

ROLNIK

okładka inseratowa.

Nr. 11. We Lwowie 11. marca 1904.

Biuro redakcyi i administracyi: Lwów, Karola Ludwika 3.

Cena ogłoszeń: 16 h. od wiersza cztery razy łamanego drobnym drukiem. Szósta część strony 8 K. Czwarła część strony 12 K. Trzecia część strony 15 K. Połowa strony 20 K. Cała strona 40 K. Przy częstszem inserowaniu upust stosowny a to przy całorocznem aż do 50%.

Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek według inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika”

WODOCIĄGI

dla miast, gmin, folwarków, fabryk, ogrodów, gmachów publicznych, domów prywatnych i t. d.

Poszukiwanie i uchwycenie źródeł. Wiercenie studzien. Ustawianie pomp. Instalacje domowe z klozetami, łazienkami i t. d.

projektują i wykonują:

Inż. Leonard Nitsch i S^{ka}, Kraków ul. Kolejowa 18.

Najlepsze referencye z dotychczas wykonanych robót — Kosztorysy bezpłatnie.

34 (6—52)

Centralne Ogrzewanie

wszelkich systemów

i Wentylacye

Łazien. Mechaniczne pralnie i suszarnie i t. d.

ODDZIAŁ STRYJSKO-ŻYDĄCZOWSKI

c. k. galic. Towarzystwa GOSPODARSKIEGO

FIRMA KONTROLOWANA

Podhorce obok Stryja

poleca

Nasiona warzywne, jarzyn, kwiatów i tp. w najlepszej jakości i najtaniej.

Owasy nasienne szymoradzki i tatrzański, waga hl. 51 kg. czystość 98%, siła kiełkowania 98%: 100 kg. koron 16—, 500 kg. kor. 78.

Proso rosyjskie złote nadzwyczaj pełne (dało 40 ziarn w 1903 r. !!!) 100 kg. kor. 20—, woreczek 5 kg. franko za koron 2-50.

Kartofle: Lech, Karmazyn i Pluto, przebrane, 100 kg. kor. 5—, 500 kg. kor. 24—, 10,000 kg. kor. 450—, Gastold 100 kg. kor. 7—

Geny loco stacya Stryj, bez worow. Wary dobre jutowe po 60. h. sztuka.

Poszukuje do kupna: 500 kg. kartofli Dołkowskiego „Stella“, 100—200 kg. orkiszu górskiego zdrowego.



Klementa pompa łańcuchowa

jest najlepszą w świecie.

Niezrównana dla gnojówki, wywarów, dotów kloaczných, rzeźni i t. d.

Przešlo 5000 sztuk w użyciu.

Skutkiem olbrzymiej działalności i trwałości przewyższa ona wszystkie znane pompy zarówno patentowane jak niepatentowane. Tę pompę łańcuchową dostarczam we wszystkich długościach aż do 7 metrów o świetle rury 70. 82 i 100 mm. na 1 tygodniową próbę i przyjmuje ją napowrót w razie niekonwencyencyi po upływie czasu próby bez jakiegokolwiek odszkodowania na własny koszt

Cennik darmo i opłatnie

JÓZEF KLEMENT

fabryka maszyn

Hrobetz-Raudnitz w Czechach.

Żdolni ajenci za wysoką prowizją po-
9a. 2—20 szukiwani

LWÓW
Grodzka 20.

S. A. Bubera Synowie

Czerniowiec
Pocztowa 12.

polecają jako wyłączni reprezentanci firm:

HOFHERR i SCHRANTZ

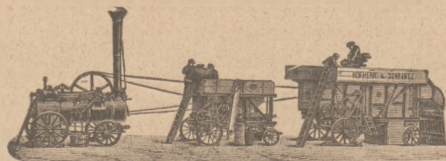
Wiedeń-Budapeszt

Parowe garnitury młocarniane

PRASY DO SŁOMY

Koniczarki parowe

i inne maszyny rolnicze.

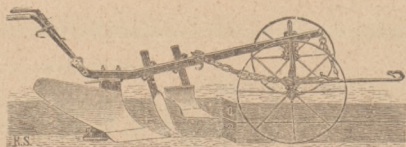


R U D. S A C K

Lipsk-Plagwitz.

najnowsze

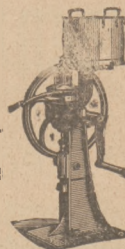
siewniki, pługi, brony
i narzędzia do uprawy roli.



ALFA SEPARATOR

Wiedeń-Sztokholm

wirówki ręczne i motorowe, maślnice, wy-
gniatacze, konwie, oziębaczki, podgrzewacze
i wszelkie możliwe przybory mleczarskie.

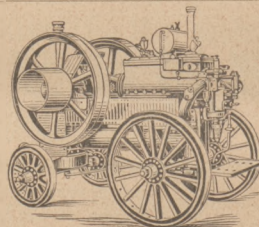


Austryackie Towarzystwo

motorów „Daimlera“

Wiedeń.

motory i lokomobile spirytusowe i benzynowe.



DEERING

Chicago.

żniwiarko-wiązałki „Ideal“

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
wychodzi w każdy piątek

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackim.
rocznie 16 koron. półrocznie 8 koron.
W Rosyi rocznie 10 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 6 talary.
NUMER POJEDYNCZY KOSZTUJE 40 hal.

Cena ogłoszeń zamieszczona na okładce inseratowej.
Ogłoszenia przyjmuje: Administracya „Rolnika”.
Manuskryptów niemieszanych nie zwraca się.
Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.
Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Adres Redakcyi i Administracyi:
Dr. Jan Paygert; Lwów, ul. Karola Ludwika 1. 3.

TRESC:

Najdostojniejszy następca tronu Arcyksiążę Franciszek Ferdynand. — Po radzie ogólnej. — Viribus unitis. — Bakteryje w ziemi. (napisał Adam Harpiński). — Pojedynczy sposób przysparzania żelaza organizmowi zwierzęcemu. (Podał Dr. T. Bohosiewicz). — Roczyn, kultura torfowa w Parchacu. (Napisał Jan Madejski). — Uprawa łąbinu niebieskiego. (Podał Ferdynand Miller). — Krzewy owocowe. (Napisał Władysław Tyniecki). — Kilka słów w sprawie przechowywania kartofli. — Korespondencye: Jak nas rząd popiera? (Stanisław Łążyński). — O nawożeniu środkami azotowymi przy uprawie buraków. (Bernard Kimmelman). — Wiadomości handlowe. — Pytania i odpowiedzi. — Ze stołu redakcyjnego. — Fejleton: Emigracya węgierskiej własności. (Dobozyc). — Okładka inseratowa. — Dodatek zawiera: Z komitetu. — Międzynarodowa wystawa spirytusowa we Wiedniu. — Protokół. — Z Rady ogólnej. — Kronika. — Przegląd czasopism. — Bibliografia. — Rozporządzenia władz. — Wiadomości handlowe. — Fejleton: Wiązanka myśli (Leon Korwin). — Ogłoszenia.

Najdostojniejszy Następca Tronu Arcyksiążę Franciszek Ferdynand

racył przyjąć tytuł członka honorowego c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie.

Ziemianie całego kraju z żywą radością a serdeczną wdzięcznością — na posiedzeniu Rady Ogólnej w dn. 3-go marca 1904 przyjęli ten fakt do wiadomości, widząc w nim słuszenie zawiązanie nowych węzłów życzliwości z jednej — przywiązania z drugiej strony między krajem a ukochaną Dynastją.

Po Radzie Ogólnej.

Wszystkie pisma codzienne podały dość dokładnie przebieg obrad Rady Ogólnej Towarzystwa Gospodarskiego — a „Rolnik“ do jednego z najbliższych numerów przyłączy dodatek, zawierający stenograficzne sprawozdanie z tychże obrad, w dodatku zaś do dzisiejszego numeru zamieszczamy wszystkie powzięte uchwały; — na tem więc miejscu chcemy tylko w kilku słowach zebrać ogólne wrażenia, podzielić się z Czytelnikiem kilku nasuwającymi się myślami.

Inaczej jako wyglądały tegoroczne zgromadzenia Ziemian niż w ciągu lat ostatnich. Chociaż wyborów żadnych prawie na porządku dziennym nie było (te zawsze wywołują ożywienie) — zjazd był liczny, pracowano gorliwie i wytrwale do późnej nocy. Odnosiło się wrażenie, że większość znaczna byłaby chętnie poważne obrady jeszcze dłużej przeciągnęła.

Nie poruszano spraw podrzędnego znaczenia — spraw lokalnych lub osobistych. Zgromadzeni stali przez wszystkie dnie obrad na stanowisku ogólnych interesów kraju. Reprezentanci obszarów dworskich i włościaństwa, Polacy i Rusini mieli w myśli i na ustach li tylko ekonomiczne dobro wspólnej ziemi. — A na szeroką skalę zakrojono te dyskusye i uchwały! Nie pominięto w nich ani dalszego rozwoju tak znacznie naprzód posuniętej hodowli bydła, ani usiłowań przywrócenia do dawnej świetności chowu koni, ani sieci dróg wodnych, kwestyi tak dziś żywotnej; ani melioracyi rolnych i upraw próbnych. Zastanawiano się głęboko i spokojnie nad uciążliwościami podatkowymi a w debatach tych unikano gonienia za popularnością, podnoszono nawet niektóre dodatnie strony ustaw podatkowych i z całą bestronnością wykazywano tylko błędy tak w ustawach jak i po części w ich wykonywaniu tkwiące.

Nie brakło nawet objawów ofiarności tak na zebraniach poufnych w sprawie ochrony ziemi jak i na publicznem zgromadzeniu w sprawie „Rolnika“. Jednem

Zwracamy uwagę P. T. Czytelników na dodatek do dzisiejszego numeru, który zawiera bardzo ważne komunikaty.

słowem — stwierdzić się daje stanowczy zwrotek lepszemu, przebudzenie się z apatii, w której może niestety zbyt długo było Ziemiaństwo nasze pogrążone.

Czy jednak mamy prawo uogólniać ten postęp? Czy mamy prawo powiedzieć, że wszystko było tak jak być powinno i mogło? — Zdaje się nam — że nie!

Posel prof. Głabiński mówi w Słowie Polskiem z dnia 9. marca, że zamiast paru tysięcy powinny Towarzystwa rolnicze krajowe liczyć członków kilkadziesiąt tysięcy, że zamiast dwudziestu kilku tysięcy koron, wkładki tych członków powinny liczyć się na krocie, że mniej powinniśmy się oglądać na subwencje kraju i państwa a więcej na własne fundusze, a jako przykład stawia Towarzystwu Gospodarskiemu Galicyjskiemu i Towarzystwu rolniczemu Krakowskiemu rozwój Kółek rolniczych.

Nie sądzimy, by słusność była w zupełności po stronie wielce szanownego profesora i posła.

Kółka rolnicze są bardzo zbliżoną do naszych instytucją, o bardzo podobnych celach działalności, a tylko z osób innych złożoną. To też trudno wymagać by wszyscy ci, którzy do Kółek rolniczych należą, byli równocześnie także członkami naszego Towarzystwa (choćby nieraz ma to miejsce) a tem samem nie możemy żądać, by Towarzystwo nasze liczyło dziesiątki tysięcy członków, rzeczą bowiem naturalną, że Kółka rolnicze więcej pociągają włościan, niż Towarzystwa gospodarskie. Natomiast mamy prawo spodziewać się, że z czasem wszystkie Kółka rolnicze jako takie staną się członkami Towarzystwa Gospodarskiego

Oparcie się na subwencjach krajowych i państwowych nie możemy nazywać liczeniem na cudzą pomoc. Wszakże te subwencje pochodzą z opłacanych podatków, a te podatki nie są czem innym jak ciężko zapracowaną daniną ziemian na cele publiczne, słuszną więc by choć częściowo na cele rozwoju rolnictwa do Towarzystw gospodarczych wracały

Jeżeli jednak nie w zupełności godzimy się z zarzutami i nadziejami, wyrażonemi w Słowie Polskiem, to z drugiej strony nie możemy nie przyznać, że i liczbą

członków i wysokością i sumą wkładek daleko jeszcze odbiegamy od tego co byłoby i naszą powinnością i leżałoby w naszej możliwości i nie możemy nie wyrazić przekonania, że nie będzie dobrze ani krajowi ani ziemiaństwu w szczególności, póki bardzo znacznie nie zbliżymy się przynajmniej i liczbą głów i siłą funduszy do tej granicy naszego obowiązku i naszej możliwości.

Pięknym, pocieszającym i otuchę budzącym był ten tydzień miniony, któryśmy we Lwowie w gronie ziemian z całego kraju przeżyli. Było nas więcej niż ostatniemi laty i dłużej i poważniej obradowaliśmy.

Daj Boże jednak, byśmy w roku przyszłym spotkali się w znacznie jeszcze większej liczbie i nie pod wpływem chwilowego zapału lub chwilowej potrzeby, lecz z przekonania o konieczności stałego, wytrwałego zrzeszania się i współdziałania.

Dr J. P

Viribus unitis.

Z radością wypada nam podać do powszechnej wiadomości, że przyszło do skutku porozumienie między Towarzystwem rolniczem Krakowskim a Galic. Towarz. Gospodarskiem, porozumienie na podstawie którego, w celu zapewnienia większej niż dotychczas jednolitości w działaniu stowarzyszeń rolniczych, powołanym zostaje do życia „Centralny Wydział Stowarzyszeń rolniczych“.

Centralny Wydział Stowarzyszeń rolniczych składać się będzie w chwili jego powstania:

a) z prezesa, trzech delegatów (oraz tychże zastępców), Komitetu c. k. Galic. Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie, i

b) z prezesa i trzech delegatów (oraz tychże zastępców) Komitetu Towarzystwa rolniczego w Krakowie.

Delegaci i zastępcy delegatów wybrani będą przez oddzielne Komitety na lat trzy. W miarę rozwoju innych

Emigracja większej własności.

(Dokończenie).

Ileż to np. majątków o mokrej i nieprzepuszczalnej glebie, które po wydrenowaniu w dwójnasób by rodziły, a kapitał włożony w drenowanie zostały zwykłą plonów umorzony w kilku latach! — Jak mało u nas stosunkowo używa się nawozów sztucznych, które wedle licznych doświadczeń, przeciętnie biorąc, dają zyski przewyższające w dwójnasób ich ceny. Jak wadliwie i kosztownie fabrykujemy obornik, używając do tego wielkiej ilości złe utrzymanego inwentarza, — Jak kosztowną jest administracja wskutek nadmiernego, lecz skąpo żywionego inwentarza pociągowego, wskutek używania staroświeckich niepraktycznych narzędzi, nieumiejętności w zastosowaniu maszyn, niedołężnie ułożonego płodozmianu i t. p. — Jak niską wogóle jest nasza produkcja wskutek extenzywnego, prymitywnego sposobu gospodarowania oraz nieprzystosowania trybu gospodarstwa do miejscowych warunków.

Znam kraje, w których klimat gorszy jak u nas, ziemia z natury mniej urodzajna, robotnik droższy, ceny produktów nie lepsze jak u nas, a przecież rolnicy dają sobie radę i zadziwiają ogromną produkcją i należytych dochodami z ziemi! — Nie potrzeba zresztą szukać przykładów zagranicą; u nas je znajdziemy.

U nas znachodzą się dwa krańcowe typy gospodarstw. — Po jednej stronie nieliczne niestety gospodarstwa wzorowe, pod każdym względem rozumnie i praktycznie prowadzone — po drugiej zaś stronie szara masa chylących się ku upadkowi obszarów dworskich. — Mało jest gospodarstw przeciętnej miary, które wprawdzie cudów nie dokazują, lecz jako tako koniec z końcem wiążą.

Pomimo, iż tu i ówdzie spotykamy rolników, którzy nawet w trudnych warunkach gospodarstwo w kwitnącym stanie utrzymują — pomimo to, opinia ogółu nie przestaje trąbić na jedną nutę zwątpienia, iż minęły już czasy, w których gospodarstwa rolne większej własności dawały dochody odpowiadające nakładowi pracy i kapitału. — To pewne, że dzisiejsze gospodarstwo nie można już uważać litylko za zdrowe i przy-

stowarzyszeń rolniczych i ich chęci przyłączenia się do tego centralnego organu mogą w skład »Centralnego Wydziału« wejść ich delegaci, przyczem przyjęcie i ilość delegatów oznaczy — po przeprowadzeniu rokowań z odnośnymi stowarzyszeniami »Centralny Wydział« większość $\frac{2}{3}$ (dwóch trzecich) głosów na specjalnie w tym celu zwołanem posiedzeniu.

Pierwsze posiedzenie zwołanem zostanie za wzajemnym porozumieniem się prezesów obydwóch Komitetów krajowych towarzystw rolniczych.

Na tem posiedzeniu nastąpi ukonstytuowanie się przez wybór i rzewodniczącego, Jego zastępcy i sekretarza, oznaczonem zostanie miejsce urzędowania i uchwalonym regulamin obrad.

»Centralny Wydział Stowarzyszeń rolniczych« będzie miał według projektu następujące zadania:

1. Formułowanie w imieniu Stowarzyszeń rolniczych opinii, wniosków i spoztrzeń w sprawach rolnictwo obchodzących wobec władz rządowych i krajowych ciał ustawodawczych i reprezentacyjnych, jakoteż wszelkich instytucji, mających jakiegokolwiek wpływu czy zadania, wchodzące w sferę ogólnych interesów rolnictwa w kraju.

W tym celu przeprowadzenie badań i zbieranie materiałów wykazujących ujemne dla rolnictwa momenta w dziś istniejących urządzeniach publicznych i gospodarskich, jakoteż wykazujących w jakim kierunku i formie należy w interesie rolnictwa wprowadzić reformy.

2. Wspólne opracowywanie żądań o subwencje i świadczenia na rzecz stanu rolniczego i stowarzyszeń rolniczych z funduszów rządowych i krajowych.

3. Wspólne obmyślanie środków, służących do wzmocnienia organizacji stanu rolniczego i rozwoju stowarzyszeń rolniczych.

4. Czuwanie, aby działania stowarzyszeń rolniczych było zgodnem, wspierającym się wzajemnie i opartem na zasadniczo zgodnych programach w poszczególnych równorzędnie uprawianych działach pracy fachowo-rolniczej.

5. Badania, w których wypadkach cele stowarzyszeń rolniczych mogą być osiągnięte przez podział pracy,

jemne miejsce pobytu, przy wygodnem i łatwem zatrudnieniu, a własność ziemską przestała być litylko środkiem do osiągnięcia poważanego stanowiska społecznego. — Dzisiejsze gospodarstwo jest czasem bardzo ryzykownem a zawsze niełatwem przedsiębiorstwem a do należytego prowadzenia każdego przedsiębiorstwa potrzeba przedewszystkiem pieniędzy — a pozatem — fachowego, umiejętnego kierownictwa. — Pierwsze są nieodzownym warunkiem — i jeżeli wszelkie źródła kredytu wyczerpane (co niestety przeważnie ma miejsce) nie pozostaje nic innego, jak przystąpić do amputacji części, dla ratowania zdrowia całości, t. j. do częściowej parali. Drugie łatwiej da się osiągnąć. — Niechaj do gospodarstwa nie przerzucają się ludzie z innych zawodów, niechaj ojcowie nie kształcą synów na prawników, gdy zamierzają im oddać gospodarstwo.

Należy raz na zawsze potępić przekonanie, jakoby zawód rolnika mógł być traktowany po dyletancku, jakoby dla »douceńia się« nauki rolniczej wystarczyło przeczytanie kilku podręczników i kilkotygodniowa praktyka.

a w których łącznymi siłami, a wreszcie stawianie odnośnych wniosków do stowarzyszeń.

Obmyślanie szczegółowe środków, z których pomocą zadania te mają być spełniane, pozostawia się pracy »Centralnego Wydziału« stowarzyszeń rolniczych.

Ze strony Galic. Twarzystwa Gospodarskiego weszli w skład Centralnego Wydziału stowarzyszeń rolniczych w skutek uchwały Komitetu z dn. 5-go marca b. r. prócz prezesa Dr Włodzimierza Kozłowskiego, pp wiceprezesi Stanisław Brykczyński i Artur Zarembo Cielecki oraz p. Juliusz Frommel.

Bakterye w ziemi.

Napisał: Adam Karpieński.

Protoplasma, kolebka życia, zawiera w swym składzie ciała białkowe, które różnią się od wielu ciał organicznych zawartością azotu i bardzo skombinowaną budową chemiczną. Zarówno w świecie zwierzęcym, jak i roślinnym, pierwiastek ten jest bardzo rozpowszechnionym, bez niego bowiem, ani rośliny ani zwierzęta żyć nie mogą.

