

ROLNIK

TYGODNIK ROLNICZY ILUSTROWANY

poświęcony sprawom gospodarstwa wiejskiego z jego wszelkimi gałęziami

ORGAN URZĘDOWY

TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO.

REDAKTOR NACZELNY

Prof. BRONISŁAW JANOWSKI.

Adres Redakcji: Lwów, ul. Kopernika 20.

Adres Administracji: Księgarnia Polska, Lwów, ul. Chorażczyzna, nr 27.

Oddział warszawski: Z. Wawrzynowicz, Piękna 16 b, m. 17, tel. 280-25. Rękopisów, także i nieprzyjętych, Redakcja nie zwraca.

Zobowiązania prenumeratorów ustają dopiero z chwilą odwołania prenumeraty.

Prenumerata kwartalna: 5 złp. według kursu franka szwajc. w mk. (w niez. tygodniu 200.000 mk.). Dla członków Tow. gospodarskiego we Lwowie 10% opustu. Ogłoszenia: Za 1 mm o szerokości 62 mm złp. 0'05 (mk 1.500), na pierwszej stronie okładki 50%; na stronie przedostatniej, zatektowej i ostatniej okładki 25% wiecej; drobne: za 1 słowo Mk 1000—minimalnie Mk 15.000, płatnych z góry.

TREŚĆ:

Co robi Towarzystwo Gospodarskie Wschodniej Małopolski na polu oświatowym? (Zofia Wygodzina). — Parę słów o selekcji uprawianego tytoniu (*Nicotiana tabacum*). (W. Giźbert). — Próby wzmoczenia u zwierząt wydzielania mleka przez wprowadzenie podskórnie wyciągów fizjologicznych. (Janusz Królikowski). — 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 ryneków rolniczych krajowych i zagranicznych. — Fejleton: Danja na światowym rynku rolniczym (T. A. Rysiakiwicz).

ZOFIA WYGODZINA.

Co robi Towarzystwo Gospodarskie Wschodniej Małopolski na polu oświatowym?

Jeżeli zawsze, od początków starej tradycją pracy Towarzystwa Gospodarskiego, przez wiele objawów jego działalności przebijają dążność do podnoszenia na wyższy poziom gospodarzy mas ludowych, to już w ostatnim dziesięcioleciu przed wojną przybrała ona zdecydowany kształt i wyraźną fizjognomię.

Kto pamięta zebrania ówczesnych Rad Oddziałów w wielu okręgach, aż białe od płótnianek chłopskich, ten zdumieć się musi, słysząc czasem trafiające się zdanie niedobitych jeszcze wrogów Towarzystwa, iż dopiero w ostatnich czasach do pracy nad ludem się zabrało, jakoby dla przyczyn drugorzędnie związanych ze swemi celami.

Przyczyn tego postępu ani chyba wylizać, ani podkreślać nie potrzeba. Jasną jest rzeczą, że im większa demokratyzacja ustroju społecznego, tem ważniejsza kwestja podnoszenia warstw ludowych na wyższy poziom kultury, tak moralnej jak ekonomicznej, co zresztą bywa w wyraźnej zależności wzajemnej.

Nie można powiedzieć, aby w naszych warunkach działanie to nie napotykało na wiele trudności, a największą z nich jest trudność w samym przedmiocie działania, niezdolność do korzystania zeń i brak oświaty.

To też stało się naturalną koniecznością zwrócenie bacniejszej uwagi na działalność oświatowo-gospodarczą Towarzystwa.

Więc gdy dawniej wyręczało się nieraz innymi czynnikami i instytucjami przez siebie silnie popieranymi, to obecnie ujmuje tę akcję we własne ręce, korzystając zresztą zawsze ze współpracy tych instytucji, które lojalnie i solidarnie chcą z niem wspólnie do podobnych celów dążyć, a same doznają wzajemnie pomocy od Towarzystwa Gospodarskiego.

Działalność oświatowa jest poprostu fundamentem innych wielkich działalności Towarzystwa, a znaczenie

jej tem jest większe, im grunt, na którym budujemy pracę ekonomiczną, mniej ma spistości wyższej kultury.

Prowadząc więc tę pracę, Towarzystwo Gospodarskie umacnia się w całej swej działalności.

Niezależnie od motywów, dla których prowadzona jest ta praca, wykonywując ją, Towarzystwo Gospodarskie ma prawo do uznania ze strony społeczeństwa.

Jest to bowiem pożyteczna praca u samych podstaw społecznego gmachu, jak wogóle praca nad oświatą ludu, z tą różnicą, że oświata, będąca zarazem oświatą gospodarczą, oprócz ważności posiada jeszcze i przymiot skuteczności, prawie zawsze pewnej.

Uderza bowiem działaniem swem w najbardziej nawet zmateryalizowanych, wszelkiej innej oświacie niepołączonych, poruszając tkliwą strunę interesu ekonomicznego, a metodą swą najlepiej trafia do pierwotnych nawet umysłów, przysposabiając je do przyjęcia coraz nowych wyobrażeń, pojęć, wiadomości.

Obecnie akcja oświatowa Towarzystwa Gospodarskiego prowadzona jest głównie trzema sposobami. Najczęstszy w użyciu, to odczyty i pogadanki o tematach luźnych, wskazywanych zainteresowaniem, zapotrzebowaniem, porą roku i innymi aktualnościami w danem środowisku. Zaopatrzenie w ten rodzaj akcji Kół Gospodarskich jest szczególnym obowiązkiem sekretarzy Okręgowych Towarzystw Gospodarskich, a wogóle pogadanki te i odczyty są pod bezpośrednią opieką Zarządów Okręgowych Towarzystw, stanowiąc dla nich szerokie pole działalności.

Prelegentami bywają sekretarze Okręgowych Towarzystw oraz światli rolnicy z pośród członków Kół i Zarządów Towarzystw Okręgowych, tudzież *ad hoc* wezwani fachowcy, a Komitet Towarzystwa Gospodarskiego uzupełnia ich szereg w miarę potrzeby przesyłaniem specjalistów w żądanej dziedzinie gospodarczej.

Drugim sposobem, dającym wyniki bardziej skupione w jednym kierunku i łatwiej będące początkiem pewnych ulepszeń gospodarczych lub wspólnych akcji ekonomicznych, są kilkodniowe kursy specjalne, o temacie z jednej lub dwu najczęściej gałęzi gospodarstwa,

jak np. ogrodnicze, doświadczalno-rolnicze, hodowlano-weterynaryjne etc. Kombinacje najróżnorodniejsze, zależnie od stosunków miejscowych i zainteresowania ludności. Do wielu tych kursów dodaje się wedle „Wskazówek metodycznych” Ministerstwa Rolnictwa i Dóbr Państwowych wiadomości z nauki o Polsce współczesnej.

Z kursów tych, oprócz ogrodniczych, największym powodzeniem cieszą się tematy hodowlano-weterynaryjne. Prelegentów opłaca Komitet na żądanie Okręgowego Towarzystwa Gospodarskiego, o ile same Zarządy Okręgowych Towarzystw nie przeznaczają na ten cel funduszy własnych. Prelegentami są albo referenci Komitetu Towarzystwa, albo inni fachowcy: instruktorowie ogrodniczy, weterynarze powiatowi i t. p. Obecnie rzadko mija miesiąc, aby ruchliwsze Towarzystwa Okręgowe nie urządziły w ciągu niego jednego lub kilku takich kursów. Pogadankom i wykładom towarzyszą oczywiście pokazy tablic i przezroczy, demonstracje w gospodarstwach i na polach doświadczalnych. Cieszą się kursy liczna, choć zmienną frekwencją (od 20 do 100 i więcej osób), wywołują żywe zainteresowanie, przedstawiające się w dyskusjach i prośbach o dalszą pracę tego rodzaju.

Z prawdziwą przyjemnością słyszy się w końcowym dniu kursu, że już po paru dniach jego trwania poszczególni gospodarze próbowali stosować wskazówki, otrzymane na kursie. Tak w Bystrowicach w czasie 3-dniowego kursu rolniczego opowiadano mi, że synowie dorosli, wraz z ojcami uczestniczący w nauce, zmienili sposób obchodzenia się z nawozem. „Co robisz?” — pyta ojciec syna, rozrzucającego nawóz, który dotychczas zostawiał na polu w kupkach. „A cóż, czy nie widzicie, ile nam się tu azotu marnuje?” — odrzekł syn ku radości dumnego zeń ojca.

Również demonstracje weterynaryjne na potrzebujących pomocy zwierzętach znajdują ogromne uznanie. Ciekawe jest, że w niektórych miejscowościach najpilniejszymi słuchaczami kursów weterynaryjnych bywają miejscowi... znachorzy, którzy przytem w czasie wykładów wiele gorzkiej prawdy o swej działalności wysłuchać muszą.

Oczywiście, że kilkodniowe kursy nie mogą w danej gałęzi zupełnie wykształcić uczestników. Mogą jednakże dać pewną całość wiadomości i poglądów z danego zakresu ludziom, którzy praktycznie życie całe stykają się z omawianymi zagadnieniami. Przedewszystkiem zaś oświetlają zjawiska zgodnie z nauką, wypełniając nieraz naiwne, fałszywe i przesądne ich tłumaczenie. A to właśnie naj-

większą ma wagę dla umożliwienia jakiegokolwiek postępu gospodarczego.

Najszerze i najdokładniejsze działanie przedstawiają kilkotygodniowe kursy. W tym typie dotąd Towarzystwo Gospodarskie prowadziło pracę przez Kursy Gospodarcze dla kobiet i dziewcząt.

Pomijam tu zupełnie akcję tworzenia czytelni i bibliotek oraz organizowania wycieczek, zaznaczając jedynie, że prowadzona jest tak przez Komitet ze swą Sekcją oświatową jak i Sekcję oświatową Okręgowych Towarzystw. Pracę kilkotygodniowych Kursów w Gospodarczych dla kobiet prowadzi Komitet Tow. Gosp. ze szczególnem zamiłowaniem a to dlatego, że wszędzie się o te Kursy Koła Gospodarskie dopraszają i że dotąd nie było wypadku, aby kurs tego typu należało zaliczyć do nieudanych. To też nie dziwnego, że liczba kursów rośnie z roku na rok. Gdy pierwszy urządzony był w r. 1918 w Kozielnikach przez Towarzystwo Gospodarcze Wykształcenia Kobiet a tylko subwencjonowany przez Towarzystwo Gospodarskie, oraz wspomagany pomocą fachową inspektorki hodowli drobiu, to już od roku 1921 Towarzystwo Gospodarskie organizuje samo kolejno cały szereg kursów.

Sezon kursów dłuższych to późna jesień, zima i wczesna wiosna. Otóż w sezonie r. 1921/2 kursów odbyło się 2, w r. 1922/3 już 4, a na rok 1923/4 planowanych jest 8. Zgłoszeń jest obecnie tyle, że o ileby personal i środki materialne w następnych latach nie miały być znacznie wzmoczone zgłoszenia terażniejsze wypadłoby rozłożyć jeszcze na 2 lata.

Cała zagadka powodzenia kursów zamyka się w następującym problemacie: trzeba mieć ludzi, którzyby chcieli i umieli w ciężkie warunki niewysokiej kultury wsi naszej nieść prawdziwą, rzetelną, od podstaw i od wewnątrz zaczynając się cywilizację, ludzi naprawdę wykształconych i dobrze wychowanych, którzyby umieli w przystępny sposób podawać drugim wyniki swej wiedzy.

Tu należy przyznać ogromną zasługę jednemu w swoim rodzaju zakładowi na ziemiach polskich: „Seminarjum Gospodarczemu w Snopkowie”, którego absolwentki, dyplomowane nauczycielki szkół rolniczych, stanowiły dotąd ogromną większość pracownic na Kursach żeńskich Towarzystwa Gospodarskiego. Snopkowiarki posiadają w wysokim stopniu, prócz niezbędnego wykształcenia, ową dobrą i silną wolę wytrzymać wiele, aby spełnioną została praca, do której są wezwane.

T. A. RYSIAKIEWICZ.

Danja na światowym rynku rolniczym.

II.

Pierwszą mleczarnią działową założył w roku 1882 niejaki Stilling Andersen w zachodniej Jutlandji. Dzisiaj pokrywają one gęstą siecią całą Danję od najmniejszych wioskowych, ograniczających się do wyrobu masła, aż do olbrzymich przedsiębiorstw fabrycznych, w których surowy produkt podlega jak najdalej idącej przeróbce.

Największą mleczarnią w Danji jest t. zw. *Trifolium Maelkeforsyning*, znane popularnie jako *Trifolium*. Używa ono jako marki fabrycznej listka koniczyzny.

Jest to kooperatywa, licząca zaledwie około 100 członków, niemal wyłącznie z pośród większych obywateli ziemskich i dzierżawców. Egzystuje ona od roku 1899. Około 12.000 krów dostarcza codziennie mleka do przeróbki. Przedsiębiorstwo to obejmuje główną, centralną mleczarnię w Haslev pod Kopenhagą i 3 filje w Dalmose i Fakse na Sjaellandji i w Maribo na Lolland, a nadto rozsyłkową mleczarnię w Kopenhadze. Całe przedsiębiorstwo zatrudnia 455 ludzi, z której to liczby 94 pracuje

w centralnej mleczarni, 123 jest zajętych w 3-ch filjach i w kopenhaskich halach rozsyłkowych a 238 pomocników rozwozi mleko, masło i ser po całej Kopenhadze w wózkach i automobilach.

