

ROLNIK

PRENUMERATA

wiaz z przesyłką pocztową wynosi:
za II. kwartał, tj. od 1/IV do 31/VI
Mk 150.

ORGAN TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI CO DRUGI PIĄTEK

pod redakcją

Doc. Bronisława Janowskiego.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:

LWÓW, UL. KOPERNIKA 20.

Ogłoszenia i prenumeratę przyjmuje:

Administracja „Rolnika”, tudzież
Rady Oddziałów T. G.

Rękopisów Redakcja nie zwraca.

Reklamacje uwzględnia się tylko do
wyjścia numeru następnego.

Przedruk artykułów bez
źródła niedozwolony.

TREŚĆ:

Akcya kolonizacyjna i jej znaczenie. (Szczęsny Sobieniowski). — Znaczenia górno-śląskiego przemysłu chemicznego dla rolnictwa w Polsce (W. F. Jakób). — Plan zagospodarowania dóbr X. (Dr. Władysław Trzeciak). — Drobne porady. — Wiadomości bieżące. — Organizacja pomocy rolnej. — Wiadomości o Oddziałach i Spółkach handlowo-rolniczych Tow. Gospodarskiego. — Głosy Czytelników. — Rozmaitości. — Zawiadomienia, Odezwy, Okólniki, Protokoły — Fejleton: Pogadanki hipologiczne. (Ostoja-Ostaszewski).

SZCZĘSNY SOBIENIOWSKI.

Akcya kolonizacyjna i jej znaczenie.

(Dokończenie).

Znaczną część tej ziemi, która wchodzi tu w skład gospodarstw folwarcznych, a zatem aprowizacyjno dodatkich, obejmą obecnie nowi gospodarze-kolonisci, w ich ręce też przejdzie w znacznej mierze obowiązek żywienia miast i armii. Dlatego główna troska rządu i instytucji społecznych, celom rolnictwa służących, powinno być staranie, by ukształtowanie tych kolonii dla ogólnej produkcji rolnej jak najkorzystniej wypadło. Pomijając względy polityczne, ze stanowiska czysto rolniczego ukształtowanie kolonii wtedy można uważać za najkorzystniejsze, jeżeli ustrój ich dawać będzie możliwość do rozwinięcia najwyższej kultury rolnej, a temsamem najwyższej ilościowej i jakościowej produkcji. I tu na pierwszy plan wysuwa się rozmiar jej. Do wypełnienia zadań, o których poprzednio wspominałem, a od wypełnienia których poprostu dalszy byt nasz zależy, zdolne są (przypuszczam, że w tym względzie nie będzie dwóch zdań) tylko samodzielne gospodarstwa.

Tylko samodzielne gospodarstwa, nie potrzebujące do swej egzystencji jakichś ubocznych zarobków, mogą utrzymać w odpowiedniej ilości potrzebny, silny inwentarz roboczy; mogą, po pokryciu wydatków na utrzymanie rodziny kolonisty, odrzucać pewien stały dochód do zakupu nawozów sztucznych i poczynienia wkładów do podniesienia kultury rolnej i hodowlanej koniecznych; mogą, nie dzieląc pola na potworne kilometrowe paski, doprowadzić do wyższej mechanicznej kultury; mogą podnieść, przez tworzenie sztucznych pastwisk i silniejszą uprawę roślin pastewnych, dziś na zamarcu stojącą hodowlę bydła, a co również niesłychanie ważne,

dadzą możliwość i chęć tak kolonistom, jak i jego dzieciom, nabycia teoretycznych wiadomości rolniczych, bez których podniesienie poziomu kultury rolnej jest niemożliwe.

Nie mogą też pominąć olbrzymiego znaczenia rozmiaru kolonii pod względem społecznym i narodowym.

Inne znaczenie społeczne ma gospodarz niezawisły, wszystkie swe myśli, siły i energię ku ulepszeniu swego warsztatu oddać mogący, a inne niby to gospodarz, którego egzystencja zawiśła od dorywczego znalezienia zarobku miejscowego, który w dodatku w kraju nieprzemysłowym, a po zniknięciu znacznej liczby folwarków, może być zawodny. Promieniować będzie kultura chłopstwa polskiego, której kolonista ma być reprezentantem, z fermy niezawisłej, materialnie silnej, społecznie zadowolonej i wchłonię w siebie mniej rozwinięte, choć liczniejsze otoczenie ruskie. Natomiast zginie w ruskiem otoczeniu jednostka materialnie słaba, nędzą nekana.

Na to mamy setki przykładów z dawniejszej kolonizacji. Nawet pojedyncza rodzina polskiego chłopstwa w czysto ruskiej wsi utrzymała swą polską kulturę, o ile była materialnie zasobna, a zruszczone zostały zwarte dziesiątki rodzin polskich we wsi ruskiej, o ile obszar posiadanej ziemi nie dawał im możliwości samostannego bytu i oddawał ich w materialną zależność bogatszemu ruskiemu otoczeniu.

Określenie minimum wielkości samoistnego gospodarstwa we wschodniej Małopolsce w morgach jest niełatwe. Gra tu najważniejszą rolę jakość gleby, potem oddalenie od centr handlowych i kolei. Przypuszczam jednak, że nie powinna spadać poniżej 10 morgów a dochodzić może do 20 morgów.

Za tworzeniem gospodarstw o powyższym minimum obszaru przemawia i to, że kolonista wniesić musi znaczny rozmiar gospodarczy, a tego na trzech czy pięciu morgach nie rozwinię. Najsympatyczniejszy kolonista jest ten, który na zachodzie posiadał 2 do 3

morgi pola, konia, krowę, trochę pieniędzy, który dusił się poprostu w ramach swej karłowatej osady, i sprzedawszy ją swym również karłowatym a mniej rzutnym sąsiadom, przychodzi na wschód z całą niespożytą mazurską energią, sprytem, chęcią do pracy, doświadczeniem zawodowego praktyka, na to, by stworzyć tutaj osadę na większej przestrzeni, na którejby należycie mógł rozwinąć, dotychczas małym warsztatem krępowaną siłę żywotną, która tak bardzo cechuje polskiego chłopca.

Tym ręką, o ile niemi władza zadowolona obszarem warsztatu pracy głowa, można z ufnością oddać przyszość rolnictwa polskiego we wschodniej Małopolsce, natomiast z drżeniem o przyszłość spoglądam na ziemię wchodzącą w skład karłowatych kolonii, gdzie już dzisiaj wyczuwać się daje silne zniechęcenie, gdzie właśnie brak tego rozmachu nie daje uruchomić gospodarstw, bo ten typ kolonisty staje się ciężarem dla społeczeństwa, zamiast być jego żywicielem, gdyż gospodarstwo jego grozi ekonomiczną passywnością. W dodatku nędza takiego wychodźcy jest stokroć większą, niż była tam w rodzinnych jego stronach na zachodzie, ile że tam miał ustalone warunki bytu, jako robotnik bez lub małorolny, a tutaj przyszedłszy w nowe nieznanne sobie warunki, zarobku niema czasu szukać, bo wziął na siebie 2—3 morgi odłogu, którego uprawić nie może, konia na tem nie utrzyma, dla krowy paszy nie ma, na zakupno żywności brak mu pieniędzy, gdyż wyekspensował się na emigrację i zakupno roli, zjada więc zboże otrzymywane na zasiew i tak toczy się obłędny krąg bez wyjścia, krąg nowej w Polsce nędzy małorolnego kolonisty.

Tak więc odpowiadając na pytanie, jakie znaczenie będzie miała kolonizacja dla rolnictwa wschodniej Małopolski, muszę przedewszystkiem zaznaczyć, iż znaczenie to zawisłe jest od obszaru, jaki przyszłe kolonie obejmować będą. Fermy samoistne, nie schodzące poniżej

10 morgów obszaru, będą miały warunki normalnego rozwoju, zaś gospodarstwa poniżej tego minimum już w założeniu swoim noszą nieuleczalną chorobę z braku sił żywotnych, gospodarczo skazane są na marną vegetację, społecznie są w najlepszym razie bez znaczenia, narodowo wprost szkodliwe.

Naturalnie że szczęśliwe rozwiązanie kwestyi wielkości obszaru nie jest jeszcze równoznacznie dodatkiem z rozwojem przyszłych stosunków rolnych we wschodniej Małopolsce. To dopiero pierwszy szczebel, dający zdrową podstawę do dalszej pracy, w przeciwieństwie do rozdrobnienia gruntów, któryby wszelkie podstawy do dalszego rozwoju rolnictwa usuwał.

A szczebli tych jest dużo, pytaniami i odpowiedziami bibliotekę możnaby utworzyć. I ubolewać należy, że za mało ten temat w piśmiennictwie poruszamy, jakkolwiek broszur krytykujących ustawy rolne jest dużo. Te jednak wykazują przeważnie tylko wady ustaw, nie wskazują jednak sposobu ich usunięcia. Nie sposób w ciasnych ramach referatu roztrząsać ogrom tych spraw.

Pozwolę sobie jeszcze tylko poruszyć jeden punkt z instytucją Inspektoratu bezpośrednio związany.

Wielkie znaczenie kolonizacji polega także na tem, że dobrze przeprowadzona byłaby radykalnem lekarstwem na głębiącą połowę Polski chorobę, zwaną odłogami. Odłogi należące do włościańskich i folwarcznych gospodarstw, które mają budynki i trochę inwentarza znikną, o ile tylko pokojowe nastaną warunki, do dwóch lat, natomiast obszary należące do gospodarstw nie posiadających budynków, mogą być plagą długotrwałą, której żadna ustawa w przymusowych dzierżawach nie usunie.

Jedynym czynnikiem w dzisiejszych warunkach, który sprawnie i prędko pustkowie te na urodzajne niwy mógłby przemienić, jest kolonista, ale kolonista tego typu, o jakim poprzednio mówiłem. Do zagospodarowa-

OSTOJA-OSTASZEWSKI

Pogadanki hipologiczne.

LVI.

Nakładem Księgarni rolniczej w Warszawie wydana została popularna broszura „Wychów koni“, której autorem jest p. Stanisław Wotowski, długoletni wydawca warszawskiego pisma sportowego „Jeździec i Myśliwy“.

Broszurka ta o 63 stronicach podzieloną jest na cztery rozdziały. W pierwszym omawia autor rasy koni; w drugim wybór reproduktorów i kopulację; w trzecim pielęgnację klaczy matek, w czwartym i ostatnim daje rady jak się trzeba z końmi obchodzić.

We wstępie podkreśla p. Wotowski notorycznie znaną znakomitą rolę, jaką wschodnio-galicyski konik odegrał na wojnie. Stwierdza, że „w ciągu długich lat nie zwracano dostatecznej uwagi na hodowlę włościańską, nie zajmowano się małym chłopskim konikiem, który wyróżniał się zdrowiem, wytrzymałością i łatwością wychowienia“.

Autor jednak zdaje się nie wiedzieć, że te zalety są właśnie wynikiem tej „niedostatecznej uwagi“, że

dzięki temu, iż tej hodowli nie zdołano popsuć krzyżowaniem z radowieckimi i innymi pseudo-kulturalnymi końmi, ten produkt prymitywnej gospodarki włościańskiej pozostał znakomitym wojennym żywym motorem.

W rozdziale I. autor, omawiając rasy, pomieszał pojęcia konia wschodu, rozumiejąc orientalnego, z koniem azyatyckim, którego protoplastą jest t. zw. „Equus Przewalski“. Angielskie gallowaye, bretony, koniki zalewające całą wschodnią Galicyę, a przedewszystkiem typowe huculy są do niego bardzo podobne. Arabcy, berybery są jego antypodami.

Mówiąc o koniach szlachetnych gorącej krwi, wyraża się Autor, że znaczenie rasy w hodowli koni i innych zwierząt domowych jest nadzwyczaj ważne, tak jak ważnym jest „odpowiedni posiew dobrego ziarna na rolę“.

I na to określenie zgodzić się nie możemy, bo w każdej rasie mamy ziarno dobre i poślad; selekcyja więc w pierwszym rzędzie musi być indywidualna, gdyż nawet okazy z ustalonymi w swym organizmie cechami bardzo częste odrębność swego typu i budowy nie przelewają na potomstwo.