Źródłem azotu dla zwierząt są pośrednio lub bezpośrednio rośliny, gdyż tylko azot w postaci organicznej może być przez nie spożytkowany. Inaczej odbywa się pobieranie azotu przez rośliny zielone, one głównie zaspokajają potrzeby co do azotu z ziemi, w postaci soli kwasu azotowego czyli azotanów. W daleko mniejszym stopniu czerpią azot z związków amoniakalnych, a już całkiem bezpożytecznym dla roślin zielonych jest azot wolny, znajdujący się w powietrzu, albo azot w postaci organicznej, za wyjątkiem niektórych związków, jak mocznika, kwasu moczowego, hippurowego i innych związków amidowych.

Widzimy więc, że zwierzęta i rośliny zużywają nieustannie ogromne ilości azotu. Płości te wkrótceby się wyczerpały z ziemi, gdyby nie hojna natura, która te zapasy ciągle odnawia. Wiadomo bowiem, że część azotanów tworzy się w glebie pod wpływem procesów fizykalno-chemicznych następnie przez utlenienie wolnego azotu podczas burz i cichych wyładowań elektryczności; największem jednak źródłem wzbogacania się ziemi w azot, są bakterye.

Dla młodych ludzi, pragnących się oddać zawodowi rolniczemu nie mogą być zachętą ciągle utyskiwania w słowie i piśmie na nierentowność gospodarstwa, na liczne niebezpieczeństwa jakie zewsząd produkcji rolniczej zagrażają. Jakkolwiek zbyt wielka ufność w własne siły, zbyt optymistyczne poglądy na opłacalność przedsiębiorstwa rolnego, niebezpieczne być mogą dla początkującego gospodarza, i jakkolwiek ostrzedz go należy przed lekkim traktowaniem swego zawodu, a pasując na rycerza rolnego uzbroić go trzeba od stóp do głów w wiedzę i przezorność, w naukę i praktykę — to jednak malowanie przyszłości rolnictwa w zbyt czarnych barwach, może doprowadzić tylko do zwątpienia i spowodować w nim nieodpowiednią, zbytnią ostrożność, brak odwagi do ulepszeń i nakładów. Najczęściej straszy się tem, że w najbliższej przyszłości ceny robotnika wzniosą do tego stopnia, że nawet przy wzorowej administracji niepodobna będzie zyskownie gospodarować. Przypatrzmy się tej obawie w świetle cyfr. — W przeciętnem średnio intensywnym gospodarstwie naszym, koszt najmu wynosi na móg austr. około 16—18 kor. Przypuśćmy, że czy to wskutek strejków czy też

Już przed blisko 20 laty wielu badaczy wpadło na domysł, że niższym organizmom przypada rola przyswajania wolnego azotu powietrza. Mianowicie francuski chemik *Berthelot*, na podstawie doświadczeń przeprowadzonych z ziemią niesterelizowaną w naczyniach otwartych, częściowo stojących w pokoju, częściowo na wolnym powietrzu, dowiódł, że w ziemi tej przehywa nieco azotu. Przeciwnie w maszynach z ziemią sterelizowaną nie znalazł żadnego przybytku azotu. Doświadczenia te, umocniły *Berthelota* w domysłach, że rolę tutaj muszą odgrywać niższe ustroje.

Dopiero przed 10 laty wykazał dowodnie rosyjski badacz *Winogradski*, po zwalczeniu wielkich trudności i licznych niepowodzeń, że rzeczywiście przez zaszczerpienie ziemi ogrodową pożywek, rozwijają się bakterie, które posiadają własności wiązania wolnego azotu i zużytkowania tegoż do budowy materii organicznej. Przy ściślejszym badaniu okazało się, że te bakterie żyją przy braku dostępu tlenu. *Winogradski* nazwał je na cześć *Pasteura Clostridium Pasteurianum*.

Długi czas była bakteria *Clostridium Pasteurianum* jedyną bakteria, która żyjąc symbiotycznie z dwoma innymi bakteriami tlenowymi, posiadała własności wiązania wolnego azotu.

Dopiero w ostatnich latach zaczęto więcej pracować nad tą dziedziną i już w roku 1901. *Beijerinck* i *Van Delden* ogłosili pracę o bakterjach tlenowych *Azotobacter*, mianowicie o *Azotobacter chroococcum* i *Azotobacter anilis*, posiadających zdolność asymilowania azotu powietrza. Przepuszczenie to jednak skrótce *Beijerinck* uznał jako błędne, gdyż okazało się, że *Azotobacter chroococcum* sam nie jest w stanie korzystać z wolnego azotu, tylko dopiero w symbiozie z innymi rodzajami bakterji, jak *Granulobacter*, *Aerobacter aer-gens* i wreszcie *Bacterium radiobacter* pokrewna bakterji roślin motylkowych. Natomiast bakterje w rodzaju *Granulobacter*, *Aerogenes*, jakoteż *Bacterium radiobacter* same dla siebie posiadają zdolność asymilacyjną.

Prace *Beijerincka* znowu poruszyły badaczy jak *Gerlach*, *Vogel* do zajęcia się temi bakterjami: w niespełna rok po ukazaniu się pracy *Beijerincka*, dowodzą *Gerlach* i *Vogel*, że udało im się wyisobnić mikroby, które zdają się być identycznymi z *Azotobacter*, i że one posiadają zdolność asymilowania wolnego azotu. Po stwierdzeniu identyczności z przysłaną bakteria *Beijerincka*, powstał nierozstrzygnięty zatarg pomiędzy tymi badaczami, czy bakterje te zdolne są do asymilowania wolnego azotu, czy też nie.

Tak tedy już od blisko 10 lat mamy pewne wskazówki co do doniosłej roli, jaką zdają się wyłącznie spełniać bakterje we wszechświecie, a tem samem co do wielkiego znaczenia pewnych procesów biochemicznych dla zasilania gleby w pokarmy azotowe, kosztem skądinąd bezwartościowych zasobów powietrza.

Że rzeczywiście w glebie biorą wielki udział bakterje w wiązaniu wolnego azotu, dowodem tego w braku innych contra, są doświadczenia z żytem, które przeprowadzone w Halli i znane doświadczenia *Carona* z *Elenbach*.

J. Kuhn od 20 lat uprawiał stale żyto na jednym i tym samym kawałku i otrzymał plony, z parcel nie nawożonych nawozem azotowym, bardzo zadowalające. Nawozy mineralne były całkiem bez skutku, obornik i saletra działały znacznie, co dowodzi, że w tej glebie nie było nadmiaru azotu, z którego rośliny powoli korzystały.

Porównanie plonów z ha:

w roku 1879	z ostatnich 5 lat		ziarna	słomy
	ziarna	słomy		
	1894—1898			
bez nawozu	1820	2490	1974	3914
na oborniku	2400	3870	2774	5696
na saletrze	2560	3570	2664	5224

Skąd pochodziła ta potrzebna ilość azotu w plonach?

Kuhn twierdzi, że musiała pochodzić z asymilacji azotu powietrza. Rzeczywiście *Kruger* z gleby z tych parcel wyisobnił mikroby, które posiadają zdolność asymilowania wolnego azotu.

Zwróćmy się teraz do pytania, czy te bakterje wszędzie się znajdują?

Winogradski zizolował *Clostridium Pasteurianum* z gleby ogrodu petersburskiego, w innych badanych ziemiach rosyjskich nie znalazł *Clostridium Pasteurianum*, lecz jakieś inne *Clostridium*, które również posiada zdolność wiązania wolnego azotu.

Badania *Beirensa* wykazały, że w Niemczech występuje *Clostridium*.

Bajerinck wyhodował swoje mikroby z ziemi ogrodowej łąkowej, z rozmaitych głębokości i rozmaitych pól uprawnych.

Gerlach i *Vogel* z 10 rozmaitych gleb, bogatych i ubogich w próchnicę, gliniastych i piaszczystych.

Listę, zbadanych mikrobow, nauka jeszcze nie zamyka, dzisiaj stoimy dopiero u wrót badań, z każdym dniem spodziewamy się nowych odkryć.

skutkiem wzajemnej konkurencji intensywniejszych gospodarstw, ceny najmu zwiększą się nawet o 50 proc., czyli że wrosną na morgu o 8—9 koron. Jeżeli porównamy przeciętne zbiory naszych wzorowo prowadzonych gospodarstw z zbiorami sąsiednich, niedołążnie administrowanych, to musimy dojść do przekonania, że w tych ostatnich po przeprowadzeniu odpowiednich i wszechstronnych ulepszeń plony te podniosą się co najmniej o 1 ctm. zboża, względnie 10 ctm., okopowizn na morgu, a dochody brutto wrosną temsamem, po odliczeniu kosztów amortyzacji dokonanych nakładów, o 13—14 kor. na morgu, z czego widzimy, że spodziewana zwyżka cen robotnika w zupełności może być pokryta. Wzorowe gospodarstwa o tyle podrożeniem robocizny nie będą zagrożone, że dokonały już umorzenia nakładów i uzbrojone są zarówno w fundusze rezerwowe, jakoteż w środki, służące do jeszcze wydatniejszego zwiększenia produkcji.

* * *

Dzwonienie więc na pogrzeb gospodarstw większej własności ani nie jest na czasie, ani pożytku nie przynosi. Odgłos tego dzwonu brzmi jedynie tylko w pesy-

mistycznych poglądach i apatycznej gnuśności — a nie w czynnikach, które kierują obecnem i przyszłem rolnictwem. Przeciwnie, należy dążyć do odrodzenia się, naszego niegdyś kwitnącego stanu rolniczego, w łonie dotychczasowych i dawniejszych jego wykonawców. Lepszych jednostek do strzeżenia interesów produkcji rolniczej a zarazem do obywatelskiej pracy na wsi — chyba nie znajdziemy. Nie zastąpią ich ani nieuświadomione jeszcze i nieoświecone, choć pełne dobrych chęci i zamiłowane w swoim zawołaniu masy ludu naszego — a tem mniej zastąpią ich dzierżawcy żydowscy. Niechaj zwiększy się frekwencja młodzieży naszej w krajowych szkołach rolniczych: młodzi ludzie, którzy mają za małe fundusze do samodzielnego podejmowania przedsiębiorstwa rolnego, niechaj nie wstydzą się obejmować posady kierowników cudzych gospodarstw. Niechaj właściciele, którzy nie chcą lub nie mogą sami zajmować się gospodarstwem, powierzają je ludziom należycie ukwalifikowanym, pamiętając o tem, że tani a niedołążny zarząd, to w rzeczywistości zarząd najkosztowniejszy; przedewszystkiem

Dzisiaj możemy bezwarunkowo przypuszczać, że bakterye wiążące azot wolny znajdują się w wszystkich glebach uprawnych, i że żyją te bakterye kosztem azotu wolnego powietrza. Pod tym względem bakterye mają zdolności odrębne od roślin wyższych, harmonizują z całym szeregiem właściwości im tylko swoistych jak np. stwierdzona przez *Godlewskiego* zdolność przyswajania kwasu węglowego bez współudziału zieleni. Oprócz bakteryi zdaje się podobnie czynnymi są pewne niższe grzybki.

Przy procesie przyswajania azotu chodzić musi zapewne o jakość i ilość drobnoustrojów, zarówno i o odpowiednie warunki dla ich działania. Fiasko alinitu nie świadczy zupełnie, by idea szaczenia bakteryi na roli była chemś zasadniczo nieracjonalnem.

To, co dotychczas wiemy o asymilacyi azotu powietrza wskazuje nam, że niezbędną dla tego procesu jest równoczesna obecność materyi węglowej, która zostaje rozłożoną. Oprócz organizmów i materyi niezbędnych do tego, by asymilacya azotu mogła mieć miejsce, niezawodnie ważnymi są warunki, które stwarzamy w glebie przez rozmaite sposoby uprawy. Wiemy bowiem jak wielce wrażliwymi są bakterye na drobne zmiany w otoczeniu. Trochę więcej ciepła, trochę więcej lub mniej tlenu, nadmiar jakiegos pokarmu, to wszystko może wytworzyć nie tylko odmienną florę bakteryi, ale co gorsze może spowodować zupełnie odmienne funkcjonowanie tych samych organizmów. (Dok. nast.)

Pojedynczy sposób przysparzania żelaza organizmowi zwierzęcemu

podat
Dr. T. Bohosiewicz.

Przy odżywianiu bydła a zwłaszcza młodzieży baczyc musimy ażeby organizm zwierzęcy potrzebne ilości składników do utrzymania życia i budowy części ciała skłamał trzymał. Przedewszystkiem organizm młody, wątły, rozwijający się i rosący potrzebuje opieki ze strony człowieka. Nie dość zwierzęciu dać jeść i trzymać go w stajni trzeba o tem pomyśleć, że pozbawiwszy go wolności i odebrawszy mu możność czerpania pokarmów z natury, bierzemy na siebie odpowiedzialność o dobro jego, poniekąd opiekę, jak nad dzieckiem powierzonym naszej staranności.

jednak, niech dobrze rozważą, komu swoje włości w dzierzawę oddają, komu powierzają opiekę nad rolą i łąką, nad dworem i strzechą, i niech wiedzą o tem, że posiadanie ziemi w kraju naszym wkłada na nich obowiązki względem własnego sumienia i względem społeczeństwa, wobec Boga i wobec historii naszego narodu.

IV.

Sursum Corda.

W czasie, gdy uwagi niniejsze znajdowały się pod prasą, licznie zebrane grono ziemian obradowało we Lwowie nad sposobami utrzymania ziemi w polskich rękach, — i powzięto szereg uchwał i zamiarów, mających stanowić zawiązek do wydatnej pracy w tym kierunku. Niezwykle ożywione narady, wielkie zainteresowanie i wielki zapal, które je cechowały, zdają się dowodzić, że sprawy tutaj poruszone są aktualne, żywotne, i że wśród poważnych i rzetelnych ziemian naszych nastąpiło już jasne poznanie niebezpieczeństwa, jakie krajowi i narodowi zagraża wskutek „emigracyi większej własności“.

O tem najczęściej zapominamy trzymając się norm przyjętych przez tradycję doświadczaniem uświęconych, nie zastanawiając się długo czy w pokarmie podanym znajduje się dostateczna ilość białka, tłuszczu, węglanu, soli, żelaza i innych niezbędnych składników do utrzymania życia i rozwoju zwierzęcia potrzebnych. Nie zawsze jest sposób w jaki ten pokarm bydłociu podajemy właściwy i indywidualności pojedynczych zwierząt odpowiedni.

Dajemy zwierzętom naszym soli kuchennej najczęściej w formie soli topkowej, rupy solnej, soli kamiennej krystalicznej lub tak zwanej soli bydłowej do lizania. Sposób ten przybrałszy od naszych ojców, gospodarzy starszych i doświadczonych. Jest on praktyczny, lecz odpowiadający tylko po części wymogom fizyologicznym zwierzęcia.

Zwierzę przyjmuje sól w domieszkach używanych jak otręby, mąka etc. raz bardzo chciwie, pochłania je łakomo bez miary, przesyca się nią, w skutek czego powstają zaburzenia w przewodzie pokarmowym, drugi raz znowu dostanie zwierzę mniej soli niż potrzebuje bo parobek wysypał za mało lub silniejsze nie dało mu do żłubu przystąpić. To plus i minus w ustroju odbija się na zdrowiu zwierzęcia a tego unikać i zapobiegać złym skutkom powinno być zadaniem każdego hodowcy. To też podawanie soli w sposób taki ażeby zwierzę każdego czasu kiedy zapragnie, mieć jej mogło poddostatkiem jest najodpowiedniejszy. Postępując tak uniknie się przesylenia solą gdyż bydlę przyzwyczaiwszy się raz do takiego podawania będzie sól tylko w razie potrzeby używało. Leży to bowiem w naturze zwierzęcej unikać instyktownie szkodliwości.

Wychodząc z tego założenia używam u siebie koszyczków żelaznych, które w owczarni wieszam w wysokości najdostępniejszej dla zwierzęcia. Koszyczek taki z grubych prętów miękkiego żelaza sporządzony a napełniony solą kamienną krystaliczną jest nietylko do wolnie dostępny, lecz przedstawia zarazem najtańsze źródło czerpania żelaza jako ważnego składnika krwi zwierzęcej.

Pod wpływem wilgoci, ślinienia liżącego bydła wreszcie pod wpływem chlorków znajdujących się w soli kuchennej powstają sole żelazawa, chlorki żelaza, tenki żelaza, które jako „rdza“ osiadają na koszyczkach, a które przez liżące bydło razem z solą kuchenną dostają się do ustroju zwierzęcego, przysparzając temuż tak ważnego i orzeźwiającego krew składnika.

Dziwić się należy, że dawniej już nie zastanawiano się nad tem, a raczej, że nie w tym względzie jeszcze dotychczas nie postanowiono, bo ubolewania i żalossne stwierdzania tego ujemnego stanu rzeczy, oddawna już słyszeć się dają. Wszak głównie tylko posiadanie ziemi i dzierznienie wpływu na interesa i sprawy narodowe i krajowe, jakie jej posiadanie stwarza, może nam dać, w naszym rolniczym kraju, możność organicznej pracy nad ekonomicznem odrodzeniem naszym. Kwestya posiadania ziemi przez odpowiednie i powołane do tej pracy organicznej jednostki, jest dla nas kwestya bytu narodowego. Kwestya przyszlósćci narodu. Powtarzam: „przez odpowiednie i powołane jednostki“, bo nie zastąpią nas skutecznie w tej pracy ani ci, których główną dewizą „ubi bene, ibi patria“, ani też szerokie warstwy nieświadomionej jeszcze, i dla wszelkich zgubnych wpływów przystępnego ludu. Jakiekolwiek błędy dotychczasowi posiadacze większych i średnich majątków, zwani pospolicie „szlachtą“ popełniali, jakiekolwiek wady mieli i mają, to jednak ogólnie biorąc, te liczne szlacheckie dwory i dworki, wraz z przechowywanymi w nich zwyczajami, zasadami

Jak ważną rolę żelazo w organizmie zwierzęcym i ludzkim odgrywa jest dostatecznie znane, niestety często zapoznawane. Jakkolwiek w pokarmie podawanym znajduje się zazwyczaj pewna ilość żelaza to nie zawsze jest go o tyle w poddostatku, ażeby brak jego nie odbił się na ustroju zwierzęcym zwłaszcza młodym i wątłym. Najlepszy dowód pod tym względem organizm owczy jako prototyp włości delikatności zwierzęcej. Najmniejszy błąd w odżywianiu i higienie odbija się u owcy silnie i dobitnie jak u każdego innego zwierzęcia. One to podlegają przy niedbałym postępowaniu anemii, blednicy i różnym innym chorobom mającym swe źródło w nie odpowiedniej domieszce krwi.

Zwierzę zdrowe, rozwijające się prawidłowo z zdrową domieszką krwi jest odporniejsze na wszelkie zewnętrzne i wewnętrzne wpływy a nawet zarodki chorób choćby się one dostały do ustroju potrafi taki organizm pod pewnymi warunkami zniszczyć lub osłabić.

Znamym jest przedewszystkiem fakt, że owce, którym w latach mokrych i przy złem pastwi ku zadaje się regularnie co dzień żelazo w najmniejszych dawkach nie podlegają wcale albo tylko bardzo rzadko motyli. Anemię bowiem powstałą wskutek wadliwego odżywiania i nieprzyjanych wpływów atmosferycznych zwalczamy codzienną dawką żelaza a przez to robimy zwierzę odporniejszem i usuwamy główną podstawę do rozwoju tej strasznej i trzody owce dewastującej choroby.

Jako środek zapobiegawczy motyli u owiec wymieniają powszechnie siarkan żelaza (vitriol) w dawce 0.50 na sztukę dziennie. Sądzą jednak, że siarkan żelaza jako silny i żrący środek, nie można byle jakiemu owczarzowi powierzyć. Jest to bowiem trucizna, która w większej ilości zadana spowodować może zaburzenia w trawieniu pałac błonę śluzową żołądka i kiszki. Siarkan żelaza można dlatego tylko przy ścisłej kontroli i inteligentnej usłudze w oborach używać, o co w naszych stosunkach bardzo trudno a nawet po części nie możliwe.