Naczelną dyrekcją *Trifolium* mieści się w Kopenhadze.

O ogromie przedsiębiorstwa świadczą liczby sprawozdawcze, np. z roku 1920/21. I tak: w czterech mleczarniach (centrali i trzech filjach) przerobiono około 28 milionów kg mleka. Dołącza się do tego liczba dziesięć milionów kg, dostarczanych bezpośrednio do Kopenhagi i tamże rozsprzedawanych. W okresie tymże sprzedano 765.000 kg serów.

„*Trifolium*” wyrabia przeróżnego rodzaju sery, zarówno z pełnego, jak i z chudego mleka, do którego dodają 5 do 80 prc. mleka pełnego. Związcząca ma wzorowo postawiony dział wyrobu *Roquefort'a*, który zajmuje zupełnie oddzielne budynki. Tam ściśle według tradycji, wylęglej w francuskiej osadzie departamentu *Aveyron*, uzupełnionej następnie badaniami teoretycznymi, z zastosowaniem najnowszych metod technologicznych, wyrabiają duńscy specjaliści smaczny ser, którego niemal wyłączny monopol fabrykacji posiadała do niedawna Francja.

Konieczne warunki tej pracy to przede wszystkim lokal, złożony z kilku (najmniej 4-ech) ubikacji, w czym muszą być urządzenia dla kuchni z piecem piekarskim oraz pralni. Lokal ten (w skład którego wchodzi też mieszkanie nauczycielek) znajdowano dotychczas na plebanji, w szkole, we dworze i w chacie, w najróżniejszych warunkach.

Bywało rozrzucenie poszczególnych „zajęć” w kilku lokalach, między którymi trzeba było brnąć po śniegu lub w gorszym odeń błocie czasem przeszło kilometr codzień kilka lub i więcej razy. Bywały niektóre ubikacje wilgotne lub zimne nad wyobrażenie, albo bez szyb, i przeważnie inne do zniesienia niewygodny. Wszędzie były jakieś braki, ale wszędzie też i liczne dobre strony, umożliwiające przy owej dobrej woli i mocnej decyzji przeprowadzenie dzieła.

Prócz lokalu, kurs musi zastać już przygotowane przez uczennice prowianty, dla prowadzenia działu kuchni, oraz gotowość pokrycia reszty kosztów tego działu, jakoteż wniesienia wpisowego. Musi też być na miejscu osoba lub Komitet miejscowy, który jest pośrednikiem we wszelkich sprawach administracyjnych między zarządem kursu a ludnością. Do wyznaczenia tych osób powołane są przede wszystkim miejscowe organizacje Towarzystwa Gospodarskiego, którym trud pewien, niezbędny przy organizowaniu kursu, opłaci się sowniejszo wykorzystania dla organizacji jego skutków. To też przy wyznaczeniu miejsca kursu, Komitet uwzględni to przede wszystkim, gdzie na miejscu istnieją już lub gdzie powstają Koła Gospodarskie.

Ponieważ Koła są wiejskie i miasteczkowe, w obu tych rodzajach środowisk kursy bywają zarządzane. Tu i tam bowiem okazuje się potrzeba i chęć kształcenia gospodarczego kobiet, zwłaszcza w gospodarstwie domowym, każdy bowiem pragnie przez kobietę „mieć w domu lepiej”.

Doświadczenie jednak uczy, że lepszym, wdzięczniejszym środowiskiem jest prawdziwa wieś, niż miasteczko. Wieś przedstawia przede wszystkim jednolitość pod względem potrzeb i rodzaju zainteresowania materjał.

W miasteczkach mniej zastosowania znajdują gałęzie najbardziej produktywne gospodarstwa: hodowla i ogrodnictwo. W miasteczkach wreszcie spotyka się wiele t. zw. fałszywej kultury, pretensji do wyższego poziomu towarzyskiego, przekonanie o wartości dotychczasowego stanu kultury ogromne, a co za tem idzie większa trudność w przyjmowaniu jakichkolwiek wskazówek. Jednakże

Nadmienić przy tem należy, że prawodawstwo przemysłowe chroni dobroć przetworów mlecznych przed ewentualnymi nadużyciami, któreby mogły obniżyć zaufanie społeczeństwa do krajowych produktów lub, co gorsze, wpłynąć ujemnie na opinię zagranicznych nabywców.

Próba masła i sera eksportuje Danja też mleko kondensowane, suszone, mleko dla dzieci, śmietankę, kazeinę i t. d.

Duński eksport masła rozdziela się pomiędzy następujące państwa. (Zestawienie obejmuje roczny czasokres od kwietnia 1921 r. do marca 1922 r.).

| | Cyfrы w kg |
|-----------------|------------|
| Niemcy | 598.700 |
| Wielka Brytania | 62,926.100 |
| Norwegja | 3,291.700 |
| Szwecja | 2,761.300 |
| U. S. A. | 1,269.300 |
| Francja | 8,080.900 |
| Holandja | 860.400 |
| Szwajcarja | 7,463.600 |
| Belgia | 5,124.900 |

O eksporcie serów z Danji można powiedzieć, że zaczął się nadobrze rozwijać w ostatnim dziesięcioleciu do-

u w miasteczkach osiąga się dodatnie wyniki kursów, stosunkowo jednak do włożonej energii mniej wydajnie niż we wiejskich.

W. GIZBERT.

Parę słów o selekcji uprawianego tytoniu (*Nicotiana tabacum*).

Rozwijające się rośliny tytoniu (*Nicotiana tabacum*), uzyskane ze siewu nasion, zwłaszcza zaś nasion sprowadzonych z różnych okolic, wykazują zwykle znaczne różnice form, w mieszaninie form pola tytoniowego są więc rośliny typowe dla danego gatunku oraz inne, mniej lub więcej odskakujące od reszty. Nasiona, zebrane z tego pola tytoniowego, dałyby nam znowu materiał niejednolity, któryby się dla wzorowej plantacji nie nadawał, gdyż plon, zebrany z roślin, wykazywałby różnice pod względem wielkości, barwy, kształtu i smaku liści. Hodowani więc u nas powszechnie tytoń w uprawie ogrodowej czy polowej, jest zbiorem wielu form, dających się zresztą oddzielić.

Chcąc zatem uzyskać rośliny, które dla posiadanych właściwości uznamy za najodpowiedniejsze do uprawy, musimy z całej masy wybrać na nasieniaki tylko poszczególne, wartościowe okazy, których cechy postaramy się ustalić drogą dalszej hodowli, inne zaś rośliny, jako nie nadające się do dalszego rozmnażania, odrzucamy. Wybór taki opiera się, jak widzimy, na występowaniu warzącej osobniczych, które hodowca dostrzeże i wyzyskuje dla swojej korzyści.

Ponieważ plon z pola tytoniowego zbieramy w liściach, więc przy dokonywanej selekcji zwracamy przede wszystkim uwagę na ulistnienie, na liczbę i wielkość liści na roślinie będących, dalej na właściwości liścia: kształt, barwę, delikatność w smaku, aromat. Wreszcie ważna będzie, zwłaszcza w naszym klimacie, odporność na choroby i szkodniki.

Przy obliczaniu mierzy się liście zapomocą papieru, pokrytego siatką centymetrową; liść układa się na takim papierze i liczy ilość kwadratów nim przykrytych, przyczem powierzchnię liścia uważamy za trapez $P = \frac{D \times S}{2}$.

Z wybranych roślin zbieramy w porze dojrzałości liście, wycinając je nożem aż do 4-go lub 5-go od góry, przyczem u wszystkich wybranych roślin ta sama ilość liści pozostaje. Zbiór z każdej rośliny suszy się oddzielnie, następnie oddzielnie rozpatruje.

piero. O ile bowiem np. w r. 1914 wywóz sera wynosił 500.000 kg, to import serów do Danji określał się liczbą 480.000 kg. W r. 1921 import serów wynosił 246.000 kg, podczas gdy eksport duńskich serów wzrósł do 12 milionów 541 tysięcy kg.

Analogicznie jak gospodarstwo mleczne mogło się rozwinąć i zyskać trwałe podstarwo przez wzorową organizację przeróbki technicznej i zapewnienie zbytu zarówno na rynku krajowym, jakoteż zagranicznym, tak i hodowla zwierząt opasowych, w pierwszym rzędzie trzody chlewnej, zyskała silne podstawy rozwoju przez eksport mięsa, a zwłaszcza świniny w formie t. zw. *baconów* na rynki zagraniczne.

Rzeźnie udziałowe Danji są widomym znakiem, jakimi rezultatami szczyć się może kooperacja. Na ogólną liczbę rzeźni bezwzględnie większość stanowią rzeźnie współdzielcze w ilości 46. Największa rzeźnia udziałowa (Andels-Slagteri) jest w miejscowości Esbjerg. Wraz ze swym filjalnym oddziałem bije ona rocznie 160.000 sztuk trzody.

Praca ludzka w duńskich rzeźniach udziałowych jest przez zastosowanie maszyn bardzo intensywna. Przebiega wedle ściśle ustalonych szablonów. Zatrudnionych jest względnie niewiele specjalistów w charakterze maj-

Pozostawienie kilku liści u szczytu roślin, przeznaczonych na nasienne, wystarcza zupełnie do należytego wykształcenia nasion, które otrzymujemy przez samozapylenie kwiatów. Kwiatostan jest luźną wiechą, złożoną z czerwono zabarwionych kwiatów. W początkach kwitnienia pęczki są silnie ścięśnione, a rozchodzą się dopiero w późniejszym stadium rozwoju; w czasie kwitnienia boczne



Tytoń „Kentucky“.

gałęzie i gałązki tak się rozchodzą, że pęczki później zakwitających bocznych gałęzi przewyższają najpierw wykwitłe, a że kwitnienie na jednych pedach następuje w porządku od góry do dołu, na drugich bocznych od dołu do góry, więc jedne kwiaty wchodzą między drugie i wobec tego dosyć trudno się zorientować. Otwieranie poszczególnych kwiatów zaczyna się o 7-jej rano i w czasie pełnego rozwoju następuje zapylenie w ten sposób, że pręciki przyrośnięte do rurki, a wskutek rozrastania się rurki kwiatowej są silnie pociągnięte do góry, pylniki ich, dostając się ponad znamię, otwierają się i wysypują pyłek

na znamię. Po zapyleniu korona kwiatowa zwisa zwinięta lub czasem opada. Żeby uniemożliwić zapylenie przez pszczoły lub trzmiele, które przylatują często zwabione miodem, ukrytym na dnie kwiatu, osłania się kwiatostany gazą. Te kwiaty, które najwcześniej wykwiły wydają najdorodniejsze torebki nasienne. Ciężar tych torebek jest większy. Przeciętny ciężar torebek, położonych na wyższych gałązkach, jest większy niż na niższych. Nasiona zebrane z wybranych okazów, wysiewamy oddzielnie rzędami na ziemi, starannie pod siew przygotowanej i ogrodzonej, uzyskane siewki obserwujemy, aby się przekonać, czy reprodukują dość wybitnie przymioty, na których utrwaleniu nam zależy.

Ustalenie tych form odbywa się w ciągu następnych lat znowu w ten sposób, że z pośród potomstwa wybiera się okazy, odznaczające się najbardziej spętogowaniami przymiotami, i wystarczy każdego roku oddzielić małą liczbę roślin danego typu, aby uzyskać wystarczającą ilość nasion dla własnej hodowli oraz na sprzedaż, a uzyskany jednolity typ utrzymywać w czystości.

Dla utrzymania nasienników próbowano także wegetatywnego rozmnażania. B e h r e n s sadził odrosty silnych roślin w ciepłym inspekcie, po zakorzenieniu wysadzano je do doniczek i przechowywano przez zimę w budynku. Kwiatostany tych roślin wylamywano. Z wiosną sadzono znowu pokazujące się na roślinach odrosty. W ten sposób otrzymał B e h r e n s znaczną ilość roślin, które wprowadzie liści pięknych nie dostarczały, ale były nasiennikami.

Przy ustaleniu materiału hodowlanego w swojej plantacji wyjście dla hodowcy stanowi wybór jednej rośliny, którą dla posiadanych przymiotów wybierze za mateczną i rozmnoży.

Każda roślina wymaga do należytego rozwoju liści znacznej przestrzeni. Stąd też w krajach, gdzie klimat nadawał się do prowadzenia na szerszą skalę plantacji tytoniu, np. w Japonji, na Sumatrze, sadzono go w rzędy, oddalone od siebie 1 do 2 metrów. W naszych warunkach odstępstwa te byłyby za wielkie, wskazane jest jednak zachować odstępstwa 80×80, co zapewni roślinie dobry rozwój i do wygodnej obróbki pola planetem wystarczy.

Mimo wielkiej wagi, jaką przywiązuje się do selekcji uprawianego tytoniu, nie dosyć jest zastosować chów genealogiczny, gdyż trwałość uzyskanych cech zależna będzie jeszcze, dzięki zdolności zmieniania się rośliny, od wielu czynników.

Przedewszystkiem niezmiernie znaczenie, zwłaszcza w naszych niewielkich plantacjach, ma położenie pola, które powinno być osłonięte od wiatrów; pożądana jest

strów, a resztę stanowią zwyczajni robotnicy. Świnia właściwie od momentu zabicia aż do solenia w basenach nie opuszcza transportowego bloczka, który po trawersach żelaznych przeprowadza ją poprzez różne oddziały fabryki.

