

ROLNIK

TYGODNIK ROLNICZY ILUSTROWANY

PRENUMERATA

wraz z przesyłką pocztową wynosi za kwartał, tj. od 1. kwietnia do 30. czerwca 1922 r. 1,500 marek. Członkowie Towarzystwa Gospodarskiego dla Małopolski wschodniej płać kwartalnie 1000 marek, o ile prenumeratę uiszczą w Biurze Komitetu Tow. Gosp. przy ul. Kopernika 20 bądź osobiście, udowadniając należenie do Tow. Gosp., bądź za pośrednictwem swych Rad Oddziałów.

Zobowiązania odnośnie do zamówienia Rolnika ustają dopiero z chwilą odwołania dalszego abonamentu.

poświęcony sprawom gospodarstwa wiejskiego z jego wszelkimi gałęziami.

Organ urzędowy Towarzystwa Gospodarskiego.

Redaktor naczelny:

Prof. Bronisław Janowski.

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

Adres Administracji: Księgarnia Polska B. Połonieckiego Lwów, ul. Chorażczyzna 1. 27. tel. 432. Oddział warszawski: Z. Wawrzynowicz, Piękna 16 b m 17, tel. 280 - 25.

Ogłoszenia, oraz prenumeratę od osób niebędących członkami Tow. Gosp., przyjmuje Administracja Rolnika (Księgarnia Polska, Lwów, Chorażczyzna 27) a na Królestwo Oddział warszawski (Z. Wawrzynowicz, Piękna 16 b m 17, tel. 280 - 25).

Cennik ogłoszeń na końcu działu redakcyjnego:

Wszelkie reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia zeszytu następnego. Rękopisów, także i nieprzyjętych Redakcja nie zwraca.

Przedruk artykułów bez porozumienia się z Redakcją względnie autorem niedozwolony.

T R E S C :

Osadnictwo, parcelacja ziemi a kultura (A. Misiągiewicz). — Świnia i jej znaczenie ekonomiczne II (Dr. Klemens Rutowski). — Szkodniki i choroby ziemiopłodów dostrzeżone w r. 1921 w Małopolsce. IV. (Dr. Adam Krasucki). — Ogródenie betonowe (Inż. Dr. Stefan Bryła). — Z postępu rolniczego. — Drobne porady gospodarskie. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — Z działalności Władz i inst. rolniczych. — Więści rolnicze z kraju i zagranicy. — Poradnik gospodarczy. — To i owo. Fejleton: Rzut oka na historję wyższego szkolnictwa rolniczego w Król. Polskiem i w Wielkopolsce. IV. (Prof. Stefan Pawlik).

A. MISIĄGIEWICZ

Osadnictwo, parcelacja ziemi a kultura.

Stronnictwa polityczne, które w sejmie większością jednego głosu przepchały ustawę o reformie rolnej, kierowały się hasłem klasowym, ale nie uzasadnieniem akcji, o czem świadczy ogromna pustka w prasie ludowej, brak argumentacji rzeczowej w rozprawach sejmowych, materiału fachowego i naukowego. Jeżeli w życiu społecznym młodej Polski zdołano wywołać zamach na prawo własności i doprowadzić do skutku rewolucję gospodarczą, to należało wszechstronnie oświetlić i uzasadnić epokową przemianę podstaw ustroju społecznego, czego jednak nieuczynili autorzy i adherenci reformy rolnej.

Na ziemiach polskich historia osadnictwa posiada swoją kartę, a tak samo dzisiaj, jak przed wiekami było i będzie naszym narodowym posłannictwem szerzyć kulturę zachodnią na wschodnich rubieżach. Bezludne obszary dzikich pól zdobywał miecz polski, bujną głębię stepu krajął pług osadnika, a pomimo nieustających mongolskich inwazji, nikt inny, tylko my, Polacy, zaszczerpiliśmy tam kulturę zachodnią. Cały Wołyń, Podole i prawobrzeżna Ukraina, przedwojenny spichlerz carskiej Rosji, polskiej kulturze gospodarczej zawdzięczał rozkwit; świadczyły o tem wspaniałe wielkie posiadłości ziemskie, wzorowo zagospodarowane gęste i zasobne sioła, oraz wielki przemysł, zwłaszcza rolniczy. Pomimo polityki eksterminacyjnej rządu, potrafił-

śmy się tam utrzymać do ostatniej chwili, a kraj cały nikomu innemu swego dobrobytu nie zawdzięczał, tylko polskiej kulturze gospodarczej. Zaludnianie odłogiem leżących stepów, wzrost produkcji rolnej, szerzenie przemysłu i handlu, słowem kultury, jest niewątpliwie zdrowym przejawem życia, idącym na pożytek ludzkości, a każde państwo, dążące do rozwoju, popierać go musi, gdy jednak kolonizacja i powiększanie ludności przestaje być celem głównym, a tylko sztuczne polityczne manewry wywołują zmiany w układzie stosunków gospodarczych, wtedy należy bliżej rozpatrzyć się w przyczynach i skutkach przewrotu.

Carska Rosja dostarczyła mnóstwo przykładów sztucznych eksperymentów kolonizacji i przemiany własności, co zresztą, w państwie rządzonem dyspotycznie, niebyło trudne do przeprowadzenia. Masowy ruch ludności „po ukazu“ urządzano tam nie tylko pośród czuukerów, baszkirów, czuwaszów, kałmuków, ale ruszano także z posad ludność kulturalną, ludzono obietnicami różnych korzyści, przyciągano nawet obcokrajowców a w krajach nierosyjskich usiłowano przymusem zaszczerpić wschodnią kulturę, rozumie się, kosztem politycznie nielojalnych obywateli. Piękne posiadłości polskie przechodziły masowo w ręce rosyjskich działaczy, zasłużonych mężów caratu, z wyjątkowymi ulgami dla nabywców, którzy w pień wycinali lasy i sprzedawali co tylko było do zbycia, pozostawiając zdewastowany majątek na pastwę banku, skąd czerpali kredyt, a banki parcelowały pustki przybyszom z głębi Rosji, lub obcokrajowcom. Można by przytoczyć mnóstwo przykładów ekonomicznej działalności rządu i wysnuć

stąd naukę, do czego doprowadza stosowanie celów politycznych i jaki osiąga się skutek gospodarczy.

Rusyfikacja kraju, i zagłada żywiołu polskiego, nie mogły pozostać bez rezultatu, gdy wykluczono praworządność, a stosując bezprawie, następuje jednak przy marne, bo mimo nadzwyczajnych przywilejów obdarowywanych ziemian rosyjskich, tylko znikomą częśćką tychże utrzymała się przy własności, ogromna większość zaś przetrwała donacje, pozostawiając ruinę. Zamieniono piękne warstwy wytwórczości rolnej i leśnej, na liche osady włościańskie o minimalnej produkcji. Nie lepiej powiodły się eksperymenty tworzenia osad rolnych żydowskich, i obco krajowców, a wyjątek w regule stanowiły tylko te wypadki, gdzie rzeczywiście wyższa kultura, i kapitał oddziaływały na rezultat.

Do takich wyjątków należała rzeczywiście kolonizacja czeska, szczególnie na Wołyniu, zasługująca na uwagę.

Ruch osadniczy czeski rozpoczął się tam w połowie zeszłego wieku, bardziej jednak pod hasłem gospodarczym, jak politycznym, dozwolono im bowiem kupować ziemię z wolnej ręki, w celu podniesienia rolnictwa, nie pomijając jednak zamiaru osłabienia polskości przez napływ Czechów, łatwiej asymilujących się z żywiołem rosyjskim narodowym i wyznaniowym.

Powstały podówczas liczne kolonie czeskie szczególnie na Wołyniu w powiatach, żytomierskim, ostrogskim, dubieńskim, rowieńskim, Łuckim, przybyło mnóstwo osiedleńców dobrych rolników, posiadających znaczne kapitały, i zakupione piękne posiadłości obszarów dworskich z polskich rąk, tworząc wzorowe osady, racjonalnie zabudowane o typie rolniczo-przemysłowym i wspaniale rozwijające kulturę rolniczą. Czesi zaprowadzili na Wołyniu ogromne chmielarnie, jakich przedtem nie było, hodowlę nasion rolniczych, zwierząt użytkowych, i przyczynili się do rozwoju

przemysłu cukrowniczego, browarnictwa i gorzelnictwa. Kolonia Kwasiłów koło Równego powstała z majętności zakupionej przez nich około 1870 r. od księcia Radziwiłła za marną kwotę około 100 tysięcy rubli, a po kilkunastu latach już przynosiła krocie tysięcy dochodów rocznych; wzbogaciła osadników, zamieniając lichą wioszczynę na dużą kolonię, o murowanych domach, z pięknymi ogrodami, sklepami, browarem. Kultura rolna Kwasiłowa była rzeczywiście bez zarzutu i oddziaływała na sąsiednie gospodarstwa włościańskie, tak dalece, że rozszerzyła na większą skalę plantacje buraków cukrowych dla pobliskich cukrowni w Szpanowie i Miroczu, a fabryki te z czasem oparły swoją produkcję częściowo na włościańskich plantacjach, czego bez przykładu kolonistów dokonałby niebyły w możności.

Zakątki Wołynia, gdzie nie było dworów polskich z gospodarstwem postępowym, i racjonalnego osadnictwa, pozostały do niedawna krajem zabitym deskami. Na Polesiu do dziś dnia spotkać można wioski, gdzie nie ma ani jednego wozu na żelaznych osiach, a nawet archaiczna socha jest jeszcze w użyciu.

Usiłowania carskiego rządu, celem rusyfikacji kraju, zaznaczyły się najgorszymi skutkami, szczególnie pod względem ekonomicznym, nieprzynosząc kultury, ale zupełną dewastację, z wyjątkiem tych przykładów, gdzie nowonabywca, zasobny w kapitał, powołał do działania polskich kierowników i zainstalował przemysł rolny. Przykłady Bobrińskich, Suwałkowych, Masów, były nieliczne a wszystkie donacje i transakcje z pomocą banków w celach politycznych dokonywane, przyczyniły się tylko do zrujnowania kraju.

Z praktyki osadniczej rosyjskiej wypływa jasno konsekwencja, że na fałszywych zasadach przeprowadzona kolonizacja nie prowadzi do celu w żadnym kierunku, będąc eksperymentem nader ujemnym dla gospodarczego stanu, każdego kraju.

PROF. STEFAN PAWLIK.

Rzut oka na historję wyższego szkolnictwa rolniczego w Król. Polskiem i w Wielkopolsce.

IV.

Zarząd Towarz. rolniczego dla W. Ks. Poznańskiego podjął się utworzenia Szkoły agronomicznej dzięki ofiarności Augusta hr. Cieszkowskiego i ś. p. Tytusa hr. Działyńskiego. Cieszkowski podał nasamprzód projekt założenia Szkoły w swoim majątku Wierzenicy, podejmując własnym kosztem wystawienie budynku na ten cel, a ś. p. Tytus hr. Działyński ofiarował Kórnik na miejsce założenia Szkoły. Projekta te nie zostały zrealizowane.

Wyższą Szkołę rolniczą im. „Haliny“ w Żabikowie otwarto 21 listopada 1870 i z tą chwilą, spełniono długo objawiane życzenie ziemian Wielkopolskich. Inicjatorem właściwym Szkoły Żabikowskiej był August hr. Cieszkowski, w czem popierało go skutecznie Centr. Towarz. rolnicze dla W. Ks. Poznańskiego. Ofiarności hr. Cieszkowskiego, zawdzięcza Szkoła swoje zapoczątkowanie, który, nie tylko, że bezinteresownie oddał w użytkowanie Szkole folwark Żabikowo, ale nadto przydzielił 6000 talarów na publiczne budynki. Dobrowolne datki wyniosły 5000 tal., a spółka poznańska „Bazar“ przyznała subwencję roczną w wysokości

1000 tal. Nazwę Szkoły z pietyzmu dla ś. p. żony Cieszkowskiego, która była silną protektorką przy założeniu, przyjęto im Haliny. Pierwszym dyrektorem był dr. Juliusz Au; początkowo szkoła miała poważne trudności — dobór sił naukowych i dotkliwie braki budynków na pomieszczenie laboratoriów i wogóle zakładu, w końcu i brak odpowiednich fundusów. Dopiero z chwilą, gdy szkołą zajęła się Spółka akcyjna „Halina“, odpadła troska materialna; początkowy kapitał akcyjny wynosił 26.000 tal., poczem podniesiono go do 186.000 tal. Szkoła wywalczyła sobie wkrótce dobrą markę w społeczeństwie polskiem przez prace naukowe grona profesorów, a także i uczniów, oraz utrzymanie ścisłego kontaktu ze społeczeństwem. I tak, w r. 1874 odbył się w Żabikowie konkurs żniwiarek, bardzo silnie obselany przez fabrykantów różnych narodowości. W wystawie rolniczej w Warszawie we wrześniu 1874 r. bierze udział 3 profesorów jako jurorów, nadto Instytut obselął wystawę plastyczną naukowo opracowaną monografią pszenicy, Zakład zdobywa najwyższe odznaczenie: dyplom honorowy.

Na wystawie w Toruniu tegoż roku przedstawił profesor chemji I. Dęby, skonstruowany przez siebie Amylometer, odznaczony srebrnym medalem; docent K. Bierkowski w Warszawie za projektu drenowania dostaje dyplom uznania.

Frekwencja szkoły liczy 72 studentów, pochodzących z całej Polski; dalszemu wzrostowi sprzeciwił się nieprzyjazny rząd pruski, gdy nieprzynależnym do Państwa, wzbronił dostępu do szkoły.

Wkrótce zyskała szkoła poważny zapis Seweryna hr. Mielżyńskiego, który zahipotekował na dobrach Mi-

Z tego aksjomatu powinniśmy wysnuć naukę dla naszych agrarnych zadań, i niepotrzeba było długiego okresu czasu, aby po krótkim działaniu nowej ustawy o reformie rolnej przekonać się, jakich błędów się dopuszczamy przeprowadzaniem dzikiej bezplanowej parcelacji i osadnictwa, niemającego nic wspólnego z kulturą, a schlebającego tylko pewnym hasłom politycznym, które ma być zaspokojeniem głodu ziemi, ale nie większą ilością chleba.

Z kresów wschodnich dochodzi już okrzyk grozy i rozczarowania osadników, którzy zachęceni obietnicami, wyzbyli się larów i penatów pociągnęli na rubieże, aby tam korzystać z większych obszarów ziemi i polepszyć swój byt. Spodziewali się ułatwień w budowie osad, nabyć narzędzi, nasion, i potrzebnych rek wizytów, tymczasem zastali pustkę, nie utrzymali, wyczerpali kapitał, i ginąc z niedostatku w ziemiankach, czasem i prosto z głodu, sprzedają ze stratą nabytą ziemię.

Osadnictwo zasłużonych ojczyźnie żołnierzy na kresach państwa, a więc tworzenie pogranicza wojskowe zasługuje niewątpliwie na opiekę państwa, gdy dopiąć ma jednakże cel zamierzony, przeprowadzonym być musi umiejętnie. Na wschodnich kresach znajduje się mnóstwo ziem opuszczonych, zdewastowanych, po dawnych rządach zaborczych, posiadłości nabyte się dających z wolnej ręki, nie zachodzi więc potrzeba wywłaszczania i niszczenia gospodarstw większych, urządzonych i posiadających warunki rozwoju. Należy ratować żywotne warsztaty produkcji rolnej, a pomnożyć ich liczbę przez zakładanie wzorowych osad żołnierskich na ziemiach przynależnych do państwa i pustkach niewonabytych.

Dlaczego nie naśladowujemy rządu niemieckiego, który jeszcze w czasie wojny odbudował zniszczone Prusy wschodnie, niezaszczędcząc milionów. ale rozumnie oceniając zasadę, że tylko kraj produkujący może ponosić ciężary państwowe, i utrzymać gospodarczą żywotność państwa?

Ruch parcelacyjny w całym państwie osiągnął znaczne natężenie, chociaż jednak kierowany jest batutą Głównego Urzędu ziemskiego na podstawie ustawy, wcale nieziściół zamierzeń prawodawstwa. Dzika parcelacja nie została poskromiona, a spekulacja ziemią, w najwyższym stopniu szkodliwa, trwa dalej, czego przykładem Dojlidy sprzedane bankowi, a odkupione później przez prywatnego właściciela, z aprobatą urzędu ziemskiego, bo tylko tym sposobem dało się uratować od wyzysku, i przejścia w niepowołane ręce pięknej posiadłości o wysokiej kulturze gospodarczej, a oszczędzonej przez klęski wojenne. Okolica mniej zniszczona wojną, a gęściej zaludniona jak Małopolska zachodnia, zasłona przytem przez kapitały emigrantów amerykańskich, okazuje najwybitniej tendencję nabywania ziemi, lecz niestety głównie w pobliżu swego osiedlenia, gdy zwłaszcza dotychczasowe próby osadnictwa na wschodzie przyniosły zniechęcenie dla osadników. Urząd ziemski popiera ten ruch, zwłaszcza pod supremacją leaderów politycznych i cały szereg najpiękniejszych warstwat rolnych znajduje się na indeksie całkowitej zatury.