Inny sposób zadawania żelaza anemicznym zwierzętom jako to: moczenie starego żelazniwa w naczyniach do picia jest zbyt uciążliwy i w gospodarstwie większem trudny do przeprowadzenia; to też koszyczki o których wyżej wspominałem zdają mi się najodpowiedniejszym i najpraktyczniejszym sposobem do zwalczania anemii a w szczególności do skutecznego zapobiegania motyli u owiec i bydła.

Zwierzęta zlizując sól, zlizują na koszyczkach osadzoną rdzę a ilość choć minimalna wystarczy, ażeby skład krwi poprawić. Przy tym spostrzegłem że anemiczne owce t. j. takie, które z powodów różnych w odżywieniu pozostały w tyle częściej i chętniej do koszyczka takiego się zbliżają.

Koszyczki moje mają kształt kuli i składają się z dwóch półkuli w pojedynczy sposób ze sobą spojenych. Spojenie i zamykanie koszyczków tych 20 — 25 cm. w średnicy zamykanych jest pojedyncze gdyż proces rdzewienia o który tu przeważnie chodzi zniszczyłby w krótkim czasie najmniej skomplikowane zamknięcie. Kółko więc u dołu a haczyk tępy u góry tworzą całe spojenie dwóch tych żelaznych półkuli, które oszczędny i przeznorny gospodarz w danym razie na kłódkę zamknąć może.

Koszt sporządzania tych naczyń na sól jest mały, a korzyść dietetyczna dla bydła znaczna tembardziej, że sposób aplikowania jest nader pojedynczy nie wymagający ani inteligentnej usługi ani dzielenia na dawki i można go wszędzie, w każdej oborze i we wszystkich warunkach zastosować.

Naczynia zawieszono w odpowiednim miejscu w stajni nie wymagają żadnych starań, chyba starania aby je od czasu do czasu napełnić solą.

Nie mam jeszcze szeregu doświadczeń, ażeby w podstawie tychże mógł wykazać korzyści tego sposobu przysparzania żelaza organizmowi zwierzęcemu gdyż koszyczki mego pomysłu używam w swojej owczarni dopiero od kilku tygodni. Sądzą jednak że rzecz jest teoretyczna dobrze pomyślana, i że praktyczne korzyści powinny być nie małe. Dotychczasowa obserwacja wykazuje, że owce do soli kamiennej w koszyczkach chętnie się garną i że rdza a względnie sole żelazowe, które się na prętach osadzają nie pozostają tam długo gdyż owce pić je zlizują. Zresztą trzoda zrazu trochę anemiczna nie szczególnie pod zimę wyprowadzona jest obecnie przy dobrym humorze i znakomitym apetycie.

Podając ten sposób chciałbym zachęcić praktycznych gospodarzy trzdowniczych się hodowców do dalszych doświadczeń pod tym względem nie tylko u owiec ale także u innego bydła.

Krajowa firma J. Grajewski Lwów ul. Kopernika 1. 14. może na zamówienie dostarczyć te koszyczki.

Lwów 5. lutego 1904.

i tradycjami, to niby okopy i fortece do strzeżenia ważnych i świętych skarbów narodowych. Z utratą ich, utraciwszy wpływ i znaczenie, utracimy ten allegoryczny „złoty róg“ po którym zostanie tylko „sznur“... wspomnień i żalu. Żalik większej własności i rozbiór ziemi folwarcznej, to czwarty rozbiór Polski, powolny i stopniowy — lecz tem straszniejszy! Czują to dobrze najprzebieglejsi nasi wrogowie z nad Sprewy, starając się wszelkimi sposobami wydrzeć nam ziemię. Tam jednak bronimy się skutecznie, walczymy ostatniem wyczerpaniem sił, bo do bohaterskich wysiłków, do spełnienia „czynów“ zawsze potrzeba nam żelaznych obęgów wrogiej ustawy lub... knuta. Chłostani i uciśkami naprężamy muskuły, i podajemy sobie ręce w reakcyjnej pracy; głaskani, nasyceni wolnością i swobodą, jużto zapadamy w gnuśną beczynność, jużteż w bezowocnych ścieraniach się o godności i urzędy, zapominamy o tem, co najważniejsze, o podstawach naszego bytu...

* * *

Ferment obrony ziemi, obficie krwią i łzami wielkiego niegdyś narodu zroszonej, już wstąpił w serca obywateli, — a obrady lwowskie były niejako przesileniem choroby. Coś się zaczyna dziać.

Czy nie zapóźno? Czy uda się odzyskać utracone już fortece, czy walka będzie skuteczna, gdy nieprzyjacieli rozpanoszył się już w kraju, i gdy tak wielka ilość szanów już podminowaną została?

Lecz choćby zwycięstwo miało być niepełne, choćby przyszło ratować resztki i ostanki, niepowinniśmy tracić zapału i otuchy. Każda myśl szlachetna, wyrażona czynem, musi mieć skutek dodatni. Poważna praca nad utrzymaniem ziemi w polskich rękach, musi wydać owoce, tak samo jak wydały je, pomimo klęsk i uadku, prace Sejmu czteroletniego i Konstytucja 3-go maja.

Pryskają niezułe lody... Coraz krótsze noce, coraz jaśniejsze światnia; coraz więcej światła, coraz mniej mgły; coraz cieplejsze słońce, a powiew wiosny idzie przez jary i role, przenika przyrodę i serca ludzkie. Oby z Świętem Zmartwychwstania Pańskiego wolno nam było marzyć o zmartwychwstaniu... miłości do ziemi polskiej, do ziemi żywicieli. — Sursum Corda!

W Fortecy wiejskiej w marcu 1904.

I obczyc.

ROCZYN

kultura torfowa w Parchaczu.

napisał: Jan Madeyski.

(Ciąg dalszy)

Dla uzupełnienia opisu melioracyi technicznej należałoby wspomnieć o środkach komunikacyjnych, koniecznym następstwem porznięcia powierzchni całej tak silnie rozgałęzionej siecią otwartych rowów. Główne drogi folwarczne biegną wzdłuż rowów głównych; gdzie większy ruch tego wymagał, wyłożono je chmizem lub trzaskami i nawieziono piaskiem, aby koła wozów nie wyrzynały wybojów i zbyt głębokich kolei. Przejazd przez rowy głównie umożliwiają trzy mostki drewniane, położone na słupach, oraz 20 mostków z rur betonowych domowego wyrobu, o średnicy światła w miarę potrzeby 80 cm lub 50 cm. Przepusty betonowe, to rzecz ogólnie znana i słusznie coraz bardziej wyrugowująca nasze staropolskie mostki drewniane; rury betonowe wypadają tanio, jeżeli się je we własnym zarządzie wyrabia, tem bardziej, że i kosztowną żelazną formę w zupełności zastąpić można formą drewnianą, którą każdy stelmach zrobić potrafi. Rura wychodząca z drewnianej formy, tem się tylko różni od fabrycznej, że ma przekrój poprzeczny zupełnie okrągły bez płaskiej podstawy i nie posiada t. zw. mufy. Braki te raczej za zaletę policzyć jej trzeba, bo owa gładka podstawa i zazwyczaj podczas transportu uszkodzona mufa, utrudniają tylko układanie rur w wodzie biejącej. — Rury są kładzione bezpośrednio na odpowiednio zaokrąglonem dnie rowu, fugi uszczelnione mchem, po bokach szkarpy zmurowane z darni na płasko kładzionej, środek zasypany ziemią. Taki mostek prawie wiecznym nazwać można, a kosztuje on zależnie od ilości i kalibru użytych rur 50 do 80 koron.

Wszystkie roboty około melioracyi technicznej zostały wykonane, jak już zaznaczono, głównie w roku 1901, robotnikami częścią miejscowymi, częścią sprowadzonymi z okolic Stojanowa, Kamionki strumiłowej i Mostów. Wykonano je prawie bez wyjątku w akordzie. Obok głównego przedsiębiorcy, który stałe około 50 ludzi zatrudniał, otrzymywali drobniejsze partje mniejsi przedsiębiorcy, czyli t. zw. figuranci. W ten sposób bywało w roku 1901. zwykle około 100 ludzi zatrudnionych, a na pochwałę ich wyznać muszę, że zachowywali się i pracowali bez zarzutu; zarabiali też nieźle, bo przeciętny dzienny zarobek wynosił 2 korony na głowę.

Ceny jednostkowe robót ziemnych wynosiły:

za wykop 1 m³ rowu głównego lub obwodowego, wraz z dokładnem oszkarpowaniem i odrzuceniem ziemi w ten sposób, aby nad brzegiem rowu obustronnie czysty pas szerokości 60 cm. pozostał, w normalnych warunkach 22 hal.; na bagnach zarośniętych lasem, gdzie grabarze musieli powierzchnię zajętą rowem korezować, 26 hal.;

za wykop 1 m. biejącego zwykłego rowu bocznego, z dokładnem oszkarpowaniem i rozplantowaniem wyrzuconej z rowu ziemi po obu brzegach, 14 hal.;

za wykop 1 m³ rowu bocznego głębszego lub w trudniejszych warunkach, 2¹/₂ do 26 hal.;

za wykończenie 1 mb. obustronnych płotków, z należytym oczyszczeniem chrustu, 12 hal.;

za 1 m² darniowania szkarp, wraz z nacięciem darni i dostawieniem na miejsce, 5 hal.;

za rozplantowanie obustronnej ziemi wyrzuconej z rowów głównych, 8 do 16 hal.

Całkowity koszt 1 metra biejącego obustronnego płotka wynosi: wartość sześciu palików: 12 hal.; wartość chrustu leszczynowego z dostawą 20 hal.; do tego koszt roboty w kwocie 12 hal., czyni razem 44 hal.

Ogólne koszty melioracyi technicznej przedstawiają się następująco:

a) 12-805 km. rowów głównych: . . .	16630-57	koron
(przeciętny koszt 1 mb. = 1-30 kor.)		
b) 24-049 km. rowów bocznych: . . .	5185-81	"
(przeciętny koszt 1 mb. = 2-28 hal.)		
c) Budowa 2 śluz spiętrzających: . . .	904-00	"
d) Komunikacje:	1458-76	"
e) Dniówki przy trasowaniu i niwelacji, dostawy, plantowania i różne koszty ogólne:	1716-80	"
f) Honorarya inżynierskie i dozór techniczny	1780-00	"
Razem	27975-94	koron

Kosztom tym wykonano kompletną meliorację techniczną na przestrzeni 400 morgów, czyli wypadła koszt odwodnienia jednego morga okrągło na 70 koron, w czem sama robota 55-35 kor., a koszty ogólne (c do f) 14-65 koron wynoszą. To oczywiście w wielkiem przecięciu; bo koszty te bardzo rozmaicie rozdziałają się na różne partje bagien. Najniżej wypadają na bagnach w miarę szerokich, gdzie na 1 morg wypadła mała część kosztownego rowu głównego, a główną rolę odgrywają tanie rowy boczne. Przyjawszy np., że bagno miałoby 480 m. szerokości i główny rów środkiem był prowadzony, boczne rowy co 40 m., — wtedy pas szerokości 40 m. stanowi po obu stronach po 1¹/₂ morga, razem 3 morgi. Koszta osuszenia tych 3 morgów wynoszą wtedy: 40 mb. rowu głównego po 1-30 kor., tj. 52 kor., i 480 mb. rowów bocznych po 14 hal. tj. 77-20 kor., razem 119-20 kor. okrągło 120 kor., czyli na morg wypadła bez kosztów ogólnych kwota 40 kor., a więc o przeszło 15 kor. mniej, jak przeciętna. Lecz bagna Roczynskie są przeważnie wązkie, a długie, o czem najwymowniej świadczy poważna łączna długość rowów głównych, prawie 13 km. podczas gdy w idealnych warunkach na 400 morgów tworzących jeden wydłużony prostokąt o 500 m. szerokości, 5 km. rowu głównego wystarczyłoby. Wprawdzie kalkulacja ta jak dla Roczyna, przedstawia ideał nieosiągnięty; lecz przytaczam ją z tego względu, że znam w kraju bardzo wiele torfowisk, które posiadają w przybliżeniu ów najdogodniejszy kształt, a tem samem znacznie taniej zmelirować się dadzą.

Z wykonaniem odwodnienia melioracya techniczna torfów Roczynskich była ukończoną, gdyż nawożenie tych torfów piaskiem lub innym materyałem nie było w programie, jako środek zbyt kosztowny, a zbędny. Że pokrycie głębszych pokładów torfu dziesięciocentymetrową warstwą piasku byłoby wysoce korzystnem i wykluczyłoby wszelkie ryzyko w uprawie jakiegokolwiek roślin, to nie ulega wątpliwości; podniosłoby jednak koszt melioracyi najmniej o 256 koron na morgu (licząc nawiezenie 640 m³ piasku po 40 hal.). Lecz wierzchnia warstwa pokładów płytkich i średnio-głębokich jest tak silnie rozłożona, że odrazu służyć może jako dobre me-

dium dla roślinności, tak orzekł, badając kulturę Roczyńską, Profesor Pomorski, a rezultaty w pełni to potwierdziły. Na głębszych pokładach da się proces rozkładu przyspieszyć przez odkwaszenie wapnieniem lub marglowaniem: marglu o zawartości 68% wapna dostarcza koryto w pobliżu płynącej rzeki Raty.

(C. d. n.).

Uprawa łubinu niebieskiego

podał: Ferdynand Miller.

(Jako odpowiedź na pytanie 44: Czy uda się łubin na ciężkim błonnym gruncie, o ile że znajdują się na łanie miejsca niższe, mokre?).

Pytanie to można sobie tłumaczyć dwojako.

I. Jeżeli p. pytającemu chodzi tylko o te niższe mokre miejsca to na powyższe pytanie można odpowiedzieć twierdząco. Widziałem na wilgotnej i dosyć ciężkiej glebie w Izdebniku wcale dobry łubin — po należytem przygotowaniu roli. Jeżeli więc na nieco wyższe położonych miejscach łubin dopisuje, to niżej położone, nieco wilgotniejsze „dolino” — byle nie za mokre i na dłuższe wylewy nie narażone — nie powinny wielkich budzić obaw, zwłaszcza, że przewodni i odpowiedni kierunek orki mogą tu wiele zdziałać. Gleba sama zapewne nie jest również zbyt mokra, gdyż ziemniaków by na niej nie ryzykowano.

II. Jeżeli zaś dane pytanie należy tak rozumieć: czy można liczyć na udanie się na ciężkim i wilgotnym miejscami gruncie, niebieskiego łubinu, jako pognoju zielonego pod ziemniaki, — to odpowiedź mogłaby nieco inaczej wypaść. Na pognojony zielony, celem przyorania, siewamy przeważnie rośliny motylkowe a to: na grunta lekkie: łubin żółty, seradela, groszek hiszpański (*Lathyrus Clymenum*), wykę kosmatą, konicz żółty, szwedzki a czasem i groch zwyczajny. Na średnio związłe gleby odpowiedniejszemi są: biały i niebieski łubin, groch, wyka, peluska, konieczyna czerwona — a na ziemię ciężkie, związane: bób, wyki (zwyczajna i kosmata), konicz żółty, szwedzki, czerwony i bucharski, a to same lub w mieszankach. (Schultz-Lupitz: Zwischenfruchtbauf auf leichtem Boden; Arndt: Gründüngung auf Lehmboden; Dehlinger: Gospodarstwo bez obornika na gruntach ciężkich; Rumker: Grundfragen der Düngung; Kuster: Nutztviehloser Betrieb; Wolny: Zersetzung der org. Stoffe, Gründüngung, oraz liczne artykuły p. Turnaua w pismach rolniczych). Co się specjalnie łubinu niebieskiego tyczy, to gleba na której ma on się udać, nie powinna być zbyt ciężką i musi posiadać pewne warunki, od których rozwój tej rośliny zależy. Przedewszystkiem obecność pewnych drobnoustrojów, pod dostatkim potasu i — nie wiele wapna: na gruntach lekkich około 0.3% na cięższych nieco więcej (Heinrich: Mergel und Mergeln; Kette: Lupinenbau). Nadmiar wapna, brak potasu i drobnoustrojów oddziałują na rozwój tej rośliny nader ujemnie. (Schultz-Lupitz: Kalidüngung auf leichtem Boden). Nie uda się również łubin na gruntach alkalicznych i posiadających kwaśną próchnicę.

Mając powyższe na uwadze, należy rozważyć, o ile dana gleba tym warunkom odpowiada. Za ciężką zapewne nie jest, gdyż na glebie zbyt ciężkiej ziemniaków by nie sadzono. Jako napływową nadrzeczną nie

grzeszy zapewne zbytkiem wapna a w potas jest zasnoga, zresztą brak ten łatwo uzupełnić; czy posiada dostateczną ilość właściwych mikroorganizmów — to mogłaby wykazać analiza w tym kierunku, próba wazonowa lub obserwacja pól łubinowych u sąsiadów. O ile piszącemu wiadomo, to na gruntach podobnych do omawianego, w Nowem mieście, łubin się udaje; a w Przedzielnicy, której dolne łany posiadają wcale ciężką ziemię, wprawdzie siewano łubin niebieski jako poplon i to z dosyć dobrym rezultatem, lecz z powodu za powolnego rozwijania się i dostarczania za małej ilości masy zielonej, zastąpiono go innymi roślinami, dającymi w danym razie i paszę dla bydła. Jest więc wielce prawdopodobnem, że w danym gruncie znajdują się w dostatecznej ilości owe drobnoustroje. Gdyby ich nie było, to należy niemi zaszczerpić rolę.

Zdaje się więc że warunki rozwoju łubinu istnieją, lub istnieć mogą. Chcąc mieć jednakowoż z nawozów zielonych pociechę, należy się z tym przedmiotem obznajomić. W tym celu podałem powyżej kilka dziełek.

Ważne zapewne powody natury miejscowej skłoniły p. pytającego do wyboru na pognojony tej a nie innej — może odpowiedniejszej na grunta błonne — rośliny i do poświęcenia całorocznej renty z danego łanu, celem uzyskania nawozu zielonego, pod ziemniaki 1905. Nie należy się tylko ze siewem łubinu spieszyć, gdyż dojrza on w 20 — 24 tygodni, a jeżeli się go zasieje w połowie maja, to wypadnie przyorać podczas najpóźniejszych robot w polu. Na gruncie lekkim, w porze ciepłej i ożdzyściej należałoby się nawet obawiać wylugowania pewnej części nitratów. Należy się również tak urządzić ze siewem łubinu, aby nie kwitł równocześnie z późną ozimną znajdującą się może w pobliżu, bo ucierpiałaby ona na tem, jak o tem poważne przekonują doświadczenia. Również byłoby dobrze, gdyby przymrozki jesienne zwarzyły roślinę przed przyoraniem, gdyż wówczas da się to o wiele łatwiej bez specjalnych narzędzi wykonać. Oplaci się również jeżeli tylko można, oprócz nawozu zielonego zasilić dany łan połową obornika (15—20 fur na morg) i użyć nawozów sztucznych, jak w niniejszym wypadku potasowo fosforowych wilościach, potrzebą gleby i rośliny uwarunkowanych.

Krzewy owocowe.

Napisał: Władysław Tyniecki.

W katalogach szkółek sadowniczych znajdujemy bardzo wiele odmian porzeczek, różniących się przedewszystkiem kolorem jagód (czerwone, różowe, w paski i żółte, będące odmianami porzeczeki czerwonej *Ribes rubrum* i czarne, będące odmianami porzeczeki sirodyni *R. nigrum*), bo co do innych cech, jak płodność, wielkość jagód i długość gron, te są mniej wybitne, ulegając zmianom pod wpływem mniej lub więcej starannej hodowli; wszystkie są prawie jednakowo kwaśne. Komuś, kto nie chce zakładać kolekcji pomologicznej, wystarczy wybrać po jednej z następujących odmian kolorowych.

a) czerwone odmiany:

Holenderska wielka,
Czeresniowa (*Kirschohannisbeere*),
New Fays prolific, bardzo obficie rodząca, gronka
mają być czasem gęste.

Bez pestek (*Kernlose*). Tej odmiany nie znam, ale gdyby była istotnie bez pestek, byłyby bardzo pożądane.

dana na konfitury. Może jest w szkółkach bar. Brunickiego w Podhorcach, z pewnością ją ma W. Kliem w (rotha (Nr. 70 katalogu).

b) różowe:

Holenderska,
Szampańska.

c) w paski:

Gloire de Sablons jagody średnie,
Perle stricte jagody drobne.

d) żółte:

Wersalska biała,
Werderska biała.

e) czarne:

Bang up

Neapolitanka (*Cassis noir de Naples*).

