oziminę i pod zboża jare.

W końcowych rozdziałach mówi o oborniku, nawozach pomocniczych, nawozach zielonych, przedplonach, międzyplonach i poplonach.

Ważniejsze zdania są drukowane grubszymi czcionkami, co ułatwia zrozumienie i spamiętanie treści. W niewielkiej książeczce mieści się wszystko, co wiedzieć powinien obecnie rolnik o uprawie roli i jej nawożeniu.

Czyta się ją z zaciekawieniem od początku do końca, napisana jest bowiem treściwie, zrozumiale, a przeto barwnie, z uwzględnieniem najnowszych postępów wiedzy rolniczej.

BIBLIOGRAFIA.

Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Band 28. Lfg. 2. 2 Mk. Berlin.

Der rationelle Maisbau nach praktischen Erfahrungen und wissenschaftlichen Beobachtungen in Nordamerika. Von F. F. Matenaers, Landwirtschaftlicher Redakteur und Schriftsteller in Chicago (Illinois) mit 91 Textabbildungen. Berlin Verlagsbuchhandlung Paul Parey SW. 11, Hedemannstrasse 10 u. 11 1914.

Die Brandkrankheiten des Getreides. Darstellung der Stein- und Flugbrandarten von Weizen, Gerste und Hafer. Von Professor Dr. Freiherr von Tübeuf. München. Mit 36 Abbildungen. Preis Mk. 1.50

Die Rostarten des Getreides. Von Professor Dr. J. Eriksson. Stockholm. Preis 60 Pf.

Schilfs populäres Handbuch der Landwirtschaft. Achtzehnte, neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 641 in den Text gedruckten Abbildungen und 18 Tafeln in Farbendruck. Berlin Verlagsbuchhandlung Paul Parey SW. 11, Hedemannstrasse 10 u. 11 1914.

— *Inż. Józef Mokrzyński „Młynarstwo“* (w zarysie). Część I Mlewo i Mieliwo, cz. II — Maszyny i narzędzia młynarskie. Wydawnictwo Biblioteczki Rolniczej. Warszawa — Lwów, 1914 Skł. gł. w księg. Gebethnera i Wolffa. Str. 63+78 z 47 rys. w t. Cena 1 rb. 35 kop.

— *Stefan Jankowski „Jak gospodarują członkowie Kółek rolniczych?“* Wydawnictwo Wydziału Kółek C. T. R. Nr. 19. Warszawa 1914, str. 213 m. 8-i, z kilkoma rycinami. Cena 30 kop.

Z rynku zbożowego i pieniężnego.

Wiedeń, 14. kwietnia 1914.

Jakkolwiek w ostatnim czasie rumuńskie, niemieckie, rosyjskie i amerykańskie zboże napływa do Austro-Węgier, nie ulega wątpliwości, że krajowe zapasy aż do przyszłego żniwa nie wystarczą. Handlowi i spekulacyi zależy tylko na tem, jakby wiele zboża dostać do kraju, oczywiście w dobrym gatunku i za możliwą cenę. Coraz więcej staje się widocznem, że Rumunia nie będzie mogła nam służyć w tych rozmiarach, jakie sobie zakładamy. Mówią o imporcie zboża, a mianowicie: pszenicy i kukurudzy, mamy głównie zawsze Rumunię na myśli, a okazuje się, że ona bynajmniej potrzeb naszych zaspościć nie może. Tak w Peszcie, jak w Wiedniu powiada handel, że naprzód chciałby towar widzieć, gdy go wyładują, wtedy dopiero pragnie ostatecznie cenę oznaczyć. Bo nieufność co do jakości pszenicy, którą w Rumunii ładuje się na okręty, utrudnia arbitraż kupcom monarchii i wów pszenicy z Rumunii. Więc z kolei są rumuńscy kupcy teraz niezadowoleni, i już nie oferowali w ostatnim tygodniu tyle pszenicy do Austro-Węgier, co przedtem. I stała się rzecz niepojęta dla niejednej poczciwej duszy rolniczej, oto że mimo wszelkie zapotrzebowania importu, Austro-Węgry eksportują pszenicę dobrą do Rumunii. Bo handel i spekulacya, mianowicie w Peszcie wyliczyli, że przy obecnych cenach za doborowe ziarno pszeniczne w Rumunii, opłaci się spławiać pszenicę do Bukaresztu. Zawsze bowiem to jedyna jest kwestya, na czem zyskaćby można?

Położenie młynów nie przedstawia się jasno. Z powodu świąt zakupiła społeczność Austro-węgierska wiele mąki, ale nie z młynów, tylko od kupców mniejszych i większych i z młynów małych, okolicznych. Więc — skarżą się młyny, że od nich nie kupowano w ubiegłym tygodniu, że właśnie z powodu blizkich świąt nie zawieszono interesów. Ale dwóch rzeczy młyny nie zaprzeczają, że gdy kupiectwo wyprzedziło znaczną część swych zasobów, uda się ono dziś czy jutro: do nikogo innego, tylko do młynów po nowe zapasy i następnie, że młyny z powodu blizkiego święta świadczyły kontraktowych dostaw mlewa w pokaźnych ilościach na wszystkie strony. W zły humor wprowadza tylko dyrekcje młynów wielkich niejasność położenia na targu giełdowym oraz niejasność jutra. Ze z niektórych okolic Węgier podniesiono skargi na złe przezimowanie zasiewów, już niektóre młyny kupowały pszenicę na październik po cenach bynajmniej nie niskich, mianowicie te młyny, które zobowiązały się mlewo dostawić w jesieni.

Z powodu nowej uchwały giełdy wiedeńskiej była ona nietylko w Wielki Piątek ale i w Wielką Sobotę zamknięta i kursów wiedeńskich sobotniego tygodniowego targu podać i omówić nie mogą. Do powyższych uwag mogą tylko dodać, że podczas minionego tygodnia podaży pszenicy i żyta nie stały się bynajmniej obfitszemi, i że kukurudza idzie w górę w cenie. Jest jej wiele, ale wedle arbitrażu trudno ją skądinąd na razie zdobyć. Dla owsa interes osłabł.

Z rynku pieniężnego ciekawemi są mianowicie dla Was wiadomości o galicyjskiej wielkiej pożyczce 80 milionów K. Zdaje się, że przyjdzie do skutku, że mianowicie stanie się owo cud, że większą jej część — słyżę tutaj o 50 milionach K — przejmą wielkie banki wiedeńskie. Ze resztą ma się ulokować w Paryżu, dowodziłoby tylko słuszności kilkakrotnie powtarzanego w listach zdania, że polityka finansowa Francyi nie popierania Austrii dotyczy państwa nie zaś narodów słowiańskich w Austrii.

J. P.

Wiadomości bieżące.

S. p. Teodor Popławski. W dniu 1. kwietnia b. r. zmarł w Krakowie ś. p. Teodor Popławski kierownik biura rolniczego przy Tow. Kółek rolniczych, na którym to stanowisku pozostawał od lat 14.

Zmarły był sumiennym pracownikiem i wzorowym zwierzchnikiem. — Z zamiłowaniem i zrozumieniem potrzeb Galicyi oddawał się pracy oświatowej i ekonomicznej wśród ludu, pozostawiając na boku wszelką politykę.

Czytelnicy »Przewodnika« Kółek rolniczych spotykali się często z artykułami nieboszczyka, odznaczającymi się gruntownym i do potrzeb właścicieli zastosowanym opracowaniem. Dzielił się on jednak z czytelnikami swoim doświadczeniem i wiedzą, nie wymieniając nigdy jako autor swojego nazwiska, gdyż znał pracę swoje podpisami »tip« lub »or-ski«. Cały szereg tych prac mających trwać dla małych rolnych gospodarstw, wskazanym będzie wydać, jako podręcznik rolnicy pełen światłych rad i pouczeń, a uczeni się w ten sposób i utrwali pamięć Zmarłego wśród licznych rzesz właścicieli.

Pogrzeb ś. p. Popławskiego odbył się w piątek 3 kwietnia w Krakowie, gdzie śmierć zaskoczyła ś. p. Popławskiego właśnie w chwili, gdy wybierał się na południe dla poratowania zagrożonego zdrowia. U trumny zasłużonego pracownika i dzielnego obywatela kraju złożono wieńce od Zarządu głównego Towarzystwa Kółek rolniczych, od Prezydium i Dyrekcji Związku ekonomicznego oraz od kolegów biura. Na miejsce wiecznego spoczynku odprowadziła ś. p. Zmarłego deputacja Zarządu głównego Towarzystwa Kółek rolniczych i Związku ekonomicznego, oraz reprezentanci urzędników Towarzystwa. Nad grobem przemówił imieniem Towarzystwa i kolegów pan Marszałkiewicz.

Celem tępienia wągrzyku u świń poleciło c. k. Namiestnictwo Starostwom: 1) Ażeby jak najciślej zastosowano wszystkie rozporządzenia, dotyczące wągrzyca. 2) Ażeby zaprowadzono we wszystkich rzeźniach z prawem wyłączności (§. 35 ust. przem.) serylizację mięsa wągrowego w myśl okólnika z 31. maja 1903 r. L. 63.371. 3) Ażeby oglądacze bydła zwł. w rzeźniach, prowadzili dokładną ewidencję: świń wągrowych, skąd pochodzą i czyje. Wykazy te należy przy końcu roku odsyłać Starostwu, które powinno corocznie do końca lutego — odesłać je c. k. Namiestnictwu i 4) Ażeby Starostwa rozpowszechniły pouczenie dla właścicieli świń o zapobieganiu i tępieniu wągrzyca. (Patrz zawiadomienia itp. *Red.*).

Sprawy wychodźstwa. W kwestyi uregulowania wychodźstwa nastąpił zwrot stanowczy tak. że kwestyę tą można uważać już za załatwioną. Do układu, jakie trzy największe towarzystwa przewozowe »Norddeutscher Lloyd, Hamburg-Amerika-Linie i Austro-Amerykana — zawarły przed kilku dniami z rządem, przystąpią w najbliższej przyszłości także dalsze towarzystwa przewozowe, mianowicie: Kanadian Pacific, Cunard-Line, Red Star Linie Holland America Line i Compagnie Generale Transatlantique. Razem tedy 8 największych towarzystw przewozowych zawarły układ z rządem w sprawie uregulowania emigracji. Między powyższymi towarzystwami przyszedł do skutku kartel, który ma donieść znaczenie, gdyż towarzystwa te nie będą wzajemnie konkuruować, nie będą przeto wywoływać sztucznej gorączki emigracyjnej.

Wielką zasługę około dojścia do skutku tego układu ma szef sekcji dr. Riedel i r. dw. dr. Twardowski.

Co do wieku popisowego dla emigrantów udało się od wojskowości uzyskać ważne koncesje. Wprawdzie formalnie będzie obowiązywała granica wieku od 17 do 36 roku życia, jednakże wojskowość złożyła wiążące oświadczenie, że wobec oplakanych stosunków w Galicyi nie będzie przeszkadzała emigrantom, liczącym już 29 rok życia. W praktyce tedy ukończony 20 rok życia będzie niarodajny dla emigracji. Dalsza koncesja wojskowości idzie w tym kierunku, że gdyby przypadkiem emigrant popisowy znalazł się w porcie zagranicznym, wówczas go wolno przewieźć za ocean, jeżeli przynajmniej ukończył 25 rok życia.

Krajowa Komisja dla włości rentowych na ostatnim posiedzeniu przyznała 89 pożyczek na sumę 920.000 kor.

Sześciotygodniowy kurs gorzelnictwa w Krakowie.

W stacyi doświadczalnej dla gorzelnictwa i przemysłów pokrewnych przy c. k. państwowej szkole przemysłowej w Krakowie,

rozpocznie się dnia 15. maja b. r. sześciotygodniowy kurs gorzelnictwa. Kurs ten obejmuje wykłady: 1. technologii gorzelnictwa. 2. Botaniki. 3. Kontroli ruchu fabryki. 4. Chemii i fizyki. 5. Mechaniki. 6. Rachunkowości i ustawodawstwa gorzelniczego. 7. Ćwiczenia w laboratoryjnym mikroskopem. — Wpisy odbywać się będą w dniu 14. maja w kancelaryi stacyi doświadczalnej Kraków Aleja Mickiewicza L. 7.

Opłata za kurs wynosi 50 K. dla krajowców, a 100 K. dla obcokrajowców. Opłatę tę, a ewentualnie podania o uwolnienie od całkowitej lub częściowej opłaty, odpowiednio udokumentowane — należy złożyć przy wpisie.

Blizszych informacyi udziela Kierownictwo.