Większa i średnia własność ziemska zachodniej Małopolski, pochłonięła znaczne kapitały na meljoracje, a takie nakłady, jak drenowanie, nawadnianie, trwałe budowle, i cały przemysł rolny przy zamianie jednostek produkcji rolnej na drobne fermy włościńskie, zwykle marnuje się doszczętnie. Różnicę wytwórczości jednego i drugiego typu gospodarstw niełatwo ująć w cyfrę, warto jednak przytoczyć przykład takiego przeistoczenia. W powiecie Mościska znajduje się majątek Lipniki, który długie lata pozostawał w dobrych rękach. Obszar ogólny wynosi tam przeszło 1000 morgów, z czego 300 lasu, a reszta pole orne i łąki w dwóch folwarkach. Gospodarstwo było wzorowe, folwarki dobrze

Wielka i średnia własność ziemska zachodniej Małopolski, pochłonięła znaczne kapitały na meljoracje, a takie nakłady, jak drenowanie, nawadnianie, trwałe budowle, i cały przemysł rolny przy zamianie jednostek produkcji rolnej na drobne fermy włościńskie, zwykle marnuje się doszczętnie. Różnicę wytwórczości jednego i drugiego typu gospodarstw niełatwo ująć w cyfrę, warto jednak przytoczyć przykład takiego przeistoczenia.

W powiecie Mościska znajduje się majątek Lipniki, który długie lata pozostawał w dobrych rękach. Obszar ogólny wynosi tam przeszło 1000 morgów, z czego 300 lasu, a reszta pole orne i łąki w dwóch folwarkach. Gospodarstwo było wzorowe, folwarki dobrze

łosław na cele szkoły 100.000 tal. Wskutek tego, roczna subwencja szkoły wzrosła o 5000 tal. Obok tego poparcia, w społeczeństwie Wielkopolskiem nie brakło niestety i niezasłużonej krytyki i napaści na zakład, który w polemice zupełnie słusznie nie brał udziału, a czyniami dowodził swojej użyteczności.

Charakter Szkoły Żabikowskiej był wyższy, a celem jej było wykształcenie teoretyczne przyszłych właścicieli, dzierżawców i zarządców większej posiadłości. Bieżące wydatki szkoły w r. 1870/1 wynosiły 2000 tal., w r. 1874/5 5287, Przychody w r. 1874/5 wyniosły 32.455 Mk. i tyleż rozchody.

Organizacja nauk podawanych w Żabikowie była nader trafną, obok wykładów ogólnie kształcących, wprowadzono specjalne z krytycznym i historycznym poglądem. Uzupełnienie nauki odbywało się w eksperymentowaniu i demonstracjach, tudzież w licznych wycieczkach naukowych. Wprowadzone repetitorium zbliżyło uczniów do profesorów, który to kontakt wydawał bardzo dobre owoce. Na ćwiczenia w polu i oborach, oraz w laboratorjach i na liczne seminaryjne prace, położono wielki nacisk.

Kurs był 3-oh letni. W skład grona profesorów weszło szereg uczonych, których nazwiska w literaturze polskiej i niemieckiej dobrze się zapisały. Stację doświadczalną chem. założono w r. 1872, folwark liczył 100 ha i ogród pomologiczny obejmujący przeszło 4-6 ha.

Prace laboratoryjne i seminaryjne uczniów w okresie 4-ro letnim są następujące:

a) Botaniczne: 1. Spostrzeżenia nad zewnętrzną i wewnętrzną budową rzepaka.

2. Spostrzeżenia nad *Sporidesmium exitionum*.

3. Spostrzeżenia nad lnem i kanianką lnu (*Cuscuta epilinum*).

4. Spostrzeżenia nad napięciem tkanki u *monocotyled* (jedno- i dwuliściennych).

5. O wzroście latorosli (*Sprossen*) i stosunku do przebiegu (*zum Verlaufe des Längenwachstums*).

6. O wyleganiu zboża.

7. O pszenicy i jej chorobach i w. i.

W laboratorium zoologicznem przeprowadzono badania nad budową i właściwościami wełny merynosów, oraz spostrzeżenia nad wychowem cieląt.

Na polu doświadczałem przeprowadzono szereg licznych doświadczeń nad nawożeniem gleby i podglebia, celem zapobieżenia t. zw. „znużeniu gleby“ przy uprawie końcizyny czerwonej; nad aklimatyzacją szwedzkich odmian jęczmienia, pszenicy jarej, owsa i w. i.

Z prac grona nauczycielskiego podnieść należy:

Dr. Juljusz Au: *Die Hilfsdüngemittel in ihrer volkswirtschaftlichen Bedeutung*. Heidelberg 1869. J. v. Liebig's *Lehre v. der Bodenschöpfung u. die nationalökonomischen Bevölkerungstheorien dargelegt u. kritisch untersucht*. Heidelberg 1869. *Die Creditgenossenschaften in ihrer Bedeutung für Stadt u. Land u. in ihren Beziehungen zur sozialen Frage*. Heidelberg 1869. Wiadomość o Szkole rolniczej im. „Haliny“. Poznań 1870.

Dr. S. Kudelka ogłosił: *Ueber die Entwicklung u. den Bau der Frucht u. Samenschale unserer Cerealien*. Berlin 1875.

Dr. Rościszewski: *Zur Kenntniss der Dignathie*.

zabudowane, a produkcja rolna polegała na uprawie buraków cukrowych, ziemniaków na cele pastewne, chmielu, zbóż, zawodowej hodowli bydła, trzody chlewnej, i koni. Prowadzono gospodarstwo płodozmiennie, posługiwano się siłą motorową, ze zastosowaniem najlepszych maszyn rolniczych, forsownej stercoryracji sztucznej, i przy bezugorowej rotacji osiągnęto dochód *brutto* około 200 tysięcy koron, co przy zamianie na dzisiejszą walutę, czyni co najmniej 100 milionów marek, licząc w przybliżeniu współczynnik wartości towaru, a nie *paritas* kursu waluty kruszcowej.

Posiadłość została z wolnej ręki rozparcelowana w ten sposób, że pozostał główny folwark Lipniki własnością kilku spółników, reszta zaś pól i łąk podzielona na małe parcele, została rozkupiona, przez miejscowych i sąsiednich włościan, cały las zaś sprzedany na małe działki, dzisiaj już nie istnieje, pozostały tam tylko buraki, korczowiska, lub pastwisko.

Dzisiejszy wygląd dawnych Lipnik, zaledwie po paru latach odmiennej gospodarki, przedstawia się rozpadliwie. Wspaniałe budowle w ruinie, przeznaczone na rozbiórkę, piękny park ze stuletniami drzewami wycina się w pień, nieocalała nawet aleja akacjaowa trzech kilometrów prowadząca do drugiej gminy, a zamiast plantacji buraków o najbujniejszej vegetacji, łąnowa falująca ziemia, widzi się ugory, lichą uprawę, i liche polećka ziemioplodów. Obliczenie wartości zbiorów, nie sięga nawet połowy dawnych rezultatów, tem więcej, że mowy niema o postępowej hodowli zwierząt, tudzież ubocznych dochodach przemysłowo rolnych, produkcja ogranicza się bowiem do przeciętnego szablonu zwyczajowego gospodarstw drobnych.

Mimowoli nasuwa się pytanie, kto zyskał na przemianie własności, czy nowonabywcy, czy skarb państwa, czy konsumenci miast, fabryk, walczący z dro-

Dr. Sempołowski: *Ueber den Bau der Schale landwirtschaftlich wichtiger Samen.* (30 rycin). Berlin 1874.

Z prac uczniów podkreślić musimy: Michała Girdwoyn: Anatomia pszczoły. Praca odznaczona ces. medalem, a na wystawie powszechnej w Wiedniu 1875 medalem zasługi. Drukowana w Pamiętniku Tow. Nauk ścisłych w Paryżu 1875. Wyszła też w języku polskim nakładem zupańskiego w Poznaniu. Później po francusku u Rotszylda w Paryżu i po angielsku u Macmillan'a w Londynie. O pracy tej sławny entomolog paryski prof. Haucet bardzo pochlebnie opinię ogłosił, a Dzierżon uznał pracę Girdwoyn'a za dzieło monumentalne nie tylko w Polsce, ale i u wszystkich narodów.

Preparaty anatomiczne, wystawione w Wiedniu, zakupiło Ministerstwo rolnictwa.

Uczniowie Szkoły Zabikowskiej ogłosili cały szereg prac z dziedziny nauk, mających związek z gospodarstwem wiejskiem. Oto spis autorów: St Neubauer, M. Długohorski, J. Liszko, St. Urbanowicz, St. Zaleski, H. Nowicki, L. Dziarski, E. Stankiewicz, W. Gołembowski, J. Matejff, L. Ciborowski, J. Sadowski, St. Garczyński, A. Jaworowski, G. Micara, L. Ołędzki, J. Olszowski, R. Rychtański, J. Jasieński. Z. Grzybowski, R. Gosławski, T. Błoczewski.

Szkole, takie rokującą nadzieję, zamknięto w r. 1878. Zgaszona na długi szereg lat jedyna w Wielkopolsce placówka polskiej wiedzy rolniczej, odżyła jako Studium rolniczo-leśne przy Uniwersytecie Piastowskim w Poznaniu.

żyzną żywności, czy proletarjat wiejski już dziś narzekający na brak zarobków?

Chyba tylko „król pruski“ zaciera ręce, widząc upadek gospodarzy państwa polskiego, sezonowego, jak twierdzą nasi przyjaciele z nad Sprewy, bo nawet pomysł się nie daje rozwój współczesnego mocarstwa, które materialnie nie rośnie w siłę.

Reformę rolną trzeba było rozpocząć od przygotowania rolników, którzy by stali na wysokości zadania, a niemożemy przecież sprowadzać Czechów, ani Niemców, aby nas uczyli produkcji rolnej, trzeba nasamprzód posiadać wiedzę fachową, bez której niema kultury ekonomicznej.

Posłaliśmy za wzorem hasel bolszewickich, wypowiadając wojnę inteligencji rolnej, a rezultaty braku kultury niedługo każą czekać na skutek, bo równoległe z pracą na roli postępować musi wiedza fachowa, dająca rolnictwu, organizację, materiały pomocnicze, maszyny, narzędzia, ulepszone nasiona, nawozy sztuczne. Wielkopolska stojąc na pierwszym miejscu kultury rolnej, co roku zmniejsza swe plony, dla braku nawozów sztucznych: dostarczanych z Niemiec, a co dotąd uczyniło nasze ministerstwo rolnictwa, aby zapobiedz wyschnięciu źródeł dostarczania Polsce artykułów pomocniczych?

Dobrze prowadzone gospodarstwa folwarczne, były u nas niewątpliwie pepiniarą postępu rolniczego i zastępywały częściowo brak szkół, dając dobry przykład. Gdy tego przykładu zabraknie, czem go zastąpimy?

Ustawa o reformie rolnej, pisana na kolanie, nie zamieszcza w tekście ani jednego paragrafu o podniesieniu kultury, a Główny Urząd ziemski interpretując tę ustawę elastyczną, staje się faktycznie niszczycielem rolnictwa, i złym opiekunem proletariatu wiejskiego pozbawionego ziemi i pracy.

Osadnictwo mniej zaludnionych obszarów w Polsce, jest niezawodnie zdrową ideą, a lud polski dostarczył już historycznych dowodów, że nawet samorzutnie potrafi pokonać trudności, jak to ma miejsce w Stanach Zjednoczonych, a choćby nawet w Transwaalu, czy Mezopotamji, ale parcelacja cudzej własności pod przymusem, wewnątrz Polski, wywłaszczanie jest przecież naruszeniem podstaw budowy społecznej, co też i psychicznie oddziaływać musi na lud, i daje temat do rozmyślań bardzo poważnych.

Żyjemy w czasach rewolucji pojęć socjalnych, a notoryczne zwycięstwa u bezkrytycznych tłumów odnoszą na czas krótki Liebknechty, Leniny, Petruszewice, prawda społeczna jest jednak silniejsza niż doktryna, życie powraca w dawne łożysko, bo inaczej być niemożna.

Trzeba zatem nie tracić nadziei, że nasze eksperymenty agrarne, wyrządziwszy nam dużo szkody, muszą ustąpić przed siłą faktów, i przyjdzie era spokojnej ewolucji, a zamiast rujnujących państwo przewrotów, powstaną pod patronatem rządu instytucje, jak związki zawodowe i banki ziemskie, które sprawę osadnictwa i parcelacji ziemi, ujmą w swoje ręce, i bez naruszenia podstaw budowy społecznej, dalej prowadzić będą.

Dr. KLEMENS RUTOWSKI.

Świnia i jej znaczenie ekonomiczne.

II.

Hodowla nasza — nie szczególna przed wojną — dziś oplakany przedstawia widok.

Wszystkie najlepsze rasy z całego świata — pomieszane i zwyrodniałe — oto nasz materiał. Już to przyznać sobie musimy, że byliśmy mistrzami w zaprzeczaniu tego, co Bóg i natura dała nam dobrego.

Podczas gdy wszędzie starano się udoskonalić to, co posiadano, myśmy cofali się wstecz, zamiast iść naprzód. Nic też dziwnego, że wyjeżdżający za granicę nasz rolnik zdumiał się, gdy zobaczył n. p. w Szwajcarii wspaniałe bydło, inny w Holandji przepyszne „machiny“, wydające całe stągwie mleka, lub w Anglii piękne konie i świnie. Zaczęto zatem sprowadzać to wszystko na gwałt do kraju, tak iż nawet nasze skromne kury ustąpić musiały miejsca ogromnym i pięknie upierzonym zagranicznym gościom.

Znakomite sandomierskie, puławskie pszenice, doskonałe żyta nie wytrzymały w oczach oczarowanych rolników konkurencji z angielskimi najnowszymi odmianami, wyhodowanymi w nadmorskim, łagodnym klimacie, ziemi znakomicie uprawionej, wynawożonej, podlanej superfosfatami, saletrami, ile tylko zjeść zdołają, a które miały u nas w 2-gim lub 3-im polu wydawać „ziarno jak groch“, znieść ostrą zimę, jeszcze ostrzejsze wiatry marmocowe, nadmierne opady, lub suszę Podola. Ale o to nikt nie pytał. Sprowadzano i wysyłano dużo grosza za granicę, a kto sprowadził, stawał się pierwszym w kraju rolnikiem!

Znałem dobrą oborę, do której celem poprawienia i uszlachetnienia, sprowadzono simantalera, po jakimś czasie, w tym samym celu oldenburga, później miejsce jego zajął fryz, a w końcu ukoronował całą hodowlę i to znaczną — shorthorn.

Takie przykłady nie były u nas odosobnione.

Dania, bezpośrednia sąsiadka Holandji, ma krowę duńską i zalewa masłem nie tylko Anglię, ale przed wojną jej masło i do nas dochodziło. Jest o miedzę do Anglii, a wysłała do niej duńską świnie, tylko uszlachetnioną krwią angielską! A u nas — trzeba było niezmordowanej pracy tej miary uczonego, jak prof. Adametz, aby uratować od zupełnej zagłady znakomite nasze bydło czerwone. Trzeba było nie małych wysiłków wielu uczonych i dobrych rolników, aby zwrócić uwagę, że nie każde zagraniczne ziarno nadaje się do nas, a „vollblut“ angielski jest dobry dla bogatych Anglików, a nie dla nas dziadów, potrzebujących silnego i dobrego konia roboczego.

Mieliśmy i dobrą świnie. Ale o jej dobroci dowiedzieliśmy się dopiero wówczas, gdy już nagle znikła, a dowiedzieliśmy się o tem z zagranicy! Było to za burmistrzostwa Luegera w Wiedniu. Rzeźnicy i ludność Wiednia zaczęli sarkać i żalić się, że świnie przysyłane do Wiednia z Galicji, nie są dobre i nie dają tak smacznego mięsa jak przedtem. Zaczęto rzecz badać i wykryto, że w miarę, jak świnia krajowa zaczęła ustępować miejscą zagranicznej, jakoś i smak mięsa poczęły się psuć.