Czarne porzeczki mają aromat nie dla wszystkich przyjemny, ale wina porzeczki nadają zapach muszkatelowy, służą też do wyrobu doskonałej nalewki (ratafi). Żeby dobrze rozdziły, potrzebują koniecznie żywej ziemi i stanowiska nieocienionego.

Odmian agrestu jest daleko więcej, niżli porzeczek; z małymi wyjątkami są to odmiany powstałe w Anglii, gdzie agresty z dawna należały i jeszcze należą do najpowszechniej lubianych owoców. Odmiany różnią się głównie kolorem (czerwone, zielone, żółto-białe) oprócz tego postacią i skórka, która może być gładką albo kosmatą, smakiem, wreszcie wielkością, która wprawdzie zależy od starannej hodowli, ale jest przecież właściwością pewnych tylko odmian. W załączeniu tutaj wykazie takie odmiany oznaczone są gwiazdką.

a) czerwone odmiany:

Jolly Minner, *Greenhalgh's*. owoc kulisty, gładki, wczesny.

**Monstreuse*. owoc należy do największych, podłużny, gładki, późny.

**Roaring Lion*, *Farrow's*, owoc podłużny, gładki,

**Ziarnówka Maurera* (*Sämling von Maurer*), owoc prawie kulisty, kosmaty.

**Victory*, owoc podłużny, miękkokosmaty.

Whinham's Industry. owoce średniej wielkości, ale nader obite; odmiana bardzo zalecana do hodowli na wino.

Mountain Gooseberry, należy do odmian amerykańskich, zwanych górskimi, bardzo zalecanych do hodowli na wino.

Ednard Lefort, nowa z Francji pochodzi ca odmiana, której gałązki mają być bez kolców.

b) odmiany zielone.

**Freecost Saxton's*. owoc okrągławy, mało kosmaty.

**Smiling Beauty*, owoc podłużny, gładki.

Green Willow, owoc bardzo podłużny, gładki, tylko dojrzewający.

**Telegraph*, owoc kulisty, kosmaty.

c) odmiany żółte;

Yellow Globe, owoc okrągławy, miękko kosmaty, bardzo wczesny.

**Mahlesfeld*, owoc podłużny, gładki, późny.

**Leveller*, owoc podłużny, gładki.

Berry's early Kent, owoc gładki, bardzo wczesnie dojrzewający.

d) odmiany białe:

**Apollo*, owoc zielonawo-biały, okrągławy, gładki.

Primrose, owoc żółtawo-biały, podłużny, gładki.

Fleur de Lys, owoc żółtawo-biały, podłużny, kosmaty.

**Whitesmith Woodward's*, owoc żółtawo-biały, gładki.

B) Maliny.

Ogół zalicza maliny i to samo jeżyny (ożyny) do krzewów, którymi właściwie nie są, nie tworzą bowiem pędów drewniejących, wiele lat trwających, jak agresty lub porzeczki, tylko pędy czasowe, które wydawają w drugim roku owoce, obumierają robiąc miejsce pędowi tymczasem wyrosłym i z kolei rodzącym owoce.

Dzikię maliny rosną w zaroślach leśnych na ziemiach najrozmaitszych, najobficiej zaś rodzą na brzegach lasów, po zrębach dłuższy czas odsłoniętych i po prze-

rzędzonych mieszanych zapustach, gdzie wszędzie mają^c ziemię wzbogaconą corocznym opadem liści, nie są jednak bardzo ocienione*). Ogrodowe maliny, rosnąc i rościć mogą także na stanowiskach część dnia ocienianych najlepiej jednak rozwijają się i rodzą na stanowiskach nie ocienionych, ale nie bardzo suchych. Udają się na glebach rzeczywiście najróżniejszych, ciężkich i lekkich, posiadających jednak nie za niski stopień żyzności i leżących grubsza, dla korzeni przystępna warstwa, maliny bowiem zakorzeniają się dosyć głęboko; obecność w ziemi pruchnicy wpływa zawsze korzystnie na rozwój malin. Wogóle maliny potrzebują wiele pożywienia, dlatego też nawet na najlepszych gruntach należy je często zasilać dobrym obornikiem, a jeszcze może lepiej przy użyciu kompostu, do którego dawano popiołu drzewnego, zawierającego jak wiadomo wiele potażu.

Rozmnażanie malin nie przedstawia żadnych trudności i odbywa się przez dzielenie krzaków lub odcinanie odrosli korzeniowych, zwykle tak licznie powstających, że nie trzymane w określonych granicach, stają się niemal uprzykrzonymi chwastami. Do rozmnażania wybiera się więc z pomiędzy nakopanych w jesieni odrosli najsilniejsze, nie dzielące, gdyby z jednego korzeniaka wyrastało ich kilka — obcina tylko słabsze, pozostawia zaś skroca mniej więcej o połowę i jeżeli tylko można, sadzi zaraz na stanowisku, gdzie mają stałe rosnać i rodzić. W razie, gdyby nie można było zaraz sadzić otrzymanych wysadków, należy je chronić przed wiatrem, które zawsze utrudniają przyjęcie się, opóźnia czasem o rok i więcej początek normalnego rośnięcia i owocowania.

Dzielenia krzaków używa się przy rozmnażaniu odmian, nie tworzących szerzej rozbiegających odrosli korzeniowych, jak n. p. *Hornet*. Podobne odmiany i w ogóle wszystkie maliny można też rozmnażać przez dzielenie na kawałki grubszych korzeni (względnie korzeniaków), które umieszczone w dobrej, lżejszej ziemi, ogrzewanej miernie ciepłym inspektem, bardzo łatwo wytwarzają przybyşowce oczka i korzenia się; powstałe roślinki muszą być jednak przed posadzeniem na stałe stanowisko podchowane rok lub dwa w szkółce.

Pielęgnowanie malin posadzonych na stałe stanowisko opiera się na właściwości, że pędy ich rodzą w drugim roku i potem obumierają, wskutek czego każdy krzak malin ma wśród lata dwojakie pędy: jedne przeszłoroczne, na gałązkach bocznych, wyrosłych z oczek powstałych w przeszłym roku w pachwinach liści wydających kwiaty i owoce właśnie dojrzewające, drugie tegoroczne, okryte tylko liśćmi i mające rodzić dopiero w następnym roku. Takim jest rozwój normalny malin, raz w rok rodzących.

W ogrodach powstały jednak od dawna odmiany malin dwa razy rodzące, rozwijające się więc nie normalnie. Nienormalność ta powstaje nie wskutek powtórnego zakwitnienia gałązek, które już raz rodziły na pędach przeszłorocznych, ale przez to, że pędy tegoroczne ukończony rośnięcie w długości, wytwarzają na końcu i z pachwin kilku najwyższych liści gałązki kwiatowe, które jeżeli dosyć wczesnie zakwitną, mogą dać w jesieni dojrzale owoce. Niektóre z tych odmian rodzą w powyższy sposób regularnie co roku, jak n. p. wczesnie dojrzewająca *Merveille de quatre saisons* (żółta), gdy później dojrzewające często w lata słotne i chłodne wcale nie dają jesiennych owoców, n. p. czerwona *Nowa Fastolf*. Wogóle maliny jesiennie są gorszej jakości, niżli letnie, w naszym klimacie trzeba też maliny dwa razy rodzące sadzić na stanowiskach najwyższych, najcieplejszych i wcale nieocienionych (Dok. nast.)

*) Ciekawym jest zjawisko, że czasem w lasach i to liściowych, przedstawiających na pozór wszelkie warunki sprzyjające malinom, tych jednakże wcale tam nie ma.

Kilka słów w sprawie przechowywania kartofli.

(Z francuskiego).

Rolnikom, chcącym przechować swe kartofle do wiosny i powstrzymać je od kiełkowania doradzają zwykle, aby je poprostu wkładali w suchą ziemię lub w inną sproszkowaną substancję, będącą złym przewodnikiem ciepła.

Sposób ten, który posiada tę niezaprzeczoną zaletę, że jest prosty, nie zawsze daje dobre rezultaty, jak tego nieraz doświadczono. Przekonano się, że działając nierozważnie i nie biorąc w rachubę należyte przepływu powietrza, doprowadzamy do tego, że kartofle albo kiełkują, albo się psują. Kiełkują, jeżeli pokład ziemi jest płytki, powietrze ma wolny dopływ, a temperatura jest odpowiednia. Jest to rzecz naturalna gdyż kartofel zawiera wiele wody i nie potrzebuje jej wchłaniać z warstw otaczających — widzieliśmy kartofle kiełkujące w gaszonym wapnie, tak samo jak w ziemi, lub w torfie. Trzeba jednak zaznaczyć, że w kopcu lub piwnicy nie wszystko odbywa się tak, jak na wolnym powietrzu. W piwnicy naprzykład, kartofle wypuszczają długie i grube pędy, a kartofelki jeżeli są, to tylko małeńkie. Przeciwnie jeżeli kartofel jest pokryty warstwą sproszkowanej substancji, wypuszcza pędy bardzo słabe i delikatne: cała czynność vegetacji, skierowana jest głównie ku wytworzeniu młodych kartofli.

W tym celu zrobiona próba okazała, że kilogram kartofli holenderskich, zasadzonych w suchym piasku w miesiącu styczniu — wydał zbiór ważący 560 gram. Ponieważ odbywało się to w ciemności i kartofle, ani z powietrza, ani z ziemi nic nie mogły otrzymać dla podniesienia swej żywotnej i produkującej siły — można powiedzieć, że kartofle-matki, zużyły połowę swej własnej substancji. — Dodam, że w ten sposób wyprodukowane kartofle, są nawet ładne i dobre w smaku.

Jest to bardzo wygodny sposób by w każdej porze roku mieć młode kartofle, jeżeli tylko posiadamy ubikację, w której temperatura, przez cały rok jest jednakowa. Nie powinna być wyższą, ani niższą jak 15° C.

Wspomnieć można jeszcze o innej próbie: z końcem miesiąca Czerwca, zasadzono 10 kigr. Magnum bonum w pakach drewnianych, napełnionych ziemią inspektową. Ziemia była wilgotna, kiedy nią napełniano paki i aż do końca Grudnia nie zajmowano się wcale losem zasadzonych w nich kartofli. Trzeba było wybrać je miesiąc wcześniej, aby mieć takie, z których łupka łatwo się oddziela. Rezultat tej oryginalnej produkcji przedstawiony został stacyi doświadczalnej w jednym z miast francuskich — paczka z kartoflami miała powierzchnię 25 cmt. kwadratowych i 25 cmt. głębokości — można więc napełnić 16 takich paczek, jednym kubicznym metrem ziemi inspektowej. Kartofle zasadzono w różnej głębokości: na 6, 12 i 18 cmt.

Podniosłszy ziemię w kilku miejscach, znaleziono formalny pokład kartofli, leżących tak blisko siebie, jakby były umyślnie ręką poukładane. Pomimo różnej głębokości w jakiej kartofle zostały posadzone, młode kartofelki znalazły się na tym samym poziomie. Z całej paki wybrano 5 kigr. kartofli, to jest połowę wagi posadzonych.

Kilka podobnych paczek dostarczyłoby pożywienia jednej rodzinie. Ten sposób jednak zainteresuje przedewsz-

stkiem tych, którzy chcą mieć nowalio o niezwykłej porze, ale naturalnie takie kartofle nie mogłyby być przedmiotem zbytu.

Przy zbiorze zauważono jeszcze pewną okoliczność, która zasługuje na uwagę. Oto zasadzone na 20 cmt. głębokości kartofle, wydają nieraz tylko nędzne wyrostki — wsunięte głębiej dają się dobrze przechować. Mamy nawet pod ręką takie kartofle — umieszczone pod szkłem przed dwoma tygodniami i zaczynające kiełkować. Pod względem stanu skupienia wcale się nie zmieniły. Przekroiliśmy jednak więcej takich kartofli, przekonano się, że w ogóle, pochłonięły znaczną część mączki: sam ich wygląd przejrzysty, nie pozostawia żadnych wątpliwości pod tym względem — nie może być inaczej, ponieważ zachowały swą żywotność: mączkę zabsorbował proces oddechania.

Z początkiem Sierpnia, nie ma już celu przechowywanie starych kartofli, ale aż do tej pory te kartofle pozostały w stanie jadalnym.

Rzecz naturalna, że zbyt głęboko, nie należy kartofli zagrzebywać, gdyż wtedy z powodu braku tlenu, oddechanie intramolekularne, zastępuje oddechanie normalne i kartofel się psuje. Dla dobrego przechowania kartofli, trzeba obrać głębokość przeciętną, unikając za małej, lub zbyt wielkiej. Przyjdzie z czasem do tego, że można będzie tę głębokość dokładnie oznaczyć.

Powyzsze uwagi, przydać się mogą także przy zbiorze innych roślin.

Rolnicy zadają sobie wiele trudu, aby wyprodukować materje roślinne, ale zamało, by je przechować w sposób racjonalny — mamy tu na myśli przedewszystkiem materje roślinne, zachowujące siłę żywotną, które oddechają i tem samem wydechają: jak bulwy, korzenie, ziarna itd. Zbyt często uważamy je za martwe, zapominając o ich własnościach fizyologicznych. W tym dziale, badania biologiczne i praktyczne, są bardzo wskazane.

L. K.

KORESPONDENCYE.

Zaluzce, 29 lutego 1904.

(Jak nas rząd popiera?)

Wobec nieustannych nawoływań do popierania własnego przemysłu, może nie od rzeczy będzie jeszcze raz przypomnieć, że wszelkie usiłowania w tym kierunku nie odniosą skutku, pókad taryfy przewozowe na kolejach galicyjskich nie będą na korzyść naszego kraju zmienione. A że cyfry często od słów bywają wymowniejsze, więc chcąc udowodnić powyższe twierdzenie, przytaczam jeden z tysiąca przykładów.

Potrzebując większej ilości mialu wapiennego, sprowadziłem na próbę jeden wagon z wapienników w Komarówce. Za wapno zapłaciłem 28 K., a za przewóz na przestrzeni 109 km. z Komarówki do stacyi Matyjowce 49. K. 20 h. Tymczasem za przewóz wagonu żużli Thomasa z Oświęcimia do Matyjowca, na przestrzeni 670 km., płać tylko 122 K. pomimo, że wartość całego ładunku Thomassyn wynosi 770 K. Gdy więc koszt przewozu wapna nawozowego prawie w dwójnasób przenosi wartość samego produktu, to koszt przewozu żużli Thomasa nie stanowi nawet jednej szóstej części ceny towaru. Cała więc różnica w danym wypadku chyba na tem polega, że żużle są produktem pruskim, a wapno to produkt krajowy. Oto z jaką pomocą spotyka się u nas rolnictwo i przemysł!

Przy tej sposobności podaję jako curiosum, że stacya Komarówka wydaje listy przewozowe w języku rumuńskim — a że naczelnik stacyi musi używać takich blankietów, jakie mu nadają jego przełożona władza, więc naturalnie, że używanie rumuńskich druków we wschodniej Galicyi, jest wyłączną zasługą

Stanisławowskiej Dyrekcyi. Czy nie byłoby wskazaniem, ażeby który z naszych posłów w Radzie państwa, zechciał rozmówić się w tej sprawie z panem ministrem Wittekiem?

Leńkowiec w lutym 1904.

Stanisław Łążyński.

(O nawożeniu środkami azotowymi przy uprawie buraków).

Od czasu jak w kraju naszym założono dwie cukrownie rotacya gospodarza doznała wielkich zmian, Gospodarstwo fabryczne wyparło trzypolowe jak niemieńskie płodozmiennie, Buraki cukrowe zajęły miejsce naczelnego plonu. Gleba nasza z natury dobrze wyposażona daje jeszcze dzisiaj przy uprawie ekstenzywnej wcale dobre wyniki lecz nadzieje niebawem czas, że ją trzeba będzie odpowiednim sztucznym nawozem krzepić z powodu wyczerpania przez forsowną uprawę buraków.

Wiadomym jest, że jeżeli się sztuczne nawozy stosują z osobna one nie są w stanie dorównać nawozowi zwyktemu. Pomijając korzystny wpływ fizyczny nawozu zwykłego na glebę przyznać mu trzeba pod względem chemicznym większą wydajność jako zawierającego wszystkie roślinna pokarmy podczas gdy nawozy sztuczne zawsze tylko poszczególne części składowe wykazują. Jeżeliby się z roku na rok nawozilo fosforem narazie by się można wrócić na wielki zawód i w tem leży największe niebezpieczeństwo dla nieobeznanego z rzeczą.

Rolnik winien przedewszystkiem wiedzieć, jakich części składowych chemicznych jego glebie niedostaje aby w miarę tego dostarczyć mógł pożywienia kulturze potrzebne, bo jeżeli wydatność nie zależy wyłącznie od pojedynczego składnika.

Nieskuteczność nawozu pochodzi stąd, że albo gleba z natury już dostatecznie weń była zaopatrzona albo niedostarczono tej właśnie części składowej jaka potrzebna była. Przykład ażeć wyjaśni. Jeżeli gleba zawiera:

Kali	dosyć na 15 q żyta
Wapna	" " 35 " "
Kwasu fosforowego	" " 12 " "
Azotu	" " 8 " "

to przyniesie jedynie 8 q bez względu czy się ją nawiezie kali, wapnem, kwasem fosforowym lub też nie. Jeżeli jej zaś dostarczymy więcej azotu można wydatność aż do 13 q doprowadzić. Tak wielką jest skuteczność tego składnika.

Celem dostarczenia części azotowych należy się saltrą chilijską lub mączką z krwi bydłczej. Doświadczenia moje z tą ostatnią wypadły pomyślnie. Należy połowę mączki przeznaczanej na nawożenie pomieszać ją z fosforem przed zasiewem woraś a drugą połowę użyć na nawożenie powierzchniowe. Dla lekkiej gleby odpowiedniejsza jest mączka z krwi bydłczej i to z przyczyn następujących: Saletra chilijska może być łatwo splukana i nie osiąga wskutek tego celu. Mączka wytrzymuje, rozkłada się zwolna wytwarza amoniak i kwas saletrowy i staje się obfitem źródłem pożywienia azotowego dla kultury. Nie jest ona nadto ani niebezpieczna dla bydła jakowego soli ani nie pali liści burakowych jak saletra i daje 20% dla plonu następnego czego saletra nie czyni. Dalszą przyczyną przemawiającą za mączką jest niowatliwość jej taniósć. Tak dla saltry chilijskiej jak dla mączki ceny targowe wyznaczają się w Hamburgu od 1% azotu. Rolnicy zaś jak niemieccy i bukowinscy sprowadzają saletrę z Hamburga płacając wysoki freight za mniej pożyteczny nawóz, podczas gdy mączka wyrabiana we fabryce lwowskiej idzie zagranicę.

Należałoby zwrócić uwagę rolników na ten stan rzeczy i zachęcić ich do popierania pożytecznej fabryki krajowej.

Bernard Kimmelman.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Makuchy. Otrzymujemy następujący komunikat: Pan Al. Pr. z Kom. zamieszeli w „Rolniku” w Nrze z dnia 15. stycznia br. notując, rozstrząsającą wartość otrębów żytnich a wartość makuchów, dając otrębom pierwszeństwo.

W odpowiedzi na to, wytrawny gospodarz p. W. K. z P. zbija czynem i słowem zapatrywania p. Pr. — Czynem, bo zamówiwszy na próbę w „Związkowych fabrykach oleju” 500

kg. makucha, zamówił obecnie pół wagonu, zapowiadając, że w przyszłym sezonie weźmie 3—4 wagonu. A oto słowa tego wytrawnego gospodarza postępowego: „Przyznaję oczywiście otrębom wartość karmną, jednak jedynie przy zastosowaniu ich nie zamiast makuchu, lecz obok makuchu. Cenę 5. K. 50 h. za otręby podaną przez p. Pr. można uzyskać li tylko w magazynach wojskowych, które jednak pokryć mogą tylko minimalną część zapotrzebowania rolników w tym kierunku, i jedynie przy silnej protekcyi (? Red.) można liczyć na te wyjątkowo tanie źródło.”

Natomiast za otręby z młyna miejscowego płaci p. W. K. 7 K. 90 h.

W obec tego cena 12 koron za makuch przy wysoce wyższej wartości jego karmnej nie jest bynajmniej wygórowaną. Wszak po tych samych prawie cenach wywożą „Związkowe fabryki oleju” swój makuch do Czech; jeśli zaś przytem uwzględniwszy kosztą przewozu około 3—4 koron za 100 kilo, to uzyskamy dla rolników czeskich cenę 15 koron. Skoro więc Czechom opłaca się makuch przy cenie 15 koron, na jakiej podstawie miałby się nam nie opłacać przy cenie o tyle przystępniejszej?