Natomiast historia o koniu uczy nas, że z ras o cechach wybitnie miękkich i bez nerwu wyprodukowano drogą selekcyi całe rody, które o wiele przewyższały w każdym kierunku stawianego na czele ras szlachetnych konia arabskiego, tę — że się tak ironicznie wyrażę — „esencję ponczową „biżuterję końską“, wre-

nia odłogów potrzeba ludzi, którzyby chętnie szli na nie do opisaną trudy, mając gotówkę na zakupno gruntu, inwentarza i żywności w tej ilości, by bez obciążania się do własnych zbiorów dotrwali. Państwo zrobi już i tak wysiłek nad możność prawie, dostarczając buldca i kredytów na budowę i nabycie nasienia. Dotychczasowe doświadczenia w dostarczaniu buldca do woda, jak trudno zapotrzebowanie pokryć, a samo przez się rozumie się, że jeżeli, dajmy na to, na przestrzeni 1500 mg powstaną gospodarstwa samodzielne o przeciętnym obszarze 15 mg, to prawdopodobniejsza będzie możność dostarczenia buldca dla 100 zagród, niż dla 300, zwłaszcza, że rozmiar budynków jest w obu wypadkach prawie jednakowy. Ale to sprawa urzędów odbudowy. Naszą rzeczą będzie dostarczenie kolonistom nasienia, a to pozostawia, jak dotychczas, wiele do życzenia. Sfery rządzące muszą stanąć raz na tem stanowisku, że w jesieni 1921 i na wiosnę 1922 roku całe zapotrzebowanie nasienia, skrupulatnie obliczone przez zaprawowe komitety, musi znaleźć pokrycie bez względu na trudności i koszty, jakiego to za sobą pociągnąć miało. Wszak każdy cetnar kupiony na zasiew zaoszczędza państwu w kilka miesięcy później kupno 4 lub 5 ctm na aprowizację. Tak jak niema sumy, przed którą się państwo chcące żyć cofnęło, gdy chodzi o zakupno broni i amunicji, gdy na granicy stanął groźny wróg, tak nie powinno być oszczędności na zakupno nasienia, gdy państwu grozi głód, a pola stoją nieobsiane dla braku ziarna.

Cały olbrzymi zapas energii, cały ogrom trudu i biedy, jaki kolonista przetrwać musi, pójdzie na marne, jeżeli tego koniecznego ziarna nie dostanie. Gorzej jeszcze, bo grozi wszystkim tym rodzinom nędza, zanik inwentarzy, zniechęcenie i w rezultacie część się wyzbędzie ziemi, której obsiać nie ma czem, w wrogię nam ręce, reszta zamiast posiadany kapitałem podnieść swe gospodarstwa, straci go na zakupywanie pasz dla

szcze „presse papier“, który u każdego seryo sportsmana czy rolnika, czy wielkiego przemysłowca, mógłby stać na biórku.

Szkoda zaiste, że Autor nie wypowiedział do czego jest arab potrzebny, co on ma w innych rasach ulepszyć, co dodać a co ująć, na przykład we wschodnio galicyjskich konikach.

Arab prawidłowo zbudowany w wycezyłowanym pojęciu o strukturze żywego motoru, to biały kruk, nie mówiąc już o jego dynamice, która w porównaniu z kulturalnymi rasami selekcyonowanymi na jakość nie może iść w paragon.

Autor dalej wypowiada, do zdumienia przez wszystkich autorów *minorum gentium* a la nieboszczyk Wrangel stale powtarzany komunal, że „ogiere półkrwi angielskiej są najodpowiedniejsze do szerokiej hodowli.“ To tak wygląda, jakby kto do sztucznego nawozu, do superfosfatów, dodawszy pół piasku twierdził, że dla ogółu rolników taki nawóz będzie lepszy.

„Do małych klaczy włościńskich — pisze dalej Autor — oprócz ogierów półkrwi średniej miary, odpowiednie są ogiere zwane (!) orientalnymi, to jest mające w sobie dużo krwi arabskiej i pewną domieszkę półkrwi.“ Jak wypadnie plebiscyt na Śląsku, tego nie wiem, lecz, że przeciętny małorolny obywatel, przynajmniej w Małopolsce zachodniej, inaczej na tę sprawę wyboru reproduktorów się zapatruje, niż obecne kierownictwo rządowe na polu hodowli koni — to pewna. Wystarczy po-

inwentarza i żywności dla siebie i skończy na marnej wegetacji gospodarczej, zamiast rozrosnąć się w silne produktywnie i stale podnoszące się kulturalnie kolonie rolne.

A zatem konkluzja:

Kolonie polskie we wschodniej Małopolsce będą miały dodatnie znaczenie dla rolnictwa, jeżeli składać się będą z jednostek gospodarczych o obszarze minimalnie takim, jaki do prowadzenia samoistnego gospodarstwa koniecznym jest potrzebnym, jeżeli w wyborze kolonistów starannie przestrzeganiem będzie, by kandydat na kolonistę był naprawdę rolnikiem i posiadał pewien kapitał, pozwalający mu bez zadłużania się nabyć inwentarz, ziemię i wyżyć się aż do chwili zebrania własnych produktów z kolonii, jeżeli dostanie konieczną ilość buldca, jeżeli otrzyma pełne zapotrzebowanie nasienia w odpowiednim czasie.

To są zadania, które właściwe urzędy spełnić muszą, a wtedy o los rolnictwa na wschodnich kresach i o promieniowaniu naszej polskiej kultury możemy być spokojni.

W. F. JAKOB.

Znaczenie górno-śląskiego przemysłu chemicznego dla rolnictwa w Polsce.

Rolnictwo współczesne coraz bardziej uzależnia się już nie tylko od przemysłu mechanicznego, ale w coraz to większej mierze od przemysłu chemicznego, dostarczającego mu produktów takich, jak nawozy fosforowe, azotowe i potasowe. Jak wielkie znaczenie mają środki

jechać na pierwszy lepszy jarmark na prowincję, by się przekonać, jaki koń jest przez włościńskich poszukiwany.

Natomiast przykładać tylko mogą Autorowi, gdy piszę o wyborze indywidualnym ogiera stadnego.

„Przedewszystkiem ogier, do jakiegoby nienależał rasy, nie powinien być na wysokich nogach — pisze p. Wotowski. Ogier na wysokich nogach, nawet szlachetny, pokażny, w hodowli zwykle zawodzi, będzie dawał konie również na wysokich nogach“ i t. d.

Otóż niema nic trudniejszego w hodowli koni, jak skrócić nogi. Niestety tego zadania nie rozwiążą z pewnością ci, którym się zdaje, że u koni tak zwanych „klasowych“ decyduje o ich wartości reprodukcyjnej nie ich budowa, obok udowodnionej jakości i rodu, lecz wygrana większego biegu. Dalej, mało kto zastanowił się nad tem, że nie „rekord“, lecz „drocer“ ma pozytywne znaczenie w ocenie klasy konia. Nie zastanawiają się i nad tem, że długie nogi stanowią ułatwienie szybsze bieganie.

Że dla Bruce Lowistów i właścicieli stajen wyścigowych, którym tylko o wygrane chodzi „pedigree“ i „performance“ jest alfą i omegą, a forma kompakturka, to rzecz zrozumiała, lecz nie rozumie ogółu hodowców, którzy godzą się na podział stailionów na stosowne do produkcji koni pełnej krwi i stosowne do produkcji koni półkrwi. Natomiast zgodzą się, sądząc, że mną czytelnicy, gdy im powiem, że pełną krew produkuje się na to, by

nawozowe w praktyce rolniczej, widoczne choćby z podanych niżej dwu tabel, wyjętych z interesującej publikacji Dr. I. Kosińskiego „O stosunkach nawozowych na ziemiach polskich“.

I tak produkcja rolna na różnych ziemiach polskich wynosiła z ha w q (średnio 1906—1910):

	Zyto	Pszonica	Jęczmień	Owies	Ziemiaki	Buraki cukrowe
b. Kongresówka	10·0	11·3	10·7	10·0	95·8	151·0
Małopolska	10·3	11·3	12·0	10·0	111·5	173·0
Wielkopolska	15·6	19·0	16·9	16·7	133·0	312·0
Prusy Zachodnie	17·3	18·8	17·1	18·3	125·7	289·3
Rej. Opolska	16·8	19·3	21·2	19·2	110·6	205·2

Zużycie zaś nawozów sztucznych na tych ziemiach wynosiło w r. 1913 na 1 ha kg:

b. Kongresówka	41·4
Małopolska	34
Wielkopolska	361
Prusy Zachodnie	195
Rej. Opolska	292

Powyższe daty odnoszą się do czasu przed wojną. Obecnie zużycie nawozów sztucznych jak i produkcja rolna zmalały wielokrotnie. Dostarczenie rolnictwu odpowiedniej ilości środków nawozowych wpłynęłoby bez wątpienia na jego tak pożądany rozwój.

Niestety, w latach najbliższych nie można się spodziewać wzrostu zastosowania nawozów sztucznych, jakiego wymagałaby racjonalna gospodarka rolna z powodu ekonomiczno-społecznej sytuacji, powstałej w Europie a szczególnie w Polsce. Koszta produkcji, brak potrzebnych surowców i trudności przewozowe wpływają na wzrost cen nawozów sztucznych, nie zachęcając rolnika do ich stosowania. Na import z zagranicy wobec zdeprecjonowanej waluty również wiele liczyć nie można. W najbliższym czasie można co najwyżej oczekiwać wzrostu zużycia nawozów sztucznych do wysokości

przedwojennej. A zapotrzebowanie to wynosiło, wedle cytowanej powyżej broszury, w r. 1913 na wymienionych wyżej ziemiach polskich:

nawozów fosforowych	950.290 tonn
nawozów azotowych	16.107 „
nawozów potasowych	680.000 „

A teraz zapytajmy, o ile liczyć możemy na naszą produkcję nawozów sztucznych fosforowych i azotowych. Przed wojną surowce, służące do wyrobu superfosfatu, sprowadzano z Afryki (algierski i tunetański), z Ameryki, a częściowo z Podola rosyjskiego. Z krajowych surowców używano tylko kości, których podaż na skutek zmniejszonej konsumpcji mięsa zmalała znacznie. Żłozła fosforytowe istnieją jednak, i to podobno bogate, we wschodniej Małopolsce wzdłuż lewych dopływów Dniestru. Fabryk superfosfatu mieliśmy kilkanaście: w Kongresówce 5, w Małopolsce 6, w Wielkopolsce 2, z tych jedna wielka w Lubaniu o łącznej produkcji około 250.000 tonn. Powyższa ilość mogła być pokryta tylko czwartą część zapotrzebowania nawozów fosforowych. Pozostałe trzy czwarte uzupełniałyby bądź to superfosfaty, bądź żużle Thomasa, sprowadzane głównie z Niemiec. Wiele z wymienionych fabryk zniszczało skutkiem działań wojennych, lub zostało zdemontowanych przez Niemców. Produkcja pozostałych zmalała znacznie, nie tyle z powodu braku surowca fosforowego, ile z braku niezbędnego kwasu siarkowego, wytwarzanego w kraju w niewielkich ilościach. W Małopolsce istniały dwie fabryki kwasu siarkowego (Trzebinia, Gorlice), w Kongresówce dziewięć, z tych pięć wskutek wypadków wojennych przestało istnieć, między innymi największa fabryka superfosfatów, kwasu siarkowego w Łowiczu, pozostałe mogą produkować zaledwie 10% ilości przedwojennej. Zresztą łączna produkcja tych wszystkich fabryk nie wystarczała na potrzeby przemysłu fosforowego i naftowego, nie mówiąc o innych przemysłach chemicznych, które bez kwasu siar-

ulepszać ogólną hodowlę, a że długonożność u koni, jak nosacizna lub księgosusz, strasznie trudną jest do wytepienia, należy w pierwszym rzędzie do produkcji reproduktorów używać krótkonożnych, udowodnionej jakości reproduktorów, a nie posługiwać się pajakami, choćby angielskie „Triple crown“ wygrały.

Przerzuciwszy kilka kartek broszurki, o której mowa, czytamy na 21 stronie: „U ogiera i stadnej klaczy głowa ma poważniejsze znaczenie“. „Głowa nie powinna być ani za duża, ani za mała“, ani „ocielęca“, ani „barania“ lub „płaska a wydłużona“.

Zapewne, zapewne... Napoleon miał za dużą głowę, Gustaw Adolf płaską a wydłużoną a nadto minę jakby się ciągle dziwił. Ja naprzykład *si parra cum magnis comperare licet* mam głowę spiczastą. Powiadają ludzie, że w tym szpicie rezerwoar jadu się mieści, i że gdybym się w swój własny język ukąsił, tobym padł trupem. Co za złośliwość!

Końskiej frenologii nie studyowałem. To pewna, że zasadą „pięknym jest kto pięknie działa“, tak jestem przejęty, że przeciwnie, niż ludzi, konie które widziałem, nie po głowie, lecz po wszystkim innym poznaję, a przynajmniej otwieram, że do pięknych małych główek, z noskiem do góry zadartym, nawet u kobiet nie mam sympatii.

A szyć! powiada Autor: „Kadykowane“ nie są właściwe, szczególnie u ogiera. „Takie szyć — czytamy — przedewszystkiem można zauważyć u koni stepowych dońskich“. A więc taka szyć jest właściwością

bardzo rozpowszechnioną, dlaczego więc pan Wotowski pisze, że „nie są właściwe“? One „są“ właściwe! To jest odmiana we formach — nie więcej.

