

ROLNIK

TYGODNIK ROLNICZY ILUSTROWANY

Adres Redakcji: Lwów, ul. Kopernika 1. 20.

Adres Administracji: Księgarnia Polska, Lwów, ul. Chorażczyzna 1. 27. I.

Oddział warszawski: Z. Wawrzynowicz, Piękna 16 b, m. 17, tel. 280—25.

Rękopisów, także i nieprzyjętych Redakcja nie zwraca.

poświęcony sprawom gospodarstwa wiejskiego z jego wszelkimi gałęziami.

Organ urzędowy Towarzystwa Gospodarskiego.

Redaktor naczelny

Prof. Bronisław Janowski.

Prenumerata kwartalna: Równowartość zwierząt korczą żyta (w tygodniu bieżącym Mk 34.000) Dla członków Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie 10% opustu.

Ogłoszenia: Za 1 mm o szerokości trylamowej Mk 5 000—, na pierwszej stronie okładki Mk 700—; drobne za 1 słowo Mk 300— minimalnie Mk 5 000—-. Należytość za drobne ogłoszenia należy przysłać z góry.

Zobowiązania prenumeratorów usłają dopiero z chwilą odwołania prenumeraty.

T R E S C :

Uwagi nad chowem bydła w Polsce. (F. Fron.) — Doświadczenia wazonowe nad działaniem azotniaku i saletry norweskiej w porównaniu do saletry chilijskiej. (Prof. Dr M. Górski). — Akcja tłumienia zarazy płucnej bydła rogatego. — Z postępu rolniczego. — Drobne porady gospodarskie. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — Z działalności Władz i inst. rolniczych. — Wieści rolnicze z kraju i zagranicy. — Poradnik gospodarczy. — To i owo. — Z rynków rolniczych krajowych i zagranicznych. — Fejleton: Duńskie związki kontroli obór w swej ojczyźnie. (T. A. Rysiakiewicz).

Składajcie książki rolnicze lub ofiary pieniężne na ich kupno dla

OSADNIKÓW POLSKICH NA WSCHODZIE!

Dary i gotówkę przyjmuje Komitet Towarzystwa Gospodarskiego, Lwów, Kopernika 20.

F. FRON.

Uwagi nad chowem bydła w Polsce.

I.

Od zarania swych dziejów miała Polska dzielne konie, prawdopodobnie posiadała dobre bydlęta rorocze, spaśla świnię i wysoko je cenila, ale dotąd nie doszła do dobrego swegojskiego bydła mlecznego, straciwszy rorocze. To jest powodem, że dziś rozglądamy się co i skąd należy brać, aby nadrobić wiekowe zaniedbanie. W podobnej potrzebie musiała być Polska, co do koni, w pierwszych wiekach swego istnienia i dała sobie radę, hodując konie bojowe i zwykle, na co przytoczę narę przykładów, a w pierwszym rzędzie wyciąg z „*Liber fundationis claustris S. M. V. in Heinrichow*“ O. Piotra, gdzie wspomina rycerza Rudgiera z Hugowio, którego synowi, w potrzebie z ks. Bolkiem, ubito konia. Za tego konia winien był książę zapłacić 80 grzywien srebra, tytułem odszkodowania. Ile zaś ta kwota znaczyła, świadczy oddanie w zamian Rudgierowi „*feudum*“ nad wsią Rodzicami. Na dowód, że w Polsce nie było trudno o konie bojowe, i że obok tych hodowano zwykle, świadczy dalsza notatka O. Piotra, odnosząca się do jesieni roku 1290, iż dziedzice Rodzic: Supey i Gniewko, zobowiązali się dostarczyć po jednym koniu bojowym na potrzeby księcia, aby się tylko utrzymać przy ojcowiznie, z której niespokojny Bolko chciał ich wyciąć prawem wojennem. Nie byli to ludzie bogaci, gdyż Rodzice obejmowały 13 łanów, nie mogli więc koni kupić. A że konie hodowali, świadczy notatka, iż jeden z braci Jan Rzeźnik umarł z przeziębienia, którego się nabawił, pasając konie, oni zaś, już po jego śmierci, toczyli spór z księciem.

Zwykle konie rorocze były znacznie tańsze od bojowych, nawet tańsze w stosunku do wartości świń, czego

dowodem jest umowa dzierżawna przeoryszy klasztoru żarnowieckiego o plebankę pucką, pochodząca z roku 1486, gdzie sześć koni i sześć krów oszacowano na 22 mk, lochę zaś z siedmioma prosiętami na 4 mk bez ośmiu skojców.

Konia bojowego stworzyła potrzeba, podobną potrzebę mamy dziś co do bydła i jak wówczas można było powątpiewać o możliwości zasilania się obcym materiałem końskim, tak i dziś mamy niesłychane trudności w dostaniu stadniczego materiału bydłowego. Jednak jak Polacy wówczas dali sobie radę, tak dziś my powinniśmy sprostać zadaniu, jakie na nas wkłada Ojczyzna. Irlandzkie Kerry, francuskie Flandry, czy bydła duńskie czerwone nie pochodzą z obcych stron, nie są wynikiem krzyżowań i nie były tem niegdyś, co dzisiaj stanowią. Gdy weźmiemy bliższe nam Fryzy, czy Oldenburgi, to i one w XVII w. były tylko bydlęm mięsnym, opasanem przez chłopów, bez żadnego odszkodowania dla hrabiego Jana VI, a jeszcze więcej dla Antoniego I. W XVIII stuleciu nie było woale bydła mlecznego, tworzyło się ono dopiero z początkiem XIX stulecia, t. j. od roku 1829, w którym niektóre gminy Oldenburga wprowadziły licencje buhaji, połączone z premjowaniem.

Przez rozdarcie Polski i przydział jej części trzem różnorodnym państwom, straciliśmy prawie w zupełności było autochtoniczne, a to przez wprowadzenie obcych ras i bezplanowe krzyżowania. Nie posłaliśmy drogą ulepszenia tego, co mieliśmy w domu, na wzór francuzów, holendrów czy duńczyków, lecz usiłowaliśmy dojść do celu drogą możliwie najkrótszą, bo dowolnym importem gotowego materiału. Powtarzało się to na całym obszarze b. Rzeczypospolitej z mniejszą, lub większą energią, z czego najwczesniej otrząsnęła się dzielnica pruska, gdzie rząd niemiecki, w zrozumieniu własnego interesu, przed mniej więcej 30 laty zabronił licencji innych buhaji prócz nizinnych czarnosrokowych. Z tego powodu Poznańskie i Pomorze ma dziś jednolite bydło bez żadnej pstrokaoziny.

Równie zdrowym rozsądkiem kierowało się Towarzystwo gospodarskie we Lwowie, które popierało chów żółto-srokatego bydła górskiego, który to typ rozwinął się bardzo dobrze w Małopolsce wschodniej. Nie ustrzegło się jednak Towarzystwo od zasadniczego błędu, że na tym samym terenie dopuszczało do chowu inną rasę, a w ostatnich latach przed wojną zaczęło tworzyć wąskie enklawy bydła czerwonego polskiego, co bynajmniej nie wpłynęło na popieszczenie hodowli.

Krakowskie Tow. rolnicze ocknęło się dość późno, tam więc hodowla bydła może najwięcej ucierpiała i wytworzyła pstrokaciznę, nie spotykając nigdzie w kulturalnych krajach. Jednak ratunkiem resztek bydła czerwonego polskiego od zupełnej zagłady i to Towarzystwo ufundowało sobie niezapomniany pomnik.

Najtrudniejsze zadanie do zorganizowania hodowli bydła miała Kongresówka, przesładowana systemem policyjnym, nie mogącą liczyć na poparcie finansowe i wzdrygająca się wyciągać rękę o fundusze na jakikolwiek cel społeczny do rosyjskiego zbira.

To też tam przepadły wartości autochtoniczne skutkiem importu ras obcych i krzyżowań. Przed ówczesnym wiekiem miałem sposobność obserwować bardzo dobry materiał do tworzenia obór czerwonych polskich, nie było jednak obcego, aby na te skarby wskazał, a nowi na nim się nie poznali. Rezultat jest dziś taki, że Kongresówka sięga do Małopolski, jako jedyne źródła, skąd może czerpać bydło czerwone polskie.

Obserwując inne kulturalne narody, widzimy, iż doszły one do bardzo wysokich wyników hodowlanych, my zaś, nie chcąc wytrwać pracować, podupadamy, a reszty dokończyła wojna i zaraza. Wyginęło u nas bydło stepowe i jemu pokrewne, jak huculskie, którego już i między huculami nie spotkasz, do historii przeszło bydło majdańskie; nie ma śladu bydła kańczuckiego; przestano mówić o świętokrzyskim, jakby go nigdy nie było, a mało brakowało, że nie stało się to samo z bydlęciem czerwonym polskim. Powie może niejedyn, iż wyginęło to, co nie odpowiadało warunkom ekonomicznym. Otóż właśnie to jest przyczyna, że nie nauczyliśmy się patrzeć w dal, ale liczymy na krótką metę i wymagamy zawsze i wszędzie natychmiastowego kapitalizowania wkładów i nie łączymy kapitału z pracą. Tymczasem hodowla bez pracy pozostać nie może, gdyż jest to przedsiębiorstwo, które wymaga dużej dozy wiadomości i sporo wytrwałości, a wówczas skutki nie dadzą długo na siebie czekać, jak mamy tego dowody na byłej dzielnicy pruskiej, gdzie po 30 latach pracy, po pstrokaciznie nie pozostało nawet śladu! Do czarodziejskiej zmiany dopomogła stanowczość niemiecka i dziś można mówić np. o pomorskim bydle czarnosrokatem. Inna rzecz, że temu

bydłu można to i owo zarzucić, a nawet klimatycznie nie jest ono tu właściwe, gdyż Pomorze, mimo bliskości morza, ma klimat wybitnie kontynentalny, gleby zaś posiada przeważnie piaszczyste, ubogie, bez pastwisk i łąk, to też o paszę musi zabiegać sztuczna droga, t. j. możną uprawą. Zarzuca się temu bydłu małą odporność przeciw gruźlicy i rzeczywiście są zaniebane obory, które w 50% są tą chorobą dotknięte, ale są i takie, które od niej są zupełnie wolne, gdyż nad usunięciem gruźlicy pracowano. Jakość obory zależy od tego, czy jej właściciel jest hodowcą, czy zwykłym chleborobem, utrzymującym bydło li tylko z przyzwyczajenia, nie troszcząc się o kontrolę zdrowotności, dobór rozplodników, racjonalny wychów cieląt, traktując hodowlę sumarycznie, jak np. siew żyta czy grochu.

Podobne, jak na Pomorzu, zaczętki skutecznej pracy na szerszą skalę mamy w południowo-wschodniej Małopolsce, gdzie bydło górskie żółto-srokate o bardzo dobrych przymiotach było zgodnie notowane zarówno przez większą jak i mniejszą walośność. W czasie wojny przeszedł chów tego bydła w ręce włościańskie na prawie, czy bezprawiu wojennem, tak że dwory mogą dziś rekonstruować swe obory z bydła włościańskiego, gdyż włościanom Rosjanie nie zabierali.

Rodzima polska hodowla jest warunkiem „być lub nie być“, dlatego powinna się ona bezwarunkowo odrodzić, wymaga tego honor narodowy. Wzorca powstania rodzimej hodowli powinniśmy szukać u narodów, które u siebie chów wysoko postawiły i podtrzymują, zresztą rozglądając się po Polsce, gdzie, co i jak dotąd robiono i niektóre prace podać rewizji, jak np. próbę z bydlęciem majdańskim, zając się bydlęciem polskim, energiczniej ratować białogrzebity i t. p.

Przypatrzmy się naszym najbliższym sąsiadom Niemcom, którzy dla swych różnorodnych warunków wyprodukowali niezwykłą obfitość ras i te obecnie poddają porównaniom, oraz myślą o redukcji gorszych a o pozostawieniu lepszych. Niemcy doszli dawno do przeświadczenia, iż do wyprodukowania pewnej ilości mięsa potrzeba zużyć pewnej określonej ilości białka roślinnego. Im obfiej stoi białko do dyspozycji, tem roślejże otrzymuje się bydło. To też niemiecka polityka kolonialna Bismarka i Wilhelma między innymi miała na celu zdobycie onego białka w taniej postaci. Kolonie więc przyczyniły się niepomiernie do rozwoju chowu bydła ras niemieckich, zatem dziś, gdy kolonji brakło, widzimy wielką konsternację i czytamy lamentsy hodowców niemieckich, które bynajmniej nie są nieuzasadnione, o czem poucza nas ogólny spadek na wadze bydła, pogorszenie jego kształtów i użytkowości.

Cóż zatem my mamy mówić, którzy kolonji nie mamy i mieć ich nie będziemy, którzy wprawdzie rozporządzamy

T. A. RYSIAKIEWICZ.

Duńskie związki kontroli obór w swej ojczyźnie.

III.

Stosunkowo więcej zainteresowania związkami kontrolnymi duńskimi, niż sama macierz, wykazuje zagranica, a wydawnictwa, obliczone na propagandę zagraniczną, zawierają sporo zestawień i porównań statystycznych, zbudowanych z materiału cyfrowego, zebranego przez odnośne organizacje kontrolne.

Że rezultaty wyliczeń związku kontrolnego, ilustrujące rzekomo wyzyskiwanie paszy na produkcję mleka i tłuszczu, traktuje przeciętny rolnik duński z bardzo wielką rezerwą, dowodzi tego fakt, że każdy gospodarz prowadzi pieniężną kalkulację odnośnie do swej obory i nie wartości produkcyjne paszy; „ustalone“ przez organizację kontrolną, są dla niego miarodajne, lecz wartości pieniężne zużytej paszy i wyprodukowanego mleka są dlań cenne i istotnie decydujące. Przy kalkulacji takowej pomija się zazwyczaj procentowość tłuszczu w mleku, gdyż gospodarstwa sprzedają mleko na wagę, a odbiorca np. mleczarnia prywatna

zazwyczaj nie bada mleka na⁴tłuszcz, płacąc zań jednakołą cenę. Wyjątek stanowi tylko mleko krów rasy *Jersey*, które pod osobną marką spotyka się w handlu i które ma zawierać zagwarantowane 4-7% tłuszczu.

Nie tylko jednak poszczególny rolnik nie bierze za podstawę cyfr względnej wydajności mlecznej, podanej przez związek, w swej orientacji ekonomicznej i hodowlanej, że jednak liczby te poza znaczeniem reklamowym, zwłaszcza, gdy chodzi o postawienie rekordów i uzyskanie takiego rozgłosu, by go słyszano za granicą (tą oczywiście o wysokiej walucie), zopatem innego wpływu nie wywierają, świadczą znów fakt, że nie związkowe cyfry wyzyskiwania paszy, lecz bezwzględne ilości mleka i tłuszczu, obliczone na podstawie próbnych udójów w zestawieniu roczne, służą jako jedne z podwalni materiałów rodowodowych. To co niejednokrotnie użyte być może jako reklama i przeciwko czemu praktycznież myśli duńczyków, ze względu na *business*, publicznie nie protestuje i co z przezytn najrozmaitszej, nie zasadniczej natury istnieje i jako *malum* nieszkodliwe ma swoje *necessarium*, to jednakowoż gdy chodzi o kryterjum w sprawach hodowli, jako takiej, gdy rzecz idzie o zasadnicze wytyczenie dróg rozwojowi hodowlanemu, gdzie chwilowy efekt ustąpić musi miejsca zamierzeniom szerszym, na dalszą metę obliczonym i gdzie chwilowo na-

wielką ilością marek, przysporzonych nam przez dotychczasowe czteroletnie rządy, ale za te marki nikt nam z za granicy nie chce dać? Jest na to rada, gdyż jesteśmy krajem rolniczym, musimy wywozić produkta rolne, zatem produkujemy ich jak najwięcej i wywoźmy, ale nie białko, to niech zostanie w kraju dla naszego bydła. Bierzmy przykład z Węgier, z czasów przedwojennych, i Ameryki obecnie. Węgry przed wojną dążyły z jednej strony do wzmoczenia produkcji rolnej uszlachetnieniem ziarna, z drugiej do przeróbki tego ziarna w domu, by wywieźć tylko skrobę. Otręby pozostawały w kraju, jako nie znoszące dalekiego transportu, z otrębami zaś pozostawało białko i sole mineralne. Przy podobnym systemie zyskuje się jeszcze jedno, t. j. pracę dla pewnej liczby bezrobotnych i to właśnie czynią dziś Stany Zjednoczone, dając nie zboże, ale mąkę.