I nie my, ale podniebienia Wiedeńczyków odkryły, jakie skarby posiada dla nich Galicja w swojej świnie.

Wówczas p. Lueger i wszechpotężni wiedeńscy rzeźnicy przypuścili szturm do śpiącego zazwyczaj ministra rolnictwa, aby wskrzesił z martwych polską świnie. Po długich debatach, c. k. rząd z miłości dla ukochanego i wiernego królestwa Lodomerji i Galicji wyznaczył niesłychaną subwencję 800 000 koron na podniesienie hodowli świn w temże królestwie, z wyraźnym zastrzeżeniem, że lwia część tej subwencji ma być zużyta specjalnie na polską świnie.

Niestety — już było zapóźno, jak zawycezać w Austrii! Trzeba było o wiele większych sum, aby rzecz taką

przeprowadzić, a gdy c. k. rząd odmówił, sprawa upadła, bo trudno było cały kraj narażać na straty, gwoli podniebienia Wiedeńczyków.

Dziś stosunki zupełnie się zmieniły i możemy wziąć się do pracy już nie dla Wiedeńczyków, ale dla siebie! Nie znam stanu hodowli świn w wszystkich ziemiach Polski, ale nie wątpię, że jeszcze dziś znalazłby się dawny jej typ, mniej lub więcej zmieszany, i nad tym materiałem wartoby popracować.

Jednak pierwszy lepszy hreczkosiej, choćby i wykształcony, zadaniu takiemu nie podola, ani nie mógłby się podjąć tego, że względu na wielkie koszta i na niepewność rezultatu. Takie zadanie spełnić może tylko ministerstwo rolnictwa, a pracota wdzięczna, ze względu na dobro całego kraju.

Rolnik praktyczny musi szybko dochodzić do celu, a ludność potrzebująca mięsa i tłuszczu, nie może czekać, bo żąda od rolnika natychmiast tego, co do utrzymania jej życia niezbędne. Musimy zatem oprzeć się na materiały, który w tej chwili posiadamy, ale już dziś obowiązkiem jest naszym naznaczyć drogę, aby zdążyć do raz wytkniętego celu. A cel ten jest niemały i luzem zdążyć do niego nie wolno, gdyż tylko wspólną i jednolitą akcją przez wszystkich rolników podjętą, da się to trudne zadanie z korzyścią rozwiązać.

W obecnej chwili najważniejsze jest pokrycie zapotrzebowania wewnątrz kraju. Tu już nie rozchodzi się wcale o jakość, byle tylko było mięso i tłuszcz w dostatecznej ilości — sprawa skończona. Ale musimy już dziś o tem pamiętać, że jesteśmy krajem czysto rolniczym. Mamy liczne zapotrzebowania z zagranicy, które czemś pokryć musimy. Nie powinniśmy i nie możemy ograniczyć się do wywozu surowców produktów rolnych, zabiłoby to bowiem naszą przyszłość. A więc nie plody rolnicze surowe, ale ich produkta przerobione. Między nimi świnie powinny być bardzo ważnym towarem wywozowym. Zdobyć rynki zbytu nie łatwo, a zdobywa się je towarem poszukiwanym, a nie tolerowanym tylko. I tu nie łatwo do spełnienia zadanie, do którego zatem już dziś należy się przygotowywać i przystosować hodowlę naszą do wymagań rynków zagranicznych. Danja wywozi swoje świnie do Anglii, i jej towar jest tam wyżej notowany i poszukiwany z tego powodu, że gdy wysła 1005 świn, to Anglicy zjadają 2000 szynek, z których żadna nie jest ani lepsza ani gorsza, ale wszystkie jednakie i wszystkie dobre, a kupiec już z góry wie, że złego materiału nie otrzyma i za to chętnie drożej płaci.

A u nas? Dobra szynka należy do rzadkości, a najczęściej spotyka się takie, że zęby trzeba do nich kazać wyostrzyć. Taki towar nie zdołabędzie rynków zagranicznych, tak bardzo nam potrzebnych.

Świnia angielska, a zwłaszcza wielka jej odmiana, t. zw. *Yorkshyre* zdobyła palmę pierwszeństwa na kontynencie. I nic dziwnego. Świnia pięknie zbudowana, duża, wcześniej dojrzewająca, dostatecznie płodna, dosyć szybko opasająca się i osiągnąca znaczną wagę, zaraz w pierwszym boju pobila wszędzie miejscowe świnie, nie posiadające tych wszystkich zalet, a pod względem wyglądu i budowy nie wytrzymująca żadnego porównania. Nic więc dziwnego, że i nasza polska świnia musiała kapitulować przed piękną angielską.

Ale przypatrzmy się jej bliżej. Na oko przedstawia się jako ostatni wyraz sztuki hodowlanej i pozornie zdawałoby się, że nic z nią konkurencji nie wytrzyma. Wychowana w pałacach, wytwornie urządzonych, pielęgnowana starannie od najwcześniejszej młodości, znakomicie żywiona, w śnieżnej czystości utrzymywana, nie też dziwnego, że na wystawach zdobywała pierwsze pochwały i nagrody, a Anglikom przynosiła stopy złota ze wszystkich zakątków świata. Ale w miarę tego, im większej poddawana była pielęgnacji i staranniejszej opiece, stawała się coraz wybredniejsza, a więc kosztowniejsza, mniej odporna na liczne, zychające na nią choroby i mniej płodna i coraz dardziej delikatna. Wprowadzona w inne warunki bytowania, szybko degenerowała się, bo nie mogła nagle zdobyć się na odporność. Dalsze bada-

nia nad tą świnia wykazały, że mięso jej — a to jest głównym celem u świni — nie szczególnej jest jakości. Rzadkie, wodniste, o włóknaach białych, szybko wysychających, a jak prof. Adametz twierdzi, wskutek swoistego składu chemicznego, nie bardzo smaczne, daje materiał do bezpośredniej szybkiej konsumpcji, a zupełnie nie nadaje się do wyrobów trwałych, tak bardzo w świecie poszukiwanych. I oto mamy jeden z najważniejszych momentów przeciw tej świni, o ile myślimy o wywozie.

Świnia ta naszym rolnikom najbardziej się podoba, ale Anglikom nie. Tę świnie chowają dla zagranicy. Dla siebie inną, znacznie mniejszą, czarno zabarwioną, rasy *Bergshire*, która jest mniej wybredna, więcej odporna i daje mięso lepsze, soczyste, a nie wodniste, różowo zabarwione, nadające się do wyrobów trwałych. U nas świnia ta nie cieszy się powodzeniem, jest mniejsza i czarna, słowem — nie jest modna.

U najbliższych naszych sąsiadów, Niemców, najbardziej uwagę i pieczę nad świnia rozcignięto. Cel został zaraz z góry wytknięty i zdążano do niego z niemiecką wytrwałością, konsekwentną i podziwu godną.

Jako długoletni członek stowarzyszenia *Vereinigung deutscher Schweinezüchter* w Berlinie, liczącego tysiące członków, miałem sposobność poznać całą ich pracę i zabiegi. Założenie: „własnym mięsem wyżywić ludność całych Niemiec“ zostało prawie że osiągnięte. A gdy doszli do tego, posunęli się o krok dalej i jako wytyczną postawiono sobie, aby produkcję mięsa uniezależnić od zagranicznego importu, t. zw. *Russische Gerste*, a oprócz na paszy u siebie wyprodukowanej. A praca w tym kierunku była tak wszechstronna i tak wytrwale prowadzona, że ani chwili nie wątpiłem, aby im się to nie miało udać!

Ale tam do tej pracy zaprzegli się wszyscy: rząd, rolnicy, a nawet i rzeźnicy. I doszło do tego, że Niemcy, nie myśląc o eksporcie świń, w którymś roku przed wojną, gdy u nas był neurodzaj ziemniaków, rynek lwowski zaopatrywali swemi świniami!

Praktyczni Niemcy wnet spostreżli się, że hodowli zwierząt domowych nie da się oprzeć na sztucznych warunkach. Taka hodowla jest za kosztowna i nie opłaca się, a nadto co najważniejsze, stoi w wręcz przeciwnym stosunku do zdrowotności zwierząt. A że chore zwierzę nie da tłuszczu, ani mięsa, ani mleka, słowem, jest bezproduktywne, starali się dać im takie warunki, które najwięcej zapewniają zdrowie — i wyprowadzili po długoletnim wzięciu w stajni swoje krowy, konie i świnie — na pastwisko.

DR. ADAM KRASUCKI.

Szkodniki i choroby ziemiopłodów dostrzeżone w r. 1921 w Małopolsce.

IV.

Polnik zwyczajny (*Arvicola arvalis* Pall.)
i Mysz polna (*Mus agrarius* Pall.)

Pow. gródecki: „W niektórych gminach powiatu gródeckiego pojawiły się myszy w ilościach wprost zaskakujących, które zniszczyły 5–15 procent oziminy, to samo lub jeszcze w większym stopniu zrobią z jarzyną, o ile się ich nie wytepi“. Zażądano wysłania kultur tyfusu mysiego. [Gunderman, Insp. rolniczy Okręg. Tow. rol. 17/IV, 1/V] „Wobec grasującej plagi myszy, konieczne sprowadzenie szczepionki tyfusowej...“ [Starostwo]

U Referenta spraw rolnictwa, następujące folwarki i gminy zgłosiły pojawienie się myszy, folwarki: Leśnicowie, Rodatycze, Uherce, Zawidowice, Zaskowice, o łącznym obszarze 3247 morgów,

gminy: Ebenau-Stodółki, Neuohof, Leśnicowie, Rodatycze, Haliczanów, Uherce, Niezabitowice. Zawidowice, Zaskowice, o łącznym obszarze 7541 morgów. Ponadto stwierdziła Stacja ochrony roślin, myszy w wielkiej ilości w Woli dobrostańskiej na polach łubin i hreczki.

Pow. rudecki: „Ogromne rozmnożenie się myszy w powiecie rudeckim zagraża zniszczeniu plonów rolnych...“ [Prosimo o dostarczenie kultur tyfusu mysiego]. [Zakłady Towarzystwa Gospodarskiego w Bięnkowej Wiszni 22/VII], „W znacznej części powiatu rudeckiego rozmnożyły się w tym roku myszy polne“. [Starostwo 29/VIII].

Z początkiem sierpnia doniósł p. Jan Zintel, dyrektor dóbr Nowosiółki gościnne, o rozmnożeniu się w nadzwyczajnej ilości myszy, które wystąpiły masowo nie tylko na polach ornych, pastwiskach, koniczynie, lecz także w lasach (Mysz leśna *Mus sylvaticus* L.), na moczarach i bagnach (Polnik ziemnowodny *Paludicola amphibiuss* L.). Z jednego morga, zamiast spodziewanych 10 korcy pszenicy, zebrano tylko 3. W okolicy tej pojawiły się myszy w znacznej ilości w r. 1917 i w r. 1920, lecz nie w takiej, jak w 1921. Glebą pól, (wysoko nad okolicą położonych), na których szczególnie obficie wystąpiły myszy, jest czarnoziem z przymieszką gliny. Badania, przeprowadzone przez Stację ochrony roślin na miejscu 7/VIII okazały, że masowo pojawił się Polnik zwyczajny, w malej natomiast stosunkowo ilości Mysz polna. W przeciągu godziny, kilku chłopaków wiejskich nalapało około 50 sztuk żywych Polników, wśród których zdarzały się okazy białe. Pomiar wykonany na pastwisku z białą koniczyną (obszar 35 morgowy), w różnych miejscach, na przestrzeniach 1 sążnia □, wykazały przeciętnie 17 otworów nor na 1 sążń □. Zdaniem p. Zintla, masowe pojawienie się myszy w tej okolicy pozostaje w związku z wydenowaniem pól, wysoko ponad okolicą położonych, skutkiem czego deszcze nie zalewają nor i nie niszczą gryzoni.

Pow. zborowski: „Z powodu posuchy pojawiły się w dużych ilościach myszy i wyrządzają ogromne szkody“. [Starostwo 29/VIII].

Pow. mościcki: „Wedle relacji kilkunastu gmin, w tutejszym powiecie ukazały się w wielkiej ilości myszy polne, które niszczą kompletnie zbiory tak dalece, że w niektórych gminach nie będą mogli włościanie zebrać swych plonów“. [Starostwo 26/VII].

Pow. stanisławowski: „Ponieważ w ostatnich czasach w poważnej ilości pojawiły się myszy polne, zagrażające obsiewom jesiennym, proszę... o zarządzenie nadesłania większej ilości szczepionki tyfoidalnej...“ [Starostwo 26/VIII]. „Donoszę niniejszem, że myszy polne wystąpiły w zastraszający sposób i niszczą nie tylko okopowe, ale i oziminy, tak, że polacie całe znikają“. [Starostwo 8/X].

Pow. przeworski: „Z dwóch gmin wpłynęły doniesienia o pojawieniu się myszy polnych“. [Starostwo 2/IX].

Pow. jarosławski: „Wskutek długotrwałej posuchy nawiedziła powiat łękska myszy polnych, które pokazały się w ogromnej ilości...“ [Starostwo 14/IX].

Pow. sokalski: „Wskutek długotrwałej posuchy, pojawiła się w jesieni ogromna, wprost dotąd niebywała ilość myszy polnych, które wyrządzają szkody w zasiwach ozimych w całym powiecie“. [Starostwo 22/IX 1921]. Stacja ochrony roślin stwierdziła z końcem września Polniki (*Arvicola*) w bardzo wielkiej ilości w Siebieczowie, Boratynie, Ostrowie, Sawczyźnie i w najbliższych okolicach Sokala. W Hulczu i okolicy pokazały się w mniejszej ilości.

Werbiż, pow. lwowski: O pladze myszy donosi tamtejszy proboszcz ks. Julian Humiecki 3/X 1921.

Jako przyczyny nadmiernego rozmnożenia się gryzoni polnych (Myszy, Polnik i w. Słowo i t. p.) w b. r. należałoby uważać: 1. Słabą uprawę pól w czasie wojny (liczne odłogi). 2. Zupełny zastój w tępieniu szkodników. 3. Sprzyjające warunki atmosferyczne.

Tępienie szkodliwych gryzoni polnych było w b. r. niezmiernie utrudnione, głównie z powodu braku odpowiednich trutek, wyrabianych w latach przedwojennych w ilości dostatecznej.

W walce z myszami przychodzi z pomocą człowiekowi przyroda i bez jej wpływu nie byłby on w możności nie tylko wytepić szkodnika, lecz nawet skutecznie zmniejszyć jego liczbę. Do wpływów tych należą: 1. Warunki atmosferyczne, n. p. gwałtowne i ulewne deszcze w porze letniej, długotrwałe zimne deszcze w jesieni i na wiosnę, silne odwilże i ponowne szybkie zamarzanie porą zimową. 2. Choroby grasujące częstokroć wśród myszy (choroby przewodu pokarmowego, wywołane roślinami okopowymi, którymi myszy w braku zboża żywią się, zapalenie śledziony, parchy, wszy, świerzbowiec i t. p.) 3. Osłabienie sił żywotnych, pojawiające się jako następstwo zbyt silnego rozmnożenia się. Widomym znakiem tego wyczerpania się organizmu, mniej odpornego wówczas na rozmaite choroby, jest albinizm, często pojawiający się w okolicach dotkniętych plagą mysia. 4. Niektóre zwierzęta z gromady ssawców i ptaków, przesiadujące myszy. Do zwierząt, tępiących myszy, prócz kotów i niektórych ras psów, należą z gromady ssawców następujące: Łasica łaska i gronostaj (*Foetorius vulgaris* Rich. et *ermineus* L.), Tchórz (*Foetorius putorius* L.), Jeż (*Erinaceus europaeus* L.), lis, Borsuk (*Meles iacus* Pall.); z gromady ptaków, z rzędu ptaków drapieżnych: Myszolów w wyczojajny (*Buteo vulgaris* L.) [obliczono, że w ciągu roku ptak ten może zniszczyć do 8.000 myszy], rozmaite gatunki sów, jak Sowa uszata (*Asio otus* L.), Sowa płomykówka (*Strix flammea* L.), Sowa błotna (*Asio brachyotus* Gmel.), Sówka pódzka (*Athene noctua* Gray), Puszczyk (*Uula uluco* K. et Bl.), Sokół pustulka (*Falco tinnunculus* L.), Błotniak popielaty, z zbożowy i biały (*Circus cineraceus* Bp., *cyaneus* Bp. et *pallidus* Syr.), z rzędu Spiewaków (*Oscines*): kawka (*Corvus monedula* L.), gawron (*Corvus frugilegus* L.), wrona (*Corvus cornix* L.), Dzierżba srokosz, gąsiorek i mniejsza (*Lanius excubitor* L., *collurio* L. et *minor* Gm.) Zwierzętom, które są bezwzględnie pożyteczne, należy się ochrona bezwarunkowa o każdej porze i na każdym miejscu, do takich należą jeże, myszolowy, wymienione gatunki sów i Sokół pustulka. Niektórym z nich można nawet ułatwić tępienie szkodników, i tak n. p. myszolowy, czatując na polne gryzonie, chętnie siadają na miejscach wzniesionych ponad okolicą, dlatego też dobrze jest na polach, na których brak drzew, ustawiać drągi z poprzecznymi listwami, służą one nietylko tym, lecz także innym ptakom pożytecznym jako miejsca dla odpoczynku. Zwierzęta, które oddają wielkie usługi człowiekowi przy tępieniu myszy, należy ochraniać (niektóre, tylko do pewnego stopnia) w miejscowościach, w których myszy często i w wielkich masach pojawiają się. Z pośród tych na szczególną uwagę zasługują oba gatunki Łasicy. Zwierzęta te, dzięki swej drobnej, smukłej i zgrabnej postaci, potrafią wcisnąć się w chodniki i nory myszy i tępią je setkami, przewyższając pod tym względem koby.