Najlepszy materiał rzeźny stanowią krzyżowki Yorkshire'ów z krajową swinia duńską, a też ulepszone, krajowe świnię o żywej wadze 90—100 kg w wieku 6—8 miesięcy. Jak wzrósł eksport świni z Danji świadczy liczby: W roku 1870 wywieziono z Danji około 50.000 swni żywych, a eksport świni pomiędzy latami 1865—1882 wynosił średnio 5 milionów kg rocznie. Natomiast w r. 1913 nie wysyłają Duńczycy wcale żywego materiału rzeźnego, a eksport świni osiągnął liczbę 126,4 milionów kg.

Trzecim działem po mleczarniach i rzeźniach udziałowy, który jest wzorowym przykładem rolniczej kooperatywy duńskiej, są sortownie jaj.

Organizacja zbytu jaj w Danji jest tem bardziej uwagi godna, że stanowi wzór, który bez większych zmian przyjęty być może i w naszych stosunkach, gdzie dotychczas handel jajami charakteryzuje się głównie chyba przez to, że niejednokrotnie „cuchnie aferami certyfikatywozywowymi“.

Znakomita organizacja zbytu jaj stwarza silne ekonomiczne podstawy egzystencji dla duńskiej hodowli drobiu.

W roku 1895 założono t. zw. *Dansk Andels-Aegesk-sport* („L'Exportation cooperative danoise des oeufs“). Przedsiębiorstwo to zajmuje pierwsze miejsce w zakupie jaj od producentów i sprzedaży hurtownej za granicę.

Ogólny eksport jaj z Danji przedstawia potężne liczby:

| | | |
|-------------------------------------|--------|-------|
| Np. w r. 1914 wywieziono za granicę | 29.000 | tonn. |
| w r. 1918 | 20.000 | „ |
| w r. 1921 | 40.000 | „ |

Prócz mięjnej hodowli drobiu w Danji i szerokiemu rozpowszechnieniu drobiu rasowego (głównie biała włoska kura i minorka), podają Duńczycy jako ważny warunek rentowności swej hodowli kur, by tylko dwa lata używane były jako nośne a dwuroczne sprzedawane na mięso.

Zarówno w większych fermach jakoteż u posiadaczy rolnych, drób posiada należyte kurniki z ogródkami i bardzo staranną opiekę.

tutaj wystawa południowa, zapewniająca roślinom ciepło, konieczne do rozwoju.

Brak ciepła odczuwają zaraz młode rośliny, rozwijają się wolno, wytwarzając małe a zbyt grube liście; starsze rośliny cierpią również w czasie jesieni, gdy ranki zaczynają być chłodne, gdyż praca korzeni nie może się już z powodu zimna tak dobrze odbywać i wskutek tego liście, nieodżywione należycie, więdną, u niektórych wrażliwszych odmian nawet zasychają.

Doskonały wzrost i rozwój liści u roślin, pochodzących z plantacji, położonych na brzegach rzek lub też w sąsiedztwie lasów, trzeba przypisać korzystnemu dzia-



Tytoń „Italia“.

łaniu wilgoci powietrza. Natomiast zbyt dużo opadów atmosferycznych działa szkodliwie. Silne deszcze mogą zniszczyć świeżo wysadzoną rozsadę przez zalepienie jej błotem, w późniejszym stadium wzrostu roślin powodują słaby aromat oraz rozwój grubych nerwów liściowych, nie mówiąc już o tem, że suszenie liści na wolnym powietrzu jest wtedy niemożliwe.

Dalej zwrócić należy uwagę na wybór gruntu, który nie może być podmokły, gdyż na tego rodzaju gruncie tytoń łatwo podlega chorobom, a nawet całkiem obumiera. Dzieje się to z powodu niedostatku powietrza, koniecznego do oddychania korzeni. Trzeba zatem dany grunt, o ile jest nieprzepuszczalny, podmokły, przygotować przez odpowiednie odwodnienie (drenowanie). Najbardziej sprzyja uprawie tytoniu ziemia lekka, glinokwata, o znanych nam chemicznych i fizycznych własnościach. Właściwości tytoniu są w dużej mierze zależne od ziemi i jeżeli wskutek nieodpowiedniej nabierze złych właściwości, to najtroskliwsze postępowanie przy zbiorze już ich nie usunie.

Popiół, otrzymany po spaleniu liścia tytoniowego, wskazuje nam na wysokie wymagania pokarmowe tej rośliny, starać się więc należy przez odpowiednie nawożenie i uprawę mechaniczną zapewnić ziemi żądane fizyczne i chemiczne własności. Opierając się na doświadczeniach nawozowych, zasilamy pole głównie azotowemi i potasowemi nawozami, za co tytoń odwdzięcza się bujnym wzrostem i wielkimi liśćmi. Mechaniczna uprawa polega na przygotowaniu pola w jesieni przez orkę, z wiosną spulchnianiem broną, wałem, poczem wyznacza się znacznikiem rzędy, odległe o 70—80 cm. Na rzędach sadzimy rozsadę, wyprowadzoną w inspektach, wybierając z nasie-

nia jedynie zdrowe, silne okazy, o wzoście dochodzącym 15 cm. Rośliny rozmieszczamy, jak to już wyżej podano, w odstępach 80 cm w rzędach, co umożliwi uprawę plantatem w obie strony.

Po starannem posadzeniu (od którego dalsze powodzenie uprawy w dużym stopniu zależy) rośliny powinny być podlane.

Dobry jest zwyczaj cieniowania na parę dni po wysadzeniu, co praktykują w wielkich plantacjach na Sumatrze. Dalsza uprawa polega na starannem odchwaszczaniu oraz na dwukrotnem obsypywaniu roślin. Przez wysokie obsypywanie wywołujemy rozwój licznych korzeni i, co za tem idzie, należyte umocowanie rośliny w ziemi.

W czasie pierwszych robót, zwłaszcza wykonywanych narzędziami konnymi, trzeba uważać na łądugi, gdyż są one w pierwszym stadium wzrostu bardzo łamliwe, dopiero później drewnieją i przedstawiają nawet dość dużą odporność, co ma dla kultury dość wielkie znaczenie. W kątach liści powstają pędy boczne, które pozostawione, wydają kwiaty i nasiona, jak pęd główny. Pozostawianie jednak tych pędów powodowałoby straty w jakości liści i dlatego hodowcy usuwają je w odpowiednim czasie, przez co liście nie tylko wcześniej dojrzewają, ale są jaśniejsze.

Przy wzorowej uprawie tytoniu trzeba uchwycić odpowiednią chwilę zbioru, a mianowicie gdy lekko żółkną brzegi dolnych liści. Pędy odbijające wprost z korzenia są również wskaźnikami, że roślina kończy swoją wege-



Okwiat tytoniu.

tację. Przekonano się, że później zebrane liście zawierają większy procent nikotyny; zawartość jej, wywołującą ostrość smaku, uzależniają jeszcze od innych przyczyn: od oddalenia roślin na roli, rozmieszczenia liści na roślinie i od ilości liści. Dodać tu trzeba, że zawartość nikotyny nie wpływa na aromat i może być rośliną bardzo aromatyczna a zawierać mały procent nikotyny.

Przed właściwym suszeniem, które, zależnie od kraju, różnemi metodami się odbywa, musi być stadjum pocenia, przez co liście nabierają barwy i zapachu. Podczas suszenia na wolnym powietrzu zatracają stopniowo trujące własności, wybitne w stanie świeżym.

JANUSZ KRÓLIKOWSKI.

Próby wzmoczenia u zwierząt wydzielania mleka przez wprowadzanie podskórnie wyciągów fizjologicznych.^{*)}

Nowoczesna hodowla dąży do tego, by gruczoł mleczny, który rozpoczął raz już sekretować, wydzielal ten płyn jak najdłużej, bez względu na to, czy nadmierne wytwarzanie wpływa na szkodę organizmu, czy też nie. Fizjologia stara się wysświetlić zjawisko wydzielania mleka i mimo licznych żmudnych w tym kierunku badań nie jest w stanie powiedzieć z całą stanowczością, gdzie odbywa się właściwa laktacja i co ją powoduje. Pewne jest tylko, że mleko służy do podtrzymania gatunku, bez niego młody organizm normalnie rozwijać się nie może, skoro zaś przejdzie na pokarm bytowy, mający być jego wyłącznym codziennym pożywieniem, gruczoł mleczny matki, niedrażniony przez ssanie, przestaje wydzielać, zmniejsza swoją objętość a w końcu sekret zanika.

Właściwe tworzenie się mleka zaczyna się 1 do 2 dni po porodzie. Zmiany w gruczole mlecznym występują jednak już niemal w chwili zapłodnienia. Są to zmiany dla oka, nieuzbrojonego w mikroskop i skrawki drobnowidzowe, niedostrzegalne, dopiero w miarę trwania ciąży gruczoł mleczny wybitnie się powiększa, brodawki nabierają ciemniejszej barwy, co po części jest w związku ze wzmoczeniem ukrwienia całego gruczołu.

Hipotez tworzenia się mleka jest zbyt dużo, aby je przytaczać, zresztą jedne są już przestarzałe i nie idące z duchem nowoczesnej fizjologii, inne nie wiele mówiące i rozjaśniające zaciemniony pogląd na teorię laktacji, z tej to przyczyny pominiemy je, a przejdziemy do omówienia właściwego tematu, t. j. do czynników, mających wpływ na wzmoczenie czynności gruczołu mlecznego.

Obserwacje codzienne wskazują, że działanie gruczołu mlecznego jest do pewnego stopnia podporządkowane nerwom. Tuż po porodzie wzbiera silnie dotąd nieczynny gruczoł mleczny, a w okresie jego wydzielania ustaje wszelka praca narządów rozrodczych. Ssanie czy też dojenie jest owym bodźcem dla gruczołu mlecznego do żywszego wydzielania. Sposób dojenia H e g e l u n d a został oparty na zasadach drażnienia układu nerwowego, powodującego wzmoczenie obiegu krwi. Dowodem tego, że przez drażnienie mechaniczne gruczołu mlecznego można otrzymać sekret nawet u zwierząt nigdy się niedoających, jest doświadczenie, dokonane przez M ü l l e r a na dwóch jałówkach dwuletnich, które zostały na krótko przed doświadczeniem zapłodnione. Jedna z nich dała w pierwszym miesiącu $\frac{3}{8}$ litra, druga $\frac{1}{8}$ l sekretu. Giratti zauważył u oslicy, nigdy niepokrywanej a więc fizjologicznie jałowej, silną laktację, dochodzącą 3—4 l dziennie. Wydzielanie tak dużej ilości płynu należy tłumaczyć tylko częściem mechanicznym drażnieniem wymienia, jak również działaniem wewnętrznym drażników chemicznych, znajdujących się prawdopodobnie w jajniku. Znane są zjawiska, wpływające na wahanie ilości mleka (jak niepokojenie bydła, zmiany atmosferyczne i t. d.); są to objawy czysto nerwowe, mające doniosły wpływ na sprawność wydzielniczą gruczołu.

Na tych znanych faktach oparto przypuszczenie, że głównym powodem wzmoczenia czy też osłabienia wydzielania mleka są nerwy narządów rozrodczych. W celu przekonania się, czy w istocie nerwy grają tu główną rolę, przedsięwzięto w tym kierunku liczne badania.

Jeden z pierwszych, który badał wpływ pobudliwości nerwów na gruczoł mleczny, był E k h a r t (1858); przeciął on nerw nasienny (*nerw. spermaticus*) i nie zauważył żadnych zmian, natomiast R ö h r i n g przeciął *in ferior nerv. spermaticus externus* i zaobserwował sekrecję. Heidenheim i P a s c h wykonali to samo doświadczenie i stwierdzili czynność wydzielniczą wzmoczoną; B a s c h natomiast tego nie otrzymał, tylko pewne zmiany chemiczne w składzie mleka, oddzielił on również *nerw. sympaticus* i skonstatował zaledwie niewielkie zmiany.

Na podstawie tego dochodzi do wniosku, że nerw sympatyczny oficjalnie nie działa na wytwarzanie mleka. Goltz i Ewald przecięli u sukczki wysoko cięzarnej rdzeń pacierzowy w części lędźwiowej krzyża, powodując zupełne odseparowanie wiązań erwowych narządów rodnych, mimo to otrzymali w dalszym ciągu wydzielanie mleka. Podobne badania wykonali Mirow, Pfister i Ribbert i wielu innych, obalając twierdzenie, że główny ośrodek podniety wydzielania mleka znajduje się w narządach rodnych, i przyszli do przekonania, że przez wpływ drażniącego nerwów muszą tu jeszcze działać inne bliżej nieznaney natury bodźce.

Przytoczone wypadki są częstokroć sprzeczne ze sobą, wskazywałyby jednakże na to, że narządy nerwowe odgrywają tu drugą rolę. Według Mirowa nerwy obwodowe spełniają głównie czynność przewodzenia odruchów podczas ssania i dojenia, powodując przekrwienie i wzmoczenie funkcji gruczołu mlecznego.

Właściwa swoista czynność gruczołu jest niezawisła od nerwów, co potwierdza w swych doświadczeniach B a s c h.

Po obaleniu twierdzenia, że głównym powodem wydzielania się mleka jest podrażnienie nerwowe, zaczęto szukać innych przyczyn, wyjaśniających zjawisko powstawania mleka. Po długich wahaniach przyjęto, że ma się do czynienia z bodźcami natury chemicznej, działającymi na drodze humoralnej, a więc hormon krążący we krwi, który gruczoł mleczny pobudza do działania.