Jeżeli niegdyś Polska Kazimierza, po użyciu bardzo prymitywnych środków produkcji, mogła wywozić pszenicę, będzie mogła to samo czynić Polska ludowa przy wzmoczeniu środków produkcji, jednak do tego celu nie wystarczy podzielić między lud ziemię i pozostawić go własnemu losowi, jak to dziś czynią zastępcy tego ludu, domagając się jedynie tylko dzielenia i jeszcze raz dzielenia.

Wywóz samego zboża z granic państwa nie może poprawić naszego bilansu handlowego, powinniśmy wywozić dalsze produkta naszej gleby, które finansowo nie wytrzymują transportu, jak słoma, siano i okopowe. Jest to dopiero wówczas możliwe, gdy je przestoczymy w mięso. Tym sposobem zmniejszymy objętość surowca, zwiększając równocześnie jego wartość i otrzymując jeszcze jeden zysk, że gleby nasze dostaną z powrotem 50% materji, czyli nie zostaną wyjałowione skrajnie, co jest nieuniknione przez bezpośrednią sprzedaż produktów gleby. Jest to jeszcze i z tego względu pożądane, że rynki zagraniczne nie są pojemne dla naszych dotychczasowych produktów rolnych, gdyż zrażone lichą jakością towaru, t. j. brakiem dostatecznego przygotowania i niesumienną dostawą, jak to było swego czasu z masłem galicyjskim w Hamburgu, a obecnie z jajami na targach londyńskich. Polska nie rozporządza dostatecznie wyborowym materiałem na targ obcy, z drugiej strony polscy dostawcy nie umieją wyobrazić sobie wymogów rynków zagranicznych, jak mieliśmy tego najświeższy dowód przy dostawach ziemniaków dla Belgji i Holandji, gdzie nam otwarcie powiedziano, że Belgowie powtórnie do Polski po zakupno się nie zwrócą.

To też, o ile zechcemy w przyszłości pozyskać rynki zagraniczne dla naszego mięsa, nie możemy posyłać tam „gnaty“, lecz materiał doborowy, a takiego prawie obecnie nie posiadamy. Że zaś możemy go posiadać, mamy dowód w hodowli świń, którą umieliśmy postawić na wyso-

kości zadania, mimo, iż to zwierzę jest hodowane w wielkości przez drobną własność i chałupników.

Na razie nasz bydłostan nie jest przygotowany, ani ilościowo, ani jakościowo, do handlu zagranicznego, a choć dźwiał Niemcy gotowi są kupować i nasze „gnaty“, może to potrwać tylko tak długo, dopóki nie uregulują rachunków z Francją. W następnym okresie nasze bydło może nie znaleźć kupca, lub będzie podobnie traktowane jak obecnie polskie jaja.

Pomijając wywóz i upodobanie zagraniczne, powinniśmy pomyśleć o zaspokojeniu potrzeb miejscowych. Wojna wpłynęła jak najfatalniej na naszą hodowlę, skutkiem czego zarówno miasta, jak centra fabryczne, cierpią na brak nabiału, o nadmiarze mięsa zaś mowy niema, zwłaszcza, że jego używanie wzrasta i będzie dalej wzrastało, z rosnącą zamożnością ludu wiejskiego. Powtórnie trzeba przyjąć, że obecnie panujący zastój ustąpi, zaczęta wyrażać fabryki, ludność robotnicza wielokrotnie wzrośnie, z czym wzrośnie zapotrzebowanie nabiału i mięsa. Rozwój hodowli towarzyszy rozwojowi przemysłu.

Zresztą za chowem przemawiają dziś stosunki robotnicze, które kształtują się coraz trudniej, że zorganizowany robotnik odmawia pracy na wydział, domaga się wynagrodzeni za godzinę pracy i usiłuje nie pracować dłużej nad 8 godzin. W takich warunkach ograniczenie upraw roślin przemysłowych, a w części i zbożowych, ułatwia robotnikom egzystencję. Stosunki zaś nie poprawiają się, ale psują, gdyż organizacja robotnicza rozszerza się od zabobodu na wschód i prawdopodobnie obejmie całą Polskę, wówczas i inne dzialeńce mogą się znaleźć w dzisiejszym położeniu b. dz. pruskiej.

Wszakże nasi hodowcy powinni sobie uprzytomnić, że poprawny chów bydła nie może być tak prowadzony, jak uprawa roślin, t. j. sumarycznie, jak się to dotąd najczęściej praktykowało, lecz że wymaga indywidualnego traktowania zwierząt i wówczas u poszczególnych osobników ujawnia się szereg cech, które czynią zwierzę więcej wartościowem użytkowo i dziedzicznie, a tem samem wpływają dodatnio na końcowy obrachunek roczny i mogą wnieść oborę na wyższy stopień szlachetności. Zatem oborze należy poświęcić więcej czasu i obserwacji, niż dotąd, lub wyręczać się urzędnikami, którzy zadania racjonalnego chowu zupełnie pojmują i są zdolni go poprowadzić.

Do pracy hodowlanej należy wciągnąć i drobną własność w szerszym stopniu jak dotąd, a przedewszystkiem starać się zachęcić, by ona korzystała w większej mierze z urządzeń społecznych i państwowych, jak np. ze szkół rolniczych, instytucyj inspektorów hodowlanych, związków hodowlanych, a zatem instytucyj albo mało znanych, lub

pozwór mało znaczące momenty wywołać mogą niewspółmiernie przykre następstwa, w niedalekiej nawet przyszłości, tam stanowcza decyzja dzielnych hodowców Danji eliminuje czynniki, nie nacechowane gwarancją pewności, ścisłości jak np. względna wydajność mleczną, a bierze w rachubę bezwzględne ilości mleka i tłuszczu, wyprodukowane przez dane indywiduum zwierzęce.

Jakkolwiek więc duńskie związki kontrolne są w myśl swych regulaminów organizacją kontrolną, określającą relatywną wartość użytkową bydła mlecznego, w następstwach praktycznych cała owa relatywność, jako zbiór efermerycznych cyfr, niemających z celami hodowli niemalnie wspólnego, nie brana jest w kraju serjo, wędrując rok rocznie spokojnie ad acta, a służy jako etykieta reklamowa dla zagranicy, gdzie niezawodnie swoją rolę spełnia.

Oczywista, stan taki wynikł bynajmniej nie z premedytacji tych, którzy byli wyraziicielami idei związków kontrolnych w Danji. Życie samo, praktyka rolnicza stosując tę samą zasadę na której i związki kontrolne są zbudowane tj. by maksymalny efekt zyskiwać przy zużyciu minimalnych środków, otóż realizując tę naczelną dewizę ekonomiki, rozdzielała niejako wartościową treść od nadzwyczajnych dodatków. I ta zróżnicowana treść stanowi właśnie całą zasadę związków kontrolnych. Określa się ona

w zbieraniu materiału bezwzględnej, absolutnej wydajności mleka i tłuszczu i tym właśnie danym, pośrednio znaczną część uzyskanych wyników w kierunku forsowania użyteczności mlecznej, przypisać należy.

Te dane absolutnej mleczności stanowią dla praktyki rolniczej czasowo dość silną platformę, na której orientacja hodowlana polegać może!

Mimo silnego rozwoju idei kooperatywnego działania na gruncie duńskim i mimo, że ruch spółdzielczy i wogóle zrzeszeniowy Danji opiera się na inicjatywie i środkach samego społeczeństwa, do maszyn państwowej pozostając jedynie w luźnym stosunku, słowem, gdzie oddziaływują raczej wpływy Anglji niż kontynentu, przecie mimo tego ruch kontrolnych związków opiera się na pieniężnych subwencjach państwowych i nie ma wyłączenie własnych finansowych podstaw.

Wykładnikami skomplikowanych zamierzeń duńskich związków, w kierunku określania względnej wydajności mlecznej, teoretycznych celów, którym nie odpowiada współmierność praktycznych środków, jego bezpośredni następstwem jest skomplikowany balast schematów, tworzących ramy rachunkowości związków. Schematy owe zawierają niektóre rubryki, które stanowczo winny ulec skreśleniu, a które jako pozabawione praktycznego znaczenia, bywają

zdykredytowanych dawniejszymi czasami, że były one niewłaściwie pojęte. Stworzyliśmy np. w Małopolsce w ciągu lat kilka szkół rolniczych włościańskich z kursem trzyletnim, z których włościanie nie korzystali. Natomiast Cześć i Niemcy tworzyli szkoły zimowe, bez folwarków, by nauczycielstwo tych szkół miało czas na licencje, kontrole obrotów, doświadczenia odmianowe i nawozowe, uznawanie roślin i t. p. prace, które wszelkie poczynania rolnicze podnoszą u podstaw. Spadek, w sposobie urzędzenia szkół po Niemcach, przyjęła b. dz. pruska i dobrze na tem wychodzi, to też byłoby dobrze, gdyby cała Polska ten system szkolny przyjęła, a zarzuciła inne systemy, zarówno dawne, jak nowe. Polska ustawa o niż. szkołach rolniczych nie ma równaj w świecie i może wywrzeć wprost zbawienne skutki na rozwój rolnictwa i hodowli, o ile te szkoły zrosną się z potrzebami danego powiatu i jego ludnością malarolną. Mogą one wiele dziać teorii, a jeszcze więcej zetknięciem się nauczycielstwa z ludem i propagandą postępu rolniczego. Że malarolny gospodarz jest przystępny nawoływaniu w dziedzinie hodowli i da się odpowiednio pokierować, mamy tego liczne dowody w Polsce, a przedewszystkiem w powiatach białskim, wadowickim i limanowskim, gdzie dzięki działalności b. dyrektora szkoły w Kobiernicach, p. P o n i Ń s k i e g o, hodowla czerwonego polskiego bydła u włościan pięknie się rozrastała.

O ile chcemy rozwinąć hodowlę, powinniśmy przede wszystkim pomyśleć o zwiększeniu paszy, zasobnej w tani białko, produkowane we własnym gospodarstwie. Do najtańszego białka należy bez kwestji białko łąkowe, wymagające mniej słońca, niż białko produkowane na roli łąk na Polska sporo, lecz w najopłakawszym stanie, gdyż na wiosnę są one żółte najpierw od kaczynca (*Caltha palustris*), później od jaskrów (*Ranunculus*), wreszcie zmieniają barwę na różową od mnogości kwiatu firletki (*Lichnis*). Jeżeli są zielone i nie zmieniają barwy, są niezawodnie porośnięte skrzypami lub szuwarem. Zatem również wydajność, jak i jakość naszych łąk jest zupełnie niewystarczająca do rozwoju hodowli. Propagandę poprawy w tym kierunku powinny nieść czynniki społeczne, państwowe oraz szkoły rolnicze. Od czynników społecznych tj. Towarzystw rolniczych, Izb rolniczych i Kółek rolniczych należy oczekiwać silniejszej jak dotąd propagandy o zagospodarowaniu łąk. Dzisiaj drobny gospodarz przez trawę pojmuje wszelką jednoroczną roślinę, dziko rosnącą, a i wykształcony rolnik z trudnością rozróżnia poszczególne gatunki traw. Czyż w tych warunkach możemy marzyć o polepszeniu roślinności łąkowej i zwiększeniu wydajności łąk? Inne kraje pracują nad uszlachetnieniem traw, my natomiast nie mamy poważniejszej zwykłej hodowli nasion tych roślin, waluta zaś nie pozwala nam na ich sprowadzenie.

Państwo powinno pomyśleć o stworzeniu kredytu na zasilenie spółek wodnych i danin bezpłatnej pomocy technicznej, dla drobnej własności, przy osuszaniu i nawodnianiu łąk, należy również jak najwcześniej oddzielić agendy melioracji publicznych od melioracji rolnych; ostatnie powinny być przekazane Ministerstwu rolnictwa, względnie Izbowi rolniczym. Państwo dając znaczne fundusze na prowadzenie szkół rolniczych może śmiało domagać się od właścicieli tychże szkół (Sejmików, Izb rolniczych i Towarzystw rolniczych), aby grona nauczycielskie oddziaływały w kierunku na poprawy łąk nietylko przez uczniów, ale i bezpośrednio na starszych, przez urządzenie odczytów i doświadczeń z osuszaniem, nawożeniem i kulturowaniem. Wynik tych zabiegów będzie najlepszą reklamą dla szkół, niecierpiących bynajmniej na przepelnienie (z wyjątkiem b. dz. pr.).

Na Państwo ciąży obowiązek dania inicjatywy do stworzenia zastępczego czynnika gorzelnictwa, które wojna bezpowrotnie zniszczyła. Przemysł gorzelniczy był niejako wykładnikiem gleby polskiej, która może rodzić żyto i ziemniaki a zatem dwa płody mało poszukiwane, któremi wkrótce zaozniemy się dusić. Na miejscu zniszczonych gorzelni powinny powstać suszarnie, mączkarnie i krochmalarnie, które z jednej strony pozwolą na przetworzenie objętościowego, mało wartościowego produktu na więcej wartościowy, powtórnie dostarczą odpadków na karmę lub przerobią tę karmę na produkt o nieograniczonej trwałości i niezależną polską hodowlę od kaprysów przyrody. Inicjatywę państwową w tym względzie pojmuję w ułatwieniach cłowych przy sprowadzaniu maszyn, opustach podatkowych na pewien okres czasu i pomocy kredytowej, gdyż dziś warunki tak się ułożyły, że nikt nie buduje, albowiem ogrom kosztów przechodzi możliwość finansowania.

Prof. Dr M. GÓRSKI.

Doświadczenia wazonowe nad działaniem azotniaku i saletry norweskiej w porównaniu do saletry chilijskiej.

Doświadczenia niniejsze zostały wykonane jeszcze w roku 1913 i dotychczas nie zostały opublikowane. Obecnie zyskały bardzo na aktualności. Z chwilą przejścia przez państwo fabryki związków azotowych w Chorzwowie, azotniak stanie się u nas niewątpliwie najbardziej używanym w praktyce nawozem azotowym. Również i saletra norweska, która przed wojną stosowana była wyłącznie tylko

z reguły nie wypełniane; stanowią one pewnego rodzaju wybujałości tych umysłów teoretycznych, które nie umieją pogodzić swych jednostronnych zamysłów z potrzebami życia.