Targ na bydło rozplodowe w Krakowie. W dniach 10 i 11 maja br. odbędzie się w Krakowie na targowicy miejskiej (stacya kolejowa Kraków-Grzegorzki) targ na buhaje, krowy i jałówki cielne ras: czerwonej polskiej, simmenthalskiej i fryzyskiej.

Wszystkie sztuki, wysyłane na targ, muszą być po poprzednim zgłoszeniu w Komitecie c. k. Tow. roln. krakowskiego (Plac Szczepański 8) przyjęte przez Inspektorat hodowli.

Warunki targu są następujące:

- 1) Na targ przyjęte być mogą tylko:
 - a) buhaje w wieku od 10 miesięcy do 2 i pół lat.
 - b) krowy nie starsze nad 8 lat.
 - c) Jałowki cielne od 1 i pół do 3 lat.
 rasy I. czerwonej polskiej, II. simmenthalskiej, III. oldenburskiej i IV. fryzyskiej.
- 2) Każda sztuka bydła na targ wysłana musi być bezwarunkowo zaopartzona w oddzielny paszport. Sztuk bez paszportów, oraz sztuki przez inspektora hodowli przed targiem nie obejrzone, na plac targowy wpuszczone nie będą.

3) Hodowcy, którzy wysyłają na targ przyjęte przez inspektora bydło, otrzymają z biura Komitetu »Certyfikaty« na zmniejszenie kosztów przewozu.

4) Włoscianie, o ile ich bydło na targu nie zostanie sprzedane, otrzymają zwrot frachtu kolejowego do Krakowa i z powrotem.

5) Wszysey hodowcy obowiązani są wpłacić na kosztu urządzenia targu 1prc. od ceny uzyskanej ze sprzedaży sztuk na targu do kasy Komitetu T-wa roln.

6) Miejsca dla bydła na targu daje Komitet hodowcom bezpłatnie.

7) Komitet w miarę potrzeby udzieli pomocy przy doprowadzeniu bydła z kolei na plac targowy.

8) Potrzebna paszę mogą hodowcy zakupywać na placu targowym, po cenach przez Komitet Tow. roln. z dostawcą umówionych.

9) Wszelkie odcybie transakcyje, tj. tak sprzedaż, jak zakupno sztuk, na targ doprowadzonych, muszą być zgłoszone do »Biura targowego«.

Na targu tym będą zakupywane przez Komitet także buhaje z funduszów traktatowych, a nadto odbędzie się premiowanie tych buhajów włosciańskich, któreby nie zostały w czasie targu sprzedane

Kronika Towarzystwa.

Wycieczka do Szwajcaryi. Komitet c. k. gal. Tow. gosp. wysłał w pierwszej połowie maja komisję do Szwajcaryi celem zakupu kilku buhai simmenthalskich. Komisya składać się będzie z pp. Michała Jankowskiego i Zdzisława Wiktora.

Walne zebranie członków Oddziału przemysłańskiego c. k. gal. Tow. gosp. odbyło się dnia 15 kwietnia 1914 o godzinie 10 rano w sali Rady powiatowej w Przemyslanach z następującym porządkiem dziennym: 1. Odczytanie protokołu z poprzedniego posiedzenia. 2. Uregulowanie funduszów. 3. Sprawozdanie z działalności Oddziału za rok 1913. 4. Wybór komisji rewizyjnej do sprawdzenia rachunków za rok 1913. 5. Rozsprzedaż szczerpów po zmniejszonej cenie. 6. Wnioski i interpelacye członków.

Wieści z prowincyi.

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

Obfitość i taniłość robotnika jest obecnie taka, jakiej nie było od lat dziesięciu, a gdyby rolnicy mieli odpowiedni kapitał i gdyby akcja rządowa nie zawodziła, możnaby intensywnym prowadzeniem robót wynagrodzić niejedną szkodę. Chłopi, wynędzniali przez zimę, pożądamy zarobku, a szeregi ich powiększają jeszcze ociepleni, zwróceni z Prus, tak że panuje wprost nadmiar robotnika.

Stan zasiewów i robót w polu zmienił się jednakże niestety wcale nie na lepsze, wskutek tego, że pogoda nie dopisuje. Wilgoci z zimy pozostało podostatkiem, obecne więc deszcze są objawem niepożądanym we wszystkich okolicach, a mogą przybrać skutki groźne na gruntach nieprzepuszczalnych, gdzie hamują robotę bo wobec stojącej wody nie można się dobrać do gleby.

Zasiewy wczesne, owies, jęczmień, orkisz i pszenica jara, w dwóch trzecich wschodniej Galicji są skończone, z tem jednakże, iż w niektórych stronach nie są dokonane nawet w jednej trzeciej, a w innych są w zupełności przeprowadzone, jak w powiatach: śniatyńskim, kołomyjskim, kossowskim.

Oziminy na suchych gruntach zapowiadają się przepięknie, mimo że nie są bardzo bujne i jeżeli pogoda dopisze, dadzą plon bardzo dobry. Na gruntach mokrych i gdzieś tam, gdzie je śniegi wyleżały, obecny mokry czas je nadniszczył. Nie można bowiem wskutek wilgoci bronować, ani saletrować, ale stan nie jest jeszcze tak niebezpieczny, aby — w razie poprawienia się pogody — plon dobry miał być zakwestyonowany. To się odnosi przedewszystkiem do pszenicy, bo żyto, jako trwalsze, łatwiej te przeciwności zniosło i będzie lepsze na ogół, niż pszenica.

Roboty pod inne jarzyny, zwłaszcza okopowe, na razie są w stanie przygotowania, nawożenia i wyorki, a w niektórych okolicach zaczęto już sadzić kartofle. Buraki cukrowe w połowie powiatów są prawie w całości posiane, w innych po części zasiew ich jest przygotowany, po części się przeprowadza.

Prawie nic natomiast nie posiano roślin strączkowych, bobików, grochów itd. nie do powodu nieprzygotowania roli, ale z braku nasienia, które zamówione przez akcję zapomogową z obcych stron, spóźniło się wskutek niedopisania transportów. I to najbardziej zaciążyło nad całą wiosenną uprawą rolną.

Stan inwentarza i chów bydła, jest — bardzo zły. W ubogich stronach w stryjskim, żydaczowskim, skolskim, bohorodzańskim, kałuskim, kołomyjskim, panuje motylca i dziesiątkuje bydło, zwłaszcza włościańskie, które jako źle zakonserwowane, tem łatwiej ulega wpływom choroby. Naogół też się skarżą na słabą wydajność inwentarza pociągowego. Ł.

Rozmaitości.

Stanie karakutów. Podczas gdy wszelkie futra drzeją ustawicznie, ceny karakutów spadły w ostatnich czasach o 25% i jeszcze wykazują tendencję do dalszego spadania. Przyczyną tego jest obfita produkcja w tym kierunku.

Amerykańskie stajnie dla świń. Amerykanie wychodząc z założenia, że świnię, a zwłaszcza prosięta potrzebują więcej ciepła i słońca, niż inne zwierzęta domowe, starają się budować stajnie dla świń w ten sposób, by do budynku wpadało jak najwięcej słońca i pod właściwym kątem.

Budynek taki składa się z dwóch, przylegających do siebie, części, nierównej wysokości. Niższa część musi leżeć od strony słonecznej. Każda z tych części jest przykryta pojedynczym daszkiem, mającym spadek od środka budynku ku jednej z dłuższych jego ścian. W ten sposób nad daszkiem niższej części, w środkowej linii budynku, wyrasta ściana, zwrócona ku słońcu, w któ-

rej umieszcza się okna, służące do oświetlenia i ogrzania wyższej części budynku. Od tej samej słonecznej strony budynku w dłuższej jego ścianie zewnętrznej umieszcza się okna, służące do ogrzania niższej części budynku. W ten sposób od strony słonecznej mamy dwa szeregi okien, jeden w niższej ścianie zewnętrznej, drugi wyżej, w środkowej ścianie budynku.

Poradnik gospodarczy.

(Pytania i odpowiedzi).

Dział ten pragniemy rozwinąć jak najszerzej, by Czytelnikom Rolnika zapewnić pomoc fachową we wszelkich wątpliwościach gospodarczych. Mając przyrządzone 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. Redakcja.

Pytanie 28. Postanowiliśmy w tym roku zastosować pod ziemniaki (na glebie piaszczysto-gliniastej po życie w oborniku) thomasynę i 40% sól potasową. Rozchodzi nam się o to, czy 1) można sól potasową rozsiać równocześnie z thomasyną i 2) jakie jest lepsze przykrycie: lekkie przyoranie, czy też zapomoca bron? J. K.

Odpowiedź 2. na pytanie 16.

Konieczną wyciągniętą mrozem ratuje się przedewszystkiem silnem walowaniem, następnie potrząsając saletry w ilości 30 kg na morg. Nie należy się oburzać tej doradzie z powodu, że to roślina motylkowa, lecz wyjąć tu i ówdzie łopatą roślinę, a wnet można się przekonać, że korzeń jest oberwany i brak mu brodawek, zatem cierpi wogóle na brak pokarmów. Po dodaniu azotu w postaci saletry, świeżo tworzące się korzonki znajdują pokarm bez trudu, co sprawia, że roślina przychodzi wkrótce do siebie. F. J.

Odpowiedź na pytanie 18. które brzmiało:

Z małego cielęcia byczka, mam zamiar wyhodować odpowiedniego buhajka. Proszę mnie pouczyć, jak długo to cielę ma ssać matkę, a po odłączeniu, jak i czem tego buhajka mam karmić, czy może być puszczone na pastwisko i po ilu miesiącach? D. C.

Ponieważ w chowie bydła najważniejszą rolę odgrywa buhaj, bo przy odpowiednim żywieniu i płodności, może spłodzić corocznie około sto cieląt, musimy mu baczejnieszę poświęcić uwagę. Przedewszystkiem na buhajka wybrać powinniśmy potomka od bardzo mlecznej krowy rasowej, jeżeli chodzi nam o materiał mleczny i nie starszej, jak 10 lat. Jeżeli po przyjściu na świat przyszedłemu reproduktorowi nie mamy do zarzucenia pod względem jego wyglądu zewnętrznego, jeżeli posiada wszelkie dane reprezentować odpowiednio oborę naszą, a w szczególności posiada rasową głowę, żywe, jasne i duże oczy nie zamglone, silne nogi o szerokich stawach, silną pierś wysklepioną, prosty krzyż o niespadzistym zadzie, natenczas przeznaczamy go na chów. Natychmiast po urodzeniu powinniśmy go od matki odsadzić, a nagromadzone w wymieniu krowy mleko tak zwaną siałę dać buhajkowi do wypicia z odpowiedniego przyrządu. Potrzebne bowiem jest to pierwsze mleko do wyprowadzenia z kieszki cielęcia tak zwanej smolki. W pierwszych paru dniach powinien dostać nie wielką ilość mleka $\frac{1}{8}$ ż. w. 5 razy dziennie, potem 3 razy dziennie wprost od krowy. J. Sz.

Najlepsze informacje co do dalszego żywienia etc. znajdzie Sz. P. w broszurze p. nadinsp. Stefana Reicharda: O doświadczeniach i spostrzeżeniach z dziedziny hodowli bydła rogatego. Broszurę tę możemy wysłać na żądanie za zaliczką. (Red.).

Odpowiedź na pytanie 22. które brzmiało:

Czem leczyć chore bydło na motylkę, która w b. roku czyni ogromne spustoszenie? J.

W leczeniu motylicy, tak groźnej tego roku choroby, nie posiadamy do dziś dnia żadnego pewnego środka, któryby wprowadzony do wewnątrz chorego zwierzęcia, działał zabójczo na motylicę, znajdującą się w wątrobie. Przy leczeniu zatem musimy się ograniczyć jedynie do tego, by stan odżywienia danej sztuki był dobry i utrzymywał się przez cały czas choroby przez żywienie zwierzęcia dobrem sianem, ziarnem, otrąbami, makuchami i t. p.

Doświadczenie bowiem uczy, że dobrze odżywione silne sztuki, daleko lepiej znoszą tę chorobę, niż zwierzęta źle odżywione, słabe. Jeżeli zaś stan chorobowy nie polepsza się, lecz przeciwnie pogarsza, nie należy ludzić się wyleczeniem danej sztuki, lecz zalecić wczesne jej zabicie, by można było użytkować mięso, dobrze jeszcze odżywionej sztuki.

Ze środków lekarskich można stosować następujące: benzynę, w dawkach 5—6 gr dziennie, ewentualnie należy zużyć przez cztery do sześciu dni 60—120 gr. zadając przy pomocy łyżki choremu zwierzęciu do wewnątrz.

Również u sztuk lepiej odżywionych, można stosować olejek terpentynowy do wewnątrz, w ilości jednej dużej łyżki stołowej na dzień.