Za wnioskiem tym przemawia dość częste zjawisko wydzielania mleka przez noworodka (bez różnicy płci), przyczyny tej nie możemy tłumaczyć podrażnieniem nerwowym jak tylko, że hormon we krwi matki krążący przeszedł przez łożysko do płodu i wywołał tę samą czynność co u matki, t. j. wydzielanie. Nagłe zjawisko pojawienia się mleka w gruczole mlecznym stoi w czasowym i przyczynowym związku z wyjściem jaja płodowego z macicy. Skoro jajo płodowe, w drugiej połowie ciąży, opuścił macicę czy to przez nagłe poronienie lub też usunięcie drogą operatywną zawsze następuje praca w gruczole mlecznym, doprowadzająca do wydzielania. O działaniu odruchowym nerwów mowy tu być nie może, gdyż po usunięciu nerwów gruczołu mlecznego czynność jego trwa w dalszym ciągu, mamy tu więc do czynienia z działaniem hormonalnym. Podczas ciąży działa ów hormon hamując na wydzielanie mleka, a po porodzie działanie jego wstrzymujące ustaje. Po porodzie występuje działalność gruczołu, spowodowana nie tylko przez mechaniczne drażnienie dróg porodowych, powodujących wzmoczenie obiegu, i przez odpłynięcie nadmiaru krwi z innych organów, ale przez ów utajony drażnik.

Mięsień maciczny po porodzie ulega procesom wstecznym a znaczna jego część zostaje wessana, przeto należałoby przypuszczać, że z wessaniami masami pozostaje krążący hormon pobudzający do akcji mlekotwórczej. Jednakże to przypuszczenie jest mało prawdopodobne, gdyż proces regresywny w mięśniu macicznym kończy się po upływie 4—6 tyg., a gruczoł mleczny w dalszym ciągu wydziela, by zaś impuls działania tegoż hormonu trwał tak długo, jest rzeczą niemożliwą, zwłaszcza że gruczoł wydziela mleko tak długo, jak długo noworodek ssie, z chwilą odłączenia, a więc przestania drażnienia, gruczoł mleczny przestaje sekretować.

Musimy postawić pytanie, gdzie jest przypuszczalne siedlisko hormonu mlekopędnego?

*) Skróć referatu, wygłoszonego w Warsz. Tow. lek. weter.

Według wszelkich prawdopodobieństw należy go szukać w organach będących początkiem płodu, jak również w bezpośrednim jego kontakcie, a więc sam jajnik, ciało żółte, płód, łożysko, macica.

Jeden z pierwszych, a zarazem twórca teorii o wewnętrznym wydzielaniu, który zwrócił uwagę, że w organizmie znajdują się bodźce chemiczne (hormony), działające przyspieszająco i opóźniająco na przemianę, był Brawn Sequard (1889). Według niego mają się znajdować hormony mlekopędne, wpływające hamująco i wzmagająco na wytwarzanie mleka i to zarówno ilościowo i jakościowo.

Bozylis i Starling wypowiedzieli zniemienny pogląd, że czynność gruczołów odbywa się nie przy pomocy bodźców przebiegających wzdłuż nerwów, ale przy pomocy bodźców przedostających się do krwi i działających bezpośrednio na właściwe elementy danego narządu. Według nich to układ nerwowy dla czynności narządów jest zupełnie niepotrzebny, a nawet zbyteczny.

Starling zajął się badaniem tych zjawisk, stwarzając w r. 1906 teorię t. zw. hormonów, która stała się poniekąd podstawą dzisiejszej teorii wydzielania. Według niego powstają owe hormony w komórkach w czasie normalnej wymiany materji, są to ciała o nieznanym strukturze chemicznej, których działanie niekiedy zbliża się do alkaloidów. Główne ich znaczenie polega na dynamicznej sile, wpływającej na żywą komórkę. Te chemiczne postacie (*chemische Boten*), jak zwie Starling hormony, zastępują poniekąd u zwierząt niższych i roślin brak narządów nerwowych, a także i u wyższych tworów, gdzie aparat nerwowy i naczyniowy jest w należyłym stopniu rozwinięty, hormony ułatwiają współdziałanie w różnych częściach ciała w czasie przemiany materji z pomocą rozprzestrzeniających się płynów w danym organizmie. Przerwał on sztucznie ciążę u królików w pierwszych dniach, t. j. 14-go, wtedy gdy w gruczole mlecznym nie pojawia się sekrecja, i otrzymał zaledwie tylko regresywne zmiany w gruczole. Jeśli się przerwie ciążę, kiedy zaczyna gruczoł wytwarzać mleko, zdawałoby się, że nie powinno się otrzymać sekrecji, a jednak laktacja odbywała się w dalszym ciągu.

Spostrzeżono, że gruczoł mleczny reaguje w dwóch różnych perjadach w dwóch kierunkach, a to w czasie ciąży na wzrost gruczołu mlecznego bez wydzielania, zaś po porodzie sekrecji bez wzrostu gruczołu. Ze stanowiska teorii bodźców daje się łatwo wyjaśnić, podczas ciąży hormon, dostawszy się do obiegu krwi, działa wzrostowo na gruczoł, co się zaś tyczy okresu po porodzie, t. j. po wyrzuceniu płodu na zewnątrz i inwolucji organów płciowych, jest rzeczą trudną do wyjaśnienia w jaki sposób i skąd hormony działają pobudliwie na wydzielanie się mleka.

Banchacourt, jeden z najstarszych wynawców teorii bodźców, twierdził, że źródło musi leżeć w łożysku; zaobserwował, że króliki po rzuceniu płodu zjadają placentę i to ma działać pobudliwie na sekrecję z powodu znajdujących się tam owych hormonów. Zjawisko zjadania łożyska przez matki daje się często zauważyć u zwierząt przeważnie wszytkożernych, a nawet roślinożernych. Płód wywiera pewien nacisk na organa wewnętrzne, zmnie-

szając ich objętość. Po porodzie uwolniony organizm od ciężaru i parcia płodu powoduje pewną czczość i pragnienie u matki, która, nie mogąc chwilowo zaspokoić, zjada łożysko, a niekiedy i swoje potomstwo (świnie, szczury).

Sinety również Halban stwierdzili, że sekrecja wtedy następuje, skoro wymiana materji ustanie między łożyskiem a gruczolem mlecznym. Przypuszczano, że działanie gruczołu mlecznego występuje wtedy, skoro płód dojdzie do pewnego stopnia dojrzałości, wówczas sekrecja występuje samorzutnie. Jednakże nie jest ona zależna od stopnia dojrzenia płodu i czasu porodu, wydzielanie bowiem występuje w jednym okresie, czy ma się do czynienia z przedwczesnym czy też prawidłowym porodem. W jednym tylko wypadku zaobserwowano wcześniejsze wydzielanie, a to gdy płód obumarł w macicy.

Halban sądził, że łożysko jak również i sama macica w czasie ciąży wpływa drażniąco na rozrost gruczołu mlecznego i trwa tak długo, dopóki się wytwarza substancja gruczolowa bez zjawiska wydzielania mleka, lecz tylko wyciek siary. Skoro podrażnienie do wzrostu ustaje, wtedy gruczoł mleczny zaczyna wydzielać mleko. Jest więc możliwe, że wzrost działa hamująco na sekrecję. Pfandler nie przypuszcza, by łożysko (*placenta*) miało własności, działające na wzrost gruczołu i hamujące wydzielanie mleka, ale raczej to pierwsze, gdyż drugie jest tylko wynikiem pierwszego, jak długo bowiem jest gruczoł mleczny pod wpływem bodźców, powodujących wzrost, tak długo nie może wydzielać. Halban, jeden z najgorętszych wyznawców teorii bodźców, stwierdził na podstawie obserwacji klinicznych, że na rozwój wzrostu gruczołu mlecznego wpływają czynniki następujące:

- 1) impuls embrjonalny — efekt przechodzący bardzo prędko,
- 2) pokwitanie — efekt pozostający bardzo długo,
- 3) menstruacja — efekt przechodzący szybko,
- 4) ciąża — efekt bardzo trwały w czasie trwania i karmienia.

Pobudliwość pochodząca z menstruacji i pokwitania pochodzi z jajnika, jeśli się pozbawi zwierzę tego organu przez kastrację, powinno się niszczyć bodźce działające na rozrost gruczołu a nawet spowodować częściowy zanik, zaprzeczają temu wykonane przez Venuta i Lejoux wczesne kastracje krów, stwierdzające wpływ dodatni na wydzielniczość mleka.

Nuesch, który wykonał przeszło 600 kastracji krów, czy to w przypadkach normalnych czy to patologicznych przy złośliwym ronieniu i *nymphomanie*, twierdzi, że skoro oddzieli się od wpływu jajników w czasie pierwszego okresu laktacji, to nie tylko że nie nastąpi spadek w sekrecji, lecz nawet przedłużenie dość znaczne. Tłumaczy to tem, że wskutek wyseparowania jajnika usuwa się czynnik, regulujący sekrecję mleka w dalszym stadium fizjologicznego działania gruczołu mlecznego.

Według Hildebranda wywiera wpływ drażniący na gruczoł mleczny rosnące jajo w kierunku rozrastania się, jednocześnie chroni komórki od autolitycznego rozkładu a więc wydzielania mleka. Skoro nastąpi wyseparowanie jaja, ustaje hamujący czynnik, gruczoł mleczny może zużywać materiały krwi, które dotychczas zużywało po większej części rosnące jajo, na wytwarzanie się mleka.

Z postępu rolniczego.

Nowa zaprawa nasienna. Przychodzi nam zanotować wiadomość o pojawieniu się w handlu nowej zaprawy nasiennej, polskiego pochodzenia, wyrabianej przez Chemiczne Zakłady Przemysłowe „Apollo” we Lwowie, wedle recepty Inż. Chmielewskiego.

Analiza Stacji chemiczno-rolniczej w Dublanach wykazuje, że zaprawka ta zawiera 120 pre. siarczanu miedzi,

oraz 111 pre. siarczanu żelaza. Prócz tego w skład tej zaprawki wchodzi wapno i soda, zubożniająco szkodliwy kwas siarkowy oraz jeszcze jakiś składnik, będący jednak tajemnicą wynalazcy. Zaprawka ta ma niszczyć radykalnie zarodniki grzybków pasorzytniczych naszych zbóż oraz zabezpieczać ziarno przeciw myszom. Dotychczasowe badania Stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie wykazały, że zaprawa ta nie tylko nie oddziaływa

szkodliwie na siłę kiełkowania nasion zbóż, lecz nawet nieco przyspiesza energię kiełkowania, że zatem przy jej użyciu nie zachodzi obawa zabicia ziarna.

Nowosć tę należy powitać z radością, dotychczas bowiem kraj nasz nie wytwarzał tych środków, rozpowszechnione bowiem w handlach specyfiki są pochodzenia zagranicznego.

Zmiankę o tym nowym środku uzupełniamy tem, że był on już poprzed-

nio wypróbowany w jednej ze stacji doświadczalnych w południowej Rosji, przyczem okazał się bardzo skuteczną. Obecnie przeprowadza nim dalsze próby Stacja botaniczno rolnicza we Lwowie, fabryka jednak, będąc pewną pomyślnych wyników, przygotowała już na bieżący sezon siewny znaczniejsze ilości tego środka, dostarczając go w dozach po 200 gr na korzec ziarna, wraz z dokładnym opisem użycia. *Red.*

Drobne porady gospodarcze.

Przepuklina kapusty. Gospodarstwa rolne bliżej większych miast położone mogą mieć wielki dochód z uprawy kapusty.

Zauważamy jednak czasem, że kapusta mimo odpowiedniej gleby i starannej uprawy zaczyna wędznąć i nie skupia się główki.

Przyczyną tego zjawiska jest choroba, wywołana przez grzybek pasorzytnicy, zwie się zaś przepukliną kapusty.

Jeżeli wyciągniemy z nimi chora roślinę, to zauważymy na korzeniach teźże narośla i guzy o różnym kształcie i wielkości. Guzy i narośla te, początkowo białe i twarde, zmieniają później kolor na brunatny i gnijąc, zamieniają się w cuchnącą masę.

Na głównym korzeniu wyrastają częstokroć guzy i narośla wielkości pięści, na korzeniach bocznych mniejsze.

Zarodniki grzyba, znajdujące się w gnijących guzach i naroślach, dostają się do ziemi i zarażają zdrowe jeszcze korzenie.

Środki zaradcze, mające na celu stłumienie tej choroby, są następujące:

Korzeni zarażonych nie należy pozostawiać w ziemi, a wyrwawszy je ostrożnie, złożyć na kupę i spalić. Rolę w jesieni głęboko zorać i nawieźć wapnem palonem mielonem, w ilości mniej więcej 8 q na móg. Wapno rozsypuje się, broniuje i tego samego dnia płytko przyoruje. Robotę tę należy wykonać w dniu pogodnym. W porze sadzenia rozsady dokładnie oglądać korzonki, te zaś rośliny, u których zauważono guzy i narośla, spalić.

Wreszcie na zarażonej roli najlepiej zaprzestać uprawy kapusty na lat kilka, a także tych okopowych, które ulegają zarażeniu, jak brukiew, rzepa i t. d.

Ziemniaki, buraki i marchew można na zarażonych rolach sadzić bez obawy. *Jur.*

Przegląd krytyczny wydawnictw.