Balast pisaniny, oceniającej związki kontrolne duńskie, jest czynnością, która absorbuje w niespójnym, do uzyskania rezultatów, stosunku czasu i energję ludzką. Asystenci kontrolni, obciążeni owym ciężarem wyliczeń, wprost nie są w stanie podolać tym zadaniom, które poza czysto kancelaryjną papierową robotę wychodzą i są od niej, bodaj czy nie ważniejsze. Zauważyć należy, że zazwyczaj liczba krów, należących do jednego związku kontrolni, wynosi od 300—400 sztuk, a kontrolę przeprowadza się co 2 tygodnie.

Jest bowiem sporo związków, gdzie pogłowię krów wynosi około 200 sztuk i naodwrot, gdzie cyfra ta przekracza 600. Również niektóre związki przeprowadzają kontrolę co 3 tygodnie, a nawet co miesiąc jedynie, a gdzieśniedzie spotkać się można z kontrolą, co tydzień przedsięwziętą.

Z zarzutów, ogólnej natury, postawić można z wiazkiem kontrolnym Danji ten, że, mimo pewnych regulaminowych zastrzeżeń, forsują jednostronnie jedynie fizjologiczną dzielność zwierzęcia, że nie opierają swej działalności na szerszych podstawach hodowlanych, korzystając z tych zdobyczy nowoczesnej biologji, która z należytyim krytycyzmem ocenia te chwilowe, imponujące niezawodnie, cyfry rekor-

dowych rezultatów, a usiłuje patrzeć w dalszą poza dzień dzisiejszy przyszłość i należycie ją uwzględnić.

Opinia rolniczej Danji, zdaje sobie sprawę, że krajowa produkcja mleka, którą np. w roku 1921, określa potężna cyfra około 3-3 milionów tonn, wesprzeć się musi na ulepszonej, przebudowanej organizacji hodowlanej, której jedną formę stanowią będą związki kontrolni, obejmujące a ilościowo i jakościowo lepszą treść. Początki bowiem kryzysu, jaki niezawodnie grozi duńskiej hodowli bydła mlecznego, dadzą się już dzisiaj w pewnych symptomach uchwycić.

Świadomi jednak zadań na nich ciążyących nie ustają. Duńscyzy bynajmniej w pracy, mimo dobrobytu, który w ciężkich warunkach zdobyli i podobnie jak w innych dziedzinach gospodarki, tak też i na polu produkcji zwierzęcej, a zwłaszcza mlecznej, zajmąwszy dominujące stanowisko, nie rychło z niego zejda.

Abstrahując od porównań Danji z Polską, jako krajów rolniczych, jakkolwiek takowa analiza porównawcza rzuciłaby niezawodnie sporo światła na problem związków kontrolni mleczności, opierając się jednakże na tych danych, które w Danji zebrano, twierdząc, że próby zakładania w Polsce związków kontrolnych na modłę duńskich nie są należycie uzasadnione i pochodzą chyba z inicjatywy ludzi, nie znających bezpośrednich stosunków duńskich.

w doświadczeniach naszych pól doświadczalnych, stała się w okresie powojennym dość obficie stosowanym u nas nawozem.

Poznanie wartości nawozowej tych dwóch, nowych dla praktyki, nawozów azotowych, w porównaniu do ogólnie znanej i cenionej saletry chilijskiej, jest na tyle rzeczą ważną, że skłania mnie do opublikowania tych dawno przeprowadzonych doświadczeń.

Doświadczenia zostały wykonane w wazonach kamionkowych, mieszczących 12 kg ziemi, na glebie piaszczystej, pochodzącej z łanu „stoki północne“ folwarku Dublany. Analiza mechaniczna tej gleby wykonana na aparacie Kopecky'ego dała następujące wyniki:

1—0.1 mm	43.46%
0.1—0.05 "	24.54%
0.005—0.01 "	14.75%
0.01 "	17.25%
	100.00%

Nawozy zostały wymieszane z 4 kg ziemi dnia 22 kwietnia. Jako nawożenie podstawowe otrzymały wszystkie wazono po 3 gr fosforanu potasowego. Owies „Rychlik tatrzański“ wysiany został w 6 dni po nawiezieniu wazonów, t. j. 28 kwietnia. Owies skielkował 3-go maja i ilość roślin w każdym wazonie została zredukowana do 15. Wazono były codziennie podlewane wodą do stałego ciężaru.

Owies skielkował we wszystkich wazonach mniej więcej jednakowo i w początkowym rozwoju nie można było stwierdzić żadnych różnic. Już jednak w drugiej połowie maja dały się zauważyć pewne cechy chorobliwe w tych wazonach, które zostały nawiezione azotniakiem. Polegało to przede wszystkim na usychaniu końców liści, a następnie na zwiedłem wyglądzie roślin. Ten chorobliwy stan minął jednak wkrótce i później rośliny te rozwijały się już normalnie.

Uzyskane w tym doświadczeniu plony są zamieszczone w tabelicy I. Podaję tylko plony średnie, wraz z obliczonym błędem prawdopodobnym, zaznaczając, że ilość powtórzeń jednakowych kombinacji nawozowych wynosiła 3—4.

TABLICA I.

Rodzaj nawozu azotowego	dawka azotu w gramach	PLON W GRAMACH			
		ziarna	słomy	ogółem	
bez azotu	0.0	5.50	0.10	12.27 0.52	17.75 0.46
saletra chilijska	0.2	12.28	0.25	19.68 0.17	31.97 0.21
azotniak	0.2	10.53	0.84	16.67 0.61	27.20 1.45
saletra norweska	0.2	11.80	0.18	19.42 0.09	31.22 0.27
saletra chilijska	0.4	15.97	0.34	22.53 0.28	38.50 0.51
azotniak	0.4	11.40	0.59	18.98 1.20	30.38 0.86

W tabelicy tej uderza nas przede wszystkim to, że wyniki, otrzymane z nawożenia azotniakiem, posiadają wielkie błędy, prawdopodobne. Jest to oznaka silnie wahaających się plonów w doświadczeniach równoległych, co znów spowodowane zostało przejściowym, szkodliwym działaniem azotniaku. To, przemijające szkodliwe, działanie azotniaku dałoby się prawdopodobnie uniknąć, gdyby czas między nawożeniem a siewem owsa był większy. W naszych doświadczeniach ten odstęp czasu wynosił wszystkiego 6 dni, gdy tymczasem na glebach tego typu czas ten powinien dochodzić do dni czterdziestu. Przeglądając się uzyskanym plonom, widzimy, że w pojedynczej dawce saletra norweska wykazała cokolwiek niższy plon niż saletra chilijska, różnica jest jednak tak nieznaczna, że nie leży w granicach błędu doświadczalnego. Wskutek tego powiedzieć możemy, że w naszych doświadczeniach wartość nawozowa saletry norweskiej i chilijskiej jest mniej więcej jednakowa. Co się tyczy działania azotniaku, to dał on plony w porównaniu do saletry chilijskiej niższe. Przy pojedynczej dawce azotu

(0.2 gr azotu) saletry chilijskiej plon ogółem, w porównaniu do serji bez nawozu, dał wyższą wynoszącą 14.2 gr, gdy tymczasem azotniak, w tej samej dawce, dał wyższy plonu ogółem 9.43 gr. Jeśli działanie saletry chilijskiej przyjmujemy za 100, to działanie nawozowe azotniaku wyrazi się liczbą 66. Przy podwójnej dawce azotu, gdzie szkodliwe działanie azotniaku bardziej się uwidoczniło, odbiło się to również niekorzystnie na plonach, uzyskanych przy pomocy azotniaku, tak, że w tym wypadku działanie azotniaku w porównaniu do saletry chilijskiej wynosi około 60%. W praktyce rolniczej nie stosujemy jednak nigdy tak wielkich dawek nawozów azotowych, niema więc obawy o tak niską wartość nawozową azotniaku w porównaniu do saletry chilijskiej.

Uzyskane w tym doświadczeniu plony poddano analizie na zawartość azotu, w celu przekonania się, jak rośliny zużywają podany im w różnych formach azot. Wyniki analityczne zamieszczone są w tabelicy II.

TABLICA II.

Rodzaj nawozu azotowego	dawka azotu w gramach	procentowa zawartość azotu					
		w ziarnie			w słomie		
		I	II	średnio	I	II	średnio
bez azotu	0.0	1.99	1.87	1.93	0.73	0.72	0.73
saletra chilijska	0.2	1.40	1.40	1.40	0.31	0.32	0.32
azotniak	0.2	1.31	1.37	1.34	0.25	0.27	0.26
saletra norweska	0.2	1.55	1.52	1.54	0.33	0.33	0.33
saletra chilijska	0.4	1.90	1.90	1.90	0.42	0.39	0.40
azotniak	0.4	1.90	1.96	1.93	0.59	0.58	0.58

Z tabelicy tej widzimy, że najwyższą procentową zawartość azotu, zarówno w ziarnie, jak przede wszystkim w słomie, wykazują rośliny nienawiezione azotem. Pojedyncza dawka azotu we wszystkich trzech rodzajach nawozów znacznie obniżyła zawartość azotu w ziarnie, a zwłaszcza w słomie. Saletra chilijska i azotniak w pojedynczej dawce wykazują mniej więcej jednakową zawartość azotu. Natomiast saletra norweska odbija pod tym względem korzystnie od wyżej wymienionych nawozów, wykazując w ziarnie większą procentową zawartość azotu.

Przy podwójnej dawce azotu zawartość procentowa powiększa się do wysokości takiej, jak przy roślinach, wyhodowanych bez nawozów azotowych, natomiast w słomie pozostaje niższa.

Akcja tłumienia zarazy płucnej bydła rogatego.

W przedmiocie powyższym wydało Min. Roln. i D. P. odezwę do rolników, którą poniżej dosłownie przytaczamy:

Obok różnych klęsk ekonomicznych, spowodowanych długotrwałą wojną, najgroźniejszą może klęską dla rolnictwa są choroby zaraźliwe zwierzęce, które zapuściły głębokie korzenie na ziemiach polskich, powodując nieobliczalne wprost straty w inwentarzu żywym. Obecnie, po zlikwidowaniu zarazy księgosuszowej, z poszczególnych chorób zaraźliwych zwierzęcych, na pierwsze miejsce wybiła się jedna z najgroźniejszych zaraz, uniemożliwiająca zupełnie rozwój hodowli bydła rogatego, t. j. zaraza płucna. Statystyka notuje niezwykłe rozszerzenie się tej zarazy w Województwach: poznańskim, warszawskim, lubelskim, białostockim, kieleckim, łódzkim, nowogrodzkim i poleskim. W wymienionych powyżej Województwach zarejestrowano urzędowo z górą 500 punktów zarazy płucnej bydła rogatego. Sporadyczne wypadki tej zarazy zdarzały się także w województwach: krakowskim, tarnopolskim i lwowskim. Ponieważ dalsze rozszerzenie

się tej zarazy grozi zupełną zagładą krajowej hodowli bydła, Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych musi przeprowadzić planową i systematyczną akcję, mającą na celu stopniowe opanowanie zarazy płucnej.

Jednak akcja rządowa podjęta w tym kierunku nie wyda należytych rezultatów, jeżeli Wy Obywatele Rolnicy należycie jej nie poprzeć. Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych wzywa Was przeto Obywatele Rolnicy, abyście zastosowywali się ściśle do wszelkich zarządzeń, wydawanych przez urzędowe organa weterynaryjne, na mocy obowiązujących ustaw weterynaryjnych.

Niejednokrotnie zarządzenia te będą bardzo przykre, Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych zwraca jednak uwagę, że tylko ściśle ich wykonywanie pozwoli nam szybko oczyścić kraj z zarazy.

Jednym skutecznym środkiem walki, jest wybijanie sztuk chorych, podejrzanych o chorobę, a nawet podejrz-

zliwych, jako to: utrata chęci do jada, ogólne osłabienie, podniesiona ciepłota ciała, jest suchy, połączony z bolem krótki kaszel, dający się najłatwiej zaobserwować rano przy dojeniu. W dalszym przebiegu choroby występuje utrudniony oddech tak, że chore zwierzę, chcąc sobie ulżyć, rozkłada szeroko przednie nogi, cofając łokcie do wewnątrz, rozszerza nozdrza i z objawami bólu wciąga powietrze do płuc. Skóra staje się sucha, włos traci połysk i jest nastroszony. Wydajność mleka zmniejsza się zaraz od początku choroby, spadając nawet u bardzo mlecznych krów do pół kwateryki dziennie. Przed śmiercią występuje zupełny brak sił i ogólne wyczerpanie ustroju. W ostatniej chwili oddychanie staje się coraz trudniejsze, a kaszel do tego stopnia męczący, że zwierzęta starając się schwytać powietrze wyciągają szyję i wreszcie giną. Krowy cielne w tym czasie często ronią.

Kto zatai sztukę chorą, ten nie tylko wyrządza krzywdę swemu sąsiadowi, swojej wsi i Państwu, ale przede wszystkim sobie. O ile bowiem właściciel doniesie władcom o pojawieniu się choroby, to Rząd wypłaca odszkodowanie za bydło wybite, natomiast w razie niezgłoszenia zarazy i po ujawnieniu jej przez władze, bydło chore i podejrzane zostaje wybite bez wypłaty odszkodowania, a właściciela pociąga się nadto do odpowiedzialności karnej.

PP. Wojewodowie wydali ze swej strony jak najdalej idące i jak najenergiczniejsze zarządzenia, mające na celu ochronę bydła od tej zarazy, lecz wszelkie zarządzenia władz nie odniosą pożądanego skutku, jeżeli Wy sami Rolnicy, nie zrozumiecie groźby położenia i władcom nie przyjdziecie z pomocą.

W szczególności powinien każdy właściciel bydła przestrzegać ściśle następujących wskazówek:

1. O zachorowaniu choćby jednej sztuki na zarazę płucną lub o najlżejszych nawet objawach, wznecających podejrzenie tej zarazy donieść, jak to już wyżej wspomniano, natychmiast właściwej władzy.

2. Przestrzegać jak najskrupulatniej zarządzeń organów urzędowych.

3. Unikać, o ile możności, stykania się bezpośredniego lub pośredniego z obcym bydłem, a przedewszystkiem pascania bydła na wspólnych pastwiskach.

4. Przewietrzać dokładnie stajnie i trzymać je stale w jak największej czystości, a od czasu do czasu zmywać żłoby ługiem gorącym, podłogi zaś i ściany bielą świeżo ugaszonym wapnem.

5. Unikać zbędnego nieraz uczęszczania z bydłem na targi i jarmarki.

6. Nie wprowadzać nigdy sztuk zdrowych do obęjscia, w którym przebywały sztuki chore, przed przeprowadzeniem dezynfekcji, gdyż zarażą się i padną, lub trzeba je będzie wybić.

Walka z zarazą płucną bydła rogatego, to jedno ogniwo w ogólnym dążeniu do utrwalenia podstaw ekonomicznych Rzeczypospolitej, to też Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych ma nadzieję, że tak we własnym Waszym interesie, jak i w interesie Państwa, nie dopuścicie Obywatele Rolnicy do tego, aby zaraza płucna rozszerzyła się na większe obszary.



Szkielet stodoły z dachem lamelkowym. (Do art. 5. Budowa stodoł.)

nych o zarażenie się tą chorobą, t. j. pozornie jeszcze zdrowych, lecz które zetknęły się z osobnikami chorem. O ile przeto organa działające z ramienia Rządu, zarządzają Waszego bydła, poddajcie się bez szemrania temu zarządzeniu, tem więcej, że władze otrzymały polecenie, aby za zabite sztuki bydła wypłacały Wam jak najrychlej stosowne odszkodowanie, względnie różnicę między ceną szacunkową, a kwotą otrzymaną ze sprzedaży części sztuki, nadających się do użytku.