Myszy odznaczają się wielką płodnością, przyczem potomstwo pary wiosennej rozmnaża się dalej jeszcze tego samego roku. Przy sprzyjających warunkach, z jednej pary może rozwinąć się od wiosny do jesieni kilkadziesiąt myszy. Stąd pochodzi ta ich mnogość w lecie i jesieni w wielu okolicach, a zwłaszcza tam, gdzie się nie tępi w okresie rozmnażania się. Do niszczenia myszy należy zatem przystępować wcześniej wiosną (przed 10 kwietnia), gdyż każda zabita wówczas samica, to wiele setek myszy mniej w jesieni. Prócz tego, tępienie na wiosnę jest łatwiejsze i mniej kosztowne z powodu małej stosunkowo ilości myszy, przy użyciu zaś trutek, myszy chętniej je zjadają, gdyż nie mają takiego wyboru pożywienia jak w lecie.

Najdogodniejszymi miejscami wylęgu dla myszy są miedze, ściany rowów, przydroża, nieużytki, pastwiska,

groble, nasypy kolejowe, jednym słowem, obszary, na których ziemia jest twarda, spoiasta, uprawą nie spulchniana. Tutaj wygodnie i bez przeszkód spędzają zimą, a z wiosną, w spokoju niezakłócanym przez człowieka, rozmnażają się i wędrują na okoliczne pola, dokonując wielkich spustoszeń. Niektóre z wymienionych obszarów, będących rozsadnikami tej przykroj, niemal rok rocznie nękającej rolnika plagi, należałoby do minimum redukować, (n. p. miedze, śródpole zarośla i t. p.) a w każdym razie powinno się je pilnie każdego roku kontrolować i w razie obecności myszy przeprowadzić tępienie (jakimkolwiek bądź sposobem) zapobiegawcze, o wiele łatwiejsze, aniżeli w czasie masowego grasowania myszy po polach. W końcu, by akcja niszczenia myszy wydała skuteczny i trwały rezultat, musi być powszechna, a nie zdana na dobrą wolę poszczególnych jednostek, Wszyscy posiadacze ziemi na danym obszarze, winni wziąć udział w walce ze szkodnikiem we własnym, sąsiednim i ogółu, interesie. W tym celu konieczne są odpowiednie ustawy, przepisy i pouczenia z jednej strony, z drugiej zaś dopilnowanie ich przez dotyczące władze (policję państwową i t. d.) Im cała akcja będzie bardziej systematycznie i planowo zorganizowana i im więcej będzie zapobiegawczą, tem mniejsze koszty pomogą za sobą, a rezultaty będą tem lepsze i trwalsze.

Działania, zapobiegające klęsce mysiej, dadzą się streścić w kilku punktach: 1. Ochranianie zwierząt pożytecznych, tępiących myszy. 2. Niszczenie myszy wcześniej wiosną w sposób planowy, systematyczny i przymusowy (ew. premie) pod dozorem władz policyjnych. 3. Ciągła kontrola miedz, przydroży, rowów, zarośli śródpolnych i t. p. 4. Redukowanie do minimum wymienionych obszarów.

Środki używane do tępienia myszy są bardzo liczne, najważniejsze z nich są następujące: 1. Kopanie na polach (bródzy, miedze) dolów, około 60 cm. głębokich, średnica u góry (otworu) mniejsza (około 20 cm.), u dołu (dna) większa (30 cm.) 2. Kopanie rowów o stromych ścianach (około 40 cm. szeroki) i wkopywanie w ich dno garnków polewanych, w ten sposób, by brzeg garnka równał się poziomowi dna rowu. Sposób dobry do ochrony stert, które otacza się takim rowem dokoła. 3. Ubijanie myszy za pługiem przy orce. (Na jednym obszarze, liczącym 35 morgów, w 2^{1/2} dniach przez 7 idących za pługiem kobiet, zostało zniszczonych blisko 19.000 myszy). 4. Pułapki najrozmaitszej konstrukcji (stosowne bardziej do użytku w domach, śpichlerzach, ogrodach). 5. Duszanie w norach i chodnikach przy pomocy gazów, powstałych ze spalania rozmaitych substancji łatwo palnych. Do tego celu skonstruowane zostały rozmaite przyrządy, w których spala się dany materiał, a powstający gaz wpędza miechem do nor. Używają także specjalnych patronów, podobnie jak przeciw chomikom. 6. Wytłaczanie pół kolezastymi wałcami. 7. Nawadnianie (zalewanie) pól i łąk. Środek nie zawsze i nie wszędzie dający się zastosować. 8. Dwusiarcezek węgla. 9. Ciasto barytowe. 10. Ciasto fosforowe. 11. Zboże (pszenica, owies łuszczone) zatrute strychniną. 12. Pszenica zatruta azotanem baru. 13. Pszenica zatruta arsenikiem. 14. Stosowanie zarazków tyfusu mysiego *Bacillus typhi murium* (kultury Loefflera i Danysza). 15. Przeciwno myszom w ogrodach używa się następującego środka: Korzenie marchwi lub selerów przepalwają się wzdłuż, wydrąża wewnątrz i powleka trucizną (arszenikiem, fosforem, strychniną) w odpowiedniej ilości użytej. Następnie obie połowy spaja się ostremi, drewnianymi koleczkami i wkłada w chodniki mysie. 16. Celem zabezpieczenia nasion drzew owocowych przed myszami, miesza się je z wapnem gaszonym i naftą (w stosunku 15 l nasion, 1/2 l nafty, 1/2 l wapna) tak długo, dopóki każde nasiono nie zostanie powleczone warstwą wapna i nafty.

Trucizny zakłada się możliwie jak najgłębiej w nory mysie w tym celu, by inne zwierzęta nie uległy zatruciu. Do wstrzykiwania zboża zatrutego w nory, używa się strzelbek prostej konstrukcji.

Załączona tabelka ilustruje ilość szkodników w poszczególnych grupach roślin i zwierząt. Uwzględnione są w niej nietylko szkodniki, co do których wpłynęły doniesienia, lecz i przez Stację ochrony roślin zaobserwowane (po największej części w Dublinach i okolicy).

Rośliny	Grzyby	Workowce	6	8	8
		Podstawczaki	2		
Zwierzęta	Owady	Prostoskrzydłe	1	39	48
		Motyle	7		
		Chrząższe	18		
		Pluskwiaki	8		
		Dwuskrzydłe	2		
		Błonkoskrzydłe	3		
		Pajączaki	4		
	Ptaki	Śpiewaki	1	1	
	Ssawce	Gryzonie	4	4	

Z powyższego zestawienia wynika, że największa ilość szkodników przypada na zwierzęta, znacznie mniejsza na rośliny, wśród tych ostatnich wyłącznie na grzyby. Wśród zwierząt przeważają owady. Masowo pojawiły się w tym roku Polniki, Myszy polne, Susły, Ćma byliczanka, pędraki Chrabąszcza małego.

Kończąc ten krótki przegląd, zwraca się Stacja ochrony roślin przy tej sposobności jeszcze raz do Sz. Ogółu interesowanych z prośbą, by o wszelkich pojawiających się szkodnikach, tak ze świata roślinnego jako też zwierzęcego, donoszono do Stacji ochrony roślin w Dublinach, a w wypadkach, w których szkodniki, lub choroba rośliny na miejscu określić się nie dadzą, nadsyłano okazy (szkodników i roślin przez nie uszkodzonych), według wskazań podanych w artykule p. t.: „W sprawie akcji tępienia szkodników i zwalczania chorób roślinnych”. [Rolnik z kwietnia 1921]. O szkodnikach należy donosić nie tylko wtedy, gdy pojawiły się w takiej masie, iż rzucają się w oczy i sprawiają olbrzymie spustoszenia, lecz także i wówczas, gdy zjawiają się w ilości małej, sporadycznie. Prócz tego, niezmiernie ważną rzeczą jest podawanie warunków, wśród których szkodniki lub choroby zjawiają się, a więc n. p. czy dany obszar jest polem, ogrodem, lasem, pastwiskiem i t. d., jakie jest jego położenie (niskie, wysokie; stok południowy, północny i t. p.), jakie są własności gleby, stosunki meteorologiczne, sposób uprawy i t. p. Dla Stacji ochrony roślin stanowi to cenny materiał, pozwalający jej wypracowanie rozmaitych, w praktyce mających znaczenie, wniosków, jak n. p. wnioski, dotyczące pojawiania się pewnych szkodników lub chorób w latach następnych, skutecznego ich zwalczania i t. p., stronę interesowaną zaś, wczesne ostrzeżenie i podanie środków zaradczych,

ustrzec może od mniejszych lub większych strat, a niejednokrotnie od klęski, przybierającej wielkie rozmiary.

Aby skutecznie walczyć ze szkodnikami, należy dokładnie poznać ich życie, warunki, wśród których żyją, a więc n. p. u owadów, gdzie i o jakiej porze składają jajeczka, kiedy wylęgają się z nich młode owady i jak długo żyją jako larwy (gąsienice, pędraki, czerwie), na jakich roślinach uprawnych i dziko rosnących przebywają (żerują), gdzie się przepoczwarzają, ile pokoleń wylęga się w ciągu roku, w jakim stadium rozwojowym zimują i t. d. Poznawszy te wszystkie szczegóły z ich życia, możemy n. p. z łatwością wczas zniszczyć jajeczka lub chwasty, na których jajeczka złożone zostały, nie dopuszczając w ten sposób do rozwoju gąsienic, możemy zniszczyć w małej ilości latającego motylka, lub chrząszcza, zanim samice zdążą złożyć jajeczka i wogóle zastosowywać środki, nie dopuszczające do masowego rozwoju szkodnika. Unikamy w ten sposób poważnych strat w gospodarstwie, a przytem w znacznej części wypadków nie potrzebujemy uciekać się do rozmaitych preparatów, używanych do skrapiania i opylania, pociągających za sobą wielkie koszty, a użytych w sposób nieodpowiedni, częstokroć zawodzących. Przyroda sama najlepiej nas uczy, w jaki sposób mamy walczyć z jej szkodliwymi wpływami.

Inż. Dr. STEFAN BRZAŁA.

Ogrodzenie betonowe*).

Najprostszym zastosowaniem betonu w budowie ogrodzeń jest użycie słupów betonowych (zwykłe z wkładkami żelaznymi), pomiędzy, którymi rozpinają się poprzeczne druty ogrodzeniowe.

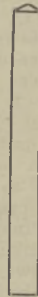


Fig. 1.

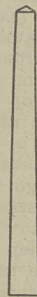


Fig. 2.

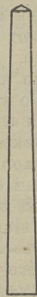


Fig. 3.

Słupy (fig. 1—3) wykonuje się zwykle o długości 1,50—3,00 m, z czego umieszcza się w ziemi 70 cm. 1,00 m. Przekrój może być na całej długości ten sam i wynosi wtedy 12 do 15 cm. w kwadrat, lub też słupy mogą zwężać się ku górze i wtedy wymiary u góry spadają do 10—12 cm. Rzadko słupy są okrągłe. Słupy narożne są zwykle większe i dochodzą do 25 cm. w kwadrat. Niekiedy podpierają się ukośniami zastrzałami.

Beton używany na słupy ma zwykle stosunek mieszaniny 1:2:4 do 1:3:5. Wkładki żelazne dajemy zwykle cztery dla słupów do 1½ m wysokości nad ziemią o średnicy 6 mm, dla wyższych o średnicy 8 mm., w słupach narożnych 8 mm wzgl. 10 mm., w odstępach 2 cm. od krawędzi. Formy pojedyncze na słup nie polecają się; zwykle o wiele lepiej jest użyć formy złożone od razu na kilka słupów. W tym celu na platformie z desek 4—5 cm. (1½—2) heblowanych po stronie

*) Z pracy p. t. „Beton w budownictwie wiejskiem”. Nakład Księgarni Polskiej we Lwowie.

zewnętrznej, a ułożonej na poprzeczkach 12×10 cm., ustawią się na kant dwie deski 2,5 cm (1") w odległości równej wysokości słupów, usztywnione podporkami; szerokość tych desek 12–15 cm. Pomiedzy temi deskami poprzecznymi przeprowadza się deski podłużne również $1"=2,5$ cm, w odległościach zależnych od wymiaru poprzecznego słupów. Jeżeli słupy mają być przekroju kwadratowego, a równej grubości na całą wysokość słupa (fig. 1.) układa się deski podłużne równoległe jedna do drugiej (fig. 4). Jeżeli słupy mają mieć wymiar pro-

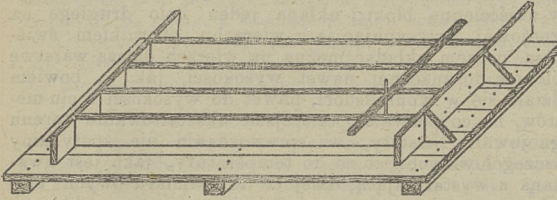


Fig. 4.

stokątny, stały w jednym kierunku a zmniejszający się w drugim (np. 12×15 cm. u dołu, a 12×10 cm. u góry (fig. 2) ustawia się deski podłużne wedle figury 5.

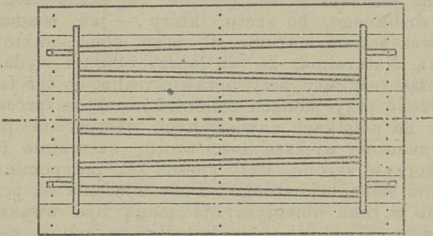


Fig. 5.

W tym celu, odmierza się od środka na desce środkowej po 5 cm. z jednej, po 7,5 cm. z drugiej strony (tj. po połowie zmieniającej się grubości słupów) i umieszcza się deski podłużne wzdłuż tak otrzymanych kierunków. Odmierzając teraz po 15 cm. wzgl. po 10 cm. naprzemian i umieszczając odpowiednio deski, uzyskamy formę na słupy leżące też naprzemian, przez co zaoszczędza się na materiale i pracy około formy. Wreszcie w razie przygotowywania słupów zwężających się ku górze obustronnie, układamy deski podłużne wachlarzowo wedle fig 6 przyczem wzdłuż desek poprzecznych wstawia się w formy odpowiednie podkładki drewniane.

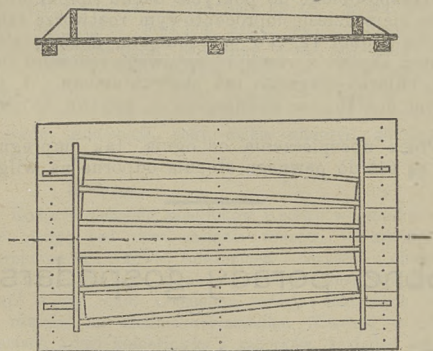


Fig. 6.

Naroża słupów ścina się, aby beton się nie krużył, w tym celu umieszczamy w formach listewki trójkątne o bokach 2–3 cm; w podobny sposób można uzyskać piramidkowe zakończenie górne słupa. Zwykle w słupie pozostawia się otwory dla przeprowadzenie

drutów; w tym celu w formie umieszcza się drewniane pręty o średnicy ok. 2 cm. przytrzymując je z góry listewką, przymocowaną do desek (fig 5). Te drewniane trzpienie należy dobrze wysmarować tłuszczem. Po wykonaniu słupów i ustawieniu ich przewleka się druty przez te otwory, które można potem wypełnić cementem (choć, to nie jest bynajmniej konieczne). Można też w betonie umieścić kółka żelazne lub druty odpowiednio wygięte, przez które przeprowadzi się potem druty ogrodzeniowe.