Handbuch des Getreidehaus, Dr. h. c. F. S. S. i n d l' e r, Berlin, Parey, Str. 530.

Z pomiędzy niemieckich wydawnictw fachowych ostatniej doby należy zwrócić uwagę na to dzieło profesora politechniki w Bernie, które ostatnio pojawiło się na półkach księgarskich

w trzecim bardzo powiększonym i uzupełnionem wydaniu.

W dziele tym, omawiającym uprawę zbóż, znajdujemy w części wstępnej ogólną charakterystykę botaniczną zbóż. Dalsze części dzieła omawiają poszczególne zboża, a więc: żyto, pszenicę, jęczmień, owies, kukurydzę i t. d., podając ich charakterystykę morfologiczną i biologiczną, warunki wegetacji wreszcie metody uszlachetniania i hodowli wedle najnowszych kierunków. Napisane stylem lekkim i potoczystym, nawet tym, którzy słabo władają językiem niemieckim, w czytaniu trudności nie sprawi, traktując zaś przedmiot niezwykle drobniogłowo i wyczerpująco tak z punktu widzenia naukowego jak i praktycznego daje czytelnikowi zadowolenie.

Nadmienić tu wypada, że w polskiej literaturze fachowej posiadamy dzieło podobnie drobniogłowo i wszechstronnie przedmiot wyczerpujące, jednak w znacznie powiększonym zakresie. Jest nim „Podręcznik Gospodarstwa Wiejskiego“, obejmujący obok ogólnej uprawy roli i roślin uprawę szczegółową i naukę żywienia zwierząt gosp., dzieło zbiorowe, wydane przez Centralne Towarzystwo Rolnicze w Warszawie.

Niestety dzieło to, ogromnego znaczenia dla naszego rolnictwa, zupełnie wyczerpane. Wielokrotnie spotykałem się z zapytaniami, gdzieby „Podręcznik“ dostać można, z drugiej zaś strony wiem, że wielu rolników, szczerliwych posiadaczy „Podręcznika“, używa go w codziennej pracy ku swemu najwyższemu zadowoleniu.

Byłoby więc nader wskazane, gdyby Centralne Towarzystwo Rolnicze w Warszawie, które jeszcze przed wojną wydawnictwami swemi złotem zapisało się zgłoskami, zechciało wznowić wydawnictwo „Podręcznika“ i innych cennych a zupełnie obecnie wyczerpanych wydawnictw, wyświadczając w ten sposób ogromną przysługę ogółowi.

Gdybyśmy więc mieli nowe, uzupełnione najnowszymi postęпами wiedzy rolniczej wydanie „Podręcznika“, to rolnik pracujący praktycznie nie byłby zmuszony w pewnych wypadkach sięgać do literatury fachowej niemieckiej. *Inż. J. Mianowski.*

Z działalności władz i inst. roln.

Zjazd Nauczycielstwa Szkół Gospodarczych. W dniach 17 do 20 czerwca b. r. na terenie Małopolski odbył się doroczny zjazd nauczycieli i nauczycielek szkół rolniczych męskich i żeńskich z całej Polski. Urządza zjazdy te co rok „Zrzeszenie Nauczycielstwa Szkół Gospodarstwa Wiejskiego“, od paru zaledwie lat istniejące Towarzystwo, szybko jednak wzrastające w siły liczebno (grupyje dziś około 200 członków) i energiczne wiece.

Miarą żywotności „Zrzeszenia“ jest fakt, że wydaje własny organ p. t.:

„Szkołnictwo i Oświata rolnicza“*), zamierzony jako miesięcznik, obecnie z powodu trudności finansowych wychodzący raz na kwartał, ale zawsze pełen treści, dobrze i starannie redagowany przez p. Tadeusza Starzyńskiego, dyrektora Szkoły Rolniczej męskiej w Kijanach w województwie lubelskiem. Drugą ważną czynnością „Zrzeszenia“ jest właśnie zwoływanie coroczne Zjazdów nauczycielstwa niezależnie od tego czy jest lub nie jest zrzeszone, a ze zjazdami temi łączy swe Walne Zgromadzenia.

Bądź przy okazji Zjazdów, bądź w innej porze Zrzeszenie urządza kursy dla nauczycielstwa Szkół Rolniczych dokształcające, a raczej informujące o nowszych, niż odbyte studja dały poznać, wyników wiedzy rolniczej i pedagogicznej, oraz konferencje poruszające sprawy aktualne dla szkolnictwa. Przy sposobności Zjazdów, konferencji i kursów, które odbywają się w coraz to innej części Polski, uczestnicy poznają różne szkoły rolnicze, gospodarstwa wzorowe lub w danej okolicy charakterystyczne zakłady rolnicze i techniczne instytucje wychowawcze i t. d.

W roku bieżącym Zjazd odbył się poniekaąd wędrownie. Zaczął się bowiem w szkole rolniczej męskiej w Suchodole, pod Krosnem, kierowanej przez przewodniczącego Zrzeszenia p. Fr. Wesołińskiego, skończył zaś w takiejże szkole w Miłocinie pod Rzeszowem (kierownik p. Kusché).

W pierwszym dniu głównym punktem programu było Walne Zgromadzenie Zrzeszenia z całym swoim normalnym porządkiem dziennym, który był tak obfity, że zgromadzenie przeciągnęło się częściowo i na dni następne. W dalszych obradach Zjazdu wygłoszono referaty, dotyczące obecnego stanu i postulatów rozwoju szkolnictwa rolniczego i uchwalono szereg rezolucji. W rezolucjach tych, o dziwo! nie zajmuje dominującego miejsca dążenie do polepszenia bytu materialnego nauczycielstwa gospodarskiego, lecz ze spraw samego nauczycielstwa raczej troska o pewne moralne wartości (kwestja zależności od czynników rządowych, fachowość inspektorów i t. d.), a przede wszystkim stała i ciągła dążność do podniesienia poziomu samego szkolnictwa na wyżynę, odpowiadającą szczytnym jego celom, jako zaś środek do tego podniesienia skupienia sił w Zrzeszeniu, rozszerzenie go i wzmocnienie.

Z najbliższych prac, których wykonanie polecił Walne Zgromadzenie Zarządowi, wymienić należy: zwołanie w jesieni b. r. konferencji w sprawie organizacji szkół rolniczych męskich w Warszawie, w najbliższym zaś potem czasie drugiej konferencji w sprawie programów i organizacji szkół rolni-

*) „Szkołnictwo i Oświata rolnicza“, Lublin, Krakowskie Przedmieście 64, skrzynka pocztowa 55, Adm. Warszawa, ul. Wspólna, l. 33.

czyż żeńskich w jednej ze szkół tych w Małopolsce.

Uczestnicy Zjazdu zwiedzili prócz obu szkół, goszczących Zjazd w tych murach, zakłady rzemiosł i dyskusji, które znaleźć będzie można w najbliższym po Zjeździe numerze „Szkolnictwa i Oświaty Rolniczej“, dziele się swem ogólnem wrażeniem, zyskanem na Zjeździe.

Zrzeszenie jest instytucją bardzo potrzebną, jako jedyny środek grupujący liczną już zastęp nauczycielstwa szkół, który gęsto powinny Polskę zasieć. Działalność jego w ewolucjach swych powinna zaciekawiać społeczeństwo, a zwłaszcza Koła rolnicze. Ludzie, którzy dziś są pionierami oświaty rolniczej wśród ludu, a jutro stanowić mają potężną falangę stałych pracowników, tu się skupiają, tu wytwarzają w swej gałęzi fachową opinię, która stąd wychodzi na zewnątrz, jako głos Zrzeszenia, z którym się i czynniki rządowe i społeczeństwo coraz bardziej liczyć muszą i stąd wraca do członków swych jako wyraz skryształizowanych dążeń ogółu, obowiązujący moralnie jednostki.

Tu na Zgromadzeniach i Zjazdach Zrzeszenia przedyskutowane i postanowione słowa stawać się będą faktami w różnych sprawach kraju w tych ogniskach oświaty rolniczej, jakimi są szkoły; ich kierunek metody pracy, a zatem i skutek działania, tu nieraz bywa przesądzony.

Przed rokiem Zjazd w Kijanach liczniejszy był i weselszy może. Licznych uczestników pociągnęły wówczas zapewne i ułatwienia finansowe, któremi podówczas hojnie przez Rząd subwencjonowane Zrzeszenie mogło rozporządzać, zwracając np. połowę kosztów podróży. W roku tym trzeba było w szereplszym gronie 40 osób myśleć nad tem, jak w wydawnictwie pisma koniec z końcem związać, jednak znać, że Zrzeszenie nie kurczy się, a rozwija. Ci, którzy są czynni, wiedzą do czego dążą i wiadome jest, że nie ustaną, aż Zrzeszenie stanie się potężną siłą, pracą kulturalny los narodu w obranym kierunku.

Czyż nie jest koniecznością interesować się tym kierunkiem, t. j. działalnością Zrzeszenia Nauczycielstwa Szkół Gospodarstwa Wiejskiego?

Ustawa o daninie lasowej została przez Sejm i Senat uchwalona i ma być w niedługim czasie ogłoszona wraz z rozporządzeniem wykonawczem, obecnie opracowywanem. Oto jej treść: Przedmioty majątkowe, obciążone daniną, są wolne od podatku majątkowego.

Daninie podlegają właściciele lasów, mających więcej niż 50 ha powierzchni, oraz właściciele masy drzewnej, pozostającej w lesie, względnie drzewostanów niezakupionych dla własnej odbudowy.

Wysokość daniny została ustanowioną na 30 pre. masy drewna użytkowego z 10-letnich etatów w lasach wolnych od służebności, a z 5-letnich etatów obciążonych służebnościami.

Drewno, oddane na odbudowę, ma być policzone na poczet daniny, jednak z potrąceniem ceny, wypłaconej za drewno, oddane po 1-ym stycznia 1922 r.

Rząd może pobrać daninę w naturze lub ekwiwalent w gotówce. Właściciele lasów lub drzewostanów, którzy nie oddali kontyngentu, nałożonego na nich na mocy ustawy z 28 lutego 1919 r., a masę drzewną sprzedali, są obowiązani nieoddany kontyngent uiścić w gotówce.

Wysokość daniny wymierzają władze administracyjne I. instancji, zaś zamianę daniny na ekwiwalent gotówkowy uskuteczniają organy Ministerstwa Robót Publicznych, według cen ustanowionych przez wojewódzkie komisje. O ile właściciele drewna nie godziliby się na te ceny, Rząd ma prawo sprzedać je w publicznym przetargu.

Przeciw wysokości daniny może być wniesione odwołanie do dni 14 po doręczeniu wymiaru.

W razie uchylenia się od wykonania daniny wyda starostwo stosowne zarządzenia aż do objęcia lasów pod zarząd państwowy. Właściciele drewna winni niewykonania obowiązków, z niniejszej ustawy wynikających, oraz osoby, używające drewna z daniny na inne cele niż na odbudowę, ulegają

choć w pewnej mierze zaradzić, interwenjował delegat Komitetu Towarzystwa Gospodarskiego w Ministerstwie Rolnictwa i uzyskał tam przyrzeczenie, że projekt rozporządzenia wykonawczego do ustawy będzie Komitetowi przysyłany do zaopiniowania. sz.

Ceny drewna zajętego. W trudnym położeniu znajdują się urzędy wojewódzkie, powołane ustawą do ustanawiania cen drewna zajętego. Trudność polega na tem, iż mają one ustanawiać przeciętne ceny targowe z góry dla pewnego okresu czasu, co nie jest wykonalne, ponieważ w ciągu tego okresu ceny wciąż się zmieniają w sposób nie dający się z góry przewidzieć. Ponieważ, jak dotąd, ceny ciągle rosną z powodu ciągłego spadku wartości pieniądza, a wzrost ten w czasie od chwili oznaczenia cen do końca czasokręsu, na który zostają oznaczone, nigdy nie może być i nie jest uwzględniany — przeto ceny te są zawsze niższe od przeciętnych dla danego okresu czasu. W ten sposób powstaje błędne koło, z którego urzędy wojewódzkie starają się wyjść, oznaczając ceny w połowie miesiąca i następnie je ogłaszając. Tak też rozporządzeniem z dnia 27 lipca 1923 ogłosiło województwo lwowskie następujące ceny za 1 m³ masy drzewnej drewna budulcowego na pniu za miesiąc lipiec (tabela poniżej).

Potrącenia za odległość lasu od komunikacji i zaokrąglenie cen pozostawiono te same jak w miesiącu poprzednim.

Rozporządzeniem, również z 27 lipca b. r., wydany został przez woje-

| Grubość (średnica w połowie długości sztuki) cm | GATUNEK DREWNA | | | | W powiatach |
|----------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|------------------------------------------|
| | sosna | świerk | jądła | dąb | |
| | m a r e k p o l s k i e h | | | | |
| do 20 | 63.400 | 63.400 | 63.400 | 131.400 | Lisko-Stary Sambor |
| 21—30 | 87.700 | 87.700 | 87.700 | 179.700 | |
| 31—40 | 99.400 | 99.400 | 99.400 | 190.200 | |
| 41—50 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | — | |
| do 20 | 76.200 | 69.400 | 69.400 | 131.400 | Dobromil Drohobycz Krosno Sanok |
| 21—30 | 111.200 | 96.100 | 96.100 | 179.700 | |
| 31—40 | 119.700 | 109.900 | 109.900 | 237.800 | |
| 41—50 | 147.000 | 133.600 | 133.600 | — | |
| do 20 | 83.000 | 75.500 | 75.500 | 131.400 | We wszystkich innych powiatach |
| 21—30 | 111.200 | 104.600 | 104.600 | 179.700 | |
| 31—40 | 130.200 | 118.300 | 118.300 | 237.800 | |
| 41—50 | 159.700 | 145.500 | 145.500 | — | |

przywnie, a w razie nieściągłości karze aresztu.