Prawdziwie dobre konie najczęściej nie włożą w patron malarza pokojowego. Nie tędy więc droga do produkcji żywego motoru, który ma mieć maksimum wszechstronnych w codziennym użyciu zalet.

Chodźmy dalej. „Włogacizna — pisze Autor — uważana jest za wadę dziedziczną“. Bardzo wygodny frazes. W ten sposób możemy i największe absurda popularyzować, np. że piątek „uważany jest“ za dzień feralny. Dalej czytamy: „Ogier łykawy jest niebezpieczny do rozplodu, może przelewać na potomstwo tę chorobliwą skłonność“. A dalej: „Jakieby nie były powody, ani ogiera ani klaczy łykowatych nie należy do stada wybierać“ — Chyba „brać“. A dlaczego? „Gdy łykanie w stadni staje się zaraźliwe“ — kończy Autor. Tylko tyle? Zapewne, od matki najłatwiej nauczyć się źrebie łykać. Lecz ogiera można izolować, lub poprostu nie dać mu możliwości łykania.

Stanowczo nie racjonalną jest rada Autora, zasadniczo wykluczać od reprodukcji konie łykawe, tak jak nieracjonalnie byłoby wykluczać konie „roarery“ lub z miesięczną ślepotą, fałszywie przez weterynaryę jako dziedziczne błędy uważane. Co do łykawości, przedzenia, chałasowania wargami lub bębnienia językiem, to czyż nie widzimy tego i u ludzi? Co za przeróżne nawyczki nabierają np. sprytne, z bujnym temperamentem dzieci,

kowego istnieć nie mogą. Kwas siarkowy jednak i to w wielkiej ilości produkowano na Górnym Śląsku.

Na przemysł Górnego Śląska składają się głównie dwa czynniki: nieprzebrane bogactwo węgla i obfitość rudy cynkowej t. zw. blendy cynkowej. Wytwarzający się w czasie prażenia blendy cynkowej dwutlenek siarki przerabia się jako produkt uboczny na kwas siarkowy. Według prof. Dr. J. Zawadzkiego („Przemysł chemiczny“ V. 2. Lwów, luty 1921), łączna produkcja kwasu siarkowego na Górnym Śląsku wynosiła 205.555 tonn kwasu o różnym stężeniu, co stanowiło zaledwie $\frac{1}{10}$ część produkcji całych Niemiec. Zbyt tego produktu napotykał na rozliczne trudności, jako to: wysokie cła wywozowe do Rosyi i wysokie taryfy kolejowe w Niemczech.

Z wyrabianego na Górnym Śląsku kwasu siarkowego tylko nieznaczna część odchodziła do Niemiec, część mimo wszelkich trudności przewożono do ziem polskich, a resztę musiano zużywać na miejscu. Na tem właśnie podłożu powstały na Górnym Śląsku między innymi fabryki superfosfatów. Lecz i ich produkty natrafiały na trudności zbycia w Niemczech, tak, że eksport głównie skierowany był na ziemie polskie, którym fabryki górnośląskie dostarczały znaczną ilość nawozów fosforowych, bo jak n. p. w r. 1911 54.613 t. superfosfatu i prócz tego 59.852 t. żużli Thomasa.

Przyłączenie Górnego Śląska, lub choćby tylko jego południowych i wschodnich powiatów, wpłynie więc korzystnie na rozwój fabrykacji kwasu siarkowego na Górnym Śląsku; fabryki superfosfatów całej Polski mając kwas siarkowy i ewentualnie fosforyty wschodniogalicyskie, rozpoczną intensywniejszą niż dotychczas produkcję. Zespolenie Górnego Śląska z resztą Polski umożliwi mu dostawę rudy żelaznej fosforonośnej z Kongresówki, powodując ponowne uruchomienie fabrykacji żużli Thomasa, które chętnie zakupią rolnicy ziem polskich, tak, że już w niewiele lat przemysł krajowy

mogłby zaspokoić do pewnego stopnia minimalne zapotrzebowanie nawozów fosforowych.

Nie mniejsze znaczenie posiada Górny Śląsk dla fabrykacji sztucznych nawozów azotowych, nie tyle może ze względu na najbliższe lata, ile ze względu na nieco dalszą przyszłość. W Polsce istnieje zaledwie jedna, niedawno uruchomiona fabryka saletry syntetycznej i kwasu azotowego w Borach koło Chrzanowa. Jej produkcja w obecnym stanie wynosi około 3.000 t. saletry amonowej. Na Górnym Śląsku zaś wyrabia się, według danych, zestawionych przez prof. J. Zawadzkiego, 32.910 t. siarczanu amonowego i około 50.000 t. cyjanamidu, czyli wapna azotowego (jedna fabryka w Chorzowie). W porównaniu do produkcji całych Niemiec (około 1.600.000 t. różnych związków azotu), wytwórczość Górnego Śląska była na tem polu znikomo mała. Lecz górnośląski przemysł azotowy z dwu przyczyn rozwijać się nie mógł: po pierwsze z powodu konkurencyi fabryk niemieckich, po drugie z powodu nieprzychylnego stanowiska niemieckich władz wojskowych, które nie życzyły sobie rozwoju tak ważnego dla wyrobu amunicyi przemysłu azotowego w pobliżu granic państwowych. Przystępnie i w naszym państwie fabryki niektórych związków azotu ulokują się w głębi kraju, może n. p. na Podkarpaciu, gdzie mogłyby korzystać z energii płynących wód i gazu ziemnego. Lecz pewna ich część, a już wszystkie opierające się na przemyśle węglowym, jak fabryki siarczanu amonowego i cyjanamidu, powstawać zapewne będą w zagłębiu węglowym, a przede wszystkim na Górnym Śląsku.

Oderwanie więc okręgów przemysłowych górnośląskich pozbawić może Niemcy tylko jednego, wprawdzie najbogatszego źródła węgla, lecz nie może spowodować większych szkodliwych następstw w przemyśle niemieckim wogóle, wynikłych wskutek utraty fabryk. Natomiast przyłączenie okręgów przemysłowych Górnego Śląska do Polski zmieni je z dotychczasowych

gdy się na ławie szkolnej piekielnie nudzą. Miałem kolegę, co stale łykał, miałem innego, co ciągnął się za ucho a równocześnie język bezwiednie wystawiał. Trzeba umieć odróżnić oczy wytrzeszczone z powodu choroby Basedowa, od takich, które Francuz „*a fleur de tête*“ nazywa.

Któż nie znał ludzi co mówiąc co chwila *eee* występują, a znam i takiego, co najwyraźniej *en en* do każdego zdania wtrąca. Znałem pana, którego rodzice byli głuchoniemi. Gadał za czterech! Jąkanie także nie jest dziedziczne.

Proszę czytelników dobrze sobie w pamięci to zanotować, że wyjątkowo występujące błędy, jak n. p. całkiem krzywy nos u ludzi, przednia noga silnie wykrzywiona lub kangurówate zadnie nogi, u koni konsekwentnie i wyjątkowo duża lub niezwykle mała głowa nie są dziedziczne, bo gdyby były dziedziczne, to przestały by być wyjątkowe.

Lecz chodźmy dalej. Autor broszury „Wychów koni“ na str. 30 odradza używania trzyletnich źrebic do chowu, a na str. 28 przestrzega przed skutkami gromadzkich pastwisk. Radzi ściśle młodzież dozorować, bo z takich sielanek skutki bywają „szkodliwe i niebezpieczne“ *tout comme chez les hommes!*

A jednak „huculki chociaż są małego wzrostu, są mooniej i krępej budowy“ pisze dalej Autor. To prawda!

Stwierdziłem to osobiście wielokrotnie sam na Huculszczyźnie, za mych lat młodszych często przebywając. Tam na poloninach rządu matka-natura, ludzie i zwierzęta są jej posłuszni, tam recept, rad i zakazów nikt nie słucha. Zdrowie też tryska z ludzi i koni.

Mimoходом potrąć tu o — mojem zdaniem — niefortunnie spolszczonem francuskim słowie „*depo!*“ na „*depo!*“ jakim się dziś nawet Zarząd stadnin państwowych w swych oficjalnych komunikatach posługuje. Dlaczego nie stacya? i stacya zbiorowa ogierów!

W rozdziale traktującym o źrebiętach, Autor twierdzi: „Najwłaściwszym czasem odłączenia źrebica jest w szóstym miesiącu jego życia“. Nie podzielam tego mniemania. Klacz dobrze żywiona i dobrze się odżywiająca może źrebie tak długo ssać, aż się samo odłączy. Rezultat tego systemu jest taki, że gdy stajnia zaroi się młodym przychowkiem, mniej ugnięć tak zdarzy, jak i źrebiąt się zdarza.

Autor dalej radzi źrebięta wcześniej przyzwyczajają do uździeniu i przywiązania. To racya, lecz dlaczego? by n. p. gdy jest gołoledź, móżdż je prowadzić „na kółku uslanym nawozem“. A ja radzę źrebięta chować na dworze na wolności bez względu na aurę, w terenie naturalnie lub sztucznie urozmaiconym, gdzie i rzeczka i bagienko i stromy brzeg i plot i mur i drzewa się znajdują, by żyły na łonie natury. Wtedy będą zdrowe odporne i zgrabne, więc i po gołoledzi biegać same po-

miejsc forsownej eksploatacji bogactw wnętrza ziemi, na kolebkę przyszłego przemysłu chemicznego i to głównie jego gałęzi dla rolnictwa najważniejszych.

DR. WŁ. TRZECIAK.

Plan zagospodarowania dóbr X.

(Ciąg dalszy).

Tak pod względem uprawy i nawożenia, jak gatunków zbóż i ziemniaków, płodozmianów, inwentarzy, a także urządzeń technicznych, każda gleba ma swoje odrębne wymagania.

Przejdę pokrótce najważniejsze czynniki, które mojem zdaniem, w okolicy tutejszej powinny mieć swoje zastosowanie.

Wytyczne co do uprawy mechanicznej w rumoszach i potrzeb nawozowych podałem przed trzema laty i uwagi moje ukazały się w zesz. *Rolniku* w grudniu 1916 i z początkiem 1917; powtarzać ich zatem tutaj nie będę, nadmieniam tylko, że najważniejszym jest utrafficie chwili przy każdej robocie, czy to będzie orka, czy wałowanie, czy bronowanie — wyzyskanie już nie dni pomyślnych, ale godzin do odpowiedniej czynności. Chociaż to gleba lekka, nie mniej jednak do uprawy niełatwa. Wyorana czy zwałowana w niestosownym czasie, zabija się i stawia trudności nie do pokonania, natomiast obrobiona odpowiednio, staje się podłożem dla uprawy roślin niezrównanem, mogącem iść w zawody z uprawą niemal ogrodową. Bardzo ważnem jest wrzucenie roli po zbiorach, szczególnie jeżeli ma być uprawiana pod oziminę, n. p. po jęczmieniu, czy po mieszkach strączkowych. Wtedy, czy brona talerzowa, czy nawet sprężynówki, poprawiają tak strukturę ziemi dla następnej orki, że oszczędza się na sprzężaju ogromnie. Za orką powinna być dawana bezzwłocznie brona, czy wał, bo inaczej ziemia traci wilgoć, a następnie bryli się i staje się trudną do uprawy.

trafia. Kto tych warunków nie ma, niech chowa stępaki, a z pewnością lepiej na tem wyjdzie.

W rozdziale „Choroby zwierząt“ omawia Autor szczegółowo zolży. Daje rady jak je leczyć, lecz nie daje rady jak postępować, by ich uniknąć lub mniej szkodliwymi uczynić. Otóż ja ten ustęp w kilku słowach uzupełniam. Twardy wychów od urodzenia, przebywanie na dworze; porobienie otworów w stajniach co 3 lub 4 metry przy ziemi i tuż pod sufitem ze wszystkich stron, na wielkość sztorcową cegły, by przepływ i odpływ powietrza był stały; dalej jak najczęstsze wyrzucanie ziemi z pod koni przesiąkniętej zgnilizną, obfita przytem ściółka, intensywna zdrowa karma, oto są przerwy przeciw zolżom. Rozsadnikami chorób są stajnie dyłowane lub brukowane, bez wentylacji. Niestety w Polsce 90% stajen jest niehygienicznych, a jako dowód, jak na to mało zwraca się uwagę, jest choćby ta broszura, którą vivisekcyonuję, w której o jednej z najważniejszych w hodowli rzeczy ani dudu. Amerykanie stawiają drewniane stajnie co trzy lata, za każdym razem w innym miejscu, a starą biorą na opał. My tego robić nie możemy, lecz dziury powybijać w ścianach, które ewentualnie słomą się przytyka gdy zanadto ciągnie, wyrzucić dyle i bruki, wywieźć i nawieźć glinę przynajmniej raz do roku, to każdego stać na to, lecz mało kto się na to zdobydzie. Taką już jest polska natura!