Rozrzucanie plew na łąki. Oo do dobroczynnego wpływu rozrzucanych po łące plew i stręków łąbinowych, to pochodzi on:

1) Z nieznacznego użyżnienia łąki przez wyługowanie i z deszczem w ziemię wsiąknie, a w plewach i strękach zawarte związki potasowe i inne;

2) przez ochronę delikatniejszych traw przed wymarznieniem i przez zawsze bardzo korzystne dla ziemi ocienienie.

Swoją drogą, przy budzeniu się wegetacyi trzeba by plew i stręki (jeśli dość grubo leżały) usunąć z łąki.

Przy rozsypaniu plew na łąki są jednakże i niekorzystności a mianowicie — zanieczyszczenie łąki rozmaitymi chwastami, jakie tak często w plewach się mieszcza.

Niech każdy w tym wypadku bada swe plewy i zechce się liczyć z powyższą uwagą. (Poradnik gospodarski)

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 51. Chciałbym teraz sprowadzić superfosfatu mineralnego lub tomasyny i soli potasowej, a to ze względu na kosztą frachtu kolejowego tyle, aby wystarczyło nie tylko teraz podkartofli i groch, ale, aby zostało tych nawozów pod żyto w jesieni.

Proszę, aby który z czytelników kompetentnych w tej sprawie był łaskaw mi poradzić: czy le szy będzie superfosfat, czy tomasyna i czy siarkan czy tlenek potasu (erunt subca piaszczysta glinka) a następnie ad 2) czy superfosfat mineralny, a także sól potasowa trzymane w workach od marca do września nie stracą rozpuszczalności kwasu fosforowego, względnie potasu, a nadto, czy ten ostatni nie zbije się przez ten czas w twardą grudę, że go potem rozetrzeć do siana nie będzie można. T. St.

Pyt. 52. „Mam kilkoru małych łoszą, a chcąc je wychować intensywnie upraszam Szan. czytelników-hodowców koni jak mam je karmić do roku, zarazem do wieku 3-ech lat, abym mógł osiągnąć najlepszy rezultat wychowania je na konie wojskowe, wyjazdowe, ogiery rozpodow.” X... z Horn.

Pyt. 53. „Powiadają, że dla prędszego wylenienia się koni i poprawienia ich wyglądu, dobrze jest z wiosną dawać im nasienie lnianne. Proszę o łaskawe podanie z własnej praktyki czy zadaje się je surowe, czy gotowane i w jakiej ilości dziennie. St. M.

Pyt. 54. Proszę o łaskawe podanie wskazówki — czy lepiej wysiać kaimit na wiosnę i kiedy? (czy w kwietniu?) na koniżynę na którą po jednym zbiorze potem pszenica przychodzi (904/905 rok) 1) czy lepiej rozsian kaimit (cetu. po 1 zhr.) po wierzchu. 2) czy lepiej rozsian gips albo wapno? (cetu. 1-30 ct.) — rodzaj ziemi gdzie jest koniżyna, ma mało w sobie wapna (ciężkaglina). Z. z O.

Pyt. 55. „Mając zamiar wystawić nową stajnię na 100 kłów upraszam pp. hodowców o praktyczną radę — czy podłoga betonowa w stajni jest praktyczna ze względu na utrzymanie krów czyste — czy krowy na takiej podłodze nieslizgają

się i wskutek poślizgnięcia łatwo mogą się przewrócić i czy z powodów tych może praktyczniej trzymać krowy na oborniku z systemem podnoszenia żłobów⁴. *J. M. z St.*

Pyt. 56. (oraz odpowiedź na odpowiedź do pytania 32) (Rolnik nr. 10). Jeżeli robotnik mazurski jest rzeczywiście tak do brym, jeżeli pracuje akordowo, jeżeli w ogólności strona rachunkowa w zupełności zadowalnia pracodawcę, przyslibyśmy któregoś z panów pracodawców o podanie zestawienia rachunkowego co do czynników powyższych. Po przeprowadzonym raz porównaniu dopiero może być wyrobiona opinia, czy odpowiedniejszym jest dla nas Mazur czy Słowak. *Bień... z Kol.*

Odpowiedź na pyt. 23. Olejek anyżowy nie otrzymuje się przez „wytłoczenie“, więc nie ma wytłoczyn anyżowych, są tylko pozostałości z destylacji, i te mogą być dwojakiego rodzaju, zależnie od sposobu fabrykacji. Olejek otrzymuje się przez traktowanie gorącą parą wodną nasienia mielonego lub całego wskutek tego pozostaje w pierwszym wypadku masa więcej zbita, ale łatwo rozsypana się — w drugim nasienie pozbawione olejku wygląda po destylacji jak świeże i pachnie więcej trochę anyżem.

Zawartość poszczególnych składników następująca:

	a) Rozdrobione nasienia (Według Pott'a)	b) całe: (według Meissla)
Suchej masy	80.0—91.7 średnio 89.	95.2
Subst. azotowych	17.2—17.8	17.5
Tłuszczu	18.3—22.1	20.2
Węglowodanów	22.4—26.6	24.5
Włókna	14.5—17.4	15.9
Popiołu etc	11.1—12.5	11.8

Są zatem reszty anyżowe karmą treściwą o znacznej zawartości tłuszczu i ciał białkowych. Im mniej czuń olejkami anyżowym tym lepsze. Można je jednak używać jako dodatek do paszy bez szkody nawet wtedy, gdy jeszcze trochę pachną, byle nie dla krów mlecznych, gdyż wówczas zapach udziela się silnie mleku. — W nasieniu anyżu znajdują się czasami zanieczyszczenia trującym *Conium maculatum*, którego nasienie do anyżu podobne. *Dr M.*

Odpowiedź na pyt. 36. Maszyny do plewienia gorczycy wyrabia kilka firm. Wystawiona przez Jeżeka (Blansko, Morawy), a sporządzona wedle pomysłu Koziška odbyła w Halli próbę zadowalającą. Nie zatykała się, zbiór nieuszkadzała, a jednorazowe użycie jej wystarczało do usunięcia żółtego zabarwienia pola. Gorczycę w części z korzeniami powyrzuwała, a przeważnie główki z kwiatami poobrywała. Bliższe szczegóły w „Berichten der phys. Laborat. u. d. Versuchsanstalt d. l. Instituts d. Univ. Halle. 1903“. Najlepiej będzie zażądać z fabryki prospektu i referency, a następnie zapytać się o zdanie posiadaczy tej maszyny. *Ferd. Miller.*

Odpowiedź na pyt. 41. Tak dobrze szwedzka jak i biała kończyzna w mieszance z innymi trawami służy do podsiawu pastwisk dla bydła. Jeżeli ono ma być trwałe to po sprzęcie plonu ochronnego należy pastwisko koniecznie w jesieni i w następnym roku oszczać. *Ferd. Miller.*

Odpowiedź na pytanie 47 w numerze 9 Rolnika. Przypuszczając, że grunt — jako na pastwisko przeznaczony — nie jest wilgotny, radzę zasiać go na wiosnę owsem lub jęczmieniem i zalewć, a w to zboże zasiać następnie mieszankę następujących traw:

Rajgras ang.	50 kłgr.
Kostrzewa łąkowa	20 "
Wiklina łąkowa	20 "
Lisi ogon (wyczyniec)	15 "
Koniec biały	25 "
Tymotka	10 "
Konieczyna czerwona	10 kłg.
Komonica pospolita	6 "
Krwawnik (Achillea mil)	2 "
Babka (Plantago maj.)	5 "

Na 7 morg razem 162 kłgr.

Mieszankę tę złożyłem podług dzieła Z. Jaroszewskiego „Uprawa roślin pastwennych z małą modyfikacją.

Po wysianiu tej mieszanki należy koniecznie pole pawać.

Ceny tych traw znajdują się w każdym cenniku nasion, o opust z ceny należy się porozumieć z handlem, w którym kółko rolnicze zechce kupić te nasiona *T. Strzelechi.*

Ze stołu redakcyjnego.

Z dniem dzisiejszym wprowadzamy zwyczaj istniejący w redakcyach większych czasopism zagranicznych podawania od czasu do czasu na końcu numeru spisu artykułów znajdujących się w tece redakcyjnej. Ma to dwie dobre strony. Po pierwsze, autorowie, którzy artykuły nadesłali, wiedzą w ten sposób, że ich rękopisy będą w swoim czasie użytkowane, powtórnie, czytelnicy i ci, którzyby chcieli w jakiejś sprawie do Rolnika napisać będą wiedzieć, jakie kwestye będą poruszone.

Spis powyższy zamieszczać będziemy na końcu rubryki: Ze stołu redakcyjnego.

Dział wiadomości handlowych jesteśmy w stanie już z przyszłym (12-tym) numerem znacznie rozszerzyć. Prosimy jednak raz jeszcze bardzo uprzejmie łaskawych Czytelników o prywatne doniesienia — te pozostaną zawsze najważniejszą częścią.

Notatka nasza o kartoflach „Solanium Commersoni“ wywołała żywe zainteresowanie się. Niestety, dotychczasowe informacje są niekorzystne. W Pani Kieszkowska z Łuki, donosi nam, że Villmorin z Paryża, odradza od próbowania uprawy tego gatunku ziemniaka. Redakcja udała się z prośbą o udzielenie dokładnych wiadomości do domu handlowego w Marsylii, który te kartofle wprowadził do Francji. Po otrzymaniu wyjaśnień nie omisszamy podzielić się niemi z Czytelnikami.

Dochodzą nas zapytania gdzie można dostać srebrzystych królików (patrz fejteton w dodatku do Nr. 9. „Rolnika“) zawiadamiamy zatem ciekawych, że odnieśliśmy się z zapytaniem do Francji, do pp. Roberta i Bréchemina a gdy otrzymano odpowiedź, bezwzględnie podzielimy się z nią czytelnikami.

W Tece redakcyjnej mamy następujące artykuły:

1) W obronie chowu bydła i obornika (Adama Lastawieckiego) 2) O obchodzeniu się z obornikiem (Adama Karpińskiego) 3) O upadku chowu koni w Galicji (Edwina br. Hohendorfa) 4) O robotniku sezonowym (Ferdynanda Millera) 5) Doświadczenia polowe w Baśni (L. Moszyńskiego) 6) O żywieniu czeladzi (przez H. T. z M.) 7) Nasz bilans (przez B. K.) 8) Polemika: Sawyccy czy Simmenthale w świetle cyfr (przez Podhorodeckiego) 9) Kilka słów o skrzypach (przez Kazimierza Langiego) 10) O rentowności uprawy buraków cukrowych (Ferd. Millera) 11) Uwagi o wychowie bydła mlecznego (przez Jerzego Turnaua) 12) Kilka słów o zmianowaniu (przez Gozdawę) 13) Odpowiedź p. Federowiczowi (dr. Al. Raciborskiego) 14) Do apelu (z Wiednia) 15) O miarach i wagach w literaturze rolniczej (X... r z Kom.) 16) O kontroli sztucznych nawozów (prof. Pomorskiego). — prócz dalszych ciągów już drukujących się artykułów, prócz tłumaczeń i korespondencyj.

Znaczną część odpowiedzi dla braku miejsca w następnym numerze.

Wiadomości handlowe dla braku miejsca zamieszczone są w dodatku do dzisiejszego numeru.

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redaktor odpowiedzialny *Dr. Jan Paygert.*

DLACZEGO? *

nie nosi wykonana we fabryce maszyn

Henryka Lanza

W MANNHEIMIE

MAŚLNICA

(MILCHENTRAHMUNGSMASCHINE)

zadnej dalszej nazwy jak

„ORZEŁ“, „KOMETA“, „KORONY“ i tp. tylko pojedynczą:

--- PATENTOWANA **LANZ?**
MLEKOCENTRYFUGA

Ponieważ każdy rolnik, który prawdziwą maszynę LANZA kupi, wie, że on najlepsze, najdoskonalsze i najnowsze otrzymał co na targach się znajduje.

Ponieważ imię Lanza daje pewną gwarancję i zabezpieczenie za wykonanie najwyższe, najlepszy materiał i najprościej, nieprześcignioną konstrukcję.

Ponieważ Lanza mlekocentryfuga jest jedyną, której bęben bez sztywnego łoża powieszony w pendulumem łożu kulistym, a zatem nie podlegający tamującemu tarciu, powoduje najłżejszy bieg i uciążliwsze oddzielenie śmietany.

Dostawa na próbę. Gwarancya. Najniższa cena.

Katalogi gratis i franko. Zdatnych zastępców poszukuje

Austriackie jeneralne zastępstwo

„AGRICOLA“ — M. SCHWARZ
WIEN XXI.



Patentowane pompy Klings'a

są najlepsze i najtańsze do wody i gnojówki. Działalność w godzinie 12,000 litrów. Ceny: Drewniane Nr. 2. 3 4 5 6 7 m. głęb.

Kor. 29 32 36 40 49

Kute żelazne Nr. 3. wewnątrz i zewnątrz pocynkowane, nie rdzewieją nie zatykają się 3 4 5 6 m. głęb.

Kor. 40 49 58 63

Rozpryskiwacz do gnojówki żelazny kuty, sztuka 9 kor.



Józef Klings, Altrohtwasser

Szląk austriacki.

7-10

Do
wydzierżawienia

FOLWARK BRZEŚCIANY

po iat Sambor

W obszarze: roli 280 morg., łąk 150 morg.,
ogrodów 10 morgów na lat 6:

Czynsz roczny 12.000 koron., — kaucya 5%
12.000 koron.

Blizsze wiadomości

u p. FELIKSA PASSAKASA, Witelówka poczta
Kotzmań.

— BUKOWINA. — 4-6. 60.

Do zasiewu wiosennego jest

Mączka żułowa Thomasa

59. 4-6.



najrentowniejszym nawozem fosforowym dla wszystkich roślin kłosowych, okopowych i jarzyn a w szczególności dla zasiewu koniczyny, tem bardziej, że **znacznie potaniała**.

Każdy worek jest plombowany i znaczony zawartością i znakiem ochronnym.



Baczność przed żułami małowartościowymi i fałszowanymi!

Należy się przekonać przez analizę (przy kupnie całego wagonu bezpłatnie) o zawartości skutecznego kwasu fosforowego

Wyjaśnienia i ceny fabryczne podaje bezpłatnie

JÓZEF KARRACH, Lwów Jagiellońska L. 22.

FABRYKA MOTORÓW

J. Polke, Wiedeń

V2 Kohlgasse Nr. 24-28.

buduje motory najnowszej konstrukcyi z patentowymi wentylami, sportrzebowujące najmniej oliwy i gazu.

jedno, dwa i więcej cylindrowe.

Bez KÓŁ rozpedowych.

Miejski telefon 6876.

Motory

dla każdego zgęszczonego i rozrzedzonego gazu,
dla płynnych palnych materyałów, jak: benzyna, petrolin, benzol i spirytus z magn. elektr. sposobem zapalania, z potrzebnymi regulatorami, bez korburatora.

NOWOŚĆ!

Jedynie odpowiadające celowi urządzenie do motorów.

Dla gospodarzy!

Motory do lokomobil (bez korburatora) dla benzyny, petroleum, benzolu i spirytusu.

Dla gmin

zupelne urządzenia wodne, — motory dla oświetlenia elektrycznego i prznoszenia siły. Zapalające motory dla kół poruszanych wodą albo Turbin niskim albo większym stanie wody.

Prospekty i kosztorysy wysła się.

13-12



Smierć myszom polnym!

Ogólnie jao najs uteczniejsze uznane

pigułki fosforowe na trucie nyszy polnych. 20.000 sztuk na je den kilogram w cenie po 1. kor. 20 hal., w większych ilościach stosu 312 nie taniej dostarcza **Apteka w Bursztynie.** 1-5

Węgle kamienne z pierwszorzędnej kopalni „Saturn“ w Królestwie Polskiem
6577 Kalori grube i kostkowe l. s.
 122 K. za 10.000 kg. loco Granica.
Węgle kamienne krajowe z Sierszy,
 oraz najlepsze marki **Górno-Szlazkie**

Koks. Węgle kowalskie
Sikawki ogrodowe i ogniowe.
Węże gumowe dla gorzelń i browarów.
Węże parciane. Pompy.
Plugi Eberhardta

sprzedaje

LWOWSKIE BIURO HANDLOWE

Z. MAJEWSKI

ulica Kościuszki l. 4.

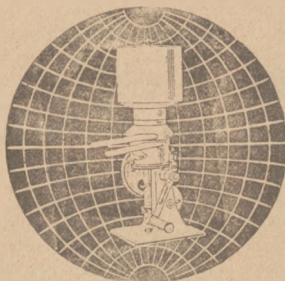
34

34-52

L
Co

Zawsze ostre
 jest prądmiotem głównym **Oryginalnych**
H. Podków. Dla ochrony przed naśladowcami nosi każda z naszych H-P dtek obok stojącej marki. Przy zakupie należy uważać na nią, u odrzucić każde naśladowanie jako nieużyteczne **Leonhard & Comp. Berlin-Schönenburg.** Należy żądać ilustrowanych katalogów. Jedyni zastępcy na Austro-Węgry **Raszab & Breuer VI. Buda-peszt 16. 7-10**

GLOBE SEPARATOR



Pełne urządzenia mleczarń

zastosowane do ręcznego poruszania jakoteż za pomocą motorów i turbin; również wszelkie inne maszyny i przyrządy do transportu mleka, do robienia masła i sera etc. dostarczają oplatnie do wszystkich stacyj w najlepszej jakości

FUGHS & SCHLICHTER

Budape t VI

Generalni zastępcy Actiebolaget Rotator dla **Globe-Separatorów** w Austro-Węgrzech.

Pr szę żądać **ilustr. cenników.**
 Zastępcy wszędzie poszukiwani.



Połączone fabryki wełniane i -
 rują obecnie przezemnie około 4000
 sztuk tak zwanych

Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie
 tylko 2. zł. 20 ct za sztukę
 a 4. zł. 20 ct za parę

(6 par odsyła się franco)

Te grube nie do zn. szczenia derki, są tak ciepłe jak futro, ciemno-szare albo brązowa, wielkości 150 x 195 cm., więc osyrują całego konia.

Wyraźnie pisane ob-talunki które załatwia się tylko za pobrani w pocztowym lub przy nadesłaniu z góry należyż sci prosimy nadsyłać do

domu komisowego łącz. fabryk derek
 w Wiedniu Tabor-trasse 27

Za nieodpowiadający życzeniu towar zobowiązują się pieniądże otrzymane zwrócić.

Liczne powtarne zamówienia p. właścicieli ziemskich: Gebauer, Noisternig w Mallinz, Wny prob. Bardiju w Lang Rott-r w Suchodol, Lilyvy w Hammerwor i t. d. (9-2) 12a

Grudę

u bydła usuwa niezawodnie skutkująca masa z apteki i wyrobni specjalnych środków weterynaryjnych w **Bursztynie.** Blaszanki 1/2 kilowe w cenie po 3 K.

Liczne uznania i listy pochwalne! 15a 11-20



51a (10-2)

Nasienie sosnowe

z poręczeniem czystości i sily kiełkowania, sadzonki sosnowe roczne bardzo silne po 80 hl. za 1000 sztuk sprzedaje do uprawy wiosennej **Zarząd dóbr Maydan Kolbuszowski** poczta i telegraf w miejscu.

14a.

13-20

Saletrę chilijską

oryginalną z gwarancją 15 16⁰/₀ azotu

oferuje w miarę zapasów przy odbiorze wagonowym w miesiącu marcu 1904.

znacznie taniej od dzisiejszych notowań - - - - -
 Hamburgskich - - - - -

pod gwarancją analizy kontrolnej i według norm mojego katalogu

DOM ROLNICZY

91 2-5

ERNEST BAHLSEN

KRAKÓW — ul. Biuro: Karmelińska l. 24.

Kraków 27/2 1904.

DODATEK do Nr. 11. ROLNIKA.

z dnia 11. marca 1904.

Z Komitetu.