Głównym warunkiem powodzenia akcji Rządu, obok bezwzględniego posłuchu dla władz, jest jak najrychlejsze ujawnianie nowych ognisk zarazy. Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych prosi Was przeto Rolnicy, abyście o każdym wypadku zachorowania bydła, wśród objawów wzbudzających podejrzenie zarazy płucnej, donosili natychmiast właściwemu władcom i aż do stwierdzenia istoty choroby trzymali sztuki chore, podejrzane, a nawet pozornie zdrowe, ale które się zetknęły z chorymi osobnikami, w zupełnym odosobnieniu.

Najbardziej wpadającym w oko objawem zarazy płucnej, poza objawami dotyczącymi wszystkich chorób zara-

łatwo rozbieralne formy ścian. Masy tej się nie ubija, dla uzyskania pewnej porowatości oraz aby móżdż wbił gwoździe lub traki do ściany.

Kwintesencja jednak tego systemu polega głównie na konstrukcji dachowej, a jest nią t. zw. dach lamelkowy. Element tej konstrukcji, lamela, jest masowo fabrykowany według szablonu przy wyzyskaniu całkowitej wytrzymałości drewna z opuszczeniem wszelkich wiązań i wsporników, zajmujących zwykle wolną przestrzeń dachową. Składanie tych elementów i łączenie ich jest tak uproszczone, że robotę może wykonać także niefachowy pracownik.

Co do murów, to przy opisanym systemie opuszcza się zupełnie fundamenty, natomiast daje się cokolwiek szerszy cokół, wysoki na 30 do 50 cm.

Należałoby przypuszczać, iż i u nas sfery wytwórców drzewnych zainteresują się podobną fabrykacją lamelek, i umożliwią w ten sposób choć w części zaspokojenie kwestji odbudowy.

Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach Polskich. Uzupełniając artykuł Prof. G. Ługóskiego pod powyższym tytułem, pomieszczone w zeszytach 6, 7, 8 naszego pisma, podajemy w zeszycie dzisiejszym dwa rysunki maszyn, wyrobionych w Polsce (Sp. Akc. M. Wolski

Z postępu rolniczego.

Sprostowanie. Odnośnie do artykułu »Wyniki polowych upraw pszenic« w Nrze 10 »Rolnika« p. Jerzy Turnau prosi o zaznaczenie, że do Boguchwały w r. 1921 żadnych pszenic nie dostarczał, przeto wzięte do doświadczeń, mogły być tylko jakieś odmiany Jego pszenic »Ostki« i »Białki«.

Budowa stodoł. Obecnie zalecają w Niemczech budowę stodoł typu Zollingera. Ściany wykonuje się ze żwiru, żużla lub popiołu z małą domieszką cementu, którą to masą (przy zarobieniu wodą) wypełnia się

i Ska w Lublinie (a to Ugniatacza Campbell'a trzydziestego (rys. 1), i Młócarzki przezwowej (rys. 2).

Chenilles Valentin. Na wielkim jarmarku, urządzonym w Ljonie, w pawilonie maszyn rolniczych zwracał uwagę, jak stwierdza jednogłośnie prasa francuska (»Intransigeant«, »La journée industrielle«, »Temps«, »Liberte«), samochód transportowy, wystawiony pod nazwą »Chenille Valentin«. Twórcą tej maszyny, Polak, p. Walenty Dutkiewicz, zastosował system posuwania się czołgów, a wynalazek jego polega na połączeniu giętkiej linii z płytkami metalowymi. Łańcuch twardy zastąpiła liną, sunącą po odpowiednio umieszczonych na kołach płytkach, które zapobiegają jej ściepaniu. Traktory takie mogą być używane jako środek transportowy na obszarach, nie posiadających dróg.

Drobne porady gospodarcze.

Zakupujcie nitrokultury. Pod nazwą »nitrokultura« (zwanych w Niemczech »nitragina«, w W. Brytanji i Ameryce »azotogen« lub »nitrobakteryna«) rozumieć należy hodowlę specjalnych bakterji, wyhodowanych z kłębni i gruczołków korzonkowych roślin motylkowych i strączkowych. Bakterje te są niezbędnie potrzebne roślinom: bez nich rola jest jałowa i plon nikły, mają tę własność, że silnie rozmnażają się w ziemi i korzonkach roślin, pochłaniając azot z powietrza, i oddając go roślinie w postaci związków organicznych. Bakterje te, inaczej zwane »bakterioidami korzonkowymi« (bacterium radicicola), są rozpowszechnione i znajdują się w glebie urodzajnej, będąc zasiane sztucznie z kultury (nitrokultury) czynią urodzajną nawet z lichej lub jałowej gleby i w następstwie zwiększają plon wielokrotnie. Za granicą fakt ten uznano od dawna, instytuty hodujące cieszą się specjalną opieką i poparciem rządów, a w Bawarii państwo objęło wyrób nitraginy i utrzymuje instytuty rządowe do wyrobu jej uznawszy wielką doniosłość stosowania nitraginy dla rolników i ogrodników. Corocznie też wydają tam sprawozdania, ilu gospodarzy używało nitraginy i o ile wzrósł plon z zasianych pół dzięki zastosowaniu bakterji korzonkowych.

W Polsce hodowlą czystą tych bakterji, a więc wytwarzaniem nitrokultury zajmuje się Instytut bakteriologiczny Wielkopolskiego Tow. Akc. wyrobu szczepionek i surowie »Serohygiea« w Jeżewie (p. Łabiszyn), do którego zatem w sprawie nabycia potrzebnych nitrokultury należy się odnosić.

Instytut Bakteriologiczny »Serohygiea« wydaje nitrokultury w 200-gr. butelkach, odpowiadających 1 hektarowi. Sprowadzoną w butelkach nitrokulturę (w postaci zawiesiny w podłożu płynnym z dużym osadem na dnie) należy aż do czasu siewu przechować w miejscu ciemnym, np. w szafie w temperaturze około 10° C. Przed szczepieniem ziarna lub roli, należy butelkę nitrokultury wstrząsnąć (skłócić) i zmieszać w bardzo czystym słoju lub garnku z 2 litrami mleka odtuszczonego lub wody ocukrowanej (4 gr cukru na 2 litry). Jeszcze przed zamieszczeniem należy nie skwaśniałe mleko lub wodę przegotować, ostudzić i dopiero zmieszać. Tą zaprawą polewa się ziarno krótko przed zasiewem lub też już obśiane pole w nast. sposób. Ziarno zwilża się

mieszając starannie, w cieniu i obsiewa pole, najlepiej przed wieczorem w czasie dżdżu. Jeżeli ziarno już jest zasiane, można jeszcze w ciągu miesiąca szepcić rolę, skrapiając ją zaprawą (mieszaną nitrokulturą z mlekiem lub wodą ocukrowaną), lub też zaprawą wpród zwilżyć piasek czysty bez nawozu i rozrzucić go po roli przed zmierzchem, najlepiej w czasie pogody dżdżystej. Dawek mniejszych niż butelka 200 gr. instytut nie wysła.

W zamówieniu należy wyraźnie określić: 1) na ile hektarów ziemi i 2) na jaki gatunek roślin potrzebne są kultury. Zamówienia zaleca się przysyłać niezwłocznie, jak najwcześniej i tylko rolnikom zawczasu zamawiającym Instytut »Serohygiea« dostarczy żądaną ilość nitrokultury na czas — przed zasiewem nasiewów — i w cenie nie podwyższonej (4 tys. na hektar). Instytut wytwarza



Wnętrze stodoły systemu Zollingera. (Do art. »Budowa stodoł«.)

10 gatunków kultur dla następujących roślin: 1 dla grochu, bobu, peluski; 2 dla fasoli, soczewicy; 3. konieczny czerwonej, białej, inkarnatki; 4. wyki; 5. seradeli; 6. lucerny; 7. lubinów (zółtego, białego, niebieskiego); 8. groszków pachnących; 9. akacji; 10. strączkowych leczniczych.

Uprawa buraków na nasienie. Mając obliczenie zakopcowanych buraków matecznych, obliczamy z łatwością powierzchnię, którą możemy niemi zasadzić. I tak: na 1 ha przy odległości rzędów na 60 cm wysadza się buraków 27.772 sztuk. Przy rzędzikach na 70 cm wysadza się buraków 20.404 sztuk. Najodpowiedniejszą wielkość sadzonek powinna posiadać średnicę w główce około 5 cm, waga takiego buraka wynosi około 150 gr, czyli na 1 ha wyniesie przy rzędzikach 60 cm około 4164 kg, a przy 70 cm około 3059 kg. Ponieważ jednak rzadko udaje się osiągnąć idealnie równe wschody i idealnie równo je przerwać, przeto mateczniki otrzymujemy średniej wagi około 200 gramów i takich buraków na jednostkę powierzchni wysadza się proporcjonalnie większą wagę. Z pomiędzy mateczników małych nie należy wysadzać okazów mniejszych od palca (średnica w główce około 2 cm) średnicy zaś około 2—2 1/2 cm, należy sadzić po 2 na raz.

Buraki, przeznaczone na mateczne, należy przebrać jak najwcześniej po ustąpieniu mrozów. Kopce należy stopniowo rozkrywać, buraki sortować, wyrzucać okazy popsute, uciąć korzenie średnicy około 1 cm. Dobrze jest obcinać bardzo ostrożnie wierzchołki główek, aż do miąższu, żeby otrzymać wysadki tylko z bocznych pędami. Zbytino rozwinąć pęd środkowy wydaje stosunkowo mało nasion i burak niepotrzebnie wysiła się na jego karmienie. Praktyczniej, żeby z tego pokarmu korzystały pożyteczniejsze dla nas boczne pędy. Przygotowane w ten sposób buraki do sadzenia, należy niezwłocznie znowu lekko zakopować. W czasie samego przebrania należy buraki chronić od wiatrów i operacji słonecznej, zabezpieczając je od wiatu. Jeżeli posiadamy mateczniki duże (np. 500 gr) i chcielibyśmy obsadzić większą powierzchnię, to takie buraki można przekrawywać wzdłuż po półwie tak, żeby w każdej połowie zostały nietknięte z jednej strony korzonki przybyszowe. Krajanie należy stosowywać bezpośrednio przed sadzeniem i tylko do dobrze wygrzanej i wilgotnej ziemi. Jeżeli się zdarzy, że buraki w kopcach przemarzały, to nie należy na wiosnę śpieszyć się z rozkopaniem kopców. Trzeba dopuścić aż buraki same rozmarną w kopcu, dopiero potem można rozpocząć przebranie; przyczem te buraki, na których naskórek nie obłazi, a wewnątrz nie pociemniały, a naskórek częściowo obłazi, jednak wokół korzonków przybyszowych jest nienaruszony, możemy także wysadzać, lecz tylko w wilgotną, dobrze wygrzaną ziemię.

Rola, przeznaczona do sadzenia wysadki, powinna być z jesieni po podorywie, głęboko zorana, na wiosnę dobrze wyrobiona sprężynówkami i wybronowana, potem należy bardzo równo poznać całe pole na krzyż na 60 cm, do czego muszą być zrobione specjalne znaczniki. Odpowiednią ilość nawozów sztucznych w zależności od gleby i warunków miejscowych można dawać albo rzutowo, albo bezpośrednio przed sadzeniem wysypać nawóz na oznaczony krzyżyk specjalną miarką, gdzie należy go dokładnie pomieszać z ziemią. Podwozi buraki do sadzenia należy w miarę ich wysadzania i wogóle trzeba zapobiec wysychaniu i wienięciu buraków, na co trzeba zwrócić specjalnie baczną uwagę. Na roli głęboko zoranej i dobrze wyrobionej popłaca się bardzo buraki sadzić zapomocą krótkich, okutych na końcu kółków. Kółek taki, kształtu buraka, powinien być wytoczony z suchego drzewa, długości około 35 cm średnicy w najgrubszym miejscu 6 cm. Zakończony z jednej strony wytoczoną wygodną rączką do trzymania, a ostry koniec gładko okuty. Takim kółkiem można zrobić otwór od najcieńszego do najgrubszego buraka, przy odpowiednim ruchu, wydrążającym otwór w ziemi. Po ułożeniu buraka w otworze za pomocą tegoż kółka, ziemię przyciska się wokół buraka tak, aby nie łatwo się dał wyjąć.

Jeżeli zaś rola zorana niedość głęboko i źle wyrobiona, to sadzenie odbywa się za pomocą zwykłej łopaty (rydła) przyczem na oznaczonym krzyżowaniu łopata przekopuje się i rozpułchnia ziemię, do niej wlewa się burak i potem ziemię udeptuje się wokół nogami. Nie jest to jednak dokładna robota, gdyż przy udeptywaniu ziemi nogami podlega tylko górna warstwa, dolna zaś warstwa pozostaje w stanie rozpułchnionym, wobec czego zmniejsza się włoskowatość i burak musi od

razu forsować swoje korzonki przybyszowe, żeby osiągnąć ugniezionej ziemi, z której zacznie czerpać wilgoć, a z nią substancje pokarmowe. Przy sadzeniu kółkiem burak trafia do warstwy ugniezionej, skąd odrazu zaczyna czerpać pokarm. Próczna dolna koniczna, która formuje się przy robieniu otworu kółkiem, rujnuje się w trakcie przyciskania posadzonego buraka tymże kółkiem. Sądzić należy jaknajwcześniejszej dla zapobieżenia wysianiu się buraków przez kielkowanie w kopcach, a także dla dania jaknajwiększego okresu wegetacyjnego. Nasienie z buraków późno wysadzonych dojrzewa późno, a przy wilgotnym i zimnym lecie, może zupełnie nie dojrzeć przed zniwami pszenicy, co stanowi wielką różnicę w robociznie.

Gdy pokażą się listki buraków ponad powierzchniową ziemię, należy plantację przemykować bardzo dokładnie najpierw ręcznie. Przytem należy ściśle prekontrolować co się dzieje pod kopytkami z pod których nie pokażały się listki. Nad takimi burakami ziemię należy delikatnie usunąć. Powtórnie spulch-

Popiół z węgla kamiennego i torfu nie posiada wartości nawozowej.

Przegląd krytyczny wydawnictw.

Ameryka-miesięcznik. Ruchliwa Izba handlowa Polsko Amerykańska w Warszawie, przystąpiła do wydawania miesięcznika p. t. „*Ameryka*”, który dla publiczności polskiej ma być tem, czem wydawany po angielsku miesięcznik „*Poland*” dla Amerykanów: organem podającym istotne, krótko ujęte wiadomości o przejawach życia gospodarczego, torującym drogę do wzajemnego zapoznania się.

Wytornie wydany zeszyt pierwszy „*Ameryki*” otwiera list Posa St. Zj. w Warszawie p. Hugh Sibbsona; zawiera on dalej świetnie napisane artykuły p. Smitha p. t. „*Rozwój*” polsko-amerykańskich stosunków handlowych, prezesa K o t n o w s k i e g o p. t. „*O* stosunkach ekonomicznych polsko-amerykańskich” i nadzwyczaj interesujące

dania, w którym radzi byśmy widzieć dokładniej przeprowadzoną korektę; nadto należy »przełansować« (str. 16) zastąpić słowem »przeniesić« — a również w miejsce zwierzat »bracznyc« wstawić zwierzat »wybrakowanych«.

Wreszcie prosimy Autora o konieczne ujednolicenie miar i wag, ewentualnie skrutów tychże, i to według metrycznego systemu.

Książka p. Pacoszyńskiego swoim układem i jasnością pociąży się sama — co z przyjemnością stwierdzamy. S. Pawlik.

Z działalności władz i inst. roln.

