

ROLNIK

TYGODNIK ROLNICZY ILUSTROWANY

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

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

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

Rękopisów, także i nieprzyjętych Redakcja nie zwraca.

poświęcony sprawom gospodarstwa wiejskiego z jego wszelkimi gałęziami.

Organ urzędowy Towarzystwa Gospodarskiego.

Redaktor naczelny

Prof. Bronisław Janowski.

Prenumerata kwartalna: Równowartość ćwierć korca żyta (w tygodniu bieżącym Mk 26.000). Dla członków Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie 10% opustu.

Ogłoszenia: Za 1 mm o szerokości trzyłamowej Mk 300—, na pierwszej stronie okładki Mk 450—; drobne za 1 słowo Mk 200— minimalnie Mk 3.000—. Należność za drobne ogłoszenia należy przysłać z góry.

Zobowiązania prenumeratorów ustają dopiero z chwilą odwołania prenumeraty.

T R E Ś Ć:

W sprawie unifikacji waloru Tow. Kredytowych ziemskich Rzeczypospolitej. (Dr. H. Wielowieyski). — Uwagi nad kwestją nawozową w Polsce. (Prof. Józef Bchrowski). — O konieczności hodowli konia roboczego i jego wychowie. (Irena Gózowska-Janicka). — Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich. (Dr. Inż. T. M. Gologórski). — Z postępu rolniczego. — Drobne porady gospodarskie. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — Z działalności Władz i inst. rolniczych. — Wieści rolnicze z kraju i zagranicy. — Poradnik gospodarczy. — To i owo. — Z rynków rolniczych krajowych i zagranicznych. — Fejleton: Surogaty marki polskiej jako miernika wartości. (Dr. M. K.).

Dr. H. WIELOWIEYSKI.

W sprawie unifikacji waloru Tow. kredytowych ziemskich Rzeczypospolitej.

W sprawozdaniu Dyrekcji G. T. K. Z. we Lwowie znajdujemy wiadomości o zaszytych na terenie kredytu ziemskiego decyzjach, które ze względu na dotychczasową działalność na tem polu, zniechęcają mnie do poważnych refleksyj. Przedewszystkiem: wprowadzenie uchwałą Dyrekcji tej instytucji z 29 lutego 1920 t. z. „deklaracji rozdzielowych, na podstawie których, w razie parcelacji obszaru tabularnego, odnośna pożyczka, zamiast wypowiedzenia (na podstawie § 63 statutu) zostaje rozliczona pomiędzy poszczególne realności rustykalne z parcelacji powstałe, względnie pomiędzy te realności i pozostającą w rękach tabularzysty część większą własności — oraz: dnia 29 września 1919, odbyty w Warszawie zjazd przedstawicieli wszystkich polskich instytucyj kredytu długoterminowego, a gdzie założono związek tych instytucyj, którego pierwszą i najważniejszą będzie Sekcja Towarzystw kredytowych ziemskich. Pierwsze jest urzeczywistnieniem dawnego, od r. 1898 powtarzanego wniosku, dążącego do ułatwienia kolonizacji narodowej na gruntach polskiej własności ziemskiej w powiatach o innoplemiennej większości zaludnienia. Drugie, merytorycznem uznaniem wniosku o unifikacji kredytu hipotecznego wszystkich w poszczególnych dzielnicach dziś zjednoczonej Polski powstałych Towarzystw kredytowych ziemskich, na wzajemności opartych, z rozszerzeniem tego dobrodziejstwa na ziemie kresowe, pod berłem carskiem tegoż pozbawione — który, jako zastępca delegata pow. Horodeńskiego, postawiłem na Zgromadzeniu Delegatów Małopolski 24 września 1919, jako wyraz konieczności stworzenia takiego związku mającego, jak brzmi odnośny, w końcu r. 1918, organizacjom narodowym przedstawiony memoriał (v. Ziemięcin, 31 kwietnia 1919): „przeprowadzić zjednoczenie odnośnych listów zastawnych dzielnicowych w jednolitym, ogólnopolskim walorze kredytowym, zdatnym do lokaty zarówno robotnika i kmiecia polskiego, jakoteż amerykańskiego miliardera — mającym skupić usiłowania uzyskania kredytu w najlep-

szych warunkach w zastaw tak szerokich, a tak urodzajnych obszarów polskiej gleby.

Obie decyzje cenne — lecz nie rozwinięte konsekwentnie do pożądanego celu.

Bo, gdy „Deklaracje rozdzielowe“ osiągną jedynie cel przerwania fatalnego procesu samolikwidacji tych ziemiańskich, nie obliczonych na zysk, zatem najtańszym kredytem zasilających rolnika instytucyj — nie zastosowując się jednak do potrzeb dzisiejszej chwili, wymagającej uzupełnienia dotychczasowych pożyczek do wysokości produkcyjnej i sprzedażnej wartości odnośnych gruntów, celem użycia go do potrzeb osadników, a także i Skarbu Państwa, nie obojętnego na wysokość odpowiednich opłat przenośnych, (czego nie dokaże kredyt parcelacyjny Banku rolnego, utworzony uchwałą Rady Ministrów z 3 kwietnia 1922, dla kraku funduszu przyszłego i tak, już do kilku biljonów Mk dojść mającego budżetu) — powstały zaś w roku 1919 Związek nie wystąpił jeszcze na targu międzynarodowym z projektowanym ogólnopolskim, na obu powyższych kategoriach polskiej własności ziemskiej, opartym walorem.

Czy nie należałoby uzupełnić tych kroków i do definitywnego doprowadzić ich wykonania?

Czy nie będzie to czynem samopomocy, w chwili, kiedy machina państwowa, katastrofalnie zagrożona wydarzeniami, traci inicjatywę wykonania tak nawet elementarnych obowiązków, jak stworzenia ustawy o zabezpieczeniu bytu zdemobilizowanym Obrońcom Ojczyzny, pomimo tylu uchwał, nawet Sejmowych, wołających o dotrzymanie świątych, przy ich werbunku poczynionych przerzeczeń, nie tylko nadania ziemi, ale i umożliwienia jej zużytkowania na drodze skutecznej pomocy, bez czego ten dar jest bezwartościowy?

Sądzę, iż czas już nadszedł, by go urzeczywistnić.

Jeśli zaś nie wystarczają do tej decyzji dotychczasowe, oklepane już argumenty, to może najnowszy, świeżo ogłoszony w piśmie „Gdański rynek“, z 28 listopada 1922 zaważy tutaj na szali. Oto: W pierwszym tygodniu października z. r. odbyło się w New-Jorku zgromadzenie „Amer, bankers Assotiation“ z udziałem około 10.000 finansistów z Wanderlipem i Warburgiem na czele — dla udzielenia pomocy Europie nie mogącej o własnych siłach wydobyc się ze skutków wojny. Czy to nie wskazówka dla

Polski, by stworzyła, choćby na jednym punkcie*) podstawę kredytową dla skorzystania z tworzącej się koniunktury zaciągnięcia na tak wielkie wartości narodowego posiadania, oraz zdolności produktywnych: odpowiedniego systemu niskoprocentowych, długoterminowych, amortyzacyjnych pożyczek w najlepszym kruszcu, czekającym od końca wojny światowej — na taką lokatę.

Sądzę, iż zarzut „przedwczesności“, słuchany w naszych poważnych sferach, od których odnośne zależą decyzje — chyba dziś właśnie przestanie być aktualnym, kiedy dewaluacja marki polskiej dochodzi do szczytu, a zapowiadający się 3-biljonowy budżet wraz z odpowiednim deficytem — do daleko idących nakłania refleksyj.

A te prowadzą do uzupełnienia powyżej wspomnianych, wśród ziemiaństwa pokuckiego sformułowanych wniosków w kierunku:

1) Wykończenia i przeprowadzenia unifikacji dzielnicowych Towarzystw kredytowych ziemskich na podstawie wspólnego (choćby pewną administracyjną autonomię dopuszczającego) statutu — a przede wszystkim, w alioru zastawnego, zdatnego na negocjacje na targach pieniężnych zagranicznych, a nawet zamorskich, a opartego na gruntach dominikalnych, z zastosowaniem deklaracyj rozdziałowych na wydzielonych przy parcelacji gruntach polskiego posiadania na całym obszarze Rzeczypospolitej, oraz miarodajnem oszacowaniem i obciążeniem odnośnych — zwłaszcza kresowych — obiektów.

2) wyznaczenie negocjatorów, powołanych do przeprowadzenia odpowiednich informacji i układów z pomocą Ministerstwa spraw zagranicznych oraz odnośnych poselstw w krajach, zaopatrzonych w obiegowe środki — celem ułożenia warunków wielomiljardowej, długoterminowej, a niskoprocentowej pożyczki ziemskiej, opartej na solidarnej poręce właścicieli — przy równoczesnem przeprowadzeniu kielkującego — z okazji „Targów Wschodnich“ projektu organizacji uprawy i obrony Kresów Wschodnich, jako przedsiębiorstwa, opartego o zdemobilizowanych Obronców Ojczyzny, gotowych do obsługi maszyn wojennych zaprzyjaźnionego i w tej obronie interesowanego Mocarstwa — zdatnych do podwójnego użytku,

*) Związek przemysłowy w Warszawie — uzyskał już — za rządową gwarancją, kredyt zagraniczny w kwocie 40 mil. fr. szwajcarskich w złocie.

D. M. K.

Surogaty marki polskiej jako miernika wartości.

Postępy dewaluacji naszej marki zaczynają, niezależnie od szeregu innych następstw, pobudzać do poszukiwań za niezależnymi od jej wahań miernikami wartości; ten prąd, zapoczątkowany najpierw w gospodarce prywatnej, udziela się zwolna i polityce gospodarczej Państwa i instytucyj samorządowych.

Wstępujemy niejako oficjalnie na drogę, która prowadzi do zwężenia funkcji naszego pieniądza, mianowicie do pozostawienia mu ograniczonej roli prostego środka wymiennego.

Wielki przemysł i handel kalkuluje od dawna w dolarach, lub frankach szwajcarskich, wojewódzki sejmik wielkopolski zestawia swój preliminarz budżetowy w dziesiątkach tysięcy idealnych centnarów żyta, warszawski Bank Ziemian, chce sobie przysporzyć środków obrotowych przez wypuszczenie obligacyj żytnich, płatnych wprawdzie w markach polskich, ale podług ceny żyta w dniu płatności, administracja naszego „Rolnika“ ustala cenę abonamentu w życie, Minister skarbu dostosowuje cenę emisyjną pożyczki złotej do kursu złotego franka szwajcarskiego, to znowu projektuje zwiększenie wpływów z podatku dochodowego przez dostosowywanie stopy do przeciętnej ceny żyta. Sąd łódzki przysądza przedwojnemu wierzycielowi sporną pretensję wprawdzie w markach polskich, ale przeliczoną podług obecnego kursu złotego rubla itp.

a dających się uzyskać z demobilu odnośnej armji — którego uruchomienie będzie poważnym argumentem zabezpieczenia odnośnych obszarów, oraz opartych na nich wiarytelności od napastniczych zakusów z poza traktatowych granic Rzeczypospolitej.

Że dyskusja, podjęta na łamach „Przeglądu Ziemiańskiego“, w sprawie wypłatności annuitetów takiej pożyczki zagranicznej w produktach rolnych, pożądanym na Zachodzie Europy — podaje doniosłe wskazówki — uznalem już w propozycji, zawartej w projekcie uzyskania czołgów Renault'a do motokultury na podstawie deklaracyj zapotrzebowania tych maszyn*) wzamian za ekwiwalent w najbliższych zbiorach, uzyskać się mających pło-
nów, także artykuł „Kurjera powszechnego“ Lwów, wrzesień 1922, p. t. „Zagospodarowanie kresów, a Targi Wschodnie“. Że Ameryka ich nie potrzebuje — to nie przeszkadza oparciu zabezpieczenia na wartości produktywnej ziemskiego posiadania, jako ogólnej podstawie narodowego bogactwa Polski.

Prof. JÓZEF BOBROWSKI.

Uwagi nad kwestją nawozową w Polsce.

Komitet ekonomiczny ministrów, na posiedzeniu z dnia 28 grudnia 1922 r. na wniosek Ministerstwa Rolnictwa i D. P. udzielił organizacjom rolniczo-handlowym kredyt w formie dewiz, celem nabycia za granicą niezbędnych, a nieprodukowanych u nas nawozów sztucznych.

Znana to piosenka, bo od czasu powstania wolnej Polski powtarza się z roku na rok, znamy i dalsze zwrotki tej piosenki to wyprawianie alegatów z dewizami na zakup, szczęśliwe dokonanie tegoż, pełne triumfu ogłosze-

*) Kwestjonariusz w tej sprawie rozesała w tych dniach Kooperatywa zdemobilizowanych „Orient“ w Krakowie na ręce Rady Nacz. Organ. ziemianiskich w Warszawie do wszystkich ziemian i osadników wschodnich Województw Rzeczypospolitej z równoczesnem rozpoczęciem negocjacyj o wynajęcie znacznej ilości czołgów pancernych Renault'a z demobilu armji francuskiej z wypłatą w pło-
nach, wyprodukowanych na odnośnych przestrzniach. (Przyp. Aut.)

Przykładów podobnych można naliczyć dziesiątki i dodają one tylko, że życie nasze przystosowuje się do nie-
znośnych warunków, wytworzonych chorobą pieniądza, idąc pod tym względem śladem wzorów, dostarczanych przez gospodarstwo Rosji dzisiejszej.