Pamiętajmy, że człowiek jest tym niszcycielem zdrowia i odporności, jaką matka natura zwierzętom dała,

Orka pod jarzynę, w ostrą skibę, musi być wykonana koniecznie w jesieni, bo wiosenna orka wysusza rolę zbytnio i nie daje plonów należytych. Na wiosnę tylko brona, o ile rola czysta, wystarczy zupełnie, o ile zaperzona, naturalnie sprężynówki. Brony nie wydobywają grudek z głębszych warstw, rola jest pulchna i sypka.

Gromadzenie wilgoci wszelkimi środkami i utrzymanie jej w roli jest najważniejszą zasadą. Z drugiej strony umożliwienie dostępu powietrza i wody w głąb ziemi, drugą ważną zasadą. Uzyskać to można przez stworzenie jednolitej, że tak powiem, zwięzłej struktury pod powierzchnią, a na dwa cale na powierzchni wolnej i sproszkowanej, przez co wilgoć się konserwuje wskutek przerwania naczyń włosowatych, a równocześnie powietrze, woda deszczowa i rosa mają dostęp w głąb roli.

Do rumoszków specjalnie zastosować można zasadę, podnoszoną nieraz, że czynnikiem decydującym dla uzyskania wysokich rezultatów jest sprawność fizykalna roli w daleko wyższym stopniu, aniżeli zawartość chemicznych jej składników. Dopokąd rolnik nie wyzyska naturalnych właściwości roli, a więc przede wszystkim powietrza, wody, ciepła i światła, nie pomoże nic stosowanie najracjonalnie ułożonych dawek nawozów, czy to sztucznych, czy stajennych. Urodzajność roli nie polega na zawartem bogactwie składników chemicznych, potrzebnych dla życia roślin, lecz raczej na stworzeniu warunków korzystnych dla rośliny, celem asymilacji tychże składników.

Dlatego też odpowiednio przeprowadzona uprawa ugorowa w rumoszach, nawet bez dodania nawozów, dać może dobre rezultaty, bo czyni dostępne dla rośliny te składniki, które inaczej wyzyskane by być nie mogły. Przede wszystkim w dzisiejszych czasach podnieść należy korzyści uprawy ugorowej w ziemiach suchych i w suchym klimacie. Przy należytej uprawie ugoru zyskuje rola na wilgoći, bogaci się w azot, a zasiloną w rumoszach nawet jednostronnie nawozami potasowemi, wyda plony zupełnie dobre.

Ważnem jest bardzo odpowiednie użycie narzędzi, które decyduje o wynikach bardziej niż w innych ziemiach.

Wspomnę tylko przykładowo o mało używanem narzędziu, o włoce, które znakomite oddaje usługi w ru-

sam przytem najniehigieniczniej żyjąc. Od czegoż jednak zmysł obserwacyjny? Niech kaźden na własną rękę obserwuje naturę i szuka przyczyn tyłu chorób i nie-szczęść, jakie jego i zwierzęta, które sobie przyswoił, nawiedzają, a wkrótce przyjdzie do przekonania, że ta matka-natura lepiej od niego chować potrafi i spostrzeże też, że rola człowieka ograniczyć się musi do: 1) selekcji; 2) dostarczanie więcej paszy.

W poddziale „Wychów koni od jednego do trzech lat“ słusznie Autor występuje przeciw pętaniu. W razie konieczności tylko pęta ze słomy, lub umyślnie, na pęciny, nie pozostawiające po sobie widocznych skutków są wskazane.

Natomiast nie godzę się z twierdzeniem, że konie „powinny być co dzień czyszczone szczotką i zgrzeblem“. Ja zgrzeblem nigdy nie pozwalałem konia się dotknąć, a w zimie nawet szczotek mało co się używało, tylko mokry, dobrze skrecony wiecheć. Zdzieranie ze skóry łupieży, tego naturalnego ochraniacza przed bezpośrednimi wpływami atmosferycznymi, należy mojem zdaniem do przeżytków nieracjonalnych, których w dawnej rutynistycznej szkole jest na funty. Do nich należy n. p. przykrywanie koni kocami.

Nie godzę się również za to, by wycierający konia przemokniętego lub spoconego brał w obie ręce wiechcie i wycierał niemi konia. Stajenni czynią to z dziwną zawziętością, a koń stoi jak między dwoma wiatrakami

moszach. Jest to — jak wiadomo — ciężka ruchoma, bezębna brona, którą bardzo korzystnie używa się na wiosnę, zamiast bron zwykłych, szczególnie pod okopowe. Robota bardzo lekka, bo jeden koń uprawi około 10 morgów dziennie. Wczesnie zastosowana włóka powoduje wschodzenie chwastów, a co jeszcze ważniejsze, konserwuje zimową wilgoć znakomicie.

Nie mniej ważnym jest wiosenne walowanie oziminy i następne bronowanie lekką stalową bronąą o wysokich zębach, która nie wyciąga zbóż a wrzusza rolę.

Piaski nie przedstawiają do uprawy tych trudności co rumosze, dlatego zwyczajnie w czasie, gdy w rumoszach robota jest możliwa, spokojnie można pracować w piaskach. Naturalnie, że piasek wysycha również szybko, jednakową strukturę potrzebną roli stworzyć łatwiej, bez specjalnych i sztucznych zabiegów, jak w rumoszach.

Tutaj daleko ważniejszym jest i bardziej decydującym zasilenie ziemi nawozami, a przede wszystkim zielonymi, czy to będą łubiny, czy wyka, czy sereдела. Najlepsze rezultaty dają naturalnie łubiny, które przez głębokie zakorzenie nie tylko wyciągają z głębi ziemi pożywienie dla siebie, ale i dla następującej rośliny, poprawiając znacznie warunki wilgotności w roli.

Inaczej przedstawia się uprawa roślin. Jak powiedzieliśmy wyżej, gleba ta skłonna jest do zasklepienia się i zanadto utrzymuje wilgoć. Dlatego przy uprawie dbać trzeba przede wszystkim, aby rolę tę uczynić zdolną dla dostępu powietrza. To jest konieczność zasadnicza, bez której ziemia staje się martwą, niezdolną do żywienia roślin. Zasklepienie to jest w glinach tutejszych tak silne, szczególnie w niezdrenowanych działkach, że z wiosną nieraz nie wystarczy wrzuszenie sprężynkami, ale trzeba przeorywać pługami dwuskiwymi.

Na wiosnę pszenice i jarzyny powinny być silnie bronowane, a lepsze rezultaty dawałyby przy siewie w szerokie rzędy i następnym motyczeniu.

Na ogół łatwiejszą jest w glinach dokładna uprawa pod oziminy i te udają się zwykle lepiej, niż jarzyny, a ponieważ brak słomy w gospodarstwach rumoszo wych da się łatwo uzupełnić przez obsiew większych przestrzeni w glinach, dlatego rzecz cała jest ułatwiona.

Orka pod oziminy po koniczach, wykach i kłosowych powinna być z reguły wykonana na razówkę z podżyznaciami, następnie dokładnie sprężynowana, dla osiągnięcia spoiwości między wrzuszoną ziemią a podglebiem, w końcu zbronowana pod siew. Orka nie powinna być głęboką, bo wtedy rola osiada tem łatwiej i oziminy są znacznie pewniejsze.

Nie potrzebują dodawać, że nawożenie stajennym nawozem słomiastym i nawozami zielonymi, dodając próchnicy, zmienia korzystnie skład tej ziemi, robiąc ją lżejszą i do uprawy łatwiejszą.

Uprawa na łąkach torfowych ogranicza się na bardzo silnem walowaniu, które doprowadza wilgoć na powierzchnię i przeciwdziała wymarzaniu traw, a zbija i utrwała powierzchnię torfu, umożliwiając użytkowanie jako pastwiska.

Wyjątkowo tylko, w razie okazania się większej ilości mchu, trzeba przedrzeć go bronami.

Wspomniałem powyżej, że tak rumosze jak i piaski reagują wybitnie na azot i ten nawóz znajduje się tutaj w minimum. Próby wykazały bardzo dodatnie działanie wszelkich nawozów azotowych, i to nawet pod oziminy, w dawkach do 100 kg wapna azotowego, danego w jesieni. Wielki brak tych nawozów obecnie i niemożność ich nabycia, zapewne także w przyszłości, zmusza do zastąpienia ich nawozami stajennymi i zielonymi. Utrzymanie zatem licznego bydła staje się koniecznością, mimo to, że jak widzieliśmy, opłacać się na razie nie może. Ułatwionem było to zadanie przy gorzelniach w czasach przedwojennych, gdy opasy dostarczały zimą wiele dobrego nawozu.

Posiłkować się trzeba zatem z konieczności nawozami zielonymi, przede wszystkim wyką, która idzie dobrze i daje nie najgorsze rezultaty.

W szerokiej mierze zrobiono użytek w tym roku z tego nawozu, obsiewając prawie $\frac{1}{2}$ część całego obszaru wyką, wskutek czego gospodarstwo odrazu stanąć może na trwalszych podstawach. Ponieważ zakupionym został również liczny inwentarz użytkowy, zatem powinny ziemie tutejsze szybko dojść do możliwej kultury, co tem łatwiejszem jest, że rumosze zasadniczo nie mają tendencji do zaperzenia się.

Łatwem źródłem azotu, z którego czerpać można i uzupełniać bardzo korzystnie braki w rumoszach, to

W jedną tylko rękę wiecheć wziąć należy, dobrze skrócony, drugą ręką oprzeć się o konia i dopiero wtedy wycierać, silnie przyciskając; inaczej koń nie jest wycierany, lecz obsuszany wiatrem, a najlepiej niech się koń stadninowy sam w słomie wytarza, gdy zmoknął.

W ostatnim rozdziale Autor omawia w jakim wieku należy konia zaprzęgać i jak się z nim obchodzić. „Właściwie dopiero po ukończonych trzech latach powinien koń być ujeżdżany pod siodłem lub zaprzęgany“, czytamy na 57 stronie. I w tem się nie mogę zgodzić z Autorem. Mądry chłop, jadąc kobyłą, przywiązuje do dyszla zrzebię, i ma zupełną rację. „Ujeżdżania“ wcale nie ma. Tak samo chłopak wiejski na pastwisku siada na zrzebięta — i znów nie ma „ujeżdżania“.

Kończąc Autor swą broszurkę, słusznie powiada: „Wychów koni polega na umiejętnem połączeniu ogierów i klaczy zdrowych i odpowiednio dobranych, na surowem ich utrzymaniu, nie skąpiąc im jednak od zrzebienia dobrego pożywienia“. Trzeba jednak do tego dodać: Ponieważ ogier jest żywicielem plazmy rozrodczej, a klacz płodu, tak ogiera jak i klacz należy dobrze żywić, a ogiera nie trzymać w klatce, jak zbrodniaza we więzieniu, lecz dać mu ogródek, w którym mógłby przebywać jak długo chce.

Dalej czytamy: „Ustalonego typu rasowe rozpłodniki dają zawsze dużo większą pewność przelewania się, od reproduktorów nieznanego pochodzenia, nie stwier-

dzonej rasy“. Bardzo pięknie, lecz pytam się, dlaczego Autor na str. 13 napisał, że ogiery półkrwi są najodpowiedniejsze do szerokiej hodowli!?

Niestety „znanego pochodzenia“ są n. p. radowieckie mieszane, których resztki z wysprzedawanego austriackiego stada rodowego *mit Paucken und Trompeten* sprowadzono do Polski i wcielono do rządowego stada w Janowie. Czy to jest „stwierdzona rasa“, którą warto kontynuować!?! Mojem skromnem zdaniem jest to tylko licha gleba, na której w braku innej trzeba siać, lecz nie liche nasienie mieszanców, bez seryo marki ochronnej, jakimi są wszystkie Szagye, Dahamany *et tutti quanti*, lub pseudo czystej krwi Bakszysze, nie psódł siać, lecz ziarno pierwszej klasy ze selekcyonowanych całemi generacyami hodowli, z których jednak znów trzeba wybierać, unikać przekulturowanych, cienkich, na długich nogach, jak je nazywam „Merhalowskich“ folblutów, lecz brać takie, o których publika turfowa i anto-sugestywni hipolodzy, mimo, że bieg za biegiem wygrały, powiadała: To nie wyścigowce, to fornalka!

Oto kilka uwag, które mi się nasunęły czytając broszurę p. St. Wetowskiego, będącego żywym wyrazem niestety, 'powszechnie grasujących w Polsce poglądów na spray hodowlane.

torfy. Zwracał uwagę na to już swego czasu prof. Dr. Niklewski, który wskazywał na to obfite i bogate źródła. Jak wiadomo, torfy mają azotu poddostatkkiem, a zasilane odpowiednio solami potasowymi, stają się wprost niezrównanym równoważnikiem w braku azotu.