W wypadkach jednak, gdy zwierzę terpentyną leczoną trzeba dorzucić, mięso nie nadaje się do spożycia wskutek niemiłego zapachu terpentyny. L. R.

Odpowiedź 2. na pytanie 24.

Wieczne żyto w lichej glebie piaszczystej uprawiam od wielu lat w ten sposób, że seradela zasiewam co drugi rok. Zasiewając ją corocznie bardzo się zaperza pole, gdyż odpada podorywka i czyszczenie między zbiorem żyta a zasiewem tegoż. Oprócz seradeli konieczne jest zasilanie wieczne żyto corocznie nawozami sztucznymi, tj. fosforowymi (tomasyń), potasowymi (kainitem) i azotowymi (na jesień 50 kg wapna azotowego, z wiosną 50 kg saletry). Jeżeli seradela dobrze się udała, można dawkę azotu zmniejszyć.

Jerzy Turnau

Odpowiedź 2. na pytanie 25.

Jeżeli obornik został poprzednie przyorany i przed pługami w bródzy zgartywany, nie powinien się siewnik rzędowy grochem zapychać, zwłaszcza jeżeli nieco rozszerzymy (na 20 cm) rzędy. Za siewnikiem można dać dwu ludzi do przepychania radelek, a radelka trzeba obciążyć potrójnymi ciężarkami.

Gdyby Szan. Pan wolał jednak groch z gnojem przyorać, to ewentualnie dodać się mające nawozy sztuczne — radziłbym rozsiać na skibę, tj. zaraz po przyoraniu grochu i zaraz je przybronować.

O ile szczegółowe próby w danych warunkach nie pouczyły inaczej, sędzę, że dodawanie soli potasowej do obornika przy uprawie grochu to dwa grzyby w barszcz. Natomiast prawdopodobnie opłaciły się dodatek 2—2 $\frac{1}{2}$ q. na morg wysokoprocenowych żużli Thomasa, — rozsiać na skibę i silnie przybronowanych.

Jerzy Turnau

Odpowiedź 3. na pytanie 25.

Groch posiany na obornik z solą potas. i przyorany wschodzi doskonale, aby go tylko nie grubo nakryć, następnie lekko zabronować i przywałować. Sól, siana pod zejściu grochu, może liściom zaszkodzić, zatem lepiej ją dać przed zejściem, o ile z nasieniem wysiana nie została. F. J.

Odpowiedź na pytanie 26. które brzmiało:

Z powodu przeszkód nie mogłem wysiać tomasyń pod zimę, aż dopiero teraz. Wobec tego, że na pierwszy zbiór siana działały już słabo, a że nadto Kałusz dopiero za 6 tygodni kainit obiecuje dostarczyć, więc postanowiłem siać teraz superfosfat amoniakalno-potasowy, który fabryka we Wróbluku dostarcza o składnikach 10+10+3 $\frac{1}{4}$ czyli pełny nawóz. Dla oszczędności pracy zmieszalam tomasyń z nim, by razem wysiać. Tymczasem mam obawę, czy tomasyńa nie będzie źle oddziaływać na sól amoniakalną przez wapno. Proszę mnie upewnić, czy zachodzi ta obawa. — My tu w Galicji za mało wiemy o użyciu

nawozów i które można mieszać lub nie. Wiem tylko, że superfosfat z kainitem zmieszany kamienieje. — Ale takie reguły byłoby dobrze spopularyzować?

St. Ostaszewski

Obawa mieszania tomasyń z superfosfatem amoniakalnym jest zupełnie uzasadniona, nietylko bowiem traci się wtedy z siarkanu amonowego azot, który wchodzi w formie amoniaku w powietrze, będąc wypędzony wapnem, znajdującym się w tomasyńie, lecz również utrudnia się przyswajalność kwasu fosforowego tak w superfosfacie, jak i w żużlach. Tomasyńa zatem nie należy nigdy mieszać ani z superfosfatem mineralnym, ani tembardziej amoniakalnym, ani wreszcie z siarkanem amonowym.

W czasie najkrótszym wyda Komitet c. k. gal. Tow. gosp. tablicę, podającą przepisy używania nawozów pomocniczych, gdzie będzie zarazem zaznaczone, które nawozy można ze sobą mieszać, a które nie.

Janowski

Głosy Czytelników.

Dziwię się dlaczego nikt z Szanownych Czytelników, czytając rewelacje Krysiaka i liczne nawoływania i hasła, jak: „wspierajmy przemysł krajowy“, „precz z hakatą“, „swoj do swego“ etc. nie napiętnuje w tak poczytnym piśmie, postępowanie właścicieli latyfundiów i większych posiadłości, którzy do administracji swych dóbr importują z Prus, Niemiec i Czech hakatystów nieobeznanych ani ze stosunkami lokalnymi ani z administracją majątków w naszym kraju, ani też w naszych warunkach.

Pocóż kraj subwencyonuje i utrzymuje akademie i szkoły rolnicze? POCO urządzenie kursów rolniczych, wreszcie poco wszelkie wysiłki na tem polu i ofiary całego społeczeństwa? — jeżeli absolwenci nie znajdują chleba na rodzinnej ziemi, zanektowanej przez hakatystów, poszukiwanych i forytowanych przez naszych panów właścicieli ziemskich.

Znaczną procent tych biednych wstępuje do straży skarbowej, żandarmeryi, wojska, kolei, poczty i do innych zawodów, i całe życie wspominają doznany zawód i dzieciętemu odradzają poświęcenie się tak wznoślemu zawodowi. Bo i poco? — Siedzieć 3 lata w szkole, praktykować lat kilka lub kilkanaście, i potem nagle być zmuszonym szukać zajęcia, które z otrzymanym wykształceniem niema nic wspólnego. Niektóre dzienniki już kilkakrotnie pisały o tem, między innymi napiętnowały b. ministra rolnika p. Długosza, i właściciela dóbr w H. Piszący zna sam wiele podobnych wypadków — czyżby może w r. 1913 właściciele ziemscy przyszli do przekonania, że Polak na tej ziemi urodzony, nie potrafi na niej skutecznie pracować?

Zaiste smutny to objaw i odnoszę wrażenie, że im bardziej sroży się „hakata“, im więcej mamy przykładów „Wrześni“, tem bardziej podziwiamy pruską butę i energię, i skwapliwie ją do nas importujemy. Trudno zapewne warstwie możnej i wpływowej narzucać przekonania ogółu, trudno skłonić do solidarności, do której się sami nie poczuwają, — ale przecież możnaby pod hasłem „chleb dla swoich“, opublikować cały szereg polskich majątków, zatrudniających Niemców, Czechów i Żydów, i w ten sposób, bodaj w części zapobiedz dalszej inwazyi wrogiemu nam żywiołu. P. Bał, dyrektor Tow. urzędników pryw. powiedział mi niedawno: „Panie, w tym roku nikt się po urzędników do nas nie zwraca, jak dawniej“. — Zrozumie łatwo każdy dlaczego? — czytając liczne ogłoszenia wolnych posad w naszym kraju w... dziennikach niemieckich.

Czułbym się szczęśliwy, gdyby szerszy ogół Czytelników uznał tę sprawę za aktualną i wyraził na gościnnych łamach *Rolnika* swoje w tej kwestyi zapatrywanie.

Pług

Zawiadomienia, Odezwy, Okólniki, Protokoły.

Pouczenie dla właścicieli świń o zapobieganiu i tępieniu wągrycy.

Częste wypadki stwierdzania wągrycy świń w rzeźniach krajowych i nadchodzące z innych krajów a zwłaszcza z Czech skargi, że między nierogacizną, sprowadzaną z Galicji, trafia się dużo sztuk wągrowatych, świadczą o dość znacznem rozpowszechnieniu się tej choroby pośród trzody chlewnej w kraju.

Polega ona, jak wiadomo, na zagnieżdżeniu się w ustroju świni, pasożytów zwanych wągrymi, które przedstawiają się pod postacią pęcherzyków, wielkości ziarna prosa, do wielkości ziarna grochu, wypełnionych wodnistym płynem, z przeświecającą na zewnątrz, białawą plamką. Pasożyty te usadawiają się przeważnie w mięśniach, choć nie rzadkie są wypadki, że nie brakuje ich także w słoninie, a nawet w płucach, wątrobie, śledzionie, mózgu i innych narządach. Jeżeli do ustroju człowieka dostanie się z surową, niedogotowaną lub niedopieczoną wieprzowiną lub słoniną, choćby jeden tylko wągry, natenczas rozwija się z niego w kiszkaach ludzkich tasiemiec zwany soliterem, i powoduje zwłaszcza u dzieci, ciężkie cierpienia przewodu pokarmowego. Z kałem takich osób, odchodzą często członki czyli dzwona solitera, pod postacią białawych, mięsistych, czworobocznych płatków, a jeżeli kilka takich płatków pozostaje ze sobą w związku, pod postacią dłuższych lub krótszych, białawych tasemek. Każde z dzwon solitera, mięsi w sobie bardzo wielką ilość drobnitkich jajeczek tego tasiemca, które po dostaniu się do ustroju świni, rozwijają się w nim na wągry. W ten sposób człowiek, dotknięty soliterem, staje się powodem powstawania wągrycy u świń, a świnia nawiedzona wągrycą rozsądnikiem soliterów u ludzi.

Świnie nabawiają się wągrycy przez spożywanie dzwon lub oswobodzonych z tych dzwon jaj solitera, co ma miejsce zazwyczaj wówczas, gdy mają łatwy dostęp do odchodów ludzkich. Widzimy też, że wągryca dotknięte są najczęściej świnie, puszczone samopas, w bliskości mieszkań ludzkich, podczas gdy u trzody chlewnej, utrzymywanej od młodości w chlewach, lub wypuszczonej na czyste pastwiska, choroba ta prawie się nie zdarza.

Rozpoznanie wągrycy na zwierzeniu żywym, możliwe jest tylko w tych nielicznych wypadkach, gdzie jeden lub więcej wągrow usadowi się pod cienką błoną śluzową dolnej powierzchni języka lub spojówki, i występuje tam, jako biało-żółtawe, przeświecające guziczki. Zresztą nie zdradzają świnie wągrowate za życia albo żadnych objawów chorobowych, albo też zazwyczaj tylko objawy niedokrewności i wycieńczenia ustroju, które powstać mogą także z innych przyczyn, i dlatego nie stanowią cechy rozpoznawczej wągrycy.

Dopiero po zabicu lub padnięciu zwierzęcia, stwierdzić można chorobę z łatwością przez wykrycie wągrow w mięśniach i innych narządach. Dodać należy, że ulubionem ich siedliskiem są zazwyczaj mięśnie udowe i brzuszne, mięsień przepony, mięśnie międzyżebrowe i karkowe, serce, mięsień języka i krtani, tudzież mięśnie żuchwowe.

O leczeniu świń wągrowatych niema mowy, gdyż nie znamy dotychczas żadnych środków wytepienia wągrow w ustroju żywego zwierzęcia.

Wobec szkodliwości wągrow dla zdrowia ludzkiego istnieje przepis, że świnie, zabijane celem sprzedaży mięsa lub przeróbki na towary mięsne, muszą być po rzezi poddane szczegółowemu badaniu na wągry, a w razie stwierdzenia tych pasożytów, albo zupełnie wykluczone od obrotu, albo też dopuszczone do spożycia dopiero po zabicu wągrow, zapomocą wysokiej ciepłoty w osobnych przyrządach, zwanych sterylizatorami.

Nadto z powodu trudności w rozpoznaniu wągrycy za życia świń, i niemożności leczenia zwierząt dotkniętych tą chorobą, paragraf 925 ustawy cywilnej, zalicza ją do wad zwrotowych, czyli ewikcyjnych z 8 dniovym

terminem ewikcyi, co pociąga za sobą ten skutek, że szkody wynikłe ze zniszczenia lub znacznego obniżenia wartości mięsa wągrowatego przez sterylizację, ponosić musiła hodowcy świń.

Ażeby położyć tamę rozpowszechnianiu się choroby solitera u ludzi, i ochronić hodowców od szkód materialnych, jakie powoduje wągryca świń, konieczne jest, by ludność współdziałała z władzą w tępieniu wspomnianych pasożytów. W tym celu powinni hodowcy nierogacizny, zwłaszcza w tych zagrodach, z których pochodziły świnie, uznane przy rzezi za dotknięte wągrycą, zachować następujące środki ostrożności:

1. Należy zwrócić szczególniejszą uwagę na to, czy członkowie rodziny lub osoby zatrudnione w gospodarstwie, nie są dotknięte soliterem, i postarać się, aby osoby nawiedzone tą chorobą, poddały się kuracyi lekarskiej.