Najgorsze w tem wszystkim jest to, że nie unikamy błędów ewolucji rosyjskiej, mianowicie podobnie jak ona dopuszczamy do chaotycznego, bezplanowego doboru różnych zastępczych mierników wartości. Ten wybiera żyto, ów złotego franka czy rubla, inny dolara lub franka szwajcarskiego.

Grzechu takiego dopuszcza się nawet Ministerstwo Skarbu, stosując jako miernik wartości bądź złoto (frank szwajcarski), bądź to żyto, pomimo ich różnorodności, spowodowanej tem, że wzrost ich wartości nie był równomierny, gdyż wartość żyta wzrasta stosunkowo wolniej, niż wartość złota.

Jeżeli już decydujemy się odebrać marce polskiej funkcję miernika wartości, jeżeli państwo sankcjonuje niejako taki krok, stawiając go sam we własnej operacji kredytowej i w projektach podatkowych i tolerując ten stan w podanych jego wpływom samorządach, to zdołamy się przynajmniej na surogowanie marki jednolitym i ogólnie przyjętym miernikiem wartości.

Inaczej zbliżymy się wkrótce do poziomu stosunków tybetańskich, w których za miernik wartości służą nieraz o miedzę cegielki herbaty, skóry yaków, łomy srebra, chińskie nizaki, lub futerka szczurze.



nie o dokonany zakupie z ogłoszeniem i pasowaniem na bohatera dnia szczęśliwego delegata, rozdział i pokrycie niedoborów, raczkujących w handlu organizacyj takim „szlagierem“, jakim są nawozy dopełniające.

Tego roku nie ogłoszono już sumy, zapewne była tak horrendalnie wysoka, że lepiej było o niej nie mówić, bo i tak to postaci rzeczy nie zmieni; trzeba dać tyle, ile będzie potrzeba, bo jeśli nie wydamy na nawozy, to wydamy wielokrotnie więcej na zakup zboża dla wyżywienia ludności. Jest to zło konieczne w obecnej chwili, z którym pogodzić się musimy.

Inna rzecz, czy to i nadal ma się cierpieć, czy nie należy wcześniej oglądać się za środkiem zaradczym, któryby rolnictwu naszemu zapewnił dostateczną ilość nawozów dopełniających krajowych, kraj zaś uniezależnił od zagranicy.

Dzisiejsza drożyzna i krach ekonomiczny to w dużym procencie brak nawozów pomocniczych, to homeopatyczność stosowania tychże.

Następstwa nie dały długo na siebie czekać. Oto w ślad za zmniejszonymi dawkami nastąpiło stałe obniżanie się plonów z jednostki obszaru i tutaj jeden z wielkich sekretów obecnego stanu ekonomicznego naszego kraju, tutaj rozwiązuje się ten paradoks, dlaczego, mimo

niedoleżności, zakup z za granicy grzech przeciw własnej ojczyźnie.

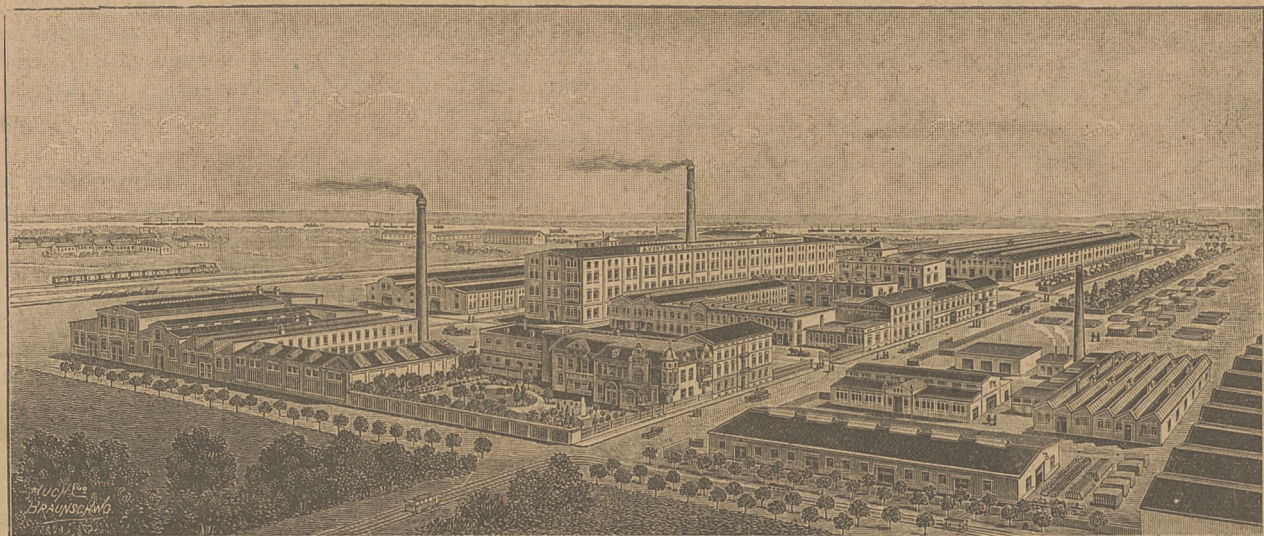
Kwestje nawozów azotowych to tylko sprawa fabryk. Wszak azot wolny mają tak Niemcy, jak i wszystkie narody powietrzem oddychające, możemy zaś mieć tę wyższość nad Niemcami, że, gdy Niemcy łączą tonę azotu 26—16 tonami węgla, my, stawiając nasze fabryki, możemy to samo zdziałać połową. System bowiem inż. Claude do tego zmierza.

Że wolny amonjak z naszych gazowni puszczaemy w powietrze to jest grzech o pomstę do nieba wołający.

W każdym razie, gdybyśmy tylko chcieli, to połączwszy kwestję azotową ze sprawą elektryfikacji kraju, stworzymy nie tylko dla siebie zapasy azotowe, lecz i drugim odstąpić możemy.

To jedno zrozumiemy, że za połowę sum, zapłaconych za granicą stworzymy u siebie podwaliny najpotężniejszego przemysłu azotowego, który po za rolnictwem nader wydawnie wspomogę i przemysł, podczas wojny zaś starczy nam podstawy dla materiałów wybuchowych i gazów.

Chyba dość argumentów, przemawiających za tym przemysłem, do którego w Polsce mamy jak najodpowiedniejsze warunki.



Zakłady główne Fabryki Maszyn »Unia« w Grudziądzu. (Do art. »Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich«).

zmniejszonych kosztów obróbki, zwiększonych zaś cen za produkt, rolnictwo stale wykazuje mniejszy czysty zysk aniżeli przed wojną.

Sprawę zdoła rozwiązać tylko uruchomienie przemysłu nawozowego, opartego na własnych surowcach; a że do takiego przemysłu mamy wszelkie dane, postaram się tego dowieść.

Jak dotąd sprowadzamy z za granicy nawozy azotowe, fosforowe i potasowe, o ile ich w kraju nie wytwarzamy, a że je dotąd wytwarzaliśmy w wielkich ilościach, przeto haracz zagranicy spłacany jest olbrzymi.

Na razie najwięcej, danych do oparcia się o krajową produkcję, mają nawozy potasowe, albowiem posiadamy olbrzymie złoża tychże soli w Kałuszu i okolicy (Stebnik), oraz w okolicach Innowrocławia, jako przedłużeniu złóż Strassfurckich.

Niestety, dotąd z produkcją było bardzo słabo, obecnie przemysł ten dopiero w powijakach, produkcja dzienna, koło 30 wagonów, stanowczo za małą, podnieść się musi do kilkudziesięciu razy by zapotrzebowaniu starczyć. Nadprodukcji obawiać się nie trzeba. Wszak jesteśmy głównymi po Niemcach właścicielami złóż soli potasowych, zatem wszelka ilość znajdzie nabywców. To też rozwinięcie przemysłu potasowego powinno być naszą troską, a otuchą winny być nowo odkryte pokłady tak w Kałuszu samym, jak i okolicy, gwarantujące nam olbrzymie zapasy surowca.

Pod względem zatem nawozów potasowych horoskopy na przyszłość najlepsze, brak obecny, to świadectwo naszej

Pozostają nawozy fosforowe.

W kraju produkujemy część tomasyny, ale bardzo mało, bo umowa z Niemcami odciąga nam tomasynę w znacznej ilości z hut Górnego Śląska, produkowany zaś z krajowych kości superfosfat tworzy też nieznaczną część zapotrzebowania. Superfosfat, wyrabiany z surowca zagranicznego, tylko sprawę łagodzi, nie rozwiązując jej jednak w zupełności.

Tymczasem posiadamy w kraju tak potężne niewyczerpane zasoby fosforowe, że możemy niemi na setki lat nie tylko swoje zapotrzebowanie pokryć, lecz nadto stworzyć podstawę do olbrzymiego przemysłu fosforowego.

Zasobami temi to olbrzymie zapasy fosfatów jaskiniowych, oraz złoża fosforytowe w Małopolsce Wschodniej.

O nich też pomówimy.

Fosfaty jaskiniowe są to nawozy fosforowe, wydobywane z jaskiń.

Myśl do eksploatacji nawozów jaskiń poddała blokada wojenna państw centralnych. Austrija, odcięta od dowozu surowców fosforowych, ujrzała się nad przepaścią bankructwa rolniczego, spowodowanego brakiem fosforu. Stąd austriackie Ministerstwo rolnictwa rozpoczęło poszukiwania nad źródłami fosforowymi i znalazło bogate złoża tego cennego składnika w jaskiniach.

Przeszukano tedy w granicach całej Austrii wszystkie jaskinie, między innymi i małopolskie, jakoteż z tej części Królestwa Polskiego, która podlegała okupacji austriackiej, sklasyfikowano je i uznano za zdolne do eksploatacji,

u siebie zaś rozpoczęto kroki nad uruchomieniem produkcji, która też w roku 1919—20 stała się faktem. Równocześnie ustawą z dnia 21 kwietnia 1918 r. (w Dz. rozp. 161) upaństwowiono wszelkie złoża zawierające fosfor, stworzono specjalną komisję jaskiniową, wydano odpowiadające celowi ustawy, słowem, stworzono podwaliny tak prawne, jakoteż i techniczne do eksploatacji materiałów, zawierających fosfor. Jak zaś owocna była ta praca, wystarczy nam powiedzieć, że od sierpnia 1920 do marca 1921 wydobyto z jednej jaskini 6,077.361 kg nawozów jaskiniowych, które fosfatami jaskiniowymi zwać będą, o zawartości 705·556·33 kg kwasu fosforowego, przy końcowej produkcji miesięcznej koło 850.000 kg, co w przeliczeniu na kwas fosforowy wynosi koło 215.000 kg. Poszczególne jaskinie wykazują zawartość koło 3.000 wagonów o 13½% zawartości kwasu fosforowego. Są jednak i takie, u których zawartość kwasu dosięga zaledwo 1%.

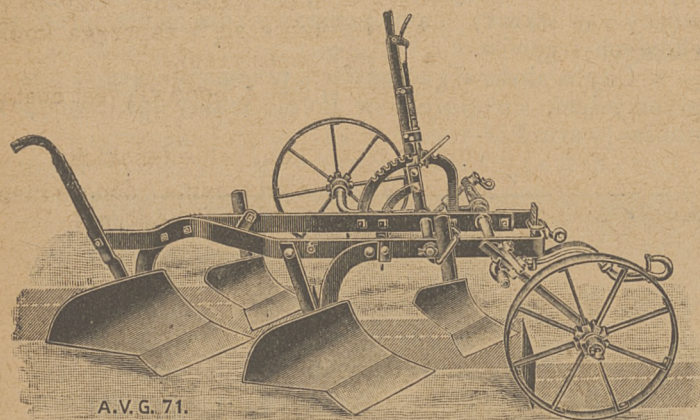


Fig. 1. Pług dwuskibowy.

(Do art. »Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich«).

Skąd właściwie w jaskiniach zebrały się takie olbrzymie ilości składników fosforowych?

Zupełnie dokładnej odpowiedzi dotąd nauka nie dała, w każdym razie wiemy, co następuje:

W jaskiniach, powstałych najróżnorodniejszą drogą, gromadziły się rozmaite, dzikie zwierzęta, oraz ludzie, albowiem tam znajdowali schronienia. Pozostałe po nich kości wykazują nam całe różnorodność gatunków, poczynając od człowieka, przez drapieżne jak niedźwiedź jaskiniowy, lew skalny, hjeny, wilki, lisy, lasice, gryzienie, do sów, nietoperzy, gadów, płazów, słowem całej jaskiniowej fauny. Dominującym panem był albo człowiek, albo też najczęściej i najdłużej niedźwiedź jaskiniowy. Otóż z ekskrementów mieszkańców, kości upolowanej zdobyczy, częścią swoich własnych (znajdywano na cmentarzyskach jaskiniowych do 600 szkieletów niedźwiedzia jaskiniowego), wytworzyło się rodzaj guana, z którego ściekająca woda wypłukiwała części saletrzane i potasowe, słowem wszystko rozpuszczalne, zawarty zaś w wodzie kwaśny węglan wapna wytworzył fosforan trój i dwu wapniowy i jemu pokrewne połączenia w wodzie nierozpuszczalne i tą drogą nastąpiło zatrzymanie kwasu fosforowego. Że tak być musiało, dowód w tem, że niespotykamy tam znaczniejszej ilości związków saletrzanych, ni potasowych, ni sodowych.