Po za opalem możnaby wykorzystać torf na ściółkę, przez co nadzwyczajnie konserwuje się nawóz, a wzbogaca go równocześnie w azot.

Drugi ważny składnik pokarmowy dla rumoszków i pszków, to potas, jest możliwy do nabycia i ten w pełnej ilości powinien być stosowany, bo nie tylko chemicznie ale fizykalnie działa nader korzystnie. Na trzecie miejsce postawić należy dopiero nawozy fosforowe, które, jak próby wykazały, potrzebne są w rumoszczach dla osiągnięcia dopiero naj wyższych plonów, o ile tamte dwa składniki już się znajdują.

Gliny natomiast reagowały silnie na kwas fosforowy i ten z pomyślnym skutkiem i wydatnie stosowany był przed wojną. Na potas okazywały się tutaj prawie wszystkie rośliny na to wrażliwe, za azot naturalnie bardzo wzięzione, o ile zboża były w słabszych polach, a buraki, jak zawsze, wymagały wysokich dawek tego nawozu.

Błędem, który powtarzał się i powtarza często w naszych gospodarstwach, to za gęsty siew. W ziemiach z natury suchych i suchym klimacie błąd ten jest jeszcze większy, bo dla rośliny gęsto stojącej potrzeba więcej wilgoci niż dla rośliny posianej rzadko. Na ten błąd zwracam uwagę z wielkim naciskiem wszystkim, którzy mają do czynienia z ziemią suchą.

Minęły już na szczęście czasy, gdzie rolnicy uważali każde zachwalane przez reklamę zboże za odpowiednie do siewu, względnie siali z roku na rok to samo zboże, które przypadkowo u sąsiada nabyto, bez względu na jego pochodzenie i wydajność. Hodowla zboża u nas i za granicami kraju naszego postąpiła znacznie naprzód i przynajmniej wszyscy, że jednym z ważnych czynników w podniesieniu renty z ziemi jest stosowny dobór odmiany zboża czy okopowisu. Aby móżd powiedzieć, jaka odmiana w danej okolicy najlepiej odpowiada, trzeba przeprowadzić przez szereg lat ścisłe i mozolne doświadczenia i gatunek najplenniejszy i najodporniejszy na wymarzanie, czy wyleganie, wybrać jako ten, który chcemy później stale hodować.

Prowadzenie tych doświadczeń dzisiaj jest w wysokim stopniu utrudnione, prawie że uniemożliwione nabycie nawet tych odmian, o których się wie, że udają się najlepiej, czasem zupełnie wykluczonem się staje.

Przed wojną przeprowadzono w ziemiach tutejszych cały szereg doświadczeń, których wyniki w krótkości zapodam, aby ułatwić w przyszłości dalszą pracę w tym kierunku.

Z pszenic do najlepszych w rumoszczach zaliczyć trzeba pszenic wyhodowane w Dublinach przez śp. prof. Miczyńskiego, dla glin zaś ostki mikulickie. Najplenniejszem okazało się żyto Petkus, obok niego stało żyto Polskie, ze względu na wczesne dojrzewanie dogodne i ułatwiające zbiór.

Cztery rządowe jęczmiona, obok jęczmienia Ideal z Loosdorf, wybijały się na naczelnie miejsca.

Z wielu gatunków owsów, Zwycięzca ze Svalöf dawał najlepsze wyniki, zaraz za nim szedł Złociak, a w glinach owies Petkus. Plenną odmianą jest tutejszy Zimak, nazwany tak, gdyż dochodzi późną jesienią, który wartoby przez odpowiednią selekcję uszlachetnić.

Z ziemniaków, prócz Switezi, nadają się w rumoszczach: Pac, Topas, Czasza i Woltman 34.

Dla wyzyskania siły ziemi, uprawiamy różne rośliny i w ten sposób możemy wykorzystać zarazem inwentarza i siły robocze, bo rozdział roboty staje się łatwiejszym, równomiernym i ciągłym. Znaczenie płodozmian jest w praktyce znane i uznane. W miarę postępu gospodarczego, postępu w intensywności, płodo-

zmian traci na wartości i o ile w gospodarstwach na niskim jeszcze stopniu kultury stojących, płodozmian jest niejako pierwszym warunkiem organizacyi, o tyle w gospodarstwach bardziej intensywnych schodzi na plan drugi. Dzieje się to przedewszystkiem dlatego, że w gospodarstwach o małej sile nawozowej następstwo plodów musi być ściśle wyznaczonem, bo inaczej nie będą się one udawały, podczas gdy w ziemiach o bardzo wysokiej kulturze jest prawie obojętnem, jaki porządek w następstwie plodów rolniczych przyjmujemy. Uzupełnić można zatem braki w pojedynczych składnikach nawozowych przez wysokie dawki sztucznych nawozów. W takich gospodarstwach buraki siane na przemian z jęczmieniem i ozimimą będą równie dobre, jak pszenica siana po kłosowych i t. d. Nie chcę jednak przez to twierdzić, aby w tych gospodarstwach płodozmian zasadniczy, niejako ramowy, nie był potrzebny, owszem system zachowany być musi, ale tam rolnik corocznie układa sobie płodozmian, stosownie do kalkulacyi, zależnie od każdorazowych cen produktów. W naszych warunkach pozwoliłoby na to nie możemy, bo jak już wyżej powiedziałem, ani gleba, ani klimat nie nadają się do takiej dowolności, tem bardziej dzisiaj, gdy sztucznych nawozów niema prawie zupełnie. W większych gospodarstwach takie układanie corocznie preliminarzy zasiewów utrudniałoby w wysokim stopniu pracę i zajmowałoby bez potrzeby czas. Podczas gdy płodozmian z góry ułożony można każdej chwili uzupełniać i poprawiać do woli. A robić można to w chwili odpowiedniej, w spokoju, nie w nawale zajęć i interesów codziennych. Dlatego w gospodarstwach przedewszystkiem większych ułatwia płodozmian kontrolę w nawożeniu pól i ułożenia następstwa plodów.

Dla rumoszków uważam za najodpowiedniejszy następujący płodozmian z częściowym ugorem, a mianowicie:

- 1) Ugór częściowo obsiany mieszanką z nawozem względnie obsiany zielonym nawozem (nawóz staj.),
- 2) Pszenica,
- 3) Ziemniaki,
- 4) Jęczmień,
- 5) Konicz (nawóz),
- 6) Pszenica,
- 7) Ziemniaki,
- 8) Owies.

Konicz może być pozostawiony dwuletni, o ile potrzeba więcej paszy i wtedy będziemy mieli płodozmian dziewięcioletni.

Przy płodozmianie tem uderzy każdego, nieznanego stosunków tutejszych, to, że pszenica siana jest po ugorze nawozowym. W innych warunkach i na innych glebach pszenice takie ulegałyby wyleganiu i dawałyby plony niskie, u nas obawy tej niema zupełnie, owszem pszenice zwyczajnie nie wylegają i dają jak najlepsze rezultaty.

Dla lekkich piaszków stosowałem następujący płodozmian, bez nawozu stajennego:

- 1) Żubin,
- 2) Ziemniaki,
- 3) Strączkowe,
- 4) Żyto.

Dla glin sześciopolówka z jednym nawozem podziemniaki:

- 1) Ziemniaki w nawozie,
- 2) Jęczmień,
- 3) Konicz,
- 4) Pszenica,
- 5) Żyto,
- 6) Owies.

Podaję tylko typy płodozmianów, jedynie dla orientacyi, a nie potrzebuję dodawać, że w każdym z warunków jest przynajmniej po dwa płodozmiany dla każdej gleby, z różnymi zmianami, stosownie do ilości pól, zapotrzebowania paszy i t. d.

(Dokończenie nastąpi).

odbycia praktyki hodowlanej. Słuchaczami nadzwyczajnymi mogą być wszyscy interesujący się sprawami hodowli, a więc: referenci rolni, instruktorzy, właściciele lub kierownicy gospodarstw nasiennych, pól i stacyi doświadczalnych i t. p.

Wykłady odbywać się będą w sali Centr. Tow. rolniczego (Kopernika 30). Zapisy przyjmowane są w Sekcyi centralnej (Kopernika 30), codziennie od godz. 9 do 3 po poł.

Ostrzeżenie. Zarząd Związku »Snopkowianka« podaje do wiadomości, że w czasie niepokojów bolszewickich ubiegłego roku zginęła pieczętka Związku.

Nowa pieczętka ma kształt owalny, napis: »Związek Snopkowianka, Lwów-Snopków«. Pisma z datą od sierpnia 1920 r. zaopatrzone pieczętką dawną, prostokątną, z napisem: »Związek »Snopkowianka« należy uważać jako falsyfikaty.

W sprawie kursów uzupełniających dla uczniów niższych szkół rolniczych. Tymczasowy Wydział Samorządowy we Lwowie podał do wiadomości Komitetu organizacyjnego kontynuowania studiów b. uczniów niższych szkół roln. w Małopolsce, aby ci uczniowie, którzy szkoły nie skończyli z powodu przeszkód wojennych, zechcieli wnieść niezwłocznie podanie do tegoż Komitetu na ręce Małopolskiego Towarzystwa rolniczego w Krakowie, plac Szczepański 8.

Podania mogą nadsyłać ci uczniowie, którzy ukończyli drugi rok nauki.

W razie dostatecznej ilości zgłoszeń, Tymczasowy Wydział Samorządowy rozważy możliwość zorganizowania kursu uzupełniającego, jego program i wyda stosowne zarządzenie.

Dla tych zaś, którzy ukończyli tylko jeden rok nauki, urządzenie kursu nie miałyby realnego celu.

Pełent musi oświadczyć w swem podaniu, z jakiego powodu wystąpił ze szkoły rolniczej, gdzie przebywa obecnie, czem się trudni i z jakiego powodu nie zgłosił się z powrotem do szkoły w celu ukończenia nauki.

Kurs uzupełniający będzie trzymiesięczny, w czasie wolnym od prawidłowej nauki szkolnej.

Egzaminy dla leśniczych. Ministerstwo rolnictwa i dóbr państwowych wydało w dniu 29 stycznia r. b. rozporządzenie w przedmiocie ustanowienia egzaminu państwowego dla kandydatów na leśniczych w lasach państwowych, zmieniające i znoszące rozporządzenie w tym przedmiocie z dnia 16 sierpnia 1920 roku.

Na moey tego nowego rozporządzenia kandydaci na leśniczych winni przedstawić: a) dowód ukończenia 21 lat życia, b) świadectwo ukończenia 4 klas szkoły średniej, c) świadectwa odbycia 3-letniej praktyki leśnej, d) świadectwo zachowania się w służbie i po za służbą, wydane przez władze leśne, e) świadectwo zdrowia, f) *curriculum vitae*, g) dziennik czynności z ostatniego roku praktyki.

Jednocześnie wydane zostało przez Min. roln. i dóbr państw. drugie rozporządzenie w przedmiocie regulaminu tego egzaminu państwowego. Egzaminy będą się odbywały dwa razy w roku, w miesiącach maju i wrześniu. Podania o dopuszczenie do złożenia egzaminu wnieść należy do Min. roln. i dóbr państw., a mianowicie: funkcyonaryszce lasów państwowych przez zarząd okręgowy lasów państwowych za pośrednictwem nadleśnictwa, któremu podlegają, zaś funkcyonaryszce lasów prywatnych przez właściwy urząd ochrony lasów. Podania w terminie wiosennym wnieść należy od 1 do 31 stycznia, w jesiennym od 1 do 31 maja. W roku bieżącym odbędą się egzaminy w miesiącu wrześniu. Kandydaci, którzy nie prowadzili dotąd dziennika czynności, mogą w roku bieżącym zamiast dziennika złożyć ogólne sprawozdanie z czynności z ostatniego roku praktyki leśnej.

Utworzenie Wydziału ogrodniczego przy Szkole gł. gosp. wiejsk. w Warszawie. W dniu 8 kwietnia b. r. Ministerstwo wyznał religijnych i oświecenia publicznego zatwierdziło wniosek Szkoły głównej gospodarstwa wiejskiego o przemianowaniu utworzonego w roku 1920 studjum ogrodniczego przy Wydziale rolniczym na autonomiczny Wydział ogrodniczy. W ten sposób w Szkole gł. gosp. wiejsk. obok istniejących dotychczas wydziałów: rolniczego i leśnego, powstał trzeci — ogrodniczy, korzystający na równi z poprzednimi z pełni praw akademickich, zagwarantowanych ustawą ramową z dnia 13 lipca 1920 roku. Będzie to jedyna państwowa uczelnia ogrodnicza, postawiona na

poziomie równorzędnym z uniwersyteckim i korzystająca z praw nadawania stopni zawodowych oraz naukowych.