Ze Sejmiku rolniczego. Dnia 19 lutego wygłosił Dyr Edward Zabłocki w lokalu Związku Ziemiaków we Lwowie referat pod tytułem: »Zadania Ziemiaków w dziedzinie kooperatyw handlowo-rolniczych«.

Omówiwszy zasadnicze cechy kooperacji wogóle, jej strukturę, cel i zadania, przedstawił prelegent historię powstania i rozwoju Spółdzielni handlowo-rolniczych we Wschodniej Małopolsce, działalność w tym kierunku Towarzystwa Gospodarskiego, oraz wykazał przyczyny hamujące należyty ich rozwój, jak: niedostateczny kapitał obrotowy, słabe zainteresowanie się ze strony ziemian, lekceważenie swego zadania, jako centrali handlowo-rolniczej, przez Bank rolniczy, niemalejące spełnianie swych obowiązków przez członków Rad Nadzorczych i Zarządu, brak znajomości zasadniczych zasad spółdzielczych w społeczeństwie, brak sił fachowych itd.

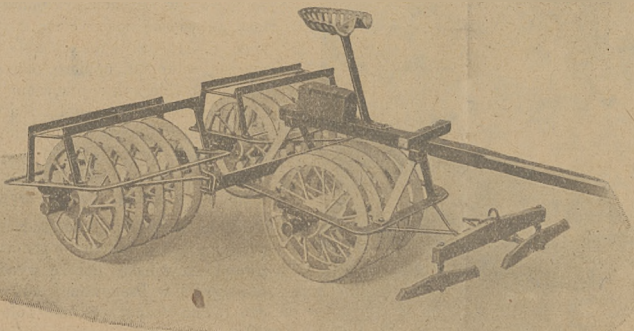
Z kolei rozpatrzył zle strony Ustawy spółdzielczej i omówił starania Związku i Stowarzyszeń spółdzielczych, zmierzające do naprawy.

W zakończeniu referatu zachęcał ziemian do liczniejszego przystępowania na członków do Spółdzielni handlowo-rolniczych, zwiększenia udziałów, zaopatrywania się w Spółdzielniach handlowo-rolniczych i dostarczania im produktów, przyjmowania udziałów w kursach Związku Rewizyjnego, w celu dokładniejszego zaznajomienia się z zasadami spółdzielczości, wreszcie do należytego sprawowania przyjętych obowiązków w Radach Nadzorczych i Dyrekcjach Spółdzielni, oraz wpływania do przekształcenia Banku rolniczego na prawdziwą centralę handlowo-rolniczą i utworzenia stypendjów dla przyszłych urzędników w Spółdzielniach, ukończonych agronomów, w celu odbycia 3-miesięcznej praktyki w »Rolniach« poznańskich.

Po referacie odbyła się konferencja w sprawie kooperatyw rolniczych, którą zajął dłuższemu przemówieniem Dr Henryk Pawlikowski. Ożywiona rzeczowa dyskusja, w której głos zabierało wielu ziemian, przeciągnęła się do 8 godz. wieczorem.

Orzeczenie Najwyższego Trybunału Administracyjnego w sprawie zajęcia drewna opałowego. L. Rej. 116/92. W imieniu Rzeczypospolitej Polskiej Najwyższy Trybunał administracyjny orzekł na skargę przeciwko orzeczeniu Województwa lwowskiego z 24 marca 1922 l. 1065/2, VI/3 1922, w sprawie zajęcia i przydziału drewna opałowego po przeprowadzonej rozprawie głównej dnia 17 stycznia 1923, co następuje:

Najwyższy Trybunał administracyjny uchyla zaskarżone orzeczenie z powodu wadliwego postępowania.



Rys 1. Trzyczęściowy ugniatacz Campbell'a.
(Do artykułu: »Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich«.)

niemie ziemi odbywa się na krzyż za pomocą narzędzi konnych (Planet'a, Drzewieckiego itp.) powtarzając to tak długo, aż rozkrzewienie będzie na to pozwalalo. Do tej roboty powinny być zawsze porobione odpowiednie wazkie orczyki. Te miejsca, na których wysadki zgineły, dla wyzyskania ziemi, zaleca się zasadzić ziemniakami.

W. Kondracki

Popiół drzewny jako nawóz. Popiół drzewny jest wskutek swoich łatwo rozpuszczalnych mineralnych składników, doskonałym nawozem, zawierającym w stu częściach około 7—10 części tlenku potasu, 1—3 kwasu fosforowego i 28—40 wapna; ale ma też jako taki i ujemne strony. Wymaga mianowicie wiele wilgoci, a jeśli jej brak, działa na rośliny ujemnie, gryząco.

Jeśli się wiec ma głównie na celu wyniszczenie chwastów, mechów, lub usunięcie szkodliwego robactwa, można go rozsiewać suchą porą, ale działaniem popiołu, jako nawozu, jest najskuteczniejsze wczesną wilgotną deszczową wiosną, z domieszką gipsu, mączki kostnej lub kompostu. Popiół z drzew szpilkowych jest uboższy w potas jak popiół z drzew liściastych, zwłaszcza drzewo twarde jak buk i dąb, dają popiół zasobny tak w potas (13%) jak i fosfor (8%) i użyć go można z dobrym rezultatem pod rośliny, które do swego rozwoju większej ilości potasu potrzebują.

studjum p. Skarżyńskiego o istocie reklamy amerykańskiej.

Zeszyt zamykają wiadomości z dziedziny przemysłu, handlu i finansów Stanów Zjednoczonych, oraz kronika Izby w Warszawie i Towarzystwa Polsko-Amerykańskiego.

Wydawnictwo to zasługuje ze wszech miar na zainteresowanie i poparcie nie tylko ze względu na jego cel, ale z uwagi na istotnie niezwykle wysoki swój poziom.

Rachunki Rolnika Praktyka. M Pacoszyński. Wskazówki do założenia i prowadzenia uproszczonej księgowości rolniczej, obliczenia majątku i zastosowania statystyki. Grudziądz 1922, 8-a 100 str.

Autor, znany już z kilku prac na niwie rachunkowości rolniczej, ogłosił pod powyższym tytułem rzecz bardzo pożyteczną. Nie zajmują autora roztrząsania teoretyczne zasad oraz metod rachunkowości, chciał on rolnikowi praktycznemu dać w rękę wskazówki do prowadzenia uproszczonej księgowości rolniczej i to zadanie rozwiązał zupełnie poprawnie. Liczne wzory tabel rachunkowych, wypełnione liczbami wziętymi z życia i objaśnione treściwym tekstem, ułatwiają w wysokim stopniu nie tylko zrozumienie znaczenia rachunków w gospodarstwie, ale i sposobu ich prowadzenia.

Jesteśmy pewni, że Rachunki Rolnika-Praktyka doczekają się rychło drugiego wy-

Powody:

Ustawa Sejmowa z 28 lutego 1919, poz. 229 Dz. P., upoważniła Rząd do dokonywania zajęcia drzewa opałowego i budowlanego także w lasach prywatnych celem od budowy zniszczonych przez działania wojenne domów mieszkalnych i zabudowań gospodarczych, tudzież dla innych celów. W wykonaniu tej ustawy wydało Ministerstwo Robót Publicznych na okres zimowy 1921/22*) rozporządzenie z 1 września 1921, poz. 662, Dz. U. R. P., które w §§ 1, 2, 3 i 4 określa warunki, pod jakimi w tym okresie drzewo opałowe dla szkół, urzędów, zakładów użyteczności publicznej a także dla niezamożnej ludności w lasach prywatnych zajęte i wydawane być może. W szczególności stanowi rozporządzenie, że dla takiego przydziału stwierdzoną być winna istotna każdorazowa potrzeba, o ile ona bez pomocy Państwa zaspokojoną być nie może, że wydawanie drzewa będzie miało miejsce tylko w miejscowościach, w których potrzeb opałowych nie można zaspokoić węglem lub torfem (§ 1), oraz że zajęcie nastąpi, o ile zapotrzebowanie nie zostanie pokryte w drodze dobrowolnego kupna i sprzedaży (§ 2). Ilość zajętego drzewa uzależniona rozporządzenie obok ograniczeń ze stosunku zalesionej powierzchni (§ 3), także od ilości pieców urzędowo stwierdzonej (§ 4).

Na podstawie tego rozporządzenia zajęło Starostwo lwowskie celem dostarczenia drzewa opałowego instytucjom i osobom uprawnionym na okres zimowy 1921/22, z lasów skarżącego ilości drzewa w orzeczeniu wymienione po cenach oznaczonych w § 6 rozporządzenia, przy dzielając równocześnie zajęte drzewo urzędowo, instytucjom w orzeczeniu wymienionym.

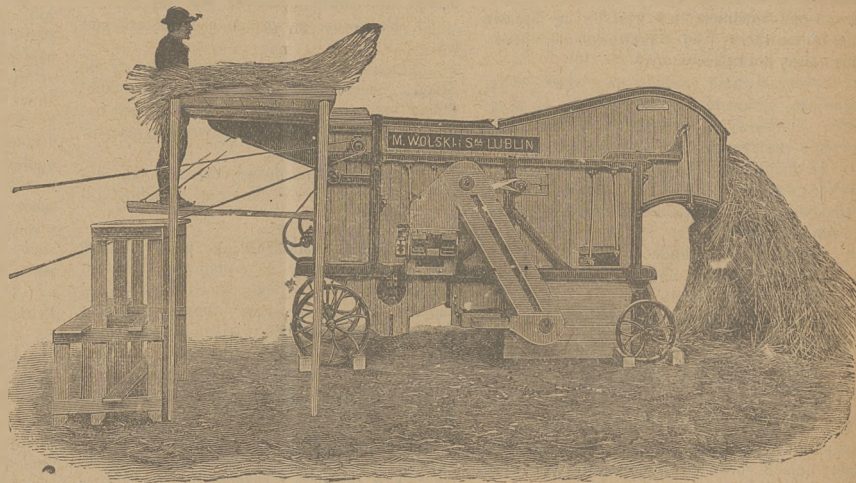
Województwo lwowskie nie uwzględniło rekursu i zatwierdziło obecnie zaskarżonem orzeczeniem, orzeczenie Starostwa, ponieważ ze względu na zły stan powyższych lasów dokonano zajęcia tylko w ilości 1 mp, z 1 ha zadrzewionej powierzchni, zatem w ilości mniejszej, aniżeli przewiduje § 3 rozporządzenia Ministerstwa, tudzież z powodu, że wydanie takiej ilości nie może spowodować dewastacji lasów, wobec tego, że dozwolono wydania tych ilości nie tylko w drzewie szepcowem ale także trzebieżowem, gałęziowem, w chruscie i drzewie karpinowem.

Rozpatrując wniesioną skargę z wnioskiem o uchYLENIE powyższego orzeczenia Województwa z powodu obciążenia skarżącego obowiązkiem bezprawnej podstawy a zarazem z powodu wadliwego postępowania, wyszedł Trybunał z zapatrywania prawnego, że zaistnienie wszystkich warunków określonych rozporządzeniem z 1 września 1921, stwierdzone być winno przy udziale stron, które obowiązkiem prawnym mają być obciążone, jeżeli zajęcie drzewa w lasach prywatnych ma być dokonane ze skutkiem prawnym.

Wychodząc z tego założenia uznał Trybunał, że stan faktyczny jaki się okazał

z aktów, wymaga uzupełnienia w kilku kierunkach.

Okręgowa inspekcja leśna we Lwowie, przedłożyła Starostwu sprawozdanie z 11 grudnia 1921 r. l. 260, wykaz drzewa opałowego dostarczyć się mającego w myśl rozporządzenia Ministerstwa Robót publicznych z 1 września 1921 z lasów powiatu lwowskiego na sezon zimowy 1921/22 z wykazu tego i sprawozdania nie wynika jednak, że jego ustalenia przyszedł do skutku przy udziale stron interesowanych, a w szczególności przy udziale Zarządu Dóbr skarżącego. Ponadto nie wykazują akta sprawy, że w przewodzie administracyjnym, wyprzedzającym zajęcie drzewa w lasach skarżącego, i jego przydział instytucjom i osobom wymienionym w zaskarżonem orzeczeniu stwierdzono i ustalono, że zachodzi istotna potrzeba opału dla tych instytucji publicznych i osób prywatnych, którym drzewo opałowe przydzielono, że



rys. 2. Młóczarka przewozowa.

(Do artykułu: »Maszyny i narzędzia rolnicze« na ziemiach Polskich.)

wykluczona była możliwość zaspokojenia za potrzebami drzewa opałowego na podstawie dobrowolnej umowy między właścicielami lasów a potrzebującymi, że osoby prywatne, którym drzewo ma być przydzielone są niezamożnymi w rozumieniu ustawy, że istnieje faktyczna niemożność zaspokojenia powyższych potrzeb opałowych bez pomocy Państwa, że rozechodzi się o miejscowości, w których potrzeb opałowych nie można zaspokoić węglem i torfem, i że ilość pieców w instytucjach względnie mieszkalniach osób prywatnych uzasadnia ilość przydzielonego drzewa.

Pominięte tych ustaleń przedstawia się w obecnym wypadku tembardziej jako uchylenie Władz, skoro się zważy, że na potrzebę przeprowadzenia dochodzeń celem skonstruowania czy między właścicielami lasów a potrzebującymi osobnikami usiłowana była co do dostarczenia drzewa opałowego dobrowolna umowa i że dla oznaczenia wysokości przydziału, należy dokładnie zbadać także ilość pieców, zwrócić uwagę Starostwa Okręgowa Inspekcji leśna już w swem sprawozdaniu z 11 grudnia 1921 r.

Rzeczą Władz administracyjnych byłoby przeto ustalić w odpowiedni sposób zaistnie-

nie tych warunków, od których rozporządzenie Ministerstwa Robót publicznych uzależniła przydział drzewa opałowego i jego ilości, a w przewodzie administracyjnym dać skarżącemu, który ma być obciążony obowiązkiem, sposobność do oświadczenia się co do wyników tych dochodzeń i ich prawnej podstawy ewentualnie do przedstawienie dowodów uzasadniających jego sprzeciw.

Posiedzenie w sprawie podziału wspólnych pastwisk. Na posiedzeniu odbytem w Warszawie w Ministerstwie Rolnictwa i Dóbr Państwowych w sprawie uregulowania kwestji pastwisk, uchwalono:

1. Utworzyć Komisję, złożoną z 3 ch osób: prof. B. Janowski, p. H. Wysockiński, oraz inż. S. Turczynowicz, któraby zbadała warunki na Pomorzu i Śląsku Cieszyńskim, jako najbardziej przygotowanych do wprowadzania w życie zamierzeń, gdzie już spółki pastwisk istnieją

Na zasadzie uwag i spostrzeżeń Komisji zdecydować, czy projekt profesora Janowskiego należy przeprowadzać w formie statutu, czy też jako ustawę razową, pozostawiając większą swobodę somorządom i instytucjom społecznym. Obok Komisji powołać organ doradczy przy Ministerstwie Rolnictwa i Dóbr Państwowych do spraw łąk i pastwisk, składający się z wyżej wymienionych 3 członków Komisji oraz Dr M. Rożańskiego, A. Syma, J. Ligockiego i W. Jaruzelskiego.

2. Zwrócić się do Głównego Urzędu Ziemskiego z prośbą o powstrzymanie parcelacji pastwisk gminnych i nietraktowanie tej sprawy szablonowo, oraz

3. powstrzymanie parcelacji łąk państwowych, na podstawie orzeczenia specjalnie powołanej w tym celu Komisji do wydzielania łąk, nadających się na pastwiska spółkowe. Do czasu wydzielawienia tych terenów spółkom, należy wydzierżawiać wydzielone łąki małymi działkami drobnym rolnikom.