2. Istnienie solitera można na pewno stwierdzić tylko wówczas gdy z kałem odchodzą członki, czyli dzwona tego tasiemca. Ażeby w tym względzie nie było żadnej wątpliwości, wskazane jest zasięgnąć porady lekarskiej. Do objawów, które wskazują na istnienie solitera u ludzi należą: bole brzucha, brak apetytu, nudności, zatwardzenie, biegunka i zaburzenia w odżywianiu.

Spędzone wskutek kuracyi solitery należy zniszczyć, najlepiej przez spalanie.

3. Przy zabijaniu świń na własny użytek, w wypadkach, które w myśl rozporządzenia c. k. Namiestnictwa z 28 czerwca 1888 (Dz. u. kr. l. 74) wolne są od urzędowych oględzin miejscowego oglądacza bydła i mięsa, powinno się przy rozbiarianiu świni zawsze zwracać baczną uwagę, czy zabita sztuka nie jest wągrowata, a w razie stwierdzenia wielkiej ilości wągrow wytopić na użytek jedynie tłuszcz, resztę zaś zakopać na grzebowisku. Jeżeli ilość wągrow jest mała, natenczas, pamiętając o tem, że zwykle sposoby wędzenia, pieczenia, gotowania i t. p. nie zawsze są w stanie pozbawić wągry życia, i zdolności do dalszego rozwoju, zwłaszcza gdy do potraw używa się wieprzowiny w większych kawałkach, można tak mięso, słoninę, jak i trzewia użyć na pokarm, jednak dopiero po dłuższem, 2 do 3 tygodni trwającym leżeniu w soli i dokładnem ugotowaniu lub upieczeniu w małych kawałkach.

4. Ochrona zdrowych świń przed wągrycą wymaga, by trzody chlewnej nie dopuszczano bezwarunkowo do odchodów ludzkich i wogóle do miejsc, gdzie znajdować się mogą dzwona lub jajka solitera. Dla osiągnięcia tego celu należy, prócz zaniechania niewłaściwego zwyczajów, puszczenia świń samopas, dbać o to, aby potrzeby cielesne członków rodziny i osób zajętych w gospodarstwie, tudzież wogóle wszystkich osób, załatwiane były wyłącznie w wychodkach o dole kloacznym, nieprzepuszczalnym i zabezpieczonym nalezycie od dostępu świń.

Zawartość dołów kloacznych nie powinna być nigdy wywożona na pastwiska, używane przez świnie lub na role, przeznaczone na produkcję paszy dla świń, ponieważ jajka tasiemca przylgnąć mogą z łatwością do roślin, i spożyte przez świnie, dać powód do rozwoju wągrow.

Obwieszczenie

c. k. Namiestnictwa we Lwowie z 1 kwietnia 1914 L. XVII. 2601/171, w sprawie wprowadzania zwierząt i produktów zwierzęcych z Bośni i Hercegowiny.

Ze względu na obecny stan chorób stadnych w Bośni i Hercegowinie, c. k. Namiestnictwo, uchylając swe obwieszczenie z 4 marca 1914 L. XVII. 1897/167, zarządza na podstawie reskryptu c. k. Ministerstwa rolnictwa z 23 marca 1914 L. 12201 pod względem wprowadzania zwierząt z Bośni i Hercegowiny, co następuje:

1. Z powodu panującego pomoru świń, zakazuje się wprowadzania nierogacizny do Galicji z powiatów: Banjaluka, Bileća, Cazin, Dervent, Fojnica, Glamoč, Konjic, Kotor-Varos, Livno, Ljubinje, Ljubuski, Mostar,

Sanskimost, Srebrenica, Stolac, Travnik, Tuzla, Vlase-nica, Zupanjac i Zvornik.

2. Z powodu panującej ospy u owiec, zakazuje się wprowadzania do Galicji z powiatów: Dervent i Zvornik.

Pod względem wprowadzania bitych świń w stanie nieopiórtowanym, obowiązują nadal dotychczasowe postanowienia.

Przekroczenia niniejszego obwieszczenia, które obowiązuje z dniem ogłoszenia w urzędowej „Gazecie Lwowskiej“, będą karane według ustawy z 6 sierpnia 1909 Dz. p. p. Nr. 177, przy zastosowaniu przepisów §§ 71, 72 i 73 tejże ustawy, oraz odnośnych rozporządzeń wykonawczych.

Obwieszczenie

c. k. Namiestnictwa we Lwowie z 28 marca 1914 L. XVII. 1902/4 w sprawie obrotu zwierzętami z Państwem niemieckim.

C. k. Ministerstwo rolnictwa wydało pod dniem 13 marca 1914 L. 11.9:0 następujące obwieszczenie:

Na podstawie § 5 ogólnej ustawy o chorobach za-rażliwych zwierzęcych z 6 sierpnia 1908 Dz. p. p. l. 177 i rozporządzenia ministerialnego z 10 lutego 1910 Dz. p. p. l. 37, tudzież na podstawie artykułu 5 umowy weterynaryjnej z Państwem niemieckim z 25 stycznia 1905 i punktu 8, dotyczącego protokołu końcowego, Dz. p. p. l. 25 ex 1906, zakazuje się bezwarunkowo, aż do odwołania z powodu panującej pryszczycy, wprowadzania zwierząt racicowych, hodowlanych i użytkowych do królestw i krajów, zastąpionych w Radzie Państwa z następujących obszarów Państwa niemieckiego, a mianowicie: z okręgu rządowego (Regierungsbezirk) Allenstein, Wrocław, Królewiec i Potsdam (Poczdam) w Prusiech, z okręgu rządowego (Regierungskreis) Donaukreis w Wirtembergii i z okręgu Konstanz w Badenii.

Wskutek niniejszego obwieszczenia traci moc obowiązująca obwieszczenie c. k. Ministerstwa rolnictwa z 7 lutego 1914 L. 5091 „Wiener Zeitung“ z 10 lutego 1914 Nr. 32) ogłoszone tut. obwieszczeniem z 14 lutego 1914 L. XVII 1902.

Przekroczenia tych przepisów karane będą według postanowień ustawy o chorobach stadnych z 6 sierpnia 1909 Dz. p. p. l. 177.

Konkurs.

Wydział powiatowy w Chrzanowie rozpisuje konkurs na posadę powiatowego instruktora rolniczego, z dniem 1. czerwca 1914 obsadzić się mającą.

O posadę tą ubiegać się mogą kandydaci, którzy wykażą się:

1. Obywatelstwem austriackim;
2. Świadectwem ukończenia wyższej szkoły agromicznej;
3. Egzaminem kwalifikacyjnym dla nauczycieli szkół rolniczych;

4. Odpowiednią praktyką;
 5. Nieprzekroczonym 40 rokiem życia.
- Do posady tej przywiązane są następujące pobory służbowe:

- a) Płaca roczna 3.000 K.
 - b) Ryczałt na objazdy 1.000 K.
- Posada nadana będzie prowizorycznie na 1 rok, poczem może nastąpić stabilizacja.

Udokumentowane podania wnosić należy na ręce Wydziału powiatowego w Chrzanowie do dnia 10. maja 1914.

Krajowe Biuro pośrednictwa pracy we Lwowie podaje dnia 9. kwietnia 1914 następujące zgłoszenia szukających pracy przez różne powiatowe Biura pracy przy Wydziałach powiatowych:

Brody: 2 podleśniczych, 1 z nich ekonom, 1 ekonom, 1 chmielarz, 1 pisarz gospodarski, 1 kowal-maszynista, 1 stelmach-stolarz 2 młynarzy. 1 z nich kierownik młyna z długoletn świadectwami, 1 kucharz, 1 palacz maszynowy, 1 chłopak do kredensu, 1 inkasent, pomocnik kancelaryjny. — **Buczacz:** 3 ekonomów, 1 pisarz gospodarski, 1 gospodarz folwarczny, 1 praktykant lasowy, 2 gumiennych, 40 gajowych, 1 podleśniczy, 12 ogrodników, 10 kowali, 1 stolarz, 1 furman, 4 służących, 9 kucharzy. — **Garlice:** 10 robotników dziennych, 1 furman żonaty. — **Krajowe Biuro:** 1 gumienny, lat 39 nie umie czytać i pisać, 1 podleśniczy-pasiecznik, 1 stelmach dworski z praktyką, 1 pan na do zycia bielizny, bona, pielęgniarka chorych, 3 gorzelników, 1 z nich buchalarz, gorzełn. lub gosp 1 maszynista, obznajomiony z maszynami parowemi, benzynowemi i telefonami, 1 pomocnik handlowy, biurowy i t p 1 nianka do dzieci, tylko do domu katolickiego. —

Lwów: 1 ekonom, 2 leśniczych, 1 polowcy, 1 szlifierz marmuru, 2 kowali, 2 ślusarzy, 1 stolarz, 1 stelmach, 1 maszynista, 2 palaczy, 20 robotników dziennych, 2 furmanów, 1 pisarz, 1 dozorca chorych. **Lima-nowa:** 2 ekonomów, samoistnych gospodarzy, 2 pomocników gospodar-skich, 1 po kawalersku, 1 dozorca lasu, leśny, na ordynaryje, 11 męż-czyn na warunkach czeskich na czas do późnej jesieni, 2 robotnice se-zonowe, 2 kowali dworskich, 1 manipulant drzewny, placowo-kancela-ryjny z praktyką, od 1 maja, 1 rymarz, siodlarz, tapicer, lakiernik, 5 chłopców do posług sklepowo-szynkowych, 1 służący i do obsługi 1 konia, 1 piastunka, lub gospodyni dworska, nie czeladnia. — **Łańcut:** 250 robotników sezonowych w kraju lub do Czech, 1 maszynista, 1 służący-lokaj, żonaty, bezdzietny, stróż kamieniczny. — **Myślenice:** 27 robotników rolnych sezonowych. **Nowy Targ:** 6 leśniczych, 1 le-sny, 1 praktykant gospodarczy, 1 czeladnik ślusarski, 1 maszynista, 1 kucharka. — **Oświęcim:** 1 strzelec, 1 kucharz do dworu, lub przy-woźca domu. — **Sanok:** 3 leśniczych, 1 pisarz pospodarski, 2 le-snych, 3 ogrodników, 1 kowal, 1 ślusarz, 1 kucharz, 1 gospodyni. —

Żywiec: 1 ekonom-pisarz gospodarski, zaraz, 1 manipulant lasowy od 1. maja, 1 gajowy, dozorca, magazynier. do koni gajowych z kau-cyą, 3 robotników rolnych, t j. 1 mężczyzna i 2 kobiety, 1 kamieniarz w kraju, luc za granicę, 1 kowal, 1 ślusarz-maszynowy, 1 wermistrz do tartaku, manipulant lasowy, dla klasyfikacji drzewa, 1 stolarz budo-wlany, 1 czeladnik rzeźnicki i masarski, młody, 1 chłopiec do posług w restauracyi, 1 pomocnik kancelaryjny, magazynier, dozorca.

Biuletyn meteorologiczny za czas od 6. do 12. kwietnia 1914.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublinach).