Formy należy przed użyciem oczyścić i dobrze wysmarować olejem, mydłem itp. tłuszczami.

Wykonanie: Formę napełnia się betonem na grubość 2 cm. Układa się 2 pręty żelazne równoległe do zewnętrznych krawędzi w odległości 2 cm., od nich nakłada się beton w dalszym ciągu, ubijając go aż dojdzie do 2 cm. od wierzchniej płaszczyzny formy. Układa się pozostałe 2 pręty żelazne. Betonuje się aż do szczytu, uważając, aby żelaza się nie przesunęły i wyrównuje się ubijaniem zewnętrznym powierzchnię.

Słupy powinny leżeć na platformie do 10 dni, można jednak już po 3 dniach umieścić na platformie drugiej w ten sposób, że nakłada się ją na pierwszą i obraca; w ziemi umieścić je można po 3–4 tygodniach. Przez ten czas należy je polewać wodą.

Zwykle nie obrabia się zwykle słupów ogrodzeniowych na powierzchni; wystarczy najzupełniej heblowana forma. Można jednak na 3-ci dzień obrobić słup młotkiem po wyjęciu z formy (j. w.). Można wreszcie powleć słup 2 cm. warstwą zaprawy cementowej 1:1½.

Większe słupy ogrodzeniowe mogą być bardzo ciężkie i przeto manipulowanie nimi jest bardzo niewygodne. To też nieraz wykonuje się je na miejscu w formach, jak dla słupów. Z drugiej strony małe kamienie np. graniczne praktyczniej jest robić również na miejscu, ale bez użycia form (fig. 7). W tym

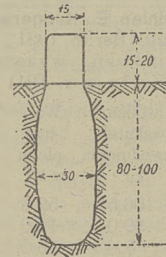


Fig. 7.

celu kopie się otwór okrągły o średnicy około 30 cm. głęboki 80–1,00 m i wypełnia się betonem 1:3:6 i ubija. W części górnej można zmniejszyć średnicę słupka na 15–20 cm. zmieniając zarazem stosunek betonu na 1:2:4. Górą zaokrągla się słupek od ręki wysokości 15–20 cm. nad ziemią. Jeżeli chodzi o bardzo dokładne określenie granicy, można obetonować w środku u góry żelazny trzpień 15 mm.

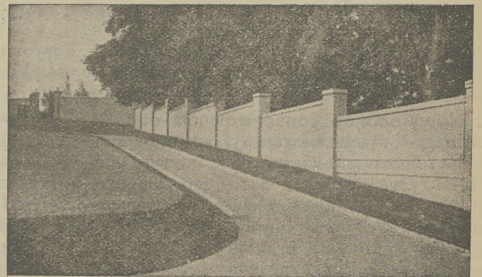


Fig. 8.

Ogrodzenia betonowe można też robić jako pełne mury betonowe i w dwojaki sposób: a) Stawia się mury wolnostojące, założone na fundamentcie w głębokości około 80 cm. o grubości 15 cm. do wysokości 1,50 m 02 m do wysokości 2,00 m z betonu 1 : 3 : 6; b). W odległościach 2—3 m stawia się słupy betonowe o wymiarach

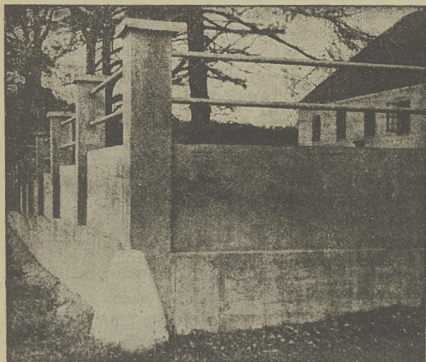


Fig. 9.

30 × 30 cm. do 50 × 50 cm. zależnie od wysokości, lub też żelbetowe o wymiarach 20 × 20 cm do 30 × 30 cm; pomiędzy tymi słupami zaś buduje się ścianę wzmocnioną drutami poziomymi i pionowymi 6 mm leżącymi w odstępach 20—25 cm. (por. fig. 8 i 9).

Z postępu rolniczego.

Rezultaty nawodnień E. Krügera w dziele *Kulturtechnischer Wasserbau* (Berlin 1921), podaje wyniki następujące: 1. Doświadczeń wykonanych w ogrodzie w Diemitz obok Hale w r. 1911:

Owoc	Cena	Uzyskano	War-	Plon	War-
gruszki	w Mk.	wskutek	tość	bez nawo-	tość
Clairgean	za kg:	nawodnienia	w Mk:	dnienia	plonu
		kg:		kg:	w Mk:
Sorta 1.	0.50	106.5	59.6	14.0	7.8
" 2.	0.40	30.0	12.0	52.5	21.0
" 3.	0.30	5.--	15.0	24.0	7.2
" 4.	0.20	25.0	5.0	9.0	1.0
		166.5	91.6	99.5	37.8

Z zestawienia tych liczb widzimy, iż nawodnienie wpłynęło niesłychanie na podniesienie dochodu — boć przeszło 100%.

2. Dawniejsze nawodnienie przeprowadzone w bardzo suchym roku (1900) w pow. Montana wydało następujące rezultaty (nb. przeliczone marki niemieckie) przy cenie wody 3 f. i użycia 380 m³ wyniósł dochód

		z ha = Mk. 160.—
" 5 "	" 100 "	" " 100.—
" 7 "	" 50 "	" " 85.—
" 10 "	" 40 "	" " 85.—

Z czego wynika, że im niższe koszty doprowadzenia wody tem korzystniej stosować większe dawki.

Dr. S. P.

Nowy sposób konserwowania obornika. Sprawa racjonalnego przechowywania i użytkowania obornika nie jest dotychczas rozwiązana w sposób nie podlegający żadnej krytyce, nie też dziwnego, że nad jej rozwiązaniem pracują w dalszym ciągu tak teoretycy, jak i praktycy, robiąc różne mniej lub więcej dające się wprowadzić w wykonanie praktyczne wynalazki. Do takich wynalazków zaliczyć musimy i sposób o którym czytamy w „Mitteilungen“ der D. L. G. stosowany przez Krantza i Nuoffa w Konradsdorf w Rosji, polegający na

tem, że obornik przed złożeniem go na gnojowni poddaje się szybciej fermentacji przy wywiązywaniu się wyższej temperatury, poczem dopiero utłacza się go, temsamem przerywa dalszą fermentację i w tym stanie przechowuje aż do chwili wywiezienia w pole. Polega to na tem, że pewną ilość obornika układa się możliwie luźno na odpowiedniej prostokątnej podstawie, pozostawiając go w ten sposób zwykle przez dwie doby, przez który to czas rozwija się w nim proces fermentacyjny bardzo silnie podnosząc znacznie ciepłotę. Gdy to już nastąpi, gdy zatem obornik się należyście przepali, utłacza się go w sześciennie bloki i układa jeden koło drugiego na gnojowni, przysypując je z wierzchu obornikiem świeżym, poczem układać można na wierzch dalszą warstwę bloków do znacznej nawet wysokości, jak to bowiem działo się w Konradsdorf, nawet do wysokości 6 ciu metrów, na co pozwalało tamtejsze ukształtowanie terenu gnojowni. Niestety, w sprawozdaniu nie spotykamy szczegółowszych dat co do temperatury, jaka jest uważana za wystarczającą, dalej co do rozmiaru owych bloków, wreszcie co do przyrządów za pomocą, których uciska się owe bloki. Czytamy natomiast wyniki analizy chemicznej tak pozyskanego nawozu w porównaniu do innych rodzajów obornika, a zatem słomiastego i zmieszanego ze ścielą torfową, ale przechowywanego w sposób zwykły, z których pokazuje się, że istotnie tą metodą uzyskano poważne zaoszczędzenie najwężniejszego pokarmu roślinnego, bo azotu, który — jak wiadomo — przedewszystkiem marnuje się przy złem traktowaniu obornika. Naturalnie, że ten lepszy obornik wydać musiał lepsze rezultaty przy uprawie roślin, co też istotnie stwierdzono przy plonach ziemniaków, które prócz tego okazały na poletkach nawiezionych obornikiem przepalonym znacznie większe ilości azotu, naturalnie jednak na niekorzyść skrobii. Cały sposób ten przypomina sporządzenie siana brunatnego. Doświadczenia te, przeprowadzone w roku ubiegłym nie mogą być uważane za miarodajne, a każdym jednak razie są godne zastanowienia i powtórzenia. Nasuwają się wprawdzie poważne wątpliwości, czy sposobem tym zapobiega się istotnie stratom azotu, czy zatem przy owej początkowej fermentacji przy wyższej ciepłocie nienastępuje właśnie dość znaczna utrata azotu, a dalej, czy tak przez ową wyższą temperaturę sztucznie wyjałowiony obornik z grzybków i bakterji nie obniża swej wartości, nie mogąc zaszczerpieć życia drobnoustrojów w ziemi, lecz tylko je podtrzymywać. Są to jednak kwestje, które przy dalszych badaniach, tak laboratoryjnych, jak i polowych mogą być rozstrzygnięte.

Janonski.

Jak zabezpieczyć gontowe lub słomiane dachy od ognia czytamy w czasopiśmie *die Technik in der Landwirtschaft*.

Przysposobione do pokrycia dachu snopki lub gonty, zanurza się w dziesięcioprocentowym roztworze szkła wodnego na godzin 12. Po wyschnięciu, dostają się do 6 godzinnej kąpieli z trzechprocentowego roztworu chlorku potasu, chlorku-magnezji lub chlorku-amonu. A po powtórnym dokładnem wysuszeniu są gotowe do pokrycia dachu.

Prócz ubezpieczenia od ognia, tak impregnowane dachy są też do pewnego stopnia odporne na wilgoć.

Drobne porady gospodarskie.

Przypomnienia gospodarskie na maj.

W zarządzie:

Zamówić nawozy sztuczne do jesiennych zasiewów, aby je zwieźć w czasie wolnym od robót kołmi, w czerwcu. Ubezpieczyć ziemiopłody od gradu, zwłaszcza żyto, które czasem majowe grady uszkadzają. Oczyścić i oglądnać maszyny żniwne i do młocki, zamówić wakuujące części, oddać do naprawy.

W polu:

Nie siał już owsa, gdyż majowy owies nie daje ziarna. Można jeszcze siał jęczmień, tatarak, proso. Najpóźniejszy zasiew znosi jęczmień czterozębdy. Sądzić ziemniaki, siał lub ręcznie sędzić buraki. O ile musieliśmy zorać wymarznięte oziminy — zasiać tatarak, proso lub jęczmień czterozębdy — a jeżeli pole w dobrej sile nawozowej — okopowe. Walać zboża w razie pojawienia się druczka, który podrywa młode rośliny, co można poznać po ich żółknięciu. Saletrę siał na jarę zboża i na słabe pszenice. Saletrowana żyta lub jęczmień zimowego w maju jest nieopłacalne, gdyż powoduje wyleganie, gdyż górna część zbóż nadmiernie się rozwija w stosunku do słabej dolnej części. Konieczny i pszenice bronować, jeżeli zasiane w szersze rzędy młoczyć. Tępić pszonak i dziką gorczycę przez bronowanie wówczas, gdy jare zboże zaczyna się wykućwać, a pszonak już powschodził.

W stajni, oborze i na pastwisku.

Zrebiętom opatrzyć kopyta, obciąć wadliwie wyrosnięty róg, wypuścić na pastwisko. Koniom robozym po skończonych zasiewach zmniejszyć obroki, a za to zadawać nieco zielonej paszy (np. żyta zasianego na paszę, lucerny) cielej na siecek, owsem ze słomą. O ile są sztuczne pastwiska wypuszczać bydło na nie, wypasając najlepszą trawę krowami dojnymi, po nich puszczać jałowniki i krowy wysokocielne, po tych dopiero stadnię i konie. Nigdy nie wypaszać trawy do samej ziemi (gdyż to niszczy pastwisko) lecz zawczasu przepędzać na inną kwaterę. Cieleta po ukończeniu 4 miesięcy można wypuszczać na osobne trawy porośle okólniki.

J. T.

W szkółce drzewek:

Plewić pilnie i w razie potrzeby obficie podlewać wodą z dodaniem gnojówki. Dokończyć szczepienia ziarnówek, jakoteż przeszczepiania drzew starszych.

W sadzie:

Przekopać ziemię pod drzewami owocowymi, jak szeroko sięgają gałęzie korony. Rozgniatać gąsienice gromadzące się rano i wieczór w rozwidleniach gałęzi. Obierać oprzędę gąsienic i palić je. Skrapiać młode drzewka wywarem tytoniowym, celem niszczenia mszyc na liściach i młodych pędach.

Skrapiać krzewy agrestu i porzeczki cieczą bordoską, celem niszczenia grzybków pasożytujących na liściach, młodych latoroślach i owocach. Skrapiać należy kilkakrotnie.

W inspektach:

Rozsadzać ogórki i melony, z początkiem maja rozsądzić pomidory. W grządku siał sałatę, rzodkiewki, kalarepę a około połowy miesiąca ogórki i arbuzy. Sądzić warzywa, jak selery, cebulę, pory, kapustę, a w końcu maja pomidory.

W ogrodzie ozdobnym:

Sądzić drzewa iglaste i liściaste, które jeszcze nie puściły. Świeżo posadzone zlewać codziennie wodą. W opróżnionym inspekte siał dwuletnie i zimotrwałe kwiaty. Sądzić kwiaty z inspektu i rozsądnic: lewkonie, astry, werbeny, płomyki, goździki, w drugiej połowie maja: balsaminy, cynki, stroicę i inne czule na chłody. W drugiej połowie maja wysadzać georginie, trawy ozdobne, kanny i inne rośliny ozdobne z inspektów lub szklarni. Kończyć przesadzanie roślin wazonowych oraz szczepienie drzew i krzewów ozdobnych, pędy dzikie niszczyć, ziemię wrzasać i chwasty niszczyć.

W lesie:

Kończyć sadzenie zagajników i siewy w szkółkach. Przygotować ziemię pod siew nasienia wiaźów. W szkółce drzewnej i wierzbniku zmotykować międzypola i oczyścić z chwastów.

Zbierać rankami i niszczyć chrabąszcza majowego, o ile wystąpi w tym roku. Codzienna rewizja założonych samolówek oraz rowków na szeliniaka i smolika. Niszczyć w rozłożonych przynętach żalęgi komorników i zakorków, zakładać świeże w postaci dragów. W zagajnikach iglastych obcinać i palić pędy, nawiedzone przez żwójki.

Strzedz lasy od pożarów przez ściśły dozór nad pastuchami i robotnikami, zajętymi w lesie.

W pasiece:

Pasiecznik powinien starać się aby pnie w jego pasiece rozwijały się dobrze i do coraz większej przychodziły siły.

Gdzie brakuje miodu, dodać go lub syropu z cukru. Pniom silniejszym, gdy już wszystkie plastry w nich zajęte są czerwiec, rozszerzyć gniazdo dodawaniem próżnej woszczyzny pszczelej.

Gdzie pszczoły nie mają co zbierać przez całą wiosnę i z tego powodu pnie źle się rozwijają, tam chcąc im przyjść z pomocą, karmi się je małymi dawkami sytu miodowej, ma to na celu pobudzenie matki do obfitszego składania jajeczek, utrzymuje się ją tem w złudzeniu, że pożytek wciąż trwa, i pszczoły codziennie nowe zapasy znoszą. Karmi się w ten sposób tylko pnie silniejsze posiadające odpowiedni zapas miodu.

Po dojeściu pni do lepszej siły, gdy już pszczoły okazują skłonność do hodowania plastrów, dać do każdego ula parę początków. Daje się je, jak również i plastry na miód, za blachę odgradową. Oddziela się je w ten sposób od plastrów gniazdowych pszczelich, na których matka przebywa.

Strzec pnie starsze od rabunku.

Śmiecie z uli wymiatć przy każdej czynności. Chronić woszczyznę zapasową od motyli; w szafie, gdzie się ją przechowuje, palić raz na miesiąc trochę siarki, czem zabijemy te szkodniki.

Wyloty w ulach w miarę potrzeby rozszerzać.

W gospodarstwie domowym:

Kury ras śródziemnomorskich (włoskie, minorki i t. p.), które nie kwoczą lub tylko wyjątkowo, noszą się teraz najlepiej; inne zasiać masowo. Teraz można także wylęgać kurczęta, ale nie przeznaczać ich do hodowli, tylko użyć na rzeź.

Kurczęta z wcześniejszych legów trzymać partjami; większe oddzielnie od mniejszych.