Ustawa powyższa została względem na jej łączność z podatkiem majątkowym tak szybko uchwalona, że najbardziej zainteresowane nią sfery przed uchwałą nie mogły przyjąć do głosu. Aby wynikłemu stąd stanowi rzeczy

województwo lwowskie następujący cennik drewna opałowego na pniu na miesiąc lipiec, zajętego na podstawie rozporządzenia Ministra Robót Publicznych.

Patrz tab. u góry na str. 514.

Do III klasy wartościowej zaliczone są powiaty: Lisko, Stary Sambor.

Do II klasy wartościowej zaliczone

| O Z N A C Z E N I E | | | Cena | | |
|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|
| L. p. | rodzaju drewna | gatunku wyrobowego | za 1 m ³ przestrzenny drewna na pniu | | |
| | | | w klasie wartościowej | | |
| | | | I | II | III |
| | | | marek polskich | | |
| 1 | buk grab jawor | sagowe szczapowe | 44.800 | 31.500 | 21.300 |
| 2 | | " kraglakowe grubsze | 38.200 | 26.700 | 17.800 |
| 3 | | " " cieńsze | 27.300 | 19.500 | 14.800 |
| 4 | | pniakowe | — | — | — |
| 5 | | chrust opałowy gruby z drzewek całych | 19.000 | 13.800 | 9.800 |
| 6 | | " " " z gałęzi | 14.100 | 10.200 | 7.800 |
| 7 | | " " " cienki | 8.300 | 6.000 | 4.350 |
| 8 | dąb brzoza wiąz klon jasion | sagowe szczapowe | 38.200 | 26.700 | 17.800 |
| 9 | | " kraglakowe grubsze | 32.800 | 22.800 | 15.100 |
| 10 | | " " cieńsze | 20.700 | 15.900 | 12.100 |
| 11 | | pniakowe | — | — | — |
| 12 | | chrust opałowy gruby z drzewek całych | 15.900 | 11.400 | 8.100 |
| 13 | | " " " z gałęzi | 10.600 | 7.800 | 5.900 |
| 14 | | " " " cienki | 6.600 | 4.800 | 3.600 |
| 15 | sosna olsza trześnia | sagowe szczapowe | 34.500 | 23.700 | 15.400 |
| 16 | | " kraglakowe grubsze | 29.700 | 20.400 | 13.200 |
| 17 | | " " cieńsze | 18.600 | 14.400 | 11.100 |
| 18 | | pniakowe | 18.400 | 11.700 | 7.000 |
| 19 | | chrust opałowy gruby z drzewek całych | 14.100 | 10.800 | 8.100 |
| 20 | | " " " z gałęzi | 10.350 | 5.500 | 5.400 |
| 21 | | " " " cienki | 5.500 | 4.500 | 3.400 |
| 22 | jodła świerk | sagowe szczapowe | 33.750 | 22.800 | 15.100 |
| 23 | | " kraglakowe grubsze | 19.600 (?) | 19.200 | 13.200 |
| 24 | | " " cieńsze | 18.500 | 13.800 | 10.800 |
| 25 | | pniakowe | 13.500 | 9.900 | 7.000 |
| 26 | | chrust opałowy gruby z drzewek całych | 10.000 | 7.200 | 5.100 |
| 27 | | " " " z gałęzi | 6.600 | 5.400 | 4.300 |
| 28 | | " " " cienki | 5.500 | 3.900 | 2.700 |
| 29 | osika lipa topola | sagowe szczapowe | 27.300 | 18.900 | 13.500 |
| 30 | | " kraglakowe grubsze | 23.400 | 16.200 | 11.100 |
| 31 | | " " cieńsze | 15.600 | 11.700 | 8.800 |
| 32 | | pniakowe | — | — | — |
| 33 | | chrust opałowy gruby z drzewek całych | 10.600 | 7.800 | 6.400 |
| 34 | | " " " z gałęzi | 7.750 | 6.000 | 4.350 |
| 35 | | " " " cienki | 4.500 | 3.000 | 2.100 |

są powiaty: Dobromil, Drohobycz Krosno.

Do I klasy wartościowej zaliczone są wszystkie powiaty niewliczone do klasy II i III.

W razie zajęcia drewna opałowego w wyrobionym stanie należy do powyższych cen doliczyć faktyczne koszty wyrobu.

| Klasa grubości według średnicy w połowie długości | Świerk, jodła i osika | | | Dąb | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | I | II | III | I | II | III |
| do 20 cm | 70.500 | 66.000 | 60.000 | 97.500 | 88.000 | 75.000 |
| od 21 do 30 " | 105.000 | 97.500 | 90.000 | 135.000 | 123.000 | 112.500 |
| ponad 30 " | 120.000 | 113.500 | 105.000 | — | — | — |

Za odległość od komunikacji ustanowione zostały takie same obniżenia cen jak przy drewnie budulcowem.

W rozporządzeniu podane są definicje tych gatunków wyrobowych, dla których ceny zostały ustanowione.

Województwo stanisławowskie ustanowiło rozporządzeniem z dnia 19 lipca b. r. na miesiąc lipiec następujące ceny 1 m³ zajętą drewna budulcowego na pniu (tabela u dołu).

W rozporządzeniu podano zniżki cen za odległość od komunikacji i oświadczono, że dębina grubości powyżej 30 cm nie podlega zajęciu.

Można się dorożumieć, że wszystkie cyfry w nagłówku tabeli oznaczają klasy wartościowe, których w rozporządzeniu bliżej nie oznaczono, trzeba się więc także domysleć, że pozostają prawdopodobnie niezmienione, jak w jednym z poprzednich rozporządzeń.

Rozporządzeniem także z dnia 19 lipca b. r. został dla województwa stanisławowskiego na miesiąc lipiec ustanowiony następujący cennik zajętą drewna opałowego za 1 m³ przestrzenny na pniu:

1) buk, grab, dąb i jawor 36.000 mk,
2) brzoza, oleha czarna 28.000 mk,
3) osika, świerk, jodła, lipa 24.000 marek,

4) za 1 kupę gałęzi cena obniża się o 50 proc. cen powyższych, zależnie od jakości drzewa.

Rozporządzenie ustanawia też zniżki dla odległości, nie rozróżnia jednak gatunków wyrobowych i klas wartościowych, tudzież przyjmuje jako jednostkę miary dla gałęzi „kupę”, która w lesnictwie znana jest jako wielkość bardzo rozmaita. sz.

Kredyt wekslowy na azotniak.

P. F. Zw. A. udziela kredytu wekslowego ziemianom, jako wystawcom weksli, o ile otrzymają oni żyro instytucji upoważnionej przez P. K. K. P. do dawania takiego poręczenia żyrowego. Żyrantami więc mogą być Centrale Kółek Rolniczych, Centrale współdzielni, poszczególne Syndykaty Rolne, Banki Rolne, Cukrownie i t. d., jeżeli załatwią w pierw następujące formalności:

a) wniosą podanie do P. K. K. P., oddział w Królewskiej Hucie, o przyznanie im kredytu reeskontowego w wysokości sumy, na jaką mają zamiar kupić azotniak w najbliższej przyszłości.

Do podania powyższego dołączają: Ostatni bilans miesięczny brutto, ostatni bilans roczny, spis wystawców weksli i informacje o nich.

Wskazane jest, by dla przyspieszenia utrzymania tego prawa przysyłała odnośna instytucja odpis powyższego podania bez załączników P. F. Zw. A. w Chorzowie do wiadomości.

Równocześnie zawiadamiamy, iż następujące instytucje uzyskały już prawo żyrowania weksli, a mianowicie:

Kooprolna Warszawa, Poznański Bank Ziemiań, Poznań, Bank Kwiłcecki, Potocki Ska, Poznań, Pomorskie Sto-

warzyszenie Rolnicze, Toruń, Centrala Rolnicza, Poznań, Pomorski Hurt Rolny, Toruń, Zjednoczenie Producentów Rolnych, Poznań, Bank Cukrowników, Poznań, Krakowski Syndykat Rolniczy, Oddział Lwów, Małopolskie Towarzystwo Rolnicze, Kraków, Gleba Bank Rolniczy, Poznań, Centrala Stowarzyszeń Rolniczo-Handlowych, Warszawa. Instytucjom, które występują jako hurtownicy detaliści względnie żyranczi P. F. Zw. A., udziela prowizji według umowy.

W sprawie odszkodowań za zwierzęta. Rolnicy ze wszystkich dzielnic Państwa skarżą się stale na zbyt późną wypłatę odszkodowań za zwierzęta, zabite z polecenia od władz, przy tłumieniu chorób zaraźliwych.

Z licznych relacji wynika, że wspomniane odszkodowania otrzymują niejednokrotnie dopiero po 3 a nawet więcej miesiącach od czasu przeprowadzenia na miejscu czynności urzędowych.

Ze względu na stałą dewaluację marki polskiej, takie opóźnianie wypłaty przyznanych odszkodowań naraża rolników na nieobliczalne straty i może doprowadzić do ruiny słabsze gospodarstwa, które tracą możliwość uzupełnienia potrzebnego inwentarza żywego.

W tych warunkach utrudniona jest również walka z chorobami zaraźliwymi zwierząt, ponieważ rolnicy tracą zaufanie do wydawanych przez władze państwowe zarządzeń i uchylają się od obowiązków zgłaszania zachorowań zwierząt.

Powołując się przeto na pismo p. Wojewodów w Wielkopolsce i Małopolsce z dnia 24/I 1923 nr. 424/W II i z dnia 3/II 1923 r. nr 539/W II — pisma p. Wojewodów w b. Kongresówce, Delegata Rządu w Wilnie, Magistratu m. st. Warszawy i Województw Wschodnich z dnia 3/II 1923 roku nr 539/W II, Ministerstwo Rolnictwa i D. P. zwróciło się do odnośnych Władz z poleceniem, aby sprawę odszkodowań traktowały jako bardzo pilną i za rychłe załatwienie tych spraw uczyniły osobiście odpowiedzialnymi lekarzy weterynaryjnych tak, ażeby najpóźniej w ciągu 4 tygodni po zabicu lub padnięciu sztuki odszkodowanie mogło być wypłacone. Opieszali urzędnicy mają być pociągani do odpowiedzialności.

Więści rolnicze z kraju i zagran.

W sprawie wypłat należności za buraki cukrowe, mające się odstawić do Chodorowa w roku bieżącym. W sprawie tej Dyrekcja cukrowni w Chodorowie nadesłała nam następujące pismo:

W roku ubiegłym nasi plantatorowie domagali się możliwie rychłego wyrównania całej należności za odstawione buraki w r. 1922, wskutek czego, chcąc zadośćuczynić tym życzeniom, byliśmy

zniewoleni wysprzedać jak najwcześniej całą naszą produkcję cukru z przerobu buraków, aby móc uskutecznić wypłatę należności za buraki.

Wprawdzie w ten sposób plantatorowie otrzymali swą należność w czasie większej siły kupna marki polskiej, jednakże przez wysprzedaż produkcji cukru w czasie od listopada 1922 do 15 marca 1923 nie mieli możności partycypowania w dalszych zwyczajach ceny cukru, które nastąpiły od kwietnia b. r.

W roku bieżącym za każde 100 kg buraków cukrowych, odstawionych do naszej Fabryki, Zarząd Cukrowni wypłacać będzie należności w stosunku do średniej ceny 6.25 kg cukru nierafinowanego białego piasku, bez akcyzy i opłat rządowych, na podstawie obli-



Owies mikulicki „Jagiello 29/11“, o pięciu wiechach (1923 r.). Do art. „Owies o pięciu wiechach“.

czenia dokonanego przez Związek Cukrowni.

Dla orientacji podajemy do wiadomości, że cena białego piasku przewidziana jest na złp. 55, co przy spodziewanym kursie złotego polskiego wyniesie za 1 q buraków około mk 120.000.

Po skutecznionej odstawie buraków, zrobiony będzie obrachunek, z którego potrącone zostaną otrzymane zaliczki, wartość nadebranego nasienia i wszelkie inne należności cukrowni. Połowa należności za odstawione buraki płatna będzie w ciągu 20-tu dni po ukończonej dostawie, według przeciętnych cen cukru, obowiązujących w czasie od 1 października 1923 do 15 listopada 1923, reszta zaś należności płatna będzie

w styczniu 1924 r. wedle średnich cen cukru za okres od 1 października 1923 do 15 stycznia 1924 r. i w ten sposób byłaby zasadnicza cena za buraki wyrównana.

Pragnąc jednak zainteresować naszych plantatorów w dalszej sprzedaży cukru, t. j. do końca września 1924 r., a tem samem plantatorów uczynić niejako udziałowcami w zyskach ze sprzedaży cukru, postanowił Zarząd naszej Cukrowni wypłacać na wypadek dalszej wyżki ceny cukru dopłatę do ceny buraków, w stosunku średniej ceny 6.25 kg białego cukru bez akcyzy za każde 100 kg netto odstawionych buraków, z których:

1) pierwsza dopłata byłaby płatna w dniu 15 maja 1924 w wysokości 80% ogólnej należności, obliczonej według przeciętnych cen cukru, obowiązujących w czasie od 1 października 1923 do 1. maja 1924 po odciążeniu zasadniczej ceny za buraki, wypłaconej jak powyżej,

2) druga i ostatnia dopłata byłaby płatna w dniu 15 października 1924 wedle przeciętnych cen cukru, obowiązujących w czasie od 1 października 1923 do 30 września 1924, po odciążeniu zasadniczej ceny za buraki wraz z pierwszą dopłatą, płatnych jak powyżej.