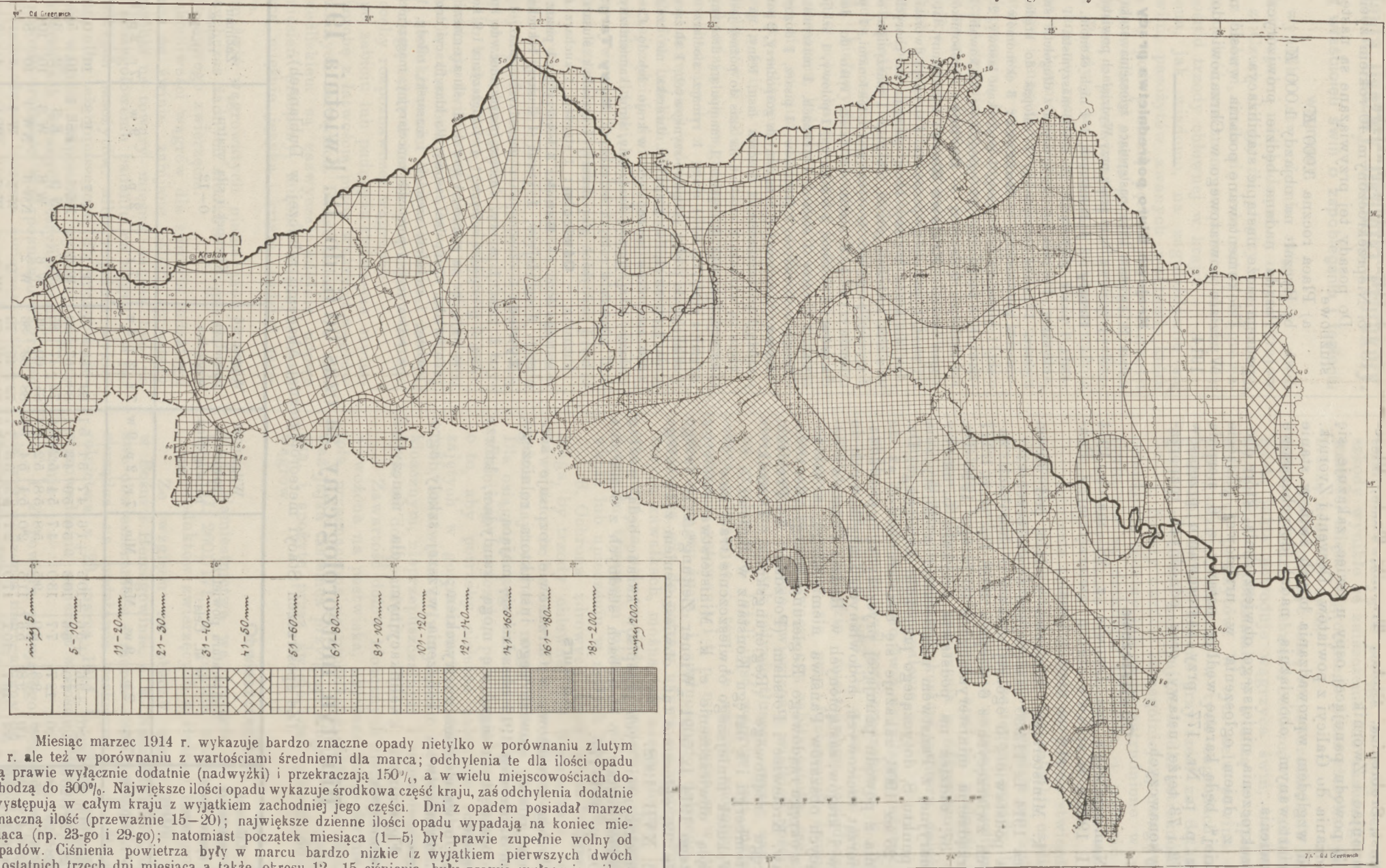
Dzień	Ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+			Temperatura powietrza w st. Cels.					Wilgotność powietrza bezwzględna mm.			Wilgotność powietrza względna w %			Kierunek i siła wiatru 0-12			Zachmurzenie 0-10			Ilość opadu mm.	Uwaga
	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	Max.	Min.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.		
	6 p.	35.9	31.3	28.3	+2.0	+9.6	+5.6	+10.5	+1.6	4.7	5.1	5.1	89	56	75	E 1	E 7	E 3	10	0		
7 w.	27.6	29.1	28.3	5.5	7.0	5.6	10.3	5.0	5.9	4.3	6.1	88	57	89	W 3	NE 1	ESE 1	10	5	4	1.5	
8 ś.	28.3	29.7	28.2	6.0	12.7	7.7	13.0	4.7	5.1	5.2	6.6	74	47	85	W 7	N 3	E 3	2	3	10	6.7	
9 c.	29.5	32.1	35.0	5.8	9.3	6.0	9.5	5.8	5.8	5.2	6.4	85	60	91	W 6	W 8	W 3	10	10	4	—	
10 p.	39.6	41.1	42.8	4.0	9.8	5.6	11.5	2.0	5.4	5.4	5.9	88	59	86	W 2	NW 3	NW 1	10	8	0	—	
11 s.	43.8	43.7	43.9	5.4	16.7	10.7	17.0	2.7	4.9	6.8	7.1	72	45	73	O	W 5	W 1	1	1	1	—	
12 n.	43.1	41.6	40.3	6.9	18.0	11.9	18.0	4.5	5.5	6.2	7.3	74	40	71	W 2	W 6	W 1	4	5	5	0.6	

Karta opadów

za miesiąc marzec 1914 roku

opracowana

przez Stację meteorologiczną w Dublinach na podstawie materiału zebranego przez c. k. kraj. Oddział Hydrograficzny.

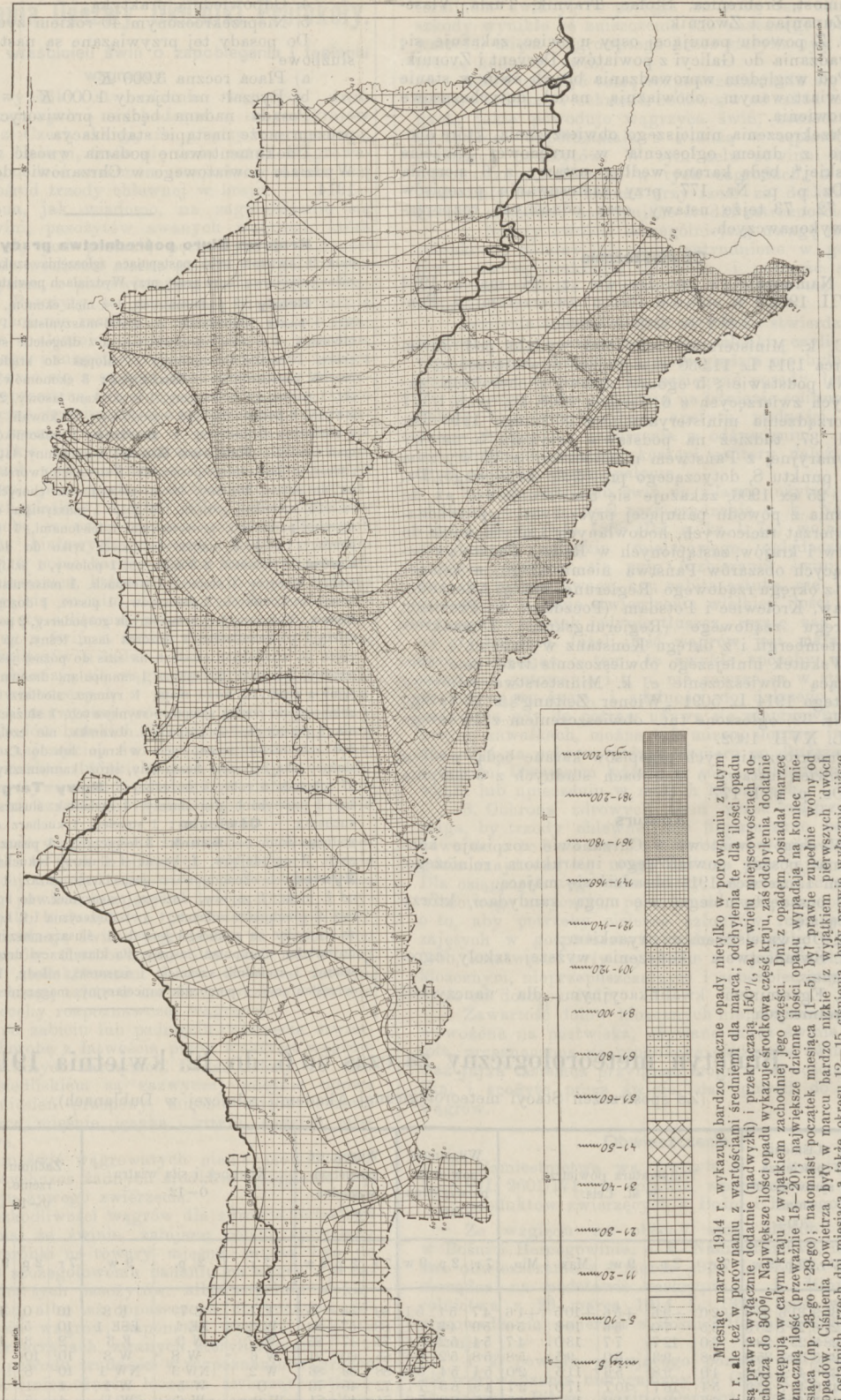


niżej 5 mm	5 - 10 mm	11 - 20 mm	21 - 30 mm	31 - 40 mm	41 - 50 mm	51 - 60 mm	61 - 80 mm	81 - 100 mm	101 - 120 mm	121 - 140 mm	141 - 160 mm	161 - 180 mm	181 - 200 mm	wyżej 200 mm
------------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Miesiąc marzec 1914 r. wykazuje bardzo znaczne opady nie tylko w porównaniu z lutym t. r. ale też w porównaniu z wartościami średnimi dla marca; odchylenia te dla ilości opadu są prawie wyłącznie dodatnie (nadwyżki) i przekraczają 150%, a w wielu miejscowościach dochodzą do 300%. Największe ilości opadu wykazuje środkowa część kraju, zaś odchylenia dodatnie występują w całym kraju z wyjątkiem zachodniej jego części. Dni z opadem posiadał marzec znaczną ilość (przeważnie 15-20); największe dzienne ilości opadu wypadają na koniec miesiąca (np. 23-go i 29-go); natomiast początek miesiąca (1-5) był prawie zupełnie wolny od opadów. Ciśnienia powietrza były w marcu bardzo niskie (z wyjątkiem pierwszych dwóch i ostatnich trzech dni miesiąca a także okresu 12-15 ciśnienia były prawie wyłącznie niższe od średnich). Również i dzienna zmienność ciśnienia powietrza była w marcu znaczną. Temperatury powietrza posiadał marzec ogółem wyższe, niż przeciętne wartości dla tego miesiąca; zwłaszcza minima były wyższe od przeciętnych, co pozostaje w związku ze znacznym zachmurzeniem tego miesiąca.

Karta opadów za miesiąc marzec 1914 roku

opracowana
przez Stację meteorologiczną w Dublinach na podstawie materiału zebranego przez c. k. kraj. Oddział Hydrograficzny.



Miesiąc marzec 1914 r. wykazuje bardzo znaczne opady nie tylko w porównaniu z lutym t. r. ale też w porównaniu z wartościami średnimi dla marca; odchylenia te dla ilości opadu są prawie wyłącznie dodatnie (nadwyżki) i przekraczają 150%, a w wielu miejscowościach dochodzą do 300%. Największe ilości opadu wykazuje środkowa część kraju, zaś odchylenia dodatnie występują w całym kraju z wyjątkiem zachodniej jego części. Dni z opadem posiadał marzec znaczną ilość (przeważnie 15-20); największe dzienne ilości opadu wypadają na koniec miesiąca (np. 28-go i 29-go); natomiast początek miesiąca (1-6) był prawie zupełnie wolny od opadów. Ciśnienia powietrza były w marcu bardzo niskie i z wyjątkiem pierwszych dwóch i ostatnich trzech dni miesiąca a także okresu 12-16 cisnienia były prawie wyłącznie niższe od średnich). Również i dzienna zmienność ciśnienia powietrza była w marcu znaczną. Temperatury powietrza posiadał marzec ogółem wyższe, niż przeciętne wartości dla tego miesiąca; zwłaszcza minima były wyższe od przeciętnych, co pozostaje w związku ze znacznym zachmurzeniem tego miesiąca.