Maj jest najodpowiedniejszą porą wylegania indyków, pantarek i bażantów.

Gołębie wywodzą się w dalszym ciągu; teraz rozpocząć należy dłuższe podróże z starszymi gołębiami.

Króliki. Hodowla jest w pełnym toku; starania o zapłodniki i młodzię te same co w kwietniu.

Zaczyna się przechodzić do skarmiania świeżą zieleniną; z uwagi na nagłą niejako zmianę w żywieniu, skarmiać początkowo ostrożnie, w małych dawkach, ażeby się zwierzęta przyzwyczaiły. Unikać paszy mokrej, zroszonej lub załęchłej.

Nie oddzielać w żadnym wypadku królicząt od samicy przed upływem 6 tygodni; rasy olbrzymie pozostawić nawet 8 tygodni.

V.

W gospodarstwie rybnym:

O ile — z jakichby powodów (np. dla osiągnięcia wyższej ceny) — po tym terminie pozostało jeszcze dużo ryb w zimostawach, tam z tych, w których jest ryb zagęsto, powinno się ich przesadzić do innego, a jednocześnie, jak tylko nastaną cieplejsze dnie, karmić sztucznie, gdyż inaczej ryby bardzo szybko schudną, a przez to dużo uchyłoby ich na wadze. Najodpowiedniejszą będą tu otręby, śruta zbożowa i łubin.

Mieć przygotowane sadzawki tarłowe, lecz napuścić do nich wodę dopiero wtedy, gdy woda w przyległym stawie ogrzeje się do 15 R., co mniej więcej około 15 maja. Gdy to nastąpi, rozsądzić tarlaki, zachowując, na wszelki wypadek, w magazynach parę kompletów, dla których, w tymże celu, pozostawić nie zalanymi przynajmniej jedną lub dwie sadzawki tarłowe.

Jeśli pierwsze tarło, dla jakichby przyczyn, niezupełnie się uda i wycieru widzimy niewiele, należy poprzedzić rozsądzić świeże tarlaki do zapasowych sadzawek.

Po wykuciu się rybek, napuszczać wodę do pierwszych przesadek, dokąd następnie przerosić z tarlisk wycieru, w kilka dni po pozbyciu się przez niego swoich pęcherzyków żółtkowych.

Tępić żaby w przesadkach, tak przy napuszczeniu w nie wody, jak również po zarybieniu ich wycierem. Strzec od rybitw i kaczek, a także i od bocianów, które na płytkiej wodzie zrządzają w małych zarybkach olbrzymie spustoszenia. Tępić nury, jastrzębie, a szczególnie rybotowy.

Kalkulacja kosztów 1 litra mleka na kwiecień 1922 r.
W »Rolniku Śląskim« p. J. H. podaje sposób obliczenia kosztów 1 litra mleka loco stajnia, biorąc jako podstawę gospodarstwo rolnika, posiadającego 10 sztuk dojnych krow z przeciętnym udajem w miesiącu 120 litrów. Przekiętna waga 1 krowy 350 kg, cena 1 kg żywej wagi 300 Mk, cena 1 kg żywej wagi cielęcia 240 Mk. Miesięczna płaca dziewki 2000 Mk, wikt miesięcznie 3000 Mk. Koszta dziennej paszy 545-20 Mk.

Przyjmując sumę ogólnych kosztów na sztukę i miesiąc

17.818 Mk z miesięcznym udajem od sztuki 120 litrów — kosztu produkcyjne 1 litra mleka loco stajnia, wyniosą 149 Mk.

Wyskrzystywanie łusek rybich. Kolor srebrzysty u ryb pochodzi z kryształków, osadzonych w łuskach. Chcąc otrzymać kryształki te, poddaje się łuski ługowaniu, po którym otrzymuje się srebrną esencję, którą polewa się od wewnątrz paciorki szklane, nasładując perły. Przemysł ten rozwinięty jest we Francji i Niemczech.

Z gatunków ryb, najbardziej nadających się do otrzymania tego »srebra« jest ukleja. Żadne inne gatunki, posiadające srebrzyste łuski na podbrzuszu, nie zawierają takiej ilości omawianych kryształków.

Obecnie firmy niemieckie ofiarowują za litr łusek ukleji po 20 Mk niemieckich, lub też odpowiednią ilość narzędzi lub sieci rybackich.

Ze względu na to, że ukleja i inne gatunki ryb t. zw. białych, wśród których rozpowszechniony jest kolor srebrzysty, żyją w naszych rzekach, jeziorach i stawach w wielkich ilościach, stanowiąc często na miejscu bezwartościowe odpadki z rybaków ogólnie mało wartościowych, Ministerstwo rolnictwa i dóbr państwowych zwraca uwagę, że możnaby skorzystać z propozycji firm niemieckich, co dałoby pokaźny dochód uboczny.

Włóka. Do narzędzi, stosunkowo bardzo mało rozpowszechnionych w naszych gospodarstwach, należy włóka. Jest to narzędzie jednak tak pożyteczne, że nie powinno go brakować w żadnym gospodarstwie. Włóka przedewszystkiem posiada znaczenie jako przyrząd, zastępujący bronę w tych wypadkach, w których jeszcze bronie, z przyczyny niedostatecznego osuszenia roli, nie można użyć, spowodowałaby bowiem mogła zepsucie struktury wierzchniej warstwy gleby, czyli t. zw. zasmarowanie ziemi. Użyta w tym czasie włóka rozrywa n. p. grzbiety skib, rozbijają brzoła, wyrównuje ziemię, a tem samem zabezpiecza ją od

Zależnie od celu, który pragniemy osiągnąć zapomocą tego narzędzia, różniamy różne jego konstrukcje. Istnieją zatem włóki lekkie, złożone tylko z kilku małych beleczek, połączonych ze sobą łańcuszkami, oraz średnie ciężkie, w postaci dwu beleczek stale ze sobą połączonych, wreszcie bardzo ciężkie, złożone z belek dębowych grubych, prócz tego obciążane ciężarem człowieka, prowadzącego konie.

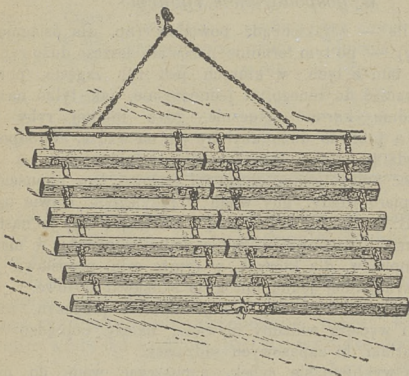
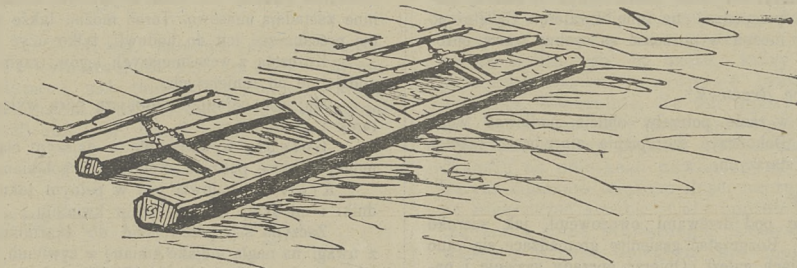
Rysunki, poniżej podane, przedstawiają owe różne konstrukcje tego przyrządu, który daje się łatwo sporządzić we własnym zarządzie. W handlach narzędzi i maszyn rolniczych sprzedają także włóczydła żelazne, rzobione z szyn żelaznych, zwykle kabłąkowato wygiętych.

Przy mierzeniu temperatury u zwierząt domowych, należy pamiętać, że normalna ciepłota ciała zwierząt jest inna, niż u człowieka. I tak owa ciepłota wynosi u konia 38,0 C, wołów i krów 38,5 C, świni 39,0—40,0 C, owcy 39,5 C, psa 38,0 C. Podobne również różnice wykazuje i liczba oddechów na minutę u poszczególnych rodzajów zwierząt domowych. I tak u konia wynosi 10—14, u bydła rogatego 12—20, u świni 8—18, u owcy 15—20, wreszcie u psa 10—25.

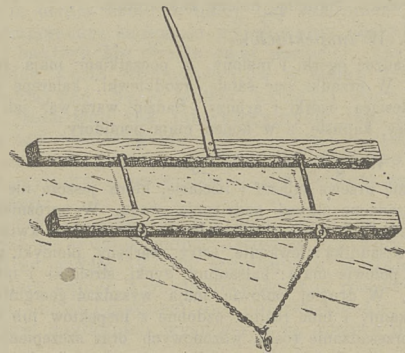
Ułatwienie przewozu nasion. Przypominamy, że nasiona siewne przesyłane do 15/V b. r. w partyach nie większych niż 300 kg. dla nasion zbóż i 100 kg. dla nasion traw, leśnych

oraz ogrodniczych, korzystają z prawa przewozu pociągami mieszczącymi lub osobowymi, według taryfy kl. I. dla przesyłek zwyczajnych. Transporty będą przyjmowane na podstawie świadectw wydawanych przez odnośne urzędy wojewódzkie, za pobraniem należności w kwocie 10 mk. Na tych sa-

mych zasadach mogą być przewożone szedzeniaki ziemniaczane w ilości nie większej ponad 1,000 kg.



obeschnięcia i zaskorupienia. Użycie włóki jest zatem zawsze wskazane zwłaszcza przy wiosennej uprawie gruntów, narażonych na utratę cennej wilgoci zimowej. Poza to włóka służyć może do wyrównania gleby, a więc ścinania drobnych nierówności, czy częściowego niwelowania zagłębienia terenu, czy wreszcie wyrównania powierzchni ziemi pod nasiewnik, czy siewnik rzędowy. Ideałem uprawy powinna być powierzchnia gleby możliwie równa, wtedy bowiem rośliny, uprawiane na takiej ziemi, znajdują się w równych warunkach położenia, a zatem nasświetlenia, wilgotności, a tem samem dojrzewają w czasie jednakowym i dają plony wyrównane. Stąd też staraniem rolnika winno być doprowadzenie uprawianej roli do owego stanu możliwej równości powierzchni, czyli niwelowania jej, o ile tylko na to ukształtowanie terenu pozwala. Przy tych staraniach oddaje zatem włóka — inaczej zwana włóczydłem — wprost znakomite usługi.



Zapuszczanie krów. Krowa cieli się normalnie około 275 dnia od dnia zacielenia. Zapuszczać ją trzeba na 56 dni przed ocieleniem. Odbywa się to w sposób następujący:

Gdy minie 205 dni od daty zacielenia, doi się krowę przez 7 dni raz dziennie (tylko rano), potem przestaje się doić. Za każdym dojeniem doi się do ostatniej kropli. Zupełnie wadliwym jest zapuszczanie w ten sposób, że się pozostawia mleko w wymieniu. Mleczność tak zapuszczonej krowy psuje się.

U krów bardzo mlecznych zdarza się, że przy zapuszczaniu mają jeszcze 4—5 litr mleka na rano. Mimo to trzeba je w podanym wyżej terminie zapuścić, gdyż późniejsze zapuszczanie sprawia, że rodzą się lekkie i słabe cielęta, a ponadto i zdrowie krowy na tem traci i następna laktacja jest niezadawalniająca. Jeżeli po zapuszczeniu wymię spuchło i zaogniło się, trzeba je posmarować octanem glinowym i robić napary przy pomocy rozpalonych cegieł, które kładziemy do naczyń z wodą, ustawionym pod wymieniem, podczas, gdy krowę przykrywamy płachtą.

Krowy gorsze, które już wcześniej (np. 150—200 dni) tracą mleko, nie można przestawać doić, lecz trzeba koniecznie doić aż do 219 dnia przed ocaleciem. Chociażby krowa dawała tylko po kieliszku mleka, trzeba wydając do ostatniej kropli. To naciskanie (masowanie) gruczołu mlecznego, powoduje lepszy jego rozwój i polepszenie mleczności po następnym ocaleniu. Szczególnie to ważny zabieg u pierwiastek, t. j. krow, które po raz pierwszy w życiu mają się cielić.

Jerzy Turnau.

Przegląd krytyczny wydawnictw.

M. Pacoszyński. »Rzut oka na przyszłość gospodarczą Polski«. Nakładem Drukarni Pomorskiej. Grudziądz. Cena 30 marek z przesyłką pocztową.

Autor treściwie zebrał wszystko, co dotyczy gospodarczej strony Polski, zaznajamiając czytelnika z naturalnymi bogactwami ziemi naszej, z ich dotychczasowym stanem, rozwojem i przyszłością. Każdy, kto pragnie posiadać pewne wiadomości o naszej niewyzyskanej potęgę gospodarczej, powinien broszurkę tę przeczytać z uwagą. Na jej treść składają się następujące rozdziały: Znaczenie samodzielności gospodarczej. — Warunki przyrodzone dla rozwoju rolnictwa, przemysłu i handlu. — Gospodarstwo rolne. — Przemysł rolny. — Stan przemysłu wielkiego. — Przemysł domowy i rzemiosło. — Handel. — Konkluzje.

Polska pomologia, opis cenniejszych odmian drzew owocowych, polecanych do hodowli w Polsce. Kazimierz Brzeziński, dyrektor szkoły ogrodniczej, docent Politechniki lwowskiej. Lwów 1921. Księgarnia wydawnicza H. Altenberga.

Przedmiotem dzieła powyższego, zaopatrzonego w liczne rysunki, oraz tablice kolorowe, jest opis 36 odmian jabłoni, 37 grusz, 17 czereśni i wiśni, wreszcie 12 odmian śliw. Autor opisuje szczegółowo pochodzenie każdej odmiany, cechy morfologiczne i fizjologiczne, wymagania w stosunku do czynników przyrodniczych, a więc klimatu, gleby i jej położenia wreszcie wartości użytkowej. Celem, jaki sobie Autor postawił, podejmując się opracowania tego dzieła, jest — jak to czytamy w tytule, oraz w przedmowie — opisanie odmian, polecanych do hodowli na ziemiach polskich. W pracy tej opierał się zatem Autor na obowiązujących w poszczególnych dawnych dzielnicach Polski doborach drzew owocowych, posilując się przytem własnymi spostrzeżeniami i badaniami w ogrodzie doświadczalnym pomologicznym w Zaleszczykach i Krakowie, oraz podczas swych objazdów urzędowych, wreszcie uwzględniając odnośną literaturę polską, francuską, czeską, rosyjską i niemiecką.

Nie znając w dostatecznym stopniu warunków produkcji sadowniczej na całości ziem polskich, ograniczam się poniżej wyłącznie tylko do skrócenia paru uwag, co do wartości odmian w tym dziele opisanych dla Małopolski, zwłaszcza dla tutejszych gospodarstw rolnych.

Podstawą, na której się Autor opiera przy wyborze odmian dla Małopolski, jest przedewszystkiem, jak to zresztą wynika z tego, co powyżej zaznaczyliśmy wzorowy dobór odmian owocowych, wypracowany swego czasu przez Wydział krajowy Galicji.

Przypatrzyliśmy się zatem przedewszystkiem, jakie to odmiany polecał Wydział krajowy do uprawy w Małopolsce. A więc np. z jabłoni polecał Wydział krajowy między innymi odmianę Aporta, jabłko, które gnije na drzewie i w piwnicy, Cellini o tych samych wadach z dodatkiem, że jej owoce duże słabo trzymają się na drzewie, Grawsztynek odmianę piękną, jednak w naszych warunkach niewytrzymałą, Pepina Lineusza o owocu pięknym, jednak udająca się, jak to słusznie Autor zaznacza, na stanowiskach osłoniętych ciepłych, na głębie przepuszczalnej, ciepłej itd.

Natomiast »wzorowy dobór« Wydziału krajowego pominął tak rozpowszechnione i cenne odmiany, jak: Charładowskie, Boikina, Kantówka gdańska, Oliwki, Papierówka biała, Glogierówka, Pepina Parkera, Reneta Kulona i landsberska, Titówka, Zorza i Żeleźniak, który to brak musiał Autor uzupełnić.