Fizycznie przedstawia się ta masa, jako miał ziemny o różnej barwie, od jasnej do ciemnej, o składzie chemicznym około 60% fosforanów trój i dwu wapniowych, 30% wody; z pozostałych 10%, część znaczna przypada na węglan wapnia, reszta na żelazo, glin i t. p. związki. Stąd zawartością wapnia, nawóz jaskiniowy zbliża się do tomasyny.

Przypuszczalność w cytrynianie amonowym dochodzi od 80—90% całej zawartości kwasu fosforowego, jest zatem materiałem gotowym do bezpośredniego użytku. Charakterystyczne jest zjawisko, że przyswajalność jego jest większa, a niżeli możnaby wnosić z jego rozpuszczalności w cytrynianie amonowym w odniesieniu do związków fosforowych chemicznych. Przyczyny tego zjawiska należy szukać w wielkiej ilości bakterij, żyjących w tym nawozie,

które wpływają katalitycznie na rozpuszczalność fosforanów wapnia. Podosuszany, staje się pylisty i łatwy do rozsiewu. Nawóz występuje warstwowo, bardzo często podzielany warstwami kamienia, gliny kamiennej, kościanej, co wskazuje nam na zmiany historyczne jaskiń.

Wydobycie zwykle trudne. 85 ludzi wraz z całym aparatem technicznym wydobywa 40—50 tonn dziennie.

Próby nawozowe przeprowadzono na 80 poletkach próbnych w porównaniu z innymi rodzajami nawozów fosforowych. Działalność najczęściej zbliżona do tomasyny. Nadwyżka plonu, zebrana z hektara, a osiągnięta działaniem nawozów jaskiniowych, była u żyta 730 kg ziarna, 1160 kg słomy; pszenicy 140—270 kg, 270 kg słomy, przy użyciu 60 kg kwasu fosforowego, co odpowiadało 400 kg fosfatu jaskiniowego. Rezultat przeto u żyta wspaniały, u pszenicy więcej jak dobry.

Poza znaczeniem gospodarczym, kwestja odbudowy jaskiń przedstawia się niebywale wysoko dla dorobku naukowego. Archeologia, paleontologia, mogą czerpać pełnemi dłońmi wiadomości z całego szeregu ubiegłych epok, znajdując rzadko spotykaną sposobność do swej dyspozycji.

Odnosnie do ziem polskich, znalazłem w broszurce „Der Höhlendürren Entstehung Vorkommen und Verwendung von Q. Reitmair Gratz 1920 Heimatsverlag Salzamisgasse“ 7 str. następujące zdanie: „W Galicji i Królestwie Polskiem, gdzie wtedy rozpoczęto badania (1917), znajdują się jaskinie, w których kości niedźwiedzia zawarte są w miale i w takim procencie kwasu fosforowego, że miał tylko nieznacznie się różni od samej zawartości kości.

Znajdowano tam ziemie o zawartości kwasu fosforowego ponad 25%. Fakt ten jest dlatego tak ważny dla gospodarczego użytku, ponieważ pozostałości kostne tylko znikomo małą cząstkę całej masy tworzą.

Pozostaje zatem dla nas poważna praca dokładnego zbadania naszych jaskiń a praca to poważna, boć mamy ich na ziemiach Polski około 300. Fakt, iż jaskinie ojcowskie przedstawiają znakomity eksploatacyjny materiał, ma uzasadnienie w tem, że Polskie Towarzystwo Górnicze „Tepege“ wzięło się do eksploatacji tychże i ma najlepsze informacje w tej sprawie.

Szanowni jednak Konserwatorowie pracę wstrzymali, by dalej skarby fosforowe leżały bezużytecznie, przypominając ów przysłowiony garnek gliniany ze złotem w popiele.

To też sprawę tę należy rozwiązać jak najprędzej, bo „nie czas żałować róż, gdy lasy płoną“, nie czas zabawiać się konserwacją, kiedy za nawozy fosforowe kraj wydaje dziesiątki tysięcy wagonów zboża, z drugiej zaś strony tylko eksploatacja może nam ujawnić te skarby archeologiczne i paleontologiczne, złożone w fosfatych jaskiniowych. Wszak odbudowę musi prowadzić zawodowy górnik, zatem człowiek, który cokolwiek więcej docenia znaczenie paleontologii, aniżeli któryś z Szanownych Konserwatorów, albowiem, gdy dla konserwatora wykopalisko to tylko uczucie, dla górnika-fachowca, poza tem samem uczuciem, wskazówka przewodnia bezpośrednio, potrzebna dla eksploatacji. To też dosyć z nieuzasadnionym sentymentalizmem, czas ująć to w fachowe ręce i rozpocząć odbudowę racjonalną, Szanownych Konserwatorów zaś uwolnić z troski opiekowania się jaskiniami.

Kwestję tę powinno ująć w ręce Ministerstwo Rolnictwa i szczęśliwie ją tak dla dobra nauki, jako też i rolnictwa przeprowadzić, albowiem dziesiątki tysięcy, a może setki tysięcy wagonów fosfatów jaskiniowych przedstawia aż nadto dużo momentów zainteresowania się tą sprawą.

W sprawie tej mają już odpowiednie Ministerstwa wyczerpujące referaty, które rzecz tę dokładnie oświetlają, celem zaś mego artykułu to zaznajomienie szerokich warstw bezpośrednio zainteresowanych rolników, celem wyrobienia odpowiedniej w tym kierunku ważkiej opinii, z którąby miarodajne czynniki liczyć się musiały, oraz prędzej rzecz do szczęśliwego dla rolnictwa i nauki końca doprowadziły.

IRENA GUŻKOWSKA-JANICKA.

O konieczności hodowli konia roboczego i jego wychowie.

(Referat wygłoszony dnia 15 grudnia 1922 r. na Wyższych Kursach ziemiankich we Lwowie).

Koń roboczy był zawsze dla gospodarstwa rolnego niezbędny i mimo wszelkich wynalazków maszyn i motorów pozostanie zawsze nieodzownym pomocnikiem człowieka.

Przed wojną odrębna hodowla konia roboczego właściwie u nas nie istniała. Większe obszary chowały tylko dorywczo żrebięta od fornalskich klaczy, wogólności jednak pokrywano zapotrzebowanie przez zakupno koni od włościan, lub też koni sprowadzanych przeważnie z Węgier przez handlarzy na jarmarki. Koń wychowany od fornalskiej klaczy miał głównie typ orientalny, gdyż dawniej w Polsce chowano tylko wschodnie konie i takichże ogierów używano do miejscowego materiału. Od roku mniej więcej 1880 go, szczególnie w Zachodniej Galicji, dopuszczano także ogiery pół krwi, częstokroć nawet i pełnej krwi angielskiej. Próby z chowem zimno krwistych koni nie miały u nas powodzenia. Niektórzy właściciele większych posiadłości sprowadzali ogiery ardeńskie i perszerony. Ponieważ ardenów nie chowano w pewnym ustalonym kierunku, nie importowano klaczy, lub tylko w znikomej ilości, samo krzyżowanie nie doprowadziło do żadnych rezultatów. Wyprodukowane w ten sposób potomstwo okazało się w dalszych generacjach bezwartościowe, gdyż koń zimnokrwisty dał ciężki wierzch, a spód pozostawał lekki i nieprawidłowy, t. j. pieszczel cienki z podkrojem i po większej części sztywna pęcina. Przytem zwykłe u nas liche odżywianie młodzieży i zimny klimat hamowały rozwój. Jedynie w niektórych okolicach, np. w Łańcuckiem, perszerony dziedziczyły się lepiej, gdyż perszeron francuski *«cheval postier»*, mający typ więcej zbliżony do konia orientального, okazał się do krzyżowania odpowiedniejszy i do dziś dnia spotyka się tu konie robocze z silniejszym wierzchem, wprowadzicie z przełupanym krzyżem, lecz z dobrymi nogami i dobrą akcją.

Nasz rodzinny koń roboczy, wyprodukowany w sposób na początku wspomniany, bez domieszki zimnej krwi, był rzeczywiście doskonały. Suchy, muskularny, z dobrymi chodami, wytrzymały a o spokojnym temperamencie, służył bardzo dobrze przy pługu, siewniku i żniwiarce. Częstokroć można było widzieć po dworach złożone z nich pary i czwórki koni wyjazdowych, które ładnie się prezentowały i były najodpowiedniejsze do użytku na nasze złe drogi i większe odległości.

Po wojnie stosunki całkiem się zmieniły. Kraj nasz zniszczony, przez tylokrotnie przemarsze wojsk wszystkich narodowości, stracił wszystkie stada dostarczające materiału rozplodowego do ogólnej hodowli, znikły też zupełnie z widowni konie użytkowe i robocze na większych obszarach, a i małorolni wiele tychże stracili. Tak jak wszystko w Polsce, należy i chów koni na nowo odbudować, tem bardziej, że ciągle spadek naszej waluty uniemożliwia zakupno z zagranicy. Ponieważ przeto obecnie chów koni bądź co bądź jest podstawą naszej produkcji rolnej, należy się głęboko zastanowić w jaki sposób odbudowę tę już rozpoczętą dalej prowadzić.

Od konia roboczego wymagamy:

- 1) spokojnego, łagodnego, nadającego się do ciężkiej pracy temperamentu,
 - 2) ile możności największej siły i wytrzymałości w muskularach i stawach, a co za tem idzie, zupełnie prawidłowych nóg,
 - 3) najzdrowszych organów oddechowych i trawienia, a więc zdrowia, jeszcze raz zdrowia i odporności na nasze stosunki klimatyczne,
 - 4) to na co zwykle u nas najmniej zwraca się uwagi, mianowicie elastyczne, twarde, jednym słowem dobre kopyta.
- Ponieważ materiałem klaczy takim tylko możemy rozporządzać, jaki nam częściowo pozostał i jaki otrzymaliśmy z wybrakowanych koni wojskowych, a więc zupełnie różnorodnym: francuskim, rosyjskim, węgierskim, a niestety częstokroć zupełnie dla nas nieodpowiednim z prowincji niemieckich,

przeto dla wyrównania hodowli całą uwagę musimy obecnie zwrócić na dobór ogierów w rozplodowych i odpowiedni wychów. Najlepszy bowiem produkt zmarnieje, jeżeli mu nie damy możliwie dobrych warunków rozwoju.

Mamy dużo głębokich, silnych, nawet dobrze związanych klaczy, których dziś używamy do chowu. Jeżeli im jednak przypatrzymy się bliżej, przekonamy się, że po większej części mają źle zbudowane nogi, słabe stawy skokowe i liche pęciny. Skutkiem tego brakuje im odpowiedniej swobody ruchu, zbyt szybko męczą się w pracy, nie mają rozciągniętego kroku, a co za tem idzie robota przy pługu, lub w pociągu przy transportach, nie jest dość wydajna. Wytrwałego i na zmiany klimatu odpornego konia mamy tylko w naszym koniu włościańskim. Koń ten jednak mimo wszystkich swoich zalet, z powodu drobnego kalibru jest dla postępowych gospodarstw niedostateczny. Czy to do siewnika, czy do żniwiarki, poszukuje się i zaprzęga konia, któremu w ruchu ubywa więcej przestrzeni.

Zadaniem tedy kierujących naszą hodowlą jest dostarczyć ogierów, które byłyby:

- a) odpowiednie dla naszych koni włościańskich,
- b) ogierów stosownych do wyrównania różnorodnego materiału klaczy, jaki po wojnie do kraju napłynął.

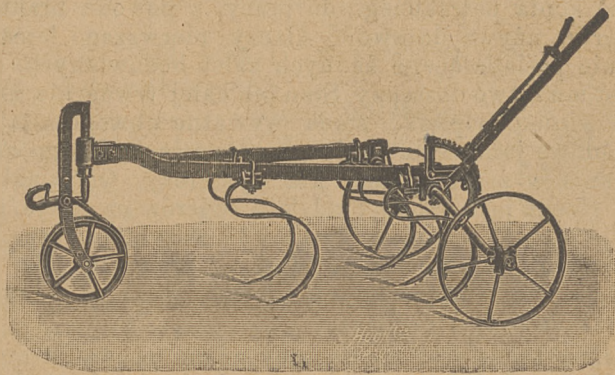


Fig. 2. Kultywator.

(Do art. »Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich«).

Nie da się zaprzeczyć, że częstokroć dają się słyszeć głosy żądające dla wielu okolic konia ciężkiego, a więc zimnokrwistego. Żądaniom tym nie można odmówić pewnego uzasadnienia, gdyż za wielką masą idzie równolegle większa siła motoru. Doświadczenie uczy jednak, że ciężki koń może być chowany tylko wtedy, jeżeli go jako odrębny chów będziemy uważać, nie krzyżować, i damy mu odpowiednie warunki chowu. Koń zimnokrwisty musi bowiem być bardzo intensywnie żywiony, jest mniej odporny na nasze warunki klimatyczne, a więc bardziej pielęgnowany, w przeciwnym razie czas jego użytkowy jest o wiele za krótki. Dlatego można tylko przyjąć tę hodowlę o ile jest prowadzona odrębnie przez większych właścicieli, lub związki hodowlane.

W zastosowaniu ogólnej hodowli krajowej potrzeba rozplodników, które łączyłyby w sobie silniejszą budowę, a były nie limfatyczne, lecz miały energję i były tak ustalonego pochodzenia, by w dalszym krzyżowaniu swoje zalety stałe na potomstwo przelewały. Dlatego zawsze i wszędzie u nas opierać się będzie ogólna hodowla na koniu półkrewi angielskim lub orientalnym.