Nazwa stacji	Ilość opadu w mm	Liczba dni z opadem	Odchylenie ilości opadu od średniej w %	Nazwa stacji	Ilość opadu w mm	Liczba dni z opadem	Odchylenie ilości opadu od średniej w %	Nazwa stacji	Ilość opadu w mm	Liczba dni z opadem	Odchylenie ilości opadu od średniej w %
Rycerka górna	93	19	-1	Lisko	119	18	-	Korostów	165	16	-
Rajcza	54	9	-43	Dubiecko	72	14	+118	Sławsko	181	16	+277
Kelw	41	13	-21	Hujsko	78	16	+225	Tuchla	178	12	-
Osiek (ad Biała)	34	10	-	Kańczuga	98	16	+172	Uemnia wyżna	76	7	+153
Kocierz	-	-	-	Leżajsk	-	-	-	Synowódzko	136	11	-
Korbielów	-	-	-	Smerek	173	22	-	Seneczów	155	16	+223
Andrychów	37	8	+9	Grodzisko	68	16	+197	Brzaza	-	-	-
Ciężkowice (ad Chrz.)	31	12	-9	Birca	45	11	-	Uliczno	116	12	+274
Chrzanów	32	11	+3	Przeworsk	81	21	-	Gródek Jagiell.	55	15	+129
Wadowice	-	-	-	Leszczowate	104	14	-	Litynia	98	16	+277
Sucha	52	19	+8	Wojtkowa	-	-	-	Komarno	82	11	-
Krzyszówice	25	11	-14	Sieniawa	100	9	-	Janów	122	21	+281
Czernichów	43	17	+26	Dwernik	180	20	-	Kołodruby	72	13	-
Bieńkówka	57	14	0	Jarostaw	90	18	-	Niżniów dolny	92	10	+207
Ostolec	71	17	-	Lutowiska	121	16	+169	Stryj	83	15	+159
Radziszów	34	11	-28	Lacko	42	5	-	Bolechów	117	10	+216
Rabka	27	12	-39	Majdan Sieniaw.	52	11	+79	Mizni Sołotw.	-	-	-
Zakopane	74	18	+17	Przemysł	-	-	-	Bereznica	-	-	-
Kraków	29	19	-22	Niżankowice	85	20	+137	Drohowyże	91	16	-
Trzemeszna	18	10	-53	Radymno	77	17	-	Dolina	-	-	-
Nowy Targ	47	15	+7	Beniowa	143	20	+170	Suchoń (ad Dol.)	114	9	-
Brzanówka	90	17	+38	Laszki	117	15	+277	Sokołów (ad Stryj)	91	16	-
Wieliczka	19	15	-50	Medyka	107	10	+269	Kuźmieniec	-	-	-
Dobczyce	-	-	-	Stare Sioło	-	-	-	hrotoszyn	-	-	-
Dobra	60	16	-18	Lubaczów	66	17	+69	Nowe Sioło	-	-	-
Maniowy	45	14	+3	Cieszanów	85	14	+193	Żydaczów	73	14	+161
Trzciana	35	12	-20	Wielkie Oczy	143	17	+393	Suchoń (ad Bóbr.)	120	24	+275
Limanowa	39	15	-	Sarny	-	-	-	Jaśień	111	9	-
Bochnia	39	16	-13	Hruszów	117	23	-	Borwnice	83	14	+177
Łukowica	28	14	-	Końsko	132	16	+313	Hołodyszczce	142	15	-
Szczawnica	50	17	+25	Narol	-	-	-	Petranka	99	7	+258
Ujście solne	20	16	-43	Jaworów	112	15	+286	Bobrka	109	18	+304
Uzwek	37	12	-13	Niemirów	71	14	+129	Kałuż	98	12	+174
Brzesko	19	14	-51	Rudki	71	10	+153	Maniawa	-	-	-
Stary Sącz	-	-	-	Kurniki	158	17	-	Zielenica	151	12	+303
Nowy Sącz	32	16	-18	Lubcza król.	58	14	+87	Wojniów	-	-	-
Podole	44	13	-2	Potylicz	-	15	-	Bohorodczany	76	11	+192
Zakliczyn	44	7	+16	Rawa ruska	139	10	+435	Kurzelice	73	12	+161
Łabowa	73	16	+43	Zielona	-	-	-	Przemysłany	58	8	+176
Zabno	23	10	-21	Magierów	135	10	+419	Nadwórna	103	13	+151
Krynica	67	19	+34	Rokitno	109	12	+276	Pasieczna	82	8	-
Grybów	74	17	+48	Przystań	-	-	-	Stanisławów	59	8	+168
Ciężkowice (ad Gr.)	57	12	-	Bełz	93	13	+365	Cześniki	70	14	-
Tarnów	52	19	+37	Lwów Uniw.	109	21	+319	Gołogóry	98	16	+238
Brunarywyżne	39	15	+22	Dublan	111	21	+344	Ottyna	81	9	+211
Szczucin	37	13	+27	Dzibulki	161	12	+437	Szumłany wiel.	66	14	+200
Ryglice	32	10	-	Sielec bełzki	118	13	+490	Pomorzany	66	14	-
Gorlice	40	13	0	Wojstawice	39	10	-95	Toussolbany	83	14	+196
Wysowa	73	13	+46	Sokal	83	13	+219	Chocimierz	95	16	+217
Biecz	47	15	+15	Kamionka str.	95	13	-	Monasterzyska	84	11	-
Pilzno	67	17	-76	Dobrotwór	130	18	+420	Uwście	47	13	+104
Róża	47	14	+47	Spasów	136	13	+467	Taurów	65	13	+150
Bartne	70	14	+49	Gliniany	101	14	+274	Burkanów	54	14	+125
Brzyska	46	9	-	Suszno	144	17	+380	Załosce	86	16	+258
Brzostek	78	19	+117	Ożydów	83	17	+261	Cebrów	-	-	-
Mielec	-	-	-	Złoczów	111	12	+311	Czernelica	-	-	-
Przeclaw	46	13	-	Radziechów	73	13	+265	Jazłowiec	69	14	+138
Jaślany	42	15	+61	Toporów	-	-	-	Skalat	-	-	-
Osiek (ad Zmig.)	44	15	+22	Łopatyn	104	13	+395	Horodenka	54	9	+200
Frysztak	81	12	+145	Olesko	-	-	-	Tarnopol	57	15	+148
Tarnobrzeg	38	8	-	Brody	86	16	+187	Trembowla	19	9	+12
Dukla	78	14	+123	Ustrzyki dolne	-	15	-	Zaleszczyki	26	7	+24
Sędziszów	65	15	+91	Bandrów	167	16	+298	Jagielnica	-	-	-
Deba	-	-	-	Starzawa	119	12	-	Zbaraż	56	9	+180
Krosno	79	19	+204	Łomna	-	13	-	Horszczów	54	7	-
Kolbuszowa	95	13	-	Tureczki wyż.	-	-	-	Łosiaz	63	7	+213
Iwonicz	58	13	-	Koniów	-	-	-	Wasylkowce	21	8	+11
Jaślińska	64	16	+21	Butla	146	16	-	Kozłaki	56	9	+167
Wrzawy	51	14	+89	Stary Sambor	159	11	+397	Krasno (ad Grz.)	40	14	+100
Domaradz	61	16	+85	Libochora (ad T.)	173	14	+253	Mielnica	44	6	-
Głogów	70	15	-85	Turka	260	13	-	Zawojela	137	16	-
Rzeszów	-	12	-	Brześciany	113	15	+318	Mikuliczyn	143	12	-
Rozwadów	63	10	+117	Waniewice	129	12	+330	Delatyn	103	11	+281
Bukowsko	86	10	-	Ilnik	138	13	+263	Zabie	-	-	-
Rzepedź	125	20	+184	Zawadka	163	13	+353	Kosmacz	-	-	-
Błażowa	74	15	+147	Smorzę górne	159	13	+253	Młodiatyn	-	-	-
Izdebki	50	14	-	Klimiec	204	21	+246	Hryniawa	93	12	+145
Nisko	-	-	-	Bystrzyca	157	12	-	Jaworów	119	12	+213
Smolnik (ad Bal)	163	22	+279	Sambor	107	10	-	Uścieryki	-	-	-
Trzeboś	52	17	+103	Podmanasterek	125	18	+257	Pistryń	-	-	-
Jeżowe	56	17	+115	Pohar	112	18	+257	Ispas	75	8	+159
Jaćmierz	51	14	+69	Mallmannsthal	109	10	+419	Kołomyja	79	11	+216
Sanok	73	18	+128	Mokrzany	109	10	+419	Kossów	-	-	-
Łańcut	74	9	+124	Hornyszczce	96	11	+210	Obertyn	75	13	+183
Balnica	146	20	-	Oporzec	164	17	+223	Zabłotów	-	-	-
Baligród	128	20	+167	Urycz	229	14	-	Popielniki	75	9	+150
Jarocin	64	12	+178	Hołowiecko	169	16	-	Śniatyn	-	-	-
Ciana	-	-	-	Borysław	99	15	+111	-	-	-	-

Wiadomości handlowe.

Urzędowa ceduła

Giełdy zbożowej i towarowej we Lwowie

dnia 9. kwietnia 1914. Godzina 1 1/2 popołudniu.

Uspობienie	Ceny rozumieją się w koronach za 100 kg bez podatku spożywczego miejsce staeya Lwów	od	do
Ożywione	Pszenica: krajowa 72/74	23 75	24 50
	Zyto: galicyjskie 64,65	18	19 —
	Jęczmień: browarniany	18	19 —
	nasienne	17 50	19 —
	Owies: biały galicyjski	18 75	19 —
	obrokowy	17	17 50
	Kukurudza: rumuńska	16 40	16 60
	Ziemiaki: nasienne	7	7 50
	Fasola: biała długa nasienna	30	32 —
	Groch: „Victoria” rumuński	27	30 —
	zielony	19 50	21 —
	Bobik:	19	20 —
	Wyka: do siewu	19	20 —
	Słoma: długa na okoloty	6 20	6 40
	Ożywione	» mierzwiasta	5 55
Siano: lepsze		8 60	9 20
» średnie		7 10	7 20
» z konicyzny		9 60	9 80
Koniczyna: czerwona rosyjska		285	245 —
Ożywione	» francuska.	170	—
	Ropa: marka borysławska na kwiecień	6 70	—

Sprawozdanie Izby handlowej i przemysłowej we Lwowie.

Cena za 50 kg w koronach bez opłaty akcyzowej. Od 6/IV 1914 do 12/IV 1914. Pszenica 11 75—12 60, żyto 8 80—10 10, jęczmień brow. 8 30—9 50, past. 0 00—0 00, owies zeszl. 8 15—9 20, hreczka 00 00 do 00 00, groch do gotow. 11 50—13 50, groch past. 12 00—14 00, bobik 8 30—9 35, wyka 10 00—10 50. Ąubin galicyjski 00 00—00 00, rzepak zim. 14 50—14 90, letni teg. 00 00—00 00, chmiel teg. 180—200, konicyzna czerwona 8 20—11 90, biała 80 00—110 00, szwedzka 00 00—00 00, tymotka 00 00—00 00, siano lepszej jakości 4 25—4 50, gorszej 3 65 do 3 70, otawa 0 00—0 00, siano z konicyzny 4 80—4 95, siłoma okłotowa 3 15—3 25, mierzwiasta 2 80—2 85, ziemiaki jadalne (całe wagony 00 000 kg) 3 50—3 75, ziemiaki gorzeln. za 1% skrobi (całe wagony 00 000 kg) 00 00—00 00, nafta zwykła 13 00—14 00, salonawa 15 00 do 16 00, ropa borysławska (100 kg loco stacya Borysław 6 60—6 65, otręby pszenne 12 25—12 50, otręby żytnie 11 75—11 75, mięso wołowe przednie w ćwiartkach loco rzeźnia 1 30—1 42, mięso wołowe tylne w ćwiartkach loco rzeźnia 1 60—1 84, mięso cielęc loco rzeźnia (engros): 1 50—1 70, wieprzowina loco rzeźnia (engros): 1 56—1 80, spirytus kontyngentowy 48 50—49 00, ekskontyngentowy 28 50—29 00.

Sprawozdanie Tarnopolskie z dnia 14. kwietnia 1914.

Ceny podane w koronach za 50 kg loco Tarnopol.

Pszenica 12 25—12 50, żyto 9 25—10 00, jęczmień browarniany 8 00—9 00, groch Victoria 11 00—14 00, groch zwykły 9 00—11 00, owies 8 00—9 00, hreczka 9 00—10 00, wyka 9 00—10 00, konicyzna czerwona 75 00—100 00, konicyzna biała 75 00—100 00, spirytus paritas za 50 litrów: 00 00—27 00, nadkontyngent. 00 00—17 00.

Uspობienie zwykłowe.

Ceny zboża na giełdzie w Budapeszcie.

Dnia 15. kwietnia 1914, towar prima w koronach za 100 kg.

Pszenica cisańska (79) 25 55—26 05, peszleriska (79) 25 35—25 80, banatka (79) 25 30—25 75, żyto prima 19 80—20 30, średnie 19 66—19 85, jęczmień pastewny 14 00—15 00, owies prima 15 80—16 40, średnie 15 30—15 70, kukurudza węgierska 13 75—14 00, rumuńska 00 00 do 00 00. Cinqantino 00 00—00 00.

Wiedeńska roln. giełda zbożowa z dnia 15. kwietnia 1914.

Ceny w koronach za 50 kg.

Pszcenica cisańska nowa (76—78 kg) 13 60 do 13 95, banatka nowa (76—78 kg) 13 35 do 13 80, z okolicy Raby i Wieselburgu nowa (76—79 kg) 13 35 do 13 80, słowacka nowa (76—80 kg) 12 70 do 13 35, południowa nowa (76—79 kg) 12 65 do 13 30, rumuńska (78—80 kg) 00 00 do 00 00, rosyjska (77—81 kg) 00 00 do 00 00, dolnoaustriacka (75—78 kg) 12 35 do 12 90.

Zyto słowackie nowe (70—73 kg) 9 95 do 10 45, peszleriska (72—75 kg) 10 30 do 10 55, austriackie (00—00 kg) 0 00 do 0 00, południowe (70—73 kg) 9 90 do 10 25, węgierskie (70—73 kg) 9 90 do 10 25, dolnoaustriackie (70—74 kg) 9 40 do 10 30.

Jęczmień morawski loco stacye 8 25 do 8 50, słowacki loco stacye 7 75 do 8 50 z okolicy Raby i Wieselburgu (loco stacye) 7 80 do 8 50, południowy 0 00—0 00, cisański (loco stacye) 0 00 do 0 00 pastewny 7 40 do 7 75, browarniany 6 50 do 7 25.