4. Poczynić starania o przeprowadzenie ustawy w sprawie obowiązkowego racjonalnego zagospodarowania pastwisk gminnych, i w sprawie zniesienia pojęcia t. zw. »dobra gminnego« w zastosowaniu do pastwisk.

*) Na okres zimowy 1922/23, zostało drewno opałowe zajęte zupełnie analogicznem rozporządzeniem jak na 1921/23.

5. Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych zwróci się do form doswiadczalno-pokazowych, a zwłaszcza do Instytutu Naukowego w Puławach z wezwaniem, by rozszerzyły, ewentualnie utworzyły, o ile warunki na to pozwalają, działy hodowli nasion traw, celem jak najrychlejszego dostarczenia znaczniejszych ilości nasion selekcyjnych i ich reprodukcji.

6. Czynności Rządu, samorządów i organizacji społecznych, w zakresie racjonalnego użytkowania pastwisk i łąk winny być podzielone w następujący sposób:

A. Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych powinno ześrodkować w swem ręku ogólny nadzór nad sprawami łąk i pastwisk i zabiegać o możliwość, przeprowadzania tych spraw przez:

a) wytworzenie wśród członków Rządu odpowiedniego poglądu na tę sprawę;

b) pobudzenie odpowiednich instytucji do zajęcia się sprawami łąk i pastwisk na terenach odpowiednich, na których tą sprawą nie zajmowałyby się z jakichkolwiek powodów inne czynniki;

c) uzyskiwanie środków na wydatki, związane ze sprawami łąk i pastwisk na zasadach finansowych zdrowych, t. zn. przy zwrócenie rzeczywistej wartości pożyczki;

d) dbanie o skoordynowanie melioracji, wykonywanych w Państwie z potrzebami łąk i pastwisk; łąki zakazane winny być meliorowane najpierwsze;

e) dostarczania środków na:

1. przygotowanie ludzi, którzyby zajęli się sprawą pastwisk;

2. badanie łąk, pastwisk i potrzeb z tym związanych;

3. wydawnictwa z tem związane, o ileby nie znalazły się na to środki inne;

4. utrzymanie inspektorów przy samorządach rolniczych, lub instytucjach społecznych i zaprowadzenie w wymienionych instytucjach spraw pastwiskowych i łąkowych na ogólnych zasadach subwencji.

B. Instytucje rolniczo samorządowe lub społeczne powinny w swoje ręce ująć sprawę fachową, a więc: nadzór nad kierunkiem badań, nad wykorzystywaniem tych badań, propagowanie racjonalnego utrzymania, poprawiania i zakładania łąk i pastwisk, tworzenie spółek pastwiskowych, dawanie pomocy fachowej i ułatwienie sfinansowania w miarę potrzeby, wreszcie wytworzenie ośrodków propagandy przez zakładanie racjonalnie urządzonych pastwisk i łąk i uczenie na nich właściwego użytkowania.

7. Dodatki do podatków od zwierząt, pobierane przez instytucje samorządowe, winny być użytkowane wyłącznie na cele związane z hodowlą.

8. Zwrócić się do Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego, aby włączyło do programu szkół rolniczych łąkarstwo i naukę o pastwiskach.

9. Prosić p. Jaruzelskiego i p. Wysokińskiego o opracowanie równoległego projektu spółek pastwiskowych na zasadach spółdzielczych, które w niektórych okolicach możeby lepiej prosperowały.

Prasy do siana i słomy. Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych zawiadania, że na terenie Województwa warszawskiego pozostały po okupantach prasy do siana i słomy, które prawdopodobnie zostaną sprzedane w drodze licytacji przez Demal.

Interesowani zasięgnąć mogą bliższych informacji w Wydziale VII/2 Województwa łwowskiego.

Zakupno ogierów. Wobec nieściślych i przeważnie różniących się między sobą wiadomości, pojawiających się w prasie, o zakupach ogierów dla Zarządu Stadnin Państwowych ze specjalnego kredytu 20.000 f, Zarząd Stadnin Państwowych komunikuje, że dotychczas nabyto:

21 ogierów pełnej krwi angielskiej;

2 ogiery czystej krwi arabskiej;

26 ogierów norfolk-bretonów;

2 klacze stadne pełnej krwi angielskiej.

Stacja chemiczno-rolnicza w Dublinach w sezonie wiosennym przeprowadzać będzie następujące doświadczenia nawozowe:

1. Porównanie działania azotniaku z saletrą, względnie z siarczanem amonowym pod zboża jare i okopowe.

2. Działanie i opłacalność następujących dawek nawozów potasowych pod okopowe.

3. Poglówne nawożenie azotniakiem pod owies.

Zgłoszenie odwrotne przesyłać należy do Stacji chemiczno-rolniczej w Dublinach. Stacja przesyła potrzebne do doświadczeń nawozy bezpłatnie, jedynie za zwrotem kosztów przesyłki i opakowania.

Koszta założenia doświadczenia t. zn. kosztu przejazdu urzędnika Stacji, ponosi interesowany.

W sprawie odszkodowań w postaci maszyn rolniczych. Utworzona na podstawie Traktatu Wersalskiego polsko-niemiecka Komisja w Wsbadenie ustaliła, że rząd niemiecki winien jest na poczet odszkodowań dostarczyć rządowi polskiemu maszyn rolniczych, wartości 110.000 Mk niem. (w złocie).

W związku z powyższym, Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych w porozumieniu z Kom. Rewind. zawiadania, że organizacje i instytucje rolnicze, pragnące uczestniczyć w odbiorze i rozprzedaży wspomnianych maszyn, winny możliwie najprędzej porozumieć się w tej sprawie bezpośrednio z Centralnym Biurem Kom. Rewind. w Warszawie, ul. Jasna 1. 8.

Ziemniaki kwalifikowane. Uzupełniając poprzednie wykazy nasion kwalifikowanych przez Sekcję nasienną Tow. Gosp. W. M. podajemy poniżej spis gospodarstw, posiadających ziemniaki kwalifikowane:

T-w o G o s p o d a r s k i e, Bieńkowa Wisznia, Rudki: Dido I, Nowy Różowy I, Lech I, Świtez I, Łucja I, Petronius I, 1-7 ha.

Ks. L u b o m i r s k i, Przeworsk: Świtez I, 1 ha.

J u l j a n b r. B r u n i c k i, Podhorce-Stryj: Zbyszek, Potentat, Znicz, Iwo, Świtez I, 1 ha, Bojar, Łucja, Rubin, Gea, Petronius, Pojata Polanin, Topaz, Nowy Różowy, Rychlik, Złocien, Jaskier II, 3-4 ha.

B r a c i a G a r t e n b e r g e r, Lubienie: Nowy Różowy, II, 3/4, Łucja, II, 1, Wohltman, III, 1/2, Rychlik, IV, 1 1/2.

K. P o g o n o w s k i, Łopuszka Mała, Kańczuga: Nowe-Różowe, Jaskier, Dido, Niebieskie, Świtez, Soliman, Legiony, Petronius, Ursus, II, 8 ha.

Z. Ł a c z y Ń s k i, Zaborze, Zielona, elity: Bojar, Dalja, Dido, Eunice, Gea, Gedymin, Gracja, Jaskier, Lech, Łucja, Mona, Nowy Różowy, Ordon, Petronius, Pojata,

Polanin, Potentat, Sokół, Ursus, Zbyszek, Znicz 1 mg.

H r. B a d e n i o w a, Nowosiółki Gość op. Rudki: IV odsiewy: Wohltman 17 ha, Gawrołek 17 ha.

M a r y a U r b a Ń s k a, Tartaków, oryginalne: Ordon, Ursus, Dido, Pojata, Gedymin, Bojar, Banan, Dukat, Rumian, Malwa, Gracja, Nowy Różowy, Łucja, Rumien, Alba, Eunice, Potentat, Świtez, Polanin, Topaz, Zbyszek, Arbus, Petroniusz, Mona, Jaskier ogółem 317 ha.

B r. d e V a u x, Chodorów, I odsiewy: Wohltman, Silesia, oryginalne: Rubin, Rumian, Dido, Gea, Petroniusz, ogółem 2 ha.

P a w e ł k s. S a p i e h a, Siedliska, Rawa Ruska, I odsiewy: Polanin, Banan, Zbyszek, Dido, Bojar, Potentat, ogółem 69 ha.

J e r z y R a m u ł t, Stańków, Stryj, II odsiewy: Deodara, Parnasia, razem 5/5 ha.

Z y g m u n t Ł a c z y Ń s k i, Zaborze, op. Zielona, elity: Doniec, Jaskier, Jurand, Orwid, Palatyn, Trybun, ogółem 1 ha, I odsiewy: Hela, Arbus, Eos, Dalja, Rubin, ogółem 1/3 ha.

K. L a n c k o r o Ń s k i, Komarno, I odsiewy: Wohltman, Silesia, ogółem 3/2 ha.

K s. L u b o m i r s k a, Bakończyce op. Przemysł, I odsiewy: Petroniusz, Mona, Iwo, ogółem 2 ha.

W. B a r a Ń s k i, Żulin, op. Stryj, III odsiew, Petroniusz, I odsiew, Winicjusz, III odsiew, Eunice, II odsiew, Parnasia, II odsiew, Deodara, III odsiew, Monwid, III odsiew, Mona, ogółem 1/3 ha.

A. D w o r s k i, Hawłowice Dolne, op. Pruchnik, I odsiewy: Dido, Ursus razem 1/3 ha.

A l f r e d h r. P o t o c k i, Łańcut, oryginalne: Nowy Różowy, Petroniusz, Mona, Łucja, Banan, Bojar, Rubin, Gedymin, Polanin, Gracja, Dalja, Dido, Zbyszek, Łucja, Potentat, Rumian, Iwo, Alba, Gea, Mona, Świtez, ogółem 444 ha.

A l f r e d h r. P o t o c k i, Przemysłany, II odsiew Alba 1 1/2 mg.

A l f r e d h r. P o t o c k i, Rozwożany, Zadzórze, I odsiew, Świtez 3 mg.

A l f r e d h r. P o t o c k i, Mikołajów, oryginalne: Gea 6 mg.

O s k a r R u d z i Ń s k i, Osiek, op. Oświęcim, oryginalne: Łucja, Nowy Różowy, Ordon, Mona, Dido, Gedymin, Gracja, Petroniusz, Eunice, Eos, Polanin, Potentat, Zbyszek, Ursus, Gea, Rubin, Znicz, Dalja, Alba, Banan, Pojata, Świtez, Jaskier, Bojar, Rumian, ogółem 78 1/2 ha.

Z y g m u n t h r. Z a m o y s k i, Wysock, Bobrowka, I odsiewy: Ursus I ha, Gracja I ha.

W. D o ł k o w s k i, Kańczuga, op. Kęły, elity: Attyk, Topor, Jarema, Książ, ogółem 1 mg, oryginalne: Perkun, Rubin, Dalja, Rumian, Alba, Banan, Palatyn, Gea, Polanin, Eos, Roch, Doniec 21, Jurand, Orwid, Trybun, Łucja, Topaz, Lech, Jaskier, Eunice, Dido, Petroniusz, Zbyszek, Potentat, Pojata, Ursus, Sokół, Bojar, Dukat, Świtez, Arbus, Gracja, ogółem 27 ha.

Więści rolnicze z kraju i zagran.

Obywatelski czyn. W myśl naszej odezwy, umieszczonej w nr. 6 »Rolnika«, p. Julia W a l t e r z e Świdnika przysłała na nasze ręce 10.000 Mk na zakupno książek rolniczych dla kolonistów. Mamy nadzieję, że ten

piękny przykład zachęci szersze koła ziemian do nasładownictwa. *Red.*

W sprawie nabywania sztucznej węzy. Dowiadujemy się, że Seminarjum Gospodarcze w Snopkowie k. Lwowa wyrabia sztuczną węzy i sprzedaje według cen targowych wosku, z doliczeniem kosztów wyrobu, lub też za $\frac{1}{4}$ część nadesłanego wosku.

Z sejmowej komisji rolnej. Na ostatnim posiedzeniu komisji rolnej niektórzy posłowie ze stronnictwa Piasta zaatakowali działalność Głównego Urzędu Ziemskiego, a poseł P l u t a postawił wniosek o nie przyjęcie sprawozdania Prezesa Urzędu p. L u d k i e w i c z a.

Do uchwał ostatecznych nie doszło z powodu odroczenia posiedzenia. *K.*

Postępy parcelacji w Polsce. Według komunikatu, podanego świeżo przez P. A. T., rozparcelowano w czasie od r. 1919 do 1 grudnia 1922 na obszarze Państwa (bez Kresów) 3522 obiektów, o powierzchni 338 981 ha, z czego bezpośrednio przez Urzędy Ziemskie 155 410 ha, przez instytucje parcelacyjne 99 992 ha, przez osoby prywatne 88 645 ha.

W tymże czasie utworzono 31 586 parcel o łącznej powierzchni 177 421 ha i osadzono ogółem 16 510 nabywców na przeszerzeni 99 338 ha. *K.*

Z dziełw ziemiańskiej kooperatywy. Przychodzi nam zanotować nowy przejaw korzystnego rozwoju kooperatywy w Małopolsce Wschodniej, a mianowicie filji Tow. Wzaj. Ubezpiecz. »Snop«. Stworzony przed niespełna rokiem oddział »Snopa« we Lwowie, na całą Wschodnią Małopolskę (przy ul. Badenich 9), pozostaje pod kierownictwem p. Augusta T e o d o r o w i c z a, likwidacja zaś szkód i prowadzenie strony technicznej w ręku p. Józefa Z a l e w s k i e g o.

Autorytet »Snopa«, powstałego 20 lat temu w Warszawie, jako Tow. Wzaj. Ubezpieczeń, rozrastające się w przeciągu tego czasu do olbrzymich rozmiarów i pokrywające siecią swych placówek całą B. Kongresówkę, znane jest w całej Kongresówce i Tow. to cieszy się tam powodzeniem i powszechnym zaufaniem, które pozyskało głównie dzięki obywatelskiemu postępowaniu przy likwidacji szkód ogniowych. Obecnie będzie wprowadzany dział kradzieżowy i gradowy.

Z chwilą powstania Państwa Polskiego, wzajemne wspólne interesy Towarzystw »Snopa« i Krak. Tow. Ubezpieczeń, wskazały Krak. Tow. konieczność utworzenia swjej reprezentacji w Warszawie, »Snopowi« zaś w Krakowie i we Lwowie. Przyjaczele stosunki między temi Towarzystwami zaczęły się obecnie, mając jednakowe cele i klientelę z jednego środowiska. Dziś Tow. »Snop« posiada we własnych gmachach oddziały w Białymstoku, Łodzi, Wilnie, Lublinie, Katowicach, Krakowie i we Lwowie.

Na czele Towarzystwa stoi Rada, w skład której wchodzi najwybitniejsi ziemianie byłej Kongresówki i tak pp.: L e o n P r z a n o w s k i (jako Prezes), E m i l S w i d a, K a j e t a n P i e c h o w s k i, S t e f a n B a d z y Ń s k i, M i c h a ł B i a ł e c k i, A n t o n i H e m p e l, M a r j a n K i n i o r s k i, K a z i m i e r z K i s i e l n i c k i, A d a m Ł u n i e w s k i, T o m a s z S i e k l u c k i, I g n a c y W i l s k i i i n n i.