Ten krótki przykład wystarcza, by pojąć, z jak wielkimi trudnościami musiał walczyć Autor, pragnąc uwzględnić »dobór wzorowy« w Małopolsce. Nie czas tu ani miejsce, by przeprowadzić szczegółowy krytyczny rozbiór owego »doboru«, będącego wynikiem wprawdzie ankiet, ale złożonych zaledwie z paru fachowców, pragnę tylko zaznaczyć, że był on istotnie dość po-

wierzchnie opracowany, temsamem, nie może być uważany za »wzorowy«. W polecaniu lub niepolecaniu jakiejś odmiany należy być bardzo ostrożnym, tembardziej, że Małopolskę należy uważać za kraj rolniczy, gdzie głównym zajęciem właściciela ziemi jest rolnictwo, zaś produkcja owoców jest wprawdzie ważną, ale tylko gałęzią dochodu z gospodarstwa rolnego. Polecając więc drzewa nie możemy dla sadów rolniczych polecać odmian, których owoce np. słabo na drzewie się trzymają, lub które wymagają miejsca zacisznego, ciepłego, gleby ciepłej, ani też odmian wymarzących w surowych zimach. Z tych samych względów odmiany nadające się tylko na kartach należy tylko polecać dla amatorów t. j. ludzi nie liczących na dochód z drzew owocowych.

Tem ostrożniej należy postępować przy polecaniu odmian grusz do hodowli w Małopolsce. Wiadomo, iż u nas warunki klimatyczne, gleby i położenia są dla uprawy grusz o odmianach szlachetnych nie bardzo korzystne. Należy zatem polecać do uprawy tylko te, które były u nas na szeroką skalę i przez długie lata wypróbowane. Dla przykładu muszę stwierdzić, iż takie odmiany, jak Apremontha, Bera Hardy'go, Lebruna lionńska, Bergamota Esperena, Dobra Ludwika itp. mimo, iż je polecił b. Wydział kraj., nie bardzo u nas się udają, słusznie też uczynił Autor zalecając przy opisywaniu tych odmian, ostrożność przy uprawie ich w sadach, rolniczych. W ten zatem sposób Autor starał się uzupełnić braki »wzorowego doboru«.

Z czereśni i wiśni opisuje autor 17 odmian, przychem jednak nie dostatecznie zaznacza, czy, i o ile odmiany te są u nas, rozpowszechnione i jak się udają.

Z pośród tychże czerecha kleparowska nie miała niestety szczęścia u członków ankiety b. Wydz. kraj. i nie polecono jej do hodowli. Nie ma również szczęścia i u Autora. Tak jak Autor nie szczęśliwie Czarną Winklera superlatywów, tak obniża zalety Czerechy kleparowskiej. Pozwalam sobie w obec tego powątpiewać, czy Autor posiadał w Zaleszczykach prawdziwą czerechę kleparowską, gdyż np. o przemarzaniu tej czerechy — jak twierdził Autor — nigdy nie słyszałem. Kupcy lwowscy pp. Szkwron i Fryderyk Schleicher, gdy im zakomunikowałem ocenę Autora dotyczącą czerechy kleparowskiej, nazwali ją mylną, a są to poważni kupcy, którzy od dziesięć lat czerechę kleparowską sprzedają i za granicę wysyłają.

Przy śliwkach Autor również nie wymienia gdzie ta lub owa odmiana w Małopolsce jest rozpowszechniona i czy dobrze się udaje. Autor np. poleca Siewkę Ponda, którą b. Wydz. kraj. przyjął do doboru wzorowego, pozwolę sobie jednak zauważyć, że odmiana ta jest u nas zbyt mało wypróbowana, aby ją można było umieścić we wzorowym doborze.

Nawiasowo nadmieniam, iż robaczywienie owoców kweczy włoskiej nie jest spowodowane nieodpowiednią ziemią, lecz różnicowaniem się w większym lub mniejszym stopniu Motacza żałobnego (*Carpocapsa funebrana*). Tępienie tego szkodnika wyplynie na zmniejszenie się szkody.

Jako zasługę Autora pozwalam sobie podnieść uzupełnienie dzieła szesnastoma tablicami kolorowanymi, wziętymi z dzieła Rihy p. t. *Ceske ovoce*, szkoda jednak, że niektóre z tych tablic umieszczono odwrotnie. Co to dość luźnych rycin owoców, to zauważam, iż niektóre z nich są źle technicznie wykonane, a przytem nie zawsze w nich zachowana proporcja w stosunku wielkości owocu jednej odmiany do drugiej np. Pepina Lineusza do Pepiny Parkera, Kongresówki do Księżnej Williamsa, Siewki Ponda do Wiktorji Węgier, posp. Ryciny drzew owocowych, przedstawiające budowę korony i wzrost drzewa danej odmiany, wykazują wielkie braki, gdyż pomijając to, iż przedstawiają one tylko drzewa młode, a więc nie uwidoczniające właściwego pokroju drzewa danej odmiany, ale co gorsza korony tych młodych drzew są w większej części źle lub wcale nie formowane. Rycina przedstawiająca owoc dobrej szarej gruszki wydaje mi się być zamienioną za inną odmianę.

Pozatem jednak dzieło dyr. Brzezińskiego jest cennym nabytkiem naszej literatury sadowniczej, nietylko, jak podkreślić dla cehących się zaznajomić z poszczególnymi oznaczeniami, ale zarazem, jako przyczynek do materiałów z zakresu badań sadowniczych, których potrzebę zdawna odczuwamy, bowiem tylko na tej podstawie, będzie można w przyszłości przystąpić do wydania dzieła o polskich owocach.

Kończąc zatem tych parę uwag, pozwalam sobie zauważyć, że obowiązkiem naszego Rządu jest, wzorem zagranicy, poprzeć

usiłowania jednostek względnie Towarzystw w kierunku zbadania i zestawienia opisów odmian owoców w Polsce, gdyż od tego zależy rozwój naszej uprawy owoców, a co zatem idzie, podniesienie rentowności gospodarstw rolnych a temsamem bogactwa kraju.

Eugeniusz Poluszyński.

Z działalności władz i inst. rolniczych.

Obowiązek odstępowania zwierząt pociągowych i wozów na rzecz państwa. Ustawa z dnia 21 lutego 1922 r. ogłoszona w „Monitorze” z 18 bm. L. 88 określa, że w chwili ogłoszenia mobilizacji, a w zwykłym trybie gospodarczym, dla zaopatrzenia armji przepisany, nie dające się zapewnić ilości zwierząt pociagowych i wozów będą pozyskane w drodze poboru i za stosownym wynagrodzeniem.

Od obowiązkowego świadczenia na rzecz państwa wolne są:

- a) konie hodowlane w stadninach państwowych;
- b) ogiery i klacze pełnej krwi angielskiej, oraz ogiery i klacze innych ras fizjologicznie czystego pochodzenia, posiadające zaświadczenia, uznane przez Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych;
- c) ogiery licencjonowane i klacze zarejestrowane, posiadające zaświadczenia, uznane przez Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych;
- d) zwierzęta, pracujące w kopalniach stale pod ziemią;
- e) zwierzęta pociągowe niżej 4 lat życia;
- f) klacze wysoko-żrebne i klacze ze źrebiętami.

Prócz tego mogą być zwolnione te zwierzęta pociągowe i wozy, za których zwolnieniem przemawiać będzie ważny interes służby publicznej, gospodarki społecznej i rolnictwa, przedewszystkiem drobnego.

W celu sprawdzenia zdatości zwierząt pociagowych dla potrzeb wojska może być w odpowiednich odstępach czasu w całym Państwie lub w pewnych jego częściach zarządzony przegląd tychże.

W razie zarządzenia przeglądu właściciele zwierząt pociagowych obowiązani będą na wezwanie właściwych władz administracyjnych przedstawić posiadane przez siebie zwierzęta pociągowe w czasie i miejscu, przez władze te wskazanych do przeglądu.

Przegląd dokonywany być ma przy uwzględnieniu warunków gospodarczych i lokalnych powiatu możliwie w siedzibie każdego urzędu gminnego (magistratu).

Za odstąpione przy poborze Państwu na własność zwierzęta pociągowe i wozy otrzymują właściciele, względnie posiadacze tychże, bezwzględnie wynagrodzenie w gotówce w wysokości określonej przez komisję poborową. Tylko w wypadkach wyjątkowej niemożności zapłacenia gotówką, wydawane być mogą asygnaty do właściwej kasy skarbowej, których realizacja dokonana być winna najdalej do 4 tygodni, licząc od dnia wystawienia asygnaty.

Projekty rozporządzeń Gł. Urzędu Ziemskiego. W Gł. Urzędzie Ziemskim opracowano projekty rozporządzeń następujących:

1. projekt rozporządzenia wykonawczego prezesa Gł. Urzędu Ziemskiego w porozumieniu z ministrem skarbu oraz rolnictwa i dóbr państwowych do ustawy z dnia 16 lipca 1920 r. o tymczasowych środkach sfinansowania reformy rolnej;

2. projekt rozporządzenia prezesa Gł. Urzędu Ziemskiego o współdziałaniu państwowego Banku Rolnego z Głównym Urzędem Ziemskim przy wykonywaniu reformy rolnej.

Z działalności Komitetu do spraw hodowli drobiu w Polsce. Zarząd Komitetu zwrócił się do organizacji rolniczych o nadesłanie projektu prac na rok 1922 w zakresie hodowli drobiu; zaprosił wybitnych hodowców do współpracy w organizowaniu klubów hodowców gołębi, królików oraz ptactwa ozdobnego; gromadzi materiały do bibliografji polskiej literatury o hodowli drobiu i czyni przygotowania do założenia w Warszawie Muzeum ptactwa domowego i drobnych zwierząt. Prócz tego Komitet złożył memorjał władzom, w sprawie zwracania uwagi na jakość eksportowanych jaj i grasujące choroby drobiu. Zainteresowani akcją hodowlaną, zgłaszać się mogą, dla otrzymania bliższych informacji do Komitetu Hoża 51, Warszawa.

Z głównego Urzędu Ziemskiego. Naczelnik Państwa postanowieniem z dnia 14 r. b. mianował pana Seweryna Ludkiewicza, z Wilna, Prezesem Głównego Urzędu Ziemskiego, zwalniając równocześnie P. Wiceprezidenta Józefa Makulskiego z poruczonego mu tymczasowo Kierownictwa tegoż Urzędu.

Narada w sprawie podatków obciążających rolnictwo odbyła się w Centralnym Tow. Rolniczym w Warszawie. Zagał obrady P. M. Kiniorski, podając do wiadomości zażalenia, płynące ze strony rolników w sprawie zbyt wysokich ciężarów podatkowych, obciążających dziś rolników na rzecz instytucji samorządowych i Państwa i zwracając uwagę na konieczność podjęcia przez Centralne Tow. Rolnicze akcji, mającej na celu zorientowanie się należyte na podstawie faktów i cyfr w stanie rzeczy, dotyczących wysokości ciężarów podatkowych w rolnictwie, oraz wystąpienie na podstawie tych materiałów wobec miarodajnych czynników i opinji społecznej, w celu wyjaśnienia i uregulowania sprawy tej, dotyczącej bytu rolnictwa jako podstawowej dziedziny naszego gospodarstwa narodowego.

W rezultacie sprawy te — na wniosek p. M. Kiniorskiego — postanowiono do czasu powstania przy C. T. R. specjalnego referatu do spraw podatkowych, przekazać tymczasowej Komisji, sprawę zebrania odpowiednich materiałów, oświetlenia sprawy na łamach „Gazety Rolniczej” i „Przewodnika”, oraz opracować projekt instrukcji dla Okr. Tow. Rolniczych.

Utworzenie Pomorskiej Izby Rolniczej dla województwa Pomorskiego nastąpiło już definitywnie z siedzibą w Toruniu, celem wykonywania praw i obowiązków, które w myśl rozporządzenia z dnia 28-go marca 1920 r. prowadziła na obszarze odstąpionym Polsce tymczasowa pomorska Izba Rolnicza. Nowa ta instytucja przejmuje równocześnie majątek dawnej.

Ustawę kwalifikowania nasion i ziemniaków siewnych wydała z datą 1 kwietnia b. r. Wielkopolska Izba Rolnicza w Poznaniu. Ustawa ta w 13 punktach podaje cele, warunki i sposoby wykonania kwalifikacji nasion. I tak celem jest stwierdzenie a) tożsamości odmiany roślin, b) zdrowotności i czystości zasiewu, c) właściwej materiałowi siewnemu wartości użytkowej.

Zakwalifikowane nasion do siewu i kłębów zależy: od wyniku zbadania zdatości gospodarstwa do reprodukcji nasienia siewnego — od wyniku oględzin zasiewów dokonanych przez Komisję Inspekcyjną w czasie ich wzrostu na miejscu — i od wyniku oceny wartości użytkowej nasion kwalifikowanych przesłanych pod adresem: W. I. R. Wydział Nasionny — Poznań, ul. Mickiewicza 33.

Kupujący nasiona zakwalifikowane w ilości najmniejszej 5 ton zbóż i innych nasion równej im wartości, ma prawo sprawdzić bezpłatnie na rachunek sprzedającego ich dobroć w kompetentnej instytucji (które ze stacji w Poznaniu, Warszawie, Krakowie lub Lwowie). Uznanie płodu, odnosi się tylko do jednorazowego sprzętu, Zboża i trawy zwiędza się raz tylko, jak też okopowe z wyjątkiem ziemniaków, które zwiędza się 3 razy, kończywszy 2 razy.

Ostateczne orzeczenie Wydziału może dopiero nastąpić po wykonaniu analizy próby omłoczonej i oczyszczonej nasion. Wszystkie uznane nasiona sprzedane, otrzymują kartki kwalifikacyjne z Wydziału Nasionnego, które producent powinien umieścić wewnątrz worka.

Pobory za kwalifikację wynoszą Mk. 3000 od zgłoszonego ha (dla członków Kółek Rolniczych zgłaszających mniej jak 5 ha Mk 1500). Należytość przesyła się do Kasy W. I. R. równocześnie z nadesłaniem deklaracji. Podania na zboże i ziemniaki spóźnione o dwa tygodnie, co do pierwszego do 30 maja, drugie zaś do 15 czerwca opłacają podwójną taryfę t. j. Mk 6000 od ha, które również należy wnieść w całości do Kasy W. I. R. przy składaniu opóźnionej deklaracji.

Więści rolnicze z kraju i zagranicy.

Exgamin dla lekarzy weterynaryjnych chcących uzyskać stałą posadę w państwowym służbie weterynaryjnej odbędzie się we Lwowie w drugiej połowie maja b. r. Podania udokumentowane należyć (rozp. b. austr. Min. spraw wewnętrznych z 21

marca 1873 Dz. p. p. Nr. 37) należy wnieść najpóźniej do 5 maja 1922 do Województwa (Wydz. VII/4) we Lwowie.

Związek Społecznych Pracowników. T-wo Gniazd Sierocych w Warszawie organizuje w związku społecznych pracowników, swych byłych wychowanków.

Do Związku przyjmowani są członkowie tylko wypróbowanej wartości charakteru. Samo już należenie do Związku dokumentuje, że członek jego zasługuje na bezwzględne zaufanie.

Na tle Związku tworzyć mają członkowie jego różne spółki i kooperatywy. Dwudziestu pięciu z nich np. zawodowo wyszkolonych rolników i ogrodników, otrzymają w tym roku ziemię pod osady żołnierskie. Utworzą oni osobną kooperatywę. Związek wyznaczy im organizatora i instruktora wioski osadniczej i da ich kooperatywie poręczenie, aby ułatwić jej uzyskanie kredytu, bez czego nie mogliby stworzyć swoich zagród.

W poczuciu obowiązku wypłacenia się społeczeństwu za pomoc i opiekę daną im kiedyś, — każdy z osadników-gnieździarzy do stołu i swego ogniska przyjmie za swoje dziecko bezdomnego sierotę i da mu tyle serca i opieki, ile jemu dały kiedyś gniazda sieroce.

Oddział Związku pracującej inteligencji polskiej z Rusi powstał przed rokiem we Lwowie, dla niesienia pomocy nieszczęśliwym uchodźcom z Kresów. Związek założył Biuro pośrednictwa pracy przy ul. Bielowskiego 6 i poleca fachowców z różnych gałęzi rolnictwa, przemysłu i handlu, o których ma jak najdokładniejsze referencje.

Biuro Związku zasługuje na poparcie.

Konkurs hippiczny Klubu jazdy odbędzie się w Warszawie w dniach 31 maja, 3 czerwca, 5 czerwca i 7 czerwca b. r. Początek konkursów o godz. 2 po południu. Normy czasu w poszczególnych konkursach zostaną ogłoszone z planami konkursów do dnia 29 maja. Zgłoszenia do wszystkich konkursów zamykają się w Sekretariacie Klubu Jazdy (Kancelarja Towarzystwa Zachęty Hodowli koni w Polsce, Warszawa, Krakowski Przedm. 32) 29 maja o godz. 8 wieczorem. Właściciel lub jego pełnomocnik, zgłaszający konia do konkursu, jest odpowiedzialny za prawdziwość i ścisłość podanych szczegółów dotyczących kariery i pochodzenia konia. W zgłoszeniu winny być podane: a) imię i nazwisko właściciela konia lub zgłaszającego się; b) nazwa konia; c) wiek, płć i maść (7-1. i starsze można podawać jako pełnoletnie); d) pochodzenie konia (może być i niewiadome), oraz winno być dołączone wpisowe w pełnej wysokości. Zgłoszenia wysłane pocztą lub telegrafem będą ważne, o ile nadejdą do Sekretariatu przed godz. 8 wiecz. 29 maja. Zgłoszenie, które nie uczyni zadość powyższym wymaganiom, nie może być przyjęte. Przy zgłoszeniu należy w miarę możliwości wymienić imię i nazwisko jeźdźcy, który ma posiadać konia w danym konkursie. Pp. oficerowie mogą wymieniać według życzenia rangę i pułk, w którym służą.