Kukurudza węgierska stara 7 35—7 60, la Plata 0 00—0 00, Cinq. nowa 9 20—9 60.

Owies węgierski i sorty 8 70—9 30, prima 8 40—8 75, średni 8 20—8 40 czeski, morawski i niższe-austriacki 7 65—8 40, galicyjski 11 25—12 00.

Z targów na bydło.

Lwów dnia 15 kwietnia 1914. Na targ dzisiejszy sprzedano wołów 108, buhai 10, krów 76, razem bydła rogatego 194 sztuk, jałowiska 104, cieląt 485, owiec (kóz. 00, nierogacizny gal. 122, węg. 153 — razem 275. Woły z paszy płacono 80 do 101, woły chude 80 do 94, buhaje 80 do 90, krowy 00 do 00, jałowisk 86 do 90, cielęta 68 do 108, nierogacizna galic. 105 do 116, węg. 140 do 144, wszystkie za 1 centnar metr żywej wagi. Płacono za sztukę: woły z paszy 00 do 000, woły chude 000 do 000, buhaje 000 do 000, krowy 000 do 000, jałowisk 00 do 000, cielęta 00 do 00, nierogacizna gal. 000 do 000, węg. 000 do 000.

Kraków, dnia 15 kwietnia 1914. Z miejskiej centralnej targowicy na bydło w Krakowie. Na targ dzisiejszy sprzedano bydła rogatego 12, cieląt 228, owiec i kóz 0. nierogacizny 161, — razem 401 zwierząt. Płacono za 1 q żywej wagi buhaje koron 88 do 100, woły chude 00 do 000, b) z paszy 00 do 00, krowy 70 do 84, jałowiki 76 do 86, cielęta 57 do 116, nierogaciznę tuczną 000 do 000, nierogaciznę bitej wagi od 1 50 do 1 76 Z zakupionych na oko płacono za sztukę: buhaje 00 do 000, woły 000 do 000, krowy 000 do 000, jałowiki 000 do 000, cielęta 00 do 00, owce i kozy 18 do 18. Ze sprzedanych na targ zwierząt sprzedano na miejscową konsumpcję 1208, na konsumpcję innych gmin kraju 401 sztuk, na eksport za granicę kraju bydła rogatego 104 sztuk, na eksport za granicę kraju nierogacizny 00 sztuk.

Targ bydła w Pradze z dnia 14 kwietnia 1914. Spęd bydła rogatego wynosił ogółem 247 sztuk — a w szczególności: 223 czeskiego, 00 galicyjskiego, 24 węgierskiego, 000 bawołów. Za bydło czeskie płacono: woły od 74 do 100, prima od 101 do 108, wyjątkowo 109 do 112, buhaje od 72 do 92, krowy od 54 do 86; było galicyjskie: woły od 00 do 00, buhaje od 00 do 00, krowy od 00 do 00, młode jednoroczne woły i jałowiki od 00 do 00, za sztukę bydła chudego od 000 do 000, bawoły 000 do 000 koron; było węgierskie: woły 000 do 000, buhaje 000 do 000, krowy 000 do 000; nierogacizna pochodzenia galicyjskiego (bez frachtu) od 101 do 106. Przebieg targu był ożywiony.

Ceny giełdowe masła we Wiedniu d. 15 kwietnia 1914.

Za 1 kg płacono w koronach: I. (deserowe prima) 3 10—3 20 II. (deserowe secunda) 2 90—2 95 III. (stołowe) 2 20—2 40, IV. (kuchenne lepsze) 2 00—2 20, V. (kuchenne gorsze) 1 20.

Targ bydła rogatego we Wiedniu.

Wiedeń, 14 kwietnia 1914.

Na dzisiejszy targ sprzedano: 2 602 szt. bydła rogatego, z tego: bydła tucznego 2 163, bydła z pastwiska 0 0 bydła chudego 439, według gatunków 1 612 wołów, 519 buhai, 422 krowy, 49 bawołów.

Przez Galicyjską Spółkę zbytu bydła i trzody chlewnej we Lwowie 00 szt.

(Przez Organizację rolniczą dostawiono sztuk 00).

Poza targiem zakupiono 000 sztuk.

Według pochodzenia dostawiono z Węgier 1953 szt., z Galicyi 178, z innych krajów austr. 471 szt.

Ceny: galicyjskie woły liche 00—00, średnie 90—104, prima 106 do 108, (wyj. 00). Węgierskie woły liche: 68 do 70, średnie 72 do 80, prima 84 do 90 (wyj. 00). Średnie 000 do 000, liche 00—00. Niemieckie woły liche: 82 do 88, średnie 90 do 106, prima 108 do 112 (wyj. 000). Buhaje 68 do 88, krowy 68 do 96. Bawoły 42 do 60, węg. bydło z pastwiska 72 do 82, galicyjskie 00 do 00, bydła chude 46 do 58 kor. za 100 żywej wagi.

Niesprzedanych zostało 00 sztuk. Poza granice Wiednia sprzedano 000 sztuk.

Tendencja: Ceny utrzymały się zeszlotygodniowo mimo mniejszego spędu.

Ceny nierogacizny we Wiedniu.

Wiedeń, dnia 14 kwietnia 1914.

Na dzisiejszy targ sprzedano ogółem 12 540 sztuk: z tego 6 218 sztuk mięsnych, w tym 3 429 szt. galicyjskich, 6 322 szt. tust. Przez organizację rolniczą sprzedano, a to: Galicyjska Spółka zbytu bydła i trzody chlewnej 37 szt., organizacje imie 000 sztuk.

Ceny sztuk galicyjskich: wybrakowane od 124 do 132, średnie od 130 do 134, lekkie prima od 130 do 136, (wyjątkowo 00), ciężkie od 130 do 136 K (wyj. 0 0). Ceny sztuk węgierskich: prima od 130 do 136, średnie od 106 do 124, stare lekkie 000—000. Ceny sztuk z Moraw: prima od 000 do 000 (wyj. 000, — za 10) kg żywej wagi.

W porównaniu z zeszlým tygodniem sprzedano ogółem 3669 sztuk mniej, z tego młodych o 2562 sztuk mniej, zaś tucznych 1107 sztuk mniej.

Skutkiem zmniejszonego spędu ceny poszły o 2—4 hal. w górę.

Giełda zbożowa i towarowa, we Lwowie dnia 15. kwietnia 1914 r.

Godzina 1 1/2 popołudniu. Ropa: a) marka borysławska na kwiecień K 6 80 do 6 80 kurs końcowy K 6 80, b) marki specjalne: marka bitowska K 0 00. Uspობienie spokojne.

Hil. Badian, Lwów, Grodecka 39

poleca:

Oryginalne „WELGERA” PRASY DO SŁOWY po wyjątkowo niskich cenach i dogodnych warunkach. Specjalne oferty na żądanie.

JEDYNA w KRAJU

== Do kartelu niemieckiego nie należąca ==

FABRYKA NAWOZÓW SZTUCZNYCH

St. Wiktor i Sp. w Wróbliku szlacheckim

poleca pod zasiewy wiosenne

Superfosfaty mineralne, kostne
i amoniakalne własnego wyrobu

i po cenach znacznie niższych.

Na żądanie wysyłamy oferty odwrotnie.

79

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

można nabywać następujące:

Tablice poglądowe do nauki rolnictwa.

Pierwsza serja 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 łukowy: (*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 łukowa: (*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 łukowa: (*Festuca pratensis*), 5. Kostrzewa różnolistna: (*Festuca heterophylla*):

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

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

VI. Trawy pastewne: 1. Drzączka 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 fiński, 5. Trójnóg, 6. Piramida, 7. Trójnóg składany, 8. Plot ze sznurami, 9. Płoty drewniane, 10. Buda, 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 »

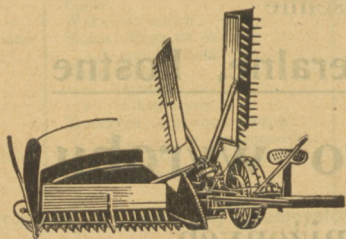
Tablice od I—VI włącznie w barwach i wielkości naturalnej, tablice VII—X są wykonane czarnym drukiem

Wszystkie tablice prócz rysunków opatrzone są treściwym opisem.

PRECZ z AMERYKĄ

Życzy Pan sobie bardzo lekkie do pociągu wiązalki snopów, kosiarki do zboża i trawy? 155

HERKULES oto marka wynalazcy fachowca — Oryginalny szwedzki fabrykat, bardzo solidny, Katalogi gratis. — Zastępców poszukuje się. Generalna reprezentacja dla monarchii —



RUDOLF JUNG, WIEDEŃ IX I. Elizabethpromenade 39.

Główna siedziba we **FREIHALDAU**, Szląsk austriacki.

Inżynier JERZY KISIELNICKI

Lwów, ul. Ochronek 10.

Przedsiębiorstwo robót po wsiach

- 1) **Budowa budynków** mieszkalnych, fabrycznych, gospodarczych, lodowni i t. d. (żelazo-beton);
- 2) **Wodociągi** grawitacyjne i pompowe, wyszukiwanie wody, ocena teźże.
- 3) **Kanalizacje** i urządzenia sanitarne, (łazienki, klozety i t. d.).
- 4) **Zakładanie stawów.** 69
- 5) **Osuszanie gruntów.**

Zapytania piśmienne odwrotnie.

Bakteryologiczny i surowicowy Zakład

Dra Schreibera

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

dostarcza, w praktyce licznymi podziękowaniami poświadczony materiał, służący do szczepienia:

1. Landsbergską surowicę przeciw czerwonce, z zapewnionym skutkiem.
2. Przeciw pomorowi świń wielowartościową surowicę. (ekstrakt z bakterji 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 bieguncie.
6. Parakoli-surowicę przeciw bieguncie i zapaleniu płuc.
7. Paratyphus-surowicę przeciw bieguncie i zapaleniu płuc.
8. Jughurt przeciw bieguncie do wewnętrznego użycia.
9. Ochronną lymfę, ochraniającą cielęta przed biegunką i zapaleniem płuc.
10. Ochronną lymfę przeciw zaraźliwemu ronieniu u krów i klaczy.
11. Ochronną i leczniczą lymfę przeciw żółtom u koni.
12. Surowicę ochronną i leczniczą przeciw zarazie piersiowej u koni i influencyi.
13. Surowicę przeciw cholerze u drobiu.
14. Surowicę przeciw psiej nosaciznie.
15. Zarazek tyfusu dla tępienia myszy.

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

Mag. Phar. K. Mayer, aptekarz,

dawniej dr. O. Schreiber 143

PRAGA — Żiżkow, liczba 660,

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

Biuro rachunkowości rolniczej**Komitetu c. k. Galie. 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 zaniknięcia 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
00 5—7 po południu.

Telefon Nr. 1910.**Najściślejsza dyskrecja zapewniona.****Zarząd Dóbr Dołholuka**

20 hl. zim.

p. **Lubieńce** wydzierżawi
wydój 60 krów. 16 hl latem,
112

Zarząd Dóbr Lipniki p. Mościska

20 hl. zim.

ma na sprzedaż jałówki
cielce rasy nizinej.
144

Gorzelnik Dublańczyk

od 1-go lipca. Łaskawe zgłoszenia pod Siemikowce.

bardzo dobrze polecony gwarau-
tuje za wydatki 59%, zmien: posadę
(Gorzelnik) Poste - restante.
145

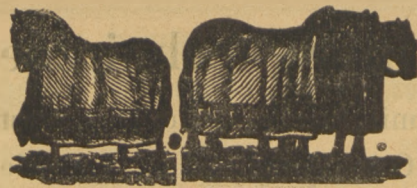
BIURO BUDOWLANE**architekty Romana Żurowskiego**

uprawn. budowniczego

LWÓW, ul. Nabelaka l. 35.**Telefon 1943.**

Wykonuje w dziale budownictwa wiejskiego
budowę i rekonstrukcję pałaców, dworów i bu-
dynków gospodarskich.

Przedsiębiorstwo lub kierownictwo budo-
wy z gwarancją nieprzekroczenia kosztorysu,
na podstawie planów sporządzonych we wła-
snym biurze lub dostarczonych przez P. T.
Klientów.
126



Polędzone fabryki wełniane oferują obecnie przecemnie około 4000 sztuk tak zwanych

Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie

tylko 4 K 60 h. za sztukę, a 8 K 60 h. za parę (6 par odsyła się franco).