W sprawie stałych pedagogicznych kursów rolniczych dla kandydatów na nauczycieli i instruktorów rolniczych. Ministerstwo Oświaty w porozumieniu z Ministerstwem Rolnictwa przystępuje w najbliższym roku szkolnym do zorganizowania w Państwowej szkole Gospodarstwa Wiejskiego w Cieszynie stałych jednorocznych kursów seminaryjnych dla kandydatów na nauczycieli ludowych szkół rolniczych, tudzież lustratorów i instruktorów rolniczych przy stowarzyszeniach, względnie w spółdzielniach rolniczych.

Kursa te, zorganizowane jako odrębny wydział, otwarte zostaną dnia 1 października b. r. Celem kursów jest zapoznanie kandydatów z metodyką nauczania, działalnością wychowawczą, a nadto przysposobienie ich do szerszej działalności fachowej i społecznej.

Kandydaci, zamierzający wstąpić na kurs najbliższy, przesłać powinni do Dyrekcji Państwowej Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Cieszynie polskim (ul. K. Miarki), najpóźniej do dnia 1 września b. r. podanie i dołączyć:

1) świadectwo dojrzałości, 2) dowód ukończonego 20 roku życia, 3) dowód zdrowia (świadectwo lekarskie), 4) dowód odbytej przynajmniej jednorocznej praktyki rolniczej; 5) świadectwo ukończenia z pomyślnym wynikiem Wydziału Rolniczego na Uniwersytecie, albo też ukończenia z dyplomem Państwowej Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Cieszynie; 6) o ile kandydat, dla ukończenia kursu, uzyskał stypendjum rządowe lub jakiegось z towarzystw rolniczych, względnie zyskał przyrzeczenie zatrudnienia go w przyszłości czy to

w służbie rządowej, czy też organizacyj rolniczych powinien dowód ten dołączyć do podania.

Poradnik gospodarczy.

Odpowiedź na pytanie 109. W sprawie wylegania zbóż. Jest wiele przyczyn wylegania zbóż, atoli najważniejsza to niewłaściwe nawożenie i nieprzystosowana do odmiana (budowa roślin) zboża. Nadmiar azotu sprawia bujanie i zbytne zacienienie, czego następstwem jest osłabienie wypłoniętych brakiem światła źdźbeł. Co do nawożenia, to największy, zupełnie wybitny wpływ na wzmocnienie słomy mają sole potasowe i z własnego doświadczenia mogę je przeciw wyleganiu polecić oczywiście obok odpowiednich dawek nawozów fosforowych. Odmiany o mocnej a krótszej słomie opierają się wyleganiu, a więc odmiany pszenicy o typie granatki (*Square head*). Zasiw w szersze rzędy (15—20 cm), atoli przy gęstym siewie w samych rzędach, jeżeli niezupełnie przeciwdziała, to w każdym razie znacznie opóźnia wyleganie, tak, iż tak posiane pszenice pochylają się dopiero po utworzeniu ziarna, jeżeli wówczas przystąpi deszcz. Środkiem poniekąd pomocnym jest wczesne skoszenie pszenicy wysoko ustawioną kosiarką. Sprawę wylegania badałem szczegółowo i przeprowadzałem w tej dziedzinie liczne doświadczenia, które obszernie opisałem w IV i (po części) V tomie mojej „Uprawy roli i roślin”.
Jerzy Turnau.

To i owo.

Osobliwe okazy owsów. Owies o pięciu wiechach (patrz ryc. na poprzedniej stronie). W niektórych liniach mojego owsa „Jagiello” (pochodzi z rośliny wybranej z owsa tatrzańskiego przez s. p. prof. Mieczyskiego), zauważyłem od kilku, lat wielokrotność wiech wyrastających z szczytowego kolanka. Jest to jakoby rozgałęzienie się źdźbła. Czy cecha ta jest ściśle dziedziczna i czy tym sposobem będzie można zwiększyć plenność, na razie nie mogę orzec. W roku bieżącym w linii 29/11 trafiąja się dość liczne okazy o 2—3 wiechach. Przed paru dniami znalazł praktykujący u mnie suchacz W. K. Z. p. St. K o n o p k a roślinę

bardzo osobliwą, bo aż pięciowiechową, a z tego cztery wiechy mają zupełnie wykształcone ziarno. Rysunek, wykonany z natury, to uwidacznia. Rośliny wielowiechowego owsa mają wybitnie grubą i mocną słomę.

Owies o „srokate” ziarnie. Wśród elit mego owsa Jagiello znalazłem w roku 1919 jedną roślinę (11/19) posiadającą ziarno o plewie (lusce) żółtej, podobnej jak u Ziociaka (*Goldregen*) i żółtego Petkuskiego. Cecha ta okazała się dziedziczną i wychodząc z tej rośliny odmianę „Kanarek mikulicki”. Owies ten wcześniej dojrzewa od „Jagielli”, co dowodzi, że w tym wypadku korelatywną cechą żółtej łuski jest szybsza vegetacja. Atoli w dalszych generacjach owies ten okazuje ziarno „srokate”, t. zn., że niektóre ziarna mają łuskę wybitnie żółtą, inne zaś białawą. Przez coroczny wybór nowych elit o żółtej lusce, cechę „żółtości” utrzymuje się, która jednak powoli w następnych generacjach znów „cofa” się do białej. S. p. Jerzy Brykczyński (uczeń s. p. prof. Mieczyskiego), który zeszłej jesieni udzielał mi rad i pomocy technicznej, tak długo niechciał wierzyć, oglądając „srokaty” kanarek, iż zaszło pomieszanie ziarna, aż sam wybrał kilka roślin, które na jednej i tej samej wiezcie miały jedno ziarno o lusce żółtej, inne o lusce białej.

Wysadziliśmy tej wiosny ziarna, pochodzące z tej samej wiechy lecz osobno żółte, osobno białe. Otóż bardzo był ciekawy wynik: owies pochodzący z ziarna żółtych wyraźnie росł szybciej i szybciej się wykłosił, a także wcześniej dojrzał niż owies z tej samej wiechy, lecz o ziarnach białych! Próby te powtórzę w roku przyszłym, aby się oprzeć na wydatniejszych doświadczeniach. Zdaje się bowiem istnieć całkiem wyraźny związek barwy łuski (samej przez się) z szybkością vegetacji, z tem dotąd nie spotkałem się w literaturze rolniczej.

Jerzy Turnau.

Z rynków roln. kraj. i zagran.

Komunikat centralnej targowicy na bydło we Lwowie.

Od 11 sierpnia 1923 do 18 sierpnia 1923 r. wynosił spód: wołów 17 sztuk, buhai 20

sztuk, krów 314 sztuk, jałownika 102 sztuk, razem 453 sztuk; cieląt 353 sztuk, baranów — sztuk, świń mięsnych 496 sztuk.

Placono za 1 kg żywej wagi: woły 4000 do 4500, 3500—3900 Mk, 2000—3400, buhaje 3000—3800, 2000—2900, 1200—1950 Mk, krowy 3000—3800, 2000 do 2900, 1200—1950 Mk, jałownik 3000—3800, 2000—2900, 1200—1950 Mk, cielęta 2600 do 3800 Mk, barany—Mk, świnię mięsne 3000—4500 Mk.

Siano 1 q: 18000—20000, słoma 14000 do 16000 Mk.

Notowania giełd zbożowych.

Ceny rozumieć należy w tysiącach marek polskich.

LWÓW (ceny za 100 kg, bez podatku spożywczego, loco stacja załadowca).

22 sierpnia: Ogólny obrót zwyły 160 ton. Silna podaż w życie nowego zbioru przy licznych popycie, ponadto oferty sprzedaży pszenicy dobrej jakości z nowego zbioru.

Tendencja zniżkowa, usposobienie ożywione.

Pszenica krajowa ex 1923 r 820—840. Żyto małopolskie 67/68 ex 1923 r. 380—400. Jęczmień małopolski brow. przemysłowy 350—365 Owies małopolski ex 1922 r. 530—550. Prima bez domieszki 565.

KRAKÓW, (ceny za 100 kg, bez akcyzy, loco Kraków).

17 sierpnia: żyto 420—475, jęczmień na krupy 350—371.

Tendencja słaba.

POZNAŃ (ceny za 100 kg, loco Poznań wagonowo).

18 sierpnia: żyto nowe 360—400, pszenica nowa 800—850, jęczmień browarowy 280—310, owies nowy 490—520, mąka żytnia 70 pr. wł. worka 710—760, pszenka 65 pr. 110—130, otręby żytnie 200, pelusze 200, rzepik 110—130, peluska 100—110.

Popyt na mąkę cokolwiek słabszy. Notowania wyrażają ceny placone w poznaniu, Usposobienie spokojne.

Przy zamówieniach i korespondencji prosimy powołać się na ogłoszenia w ROLNIKU!

Syndykat Rolniczy S. A.

w Krakowie, pl. Szczepański 6.

Dostarcza: na sezon jesienny oryginalne zboża siewne.

Kupuje: zboża aprowizacyjne. 1388-34-35

Zaliczkuje: zboża aprowizacyjne z późniejszą dostawą.

PAMIĘTNIK

zjazdów naukowo-rolniczych w Puławach i w Bydgoszczy 1922 r. ROCZNIKI nauk rolniczych.

Tom X, zeszyt 1, lipiec-sierpień.

Nowości powyższe poleca:

Księgarnia Polska we Lwowie.

1374

UBRANIA OBUWIE DLA SŁUŻBY

poleca z własnych warsztatów

JEDYNY KATOLICKI SKŁAD

**LWOWSKA
HURTOWNIA
KONSUMENTÓW**

Lwów, Romanowicza 11.

OBUWIE, UBRANIA, KURTKI,
BUNDY, RAGLANY, TRZEWIKI,
BUTY Z CHOLEWAMI, PŁÓTNA,
ZEJGI, PERKALE, WEŁNY.

1081-42

CHLEWNIĄ RODOWODOWĄ WIELKICH BIAŁYCH ŚWIŃ ANGIELSKICH JANA KRZYSZTOFOWICZA

założona w roku 1900 — zarejestrowana
w roku 1908 importem przez Komitet Towar-
zystwa Gospodarskiego we Lwowie.

CENTRALA: Artassów p. st. kol. Kulików
FILJA: Rusiów p. i st. kol. Krasne, Wsch. Małop.

dostarcza: KNURKI i LOSZKI
szczepione przeciw różycy w wieku
od 6 miesięcy

Obecny reproduktor I: „HISTON
SNOVMAN“ Vol. 39 — N. 1802 ur. 3/7
1921 import z Anglii chowu Chivers &
Sons Ltd w Histon Cambridge, zdo-
bywca wysokiej nagrody na wystawie
w Peterborough 1922. 912

ETERNIT CEMENT

1024-37

najlepsza dachówka azbesto-cementowa.
portlandzki, gips, wapno, papę dachową, cegły ognio-
trwałe i murarskie, jako też wszelkich materiałów do-
starczają natychmiast po cenach fabrycznych

Bracia KIRSCHBAUM

Lwów, ulica Unji Lubelskiej nr 11.

Lwowskie Biuro Handlowe Z. MAJEWSKI

Lwów, ul. Kościuszki l. 4

Telefon nr 160

dostarcza najtaniej dla celów prze-
mysłowych i opału domowego
węgiel górnośląski i dąbrowiecki
oraz koks hutniczy, tylko najlepsze
marki.

1152-53

FICHEL i SACHS CONTINENTAL GATRY i LOKOMOBILE

łożyska kulkowe, sławnej
światowej marki F. & S.

opony samochodowe, masy-
wy, artykuły techniczne
i sportowe

stycznej specjalnej fabryki ESTERER
S. A. bezkonkurencyjne, niedoścignione
konstrukcje.

817-II

KRÓTKI TERMIN DOSTAWY.

SKŁAD FABRYCZNY WSZYSTKICH ARTYKUŁÓW W DOWOLNYCH WYMIARACH.

CENY FABRYCZNE.

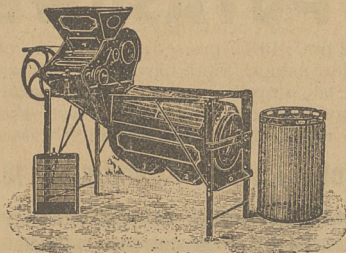
WYŁĄCZNE - - - - - PRZEDSTAWICIELSTWO: FREYSINGER i S-ka

LWÓW, 3-go Maja 15.

Tel. 391.

Adres telegr. „GUMIFREY“.

Najbardziej troskliwe przygotowanie roli i najstaranniejszy siew nie osiągną zamierzonego skutku, jeśli ziarno nie będzie odpowiednio doczyszczane, rozsortowane i wybejcowane na specjalnych — doskonale te funkcje spełniających maszynach, jak:



WIALNIE IDEAL i MŁYŃKI TRYUMF oryg. Roebera,
TRIEURY Heida, **ŻMIJKI,**
MASZYNY do bejcowania Heida

do nabycia we Lwowie od 5—15 września na TARGACH
WSCHODNICH

W WYŁĄCZNEJ REPREZENTACJI NA POLSKĘ

BRONIKOWSKI, GRODZKI i WASILEWSKI S. A.