Ponieważ dla uzyskania konia półkrewi musi być pełna krew, przeto zawsze potrzebne będą stada, które takowej dostarczyć będą mogły. Powinny one jednak być w tym kierunku prowadzone, by przez dobór najlepszych jednostek dały nam żądane reproduktory dla ogólnej hodowli półkrewi. Starać się tedy należy uzyskać w nich konie tylko głębokie, dobrze związane, o bardzo silnych nogach, z krótkim, a szerokim pieszczem, dobrych stawach skokowych, elastycznych pęcinach i zdrowych kopytach, skośnej łopatki i szerokiej piersi. Osobniki, nieodpowiadające powyższym wymaganiom powinny być stanowczo z hodowli wykluczone.

Koń wschodni, do którego typem najbardziej zbliżony jest nasz koń włościański, będzie zawsze najlepszym reproduktorem dla jego uszlachetnienia i podniesienia wzrostu. Chodzi tu jednak o to, aby do tego nie był użyty lekki, czystej krwi arab, z rozdetą chrapką i ogonem jak fontanna, który wprawdzie uszlachetnia, ale nie pogrubia dostatecznie i dla ognistego temperamentu jest w pierwszym pokoleniu dla tworzenia konia roboczego niebezpieczny. Jest on powołany wyłącznie do tego, by w stadach, posiadających klacze półkrwi orientalne, grubo płaskie, dawał z tychże ogiery półkrwi tak nam potrzebne.

Ponieważ o konie orientalne jest coraz trudniej i znikoma ilość jeszcze istnieje, wielkim znakiem zapytania jest czy potrafimy dla braku oryginalnych reproduktorów ten tak cenny dla nas materiał utrzymać i nie dać mu zdegenerować. Z tego właśnie powodu należy główną uwagę zwrócić na hodowlę konia półkrwi angielskiej i angloaraba. Do ich produkcji stosowne ogiery możemy zawsze w kraju wychować przy rozumnej selekcji, próbach wyścigowych i odświeżaniu prądu krwi importem z Zachodu.

Niestety u nas w Małopolsce są pod każdym względem stosunki opłakane. Stada zniszczone wojną prawie nie istnieją, sporadycznie tylko rozpoczyna się hodowlę na małą skalę, stacje rządowe ogierów są na wymarcu. Hodowla ogólnie krajowa prowadzi się bez żadnej wytycznej. Rolnik, aby mieć konia potrzebnego do pracy, z powodu braku reproduktorów używa do swojej klaczy pierwszego lepszego ogiera, nie posiadającego żadnych zalet hodowlanych, o ile tylko jest mu łatwo dostępny. Stan ten dalej trwać nie może. Rząd powinien popierać stada prywatne nowopowstające, gdyż rządowe janowskie stado do pokrycia ogólnego zapotrzebowania w żadnym razie nie wystarczy. Obowiązkiem również Rządu jest, co do rozdziału ogierów na stacje, równomiernie, a nie stronnictwo traktować wszystkie nasze Województwa i do Małopolski dostarczać stosowny dla niej materiał, a nie uważać jej za miejsce zbytu dla braków ze stad rządowych.

Ważną także jest rzeczą, aby zakaz używania do hodowli nieodpowiednich prywatnych ogierów był jak najrychlej zaprowadzony i jak najściślej dopilnowany. Jedynie reproduktory z udowodnionym pochodzeniem, o wybitnych zaletach indywidualnych, mogą przelewać swój typ na potomstwo i ujednolicić tak różnorodny, jak to już wspomniano, materiał hodowlany, jaki obecnie w kraju posiadamy.

Wychów konia wogóle, a tem samem i roboczego, jest z wszelkiego inwentarza najtrudniejszy. Nie wystarczy dobrać do klaczy stosownego ogiera i uzyskać źrebię. Trzeba mu dać jeszcze wszelkie konieczne warunki do normalnego jego rozwoju. Widna przestroga stajnia, dobrze wietrzona, nieprzeciążanie klaczy pracą w okresie żrebnosci i dobre odżywianie uprawnia do przypuszczenia, iż się urodzi źrebię dorodne, z pełnym zasobem sił żywotnych. 3 do 4 tygodni przed urodzeniem i po urodzeniu źrebięcia nie powinna być klacz używana do wyężdżającej pracy, jednakże do samego urodzenia wolny ruch jest jej potrzebny. Gdy klacz zacznie pracować, musi być silnie odżywiana, a do jakich dwóch miesięcy bezpieczniej jest małe źrebięta w dnie słotne i zimne w stajni pozostawiać. Do matki należy dopuszczać źrebię tylko w godzinach jej wypoczynku. Odłącza się je w pięciu do pięciu i pół miesiąca. Przedtem powinno już być przyzwyczajone do innej paszy jak mleko matki, dostawać owies i siano.

Odłączone źrebięta mogą stać albo wszystkie razem w przegonnej stajni, albo po kilka w przestronnych klatkach, lecz wtedy należy dobierać je z tego samego mniej więcej okresu urodzenia. To nie wyklucza, że tak tu, jak i w przegonnej stajni muszą być wiązane przy żłobach do obroku, w przeciwnym bowiem razie lepiej rozwinięty źrebiak podjada słabszego, co oczywiście na wychów tego ostatniego działa niekorzystnie. Odłączone źrebięta wymagają dużo ruchu i przestrzeni, dlatego dobrze jest paść je razem z bydłem na pastwiskach, a tylko na południowy obrok i na noc do stajni zaganiać. Ważne jest, aby źrebięta te nie były w żadnej styczności ze źrebiętami starszemi a to na wypadek zołzów. Starsze bowiem zołzujące źrebięta,

udzielają najprędzej tej choroby nowonarodzonym, dla których ratunek jest trudny, bo płuca bywają łatwiej zajęte w młodszym wieku. Lekkie zołzy podczas okresu ssania i w lecie są mniej niebezpieczne niż po odłączeniu i są nawet niejako prezerwatywą na przyszłość. Do roku należy unikać wypędzania w dnie słotne, gdyż wtedy źrebięta łatwiej ulegają chorobom, szczególnie zołzom. W zimie muszą przynajmniej godzinę przedpołudniem i godzinę popołudniem być przepędzone na okólniku. Pilnie należy uważać, aby nie stały i nie marzły, jak się to zwykle zdarza, po rogach okólnika, lecz były ciągle w ruchu.

Ponieważ małorolni trzymają zwykle źrebięta na uwięzi, byłoby wskazane, aby związki hodowlane, zakładane obecnie przez Towarzystwa rolnicze, postarały się o urządzenie wspólnych wygonów.

Do roku dostają źrebięta owsa tyle, ile mogą zjeść, dawka naturalnie powiększa się z wiekiem. Siano musi być zebrane w pogodę i nie kwaśne, koniczowe może być też użyte w braku innego. Dobrze jest dodawać małe dawki otrąb pszennych i siekanej marchwi, ponieważ pasza ta reguluje trawienie.

Po roku należy rozłączyć ogierki od klaczek tak w stajni jak i przy przepędzaniu. Z rozpoczęciem okresu pastwiskowego, gdy roczniaki przyzwyczajają się do zielonej paszy, można stopniowo zmniejszać im dawkę owsa. Ponieważ koń roboczy musi być żywiony w ten sposób, by koszt jego wychowu nieprzeniósł kosztów kupna konia dorosłego, można w drugim roku zaprzestać dawania owsa. Jednakże powinien źrebiak dostawać tyle innej paszy, np. otrąb, marchwi lub buraków, bobu i siana, by dobrze wyglądał i sierść na nim się lśniła.

Roczniak powinien już być ostro hartowany i dlatego o ile możliwości poza stajnią na pastwisku, lub swobodnie przepędzany. W 3-ach latach skończonych można już konia używać lekko do robót w pługu i bronach. Z początku tylko po pół dnia gdy skończy 3 i ½ lat, przy silnem odżywianiu, może bezpiecznie już i cały dzień pracować. Należy jednak o ile możliwości unikać zaprzęgania do wozu, a w szczególności do transportów po twardych drogach. Umiarkowana praca w polu zastępuje u młodego konia roboczego trening, który dajemy koniowi wyścigowemu. Wyrabia mu muszkuły i stawy, a uspokaja temperament. Przedwczesne zaś zaprzęganie do wozu narowi często, a twarda droga rujnuje nogi.

Młode klacze, używane do roboty, nie powinno przeznaczać się do chowu przed ukończonym 5-tym rokiem, gdyż wtedy dopiero są zupełnie dojrzałe.

Jeżeli w sposób w wyż wskazany będzie prowadzony chów konia roboczego, dojdziemy z czasem do znakomitego materiału i nie tylko będziemy w możności pokrywać własne zapotrzebowanie, lecz z pewnością przez eksport powiększymy dochody krajowe.

DR. INŻ. T. M. GOŁOGÓRSKI.

Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich.

Pola dla maszyn importowanych jest dużo. Wspomnieliśmy jakie maszyny produkują się u nas, a jakich nam brak. Tu należałoby zatem podać te typy, które największe wzięcie zdobyć sobie zdołały i których zbyt mógłby być zapewniony.

W narzędziach, służących do uprawy roli, pług, ciążący się powodzeniem, to albo cało żelazny, podparty kołkami w rodzaju Ventzkiego (Figura 1) lub R. Sacka, albo też niepodparty w guście amerykańskich pługów Wiarda. W niektórych okolicach ma wielki pokup u włościan pług lekki z drewnianą grądziałą.

Różnistość gleby sprawia, że o pługu jednego typu niema mowy. Stąd też i różnice w stromości i odwinięciu odkładnic. Najczęściej spotykana odkładnica jest kombinacją odkładnicy ruchadłowej ze śrubową. Czystych śrubowych

odkładnic, jak np. w pługach Howarda, u nas się nie używa, gdyż nie nadają się one dla naszych warunków, wśród których pług spełnić musi koniecznie czynność kruszenia, a nie samego tylko odwracania.

Brony talerzowe amerykańskie, kultywatory, jak np. konstrukcje Massey-Harrisa lub Ventzkiego (Figura 2)¹⁾, i ugniatacze Campbella są u nas poszukiwane, jakkolwiek — rzecz naturalna — w mniejszym zakresie aniżeli pługi.

Brony bywają typu Gross & C. (Figura 3) w Lipsku, walce zwykle gładkie, pierścieniowe Kroskil i Cambridge. O sprowadzaniu bron, a tembardziej walców, trudno mówić, gdyż towar ten nie może się kalkulować przy dalekich transportach. Przeważnie robi się je w kraju.

Maszyny do wysiewania nawozów sztucznych używane u nas są pochodzenia niemieckiego lub czeskiego. Przeważa system „Voss“, lub system „Westfalja“, według oryginalnego wzoru Kuxmanna z Bielefeldu w Westfalji. Do wysiewu saletry służą drobne specjalne czeskie siewniczki Dobryego i Cernowsky'ego.

Siewniki nasze to po największej części system Hosier w rozmaitych odmianach, lub system łyżeczkowy „Melichar“. Rzadziej można spotkać amerykańskie siewniki „Superior“ ze zwykłymi redliczkami, lub doskonałą maszynę systemu „Hallensis“ Fr. Zimmermanna z Halli, znaną także jako „Mossoni-Drill“ wyrobu E. Kühnogo z Mosson (Figura 4)²⁾.

Wypielacze amerykańskie „Planetjr“ są u nas powszechnie znane i lubiane.

Maszyny żniwne, a więc kosiarki, żniwiarki, wiązałki amerykańskie, panują nadal na naszym rynku maszynowym, jakkolwiek trudność dostania ich w czasie wojny, a bardziej jeszcze lekkomyślność niektórych instytucji naszych, zdołała zaśmieszyć nasze obejścia gospodarskie różnemi bezwartościowemi niekiedy wyrobami czeskiemi. Maszyn tych, jak już wspomniano, nie wyrabia się u nas wcale. Jedynie grabiarki konne, do siana, robi w doskonałym gatunku firma Ciegiełski w Poznaniu.

Maszyn do uprawy ziemniaków używa się tylko w większych gospodarstwach. Spotyka się zaś zarówno dołowniki i przykrywacze systemu „Sarrazin“ jak i systemu „Unterilp“. Sadzarki wogóle nie weszły u nas w użycie, nawet amerykańskie „Aspinval“ mimo usiłowań nie uzyskały prawa obywatelstwa w naszych gospodarstwach, z powodu uszkodzania ziemniaków. Co do kopaczek, to spotyka się maszyny systemu Hardera (np. wyrób Cegielskiego z Poznania), lub stary system „Hanson-Münster“. Rzadziej znajdziemy już maszynę systemu Bamforda lub inną pokrewną, transportowe zaś nie utrzymały się wcale, gdyż zapychają się ziemią i łętami.

Sądzimy, że w tym dziale sprowadzać nie będzie nic potrzeba, o ile firma Ciegiełski utrzyma dotychczasową produkcję tak co do ilości, jak i jakości. Chyba, że zagranica dałaby maszynę, która dobrocią swojej roboty byłaby „Hardera“. Wobec tego, że wogóle problem maszynowego kopania ziemniaków nie został definitywnie rozwiązany i zawsze jeszcze konstruktorowie szukają innych lepszych rozwiązań, nie jest wykluczone, że taka maszyna pojawić się może. Dopóki to jednak nie nastąpi, produkcja krajowa wystarczy.