Powołanie do działalności zawodowej ludzi o wykształceniu najwyższym, musi odbić się na przyszłości ogrodnictwa w Polsce, które ma wszelkie dane po temu, ażeby z gałęzi wytwórczości, zaspakajającej jedynie potrzeby mieszkańców państwa, stało się potężną gałęzią eksportową, znajdującą należyte uwzględnienie w bilansie handlowym.

Do czasu powołania profesorów specjalistów, organizację Wydziału ogrodniczego przeprowadza Wydział rolniczy, który postanowił zaliczyć do Wydziału ogrodniczego dwóch z pomiędzy swoich profesorów: inż. Stefana Biedrzyckiego i Dra Edmunda Malinowskiego, wybierając pierwszego na dziekana, drugiego na poddziekana nowo utworzonego Wydziału.

Pierwszy w Polsce Związek hodowców koni założony został dnia 15 kwietnia b. r. w Przeworsku, dzięki usilnym staraniom ks. Dyonizego Węgrzynowicza z Krzewowie oraz inspektora chowu koni p. Ostoia-Ostaszewskiego. — Do ukonstytuowania się tego Związku gorliwie pomagali p. poseł Pieniążek i p. starosta Romanowski, a p. radcy Grabowskiemu, zastępcy naczelnika stadnin państwowych, i p. Janowskiemu, inspektorowi okręgowemu pomocy rolniej, zawdzięcza powiat przeworski, że ze zapasu koni D. O. G. otrzymał Związek 14 najlepszych klaczy, przeważnie francuskich, półciężkiego lypu, które między członków Związku za przystępną cenę rozsprzedane zostały.

Do Związku zapisało się przeszło 50 członków, przeważnie włościan, w liczbie tych 25 jako członkowie założyciele z jednoroczną wkładką 1000 Mk i 100 Mk rocznie.

Klaczki do księgi stadnej samych wyborowych zaciągnęło stokilkadziesiąt, które wolne będą od wszelkiej rekwizycji. — Związek otrzymał też wspaniałego ogiera półperserona i obietnicę, że na rok przysyłz otrzyma powiat przeworski kilka cięższych ogierów, sprowadzonych z Francji.

Oby ten przykład zachęcił i inne powiaty do podobnej akcyi.

Kurs maślarsko-serowski. W kraj. Szkole mleczarskiej w Rzeszowie rozpoczyna się dnia 15. maja r. b. sześciomiesięczny kurs maślarsko-serowski. Kandydaci i kandydatki, starający się o przyjęcie, powinni wnieść podanie na ręce Dyrektora i dołączyć: 1) metrykę lub inne wiarogodne świadectwo na dowód, że ukończyli 17 rok życia; 2) świadectwo ukończenia z dobrym postępem szkoły rolniczej lub powinni poddać się egzaminowi wstępnemu z czytania, pisania i rachunków; 3) świadectwo zdrowia lub poddać się oględzinom lekarskiem w zakładzie; 4) świadectwo moralności i dotychczasowych zajęć; 6) pisemne zezwolenie rodziców lub opiekuna, jeśli kandydat nie jest pełnoletni.

Kandydatom mającym dłuższą praktykę mleczarską lub serowską przyznaje się pierwszeństwo w przyjęciu na kurs.

Nauka jest bezpłatna. Uczniowie utrzymują się własnym kosztem. Kilku niezamożnych uczniów korzystać może z bezpłatnego mieszkania w zakładzie i otrzymać wynagrodzenie do 600 Mk miesięcznie za pilną pracę. Zakład pomaga w dostawie żywności dla wspólnej kuchni internatowej, jednakże nie bierze odpowiedzialności na siebie za wyżywienie kandydatów.

Zjazd 14. maja przedpołudniem. Przywieźć należy z sobą, o ile możności, 2 prześcieradła i poduszkę.

Targ czerwcowy na konie w Poznaniu. Wielkopolska Izba rolnicza urządza w środę dnia 8. czerwca w Poznaniu licytację ogierów i klaczy rozródowych, oraz koni wierzchowych i powozowych. Z licytacji tej uzyskała Izba pozwolenie wywozu do innych dzielnic Polski 30% ogierów i klaczy. Hodowcy, chcący nabyć materiał rozródowy, muszą się wykazać świadectwem swych korporacyi rolniczych, że są rzeczywiście hodowcami i ogiery i klacze zakupują li tylko na cele hodowlane.

Organizacja pomocy rolniej.

Wstrzymanie rekwizycji podwód. Dowództwo okręgu generalnego Lwów wydało na skutek interwencji I. O. P. R. okólnik w sprawie ograniczenia rekwizycji podwód do rejonów

bezpieczeństwa Nr. I, II, III, IV, V. i Dowództwa V. dywizji piechoty, ze względu na potrzeby wiosennych robót polnych, posiadających rozstrzygające znaczenie dla stosunków ekonomicznych kraju.

Okólnik wyraźnie zaznacza, że utrudnienie normalnej pracy rolnej drogą niekonicznych rekwizycji furmanek jest niezgodne z interesem państwowym i wręcz karygodne. Okólnik ten nakazuje zatem natychmiastowe, jak najdalej idące ograniczenie rekwizycji podwód pod osobistą odpowiedzialnością dowódców.

Wiadomości o Oddziałach i Spółkach handlowo-rolniczych Tow. Gospodarskiego.

Walne Zgromadzenie Spółki handlowej rolników i hodowców w Starym Samborze odbyło się dnia 4 marca. Prezes Rady nadzorczej, p. Aleksander B z o w s k i, w zgłoszeniu przedstawił historię rozwoju Spółki, jej zadania i cele wniosiste, a tak ważne w chwili zakładania podwalin pod własną państwowość, wyraził uznanie Dyrekcji Spółki za jej energiczną i wydatną działalność i zwrócił się do licznie zebranych członków z gorącym wezwaniem do zgodnej, intensywnej pracy społecznej.

Sprawozdanie Dyrekcji i zamknięcie rachunkowe przedstawił Dr. W o j t a s i e w i c z.

Po krótkiej dyskusji nad sprawozdaniem udzielono Dyrekcji absolutorium, poczem przystąpiono do rozdziału zysków, stosownie do propozycji Rady nadzorczej. Po obliczeniu statutowo wymaganych rezerw, dywidendy, tantiem, remuneracji dla urzędników i kosztów podróży dla członków Rady nadzorczej, przyznano z czystego zysku na cele społeczne:

a) na wydawnictwa z dziedziny kooperatywy rolniczej 10.000 Mk;

b) na odbudowę „Sokolni” 10.000 Mk;

c) na plebiscyt górnośląski 8.000 Mk,

oraz na zakupno książek szkolnych dla dzieci 25.000 Mk.

Do Rady nadzorczej został wybrany p. Michał S o k o ł o w s k i, inspektor szkolny.

Delegat Związku rewizyjnego Spółek handlowo-rolniczych, p. Edward Z a b ł o c k i, podniósł wielkie zasługi prezesa Rady nadzorczej i Dyrekcji w doprowadzeniu Spółki do kwitującego rozwoju, zachęcał do zjednywania kółek rolniczych na członków Spółki i znacznego zwiększenia kapitału udziałowego i wyraził nadzieję, że Spółka wkrótce stanie się wzorem kooperatywy handlowo-rolniczej.

Walne Zgromadzenie Spółki handlowej rolników i hodowców w Buczaczu zwołał prezes Rady nadzorczej, p. Józef W o l g n e r, na dzień 17 marca. Na zebraniu tem był obecny przedstawiciel Związku rewizyjnego Spółka handlowo-rolniczych p. Ludwik O r t o w s k i.

Po przyjęciu protokołu z ostatniego Walnego Zgromadzenia, przedłożył sprawozdanie z czynności Ski dyrektor p. Włodzimierz P r u s a k.

Spółka w Buczaczu powstała w jesieni 1919 roku. Dzięki zycielwemu poparciu członków założycieli, ich pomocy materialnej, jako też szczęśliwym kombinacjom handlowym kierownictwa, przetrwano pierwsze ciężkie czasy po wojnie ukraińskiej i bolszewickiej. Staraniem kierownictwa zwiędzająca Spółka zycielwie poparcie ze strony miejscowego starostwa, które przydziela Spółce do rozsprzedaży artykuły pierwszej potrzeby, jak cukier i sól. Spółka prowadzi dalej submisyjonerstwo zboża kontyngentowego i jest stacją rozdzielczą zboża nasiennego z ramienia Inspektoratu okr. pomocy rolnej we Lwowie.

Z zysków, jakie Spółka w ciągu roku osiągnęła, wypłacono znaczne subwencje na żołnierza polskiego, na cele obrony kresów wschodnich, na plebiscyt górnośląski, oraz na subskrypcję pożyczki państwowej.

Po przyjęciu rocznych rachunków, skontrolowanych przez lustratora Związku rewizyjnego, udzielono Dyrekcji absolutorium i rozdzielono zysk, stwarzając znaczne fundusze rezerwowe. Na wniosek licznych mówców, przeznaczono wydatne datki na cele miejscowych, społecznych i oświatowych placówek.

W dalszym ciągu uchwalilo Walne Zebranie podwyższyć dotychczasowy udział członkowski na Mk 200.

Do Rady nadzorczej weszli pp.: Józef W o l g n e r, Franciszek Z y c h, Jan S z a w ł o w s k i, Wawrzyniec W a s i k i Piotr W a r s z a w y l e w i e z; do Dyrekcji pp.: Włodzimierz P r u s a k, Antoni Rudnicki i Władysław D o s z l a; do Komisji rewizyjnej pp.: Michał L e l i g d o w i e z, Andrzej K o s t u r k i e w i c z, Antoni S o w a i Mieczysław C h u m i a k o w s k i (jako zastępca).

Na wniosek jednego z członków, uchwalono przyjąć na praktykę do Spółki kilku praktykantów dla wyrobienia fachowych pracowników w handlu rolniczym.

Walne Zgromadzenie Spółki handlowej rolników i hodowców „Sноп” w Lubaczowie, odbyło się dnia 20 marca b. r.

Zebranie zagał zastępca prezesa Rady nadzorczej p. Ernest G a n t e r i podkreślił konieczność zaopatrywania się członków w artykuły gospodarcze wyłącznie we własnym stowarzyszeniu spółdzielczym, jako też przedstawił korzyści, jakie osiągnąć można przez rozumną i celową współpracę.

W sprawozdaniu Dyrekcji przedstawił zawiadowca p. L i p i Ń s k i czynności Dyrekcji w ubiegłym roku i wykazał, że ruch towarowy w stowarzyszeniu ostatnio znacznie się zwiększył, a suma utargu za towary własne wzrosła do kwoty 1,953.792 Mk.

W dniu Walnego Zgromadzenia liczyło Stowarzyszenie 322 członków. Dotychczasowe fundusze rezerwowe wynosiły zaledwie 489 Mk 20 f. W ostatnim roku administracyjnym osiągnięto czysty zysk w kwocie 101.790 Mk 80 f.

Sprawozdanie Dyrekcji przyjęło Walne Zebranie do wiadomości, uchwalając rozdzielić zysk następująco:

30% na fundusz rezerwowy,

5% na oprocentowanie udziałów,

10% na podwyżki oprocentowania udziałów,

25% na rezerwę podatkową i rezerwę strat,

30% na fundusz rezerwowy dla budowy magazynów.

W końcu do Rady nadzorczej wybrano pp.: Ernesta G a n t e r a, Dr. Henryka F r i s e r a, inż. Władysława R ü b e n h a u e r a, Szczepana D a b k a i Dr. Szczepana K r u c z k a.

Głosy Czytelników.

Prof. S. Moszczeńskiemu w odpowiedzi na artykuł p. t. „Co u nas zrobiono w statystyce zarządu gospodarstw wiejskich”?

Korzystając ze zgody Sz. Redakcji, chcę niniejszem oświetlić sprawę statystyki zarządu gospodarstw wiejskich i uzupełnić podane wywody w artykule: Na marginesie „Sprawy rolnej” w *Rolniku* z d. 21. I. 1921.

Zaczynam od winy. Rzeczywiście nie wymieniłem prac Szan. Kolegów w zawodzie: prof. Dr. S. S u r z y c k i e g o i prof. Moszczeńskiego, tudzież pracy p. Wł. G r a b s k i e g o. Można było wspomnieć i referaty wybitnych ziemian pp.: W y g a n o w s k i e g o, bar. H e y d l a i P l u c i Ń s k i e g o, tudzież prace Dr. B u j a k a, bo i te wchodzą, mniej lub więcej, w zakres nauki zarządu. Nie miałem tych prac pod ręką, jak i wielu innych, boć całą moją bibliotekę fachową, liczącą około 6000 numerów, zagrabili mi Ukraińcy, a wśród znalezionych w przywiezionej ze Stanisławowa bibliotece Akademii zdołałem dotychczas odnaleźć zaledwie 100 książek i to bardzo podniszczonych. Ten fakt jednakże prof. Moszczeński przyzna, że prace podjęte przez trzech profesorów wywarły poważny wpływ na ich pedagogiczną stronę nauki zarządu, że w wykładach i licznych ćwiczeniach nie brakło sposobności wpajania w umysły studentów potrzeby i ważności prowadzenia statystyki prywatnej gospodarstw. A ten liczny zastęp b. uczniów trzech wyższych uczelni rolniczych odda przysłusze „Instytutowi dla badań ścisłych” najpoważniejsze usługi!