I. Krąży pogłoski, że Oddział handlowy Galic. Towarz. gospodarskiego zwija swoją działalność. Komitet podaje zatem za naszym pośrednictwem do powszechnej wiadomości, że pogłoski te są z gruntu fałszywe. Jak dotychczas tak i nadal Oddział handlowy pośredniczy w zakupie nawozów, nasion, maszyn i narzędzi rolniczych i wszelkich towarów z zakresu gospodarstwa rolnego

II. Z wielu Oddziałów nadchodzą dopiero teraz do kasy Komitetu wykazy odlatowanych krów na stacyach buhajów subwencyjnych i subwencyonowanych z żądaniem wypłaty odpowiedniej subwencji, której to wypłaty Komitet z przykrością odmówić musi, wszelkie bowiem rachunki zostają zamknięte z dniem 31. grudnia. Okres na który stacye zostają udzielone trwa od 1. października do 30. września, właściwie zatem w miesiącu październiku powinny być wykazy odlatowanych krów z żądaniem wypłaty subwencji do Komitetu nadsyłane — mogą być jednak przyjmowane do końca grudnia każdego roku. Poza tym terminem ze względu na termin składania rachunków c. k. Ministerjum Rolnictwa, wypłaty bezwarunkowo uskuteczniane być nie mogą.

III. Członkowie Towarzystwa, którzyby chcieli przedsięwziąć próbnę uprawy roślin paste-

wnych w r. 1905. zechcą już teraz zgłaszać się z zamówieniem nasion wprost do Komitetu lub też do p. Jul. br. Brunickiego w Podhorcach koło Stryja.

Miedzynarodowa Wystawa spirytusowa w Wiedniu.

Do Szan. P. P. właścicieli gorzelń!

Rozwój przyszłego naszego gorzelnictwa leży w naszych rękach. Jedynie własne nasze nieustanne zabiegi podawane petycje, prośby zrzeszonych, a wreszcie żądania zwrócone do W. Rządu, W. Sejmu Krajowego jak i do Wydziału Krajowego przez wszystkie Towarzystwa rolnicze i gospodarskie, u nas istniejące, jak i ciągle dalsze żarliwe starania naszych posłów do Rady państwa, zdołają zatrzymać nam przynajmniej kontyngent obecny, a dla nowych gorzelni umożliwić przyznanie odpowiedniego do obszaru własnej produkcji rolnej kontyngentu, ujętego gorzelniom przemysłowym.

Nadarza nam się sposobność masowego wystąpienia w Wiedniu od 15. kwietnia do końca maja na Wystawie Wiedeńskiej.

Wszyscy właściciele gorzelń winni być uczestnikami na warunkach okólnika z dnia 3. marca 1904, a już jeżeli dla bardzo spóźnionej pory — niemożliwym będzie niejednemu przesłać żądanych przedmiotów, winien taki poprzeć naszą wystawę gorzelnictwa krajowego, wpłaceniem udziału bodaj pięciu koron — a za to umieścimy każdą taką gorzelnię w spisie specjalnego naszego krajowego katalogu dla Wiednia — jako gorzelnię popierającą nasze kolektywne wystąpienie.

Wysyłki przedmiotów przeznaczonych na Wystawę Wiedeńską, pocztą lub t. z. Eilgutem — muszą być

Wiązanka myśli.

Gdy cofniemy się myślą w ubiegłe lata, gdy porównamy warunki, w jakich żyli nasi przodkowie, z tymi w jakich my obecnie żyjemy, ogarnia nas zdumienie, jakim się to dzieć mogło sposobem, że gdy Ziemianin w dzisiejszych czasach, zaledwie, jak się nieraz mówi, potrafi związać końce, nasi dziadowie i pradiadowie, na tych samych osiedli majątkach, żyli dostatnio, bez trwogi o jutro i nie tylko dochody im wystarczały, ale nawet każdy prawie odkładał „na czarną godzinę“.

My, ludzie dzisiejsi na czarną godzinę odkładać nie możemy, bo całe nasze życie jest pasmem, jeżeli niezupełnie czarnych, to przynajmniej szarych godzin, które składają się na dni i lata naszego żywota. Wiecznie zapracowani, odmawiamy sobie nieraz najdrobniejszych przyjemności, drżymy na widok gradowej chmury, egzekutora

podatkowego i innych tym podobnych zjawisk naszej sielskiej egzystencji. Słowem życie tak zwanego obszarnika nie jest bynajmniej tak jasnym i od trosk wolnym, jak się to może zdaje panom dziennikarzom, pisującym naprzykład w „Kuryerze Lwowskim“.

Co stworzyło stan rzeczy tak bardzo różny od dawnego? Sądzymy, że złożyło się na to wiele przyczyn. Dawniejszy sposób gospodarowania opierał się wyłącznie na doświadczeniu i tylko tak długo był możliwym, jak długo robotnicza nie nie kosztowała. Po zniesieniu pańszczyzny, rolnicy w stosunku do podniesienia wydatków na cele gospodarskie, musieli pomyśleć o zwiększeniu dochodów. Gospodarstwo przestało być traktowanym po dyktando i zmieniło się zwolna w pracę poważną, która bez gruntownych, na nauce opartych wiadomości jest w dzisiejszych stosunkach niemożliwą. Czasy, w których najmniej inteligentny z synów przeznaczonym był na rolnika, minęły bezpowrotnie. Nie wszyscy jednak zrozumieć

uskutecznione w dniach od 1. do 6. kwietnia 1904.

Każdemu zgłoszonemu wystawcy nadesłemy przy końcu tego miesiąca, adres dla przesyłek jak i odpowiednio do tego druki.

Ponadto Komitet nasz dla organizacji wystawy spirytusowej w Wiedniu, która odbędzie się w czasie od 15 kwietnia do końca maja 1904 wyda katalog wszystkich wystawców w galicyjskich łączny, w języku polskim i niemieckim w 20.000 egzemplarzach.

W katalogu będzie na końcu oddzielny

Dział ogłoszeń

dla produkcji rolnej dla wszelkich gałęzi przemysłu i handlu tak firm krajowych jak i zagranicznych w polskim i niemieckim, lub na żądanie w obydwu językach równocześnie.

Wielkość strony wyniesie około 8 cm szerokości a 16 cm wysokości.

Ceny za ogłoszenia w jednym lub w dwóch językach:

za jedną stronę 40 koron,

za pół strony 30 koron,

za ćwierć strony 12 koron.

Ostateczny termin przesłania anonsów i należyłości upływa z dniem 1. kwietnia 1904. przy przesłaniu anonsu należy dołączyć przypadającą należyłość pod adresem: Komitet wystawowy — Lwów, gal. Towarzystwo gospodarskie, ul. Karola Ludwika 1. 3.

Podajemy zatem korzystną bardzo sposobność do znajomości rynku kontynentalnego z produkcją rolniczą kraju naszego — dla każdego z rolników w Ga-

Za Komitet wystawowy

Adolf Wiesiotowski.

Protokół

z trzeciego (nadzwyczajnego) posiedzenia Komitetu c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego, jakie się odbyło w Biurze Towarzystwa d. 29. lutego b. r.

Na porządku dziennym;

1) Referaty i wnioski na porządek dzienny XXXIX. Rady

Ogólnej.

2) Sprawozdanie i wnioski Sekcyi hodowlanej.

3) " " " " sadowniczo-ogrodniczej.

4) " " " " ekonomicznej.

chcieli i mogli, że, aby gospodarować obecnie, trzeba być obeznanym teoretycznie i praktycznie ze wszystkim. co do gospodarstwa potrzebne. więc z uprawą roli, budową maszyn, systemem nawożenia pól, hodowlą inwentarza i t. d. Mania sprowadzania kosztownych maszyn, z użyciem których nie jest się dostatecznie obeznanym i których dobrze obsłużyć nikt ze służby nie umie. stała się u nas bardzo rozpowszechnioną — hodowla bydła nieodpowiedniego do naszego klimatu i gatunku paszy — sprowadzanie kosztownych, a często niepotrzebnych i źle użytych nawozów sztucznych — w ogóle forsowne wkłady w majątek — a równocześnie cena robocizny znacznie podwyższona, urodzaje zaś od dłuższego czasu średnie, zachwiały materyalne stosunki naszego ziemiaństwa: Trzeba się było ratować — Jedni korzystając z łatwego kredytu, robili dalsze wkłady, ciesząc się nadzieją bajecznych rezultatów, inni angażowali się w przedsiębiorstwach różnego rodzaju i źle nanich wyszli, z pow. braku kapitału

5) Wnioski członków.

Początek o g. 6. popołudniu.

Przewodniczący: JW. Prezes dr. Włodzimierz Bolesław Kozłowski.

Obecni pp.: dr. Blauth Jan.

JW. Wiceprezes Brykczyński Stanisław.

Dr. Krański Władysław.

" Krzysztofowicz Mikołaj.

" Lisowiecki Marian.

Ks. Lubomirski Andrzej.

Dr. Skalkowski Tadeusz.

Sznell Oskar.

Prof. Tyniecki Władysław.

Wiesiotowski Adolf.

W myśl uchwały Komitetu redaktor Rolnika dr. Paygert Jan.

Nieobecność swą usprawiedliwili pp.:

Bobdanowicz Stanisław, prof. Pomorski-Mikułowski Józef, Turnau Jerzy i JW. Wiceprezes Vivien Jan.

Prowadzący pióro: dr. August Rodakiewicz.

Ze względu że protokół z ostatniego posiedzenia, jakie się odbyło d. 6. lutego ogłoszony był w dodatku do numerów 8. i 9. Rolnika Komitet odstąpił od czytania tego protokołu, który przyjął do wiadomości z tem, że nieobecność swą prócz wymienionych usprawiedliwili JW. Wiceprezes Brykczyński Stanisław i dr. Krański Władysław.

Przewodniczący zabiera głos i przedstawia wyniki zabiegów swych za ostatniego pobytu w Wiedniu, z których ogółem biorąc wcale zadowolonym nie jest. Niestety nie wszystkie żądania Komitetu są dotychczas zapewnione i wiele z nich wymaga dalszych starań. Zapewnionym się wydaje zasadek na próby mleczności, na wystawę targową bydła, również jak i podwyższenie subwencji na statystykę, a mianowicie na bez pośrednie badanie parcel i wyższa subwencja na Opary.

Również mimo przedstawień ze strony Przewodniczącego nie udało się prawie nie uzyskać dla chowu koni Cena remontów 1000 m. w Niemczech wynosząca, u nas wynosi 650 kor. W sprawie gorzelnianej są dwa prądy za starami i nowemi gorzelniami, które 6 procent starym chcą odjąć. Wydział krajowy otrzymał pod korzystnymi warunkami pożyczkę na cele melioracyjne. Dzięki zabiegom Eksc. dr. Abrahamowicza uzyskaliśmy pewne ułatwienia w dostawach wojskowych.

Z przyjemnością konstatuje następnie Przewodniczący, że Oddział kamionek zorganizował się i liczy obecnie 35 członków. Lustracja Oddziału złocewskiego wydała rezultaty pomyślne. Choć sprawozdania tego Oddziału są krótkie praca jednak tem wydatniejsza.

JW. Wiceprezes Brykczyński Stanisław zdaje sprawę w obszernym przemówieniu o stanie hodowli bydła zaznaczając, jako zasługą Komitetu jest, że wartość materyału hodowlanego o 100 proc. niemal wzrosła i że masło galicyjskie od wystawy z roku 1898 cieszy się marką kupną. Poszczególności

i niedostatecznej znajomości interesów — inni wreszcie, zbyt ufni w uczciwość oligarchistów, spostrzegli, że szybkim krokiem dążą do ruiny, dopiero wtedy, gdy pan rządca wieś dla siebie kupował „aby na starość nie wycierać cudzych kątów“.

Te i tym podobne wypadki stały się przyczyną dziśniejszych oplakanych stosunków — niejeden dwór opustoszał, niejeden obszar dworski znikł z powierzchni ziemi, a na wiele pozostałych patrzeć należy z trwożnym oczekiwaniem, jak długo jeszcze ostać się potrafią.

Jak i czem zatrzymać ich nad przepaścią? Sądźmy, że na to jedna tylko rada — wzięwszy z kultury nowoczesnej co dobre i pożyteczne, powrócić do oszczędności i praktyczności naszych przodków. Starsi między nami mają jeszcze w pamięci dwory swych dziadków. — różniły się bardzo od naszych mieszkań pod względem komfortu i elegancji, bo ludzie minionej doby, twarzą mieli naturę i wymagania ich łatwe były do zaspokojenia — ale

trudności z jakimi sekeya hodowlana do tej chwili walczyć musi, przedstawia wnioski, które uchwalono a mianowicie:

1. ażeby przeprowadzić rewizję dotychczasowego podziału kraju na strefy hodowlane i opierając się na poczynionych doświadczeniach, potrzebne zmiany w nim przeprowadzić,

2. ażeby postarać się o uzyskanie tak od c. k. rządu, jako też od kraju potrzebnych funduszków na zaprowadzenie stałej kontroli mleczności w oborach zarodowych, jakoteż u właścicieli bydła, należących do spółek mleczarskich,

3. ażeby postarać się o dostarczenie dla okolic zajmujących się przerobką mleka buhaja pochodzących od krów o udowodnionej mleczności. Dochodzenie to ma być w rodowodzie buhaja uwidocznione.

3. ażeby założyć osobną księgę rodowodową dla krów odznaczających się mlecznością, nie wedle pojedynczych obór, ale wedle ras bydła hodowanego w kraju.

W toku poradku dziennego udziela Przewodniczący głos ks. Andrzeji Lubomirskiemu, który przedstawia ukrownictwo jako sprawę obchodzącą kraj cały i przypominając a względnie przedstawiając korzyści jakie dla rolnika z uprawy buraków wynikają, przedkłada wnioski, które po uwzględnieniu poprawek Przewodniczącego, uchwalono jak następuje:

1. ażeby uprosić Rady Oddziałów, by wszelkimi rozporządzalnymi środkami usiłowania Galicyjsko-bukowińskiego Towarzystwa przemysłu cukrowniczego w Przeworsku popierały, nie mniej, by wpływami swymi dopomagały temuż Towarzystwu do zwalczania konkurencji, narzuconej mu przez kapitalistyczne grupy przemysłu zachodniego.

2. ażeby wciągnąć do rolników całej części kraju do okręgu Towarzystwa należących, by z możliwością uprawy buraków danej przez fabryki Towarzystwa w Przeworsku i Żuczce, w miarę posiadania odpowiedniej gleby w jak najszerszej mierze kozystali, nie dając się uwodzić pokusie chwilowych wyższych cen, ofiarowanych przez fabryki konkurencyjne.

3. ażeby dołożyły starań, by Wydział krajowy w załatwieniu wniosku posła Sułczykiewicza przedłożył Wys. Sejmowi na najbliższej sesji wnioski w kierunku poparcia z funduszu krajowego kultury buraków dla Towarzystwa przez udzielanie 40 zniżonych cenach nawozów sztucznych i zasiłku na poprawę komunikacji w okolicach dla uprawy buraków szczególnie ważnych.

4. ażeby dołożyły starań, by Wysoki Rząd przez usunięcie sztucznego faworyzowania importu cukru z zachodnich prowincyj wyjątkowymi taryfami, względnie przez przychylnie zatwierdzenie postulatów taryfowych, Galicyjsko-bukowińskiemu Towarzystwu przemysłu cukrowniczego w Przeworsku i Żuczce — wyrównał niekorzystne warunki jego produkcji wobec konkurencji zachodniej.

Przed referatem dra Blautha przedkłada Przewodniczący wnioski w sprawie regulacji rzek i budowy kanałów, które z małemi zmianami uchwalono:

1. ażeby c. k. Rząd w myśl danych przyrzeczeń kanala Wiedeń-Kraków do roku 1912 bezwarunkowo wykończył i o konstytucyjnym przyzwoleniu potrzebnych do tego fundusów w pierwszym okresie budowy 1904—12 jak najprędzej się postarał;

2. ażeby c. k. Rząd ostateczne ustanowienie i rewizję trasy kanału Kraków—Śadowa Wisznia przyspieszył i ażeby starał się zapewnić prowadzenie tejże trasy w pobliżu kolei Karola Ludwika z najdogodniejszym uwzględnieniem portów w miarę potrzeb rolnictwa i przemysłu włościanego na Tarnów, Rzeszów, Przeworsk, Jarosław, Przemyśl i w przedłużeniu na Lwów;

3. ażeby w ogólnym programie regulacji rzek uwzględnił nieobjęte ustawą z dnia 18. września 1901 górne brzozy rzek na mocy powyższej ustawy regulować się mających, ażeby plany szczełowe regulacji górnych biegów równocześnie z planami średnimi i dolnych — wypracował i zapewnił pokrycie kosztów budowy albo z funduszu kanałowego i z funduszu regulacji rzek, albo też z dotacji wodnej Ministerstwa spraw wewnętrznych;

4. ażeby przedłożył jak najrychlej Sejmowi projekty ustaw, mających na celu systematyczną regulację:

- a) górnego Dniestru od ujścia Mszana do Koralowic;
- b) górnego Strwiąza od Krościenka do Biskowic;
- c) Wisłoka od ujścia Morwawy do Frysztaka;
- d) górnego Sanu od Rajskiego do Liszka;
- e) górnego Wiaru od Graziowej do Nizankowic;
- f) Skawy od ujścia Bystry do Suławy;
- g) Raby od ujścia Mszany do Lubienia;
- h) Wisłoki od Rozstajnego do Zmigrodu;
- z) Ropy od ujścia Zdymy do Wisłoki;
- j) Jasiołki od Woli Wyżniej do Wisłoki;
- k) Oporu od ujścia potoku Oporu do Stryja.

5. ażeby regulacja górnych, średnich i dolnych biegów rzek połączył z nieodzownie potrzebnem zabudowaniem potoków górskich i zalesieniem stoków gór, oraz zapewnił pokrycie kosztów z tego powodu powstałych z funduszu kanałowego i z funduszu regulacji rzek.

6. ażeby w myśl ustawy kanałowej, przeprowadzenie budowy kanałów i regulację rzek połączył z wykonaniem robót melioracyjnych, a mianowicie odwadniania i nawadniania, i roboty powyższe uwzględnił w planach i kosztorysach kanałów i regulacji rzek.

7. ażeby wobec podwyższenia funduszu melioracyjnego do kwoty czterech milionów koron i uchwały Izby poselskiej Rady państwa — w moc której kwoty rzeczony funduszu mają być pomiędzy poszczególne kraje równomiernie rozdzielone — szezupły udział Galicji w funduszu melioracyjnym znacznie podwyższyl;

8. ażeby dla kierunku gospodarstwem wodnem, którego poszczególne działy należą do kompetencji ministrów: handlu spraw wewnętrznych i rolnictwa oraz Dyrekcyi dla budowy

pod względem wygody i dostatku lepiej od naszych był zaopatrzone. Nasze babki umiały przyrządzać najrozmaitsze przysmaki, znały sposoby użytkowania wszystkiego, oszczędzało się w ten sposób niemato i składało grosz do grosza. Jakże bylibyśmy wdzięczni naszym panom, gdyby zechcieli wstąpić w ślady dawnych Polek. Ubyłoby w ten sposób wydatków, a przybyło dostatku naszym wiejskim dworom.

Panom powtórzycie musimy, że wkłady w gospodarstwo czynić należy z kredką i rozważą. Aby ziemia dawała plony, należy ją zasilać i wzmacniać, ale ze znajomością rzeczy i możliwą oszczędnością. Pracy też swojej nie żałujmy. Tylko ludzie gorliwi, kochający tę ziemię, pracujący na niej i dla niej w pocie czoła, mogą mieć nadzieję, że dzieciom swoim przekażą tyle im drogą odzowiznę. Ziemiaństwo nasze przechodzi ciężką kryzys. Jeżeli znajdzie w sobie dość siły do przetrwania takowej, miejmy nadzieję na lepszą przyszłość!

Wreszcie jeszcze jedno. Widywaliśmy nieraz spółki

w tym biednym kraju — spółki świadczące źle o nas samych, mianowicie spółkę szlachcica z żydem. Epilog jej był łatwym do przewidzenia: szlachcic wychodził bez grosza, a żyd kupował wieś, gdzie demoralizował włościan i prowadził gospodarstwo rabunkowe.*) Czy stać nas tylko na takie spółki? Dlaczegożby właściciele ziemscy nie mogli łączyć swych kapitałów z fachowem wykształceniem i zawiązywać spółki chrześcijańskie? Sądzimy, że po tylu ciężkich próbach wyleczyliśmy się już chyba z naszych wad narodowych i brak jedności i zgody przeskądą tu nie będzie, a ufając ziomkom naszym, konczymy słowami wieszczą:

»Długo bardzo, nadto długo,
Brzmiał na strunach naszych żal
Czas uderzyć w strunę drugą
W czynów stal«.

Leon Korwin.