Młocarki sztyftowe i cepowe, do napędu ręcznego lub manewrowego, wyrabia się u nas w dostatecznej ilości. Są to maszyny wzorowane na analogicznych wyrobach Mayfahrt z Frankfurtu n/M. i H. Lanza z Mannheimu. Maszyny te są co najwyżej z wytrzeszczami, dostosowane do potrzeb drobnego rolnika. Większe młocarki z czyszczeniem próbuje się u nas robić, ale fabrykacji, zorganizowanej masowo niema.

¹⁾ Żeby sprężynowe przy kultywatorach wykonuje „Unia“ ze specjalnej stali, nadając im taką elastyczność i wytrzymałość, że wymienia bezpłatnie każdy zab, który w ciągu roku ulegnie zepsuciu. — (Przyp. Red.)

²⁾ „Unia“ jest jedyną fabryką polską, wyrabiającą siewniki rządowe w szerokość od 1 1/4 do 3 m. Pracuje zawsze równomiernie tak na równych, jak i górzystych polach, wysiewając taką ilość, na jaką rządownik nastawiony został. — (Przyp. Red.)

Garniturów młocarnianych (z lokomobilą) dostarczają na razie Niemcy, a niekiedy spotkać można i maszynę angielską (Marschal Gons & Co. Gainsborough).

Na czyszczenie ziarna zwraca się u nas uwagę i każdy drobny rolnik stara się oczyścić ziarno, jeśli nie swoim własnym, to przynajmniej pożyczonym od sąsiada młynkiem lub wialnią. Za najlepsze uchodzą oryginalne wyroby Röbera z Wutha w Turyngji. Że jednak jest w kraju pewna ilość fabryczek, która produkuje łatwe (jak im się zdaje)

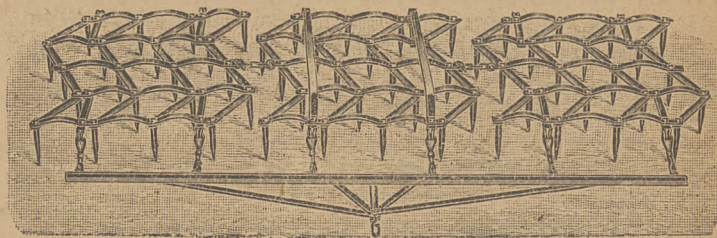


Fig. 3. Brona polna.

do fabrykacji młynki i wialnie, mamy w handlu pokązną ilość różnych typów Backera i nie-Backera i niewątpliwie dużo maszyn takich, które obracają się, ale ani nie czyszczą, ani nie sortują. Bo, ażeby fabrykować młynki lub wialnie i tworzyć nowe typy, trzeba przynajmniej wiedzieć, co taka maszyna ma robić i jak ona ma pracować.

Faktem jest jednak, że krajowe fabryki zdolne są pokryć zapotrzebowanie.

Co do tryjerów, to tych dziś wcale nie produkuje się w Polsce. Dostarcza ich Röber lub Heid (Austria).

Maszyn do oczyszczania koniczyzny z kianki (Röbera „Cuscuta“), tudzież sortowników do ziemniaków spotyka się u nas mało.

Sieczkarnie są maszynami, które znaleźć można u drobnego rolnika. Szerokie ich rozpowszechnienie i wielkie pływające stąd zapotrzebowanie sprawiło, że wiele fabryk podjęło już przed wojną masowy wyrób sieczkarni. Taki Bredt z Ottyny w Małopolsce wysyłał swoje sieczkarnie na Bałkan i żałować wypada, że wojna zmiotła doszczętnie fabrykę z powierzchni ziemi. Obecnie tylko fabryka „Trzebinia“ jest naprawdę urządzona na masowy wyrób sieczkarni, innych „masowość“ jest obecnie albo tknięta uwią-

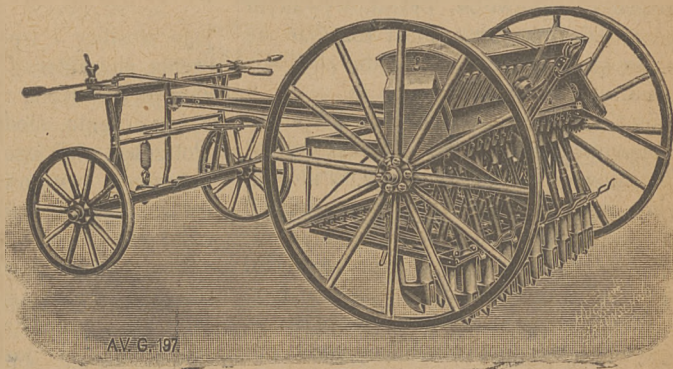


Fig. 4. Siewnik.

dem starczym, albo znajduje się w powijkach i choruje na różne choroby wieku dziecięcego.

Wpływ czeskich fabryk sprawił, że przeważa wyrób sieczkarni bębnowych. Przez lata całe wwożono je w znacznych ilościach i z Niemiec tak, że fabryki krajowe główną uwagę zwróciły na nie. Są jednak okolice, w których dawne tradycje maszyn Bentalla zachowały się w całej pełni. Tam żaden rolnik nie kupi innej sieczkarni jak tylko kosową. Stąd też niektóre firmy produkują i takie maszyny, ale w mniejszej daleko ilości.

Inne maszyny, do przygotowania karmy dla bydła, jak krajacze do buraków, gniotowniki do ziemniaków, gniotowniki do makuchów, srotowniki, parniki (Figura 5)

i t. p., rozchodzą się tylko w mniejszej ilości. Wiele z nich wyrabia się w kraju.

Motory rolnicze znachodzą coraz częstszych nabywców. Większe gospodarstwa, nawet włościańskie, podczas wojny pozbawione silnego sprzężaju, poczęły zakupywać małe motorki wybuchowe, zmontowane na podwoziu. Niemieckie firmy, jak Köln-Deutz, lub Obernsel, jeszcze w czasie pokojowym zdołały zyskać klientów wśród naszego ziemiaństwa. Podczas wojny motory wybuchowe (tylko na ropę) produkowała firma „Ursus“, druga zaś fabryka „Odlew“ w Krakowie podjęła wyrób lokomobil benzynowych. Ponieważ jednak okazało się, że fabrykacja, prymitywnymi

urządzeniami, jakie stały firmie do dyspozycji, nie może być racjonalna, zaniechano jej zupełnie. Tymczasem zapotrzebowanie na takie motory rolnicze istnieje i pokazań ich ilość musi się sprowadzać z za granicy. Amerykańskich motorów znajduje się w tym imporcie stosunkowo nie wiele, przeważają wyroby czeskie i niemieckie.

Lokomobile parowe zazwyczaj sprowadzane są razem z młocarkami, rzadziej osobno. Ceni się u nas lokomobile Ruston-Proctor, Clayton-Schuttleworth, Marshal Sons & Co, Wolf z Magdeburga, i Lanza z Mannheimu.

Z postępu rolniczego.

Role bakterij nityfikacyjnych w nawozie stajennym. Na ten temat wygłosił prof. Dr. Bronisław Niklewski na zebraniu Pol. Tow. Przyrodników, im. Kopernika w Poznaniu odczyt.

Prelegent przedstawił charakterystykę bakterij nityfikacyjnych, należących do grupy drobnostrojów, żyjących z przemiany ciał mineralnych. Potrzebne do budowy ciała własnego związki organiczne syntetyzują bakterje te przez redukcję dwutlenka węgla. Ponieważ bakterja, badana przez Winogradzkiego, okazała się w doświadczeniach w wysokim stopniu wrażliwa na koncentrację różnych związków organicznych, przeto zachodziły wątpliwości, czy bakterje te mogą rozwijać się w świeżym nawozie stajennym. Sprawa ta była o tyle doniosła, że obecność bakterij nityfikacyjnych w nawozie mogłaby wytłumaczyć wywiązanie się wolnego elementarnego azotu z nawozu stajennego. Straty stąd wynikające są bardzo poważne, obniżają n. p. produkcję w Polsce o miliony centnarów zboża. Straty te były przedmiotem obszernych badań uczonych niemieckich.

Zagadnienia nad tym problemem podjął prelegent już w r. 1908 i wykazał, że bakterje nityfikacyjne znajdują doskonałe warunki rozwoju w nawozie, przechowywanym na gnojowni, nie mogą natomiast rozwijać się na nawozie pod bydłem z powodu zbyt silnej koncentracji moczu.

W roku ubiegłym, w pracowni Fizjologii roślin i chemii rolniczej, na Sołaczu, udało się prelegentowi wykazać, że nawóz, w którym nie było bakterij nityfikacyjnych, utracił podczas 10-miesięcznego przechowywania minimalną ilość azotu 2—3%, który uchodził jako amonjak. Natomiast w nawozie, w tych samych warunkach przechowywanym, jednakże szczepionym bakterjami nityfikacyjnymi, powstały poważne straty azotowe, przekraczające 20% zawartego azotu.

Z doświadczeń tych wynika, że bakterje nityfikacyjne mogą w nawozie znaleźć dla siebie korzystne warunki rozwoju i mogą spowodować uchodzenie wolnego elementarnego azotu. Konserwację nawozu należy tak prowadzić, aby uniemożliwić rozwój bakterij nityfikacyjnych.

usz Filipowicz był łaskaw mnie zaprosić, przedstawiono nam świeżo zakupionego we Francji ogiera »D'Orient (Santoid Phrozo po Galopin). Jest to kasztan ur, 1915 r. w Anglii, bardzo głęboki, na niskich nogach, o grubej kości, wyniośle osadzonym łbie, zdawałoby się, że będzie stanowić dla Zakładu w Sądowej Wiszni, a tem samym dla hodowców Wschodniej Małopolski bardzo cenny nabytek, gdyby nie

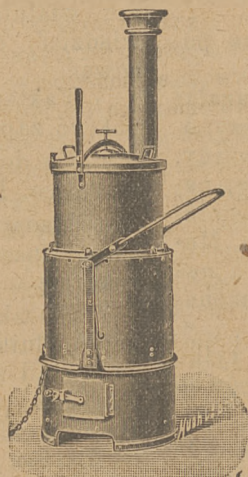


Fig. 5. Parnik.

(Do art. »Maszyny i narzędzia rolnicze na ziemiach polskich«).

jego złośliwy i wprost niebezpieczny dla ołoczenia charakter. Ogier ten nie da się nikomu zbliżyć do siebie, gdyż zaraz bije i kąsa, o czyszczeniu, siodłaniu etc. nie ma mowy. Potrzeba wielkiego sprytu, ażeby go celem pokazania wyprowadzić ze stanowiska na dwór. Tamże spotkałem się ze zdaniem, że ogier ten cierpi na koler. Nie mogę się z tym zdaniem zgodzić, gdyż konie, które widziałem chore na koler, stanowiły poprostu zupełny kontrast z przedstawionym ogierem, były one »ogłupiałe« i pozwalały ze sobą bezkarnie robić wszelkie możliwe eksperymenty. Tymczasem D'Orient nie tylko nie da się dotknąć, ale nawet zbliżyć do siebie; prztem wyróżnia się elastycznym, sprężystym chodem. Jego złośliwy charakter będzie, tak mi się zdaje, reminiscencją jakiegoś wypadku, lub złego obchodzenia się z nim, a cierpliwością i łagodnością da się z czasem usunąć.

Koler czyli wartogłowienie, jest chorobą dosyć rzadką. Objawia się u konia mętym bez wyrazu wzrokiem, stale, jakkolwiek tego nie zachodzi potrzeba, do słuchu postawionemi uszyna, często pochyloną, a nieraz o złób wspartą głową. Każdy najłżejszy szmer wprawia zwierzę w przerażenie. W stajni stoi koń często w bardzo niewygodnej pozycji, n. p. ze skrzyżowanemi lub jedna na drugą

postawionemi nogami. Nieraz w czasie jedzenia przerywa nagle, a ze spuszczonego pyska wystają mu resztki niedojedzonej karmy. Na zewnętrzne drażnienie nie reaguje wcale, lub bardzo słabo, n. p. pozwala włożyć sobie palec do ucha lub stanąć na koronie. W ruchu nie idzie czysto, stąpa niepewnie, jak gdyby po omacku, trudno nim kierować, często uporczywie zwraca się w jedną stronę, i albo wcale nie, albo z trudnością daje się cofać.

Te objawy choroby występują tem wyraźniej, gdy zwierzę wskutek pracy rozgrzało się i krew do głowy uderza. Jednakowoż przy rozpoznawaniu choroby trzeba bardzo zwracać uwagę na indywidualność konia. Tak n. p. podczas gdy u folbluta angielskiego już drobne przytępienie umysłowe uchodzić może za koler, to u ras zimnokrwistych ten sam objaw przytępienia jest charakterystyczną cechą tych ras. Powodem choroby może być wadliwa budowa czaszki, n. p. wydłużony łeb, ciasno osadzone ganasze i t. p. W tym wypadku choroba lub skłonność do niej może być dziedziczna, lub też koler może być następstwem przebytej choroby umysłowej, przy zresztą zdrowych i normalnie zbudowanych organach.