Wzmiankę o stratach w zebranych przezemnie materiale statystycznym muszę niestety uzupełnić. Wr. 1903

przeprowadzano we wschodniej Małopolsce ankietę o bardzo szerokim zakresie. Specjalny komitet przez wybranych w tym celu delegatów zdołał zebrać materiał pierwszorzędnej wartości z 600 gmin i gospodarstw. Część tego materiału opracował prof. Dr. J. Rozwadowski i ogłosił cenną publikację p. t. „Ruskie bezrobocie w Galicyi“ (Lwów 1904.) Materiał zaś oddano mnie do dalszego opracowania; odpowiednio zestawienia posłużyły mi do wygłoszenia kilku referatów na poufnych zebraniach ziemian. Nie mogłem ogłosić tej pracy z powodów, które ogólnie uznano za słuszne. Rzecz całorocznej żmudnej pracy czekała na historyczne przedstawienie. Rabunek nie oszczędził tak podstawowego materiału, jako też i zestawień i tekstu. Nie przypuszczałem, że się tak stanie, bo Moskałe w r. 1914/15 uszanowali wszystkie zbiory i pracownię naukową w Dublanach, w mieszkaniu mojem nie zaginęła w czasie okupacji rosyjskiej nawet najmniejsza drobnostka.

O zestawieniach i grafikach przeszło 1000 morgowego gospodarstwa na Podolu galic. dodaje jeszcze słów kilka Odpis szczegółowy podstawowego materiału uzupełniony po r. 1913/14 miałem w Dublanach. Wręczyłem tenże materiał ukończonemu słuchaczowi Akademii, by przy uwzględnieniu danych klimatycznych, na tle zapisków meteorologicznej Stacji tarnopolskiej, przedstawił rzecz jako pracę dyplomową. I tu wojna pokrzyżowała mój plan. Absolutnie do dziś służy wojskowo; co się stało z materiałem, nie mogłem się dotychczas dowiedzieć. A szkoda byłaby wielka, gdyby zaginął, bo oryginalne zapiski wraz z całym dobytkiem właściciela gospodarstw zniszczyli Moskałe przy odwrocie doszczętnie. Odnalazłem jedynie litografowane arkusze, które rozdawałem studentom jako wzór — przy omawianiu znaczenia i zadań statystyki prywatnej gospodarstw. Kilkoma słowy objaśnię co ten „pamiętnik gospodarski“ zawierał. Więc dla każdego roku planik obwiewu pól z podaniem obszaru. Jedną kartę pamiętnika poświęcono na notatki gospodarskie, w których naprzód kolejno wszystkie miesiące roku były objaśnione w odniesieniu do klimatu, temperatury, opadów atmosferycznych, burz i t. p. W dalszym ciągu były zapiski co do czasu uprawy i siewby, przebiegu sianokosów, żniwa, młocki, stosunków robocizny, charakterystyka ogólna roku np. suchy bardzo, zwłaszcza lato i t. p., stan dróg na wiosnę, jesienią i zimową porą (kołowa droga, czy sanna). Dalej jak wyszyły oziminy z pod śniegu, jakieszkodniki zauważono zwierzęce i roślinne, czy rok był urodzajny i która z roślin uprawnych dała najlepszy rezultat. Zapiski te były bardzo skrupulatnie ręką właściciela notowane, a trafiały się, obok czysto gospodarskich, i zapiski odnoszące się do rodzinnych stosunków n. p. urodzenia, zgony i t. p.

Na korespondującej drugiej karcie były w tabelarycznym zestawieniu następujące rubryki: rok, obszar uprawianej rośliny, ogólny plon w kopach, przeciętny plon z morga, wydatek za zbiór w sнопie, zostało do omlotu, omlot ziarna; rozchody: na siew, ordynary, spiżarnię i do maszarki (paszarnia). Sprzedano q za koron (wzgl. zlr.), pobrano ogółem, morg dał koron. W uwadze adnotacye np. o ewent. poślądzie nie doliczonym do omlotu i t. d. Podobnie prowadzona „księga gospodarską“ spotkałem w jednym z gospodarstw na Bukowinie.

Opracowań planów organizacyjnych gospod. folwarcznych było około 150, kilkanaście opisów i planów gospod. odnosiło się do posiadłości włościańskich; były to prace studentów kończących studia w Akademii.

Po za tem było w pracowni mojej 60 opisów stosunków fizyograficznych i gospodarczych wsi, z szczegółowym opisem jednego gospodarstwa włościańskiego, prac kierowników szkół ludowych, którzy w Dublanach przebywali na rocznym kursie nauki gospodarstwa wiejskiego i kształcili się na kierowników t. zw. dopełniających kursów rolniczych. Wśród starych raportów folwarcznych odnalazłem 28 opracowań.*)

Dłużny jestem objaśnienie tabel z r. 1894, więc parę słów dodaję. Przedstawiły one m. i. związek między opadami atmosferycznymi, naturą gleby a plonem różnych roślin uprawnych. Inna tabela zawierała miesięczną, wzgl. tygodniową liczbę robotników zatrudnionych na fol. Dublany (za okres 1859—1869) oraz wysokość zapłaty. A teraz co „na szczęście“ nie zaginęło. W r. 1893/4 ogłosiłem w *Rolniku* odozwę do ziemian w sprawie umięjętnego gromadzenia dat statyst. z gospodarstw własnych i opracowywania tychże dat wzgl. przedstawienia rezultatów graficznie*). Dla przykładu podałem dwa grafikonu**)

W r. 1896 ogłosiłem: „Przyczynę do obrachunków kosztów produkcji płodów rolniczych ze szczegółowym uwzględnieniem produkcji chmielu w Galicyi (Kraków 1896—8^o str. 75). W tej broszurce znajdzie Szan. prof. M. niejedno wyjaśnienie na pytania mi postawione, a nado inne ciekawe dane, np. zestawienie cen żyta, pszenicy, wełny i chmielu za okres 30 letni.

Na podstawie ankiety przeprowadzonej w r. 1905 ogłosiłem rozprawę p. t. „Próba badań ustroju naszych gospodarstw“ (Kraków 1907^o str. 32**). Z dawniejszych raportów i ksiąg gospod. folw. Dublany, tudzież z materiału dotyczącego ostatniej doby, powstała broszurka: „Okresy zaborcze w gospodarstwie folw. Dublany“ (Lwów 1908, 8' str. 21)

Nie wyliczałem innych rozprawek, choć miały pewien związek z nauką zarządu jak: „Teoria pomiaru i podziału pól w gospodarstwach ziem polskich“ (Lwów 1908 4^o str. 12 i 4 tabl.), „Fabryczny wyrób artykułów malarskich na eksport“ (Kraków 1901); referat ten (na I. Zjazd przemysłowy) spowodował uchwałę sejmową o potrzebie popierania wędliniarzy spółkowych wiejskich. „Oświata rolnicza w śród włościan według projektu Horsky'ego“ (Kraków 1911, 8^o str. 13) wpada częściowo w ramy nauki zarządu, „Słów kilka o dzierżawie i kontraktach dzierżawnych“ (Lwów 1908) z wzorami kontraktów dzierżawnych z Małopolski; sam tytuł rozprawki dostatecznie ją objaśnia, „Ekonomiczne znaczenie taryf przesyłek pocztowych dla produkcji gospod. wiejskiego w naszym kraju“ (Lwów 1896) a także „Znaczenie poczty, telegrafu i telefonu dla zarządu gospodarstw wiejskich“ (Lwów 1908 8^o str. 12). Rezultatem pracy o handlu płodami rolnymi w Galicyi w r. 1895 było intensywniejsze zajęcie się sprawą mleczarstwa w kraju, założenie szkoły mleczarskiej w Rzeszowie i ruch współdzielczy w różnych dziedzinach gospodarczych, nado wywołały interpelacyę w Radzie Państwa o wprowadzenie statystyki ruchu kolejowego, celem wykazania aktywności kr. kor. Galicyi. A w uwagach: „Na marginesie Galicyi Dra Bujaka“ (Kraków 1911 8^o str. 82) znajdzie uważny czytelnik niejedną wskazówkę o ustroju naszych gospodarstw.

Nie są to naturalnie wszystko rozprawki, opierające się na statystyce, ale wiążą się z nauką zarządu, a oparte na materiale rodzimym nie są bez znaczenia dla nauki zarządu gospod. wiejskich.

W końcu wspomina autor, pochlebnie się wyrażając o motach dwóch pracach z zakresu historii rolnictwa w Polsce. Nie będę tu wymieniał tytułów innych prac z tego zakresu, dodam, że jest prócz wymienionych przez prof. M. jeszcze 18-tę; a prócz tychże w odbitkach jest wiele rozrzuconych po różnych czasopismach rolniczych. Część opiera się na studiach archiwalnych, część na nieznaney względnie zapomnianej literaturze XVIII. wieku.

W r. 1912 miałem na zaproszenie Wydziału naukowego C. T. R. wygłosić w Warszawie 2 wykłady p. t. „Nowoczesny ustrój gospodarstw wiejskich“. Przygotowałem szereg tablic i grafikonów, aż tu w przeddzień wyjazdu z Dublan dochodzi mnie list od przewodniczącego p. Dra J. Kosińskiego, w którym tenże z żalem

*) Nh. klisze opłaciłem, ówczesny redaktor p. Wl. T. nie uznawał bowiem potrzeby prywatnej statystyki gospodarstw.

**) Pierwszy zeszyt wydawnictwa Niem. Towar. rolniczego p. t. „Betriebsverhältnisse der deutschen Landwirtschaft“ ukazał się w druku w 1906 r. (Zeszyt 218, Berlin 1906).

*) W *Czasopiśmie pedagogicznem* i w oddzielnej odbitce wydrukowano 4 opisy. Lwów 1912, 8^o str. 109.

donosi mi, że tak przyjazdowi, jak i wygłoszeniu tych wykładów sprzeciwili się Essleu i Skallon. Interwencya dyr. J. M. Pomorskiego i ks. prezesa Czetwertyńskiego nie zdołała wzruszyć zatwardziałych satrapów! Bylbym wówczas zetknął się z Szan. profesorem Moszcozeńskim i chętnie pokonferował o statystyce i innych zagadnieniach z zakresu naszej specjalnej wiedzy. Ale pięść rosyjska przeskodziła...

Dodatkowo nadmieniam, że zreorganizowane Biuro statystyczne Towarz. gospod. we Lwowie w r. 1912 zaczęło wydawać w t. r. bardzo cenne grafikony i mapy; wojna przerwała pożyteczną działalność p. Dra Henryka Pawlikowskiego, jaką w krótkim czasie na tem polu rozwinąć zdołał.

O mojej działalności na niwie rachunków gospodarskich dodam, że od 1894 wyszło 14 wydań „Rejestru“ mojego układu 2 wyd. „Preliminarza gospodarskiego“, 3 wyd. „Szczegółowej kontroli udoju mleka“ i t. d. Przyzwyczało się też wielu prowadzić książki gospodarskie; czy zawsze dobrze je prowadzono i zamykano, tego nie wiem.

Mały to bardzo plon, lecz obniżyły go głównie ostatnie lata wojny i rubunek. Szan. profesor M. rozumie bardzo dobrze, jak trudno jest zdobyć daty, dotyczące się porównywać, jak ostrożnie należy wyciągać wnioski, względnie opierać na uzyskanym materiale, wywody naukowe. Niechże niema żalu do mnie za to, że w obrobie własnej kilka słów skreśliłem, choć i Dra An'a, brałem w rachubę. Wkońcu, by „nie wypychać drzwi otwartych“ jeszcze raz podkreśliam, że będę stałe najgorętszym zwolennikiem „Instytutu dla badań statystyki prywatnej gospodarstw wiejskich“, projektowanym przez prof. M. w Warszawie, co w końcowym ustępie moich uwag zaznaczyłem bardzo dobitnie. A moją odpowiedź na jego artykuł: „Co u nas zrobiono w statystyce...“, niech przyjmie tak szczerze, jak ją tutaj podałem.

Stefan Pawlik.

Rozmaitości.

Światowa produkcya i konsumpcya zboża w roku 1920/21. Według miarodajnych źródeł angielskich, tegoroczna wszechświatowa kampania zbożowa przedstawia się stosunkowo pomyślnie, gdyż, jak wskazują niżej podane cyfry, nadprodukcya krajów eksportujących przewyższa zapotrzebowanie krajów importujących.