*) Odpowiadając na niektóre zapatrzwania p. Dobozyca wypowied Redacya swoje zapatrywania i na to zdanie p. Korwina. Dla braku miejsca uczynimy to dopiero w Nr. 13.

drog wodnych — utworzył albo ministerstwo robót publicznych, z technikiem na czele, albo też, pozostającą pod zarządkiem technika, a obejmującą wszystkie działy gospodarstwa wodnego — rekretu budowlı wodnych:

9. ażeby zakres działania komisji, ustanowionej na mocy §. 8. ustawy o regulacji rzek z 11. czerwca 1901 Nr. 66 Dz. u. p., rozszerzył i przyznał jej kompetencję w sprawie budowy kanałów, melioracji i zabudowania potoków górskich;

10. ażeby utworzył fakultet budownictwa wodnego i kultury krajowej i ażeby wyznaczył odpowiedni fundusz na ten cel;

11. ażeby dla wykonania robót regulacyjnych, wydatnie pomnożył liczbę sił technicznych w Namiestnictwie;

12. ażeby odpowiedniami instrukcjami ułatwił e. k. Starostwom przepisane ustawą zbadanie wól w dorzeczach poszczególnych rzek i związywanie spółek wodnych, oraz aby postarał się dla e. k. Starostw o siły zawodowe w tym kierunku;

13. ażeby przedkładając Izbie wnioski celem zabezpieczenia opieki cłowej dla pldów rolnictwa i przemysłu rolniczego, zrównoważył korzyść, jaką z obniżenia kosztów importu odnieść obca konkurencja;

14. ażeby za pomocą niskich taryf zabezpieczył na drogach wodnych ułatwiony przewóz i wywóz surowych pldów rolnictwa, leśnictwa i przemysłu rolniczego;

15. ażeby przy wyłuszczeniu gruntów i praw wodnych, rząd dla każdej strony interesowanej wcześniej wyznaczył termin powołania fachowych obrońców.

Poczynić dalej starania:

1. ażeby Wydział krajowy w celu szybkiego przeprowadzenia przedłożonego Wysockiemu Sejmowi programu melioracji zalecił Wysockiemu Sejmowi wzmocnienie sił przy krajowym biurze melioracyjnym i szybko wypracował plany szczegółowe i projekty ustaw programem robót objęte.

2. ażeby Wydział krajowy w celu szybszego wykonania robót melioracyjnych przedłożył Sejmowi projekt pokrycia udziału kraju w odnośnych kosztach większą pożyczką krajową na cele melioracyjne.

Co do samego referatu, który w całości wysłuchano wyrażono życzenie aby się ograniczył do umotywowania wniosków i opuszczając wywody techniczne i szczegóły statystyczne zwracał uwagę wyłącznie na okoliczności dotyczące rolnictwa.

W myśl dra Tadeusza Skałkowskiego należałoby referat ten ogłosić w Rolniku.

Przewodniczący podnosi następnie, że niektóre Oddziały mimo wezwań do tej chwili nie przedłożyły ani wniosków, ani nie mianowały referentów.

Uchwalono tedy:

a) drowi Mikołajowi Krzysztofowiczowi poruczyć opiekę ze strony Komitetu nad referatem zgłoszonym przez Oddział sakoński o dzikiej parcelacji;

b) prof. Józefowi Pomorskiemu zaś nad referatem zgłoszonym przez Oddział tarnopolski „o produkcji nasion i zbóż drogą sekecyjną“.

Na skutek odezwy bratniego Towarzystwa krakowskiego w sprawie powołania do życia „Centralnego wydziału stowarzyszeń rolniczych“ odpowiadającego w zupełności intencjom naszego Towarzystwa uchwalono:

Przydzielić Sekcyi administracyjnej przedłożony przez bratnie Towarzystwo krakowskie projekt tymczasowego regulaminu i opracować odpowiednie wnioski

Termin konkursu na referenta rolniczego uchwalono przedłużyć do 1. kwietnia br. i ponowić ogłoszenie w dziennikach z tem, że nieprzekroczony rok 40 życia jest warunkiem esencjonalnym.

Następnie na wniosek referenta Sekcyi sadowniczo-ogrodniczej bar. Juliana Brunickiego uchwalono:

1. odbyć kursy sadownicze trydniowe — przeznaczając ile możności czwarty dzień na popis i to aż z wiosną 1904 w następnych Oddziałach:

a) Brody-Złoczów, Drohobycz, Stryj-Żydaczów (Żurawno), Brzeżany, w oddziałach podolskim, pokuckim, samborskim i stanisławowskim (warzywnictwo);

b) w lecie t. j. z końcem czerwca lub w lipcu w Oddziale przemysłańskim;

c) w jesieni w Oddziale Jarosław-Przemysł (Dobromil), Sanok, Stryj i Stanisławów-Tematem kursów: roboty praktyczne w sadzie i w ogrodzie warzywnym. Na cele tych kursów wiosennych przeznaczony pozostał z roku 1903 i część spodziewanej zwykłej subwencji w kwocie razem do 1200 k., a mianowicie 6—8 k. prelegentom dziennie i zwrot kosztów podróży, które to wydatki Komitet bezpośrednio pokryje. Na kursach dawać najpilniejszym uczestnikom premie w drzewkach owocowych, nasionach warzyw i narzędziach (noże i piłki) — oraz uboższym stypendya małe, przeznaczając na ten cel 800 koron. z tego połowę na premie a połowę na stypendya.

2. Wezwać Oddziały, by w terminie oznaczonym doniosły, ile ze swych własnych funduszy a względnie ze subwencji Rad powiatowych na premie i stypendya przeznaczają, oraz kwoty na premie zaraz do Komitetu nadesłały. By wspólnie kupić premie — a w Oddziałach, które w czasie oznaczonym odpowiedzi nie udziela kursów zamiechać.

3. Dostarczenie drzewek na premie poruczyć szkółce bar. J. Brunickiego i uprosić go, by z ramienia Komitetu raczył zająć się kupnem nasion warzyw z Oddziału stryjskiego i kupnem premii w narzędziach jak niemniej dostarczeniem tego wszystkiego na miejscu kursów.

4. Wypłacić panu Poluszwińskiemu 30 k. za kurs sadowniczy w Oddziale stryjskim w jesieni z r. 1903 odbyty.

5. Na drzewka owocowe dla oddziałów udzielić ze strony Komitetu subwencji w kwocie około 500 k. i poruczyć dostarczenie jak w jesieni r. 1903 szkółce bar. J. Brunickiego. Zniżkę ceny i opłaty transportu i opakowania przyznać tylko małodolnym odbiorcom — ewentualną zaś resztę z funduszu przeznaczyć na kupno drzewek w jesieni r. b.

6. Przyjąć do wiadomości oświadczenie dra Ciesielskiego w sprawie szkoły na Wulce kapitańskiej, iż episywanie inwentarza jest w toku i że go przedłoży wraz z rachunkami w czasie najkrótszym.

W kofen zarządza Przewodniczący, aby do posiedzenia każdej Sekcyi prowadzący księgi rachunkowe przedkładał z reguły wykaz odnośnych subwencji — poczem zamyka posiedzenie o g. 8 i pół wieczorem.

Z Rady ogólnej.

Stenograficzne sprawozdanie z obrad Rady ogólnej (Gal. Towarzystwa Gospodarskiego) będziemy mogli podać do wiadomości członków dopiero w przyszłym tygodniu, dlatego w dzisiejszym numerze *Rolnika* zesłaliśmy tylko **uchwały przez Radę ogólną powzięte**. Mianowicie:

1. Na podstawie referatu wiceprezesa p. St. Brykczynskiego. Rada ogólna poleciła Komitetowi: Powołać ankietę złożoną z delegatów Oddziałów, która to ankietą ma powziąć uchwały w sprawie przeprowadzenia rewizji dotychczasowego podziału kraju na strefy hodowlane na podstawie poczynionych doświadczeń.

2. Postarać się o uzyskanie tak od Rządu, jakoteż od kraju potrzebnych funduszy na zaprowadzenie stałej kontroli mleczności w oborach zarodowych, jakoteż u właścicieli bydła, należących do spółek mleczarskich.

3. Postarać się o dostarczenie dla okolic zajmujących się przeróbką mleka, buhai pochodzących od krów o udowodnionej mleczności.

4. Zatożyć osobną księgę rodowodową dla krów odznaczających się mlecznością, nie wedle pojedynczych obór, ale wedle ras bydła hodowanego w kraju.

Ankieta ta ma również wziąć pod obrady wnioski Komitetu co do przyszłego kierunku chowu bydła w kraju.

II. Opierając się na referacie wiceprezesa p. Art. Cieleckiego, uchwaliła Rada ogólna następujące wnioski:

1. Wzywa się Komitet, aby na właściwej drodze udał się do Rządu celem uzyskania w komitecie egzekutywnym komisji chowu koni przy Ministerstwie — dla przedstawiciela Galicyi i jego zastępcy głosu równomiernego z innymi członkami tego komitetu.

2. Wzywa się Komitet, aby dążył stanowczo do pozyskania od Rządu i w Sejmie od kraju subwencji dla sekcyi chowu koni w tej samej wysokości, jakie ma sekcyja

chówu bydła i aby w tej syrawie odwołał się do Koła Polskiego w Wiedniu, reprezentacyi w Sejmie i do naszego Ministra.

3. Poleca się Komitetowi i sekcji, o ile na to fundusze zezwola i o ile będzie odpowiednia siła przyjąć inspektora stadnin i sortiera klaczy.

4. Poleca się Komitetowi wywalczenie u Rządu tych wszystkich postulatów sekcji chowu koni, jakie były wyrażone w poprzednich memoriałach sekcji.

5. Zgromadzenie postanawia i przyrzeka słowem i czynem i rozumną propagandą popierać w oddziałach kierunku chowu koni, w sekcji przyjęty.

Nadto uchwalono postanowie w toku dyskusji dwa dodatkowe wnioski p. p. Giedroycia i Ostaszewskiego, które brzmią:

6. Wzywa się sekcję chowu koni, aby przy nabywaniu ogierów albo zażądała gwarancyi, że ogier będzie pokrywać klacze, albo nabywała ogiery pod tym względem wyprobowane.

7. Wzywa się Komitet, aby wziął inicjatywę w tworzeniu związków hodowców koni zarówno zbytkowych, ekwipażowych jak roboczych.

III. W myśl referatów i wniosków Jerzego hr. Baworowskiego. Rada ogólna poleciła Komitetowi poczynić starania: 1. ażeby za podstawę obliczenia czystego dochodu z posiadłości gruntowych pozostających w administracyi własnej przyjęto dochód katastralny; 2. ażeby przewodniczący komisji podatkowej był wybierany przez komisję i ażeby inspektor podatkowy, jako referent nie był równocześnie przewodniczącym komisji; 3. ażeby zakres działania starostów w sprawach podatkowych został rozszerzonym; 4. ażeby przypomniano i zaostrzono przepisy o obowiązku zachowania dyskretyi co do stosunków majątkowych, rozbitanych w komisji przy wymiarze podatku osobisto-dochodowego; 5. ażeby wydano przepisy, określające odpowiedzialność urzędnika skarbowego, który dopuścił się stronnictwa i niesprawiedliwego wymiaru podatku osobisto-dochodowego; 6. ażeby sprawa poboru i egzekucyi podatków ustawowo uregulowaną została; 7. ażeby za pośrednictwem oddziałów Towarzystwa zwrócić uwagę członków komisji podatkowych zasiadających z wyboru na potrzebę ściślego wypełniania przyjętych obowiązków, mianowicie gorliwego udziału w czynnościach komisji i wnoszenia opozycyi protokolarnych przy wymiarach niesprawiedliwych; 8. ażeby przyznać dyety członkom komisji podatkowych wybranych z grona kontrybucyj; 9. ażeby zalecić wprowadzenie rachunkowości w majątkach zostających we własnej administracyi dla ułatwienia obrony przeciw przesadnym wymiarom podatku; 10. ażeby zwrócić się do kompetentnych władz z przedstawieniem, że podstawą wymiaru podatku osobisto-dochodowego jest lasy, że zatem przyjęcie za podstawę opodatkowania dochodu przewyższającego dochód fasyonowany powinno być w każdym wypadku szczegółowo uzasadnione; 11. ażeby zwrócić uwagę władz na niewłaściwe zasięganie informacji o stosunkach majątkowych kontrybucyj przez inspektorów podatkowych u tak zwanych mężów zaufania.

Nadto odnośnie do punktu 9. przyjęła Rada ogólna poprawki dr. Gargas'a, że;

a) Nakazy płatnicze powinny zawierać powody orzeczenia.

b) Protokoły posiedzeń komisji szacunkowych winny zawierać przebieg dyskusji, stosunek głosów i powody orzeczenia.

Przyjęto również wniosek bar. Brunickiego, który opiewał:

12. Członkowie komisji powiatowych powinni być przynajmniej na osm dni naprzód o rozpoczęciu posiedzeń zawiadomieni — i

13. Wniosek p. Krzeczunowicza: »Wzywa się Rząd, aby przy mianowaniach członków komisji uwzględnił więcej, niż dotąd, stosunek poszczególnych źródeł dochodu w okręgach«.

IV. Na podstawie referatu p. inż. dr. J. Błutha poleciła Rada ogólna Komitetowi poczynić starania:

1. Ażeby Rząd w myśl przyrzeczeń kanał Wiedni-Kraków do r. 1912 bezwarunkowo wykończył i o konstytucyjne przyzwolenie potrzebnych do tego funduszy w pierwszym okresie budowy 1904-12 jak najprędzej się postarał

2. Ażeby Rząd ostateczne ustanowienie i rewizję trasy kanału Kraków-Sądowa Wisznia przyspieszył i ażeby starał się zapewnić prowadzenie tejże trasy w pobliżu kolei Karola Ludwika z najdogodniejszym uwzględnieniem portów w miarę potrzeb rolnictwa i przemysłu rolniczego na Tarnów, Rzeszów, Przeworsk, Jarosław, Przemyśl i w przedłużeniu na Lwów.

3. Ażeby w ogólnym programie regulacyi rzek uwzględnił nie objęte ustawą z dnia 18. września 1901 górne biegi rzek na mocy powyższej ustawy regulować się mających, ażeby plany szczegółowe regulacyi górnych biegów równocześnie z planami średnich i dolnych — wypracował i zapewnił pokrycie kosztów budowy albo z funduszu kanałowego i z funduszu regulacyi rzek, albo też z dotacyi wodnej Ministerstwa spraw wewnętrznych

4. Ażeby przedłożył jak najrychlej Sejmowi projekty ustaw, mających na celu systematyczną regulację: a) Górnego Dniestru od ujścia Mszanica do Kornałowic; b) Górnego Strwiąża od Krościenka do Biskowic; c) Wisłoka od ujścia Morawy do Fryształa; d) Górnego Sanu od Rajskiego do Liska; e) Górnego Wiaru od Graziowej do Niżankowic; f) Skawy od ujścia Bystry do Suchy; g) Raby od ujścia Mszany do Lubienia; h) Wisłoki od Rozstajnego do Żmigrodu; i) Ropy od ujścia Zdyni do Wisłoki; j) Jasiołki od Woli wyżniej do Wisłoki; k) Oporu od ujścia potoku Oporu do Stryja.

5. Ażeby regulację górnych, średnich i dolnych biegów rzek połączył z nieodzownie potrzebną zabudowaniem potoków górskich i z zalesieniem stoków gór, oraz zapewnił pokrycie kosztów z tego powodu powstałych z funduszu kanałowego i z funduszu regulacyi rzek.

6. Ażeby w myśl ustawy kanałowej, przeprowadzenie budowy kanałów i regulację rzek połączył z wykonaniem robót melioracyjnych, a mianowicie odwadniania i nawadniania i roboty powyższe uwzględnił w planach i kosztorysach kanałów i regulacyi rzek.

7. Ażeby wobec podwyższenia funduszu melioracyjnego do kwoty 4 milionów koron i uchwały Izby poselskiej Rady państwa — w moc której kwoty rzeczzonego funduszu mają być pomiędzy poszczególne kraje równomiernie rozdzielone — szczytły udział Galicyi w funduszu melioracyjnym znacznie podwyższył.

8. Ażeby dla kierunku gospodarstwem wodnym, którego poszczególne działy należą do kompetencyi Ministerstw: handlu, spraw wewnętrznych i rolnictwa oraz dyrekcji dla budowy dróg wodnych — utworzył albo Ministerstwo robót publicznych, z technikiem na czele, albo też, pozostającą pod zarządem technika, a obejmującą wszystkie działy gospodarstwa wodnego dyrekcję budowl i wodnych.

9. Ażeby zakres działania komisji, ustanowionej na mocy § 8. ustawy o regulacyi rzek z 11. czerwca 1901 Nr. 66. Dz. u. p., rozszerzył i przyznał jej kompetencję w sprawie budowy kanałów, melioracyi i zabudowania potoków górskich

10. Ażeby utworzył fakultet budownictwa wodnego i kultury krajowej i ażeby wyznaczył odpowiedni fundusz na ten cel.

11. Ażeby dla wykonania robót regulacyjnych, wydatnie pomnożył liczbę sił technicznych w Namieśnictwie

12. Ażeby odpowiedniemi instrukcyami ułatwił c. k. starostwom przepisane ustawą zbadanie wód w dorzeczach poszczególnych rzek i zawiązywanie spółek wodnych, oraz aby postarał się dla c. k. starostw o siły zawodowe w tym kierunku.

13. Ażeby przedkładając Izbie wnioski celem zabezpieczenia opieki cłowej dla plodów rolnictwa i przemysłu rolniczego, zrównoważyć korzyść, jaką z obniżenia kosztów importu odniesie obca konkurencja.

14. Ażeby za pomocą niskich taryf zabezpieczyć na drogach wodnych ułatwiony przewóz i wywóz surowych produktów rolnictwa, leśnictwa i przemysłu rolniczego.

15. Ażeby przy wywłaszczeniu gruntów i praw wodnych. Rząd dla każdej strony interesowanej wcześniej wyznaczył termin powołania fachowych obrońców.

16. Ażeby Wydział krajowy w celu szybkiego przeprowadzenia przedłożonego Wysokiemu Sejmowi programu melioracji zalecił Wysokiemu Sejmowi wzmocnienie sił przy krajowym biurze melioracyjnym i szybko wypracował plany szczegółowe i projekty ustaw programem robót objęte.

17. Ażeby Wydział krajowy w celu szybszego wykonania robót melioracyjnych przedłożył Sejmowi projekt pokrycia udziału kraju w odnośnych kosztach większą pożyczką krajową na cele melioracyjne. Dok. nast.)

KRONIKA.

Towarzystwo dla ochrony ziemi. W czasie Zjazdu delegatów Towarzystwa Kredytowego i delegatów Towarzystwa Gospodarskiego odbywały się pod przewod. p. Kazimierza Oberlyńskiego poufne zebrania ziemian, z których wyłonił się projekt utworzenia Towarzystwa dla ochrony ziemi. Dla wprowadzenia w czyn całego szeregu różnych projektów, wybraną została komisja z 24 wybitnych obywateli z wszystkich okolic kraju, która to komisja na polecenie w ciągu 3-ech miesięcy przedłożyła pozytywne wnioski dla całej organizacji. Pierwsze pełne zebranie tej komisji odbyło się w dniu 25 marca o g. 4-tej popoł. w sali Towarzystwa Kredytowego.

Ukonstytuowanie się państwowej Rady rolniczej w nowym jej składzie ma nastąpić w miesiącu kwietniu, gdy już wszystkie wydziały krajowe, stowarzyszenia rolnicze, leśne i górnicze wybiorą swych reprezentantów. Po tych wyborach 65-ciu delegatów — zamianuje Rząd 24 członków dla skompletowania Rady rolniczej na nowe pięciolecie. Komitet Gal. Towarz. Gospod. na posiedzeniu swym w dn. 5 marca b. r. wydelegował do Rady rolniczej jako członków, prez. dr. Włodzimierza Kozłowskiego i ks. kanonika Manduczewskiego, jako zastępców pp. Eug. Abrahamowicza i br. Jul. Brunickiego

Wspólnym skromnym śniadaniem uczcili członkowie Towarzystwa Gospod. swego Prezesa dr. Włodz Kozłowskiego w dniu 4 go marca między rannem a popołudniowym zgrupowaniem. Około 20 osób zasiadło do stołów w wielkiej sali hotelu George'a, a nie brakowało również kilkunastu włościan Polaków i Rusinów.