S. I. M.

Ostrożnie przy zakupie koniczyny czerwonej. W bardzo poważnych ilościach pojawiły się w Poznańskim przez handel dorywczy — partje koniczyny czerwonej przeważnie obcego pochodzenia, ze znaczną zawartością grubej kianianki (*Cuscuta racemosa*). Szkodliwość tego chwastu dla koniczyny, na polach i łąkach, jest dostatecznie rolnictwu znana. Zalecamy zatem przestrzeganie przy zakupach koniczyny nadzwyczajnej ostrożności, a nabywanie koniczyn tylko z dokładnem oznaczeniem pochodzenia i wolnych od kianianki. Zasiaw koniczyny z zawartością kianianki wyrządza nieobliczalne szkody z powodu zanieczyszczenia naszej ziemi nie tylko jednorazowego, lecz trwającego przez długie lata, a z trudem dającego się wyplenić. O ile bowiem małą kianiankę zachodzącą niekiedy w wyprodukowanych u nas koniczynach z łatwością odczyścić można na odpowiednich maszynach, to kianianki grubej nie da się tak dalece usunąć z koniczyny, ażeby móc uchronić się od szkodliwości wspomnianego chwastu.

Przeciwko przyleganiu masła do drewna podaje inż. J. Lentz następujące rady: Przyleganie masła do drewna gniotownika, łyżek, łopatek i t. p. jest skutkiem niedokładnego obmycia ich po skończonej robocie, obmywanie ich zaledwie zimną wodą, przezco tłuszcz się nie rozpuścił, tylko pozostał przylgnięty do drewna. Jeżeli do wody, którą obmywano te drewniane części, nie dodano

Drobne porady gospodarcze.

Koler czyli wartogłowienie. Podczas jednego z ostatnich czwartkowych pokazów ogierów rządowych w Sądowej Wiszni, na który kierownik tego Zakładu major Tade-

sody, to również później masło będzie przy-
legało. Jedynym wypróbowanym sposobem jest
wziąć odpowiednią ilość kwasu solnego, roz-
cieńczyć czterokrotnie wodą i parokrotnie
obmyć nią, lub wyszorować szczotką ryżową
te wszystkie drewniane części, gdzie masło
przylega, ale tak, żeby nie pryskała na ubra-
nie, bo je zniszczy. Rozcieńczony kwas solny
powinien działać 10—12 godzin. Po tym
okresie czasu zmywa się parokrotnie drewno
gorącą wodą z sodą, a wreszcie zimną wodą.
Potem trzeba każdorazowo zmywać gorącą
wodą z sodą te oswobodzone od przylegania
masła drewniane części, żeby ta niedokład-
ność ponownie się nie powtórzyła. A żeby
drewniane części nie nabrały zapachu zjeł-
czalego tłuszczu, który udziela się masłu,
powinno się co najmniej 1 raz tygodniowo
postawić je w chłodnym, przewietrzonym
miejscu. Tym sposobem niemiły zapach
zginie.

Przegląd krytyczny wydawnictw.

»Der Stand der Landwirtschaft und die diesjäh-
rige Ernte in Polen«, Dr. Hans Jürgen-
Seraphim (asystent wschodnio-europejs-
kiego instytutu w Wrocławiu).

Zastanawiając się nad przyczynami finan-
sowej ruiny Państwa Polskiego stwierdza
autor, że jej przyczyną może być chorobliwy
stan ustroju gospodarczego, albo też błędna
polityka finansowa Państwa; przed odpowie-
dzią na to pytanie należy zrewidować stan
poszczególnych gałęzi gospodarstwa.

Autora obchodzi przede wszystkim rolni-
ctwo, jemu też poświęca swoje uwagi. Ope-
rując datami naszego Urzędu statystycznego,
dotyczącymi powierzchni uprawnej i zbiorów
ostatnich 3 lat, oraz wynikami spisu inwen-
tarza żywego z roku 1921, stwierdza stałe i
silne podnoszenie się rolnictwa. Jego dalszy
rozwój wymaga ułatwień w imporcie nawo-
zów sztucznych i dostarczenia taniego kredytu
obrotowego na odnowienie inwentarzy mar-
tych. Autor podnosi niesłychanie niskie opo-
datkowanie rolnictwa polskiego i zauważa,
że reforma w tym kierunku mogłaby pomóc
Państwu do wydobywania się z kłopotów finan-
sowych.

Z przejrzystą tendencją, lubo nie bez
słuszności, akcentuje, że główny udział w pro-
dukcji przypada rolnictwu byłego zaboru
pruskiego i konstatuje, że dzielnica ta jest
traktowana po macoszemu, gdyż jej rolnictwo
pociągano do znacznych ofiar na rzecz reszty
Państwa, nie odważając się na niczem.

Na końcu broszury konkluduje, że ruina
skarbową Państwa nie pozostaje w żadnym
związku z rozwojem naszego rolnictwa i że
przyczyn jej dopatrywać należy w niedoma-
ganiach finansowej polityki Państwa. K.

Króliki (Rasy i hodowla). Pod tym tytu-
łem ukazał się ostatnio podręcznik, napisany
przez Maurycego Trybalskiego.

Autor, teoretycznie i praktycznie wy-
kształcony zootechnik, znany jest już nam
z całego szeregu artykułów, ogłaszanych
w rozmaitych czasopismach rolniczych. Na-
pisał on też poprzednio kilka prac z zakresu
hodowli drobiu i królików w języku ro-
syjskim.

Podręcznik o hodowli królików, który
obecnie został wydany nakładem Księgarni
Rolniczej w Warszawie, należy powitać jako

pomyślny i stanowczy wzrost w kierunku
podniesienia wartości treści naszych tego ro-
daju wydawnictw.

Z bardzo małymi wyjątkami polskie bro-
szurki, traktujące o hodowli ptactwa domo-
wego i królików, były tworem rozmaitych
osób, zgoła nieprzygotowanych do rzeczowego
i obiektywnego przedstawienia przedmiotu.

W tym też dziale naszej fachowej litera-
tury spotykamy stosunkowo największą ilość
zgoła niezdolnych kompilacji, a nawet bezkry-
tycznych plagiatów.

Czytając niektóre z tych bazgroł, odno-
siło się wprost wrażenie, że odnośny autor,
kierując się nieznaczną wielkością opisywa-
nych przez się zwierząt, sądził, iż ku temu
wystarczy też jego, skąpa a często bardzo
mylna doza wiedzy, zaczerpnięta z innego,
może też nielepszego źródła.

To też pojawienie się podręcznika Mau-
rycego Trybalskiego przeciw powstrzyma-
nia może wydawców od dalszego drukowania
rozmaitych bezwartościowych i bałamutnych
bredni, zwłaszcza na temat hodowli królików.

Autor w przedmowie do swej pracy wspo-
mina o znaczeniu wychowawczem hodowli
dla młodzieży, a w osobnym ustępie wska-
zuje na jej doniosłość ekonomiczną, przyta-
czając na stwierdzenie tego wymowne dane
statystyczne.

Z kolei opisuje on pochodzenie królików
i ich budowę anatomiczną, którą nazywa
»p o k r o j e m«. Następne rozdziały poświęca
podziałowi i opisowi poszczególnych ras kró-
liczych, których opisuje 17, i przechodzi do
sprawy rozmnażania i wychowu królików,
ich rozmaitych systemów pomieszczenia, oraz
sposobów żywienia.

Dział, poświęcony żywieniu królików, trak-
tuje autor bardzo szczegółowo, zarówno z punk-
tu widzenia praktycznego, jako też naukowego.
Ten ustęp z książki autora otwiera w kwestii
obliczania dawek dziennych karmy nowe za-
gadnienia ściśle naukowe. W każdym razie
praktyk znajdzie tu dostateczne zupełnie
wskazówki czasu, jak i kiedy należy żywić
króliki.

W dalszych rozdziałach przedstawiono
czytelnikowi produkta królików i ich użyt-
kowanie; sprawę organizowania się hodow-
ców, prowadzenie rachunkowości i rodowo-
dów króliczych; ich choroby i środki zwal-
czania, a wreszcie omawia sprawę wystaw,
ekspertyzy i premjowania.

Na zakończenie podaje autor w osob-
nym dodatku opis zwierząt mniejszych, uży-
wanych do celów doświadczalnie naukowych,
wśród których wymienia świnki morskie,
białe szczury i myszy, przytaczając zarazem
sposoby i warunki ich chowu.

Uznając wielkie zalety omawianego pod-
ręcznika, z którego treści przebiega gruntowna
znajomość przedmiotu, nie możemy się atoli
pogodzić z proponowanym podziałem kró-
lików.

Autor przyjmuje podział na pięć grup:
1) krótkowłose, wagi 1250—3000 gr; 2)
futerkowe mięsne mniejsze, wagi od 3000—
5000 gr; 3) futerkowe mięsne większe, wagi
5000—6000 gr; 4) króliki opasowe olbrzy-
mie, wagi od 6—9½ kg; 5) króliki czesa-
kowe (długowłose), t. j. angorskie i ich mie-
szance.

Taki podział jest zbyt skomplikowany
i, nie mając poza tem bezwzględnie praktycz-

nego znaczenia, sprowadza niepotrzebnie za-
męczenie w odnośnej orientacji.

Dotychczas rozróżnialiśmy króliki krótko-
włose i angorskie; pierwsze dzieliły się na
duże, średnie i olbrzymie rasy, drugie są to
właśnie długowłose.

Że podział, proponowany przez autora,
nie jest całkiem właściwy, przemawia zatem
fakt, iż nietuczone króliki wagi 5—6 kg
są właściwymi olbrzymami, zwierzęta zaś
wagi 9½ należą do rzadkości, co stwierdza
sam autor na str. 54 swej pracy.

Muszę jeszcze skorzystać ze sposobności,
by zwrócić się do Szanownego Autora z ape-
lem, by zechciał zerwać z używaniem słowa
»drobięta« na oznaczenie małych zwie-
rząt domowych.

Wyraz ten, brzmiący dla naszych uszu
obecnie jak zdrobniała forma od »d r ó b«,
miał w polskiej mowie swoje właściwe i usta-
lone znaczenie.

Mianowicie, nieużywane obecnie przez
formy, jak drobiec i drobięta, ozna-
czają, podobnie jak obecnie jeszcze w mało-
ruskiej mowie »dribniata« — owce
i kozy i poza tem nie więcej.

W polskim przekładzie Pisma Św. znaj-
dujemy też ustępy, stwierdzające to znaczenie
imienia »drobięta«, jak: »Nie przywio-
dłes mi drobięcia na całopale-
nie«. »Nie zarznieś Jehowie
byka albo drobięcia, w którym-
by była wada«. Linde zaś, z którego
słownika czerpiemy te przykłady, w odno-
śnym ustępie wyraźnie powiada, że drób
oznacza ptactwo domowe, zaś drobięta
i drobiec mniejsze bydło, owcze bydło
(ein Stück klein Vieh, Schaffvieh). (Pierwo-
rodnego osła odkupisz drobcem, to jest ba-
ranem albo kozłem).

Wreszcie zwrócę uwagę Szanownego Au-
tora, że w przytoczonym przez się źródłowym
piśmiennictwie polskim wyświadczył za wiele
zaszczytu niektórym przez się zacytowanym
broszurkom, które powinny raczej utonąć
w niepamięci, aniżeli figurować na tak po-
ważnej liście prac oryginalnych i literatury
prawdziwie fachowej. J. Victorini.

Z działalności władz i inst. roln.

Z sejmiku rolniczego. Przypominając, że
Sejmik rolniczy rozpoczyna się we Lwowie
dnia 15 b. m., nadmieniamy, że prócz ze-
brań, ogłoszonych w programie, odbędzie się
w poniedziałek, t. j. dnia 26 lutego b. r.
Zjazd właścicieli lasów w sali
Tow. Kred. Ziemińskiego, o godzinie 5 popo-
łudniu. Celem Zjazdu tego jest zorganizowa-
nie właścicieli lasów w Koła powiatowe, na
podstawie statutu Towarzystwa Gospodarskiego
Wschodniej Małopolski.

Sprawę powyższą omówimy szczegółowo
w następnym zeszycie naszego pisma.

Sprawy podatkowe. Ministerstwo Skarbu zło-
żyło w kancelarii sejmowej projekt noweli
do ustawy o państwowym podatku dochodo-
wym, który przedstawia pierwszy krok w kie-
runku oparcia dochodów państwowych na
stałym mierniku wartości, mianowicie na ce-
nie żyta.

Celem projektu jest dostosowanie skali
podatku dochodowego do siły nabywczej
marki polskiej, zabezpieczenie skarbu przed
stratami, spowodowanymi dewaluacją i wy-

datne podniesienie granicy dochodu, wolnego od podatku dochodowego (dochód do 2 mil. Mk w r. 1922 wolny od podatku), dyktowane względami na interesy własności włościańskiej, która wraz z całym rolnictwem pociągnięta ma być do płacenia podatku gruntowego o wydajności przedwojennej.

Stawki podatkowe zawierają Artykuł 6 (wszystkie rodzaje dochodów prócz dochodów z uposażeń) i 18 projektu (dochód z uposażeń). Stopa procentowa podatku przy dochodach pierwszych jest znacznie wyższa od stopy podatku od uposażeń (dochód 12 mil. Mk z uposażeń obłożony jest podatkiem 1-7%, taki sam dochód z innych źródeł podatkiem 5-3%); dochody z uposażeń służbowych, przekraczających 52 mil. Mk, podlegają stawce podatkowej, obowiązującej dla wszystkich dochodów, zmniejszonej o 2%.

Stawka dochodów, nie płynących z uposażeń, wynosi przy dochodzie 115—120 Mk 25% dochodu.