Samopłat konia wojskowego zapowiadany jest w Warszawie na dnie 1, 2, 3 czerwca b. r.

Wystawa łowiecka, urządzona staniem MTL odbędzie się we Lwowie z końcem czerwca b. r.; będą na niej premjowane wieńce jeleni, różki sarnie, kły i łby dziecie zdobyte po dniu 31 grudnia 1909 r.

Doroczny Zjazd Łowiecki MTL odbędzie się we Lwowie w dniach 22 i 23 czerwca b. r.

Przetarg 12 folwarków b. Komory Cieszyńskiej odbył się na Zamku Cieszyńskim 28 marca b. r. przy licznych współdziałale zainteresowanych. Folwarki z gorzelniami wydzierżawiono z czynszem od 160—360 kg żyta z 1 ha. Gospodarstwa połączone ze stawami z dodatkiem od 25—30 kg karpia z 1 ha stawu.

Zarazy zwierzęce w Polsce w czasie od 1 do 15 marca 1922.

Nosaczica wystąpiła w 14 województwach (białostockiem, kieleckiem, lubelskiem, lwowskiem, nowogrodzkiem, łódzkim, poleskiem, pomorskiem, poznańskim, stanisławowskiem, tarnopolskiem, warszawskim, krakowskiem i włyńskim) — w 105 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie: brzeskim, krakowskim, bóbreckim, brzozowskim, dobromilskim, lwowskim, liskim, sanockim, sokalskim, żółkiewskim, kałuskim, kołomyjskim, śniatyńskim, stanisławowskim, tłumackim, żydaczowskim, borszczowskim, brodzkim, brzeżańskim, buczackim, husiatyńskim, radziechowskim, skalackim, tarnopolskim, trembowelskim, zaleszczyckim, zba-

razkim, zborowskim i zloczowskim — w 209 gminach i 291 zagrodach.

Zaraza stadnicza u koni pejawiła się w 3 województwach (kieleckiem, poznańskim i warszawskim) w 3 powiatach 3 gminach 3 zagrodach.

Świerzb u koni wystąpił w 15 województwach (białostockiem, kieleckiem, krakowskiem, lubelskiem, lwowskiem, łódzkim, nowogrodzkiem, poleskiem, pomorskiem, poznańskim, stanisławowskiem, tarnopolskim, warszawskim, wolyńskim i cieszyńskim (Śląsk) — w 143 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie: bocheńskim, brzeskim, grybowskiem, nowosądeckim, podgórskim, bóbreckim, cieszanowskim, dobromilskim, gródeckim, lwowskim, niskim, sanockim, sokalskim, tarnobrzeckim, kałuskim, rohatyńskim, skoleńskim, śniatyńskim, żydaczowskim, borszczowskim, brodzkim, brzeżańskim, buczackim, podhajeckim, radziechowskim, skałackim, zborowskim i zloczowskim — w 453 gminach i 1032 zagrodach.

Zaraza płucna bydła rogatego wystąpiła w 10 województwach (białostockiem, kieleckiem, lubelskiem, lwowskiem, łódzkim, nowogrodzkiem, poleskiem, pomorskiem, poznańskim i warszawskim) — w 66 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie lwowskim w 166 gminach i 665 zagrodach.

Pryszczyca pojawiła się w 9 województwach (kieleckiem, krakowskiem, lubelskiem, lwowskiem, poleskiem, pomorskiem, poznańskim, stanisławowskim i warszawskim) — w 37 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie: chrzanowskim, bóbreckim, cieszanowskim, gródeckim, jarosławskim, mościskim, rzeszowskim, sokalskim, żółkiewskim, rohatyńskim, śniatyńskim i żydaczowskim — w 92 gminach i 200 zagrodach.

Wąglik wystąpił w 6 województwach (kieleckiem, lwowskim, poznańskim, tarnopolskim, warszawskim i wolyńskim) z czego w Małopolsce w powiecie: kolbuszowskim i przemyskim w 14 gminach i 15 zagrodach.

Różycza świń wystąpiła w 6 województwach (kieleckiem, lwowskim, łódzkim, pomorskiem, poznańskim i warszawskim, w 17 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie bóbreckim — w 23 gminach i 29 zagrodach.

Pomór-zaraza świń wystąpił w 5 województwach (krakowskim, lubelskiem, pomorskiem, poznańskim i warszawskim) — w 14 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie bocheńskim — w 18 gminach i 18 zagrodach.

Wścieklizna pojawiła się w 14 województwach (kieleckiem, krakowskim, lubelskiem, lwowskiem, łódzkim, nowogrodzkiem, poleskiem, pomorskiem, poznańskim, stanisławowskim, tarnopolskim, warszawskim, wolyńskim i cieszyńskim (Śląsk) — w 77 powiatach z czego w Małopolsce w powiecie: dąbrowskim, krakowskim, nowotarskim, tarnowskim, żywieckim, cieszanowskim, dobromilskim, krośnieńskim, lwowskim, liskim, przemyskim, raworskim, rudańskim, rzeszowskim, sanockim, strzyżowskim, żółkiewskim, śniatyńskim, stanisławowskim, brodzkim, buczackim, radziechowskim, tarnopolskim, zbaraskim, zborowskim i zloczowskim — w 149 gminach i 217 zagrodach.

Cholera kur pojawiła się w 5 województwach (białostockiem, kieleckiem, pomorskiem, poznańskim i warszawskim) — w 14 powiatach, 17 gminach i 23 zagrodach.

Stan zasiewów w Polsce. Główny urząd statystyczny podaje następujące dane, dotyczące stanu zasiewów w końcu marca r. b.

Dzielnice	% ogólnego obszaru zasiewów, które powodu zniszczenia, zostały przeorane:					Stan zasiewów, które nie uległy zniszczeniu, w słopniach a)				
	Pszennica ozima	Żyto ozime	Jęczmień ozimy	Rzepak ozimy	Kombi-czyna	Pszennica ozima	Żyto ozime	Jęczmień ozimy	Rzepak ozimy	Kombi-czyna
Polska ogółem	2,5	0,9	8,7	12,2	17,9	3,3	3,5	2,8	2,8	2,5
W tem:										
B. Kongresówka	3,4	0,9	13,7	13,8	19,6	3,2	3,5	2,7	2,7	2,6
Kresy Wschodnie	1,6	0,6	—	—	0,5	5,6	3,7	—	—	3,3
B. Dzielnica Pruska	3,4	0,7	4,3	14,6	23,2	3,0	3 ¹ / ₂	3,1	2,8	2,1
Małopolska	1,5	1,2	2,7	0,8	10,5	3,4	3,5	3,1	3,1	2,5
Śląsk Cieszyński	—	—	—	—	5,0	3,0	3,0	2,5	—	2,7

Podkomisja rolna w Moskwie. Dnia 10 b. m. odbyło się pierwsze posiedzenie podkomisji rolnej, mieszanej komisji rewakacyjnej w Moskwie. W skład tej podkomisji wchodziły ze strony polskiej przewodniczący Władysław Hulanicki, oraz pp. Stefan Starzyński i Aleksander Feigenbaum. Na pierwszym posiedzeniu omawiano ogólne melody prac, oraz poruszono sprawę zwrotu stądniny janowskiej.

Poradnik gospodarczy.

(Pytania i odpowiedzi).

Odpowiedź na pytanie 15 w sprawie konstrukcji rogali do suszenia siana. Szczegóły odnośnie podane są w tablicy X, wydanej przez Towarzystwo Gospodarskie p. t.: Przychyły do suszenia siana. O ile są sosny naturalne, zatem z rozgałęzieniami, można je użyć jako t. zw. ostewki naturalne. Należy je przyciąć do wysokości około 3 metrów i zaoszlżyć od spodu, by dawały się łatwo w bijać. Lepiej nadają się do tego celu wierzchy świerków lub jodeł. Ze świerków gładkich, ze trzebierzy najlepiej zrobić t. zw. małe piramidy, czyli trójnogi. W tym celu odcina się na każdą piramidę po 6 żerdzi, z których 3 grubsze, długości po 2 metry stanowią podpórę, 3 cieńsze, mniej więcej tej samej długości stanowią mają poprzeczki. Podpory łączą się w górze luźno drutem, przez przewiercenie, w odległości 70 cm od spodu każdej podpory nawleka się zatyczki z drutu z uszkami, w których osadza się pierścienie z drutu, dostatecznie wielkie, by w nich można pomieścić poprzeczkę, która zatem jednym końcem tkwi w pierścieniu, drugim zaś wspiera się na poprzeczce sąsiedniej tkwiącej w pierścieniu na drugiej podpórce itd. Piramidy takie dają się łatwo składać, nie zajmują zatem wiele miejsca przy przechowywaniu. Poprzeczki przy ostawkach mogą być wniesione ku górze, lub horyzontalne.

Janowski.

Pytanie 17. Proszę o podanie sposobu na niszczenie kretoń na pszenicy jarej.

K. B.

To i owo,

Foki na wybrzeżu polskim. Czytamy w czasopiśmie *Rybak polski*, iż w styczniu i w początku lutego pojawiły się na Bałtyku, oraz w zatoce gdańskiej foki. Według relacji rybaków z Helu, wyrządziły one w roku obecnym dość znaczne straty, niszcząc rybobran w zatoce puckiej.

Ochrona ryb w kwietniu. W Małopolsce przez cały kwiecień obowiązują ochrona samicy raka, jазia (*Idus melanotus*), lipienia (*Thymallus vulgaris*), głowicy (*Salmo hucho*), świnki (*Chondrostoma nasus*), wyrozuba (*Leuciscus*), czopów (*Aspro Znigel* i *A. Streber*) i sandacza (*Lucioperca sandra*). W Wielkopolsce wiosenny czas ochrony ryb rozpoczyna się 20 kwietnia, na Pomorzu 15 kwietnia.

Wyżyskanie siły wodnej Renu i stworzenie wielkiej drogi wodnej między Bazyleą a Strasburgiem za pomocą regulacji, kanalizacji lub kanału bocznego jest obecnie sprawą aktualną, zajmującą z powodu międzynarodowego charakteru Renu, tak Francję jak Niemcy i Szwajcarię

Oliwe i smar Tovotte, pierwszorzędnego gatunku, do pługów motorowych i wszelkich maszyn dostarcza Hil. Badian, Lwów, Janowska 24.

Talerzówkę mało używaną mamy do sprzedania. Zarząd Dóbr dra Marjana Lisowieckiego w Chłopcach.

8-10

Rządca dóbr, teoria, praktyka, wiek średni, Polak, żonaty, z ruchem mleczarni i wychowem drobiu na wikt przyjęmie Zarząd majątku Chodorów koło Sokala. Zgłoszenia tylko z poważnymi poleceniami, odpisów świadectw nie zwraca się.

8-10

Ogrodnika na ordynarję lub wikt i **klucznicę** obeznaną z ruchem mleczarni i wychowem drobiu na wikt przyjęmie Zarząd majątku Chodorów koło Sokala. Zgłoszenia tylko z poważnymi poleceniami, odpisów świadectw nie zwraca się.

9-10

Pług motorowy Praga, pięciosobowy w zupełnie używalnym stanie, doskonale pracujący. Zgrywacz pokosów prawie nieużywany. Brona talerzowa nieużywana. Do sprzedania w zarządzie dóbr Bąchórzec, poczta w miejscu.

9-10

Peluszkę 80 q a Mk 12 000 loco stacja Mikołajów-Drob., lub Żydaczów, sprzedaje Zarząd dóbr Rozdół.

9-10

Kontrolor dóbr z wiedzą rolniczą, gorzelniczą, lasową, tartaczoną i buchalterją, rolniczą szuka posady. Adres: Wroński, Skrzyszowice dwór, poczta Kocmyrzów.

Inwalida wojenny Polak kawaler lat 24 z egzaminem rachunkowości państwowej z ukończoną 5-tą gimn poszukuje posady praktykanta kancelaryjnego, oraz pomocnika gospodarczego w majątku ziemskim za wikt i skromne wynagrodzenia. Łaskawe zgłoszenia: Z. E. Ławoczne, Małopolska.

Żandarm austriacki mający średnie wykształcenie z dobrimi świadectwami, żonaty poszukuje posady leśnego albo dozorcę Łaskawe zgłoszenia do W. Płatek w Besku (obok Sanoka) Małopolska.

Kontrolora-Rachmistrza siłę pierwszorzędną przyjęmie dla swoich Dóbr Chodorów. Tow. Akc. dla przemysłu cukrowniczego w Chodorowie. Zgłoszenia tylko pisemne.

Rolnik ze szkołą rolniczą wyższym kursem mleczarskim 17 letnią praktyką w dwóch majątkach poszukuje zaraz odpowiedzialnej posady. Zgłoszenia: Referent Rolniczy Peczeniżyn. (10-11)

Kadz zacierna kompletnie nowa z wyżownicą na sprzedaż. Wiadomość: Zarząd Dóbr Psary, p. Knihiniec, k. Chodorowa. 8-12

Gorzelnik ze szkołą, egzaminem i buchalterją rolniczą szuka posady. Adres: Wroński Skrzyszowice, dwór, pastę Kocmyrzów.

Galicyskie biuro pracy, ul. Kopernika 22, Lwów, telef. 446. pośredniczy w kupach i sprzedaży nieruchomości dóbr i lasów, poleca i dostarcza oficjalistów administratorów, rządów, rachmistrzów, ekonomów, adjunktów, leśniczych, gorzelników, pisarzy gumienych, gajowych, kowali, stelmachów, ogrodników, furmanów, kucharzy klucznice, gospodynie, kucharki, praczki, różną służbę dworską żeńską i męską. 8-13

WALNE ZGROMADZENIE

Spółki handlowej rolników i hodowców, Stow. zarzą. z ogr. odpow. w Brodach. odbędzie się dnia 3 maja 1922 r. o godz. 11 i pół. ewentualnie o godz. 12 bez względu na ilość obecnych członków w Sali Magistratu miasta

- Brodów z następującym porządkiem dziennym:
1. Odczytanie protokołu z ostat. Walnego Zebrania.
 2. Sprawozdanie Dyrekcji z czynności za ubiegły rok admin. 1921.
 3. Odczytanie protokołu lustracyjnego z ostatniej rewizji Spółki przez Związek rewizyjny Spółek roln. handl. we Lwowie.
 4. Sprawozdanie Komisji rewizyjnej.
 5. Wniosek Rady Nadzorczej na rozdział zysku.
 6. Zmiana statutu (Uzgodnienie z Ustawą o współdzielniach z dn. 29. X. 1820 r. podwyższenie udziałów i odpowiedzialności).
 7. Wybory członków Rady Nadzorczej.
 8. Wnioski i interpelacje.

Za Radę Nadzorczą.
Prezes Adolf Bocheński.

Brody dnia 14. IV. 1922.

OGŁOSZENIA.

Ekonom samodzielny, Polak, lat 27, żonaty, obeznan z wszystkimi gałęziami gospodarstwa, zna się na kubikowaniu poszukuje posady. Zgłoszenia pod adresem: Marjanna Mrawczyńska, Skole. 8-10

Agronom Michał Szczepaniak w Dziewiętnikach p. Wybranówka, poszukuje posady ekonom, rządcy lub kontrolora gospodarczego od zaraz na ordynację lub stół. Ma ukończoną szkołę rolniczą i 9 lat praktyki na jednym z intensywnych majątków z dobrimi poleceniami.

Pługi motorowe »STOCK« nowe i używane, poleca Hil. Badian, Lwów, Janowska 24.

Jaja indyjsze wylęgowe bardzo dobre czarne i brązowe ma do sprzedania po 200 Mk. sztuka: Zarząd dóbr Lipa k. Przemysła.

ŁÓŻKA

żelazne i mosiężne, szafki nocne i umywalnie solidnie wykonane poleca fabryka mebli żelaznych i mosiężnych 9-13

JAN WOZACZYŃSKI, Lwów pl. Bernardyński 15.