Szereg toastów rozpoczął dr. Andrzej ks. Lubomirski, podnosząc w dłuższem, gorąco przyjętem przemówieniu pełną pomysłnych skutków działalność prezesa Kozłowskiego dla Towarzystwa, które dzięki niezmiernej energii i niestrudzonej pracowitości swego przewodnika, uczyniło tak olbrzymi krok naprzód w swym rozwoju w roku ubiegłym.

W odpowiedzi prezes dr. Kozłowski podniósł zasługi swych towarzyszy pracy i wniósł toast na cześć tego, który od długich lat gorącem swym sercem ukochał Towarzystwo gospodarskie oddając na jego usługi swą wiedzę, siły i uczucia. tj. I wiceprezesa p. Stanisława Brykczyńskiego.

Niepodobna nam w tej krótkiej wzmiance powtórzyć wszystkich pięknych myśli i zdrowych zdań wypowiedzianych w licznych toastach. Musimy się ograniczyć na wspomnienie, że p. Adolf Wiesiołowski wniósł zdrowie wielce zastróżonego referenta budżetow. Tow. p. dra Tadeusza Skalkowskiego. Następnie p. Adolf Cieński i podniósł 20-letnią pracę dla dobra ludu prezesa Kołak rolniczych p. Artura Zaremby Cieleckiego, dalej wnieśli dr. Mikołaj Krzysztofowicz zdrowie p. Jana a Viviena, wiceprezesa Towarz. Gospod. i dyrektora Tow. kredyt. p. dr. Władysława Czajkowski zdrowie p. dr. Władysława Kraińskiego, prezesa Towarz. kredyt. p. J. Vivien zdrowie ks. Andrzeja Lubomirskiego. W pięknym, jak zawsze i jak zawsze ser-

decznem przemówieniu p. St. Brykczyński zdrowie młodszej generacji rolników. Wreszcie p. Art. Cielecki wniósł w wymownych słowach „Kochajmy się”.

Szereg toastów zakończyły serdeczne przemówienia włościan w języku czysto polskim, w narzeczu mazurskiem i w języku ruskim.

Walne Zebranie Oddziału Przemysłowego Towarzystwa Gospodarskiego odbyło się dnia 18 bm. (piątek) o godz. 1-iej w południe w sali magistratu w Przemyślu.

Ekstrakt tytoniowy w płynie uznawany jako wysmienity środek dla tępienia różnych szkodników roślinnych może być od 1 m. 1904 r. nabywanym z wielkimi ułatwieniami. Mianowicie: Wszystkie trafiki tytoniowe będą ten środek utrzymywały na składzie — a w razie braku zapasów przyjmować będą zamówienia. Nawet prywatni otrzymać mogą ten ekstrakt bez wykazywania się upoważnieniem do poboru tuzin. Cena blaszanki 1-kilowej wynosi 2 kor., a 5-kilowej 8 koron. Stowarzyszenia rolnicze mogą na żądanie otrzymać licencję sprzedaży tego ekstraktu, a tem samem otrzymywać go będą po cenach jeszcze niższych.

Przegląd czasopism.

Tygodnik rolniczy w Nr. 10 podaje artykuł: dr. Fr. B. Wynik uprawy ziemniaków w niemieckich stacjach w r. 1903.

Gazeta Rolnicza w Nr. 9 drukuje: St. Janickiego „Zużytkowanie torfowisk” — J. Ostrowskiego „Sprawy łodowlane” — St. Leśniewskiego „W sprawie naszych stacji rolniczych” — Z. Dąbrowsy Szremowicza: „Nowe butelki do mleka” — W. Jelskiego „W sprawie uregulowania stosunków słuźbowych”.

Ziemiannin w Nr. 10 podaje następujące artykuły: Dr. E. Godlewskiego „Analiza procesu zapłodnienia (z wykładów embriologii w Uniwers. Jagiell.) — M. Dobrskiego: „Sprawozdanie z doświadczeń polowych” (z Gazety Rolniczej) — Dr. v. Rümker: „Jakimi środkami możemy podnieść czysty dochód z gospodarstwa? (tłumaczenie z niemieckiego) — Dr. W. Świnarskiego: „O kupnie i nabywaniu ziemi” — W fejetonie: „Z dziedziny przyrody”.

Bibliografia.

Lamarche Le poulailler pratique. Les races des poules, leur élevage, la conservation des oeufs — (I. K. 20 h). Schiffler Wuchsgesetze normaler Fichtenbestände (XXIX Heft der Mittheil. aus dem Forstl. Versuchsw. Oest. — 5. K.) Rob. Graas der Hopfenbau Böhmens — (Prag. K. 3). M. v. Borne Taschenbuch der Angelfischerei — (Berlin 5 K. 40 h.).

Dr. U. Wender Die Verwertung des Spiritus für technische Zwecke (Wien 5 K. 50 h.).

P. Mahlich Nutztaubezucht — (Berlin 1 K. 20 h.).

Zadośćuczynienie.

W sprawozdaniu Komitetu za rok 1903 wkra-
dła się bardzo przykra omyłka: **Oddziałowi tłumackiemu**, jednemu z najżywoźniejszych, zmniejszono liczbę członków o 119 przez wypuszczenie w obliczeniu wszystkich członków płaćących niżej 10 koron wkładki, — za co J. Wp. Bohdanowicz a najmocniej przepraszamy.

Redaktor Sprawozdania.

Dr. J. Paygert.

Rozporządzenia władz.

Ministerium rolnictwa podaje do powszechnej wiadomości pod l. 2916/904., że zniżenia taryfowe dla przewozu nawozów sztucznych zostały i na ten rok przyznane, a mianowicie: przy przewozie poniżej 5000 kg. ma zastosowanie należytość wedle klasy A (zamiast klasy II). Za przewóz 5000 kg. płać się należytość wedle klasy B. (zamiast klasy A), wreszcie przewożąc 10.000 kg. płać się według klasy C. względnie według specjalnej taryfy III. (zamiast według taryfy B.).

Wiadomości handlowe.

Doniesienia P. T. Ziemiań

Sprzedatem dziś 2 kotły spirytusu na maj, czerwiec po 43 koron loco gorzelnia z małym zadatkiem — kontyngentowany naturalnie. (Z okolic Strzja).

Ziemiopłody.

Lwów, 9. marca 1904. Pszenica gotowa 9—9 25, na termina 0—do 0—, żyto gotowe 6 75—7—, na termina 0—do 0—, owies obrobny gotowy 5 50—6—, na termina 0—do 0—, jeźmień pastewny 5 25—5 50, brow. 5 50—6—, rzepak 9 25—9 50, lnianka ———, groch pastewny 6—do 6 50, do gotowania 7 50—11—, wyka 5 30 do 5 75, bobik 5 75—6—, lileczka ———, kukurudza nowa ———, stara 6 40—6 75, chmiel za 56 kg nowy 150—170—, stary 2 20—2 50—, koniczyzna czerwona 62—75—, biała 65—80—, szwedzka 60—do 80—, tymotka 22—36—, spirytus aritis Larnopol gotowy 20 10 do 20 25, na termina ———, ekskontyngentowany 15 25—15 40.

Uspobienie co do spirytusu mimo słabszej tendencji wiedeńskiego targu, u nas się nie zmienia. Tendencja co do kukurudzy i pszenicy przy ograniczonych obrotach, stale zwyklowe, inne produkta bez zmiany.

Tarnopol, 9. marca 1904. Ceny w koronach za 100 kg. Pszenica 17 60—18 40, żyto 12 80—13 00, jeźmień brow. 11 00—11 50, jeźmień pastewny 10 00—10 50, owies skarbowy 11 00—11 00, owies targowy 10 00—10 00, bobik 10 00—10 60, groch 12 00—20 00, wyka 8 00—9 00, konicz biała 110 00—130 00, konicz czerwony 100 00—125 00. Spirytus kontyng. za hl. 41 00, spirytus ekskontyng. 31 00.

Kolomyja dnia 10. marca 1904. Psz. n. a 8 75—8 85, żyto 6 70—6 75, jeźmień 5 25—5 50, owies 5 10—5 20, groch n. sienny 8 00—9 00, groch na sypkę 6 00—6 50, kukurudza 5 75—6 75, fas. la 9 00—10 50.

Kraków, 8. marca. Płacono za 100 kgr. netto: Pszenica biała 19 20—20 20, żółta i czerwona 18 80—19 61, węgierska od 19 00 do 19 50. Żyto kr. jowe od 14 00 do 14 70, żyto węgierskie od 15 50 do 16 00. Jeźmień na ruyi od 13 00 do 13 80. Owes z opłcia akcyzowa od 13 50 do 14 20. Groch od 14 50 do 24 00. Tataraka od 14 00 do 15 40. Proso o 11 50 do 13 00. Pasola od 19 50 do 23 00. Jęgły od 22 00 do 2 00. Siano od 6 00 do 6 80. Słoma od 4 00 do 4 40. Koniczyzna od 7 60 do 8 00. Ziemiannia za hektolitr od 4 80 do 5 20. Jaja z. kope od 3 00 do 3 40. Masła za kg. od 2 20 do 2 40. Masła za garniec od 8 00 do 8 70. Spirytus na 95% Tralesa za hektolitr 190—Okowita na 75% Tralesa za hektolitr 150. Kukurudza za 100 kg. od 13 40 do 14 50. Rzepak zimowy za 100 kg. od 20 00 do 22 00, koniczyzna nasienna czerwona za 100 kg. 116—do 136—, koniczyzna nasienna biała za 100 kg. od 100 do 150, Tymotka za 100 kg. od 36—do 48—.

Bydło i trzoda.

Wiedeń, 29 lutego. Na poniedziałkowy targ spędzono bydła rogatego, przeznaczoną na rzeź, ogółem 4335 sztuk. W tem było z Galicji 130 sztuk, z Bukowiny 00 sztuk. Przebieg targu był oziębiały. Ceny opadły o 50 hal. niesprzedanych pozostało 33 sztuk.

Wółw z Galicji sprzedano: 10 sztuk po 64 do 67 koron, 57 sztuk po 68—74 koron, 89 sztuk po 75—80 koron, 0 sztuk po 83 kor. Buhaje podtuczne bez różnicy pochodzenia kupowano po 58 do 74 kor., krowy podtuczne po 54 do 73 kor., bydło chude po 46 do 56 kor. Wszystko licząc za cenar metryczny żywej wagi.

Wiedeń, 8. marca. Na targ nierogacizny przywieziono ogółem 10 407 sztuk świń, między temi 5 401 świń galicyjskich.

Płacono za tuczne świnię węgierską 110 do 113 h., za galicyjskie młode świnię 76—90 h., za 1 kilogram żywej wagi

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.
Redaktor odpowiedzialny *Dr. Jan Paygert.*

ODDZIAŁ HANDLOWY

Komitetu c. k. gal. Towarzystwa gospodarskiego
we Lwowie, ul. Karola Ludwika 3.

pośredniczy w zakupnie

WSZEŁKICH NAWOZÓW SZTUCZNYCH maszyn, narzędzi rolniczych i nasion.

Rabaty przysznane Komitetowi przez fabryki rozdziela się pomiędzy odbiorców

Katalogi przesyła się na żądanie opłatnie.

Zarząd dóbr Brzesca y, poczta Rajtarowice, stacya kolei Sambor ma na sprzedaż 6 buhajków w różnym wieku z obory zarodowej rasy półkrowi Oldenburskiej po 80 hl. za kilogram żywej wagi. 4—6 60.

Prima Saaz'kie sadzonki chmielowe z najlepszej bezsprzecznie miejscowości dostarcza po najniższej cenie najlepszych notowańach za pobr. niem pocztowem. Ludwik Kohn — Trauwau koło Saaz, Czechy. 82 6—3

Kartofle klejnot Agnellego, duże, wczesne, plenne i bardzo dobre do potężenia po 4 kor. 50 h. za ctn. m loco stacya Matyjowce. Zgłoszenia — poczaswszy od 10 ct. m. — przyjmuje Zarząd folwarku Załuzce n. Prutem p. Matyjowce 102. 1—5.

Pszenicę jarą „Montańską“ do siewu po kor. 22 za 100 kg. z workiem Trauco Sokal — poleca Zarząd dóbr Moszków — poczta w miejscu. 101. 1—3.

Na folwarku w Hnizdyczowie powiatu Zylaczowskiego odbędzie się dnia 23. marca przed południem publiczna licytacya koni, krow, wołów i jałowitka jakoteż i różnych sprzętów gospodarczych, kolej i stacya w miejscu Hnizdyczów Kochawina.

Narybki Karpia galicyjskiego i japońskiego dalej lina i sandacza ma do nabycia gosc. gospodarstwo stawowe. Lubella p. Dobrosin. 96. 1—3.

Lubin niebieski bardzo ładny po kor. 10—ct. mtr bez worka loco stacya Nowe miasto sprzedaje: Zarząd dóbr Czyszski. 95. 1—4.

Kartofle: „Gracya“ karmary — „Topaz“ po 7 K. i „Topór“ po 9 K. — owasy: Columbus i Ligowo po 14 K. za 100 kg. z workiem loco stacya Lipicia dolna poleca do siewu: Zarząd dzierżawy Saruki dolne p. Bursztyn. 103. 1—2.

Projektujemy i wykonujemy:

Ogrzewania centralne, wentylacje, wodociągi i kanalizację rurową, łaźnie, łazienki, wiercenie studzien i ustawianie pomp. Pralnie i suszarnie mechaniczne. Oświetlenie patentowe naftowym światłem żarowym ZNICZ, (w miejscowościach nie posiadających gazowni)

Chylewski, Krubý i Sp.

dawniej WŁADYSŁAW NEMESZA

Biuro techniczne i zakład instalacyjny

we Lwowie. ul. Kopernika l. 15A. II. piętro.

Przyjmuje zamówienia na:

Maszyny, kotły parowe, turbiny, Chłodnie mechaniczne, fabryki lodu, gorzelnie, fabryki drożdży, browary, tartaki, młyny zwykłe i automatyeczne, lokomobile i motory gazowe, benzynowe, spirytusowe, ropne, szwedzkie i amerykańskie etc. etc.

Zarząd dóbr

ZAMECZEK p. i st. kolej. ŻÓŁKIEW

ma na sprzedaż:

Konięz czerwony i Tymotkę bez kianianki
Pezenicę jara
Turnifis
Łozę koszykarską
Szczepy w najszlachetniejszych gatunkach
Jabłonie i trusze aklimatyzowane.

18. 3-3

OGŁOSZENIE.

Krajowy zakład dla obłąkanych w Kułparkowie potrzebuje około 600 korcy kartofli Andersonów, kilka wotów roboczych silnych i kilka krów młodych a miedzynych.

Z ofertami należy się zgłosić do Dyrekcyi wymienionego zakładu, przedkładając próbkę kartofli, z podaniem ceny loco zakład, jak niżej ceny wotów i krów

Dyrekcyja zakładu:

74. 3-3

Pisarz lub ekonom były ukończony uczeń niższej szkoły rolniczej w Dublinach, z postępen b r dzo dobrym, stanu wolnego w wieku 43 lat, narodowości polskiej, z chlubnymi świadectwami, mogący się odwołać na rekomendacye wszystkich swoich dotychczasowych chlebodawców, poszukuje miejsca pisarza lub ekonomy od 1. kwietnia, najchętniej tam, gdzie jest w miejscu lub w sąsiedztwie kościoła, aby ile możności mógł w każde święto być wac na nabożeństwie. Łaskawe zgłoszenia w zamkniętej kopercie, z podaniem warunków upraszam nadesłać pod adresem: Pisarz ekonomiczny w Łoszniewie poczta Mikulince. 87. 2-3.

Owies Ligowo, późny, niewylegający, bardzo dorodny, cena 20 kor. **Ziemiaki Dołkowskiego**, cena 9 kor. za 100 kg. bez worka loco Przeworsk sprzedaje: **Zarząd dóbr Mikulice p. Kańczuga.** 80. 2-3.

Zarząd dóbr Bierzanów poczta i stacya Bierzanów poleca do siewu jęczmień Hanna z oryginalnego wysiewu 100 kilo loco stacya Bierzanów 16 K. 50 h. Worki po cenach własnych. 81. 2-4.

Zarząd dóbr Pietniczany p. Sokółówka k. Bobrki ma do zbycia ziemiaki „Karmazyny” z przystawą do stacyi kolei Wybranówka. 89. 2-3.

180 wagonów używanych bardzo dobrych szyn stalowych silniejszego profilu, w dowolnych ilościach do sprzedania. Szyny te nadają się doskonale do zakładania kolejek leśnych, wąskolub normalno-torowych kolei dojazdowych i t. p.

Reprezentant firmy: **Roessemann i Kühnemann** oddz. dla kolejek wąskotorow. Artura Koppela. **Juliusz Weiss** Chorążczyzna 19. Lwów Dom naftowy. 90. 2-2.

Zarząd dóbr Uherce Niezab. p. Gródek koło Lwowa kupi parę osłów lub mułów. Posiadacze zechcą się zgłosić z ceną. 93. 2-3.

Zarząd dóbr Balice p. Medyka ma na sprzedaż nasienie Tymotki ctn. m. 25. w dobrym gatunku świeże tegoroczne. Cena przystępna. 82. 4-4

Konięzynie czerwoną i białą, lucernę francuską, tymotkę, buraki pastewne oraz wszelkie nasiona i zboża jare pod kontrola Krajowej stacyi botaniczno-rolniczej we Lwowie, jak niemiecki Nawozy sztuczne w każdej ilości dostarcza najtaniej **Dom handlowy dla rolnictwa i przemysłu** we Lwowie ul. Sykstyna 6. (pasaż Hausmana l. 5). 85. 3-5

Zarząd dóbr Balice p. Medyka ma na sprzedaż buhajaki rasy Oldenburskiej w różnym wieku 52. 2-26

Pszemica jara banatka bardzo dobrze udająca się w każdej glebie — do nabycia w cenie 18 K. 20 h. w **Zamoście** o. p. Brzeżany. 75. 3-3

Folwark MORAWSKO poczta Jarosław ma do sprzedania 1/2 inih nieskiech ze zbioru z roku 1903 bardzo ładny po cenie kor. 10 bez worka, za cetrnar metr loco stacya Jarosław. 80. 3-6

Zarząd dóbr Komarno przyjmie młodego człowieka, któryby chciał praktykować na własny koszt przy gospodarstwie rolnem. 92. 1-2.

Karpia 500 kóp narybku mieszanego t. j. „Złotego, Srebrnego i najnowszego Japońskiego „Hygoj” ma do zbycia **Gospodarstwo Rybne Olszanica** ad Ustrzyki, poczta i stacya kolej w miejscu. 81. 3-3

Zarząd dóbr Wojtkowa cp. i stacya Lipica dolna ma do odstąpienia tylko dla hrzbiecian dzierzawę 400 morgow na lat 10 pod korzystnymi warunkami. Konięzynie czerwoną nasienią wolną od kianianki, bardzo ładną, na sprzedaż. 99. 1-1.

EKONOM kawaler lat 34 z kilkunastoletnią praktykę poszukuje posady, zaraz na wikt lub ordynacyę P. S. poste restante Porytycz. 98. 1-2.

Zarząd dóbr Niemirów poszukuje człowieka obeznanego z hodowlą świń nie wielkich wymagan. 105. 1-3.

Konięzynie kianianki 100 kilo za 120 k. loco stacya kol. Bukaczowiec ma na sprzedaż Michał Hałunka, Bukaczowiec. 93. 1-1.

W Rudnikach koło Mikołajowa stanowią od 1. marca b. r. ogier pełnej krwi angielskiej.

Barat od Kedzen z po Balvany po 30 kor. i 10 kor. na stajnie Bosey, dla klaczy do dyspozycyi siano i owies na miejscu po cenach targowych. Listowne porozumienie pod **Zarząd dóbr Rudnikach p. Pasieczna** koło Mikołajowa n. D.

Administracyja większych dóbr poszukuje pierwszorzędną sila agronomiczną z większą kaucyą od jakiegokolwiek czasu, adresu udzieli Biuro gazot Olszewskiego. Lwów — Kilińskiego 1. 104. 1-1.

Z powodu wdzierzawienia majątku odbędzie się 22. marca br. w Hynym stacya kolei Rzeszów liczący 60 krów bardzo mlecznych rasy wschodnio tryzycyjskiej, 80 sztuk jałownika, kilka klaczy stadnych i źrebaki tudzież trzy rasy dużej białej angielskiej. Początek 10 rano. 100. 1-2

Rządce bardzo zdolnego energicznego i zautanego polecam od 1. lipca, wiadomości udziela Kazimierz Jedrzezowicz, Rudnik nad Sanem. 100. 1-2.