Artykuł 19 projektu zabezpieczyć ma Skarb Państwa przed stratami, spowodowanymi dewaluacją; artykuł ten brzmi następująco:

»Jeżeli według notowań giełd zbożowych w Państwie, przeciętna cena żyta w pierwszej połowie roku podatkowego będzie wyższa od przeciętnej ceny żyta z roku 1922, wówczas podatek dochodowy, wymierzony według ustawy z dnia 16 lipca 1920 roku, i niniejszej noweli winien być 1 listopada 1923 roku zapłacony w takiej wysokości, jaka wypadnie z pomnożenia tego podatku przez wykładnik, wyrażający wzrost przeciętnej ceny żyta w pierwszej połowie 1923 roku w porównaniu z przeciętną ceną żyta w roku 1922. Wykładnik ustanawia Ministerstwo Skarbu na podstawie dat Głównego Urzędu statystycznego«.

W sprawie nawozów potasowych. W myśl rozporządzenia Min. Kolei Żelaznych, ogłoszonego w Dzienniku Ustaw nr. 113 z roku 1922, i Taryfy Ogólnej Towarowej (część III) uwaga C do grupy Nomenklatury (z korespondencji z Min. Kolei Żelaznych), zamawiający kałuskie nawozy potasowe mogą korzystać z następujących ulg przewozowych:

»Za przesyłki soli potasowej kałuskiej, adresowane na imię krajowych organizacji rolniczych, jak Towarzystw, Izb, Związków, Kółek i Syndykatów, albo też przewożone za świadectwami tychże organizacji, przewoźne oblicza się według właściwej taryfy, obniżonej o 25%.

Prywatny odbiorca winien uzyskać odpowiednie świadectwo od najbliższej swojej organizacji rolniczej i przesłać takowe Spółce Akcyjnej Eksploatacji Soli Potasowych, która dołączy takowe do listu przewozowego na wystlaną przesyłkę.

Przy zamówieniu kainitu wskazane jest deklarować go w zaświadczeniach jako sól potasową z dopiskiem w nawiasie »kainit«.

Sekcja doświadczalna Towarzystwa Gospodarskiego, podając powyższe do wiadomości interesowanych, zawiadamia równocześnie, że wymienione zaświadczenia wydaje reflektantom codziennie w godzinach urzędowych.

Kredyt na budulec dla osadników wojskowych. Dowiadujemy się, że p. Minister Skarbu aprobował preliminarzowy przez p. Ministra Robót publicznych kredyt 6 miliardów Mk

na zakup budulca dla osadników wojskowych na kresach w r. 1923.

Od sprawności urzędów odbudowy zależeć będzie szybkie wyzyskanie kredytu, tak, aby osadnicy odebrali drzewo jeszcze w bieżącym sezonie zimowym.

Sprawa kredytów gotówkowych nie ruszyła jeszcze niestety z martwego punktu.

K.

200 milionów na zagospodarowanie. Ministerstwo Rolnictwa postanowiło wyasygnować 200 milionów Mk na zapomogi, udzielane na zagospodarowanie osadnikom wojskowym.

Będą je otrzymywać jedynie ci osadnicy, którzy dotychczas nie korzystali z pomocy państwowej.

Prawdopodobnie będą asygnowane odpowiednie sumy spółdzielniom rolniczo handlowym, które ze swej strony obowiązane będą wydawać osadnikom nasiona, narzędzia rolnicze itp.

Jest to celowe zarówno ze względu na interesy osadników, jak i na rozwój przez powiększenie obrotów spółdzielni, co wpłynie na wzmocnienie ruchu społeczno ekonomicznego na kresach.

Jednakże wyasygnowana suma pokryje, przy obecnym kursie waluty, zaledwie niewielką część potrzeb (najwyższa zapomoga wynosi 300 tysięcy Mk), jeżeli się weźmie pod uwagę, że koń dziś kosztuje minimalnie milion Mk.

Walne Zebranie Hurtowni Rolniczej. W niedzielę dnia 28 stycznia b. r. odbyło się na sali obrad w Banku Ziemi S. A. we Lwowie Nadzwyczajne Walne Zebranie Hurtowni Kolonjalnej Sp. z o. o. we Lwowie, założonej z początkiem października 1921 r. Hurtownia ta, aczkolwiek założona w niekorzystnym czasie i warunkach nie odpowiadających wymogom czasu, rozwija się dzięki umiejętności, fachowemu i sprężystemu kierownictwu bardzo pomyślnie. Zyskuje na terenie Małopolski ogólne zaufanie i znana jest jako najkorzystniejsze źródło zakupów dla kółek rolniczych, kooperatyw, konsumów, spółdzielni i kupców. Wypada życzyć, ażeby jak najszerze koła handlowe korzystały z dogodności, jakie mają w Hurtowni Kolonjalnej, a w ten sposób przyczyniły się do jej dalszego rozwoju.

Droń kwalifikowany i uznany za zarodowy przez Sekcję chowu drobiu Towarzystwa Gospodarskiego Wschodniej Małopolski we Lwowie.

Kury:

1. Zielononózki, posiadają pp. hr. Nina Russocka, Ustjanowa, p. Ustrzyki Dolne;

Zofia Stawiarska, Jedlicze k. Krosna.
2. Minorki czarne, posiadają pp. Jadwiga Langierowa, Lwów, ulica Janowska l. 31;

Zofia Stawiarska, Jedlicze k. Krosna.
3. Plymouth-Rock, posiada p. Marja Zaleska, Bełkowa Wisznia p. Rudki.

Kaczki:

»Pecking«, p. Zofia Stawiarska, Jedlicze k. Krosna.

Rouen, posiada p. hr. Nina Russocka, Ustjanowa p. Ustrzyki Dolne.

Gęsi:

Emdeńskie, p. Marja Ederowa Poddębce, p. Uhnów.

Emdeńskie pomorskie, p. hr. Nina Russocka, Ustjanowa p. Ustrzyki Dolne.

Indyki:

Mamuty brązowe amerykańskie, p. Nina Russocka, Ustjanowa, p. Ustrzyki Dolne.

Memoriał Polskich Organizacji Rolniczych. Związek Polskich Organizacji Rolniczych przedłożył w ostatnich czasach Prezydentowi Wojciechowskiemu memoriał, w którym proponuje, celem zwalczania drożyzny, między innymi utworzenie przez Państwo nietykalnego zapasu zboża, którymby można skutecznie interwenjować na rynku w wypadkach śrubowania cen przez spekulantów. Jest to projekt, nad którym warto się zastanowić. Przyklasnąć zaś trzeba bez zastrzeżeń Związkowi P. O. R., gdy proponuje:

»Ograniczenie w handlu zbożem i artykułami żywnościowymi roli żywiołów niepewnych i spekulacyjnych, które w tej dziedzinie, niestety, zajmują dominujące stanowisko, współdziałanie zarazem ujęcia handlu temi artykułami przez organizacje i instytucje, dające gwarancję solidnego, nie spekulacyjnego wykonywania funkcji pośrednictwa pomiędzy producentami a spożywcami«.

Ponadto w projekcie Związku znajduje się: walka ze spekulacyjnym podnoszeniem cen i uwzględnianie przy udzielaniu pozwoleń na wywóz artykułów rolniczych tylko firm fachowych, z zachowaniem pierwszeństwa dla organizacji rolniczo handlowych.

Jeden z kobiecych Zjazdów. W dniach 9-ego do 11-ego stycznia b. r. odbył się na Snopkowie pod Lwowem Zjazd członków »Snopkowiarki« związku absolwentek zakładu Seminarjum Gospodarczego na Snopkowie. Związek ten, postawiwszy sobie jako cel główny utrzymanie łączności i pomoc wzajemną członków w pracy narodowej, gospodarczej, oświatowej i wychowawczej, jako jeden ze środków do celu tego wiodących uważa perjodyczne zwoływanie zjazdów koleżeńskich, które gości u siebie macierzysty zakład związku. Czwarty Zjazd »Snopkowiarek« zgromadził ze 100 absolwentek w 6 pokoleniach, 35 uczestniczek. Przez 3 dni Zjazd obradował z małymi przerwami całodziennie, gdyż trzeba było przeprowadzić nie tylko przegląd wspólnych prac całego Związku, ale dziedzin pracy, jej wyników wysłuchać i omówić szereg referatów, bądź to poruszających żywo obchodzące członków zagadnienia, przez osoby z zewnątrz, bądź też będące opracowaniami samodzielnych członków.

Starą tradycją Zjazdów Snopkowiarek każdy dzień zaczynał się wspólnie wysłuchaną Mszą św.

Pierwszy dzień zjazdu zajęło Walne Zgromadzenie Związku, a więc sprawozdanie Zarządu, wybory nowego Zarządu oraz rezolucje.

Do Zarządu wybrano: przewodniczącą p. Wandę Zacharjasiewiczową, oraz członków: J. Czajkowską, S. Garczyńską, J. Lepiankiewiczównę, L. Lutkiewiczównę, I. Maternowską, K. Medyńską, S. Nikorowiczównę, Z. Wygodzinę.

Referaty były następujące: p. Wiacka b. posła włościańskiego: »Jak kobieta inteligentna może trafić do przekonania kobiety wiejskiej«, p. posła Puzyńianki: »O obowiązkach kobiety, płynących ze słów »Roty«.

p. Ruczajównej: »Nacjonalizm a chrześcijaństwo«, p. Karłowiczówniej: »Reforma Snopkowa«, p. Wygodziny: O poziom Snopkowa«, prof. Malsburga: »Rasy była na ziemiach polskich«, p. S. Zulińskie: »Ewangelja a pedagogja«, p. Zurakowskiej: »Hodowla pomidorów«.

Uchwalono i wysłano rezolucje:

1. Protest przeciwko zamknięciu »Rozwoju«.

2. Do Zarządu Tow. Gosp. wykształcenia kobiet i Kuratorjum Snopkowa, o utrzymanie Snopkowa na poziomie szkoły wyższej.

Do Ministerstwa R. i D. P. o urgowanie u czynników, opiekujących się szkołami rolniczymi, regularnego wypłacania pensji nauczycielkom.

4. Do p. Ministra Pomorskiego podziękowanie za opiekę nad Snopkowem i prośbę o poparcie postulatów zawodowych członków Związku.

5. Do Kuratorjum Snopkowa podziękowanie za niestrudzoną pracę około utrzymania Snopkowa w ciężkich warunkach.

Kto mógł śledzić obrady IV. Zjazdu »Snopkowiek«, musiał nabrać przekonania, że absolwentki Tow. Gosp. w Snopkowie wchodzi w życie z posagiem zamiłowania do pracy i poważnie zadania swe umieją traktować. Owa łączność, która stanowi jądro działania Związku, nie tylko utrzymuje się po opuszczeniu Snopkowa, ale i pogłębia przez wspólną pracę dla jednej idei: chrześcijańskiego, narodowego i gospodarczego wychowania kobiet.

Z. W.

Związek urzędników rolnych z zawodowym wykształceniem, założony na mocy uchwały zjazdu, odbytego w dniu 10 grudnia 1922 r., przystępuje do realizacji programu na tym zjeździe ułożonego: Związek powyższy na podstawie statutu, projektowanego przez wybrany Zarząd, chce objąć obronę interesów materialnych, moralnych i prawnych swych członków, zapewnić im jak najlepsze warunki pracy i podnieść oświatę zawodową, a cele te osiągnąć przez współdziałanie z istniejącymi pokrewnymi zrzeszeniami i instytucjami gospodarskimi i ziemiańskimi.

Do pomyślności tej pracy konieczne jest zespolenie się wszystkich interesowanych a tem samem jak najliczniejszy udział w zjeździe, który odbędzie się w Jarosławiu w dn. 25 lutego b. r. w sali Sokoła o godzinie 10 rano.

W sprawie doświadczeń polowych. W związku z notatką w nrze 4 »*Rolnika*« z dnia 28 stycznia 1923 r., podaliśmy pod powyższym tytułem warunki zgłaszania się do wiosennych doświadczeń, prowadzonych przez Sekeję doświadczalną Towarzystwa Gospodarskiego, publikujemy obecnie zmianę treści §§ 7 i 20 niniejszych warunków, a mianowicie:

§ 7. zmienia się następująco: »Doświadczenia powyższe są płatne w tym zrozumieniu, że właściciel ponosi kosztą zakupna nasion, nawozów i t. p. koniecznych do przeprowadzenia doświadczenia produktów, przyczem kosztą wyjazdu referentów Towarzystwa, pokrywać będzie Towarzystwo Gospodarskie z własnych funduszy. W wypadku specjalnych życzeń, prócz powyższego, pokrycie także diet i kosztów podróży urzędnika Towarzystwa, ewentualnie specjalnego honorarjum za specjalne prace doświadczalne.

Równocześnie utrzymuje się w mocy treść § 22., przewidującego karę konwencjonalną, w razie niedoprowadzenia doświadczenia do efektywnego końca.

§ 20. zmienia się następująco: »Odnosnie do doświadczeń u większej własności, których warunki zgłaszania normuje § 7., Sekeja z mocy swej uchwały zaznacza, że przed założeniem doświadczenia obowiązany jest tenże do wyrównania rachunku za wysłane nawozy, nasiona i t. p. odwrotnie czekiem P. K. O., który Sekeja każdorazowo dołączy do pisma, zawiadamiającego o wysyłce. Niewyrównanie rachunku spowoduje niezakończenie doświadczenia i wykonanie treści § 22.«.

Przypominamy ponownie, że termin ostatecznego zgłaszania się do doświadczeń wiosennych upływa w dniu 15 lutego b. r.

Wieści rolnicze z kraju i zagran.

Projekt obligacji zbożowych. Jak się dowiadujemy, powstał projekt wypuszczenia przez Bank ziemiański obligacji zbożowych, płatnych w markach polskich po cenie żyta, według notowania giełdy zbożowej warszawskiej w dniu realizowania obligacji.