Małopolskę reprezentuje w Radzie p. K o n r a d Ł u s z c z e w s k i, Wielkopolskę dr A l f r e d C h ł a p o w s k i, Pomorzec T o m a s z K o m i e r o w s k i.

W skład zarządu wchodzi z ziemian pp.: Z y g m u n t C h o r o m a Ń s k i, K a z. S t r z e s z e w s k i, S t e f a n H i g e s b e r g e r; dyrekcję stanowią pp.: J a n K o w e r s k i i B r o n i s ł a w G u m i Ń s k i.

W rocznicę powstania Oddziału »Snopa« we Lwowie, życzymy mu jak najlepszych wyników w obywatelskiej pracy. *Red.*

Księgospusz w Województwie Poleskim. Groźna ta zaraza po kilkumiesięcznej przerwie została ujawniona około 15 lutego w powiatach Pińskim i Luninieckim. Istnieje poważne przypuszczenie, że mogła być zawleczona z Rosji sowieckiej, równocześnie można przypuszczać, że istniała skrycie w niedostępnych bagnach, błotach i lasach poleskich, do których zna dostęp tylko miejscowa ludność.

Jest niezbędne w danym wypadku, aby odpowiednie władze rozwinęły możliwie szeroką i energiczną akcję, nie szczędząc sił i środków dla stłumienia zarazy.

Zbyt ziemniaków. Dowiadujemy się, że na Węgrzech zauważać się daje żywe poszukiwanie za ziemniakami zagranicznymi ze strony fabryk mączki ziemniaczanej i krochmalu.

Ziemniaki polskie miałyby bardzo korzystne widoki zbytu.

Reforma rolna w Bułgarii. Tendencją ustawy rolnej z 5 maja 1921 roku, było uzyskanie sprawliwszego podziału ziemi między średnią, a małą własnością włościańską. W tym celu postanawia ona, że maximum dozwolonego dla 1 rodziny obszaru wynosi 30 ha, przy gospodarstwach uprawianych przez właściciela, a tylko 4 ha przy pozostałych gospodarstwach. Nadwyżki stanowią własność Państwa i składają się na t. zw. zasób ziemi dla pracowników (»Trudowa posemelná sobstvennost«), z którego mają być oddzieleni w kolejnym porządku bezrolni, małorolni i chałupnicy, fachowi agronomowie, kooperatywy rolnicze dla stworzenia gospodarstw wzorowych lub przemysłu rolniczego, wreszcie robotnicy rolni, dający gwarancję umiędzejnogo prowadzenia własnego warsztatu gospodarczego. Nabywcom ziemi nie wolno jej pozbywać się w ciągu 20 lat od chwili przydziału, chyba na rzecz wspomnianego funduszu. Ziemię, którą w ciągu 3 lat po przydziale nie będą użyte pod uprawy, lub po ich upływie będą zagospodarowane niedbale, wracają do funduszu, który zwraca tylko wkłady gotówkowe.

Wywłaszczenie następuje za odszkodowaniem, wyśrodkowanym na podstawie ceny przeciętnej ziemi w latach 1905—1915, z której potrąca się pewien odsetek, wrażliwy w miarę wielkości obszaru wywłaszczonego (10% przy obszarze 10—30 ha, 20% 30—50 ha, 30% 50—100 ha, 40% 100—200 ha, 50% ponad 200 ha). Sumy, pochodzące z tych potrąceń, wpływają do kasy Dyrekcji Funduszu; wywłaszczonej wypłaca się resztę odszkodowania w 6% listach zastawnych bułgarskiego Banku Rolnego. Nowonabywca otrzymuje ziemię za cenę o 20% wyższą od ceny wywłaszczenia, musi jednak zapłacić najmniej 1200 lew za 1 ha. Część ceny kupna pozostaje może na hipotece na lat 30 za 8% rocznie.

Ostrze Reformy Rolnej zwraca się, jak widać, przeciw średniemu stanowi włościańskiemu, który skazany jest na zagładę. Wykonanie reformy odbywa się gładko i bez strat. *K.*

Targi medjołańskie. Pomiędzy 21 a 27 kwietnia 1923 r. odbędą się 4-te Targi Medjołańskie (»La 4-a Fiera di Milano«) pod patronatem króla włoskiego.

Zarówno rząd włoski jak zarząd Targów zaprosili Rząd polski i polski przemysł i handel do wzięcia udziału w Targach med., których delegat w tym celu dwukrotnie przybywał do Warszawy.

Dotychczasowe Targi medjołańskie miały wielkie powodzenie. Ogólna suma transakcji, dokonanych podczas tychże, była około 927 milionów lirów, z których około 400 milionów lirów, w r. 1921 (roku najcięższego kryzysu ekonomicznego). Udział w Targach brało 17 państw, z których 9 było oficjalnie reprezentowanych przez przedstawicieli rządowych. Załączone zestawienie daje obraz transakcji dokonanych przez pojedyncze grupy wystawców w r. 1921. Największy udział przemysłu i handlu polskiego w Targach Medjołańskich jest nietylko z wielu względów pożądany, lecz dla polskiego eksportu połączony z bezsprzeczną korzyścią, szczególnie jeżeli się weźmie pod uwagę, że Targi Medjołańskie wykazały wielkie znaczenie nie tylko dla Włoch, lecz i całej południowej Europy, a szczególnie Wschodu.

Cena pojedynczego stanowiska jest 1.800 lirów. Zarząd Targów Medjołańskich uzyskał daleko idące redukcje tarif kolejowych dla eksponatów uczestników Targów Medjołańskich. Bliższych szczegółów udziela (w języku polskim) Rada Handlowa przy Poselstwie włoskim w Warszawie, Marszałkowska 33, p. M e n o t t i - C o r v i, który przyjmuje zgłoszenia udziału.

Poradnik gospodarczy.

Odpowiedź na pytanie 14, gdzie nabyć turbinę wodną. Turbinę wodną nabyć można w młynowni: zastępstwo Fabryka »Ferrum«, Lwów, Żółkiewski. *Red.*

Odpowiedź na pytanie 30, w sprawie wentylatorów. Mimo niezaprzeczonej ważności sprawy należytego przewietrzania budynków inwentarskich, konstrukcje dotychczasowych wentylacyjnych urządzeń nie dają zadowalającego rozwiązania. Mamy bogaty wybór przyrządów, od najprymitywniejszych począwszy, a na kunstzownych, z trwałego, wyborowego materiału wykonanych skończywszy, a jednak nie spełniają one całkowicie swjej roli i, jeśli chodzi o wymogi higieny weterynaryjnej, nie dadzą nigdy efektu... otwartych na przestrzeń drzwi i okien.

Zabezpieczenie inwentarzoży żywymu, który prawie rok cały w stajniach przebywa, stałego, możliwie jak najintensywniejszego dopływu świeżego, czystego powietrza, jest ze wszech miar wskazane. Nie zwraca się jednak naogół na powyższy moment uwagi: części było i konie w budynkach inwentarskich, stosując równoległe bieleńia i dezynfekcję wszelakich odzieni w razie pojawienia się choroby zakaźnej, przeprowadza rozpoznawcze zabiegi i brakowania na tej podstawie, a wchodząc do takiej stajni czy obory, pozbawionej wentylatorów wcale nie rano, zwłaszcza w okresie zimowych pór roku, duszny, zgnyły, wstrętny odor dławki kłatkę pierwszą — i ten codzienny objaw, tak się narzucający, rzecet dzwina, nie wywołuje głębszej refleksji!

Nietylko względ na warunki zdrowotne domaga się sprawnej wentylacji. Zdolność użytkownika zwierząt gospodarskich zawisła w znacznej mierze od obecności i doskonałości omawianych urządzeń, mających na celu zapewnić budynkom folwarczynom swobodną, szeroką wymianę gazów. Ciekawe i pouczające dane na ten temat przetrza ca prof. S t. K r ó l i k o w s k i w pracy swojej p. t.: »Nauka utrzymania zdrowia zwierząt gospodarskich«.

Mianowicie w roku 1878 w oborze niewentylowanej zakładu mleka kuracynowego we Frank-

SPECJALNY SKŁAD ⁷⁷⁹

WYROBÓW TRYKOTOWYCH

LWÓW, RYNEK 35.

„OLKA“

Poleca: Jedwabne oraz welniane swetry, jumpery, szale, pończochy, rękawiczki, skarpetki i bieliznę trykotową itp. w różnych gatunkach.
Hurtownie i detalicznie.

Rok założenia 1910.

Telefon 179.

Żelazo, Blacha, Rury. Stal, Motory ropne i benzynowe, Urządzenia młyńskie, Obrabiarki do drzewa i metali, Maszyny rolnicze, Turbiny, Transmisje, Pasy

Poleca:

„PILOT“ Spółka z ogr. poręką
LWÓW, ul. Batorego 4
KATOWICE, ul. Wojewódzka 50.

UWAGA: W sprawie żelaza, stali, węgla, koksu należy zwracać się do KATOWIC.

576-52

DOSTARCZAMY

WĘGIEL GÓRNOŚLĄSKI z kopalni koncernu Gieschego z GWA-RANCJA załadowania do dni 14-tu,

SOLE POTASOWE 30, 32 i 40-to procentowe po niskich cenach i dogodnych warunkach płatności z natychmiastową dostawą.

Zakupujemy komisowo zboża i nasiona.

TADEUSZ WASUNG i S-ka

DOM ROLNICZO-HANDLOWY

Lwów, ul. Wałowa 3, II. p., — telefon 833. 571

Pierwsza Lwowska Fabryka wyrobów Koszykarskich
poleca

Meble biurowe — ogrodowe — werandowe
Kanapy — Fotele — Leżaki składane — Bujaki
Łóżka dziecięce — Stojaki — oraz wszelką
galanterję koszykarską

STANISŁAW BUCZKOWSKI i LUDWIK HEGEDÜSS

Lwów, Kopernika 23

FILJE WŁASNE; Londyn — Antwerpja — Warszawa — Kraków.

756-33

OD NAJSTARSZYCH LAT ZNANE

KILIMY GLINIĄNSKIE

WYŁĄCZNY SKŁAD I SPRZEDAŻ

u FIRMY

STANISŁAW BUCZKOWSKI i

LUDWIK HEGEDÜSS

Lwów, Kopernika 23

NADESZŁY JUŻ OGÓLNIENIE POSZUKIWANE
SIEWNIKI DO NAWOZÓW SZTUCZNYCH

„WESTFALIA“

oryginalne Kuxmanna z łańcuchem „GOLIAT“.

O możliwie wczesne nadsyłanie zleceń upraszają WYŁĄCZNI REPREZENTANCI:

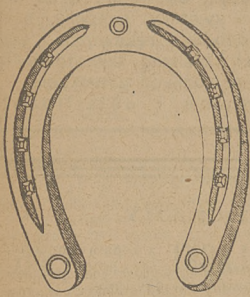
BRONIKOWSKI, GRODZKI i WASILEWSKI Sp. Akc.

(Zjednoczone firmy: „ALFRED GRODZKI“ i „K. WASILEWSKI“)

WARSZAWA, Senatorska 33.

N. B. Nowy ogólny katalog opisowy maszyn i narzędzi rolniczych na rok 1923 wyszedł już z druku i wysyłany jest rolnikom na żądanie gratis i franco.

770



PODKOWY

wyrabia masowo

„KRES“

BIAŁA, HETWERA 20

739-19

„WENTYL“ FABR. SKŁAD ARMATUR
I ART. TECHNICZNYCH

LWÓW, ul. Gródecka 36. Telefon Nr. 737.

Poleca:

ARMATURE do kotłów i maszyn parowych
gorzeń, browarów, rafinerji i kopalń.

RURY gazowe, wodociągowe i łączniki.
METALE i rury: Blachy miedziane, kom-
pozycja i cyna angielska.

PASY skórzane i z sierści wielbłądziej.

USZCZELNIENIA „KLINGERIT“. Pakunki
azbestowe i grafitowe.

WIĘZE gumowe spiralne, parciane.
671 XV

GANZ

Zakłady elektryczne i mechaniczne
w Polsce Sp. Akc.

Oddział we Lwowie

ul. Legionów 3, II p.

Walce młyńskie, Loebesdorf-
skie Motory Diesla, Maszyny
elektryczne.

Pierwsza chemiczna
FABRYKA

„GARBNIK“

LWÓW, ul.
Łokietka 16

przyjmuje pod gwarancją wszelkie gatunki skór
do wyrobienia. 720 XXI

USPULUN

najlepsza hajca nasienna, wypróbowana
przez Stację Rolniczą, niszczy wszelkie
szkodniki nasion zbóż, okopowych, jak
śniedź, grzybek śnieżkowy, zgarzel
żółbla, paskowatość liści, głównie okry-
ta, plamistość strączków, podnosi siłę kieł-
kowania, wpływając dodatnio na jakość
i wydajność plonów. W uznaniu swej sku-
teczności dla naszego gospodarstwa rolnego
uwolniona od cła przez Ministerstwo Skarbu
i Rolnictwa oraz Dóbr Państwowych —
Do nabycia we wszystkich Towarzyst-
wach i Spółkach Rolniczych jakoteż
w przedstawicielstwie na Polskę

Józef Karrach

Lwów, Kościuszki 18.

Cennik i prospektu darmo i oplatnie

Kasper Nr 1, nieużywany i kocioł parowy 58 m²
powierzchni ogrzewalnej, systemu
Dupuis, sprzedaje Zarząd dóbr Stanisławówka, op.
Mosty wielkie. 809-12

Poszukuję większej ilości mleka, odbieram loco
stacja, względnie loco obora — może
być dla przeróbki. — Wiadomość: Lwów, plac
Brzeski 6. 815-13

Sekretarki poważnej, samodzielnej, obeznanaj
z prowadzeniem podwójnej książko-
wości rolniczej, piszącej na maszynie, poszukuje
Zarząd dóbr we Wschodniej Małopolsce. Zgłosze-
nia tylko pisemne z curriculum vitae i odpisami
świadectw nadsyłać do Administracji „Rolnika”,
pod „Sekretarka 805”. 805-10-12

Siana s'odkiego prasowanego 2 wagony, sło-
my jarej 1 wagon, Słomy
ozimy 1 wagon kupi Zarząd dóbr Stany, p. Bo-
janów, Małopolska. 774-11

Agronom z rozległą praktyką w pierwszorzę-
dnych gospodarstwach poszukuje posad-
dy. Wł Rogowski w Dubanicowicach p. Rudki.
823-11

Buchaltera gospodarczego

kawalera, tylko z bardzo poważnymi
referencjami, poszukuje

ZARZĄD DÓBR STANY

poczta Bojanów, Małopolska. — Zgło-
szenia z odpisami świadectw. — Nie-
uwzględnione pozostaną bez odpowiedzi.
775-11

Towarzystwo agrarno-osadnicze

Spółka z ogr. odpow. we Lwowie, ul. Halicka 21,
zawładania P. T. Interesentów, że firma L.
NIEMCZYCKI i Ska, jako oddział Towarzystwa
prowadzi wyłączną sprzedaż na Małopolskę,
wyrobów Zjednoczenia polskich fabryk
maszyn i narzędzi rolniczych S. A.
w Warszawie i poleca maneże, młócznie, wialnie
Wacława Meritza w Lublinie, pługi 1-no i wielo-
skibowe Jana Zawadzkiego w Warszawie i siecz-
karnie Sierpczaniki w Sierpcu

Wszelką korespondencję należy skierowywać:
TOWARZYSTWO AGRARNO-OSADNICZE, oddział L. Niemczycki i Ska
we Lwowie, ul. Halicka 21 778-11

Nawozy sztuczne

Tomasyne, Superfosfat mineralny
i kostny, Sole potasowe Stass-
furckie 20/22%, 30/32%, 40/42%,

Krajowy Kainit i sole potasowe
SIARZAN AMONOWY
i wszelkie inne z gwarancją zawartości
— dostarcza rychło —

Józef KARRACH

823-13 Lwów, Kościuszki 18

„SKŁADNICA“

Hurtownia naczyń kuchennych i narzędzi gospodarskich,

LWÓW, ul. 3-go Maja 5.

poleca po najniższych cenach hurtownie naczyne emaljowane olkuskie, naczynia żelazne
lana i aluminiowe, oraz wszelkiego rodzaju narzędzia gospodarskie

795—XIX

Motory elektryczne

dynamomaszyny, telefony, ŻARÓWKI
OSZCZĘDNOŚCIOWE, przewodniki,
materiały elektrotechniczne

poleca po cenach najniższych firma:

HENRYK SONNENSCHNEIN

Lwów, ul. Sienkiewicza 8.