Te grube nie do zniszczenia derki, są tak ciepłe jak futro, ciemno-szare
albo brunatne, wielkości 150 x 200 cm., węż okrywają całego konia. —
Wyraźnie pisane obstalunki, które załatwia się tylko za pobraniem poc-
ztemem lub przy nadesłaniu z góry należytości prosimy nadsyłać do

Stelnera domu komisowego polędz. fabryk derek
w Wiedniu, Taborstrasse 27. 2

Za nieodpowiadający życzeniu towar zobowiązując się pieniądze otrzymane
zwrócić. — Liczne uznania i powtarzne zamówienia. Zarząd stadniny w Ra-
dautz, Zarząd dóbr Komarno, Zarząd dóbr Brody, l.w. Probuszcz Kolar
Tutz, Dr. Wracun, Adwokat Varaso. Właściciele ziemscy: Weibberger
Hosva, Grunwald Zorkovac, Rotter Lichten, Mroczkowski Dobrostrany,
Losenauer górna Moldawia, właściciel młyna sztucznego Toninger i w. i.
Cenniki na żądanie gratis i franco.

Są do sprzedania

używane liny stalowe, druciane, grubości
od 18 do 24 mm, długości od 50 do 500
m, są skręcone z kilku linek cieńszych, dających się łatwo rozplatać.
Cena po 10 60 K za 100 kg (to jest około 75 metr.) loco wagon stacyi
załadowania (100 kg nowej liny kosztuje 90 koron). Liny te nadają się
doskonale jako tanié ogrodzenie pastwisk, pól, dróg, ogrodów, także
użyć je można jako ogrodzenie łatwo przenośne. Wysyłki kolejną usku-
tecznia się za zaliczką do każdej stacyi kolejowej. Blizszych informacji
udziela, oraz wysyłki uskutecznia St. Ramoszyński, poczta Mokre kolo
Sanoka.
153

Leśnik

ze szkołą lasową, wyższym egzaminem, kilkanaście lat
praktyk w wzorowych gospodarstwach, wyko uje plany
gospodarcze, pomiaru i oszacowania lasów, poszukuje posady. Łaskawe
zgłoszenia **Leśnictwo Nuszcze p. loco.**
156

Dziesięć krów dojnych

koloi Bachórz.

ma na sprzedaż Zarząd dóbr
Niennodowa p Dubiecko stacya
159

Zakupnem i sprzedażą bydła rogatego

chudego i opasowego zajmuje się dla zgłaszających się WPanów
Maryan Bohosiewicz pod adresem: Skotniki poczła Rzesna
polska.
21

Przez cztery lata pracowałem jako kierownik Agencji mat. rzeź. przy
c. k. Galie. To Zarzystwie gosp. we Lwowie i miałem sposobność
dać się poznać WPanom sumiennnością i fachowością. — Również
i nadal starać się będę WPanów w zupełności zadowolnić. —
Wszelkie zgłoszenia pod powyższym adresem.

157

Saletra norweska

jest

skuteczniejsza i znacznie tańsza
aniżeli chilijska.

JÓZEF KARRACH
Lwów, ul. Kościuszki 18.

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 projekty i kosztorysy;
- 4) obejmuje kierownictwo robót, przeprowadza kołaudacye i rewizye rachunków;
- 5) przeprowadza oszacowania budynków;
- 6) wykonywa zdjęcia, pomiary i wytyczenia;
- 7) pośredniczy w sprawach technicznych wobec władz i firm.

Zamówienia wykonywa się szybko i sumiennie za opłatą połowy obowiązującej w Galicji taryfy wynagrodzeń Izby inżynierskiej.

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

00

Telefon Nr. 1910.

Blizszych informacji udziela się na życzenie odwrotnie.

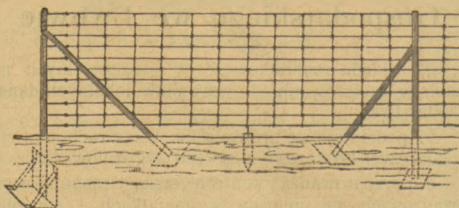
HUTTER i SCHRANTZ T. A.

W WIEDNIU, PRADZE i BUDAPESZCIE

poleca po cenach fabrycznych konkurencyjnych:

Nr. kontr. 57.

106



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

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

Cenniki, kosztorysy, wogone 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 j rownicę własnym kosztem.

Najlepsze

Mieszanki kawy palonej

o wybornym smaku, poleca 36b

HANDEL HERBATY I KAWY

EDMUNDA RIEDLA

c. k. nadiwornego dostawcy

we Lwowie — ul. Teatralna 3.

Proszę żądać szczegółowych cenników.

VITULOZAL

mój od 16 lat w użyciu będący środkiem VITULOZAL jest preparatem biologicznym, i wskutek tego nie tylko skutecznym przeciw bieguncie u cieląt, ale także przy wychowie młodych cieląt w ogóle bardzo dobre skutki wywiera.

W Niemczech używa tysięcy rolników i hodowców cieląt VITULOZAL do łatwiejszego i bez strat połączonego wychowu cieląt. 149

Prospekta darmo i opłatnie dla Austrii pobierać można wyłącznie przez firmę:

MAX KLEIN i Ska, GABLONZ a. N. CZECHY.

Objęliśmy wyłączne zastępstwo sprzedaży

— Mączek kostnych —

odklejonych i nieodklejonych

Akcyjnego Tow. Zakładów Chemicznych

„STREM“ w Warszawie.

Szczegółowe warunki na żądanie.

Syndykat Rolniczy

we Lwowie 66

Słowackiego 14.

Poszukuje się dzierżawy

majątku we wschodniej Galicji od czerwca b. r. lub marca 1915 roku.

W. Surzycki. Kraków, Karmeliaka 27. 160



F. Pamm, Kraków

ul. Złotna Nr. 3

wysła darmo i opłatnie cennik s 8000 ilustr. zegarków tow. jebil. i musycznych.

Robotników rolnych

sezonowych do sapania, żenców, do kopania kartofli, buraków dostarcza, Agencya Kantora Stanisławów. 94

Hotel centralny.



Fabryka dachówek asbestowych „ZENIT“

tow. z ogr. poręką w Mährisch Schönberg dostarcza

najlepsze i najtańsze pokrycie dachów
131

Zastępcę:
ARON SCHWARZ, Chrzanów.

Knur 2-letni pełnej krwi westfalskiej z renomowanej chlewni. 161

Garnitur młocarniany benzynowy używany Claytona ma na sprzedaż Zarząd Dóbr Babin a Łomnicą.

Agronom, ukończony akademik z 10-letnią praktyką w renomowanych wielkich skarbach obecnie na posadzie samodzielnego administratora większego majątku, zmieniłby miejsce służbowe dla polepszenia bytu. Referencyj udziela z grzeczności p. Kamiński, Lwów ul. Grunwaldzka l. 3. 135

ROLNICY

pod wszystkie zasiewy oziminy, jare, rośliny okopowe, na łąki i pastwiska stosujcie

WULKAN-FONOLIT

jest to najlepszy nawóz teraźniejszy i przyszłości. WULKAN-FONOLIT nie jest sztucznym nawozem ani też wątpliwą mieszaniną różnych nawozów sztucznych.

WULKAN-FONOLIT jest rodzimym nawozem który zawiera wszystkie potrzebne chemiczne składniki, i jest zupełnie wolny od chloru. WULKAN-FONOLIT przyczynia się do silnego wzrostu roślin zapewniając większą ilość i jakość ziarna, słomy i roślin okopowych, znacząco większą ilość skrobi-ziemniaków i zawartości cukru w burakach cukrowych.

Używając WULKAN-FONOLITU zmniejszają się znacznie koszty nawozu często nawet o 50% ponieważ zaoszczędza się różnych dodatków używanych przy innych nawozach sztucznych. Kto zapomina użyć WULKAN-FONOLITU ten szkodzi sobie samemu.

Blizszych informacji udziela bezpłatnie:
HERMANN GOTTESMANN w CZERNIOWCACH
wylączna sprzedaż dla Galicji i Bukowiny.
Poszukuje się zastępców.

Na sezon wiosenny!

Księgarnia Gubrynowicza i Syna we Lwowie

poleca

Mieczyński: Uprawa roli i roślin	3:90 K
„ Rolnik wzorowy, opr.	2:10 „
Otmianowski: Melioracje łąk z 70 rysunkami	4:— „
Tyniecki: Ogród warzywny i owocowy	5:— „
„ Ogród kwiatowy i drzewa owocowe	4:50 „
„ Sadownictwo gospodarskie	1:50 „

Księgarnia poleca wielki wybór dzieł z różnych dziedzin wiedzy i beletrystyki. Zamówienia załatwia się odroślą pocztą. 142

Pawia dorosłego samca poszukuje nabyć. Zarząd Dóbr Sudkowiec p. Krukienice. 148

Przyjme natychmiast miejsce gospodarskiego adjunkta lub praktykanta. Mam 2 i 1/2 letnie studia, w średniej szkole rolniczej w Chrudim w Czechach, potem praktykę w Czechach, następnie w Królestwie Polskiem. Chlubne świadectwa. Warunki połóg umowy. Łaskawe oferty pod adresem: Leopold Cizhak, Chrudim, Czechy. 146

Dzierżawy majątków większych obiektów (nawet do kilku tysięcy morgów) poszukujemy pod dogodnymi warunkami. Zgłoszenia z opisem wyczerpującym i warunkami przesyłać pod adresem: Związek ziemian dla sp. dz. Lwów, ul. Kopernika l. 11. 147

Kartofle

150

wszelkich gatunków dla gorzełń, do siewu i jadalne — niesortowane — jako też ręcznie wybrane poleca po najniższych cenach dziennych

Salamon Mottek

hurtowny handel kartoflami POZNAŃ.

Obora zarodowa holenderska w Nosówce, poczta i stacya kolejowa Rzeszów ma do sprzedania buhajki doborowe po importowanych rodzicach i po krowach wysokiej mleczności. 154

Ekonom z długoletnią praktyką we wzorowych gospodarstwach, poszukuje posady ekonomia-rządcy za skromnem wynagrodzeniem. Łaskawe zgłoszenia pod: Ludwik Peffers, Chochołów p. loco. 152

Agronom młody, żonaty, z dziewięcioletnią praktyką, bardzo energiczny, poszukuje posady rządcy lub administratora zaraz lub od 1-go lipca b. r. Może złożyć kilka tysięcy koron kaucyi. Łaskawe zgłoszenia pod: W. T. u p. Stanisława Zalasńskiego, Cieszańce, p. Zarzecze ad Jarosław. 151

Ludwik Hinterschweiger

Adolf Bleichert i Ska Tow. z ogr. por.

Lichtenegg kolo Wels Austrya wyższa

specyalna fabryka dla

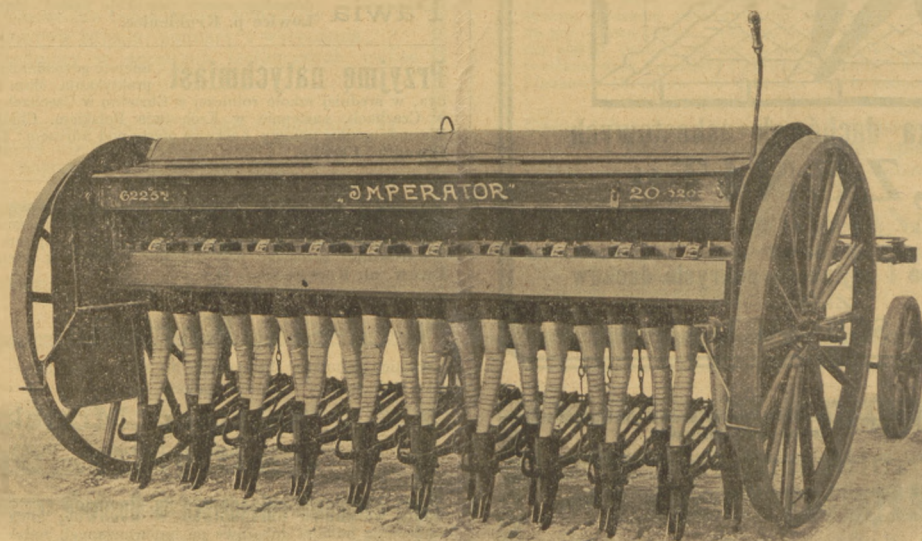
maszyn do cegieł i kolejki do przewożenia

najnowszych systemów budowlanych

102

— Zajądąc kosztorysów i druków. —

Ziarno wschodzi
jakby czarem
Gdy zasiane
„Melicharem“!



Gały świat rolniczy i naukowy jest jednogłośnie tego zdania, że

SIEWNIKI MELICHARA

zwykłe i kombinowane są bezwarunkowo najlepsze,
bo sieją najrównomierniej, sieją w każdym położeniu i ziarno nie uszkadzają
70.000 siewników w pracy.

10 Jeneralne przedstawicielstwo:

„AGRARIA“

Adam Kamiński
Lwów, Gródecka 25.