Warszawa, 33 Senatorska.

BANK ROLNICZY

Ska Akc.

Lwów, ulica Gródecka I. 56-58

poleca do natychmiastowej dostawy : 1393-35

brony talerzowe, kopaczki do kartofli „Hacepe“ Cegielskiego, łuszczarki do nasienia buraków, młocarnie szerokomłotne, dające prostą słomę,
 - - - - - wały pierścieniowe. - - - - -

Polak energiczny,

żonaty, lat 42, obejmuje w jednym z województw, w sąsiednich 3—4 majątkach rachunkowość rolną dojazdowo, ewentualnie w większym majątku stałą posadę rachmistrza, administrację lasu lub gospodarstwa rolnego od 15 grudnia. 15-letnia praktyka, chlubne świadectwa. Obeznany z gospodarstwem rolnym, lasowem, rachunkowością (bilansista), budową, miernictwem etc. Zgłoszenia do Administracji „Rolnika“ pod „Energja“.
 1392-37

-- ZBOŻA SIEWNE --

hodowli

Romana hr. SCIPIO

oraz 1376-37

Gospodarstwa Nasiennego
 Braci KLESZYŃSKICH

poleca

Towarz. Handlu Zbożem

Sp. z ogr. odp.

KRAKÓW, RYNEK GŁÓWNY 47.

Gmach Banku Krajowego.

Zarząd dóbr Bełzec (poczta loco) ma na sprzedaż tryki rasy Mele. 1355-33-35

PSZENICĘ Ostkę Mikulicką oryginalną

zimnotrwałą, niewybredną, pełną, o ziarnie dużym, czerwonym, znoszącą późny zasiew po okopowych.

PSZENICĘ Łozinkę Mikulicką oryginalną

wysoką graniatkę, o sztywnej słomie, zdrową, pełną gólkę.

ŻYTO Mikulickie wczesne

na późny zasiew i złe warunki (w doświadczeniach w Zemborzycach i Puławach pobiło ono dziewięć innych odmian)

sprzedają do siewu

Rodowodowa Hodowla Zbóż w Mikulicach

p. Kańczuga przez Przeworsk.

Cena 70 prc. nad najwyższe notowania giełdy lwowskiej. 1378-34

SYNDYKAT ZBOŻOWY

Spółka z ogr. odp.

we Lwowie, ul. Kościuszki I. 11.

Poleca do siewów jesiennych: Pszenicę Zaburzanek Nr 22 (Ostkę) I. odsiewu, kwalifikowaną przez Sekcję nasienną Towarzystwa Gospodarskiego, szczególnie odporną na śnieć, wytrzymałą na mrozy, nadającą się najlepiej na gleby tutejsze. 1388-34-35

Ceny 40 prc. ponad cenę giełdy lwowskiej.

POD ZASIEWY OZIME

oddają

Skoncentrowane Stasfurckie SOLE POTASOWE

20/22 prc., 30/32 prc. i 40/42 prc. gospodarstwom rolnym nadzwyczajne usługi. Dobre nawożenie potasem chroni oziminy od mrozów, podnosi ilość i jakość zbiorów. — Wolny przewóz. — Cenniki i prospekty darmo i oplatnie. — Zastępstwo: 1395-35

Józef Karrach, Lwów, Kościuszki 18.

POŃCZOCHY

733-4

pierwszorzędnej marki w najmodniejszych kolorach oraz bieliznę, rękawiczki i wszelkie trykotaże, poleca znany z tanioci - - - -

MAGAZYN KOLPANA

Lwów, ul. Piekarska 1 B.

KONKURS.

Wielkopolska Izba Rolnicza ogłasza konkurs na posadę
KIEROWNIKA STACJI KONTROLNEJ
 w Poznaniu.

Bliższych informacji udziela:

DYREKCJA

Wielkopolskiej Izby Rolniczej
 Poznań, ul. Mickiewicza 33.

ZBOŻE DO SIEWU

Dyrekcja dóbr Komarno, posiadając subplantację rodowodowej hodowli zbóż w Mikulicach, dostarcza w miarę zapasów: Pszenicę oryg. Ostkę Mikulicką rodowodową. Pszenicę oryg. Białkę Mikulicką rodowodową. — Cena 70% nad giełdową lwowską. — Bliższe warunki kupna oraz próbki na żądanie.

1356-34

Bronę talerzową używaną, kupi zaraz Zarząd dóbr Odnów p. Kulików. 1351

Gorzelnik ze szkołą gorzelniczą Dublańską, poszukuje posady od zaraz. Łaska-we zgłoszenia Mikołaj Ochota, Radziechów. 1307-34

Węgiel bardzo tani około 15 proc. tylko gorszy od górnośląskiego z natychmiastową dostawą, dąbrowiecki, pospółka. Inż. M. Głowiński, Tarnopol, Ostrogińskiego 64. 1357-33-36

Zboża kwalifikowane do siewu: Pszenicę Ostkę, „Hors Concours“, gólkę „Konstancja“, żyto Petkuskie i Wierzbiańskie, również mieszankę zimową poleca Zarząd dóbr Debica p. loco. 1371-35

Dwuch praktykantów rolnych z ukończoną szkołą i praktyką poszukują praktyki w intensywnie prowadzonych gospodarstwach od 1 września b. r. lub października. Pożądane w Poznańskim lub na Pomorzu. Oferty składać do Redakcji „Rolnika“ dla „Dwuch“. 1360-33-34

Polecam mojego paroletniego adjunkta na zawiadowcę folwarku pod bezpośrednim zarządem właściciela lub dyrektora. Dr. Marian Lisowiecki, Chłopic, p. Jarosław. 1372-35

OGŁOSZENIE.

Na podstawie uchwał Walnych Zgromadzeń w dniach 4 i 25 czerwca b. r. ogłasza niniejszym Zarząd likwidację Spółki Handlowej Rolników i Hodowców, Stow. zarej. z ograni. poręką, w Żółkwi i wzywa wszystkich wierzycieli, by w nieprzekraczalnym terminie do 15 września b. r. rozszczenia swe zgłosili. Zarząd Spółki handlowej Rolników i Hodowców w Żółkwi w likwidacji:

Jan Krzysztofowicz, Władysław Lang,
 1367-33-35

Rządca gospodarczy, Pomorzanie, żonaty, bezdzietny, lat 30, z bardzo dobrymi poleceniami, poszukuje stałej posady na większych dobrach od zaraz lub 1 paźdz. 1923 r. Oferty uprasza Szykowski, Kowalewo, pow. Wąbrzeźno. 1370-34

KRAJOWE WARSZTATY POWROŹNICZE w Czerwonogrodzie pow. Zaleszczyki

dostarczają wszelkie wyroby powroźnicze, jak: postronki i liny gospodarskie i przemysłowe, uprząże, pasy transmisyjne, gurty tapicerskie, a szczególnie hamaki, siatki i sieci do ryb. — Wykonuje się także wszystkie inne wyroby powroźnicze na specjalne zamówienie i wedle wzorów fachowo i szybko. — Wyroby pierwszorzędne z najlepszych materiałów. — Ceny konkurencyjne. — Korespondencje i zamówienia przyjmuje **Dyrekcja dóbr w Czerwonogrodzie p. Tluste**. 1358-33-34

Agromom, Miłociński, z ukończoną szkołą mleczarską w Rzeszowie, mający 20-letnią praktykę, poszukuje posady rolniczej, chętniej — połączonej. — Zgłoszenia do Administracji „Rolnika“ pod „Rolnik-Mieczarz“. 1332

Poszukuje się kontrolera do młyna oraz do prowadzenia rachunkowości gospodarczej. Posada kawalerska, wymagana siła fachowa. — Zgłoszenia: Zarząd młyna Zasów, Małopolska. Nieprzyjęte zostaną bez odpowiedzi. 1396-35

Zarząd dóbr Zwertów p. Kulików, poszukuje pomocnika gospodarczego i ekonomia kawalera. — Podania nieuwzględnione zostaną bez odpowiedzi. 1389-36

6letn. klacz wierzchowa pełn. krwi, pod każdą wagą, idealny temperament, ujeżdżona, i dwa roczniaki w Stadzie Dylągowskim p. Hyżne do sprzedania. 1390-35.

Młody absolwent trzyletniej szkoły rolniczej, z praktyką, poszukuje posady w dobrze prowadzonym majątku. Oferty pod „Sumienność“ do biura „Ruch“ Kraków, Szczepańska 9. 1380-34

Rolnik i Leśnik, pierwszorzędna siła z wyższym wykształceniem, żonaty, w średnim wieku, zdrow, silny i energiczny z wszechstronną wieloletnią praktyką w agronomii tudzież kulturze leśnej wszelkich systemów, przymie samodzielną posadę ew. od N. R. Adres: Rządca B. P. skrytka pocztowa Medenice, Małopolska. 1379-38

Gospodarz-ekonom, żonaty, z dobrimi świadectwami, długoletnią praktyką, poszukuje posady od zaraz lub 1 października. Łaskawe zgłoszenia pod Tomasz Golenia, Hawłowice, p. Pruchnik, Małopolska. 1381-34

Ogłoszenia do „ROLNIKA“ przesyłać należy wyłącznie do Administracji przy ul. CHORAŹCZYŹNY, l. 29, parter.

Przy zamówieniach i korespondencji prosimy powołać się na OGŁOSZENIA W

„ROLNIKU“

RZĄDCE

na jeden duży lub kilka mniejszych folwarków z świadectwem szkoły rolniczej w Kotzobenz na Śląsku, który u mnie przez 4 lata zarządzał w Mikulicach, dojeżdżając do Zgłobie po Tarnowie, prowadził hodowlę bydła zarodowego, zbóż nasieniowych, kasę i rachunkowość, poszukującego dla względów rodzinnych lepiej płatnej posady, mogę polecić i przyjmuję zgłoszenia. Reflektant przymie posadę tylko w Małopolsce, o ile możliwości zachodniej — JERZY 1386—34

TURNAU, MIKULICE, p. KAŃCZUGA.

MIĘDZYNARODOWE HANDLOWE i PRZEMYSŁOWE TOW. S-ka z ogr. odp.

„IHIG”

DOSTARCZA: Maszyny parowe i lokomobile, motory Diesla, turbiny wodne Francisa, kompletne urządzenia młynów o wysokim i niskim młowie, WALCE oryg. DAVERIO & Cie, Zurych — ŁUSZCZARKI MARS patent KASPAR SENICE — Oryg. szwajcarską gazę - - młynarską marki REIFF FRANK i t. p. - -

LWÓW
PODLESKIEGO 8/II
TELEFON 413.

1021

SPÓŁKA AKCYJNA EKSPLOATACJI
SOLI POTASOWYCH
LWÓW, plac Smolki 5.
KOPALNIE
KALUSZ **STEBNIK**

1132

CENNIK Nr XX.

Od dnia 23. do 31. sierpnia 1923 r.

Kainit Mk 8,500.000 — ponadto dopłacić należy Mk 60.000 do potrącenia na rzecz Kraj. Stacyj Dośw. i opłatę stempl.

| 20% sól potasowa | Mk |
|------------------|------------|
| 21 " " " | 16,660.000 |
| 22 " " " | 17,493.000 |
| 23 " " " | 18,326.000 |
| 24 " " " | 19,159.000 |
| 25 " " " | 19,992.000 |
| 26 " " " | 20,825.000 |
| 27 " " " | 21,658.000 |
| 28 " " " | 22,491.000 |
| 29 " " " | 23,324.000 |
| 30 " " " | 24,157.000 |
| 31 " " " | 24,990.000 |
| 32 " " " | 25,823.000 |
| 33 " " " | 26,656.000 |
| 34 " " " | 27,489.000 |
| 35 " " " | 28,322.000 |
| 36 " " " | 29,155.000 |

za 100 q — loco stacja kolejowa KALUSZ lub STEBNIK — jako nasyp bez opakowania.

1 kg 9/10 mk 8.330; 100 kg kainitu mk 85.000.

WĘŻE GUMOWE

rozmaitych wymiarów, jako też ssące i kanałowe
887 w wielkim wyborze poleca

ODDZIAŁ TECHNICZNY FIRMY
„POLSOT” SKA AKC.
LWÓW, Szajnochy 2 **Tel. 118.**

SYNDYKAT ROLNICZY S. A.

WE LWOWIE, pl. MARJACKI 10

dostarcza

sieczkarnie, młocarnie, kieraty, przystawki,
plugi, kultywatory, brony, siewniki, obsypniki,
drobne narzędzia gospodarskie,
gwoździe, żelazo,
węgiel górnośląski, krajowy
i koks dla kuźni.

1227

GŁÓWNY SKŁAD

części zapasowych do maszyn żniwnych



Mc. CORMICKA, DEERINGA i innych

KOSIARKI, ŻNIWIARKI, ŻNIWIARKO-WIĄZAŁKI, GRABIE KONNE

Mc. CORMICKA i DEERINGA

Amerykańskie Wypielacze Allena „PLANET Jr.”

Aparaty do opryskiwania drzew owocowych, bielienia i desinfekcji Dreschera „APOLLO“ i „CERES“

POLECAJĄ REPREZENTANCI

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

„BRONIKOWSKI, GRODZKI i WASILEWSKI, Sp. Akc.”

WARSZAWA 33, SENATORSKA.