Kraje eksportujące:	Pszensica	Żyto	Ogółem	Przyp. eksport.
		w 1000 tonn		
Stany Zjedn.	22.330	2.080	24.400	6 500
Kanada	7.360	320	7.680	4.500
Argentyna	6.000	—	6.000	4.000
Australia	3.000	—	3.000	2.000
Indye	10.000	—	10.000	1.000
Rumunia	1.780	200	1.980	?
Bułgaria	1.200	200	1.400	500
Jugostawia	1.400	250	1.650	?
Węgry	940	460	1.400	100

Ogólna nadwyżka na eksport 10,000,000 tonn.

Kraje importujące:	Pszensica	Żyto	Ogółem	Przyp. eksport.
Anglia	1.700	—	1.700	6.000
Francya	7.500	720	8.220	1.500
Włochy	4.000	120	4.120	2.000
Belgia	250	380	630	1.000
Grecya	260	30	290	250
Portugalia	160	—	160	150
Austria	150	270	420	500
Czechy	640	960	1.600	400
Polska	600	2.900	3.500	350
Finlandya	10	220	230	170
Szwajcaryja	100	40	140	400

Niemcy	2.000	6.000	8.000	1.200
Holandya	130	300	430	500
Szwecya	260	580	840	300
Dania	160	380	540	300
Norwegia	30	25	55	300
Egipt	740	—	740	300
Japonia	760	—	760	300
Inne kraje				około 1.700

Ogólne zapotrzebowanie wynosi około 17,600,000 tonn.

Nadwyżka zatem zapasów nad zapotrzebowaniem wynosi przeszło 1,000,000 tonn.

Zawiadomienia, Odezwy, Okólniki, Protokoły.

Odezwa w sprawie akcji tępienia szkodników i chorób roślinnych.

We wszystkich krajach o wysokiej kulturze istnieją od dawna liczne stacye ochrony roślin, oddane wyłącznie badaniom chorób roślin i szkodników, wyrządzających niejednokrotnie wielkie spustoszenia w roślinach uprawnych. Z jednej strony utrzymują one ściśle kontakt z szerokim ogółem interesowanych, przez udzielanie informacji o chorobach i szkodnikach, porad w sprawie tępienia i zwalczania szkodników i zapobiegania chorobom roślin, oraz przez zbieranie wiadomości o tych ostatnich. W ten sposób oddają wielkie usługi tak rolnikom jak i leśnikom, przyczyniają się do uświadomienia społeczeństwa w tym kierunku i, co za tem idzie, do zmniejszenia klęsk spowodowanych przez rozmaite ustroje zwierzęce i roślinne. Z drugiej strony oddają się pracy ściśle naukowej badawczej, ulepszają metody walki ze szkodnikami i chorobami, wykrywają nowe sposoby tępienia i zastosowują je.

W naszym kraju, szczególnie jeśli chodzi o Małopolskę, zrobiono dotychczas stosunkowo niewiele w tym kierunku. Pierwszym, który domagał się utworzenia instytucyi, zajmującej się wyłącznie ochroną roślin, był ś. p. prof. Dr. Maksymilian Nowicki, zasłużony badacz na polu zoologii. Jego sprawozdania o szkodach wyrządzonych w plonach przez zwierzęta szkodliwe, ogłoszone około r. 1870, obudziły pewne zainteresowanie się tą kwestyą. Sejm galicyjski, dzięki wspomnianemu uczonemu, uchwalił wprowadzenie w roku 1870 utworzyć instytucyę krajową dla badania chorób roślin, uchwała ta jednak pozostała na papierze nie zrealizowana. Sprawę tę posunął następnie ś. p. prof. Dr. Marian Raciborski, również bez skutku. Około roku 1905 powstała we Wiedniu Stacya rolniczo-bakteryologiczna ochrony roślin, która próbowała rozciągnąć swą działalność i na Galicyę, nie przystosowana jednak do naszych warunków krajowych i zbyt odległa, nie przyniosła żadnego pożytku. Dopiero dzięki ś. p. prof. Dr. K. Mieczyskiemu utworzono w Dublinach w roku 1910 przy katedrze rolnictwa tymczasową instytucyę pod nazwą „Oddział ochrony roślin“. Instytucya ta pracowała bardzo wydatnie aż do wybuchu wojny pod kierownictwem prof. Mieczyskiego, wybitnie przyczynili się do jej rozwoju Dr. Z. Chmielowski i Dr. P. Wiśniewski. Od roku 1914 nastąpiła przerwa w jej faktycznym istnieniu i dopiero w bieżącym roku rozpoczyna na nowo swą działalność pod nazwą „Stacya ochrony roślin“, będącej dalszym ciągiem tymczasowo utworzonego „Oddziału ochrony roślin“. Być może, iż w przyszłości znajdzie się odpowiednie środki i fundusze na samodzielną taką instytucyę. Działalność tejsz Stacyi będzie dwójaka: 1) zbieranie wiadomości o szkodnikach i szkodach przez nie wyrządzonych, oraz udzielanie rad i wskazówek w sprawie tępienia szkodników, zwalczania chorób i zapobiegania im; 2) badania naukowe i zakła-

danie muzeum szkodników i chorób roślin przez gromadzenie odpowiednich okazów. Ze część pierwsza pracy jest niezmiernie ważna, świadczą o tem liczne obliczenia dokonywane nad szkodami, wyrządzonemi w plocach bądź to przez rozmaite szkodliwe zwierzęta, jak n. p. liczne owady, pewne robaki, niektóre zwierzęta ssące, bądź też przez ustroje roślinne. I tak n. p. w r. 1864 w zachodniej części Małopolski niezmiarka poczytała w zbożu olbrzymie spustoszenia, a straty stąd wynikłe obliczono na mniej więcej 500.000 dukatów, również w latach 1865, 66, 68 ponieśli gospodarze dotkliwe straty od tej drobnej muszki. Gdybyśmy zdołali obliczyć straty, spowodowane przez setki innych szkodników, otrzymalibyśmy olbrzymie sumy, które idą na rachunek wyżywienia całej armii wrogich nam i nie pożądanych współkonsumentów.

Możnaby przytoczyć tysiące takich przykładów nie tylko z literatury zagranicznej, lecz nawet i naszej pod tym względem niezmiernie ubogiej.

Zarząd Stacji ochrony roślin nie wątpiąc w zrozumienie tej tak ważnej sprawy, zwraca się w imię dobra publicznego z prośbą do wszystkich zainteresowanych oraz do tych, którzy z urzędu mają czuwać nad pomyślnym rozwojem naszej kultury rolnej, by nadsyłały do Stacji wszelkie wiadomości, dotyczące się szkodników oraz szkód przez nie wyrządzanych według podanych wskazówek:

A) Jeżeli chodzi o zwierzęta powszechnie znane, lub takie, które na miejscu bez trudności mogą być rozpoznane, wystarczy pisemnie udzielona wiadomość o szkodniku oraz o rozmiarach szkód przez niego wyrządzonych z zaznaczeniem daty pojawu.

B) O ile na miejscu nie może być określoną choroba rośliny i jej przyczyny, wówczas należy przysłać kilka okazów schorzałej rośliny wraz z korzeniami, przyczem wskazanem jest roślinę ostrożnie wykopać a nie wrywać, gdyż w ostatnim wypadku szkodniki żyjące na korzeniach pozostają w ziemi. Okazy trzeba opakować w papier gazetowy, a jeszcze lepiej, o ile to możliwe, w pudełko, i przesłać jako próbkę bez wartości. W każdym wypadku należy przeszukać daną przestrzeń, gdzie znajdują się chore rośliny, a w pe-

wnej ilości wypadków znajdują się i sprawcy danego uszkodzenia.

a) Owady dojrzałe, co do których szkodliwości zachodzi podejrzenie, należy po poprzednim zatruciu spirytusem lub benzyną opakować w pudełeczko (w większej ilości wypadków wystarczy pudełko od zapalek) i znanym sposobem przesłać.

b) Gąsienice, pędraki, czerwie i wogóle stadya larwalne owadów, które w tym okresie życia po największej części lub niejednokrotnie wyłącznie (motyle) są szkodliwymi, należałoby przysyłać o ile możliwe w stanie żywym, do oznaczenia bowiem gatunku wymagana jest hodowla, t. j. przeprowadzenie larwy w stan owadu dojrzałego. W tym celu trzeba larwy umieścić w nieco obszerniejszem pudełku wraz z roślinami, na których, lub w których żyją, z dodatkiem małej garści dobrej wilgotnej ziemi. Pudełko musi być zaopatrzone w otwory, celem ułatwienia dostępu powietrza, dobrze obwiązane i opakowane w papier również podziurawiony. W ten sam sposób należy przysyłać okazy owadów bardzo delikatnych o miękkim pokryciu ciała, jak n. p. mszyc. Trzeba pamiętać zawsze o tem, by obok szkodników, przysyłać także okazy roślin, na których szkody przez nie wyrządzone zostały stwierdzone.

Kończąc tych kilka drobnych wskazówek, Zarząd Stacji żywi nadzieję, iż niniejsza, w kilku słowach skreślona odezwa znajdzie życzliwe przyjęcie u tych wszystkich, którym leży na sercu dobro własne, ogółu i nauki.

Wszystkim interesowanym w sprawie tępienia i zwalczania szkodników Stacja udzielać będzie w miarę możliwości wskazówek i porad w zakresie ten wchodzących. Będzie to jednym z pierwszych tej instytucji obowiązków, których dokładne spełnienie w wysokim stopniu zawisło od poparcia ze strony społeczeństwa.

Dublany, dnia 18 kwietnia 1921.

Stacya ochrony roślin

Dr. Adam Krasucki, adiunkt.

Do sprzedania: siewnik 15-sto rzędowy, cylinder do zboża, używane, w dobrym stanie. — Wiadomość: Zakład Chyrowski. (9—10)

Mechanik, znający dokładnie konstrukcję pługów motorowych i samochodowych, mogący wykonywać wszelkie reperacje pługów, jako też roboty w zakresie slusarstwa wchodzące, poszukuje odpowiedniej posady. — Bliższych wyjaśnień i referency udzieli z grzeczności Zarząd dóbr Choronów, poczta Bruckenthal. (9—10)

Rolnik z wyższym wykształceniem, 17 lat praktyki gospodarczej w większym majątku, obejmie odpowiednią posiadłość na ordynaturę lub po kawalersku. — Zgłoszenia nadsyłać do Administracji Rolnika. (9—10)

Młocarnia Clayton, 6-cio konna, i żniwiarka wiązka Cormik, potrzebująca małej naprawy, do sprzedania. — Noel FUSS, właściciel dóbr Rudenko-Lackie, p Łopatyno, st. kol. Radziechów.

Do sprzedania nieużywana kosiarka marki „Melehar”. — Wiadomość: ul Tarnowskiego 16, I. p., drzwi Nr 3.

Pługi motorowe „STOCK” nowe i używane poleca Hil. Badian, Lwów, Janowska 24.

Absolwent „Hochschule für Bodenkultur” we Wiedniu, 28-letni, z bardzo dobrimi świadectwami i dwuletnią praktyką w jednym z większych dworów obok Wiednia przyjmie posiadłość zarządcy dóbr, ewentualnie adiunkta, od sierpnia b. r. — Zgłoszenia adresować: Abe Seemann, inżynier agr. we Wiedniu, IX, D's Orsay-Gasse 10/14. (8—9)

Administrator, lat 37, absolwent średniej szkoły rolniczej, z długoletnią praktyką w większych majątkach, poszukuje stosownej posady. — Zgłoszenia: K. J. poste restante Bortniki. (8—9)

Kurki, loszki 5—6 miesięczne, pełnej krwi rasy niemieckiej uszlachetnionej, sprzedaje Zarząd dóbr Niestanice, poczta i telegr. Chołojów. (8—9)

Administrator dóbr, w sile wieku, teoretycznie i praktycznie wykształcony, tak w agronomii jako też w lasowości, zmieni miejsce zaraz lub od 1/7 b. r. na ordynaturę. Referency z pierwszorzędnych w kraju majątków, ostatnio 15 lat na jednej posiadzie. — Zgłoszenia pod „Czernichowiak” poste restante, Tarnów. (8—10)

Przyjmę praktykanta, kawalera, słuchacza agronomii lub kursów odpowiednich, zaraz aż do końca jesieni na wikt; wymagane polecenie danej szkoły lub znanych rolników. — Zgłoszenia pod Zarząd dóbr Chorobrów koło Sokala. (7—9)

Krowa, młoda na ocieleniu i buhajczyk 1-o roczny (rasowy) do sprzedania. — Wiadomość: Naczelnik stacyi kolejowej Skniów pod Lwowem, poczta Kulparków.

Zarząd dóbr Lesko, p. Lisko, ma do sprzedania 4 buhajki roczne, rasy czerwonej polskiej. — Bliższe szczegóły na miejscu. (8—9)