PASY TRANSMISYJNE SKÓRZANE

we wszelkich dymenzjach na
zamówienie oraz wszelkie ga-
tunki skór krajowych i zagra-
nicznych, specjalnie skóry dla
służby folwarcznej

poleca najtaniej

SALOMON WINTER

LWÓW, Żółkiewska 5. — Telef. 722.

716-11

Rymarz wykonuje wszelkie roboty dla P. T.
Właścicieli ziemskich; tak wyjazdowe,
jako też folwarczne. Uskutecznia zamówienia w jak
najkrótszym czasie. Adolf Kluczewski, Lwów, ul.
Lyczakowska 20 w podwórzu. 648-XI

FIRMA **ANTONI UWIERA**

LWÓW

ul. Halicka 10,

POLECA:

w olbrzymim wyborze wszelkie towary bławatne.

534

GENY UMIARKOWANE!

FABRYCZNY SKŁAD ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH
NATAN WEINREB

Lwów, ul. Kaźmierzowska 26.
Założony 1872. Telefon Nr 445.

POLECA:

Pasy skórzane wiedeńskie, Pasy z sierści wielbłądziej, Pasy parciane, Rzemionyki i łączniki do pasów, Czerpaki i śruby do elew., Płyty gumowe i azbestowe »Klingerit« i »Moorit«, Weże gumowe i parciane, weże spiralne i gazowe, Gaza jedwabna prawdziwa szwajc. i słatki druciane do młynów. Szkło i rurki »Klingera« — Uszczelnienia: Azbestowe białe i grafitowane, Knofy do łożysk, Smarownice i oliwiarki, Lejce i postronki, Liny konopne i manilowe, Liny druciane, Gurty szpagatowe, płótna żaglowe i jut. 787-18

SPÓŁKA

Dla wyrobu i eksploatacji płyt trzcinowych

„BERBEKA“

czasowo: Lwów, św. Zofji 30
WYRABIA
płyty trzcinowe i słomiane 4, 6, 8, 10
cm grube, 1-00 metr szerokie, 2 2-50
metr długie

na domy,
krycia dachów,
ścianki działawo-
suftki,
stropy,
izolacje ciepła,
niezrównane, ciepłe, lekkie, trwałe
ogniochronne, tanie — ścisłe ter-
mina dostawy. 748-11

Rządca-administrator, z akademią rolniczą,
długoletnią praktyką,
pierwszorzędne referencje, poszukuje posady —
Zgłoszenia »Galicyjskie biuro pośrednictwa
pracy«, Lwów, ulica Kopernika 22. Tel. 446
722-11

Warsztaty kołodziejsko kowalskie i Fabryka powozów
WŁADYSŁAW NEUMAN

Kuchnia op. Tyrawa wołoska, st. kol. Załuz (obok Sannka)
Wózki resorowe na 2 siedzenia z budą automobi-
lową — oraz wszelkie pojazdy luksusowe i do
codziennego użytku.

ODNOWIENIA NAPRAWY ZMIANY

Biuro sprzedaży i wszelkie informacje również
669 u WP. Giebułtowicza w Dobromilu.

Jaja wylęgowe bardzo dużych kur Buczackich,
niosących do 200 jaj rocznie,
sprzedaje po 600 Mk, Leon Katz Buczac. 792-11

Oleje, Huszcece Tovottea maszynowe, motoro-
we, automobile —
pierwszorzędne gatunku, poleca Hil. Badian,
Lwów, ul. Janowska 24. 74-327

Młyny wodne i motorowe projektuje, buduje
i urzadza jedyny w Małopolsce przedwo-
jenny Zakład budowy młynów Inż. M. Gło-
wńskiego w Tarnopolu. Własne warsztaty. —
Skład waleów, kamieni, maszyn młynskich, gazy
etc. Turbiny, Motory. 660

Pasy skórzane wiedeńskie, azbest, płyty gumo-
we, klingeritowe —
po cenach fabrycznych, poleca Hil. Badian,
Lwów, ul. Janowska 24. 744-327

Marybek karpia ma do sprzedania Zarząd dóbr
Sokołów koło Stryja. 834-12

Rzeczne siewki jabłoni i grusz ma na sprze-
daz Zarząd ogrodów Sokołów,
koło Stryja. 835-12

Agronom, Polak, z ukończoną szkołą rolniczą,
jedno dziecko 9 lat, poszukuje posady
zaraz. Łaskawe zgłoszenia do Administracji pod
»J. P. 836«. 836-12

Ogrodnik, Polak, 38 lat praktyki, żonaty, poszu-
kuje posady zaraz. Łaskawe zgłosze-
nia do Administracji pod »K. K. 837«. 837-12

Jednoroczne silne harpy szpagatowe, po Mk
5600 za 100 sztuk, sprzedaje Za-
rząd ogrodu Swidnik p. Łukowica via Stary Sącz.
838

Ekonom żonaty, bezdzietny, z dłuższą praktyką,
poszukuje posady. Zgłoszenia przyjmuje
M. Andler Przemysłany. 839

Wielka polska osada ptactwa domowego
Na ŚLASKU sprzedaje jaja wylęgowe kilka razy
premjowanych kur (Plymouth-Rocks) w cenie po
2,500 Mk jak również jaja wylęgowe wielkich
ciężkich (do 25 funtów) gęsi po 8,000 Mk. Zapy-
tania proszę adresować P. v. Raczek Przyszo-
wice, powiat Rudzki. 840-12

Ogrodnik zdolny poszukuje posady na ordy-
narię. Może objąć zaraz. — Łaskawe
zgłoszenia przyjmuje Rośliński w Borszczowie.
827

Dzierżawy, lub poręczającej administracji wiel-
kiego folwarku możliwie z gorzelnią
poszukuje zawodowy rolnik najchętniej w środ-
kowej Małopolsce; warunek dobre mieszkanie.
Pośrednictwo sownie wynagrodzę. Łaskawe zgło-
szenia uprasza się nadsyłać do Administracji
»Rolnika« pod »Dzierżawa 828«. 828-12

Pisarz gospodarczy, kawaler, lat 24, z trzy-
letnią praktyką zagraniczną i z dobrymi poleceniami poszukuje posady.
Łaskawe zgłoszenia do Administracji pod »Pisarz
gospodarczy 829«. 829

Przystąpię jako udziałowiec do młyna
i TARTAKU. Posiadam we Lwowie odpowiednie
wolne budynki w doskonałym miejscu. Pierw-
zeństwo mają właściciele dóbr lub lasów. Zgło-
szenia pod »Eksport« do Powszechnego biura
ogłoszeń, Alojzy Jacobi, Lwów, Zimorowicza 14.
880-13

Poszukuje się leśniczego z dłuższą prakty-
ką i obznajomio-
nego z manipulacją leśną. — Odpisy świadectw
wraz z żądaniem wynagrodzeniem nadsyłać: Za-
rząd dóbr Jurczkowa p. Krościenko ad Chyrow.
Nieuwzględnione zgłoszenia zostaną bez odpo-
wiedzi 881

WĘGIEL DĄBROWIECKI

dorównujący górnośląskiemu,
a znacznie TANSZY dostarcza
wyłączny zastępca kopalni

JAN MIKUSZEWSKI

LWÓW, ul. Kilińskiego 1.
842-12

Zboże siewne, Pszenicę, ostatek Hildebrandta,
gółke Stieglera, Jeczmięń Han-
na Proskowetza, Cesarski Stieglera; Buraki półci-
krowe Vilmorin'a, Marchew białą obrzymią z zie-
loną główką Vilmorin'a, Groch Victoria; — po-
leca do siewów wiosennych Zarząd dóbr Debica,
p. loco. 814-12

Buhajki Simenthalery 2-letnie, po dobrych
matkach, ładnie wyróżnie-
nięte ma na sprzedaż Zarząd dóbr Debica p. loco.
814-12

Ekonomia energicznego z ukończoną szkołą rol-
niczą i dłuższą praktyką w postęp-
owych gospodarstwach poszukuje się dla majątku
800 morgowego w środkowej Małopolsce. Zgło-
szenia tylko pisemne z odpisem świadectw szkol-
nych i praktyki nadsyłać do »Granum« Lwów,
plac Dąbrowskiego 2. 806-12

Skoncentrowane Stassfurckie sole potasowe
20/22%, 30/32% i 40/42%

podnoszą ilość i uszlachetniają jakość
zbiorów. Hartują zboża i okopowiznę na
susze, wyleganie i zimno. — Wolny przy-
wóz. — Natychmiastowa dostawa. —
Cennik darmo i oplatnie. — Zastępstwo

Józef Karrach

Lwów, Kościuszki 18. 825-13

Kartofle amerykańskie w drugiej połowie czar-
wca dobrą do użytku,
sprzedaje jeden centnar po cenie wartości pół
centnara żyta z zaliczeniem opakowania, Zarząd
dóbr Książa, poczta Zaluze-dworzec. 773-11

Klacz Radowiecka,

wyjeżdżona, konkursowo naskakana,
miary 163 cm — sprzedaje Zarząd
dóbr STANY, poczta BOJANÓW,
Małopolska, stacja kol. Rozwadów.
776-11

Ekonomów leśniczych, adjunktów, ogrodników,
gumiennych gajowych gorzelników,
ogrodników, kucharzy, maszynistów, kowali, stel-
machów różną służbę dworską, poleca zaraz
Galicyjskie biuro pośrednictwa pracy, Lwów,
ulica Kopernika 22, telefon 446. 723-11

SILVANIA Przedsiębiorstwo dla

handlu i przemysłu
drzewnego BUSSUM HOLLANDJA,
Filja: Lwów, ulica Nabelak 23, zaku-
puje drzewostany i gotowe materiały
drzewne. 575 25

SKŁAD POWOZÓW, WÓZKÓW i SAŃ

Spółka kowali i stelmachów lwowskich

w centralnym punkcie miasta przy ulicy LEGJONÓW 5.

826

Luba, klacz kaszanka po Bona Vista z Kutri, do sprzedania. Dyłagówka poczta 832 12
Hyżne

OGŁOSZENIE.

Tymczasowy Wydział Samorządowy wydzierżawi na (6) sześć lat od 1. czerwca 1923 począwszy — folwark fundacyjny Kochanówka powiat Jaworów o obszarze 560 morgów.

Czynsz dzierżawny w zbożu — wszystkie podatki i asekuracje budynków spłacać ma dzierżawca.

Oferty pisemne w zapieczętowanych kopertach z napisem »oferta« (nazwisko oferenta na dzierżawę majątku Kochanówka fund. im. Lachowicza), wnosić należy do protokołu Tymczasowego Wydziału Samorządowego (Gmach posejmowy), w terminie do (siódmego) 7-go kwietnia 1923 włącznie.

Do oferty dołączyć należy: kwit na złożone w Kasie skarbowej »A« (gmach posejmowy) wadium w gotówce lub w papierach wartościowych w kwocie 2.000.000 Mk (dwa miliony) dowody uzdolnienia zawodowego oraz posiadania niezbędnych do uzasadnienia prowadzenia gospodarstwa funduszu.

Za tymczasowy Wydział Samorządowy:
Protrowski m p

854-12

Wóz gospodarczy parokonnny, fajetonik na jedno konia, sanki i pług kowalski. do sprzedania. BIALK, stacja Skniłów, p. Kulparków koło Lwowa.

SÓL POTASOWA

niemiecka wysokoprocentowa wagonowo i detalicznie z magazynów własnych

SPRZEDAJE

DOM ROLNICZO - HANDLOWY

L. BENISZ i Ska

WARSZAWA, Widok 23 — tel. 54-06
845-12

Zarząd dóbr Torskie, p. i st kol. w miejscowości ma do zbycia większą ilość owsa nasiennego »Zwycięzca« II. odsiewu, badany przez Towarzystwo gospodarskie, waga hektol. 55 2 kgr. siła kiełkowania 99%, 841-12

Zarząd ogrodu Zasław, o. p. Zagórz, ma na sprzedaż większą ilość dwuletnich sadzonek szparagów po cenie 5000 Mk za kopę 843

Zarząd dóbr Czernica, at kol. i poczta Piaszeczna ad Mikołajów sprzedaje parę siedmioletnich koni wyjazdowych, 168 cm wysokości (klacz i wałach), bardzo dobrze dobrane. Odległość od stacji 2 km. 844-12

SALETRE
ŻUŻLE THOMASA
SUPERFOSFAT MINERALNY
AZOTNIAK CHORZOWSKI

711

dostarcza

w ilościach wagonowych i mniejszych

SYNDYKAT ROLNICZY S. A.

LWÓW, plac Marjacki 10

Przy zamówieniach i korespondencji prosimy powołać się na ogłoszenia w

- - „ROLNIKU“ - -

PRZEMYSŁ SZCZOTKARSKI

Lwów, Sykstuska 6 (Pasaż Hausmana)

poleca wszelkiego rodzaju szczotki gospodarskie i techniczne (dla młeczarni, młynów, gorzelni i browarów etc.) — Zakupuje po najwyższych cenach włosów koni i szczecinę.

ZAKŁADY PRZEMYSŁOWE
i BIURO TECHNICZNE „TOPAS“

Lwów, ul. Mickiewicza 22. Tel. 624.

Dostarcza: Motory, lokomobile, maszyny do obróbki metali i drzewa. 768-18

Urządza: Tartaki, młyny, gorzelnie i browary.
Buduje: pod fachowem kierownictwem obiektu przemysłowe.

FOTOGRAFICZNE I KINEMATOGRAFICZNE ARTYKUŁY

„SNAPSHOT“ Spółka fotogr.

LWÓW, ul. Trzeciego Maja 11 a tel. 815/V.

POLECA Aparaty fotograficzne i kinematograficzne, Płyty. Błony i chemikalja. Kartony, Papiery fotograficzne.

Ceny bezkonkurencyjne. Cenniki na żądanie. 600-13

AKCYJNA SPÓŁKA EKSPLOATACJI SOLI POTASOWYCH

Dyrekcja Lwów, plac Smolki 5

Kopalnie

KALUSZ

STEBNIK

zawiadania

P. T. ROLNIKÓW

że z dniem 1. marca 1923 otworzyła w lokalu Spółki, Lwów, plac Smolki 5,

własne biuro sprzedaży,

które przyjmuje bezpośrednio od P. T. Rolników zamówienia na

kałuskie sole potasowe i kainit

(pisemnie lub osobiście w godzinach urzędowych od 9-tej do 14-tej). — Na żądanie wysyłamy bezpłatnie cennik, oraz warunki sprzedaży.

SZYKA DOSTAWA.

ZMNIJSZONE KOSZTA.

763-14