Obligacje takie były przed kilku miesiącami wydane w szeregu państw Rzeszy niemieckiej i cieszyły się dużym powodzeniem ze względu na usunięcie strat, spowodowanych przez zniżkę waluty.

Projekt został złożony w Ministerjum Skarbu, które w najbliższych dniach ma zdecydować o jego losach.

Studia agronomiczne w Polsce. Cyfry urzędowe, dotyczące młodzieży polskiej, kształcącej się w szkołach rolniczych, brzmią smutno.

Dowiadujemy się z nich, że w całej Polsce, zarówno w wyższych uczelniach, jak niższych szkołach rolniczych studjuje zaledwie 2000 młodzieńców.

We Francji ilość takich elewów wynosi 5000, w Niemczech zaś jest ich 79.000.

III. Targ Poznański Targiem ogólnopolskim. Udział w III Targu Poznańskim, który odbędzie się od 29-go kwietnia do 5 maja 1923 roku, zapowiedziały dotąd firmy wszystkich branż z całej Polski. Pomijając już zgłoszenia, napływające z Polski Zachodniej i z miejscowości, położonych względnie blisko Poznania jak np. Włocławek, Łódź, Częstochowa, podkreślić należy, że interesują się Targiem Poznańskim Kresy Wschodnie. Dobrze zapowiada się udział wystawców z wolnego miasta Gdańska, nie mówiąc już o Warszawie, Lwowie, Krakowie itp.

Informacji udziela i zgłoszenia przyjmuje Miejski Urząd Targu Poznańskiego, Poznań, Plac Sapieżyński 10, adres telegramów Targ, Poznań.

Okręgowe Związki Młodzieży Wiejskiej. W listopadzie i grudniu r. ub. odbyły się dwa zjazdy delegatów kół młodzieży w Puławach i Rykach.

W Lublinie odbyły się kursy higieny dla dziewcząt, trwały one dwa tygodnie. W Siedlcach odbyły się kursy dla kierowników pracy w kołach młodzieży. Okręg garwoliński przystępuje do organizacji kursów lotnych ogólnokształcących.

Okręg rówieński urządził kursy lotne zawodowe (rolnictwo, hodowla, sadownictwo i warzywnictwo).

Okręg sandomierski nabywa w leśnictwie 1000 sadzonek drzew miododajnych (lipy, akacje), celem zasadzenia ich na wiosnę przy drogach. Poza tem z pomocą Kółka rolniczego, w Górach Wysokich, zakłada szkółkę drzew owocowych (parcela 2 morgowa).

W okręgu puławskim każda gmina wyasygnowała fundusze na kupno 200 sadzonek do wysadzenia dróg.

Zjazd rolniczy w Wilnie. W dn. 8, 9 i 10 lutego bieżącego roku odbył się w Wilnie pierwszy walny zjazd rolniczy.

Na skutek porozumienia, jakie w tej sprawie nastąpiło pomiędzy wileńskim Towarzystwem Rolniczym, a Centralnem Towarzystwem Rolniczym w Warszawie, zjazd ten połączony był z 3-dniowym cyklem akademickich wykładów rolniczych, na których w charakterze prelegentów wystąpili najwybitniejsi przedstawiciele polskiej nauki i ekonomiki rolniczej.

Wystawa rolniczo-gospodarcza. W dniach 15 września do 15 października br. odbędzie się w Jassach w Rumunji wystawa rolniczo-gospodarcza, obejmująca działy:

Manufakturę, skóry, narzędzia rolnicze, aparaty gorzelnicze, urządzenia młynów, olejarki, wyroby nożownicze, szkło, porcelanę, cement, naczynia emaljowane i lane żelazne wyroby platerowane, nasiona roślin i buraków cukrowych, cukier, farby ziemne i anilinowe.

Jest prawdopodobne, że wytwórczość polska, znana już i dobrze zaprowadzona w Rumunji wystąpi na wystawie we własnym pawilonie.

Zboże w Rosji. Na rynku zbożowym w Moskwie notują następujące ceny za pud *franco* Moskwa: żyto 10.75 milionów, pszenica 21—22 miliony, jęczmień 10—11 miliony, owies 10 i pół milj.

Kooperatywy rolnicze w Niemczech. W dniu 1 czerwca 1922 działało 36.235 kooperatyw rolniczych, należących do »Bund der Landwirte«; w porównaniu z rokiem 1921 przybyło zatem 2591 towarzystw.

Kooperatywy rolnicze stanowią 75% wszystkich kooperatyw niemieckich. K.

Z niemieckiego Towarzystwa popierania hodowli roślin. Związek niemieckich hodowców nasion oryginalnych odbył w Berlinie swe doroczne zebranie w dniu 25 listopada, na którym miały miejsce następujące referaty: prof. dra R. i m k e r a »Gospodarcze znaczenie hodowli roślin«, dra Sessous »Zwalczanie śnieci w Ameryce na drodze hodowlanej«. Poza tymi odczytami projektowane były obrady w poszczególnych sekcjach: hodowli ziemniaków, hodowli zbóż, roślin pastewnych, buraków oraz warzywnictwa i kwaciarstwa. Na tych zebraniach sekcyjnych prof. Schauder miał referować o występowaniu w Niemczech raka ziemniaczanego, zagrażającego poważnie hodowiom powyższych ziemiopłodów, prof. Friede »O nowych badaniach zmienności w ukwieceniu ziemniaków i wskazówkach z tego wynikających dla hodowców«. W zakresie hodowli zbóż zapowiedziany był referat dra Bischoffa o hodowli roślin zbożowych na podstawach spółdzielczych.

Z działalności niemieckich stacji ochrony roślin. Niemiecka państwowa ochrona roślin jedno, czy przeszło 25 zakładów doświadczalnych, których działalność jest skoncentrowana na badaniu i wyszukiwaniu skutecznych środków do ochrony roślin przed szkodnikami i cho-

robami. Zakłady te przeprowadziły liczne bardzo doświadczenia w ciągu ostatnich kilku lat, z całym szeregiem nowych preparatów i zbadały ich działanie ochronne w różnorodnych warunkach klimatycznych i ściśle miejscowych. Przedewszystkiem zaś zbadano dokładnie, według z góry opracowanego planu, wartość i sposoby zastosowania poszczególnych środków, służących do bajcowania ziarna zbóż. Zbadano między innymi 11 preparatów przeciwko głowni i śnieci pszenicy oraz 6 przeciwko rdzy jęczmiennej. W wyniku można było w 1920 roku polecić do użytku praktycznego 4 preparaty przeciwko śnieci i jeden preparat przeciwko rdzy. Obecnie poddano badaniu 13 preparatów przeciwko śnieci, 7 przeciwko rdzy, 9 przeciwko głowni owsa i jęczmienia, oraz 4 przeciwko grzybnemu fusarium. Od r. 1921 zakłady ochrony roślin rozszerzyły swą działalność w zakresie ochrony i innych ziemiopłodów. Badane są środki walki z rosą mączną agrestu, jabłoni, oraz ze szkodnikami drzew owocowych, zarazą ziemniaczaną. W roku bieżącym podjęto specjalne badania środków przeciwko myszom polnym, jak trutczyny i preparaty bakteriologiczne. Działalność powyższa zakładów ochrony roślin jest niezmiernie pożyteczna, gdyż eliminuje z handlu wszystkie środki i preparaty bezwartościowe i skuteczne, co w dużej mierze prowadzi do ograniczenia chorób roślinnych i staje się rękojmią skuteczności walki z nimi.

Spalanie zboża w Ameryce. Oryginalną wiadomość podaje „Kurjer Płocki“, otóż z powodu niskich cen na zboże i braku popytu na nie, rolnicy w okolicach, produkujących zboże, palą nim w piecach zamiast węglem. Nawet w mniejszych miastach częściowo palą zbożem, gdyż jest ono tańsze aniżeli węgiel. W mieście Windom w stanie Minnesota, używają zboża do pędzenia elektrowni miejscowej. Inżynierowie tej elektrowni oświadczają, że opalenie elektrowni zbożem jest ekonomiczniejsze, aniżeli używanie do tego celu tego gatunku węgla, jaki za tę cenę tj. 10 dolarów 70 centów za tonnę można otrzymać.

Zalesienie Stanów Zjednoczonych. Jak donoszą z Nowego Jorku, władze stanu nowojorskiego zasadziły w ciągu lat ostatnich 6 milionów drzew. Stan Massachusetts zakreślił sobie obszerny program przywrócenia wytrzebionych lasów i zalesił już w swym terytorjum 50.000 hektarów, a stan Michigan poszedł również za tym przykładem. Okazało się to konieczne ze względu na nadchodzące szybkimi krokami niebezpieczeństwo zupełnego wytrzebień lasów w Stanach Zjednoczonych. Przestrzeń lasów, wynosząca tam niegdyś 400 milionów hektarów, zmniejszyła się więcej już niż o połowę, a i z tego zaledwie 30% stanowią lasy dziewicze, jeszcze nie tknięte ręką ludzką. Walka więc z zanikaniem lasów musiała być przedsięwzięta jaknajśpieszniej.

Wszechświatowy obrót żytem. Rocznik międzynarodowego instytutu w Rzymie za lata

1909/21 podaje wiadomości, dotyczące wszechświatowego obrotu żytem oraz obszaru obsiewu i zbiorów. Według tych danych najwięcej z poszczególnych krajów produkowały żyta Niemcy, tak co do obszaru obsiewu, jak i wysokości plonu z jednostki. Do r. 1913 wywożono z Niemiec znaczne ilości żyta, obecnie prawie tyleż stanowi import z zewnątrz. We Francji obszar obsiewu żyta zwiększa się, gdyż w 1920 musiano przywozić żyto, w roku 1921 dowóz wynosił normalne ilości przedwojenne. Dodać jednak należy, iż we Francji głównym zbożem chlebowym jest pszenica, żyto zaś tylko ubocznym. Nawet kraj tak wybitnie rolniczy, jak Czechosłowacja, nie mógł się ograniczyć do własnej produkcji żyta, sprowadzając je z zewnątrz. Według powyższych danych również i Polska w r. 1921 importowała żyto.

Poradnik gospodarczy.

Pytanie 25. Czy dachy glinianio-słomiane okazały się w praktyce dobre i trwałe? Proszę o podanie dokładnego i szczegółowego sposobu sporządzania takiego dachu. Wobec nadzwyczajnie wysokich cen blachy i dachówki dachy glinianio-słomiane, o ile okazały się praktycznymi, zasługiwałyby na jak najszerze rozpowszechnienie.

J. P.

Pytanie 26. W ogrodzie obszar urodzajnej zresztą ziemi, o powierzchni 180 m × 4 m, od strony północnej do gęstej alei drzew szpilkowych całą swą długością przypierającą, a więc w zupełnym cieniu położony, z drugiej strony otoczona ogrodzeniem z drutu, pozbawiony jest wszelkiej nieomal roślinności.

Zapytuję, w jaki sposób możnaby obszar ten zużytkować praktycznie do uprawy roślin?

J. P.

Pytanie 27. Potrzebuję najprostszej i jak najmniejszej prasy do wyciskania soku z owoców, a także z jarzyn

Jaka prasa takich małych rozmiarów okazała się najpraktyczniejsza i gdzie mógłbym ją nabyć?

J. P.

Pytanie 28. Zarząd poręczający folwarku 400 morgów w powiecie wojna dotknętym, proponuje właścicielowi udzielenie mu pozwolenia na sprzedaż 5—6 wagonów słomy ozimej

W obec faktu, iż folwark ten od 1915 był systematycznie ogalany ze słomy z okazji 11 zmian suwerenności, a pozostałe, z winy tegoż zarządu, zapasy obornika, nawet przedwojenne, nie przedstawiają wielkiej wartości, zapytuję właściciela, czy w ogóle dopuszczalne jest takie przyzwolenie, oraz, jakie kompensaty w nawozach sztucznych mają być zapewnione gruntem folwarcznym, zagrożonym wprost „naruszeniem substancji“ przy takim rabunkowym gospodarstwie?

N.

Pytanie 29. Jaki jest późny gatunek owsa jednostronnego, nadający się do późnych mieszkań?

G. G.

Pytanie 30. Jakie są najpraktyczniejsze wentylatory drewniane w stajniach?

G. G.

Pytanie 31. Które ropne motory, wyrabiane w Polsce, są najlepsze pod każdym względem?

G. G.

Pytanie 32. Jak wielką jest w przybliżeniu opisana w Nr. 2 „Rolnika“ „Żmijka“ (wysokość i szerokość), gdzie ją można nabyć i ile obecnie kosztuje?

Z.

Pytanie 33. Jaki jest program szkoły w Snopkowie, jak długo trwa nauka, jakie wykształcenie wymagane jest od kandydatek i jaki wiek, ile

wynoszą opłaty i czy uczniowie muszą mieszkać w Snopkowie, czy też mogą dojeżdżać ze Lwowa tramwajem lub koleją? Jak daleko jest ze Lwowa do Snopkowa?

Z.

Pytanie 34. Mam ładną cebulę 7-latkę, *Allium fistulosum*, przetrzymała dobrze, ma po 5—7 cebulek pod pędem, jak z nią postępować dalej? Czy wykopać i po jednej cebulce wysadzić? I jak z niej można zebrać nasienie?

L. M. J.

Pytanie 35. Bydło w zeszłym roku miało na karkach coś w rodzaju liszaji, czy parchów. Stosowaliśmy odwar z tytoniu i ciemiejczy, nie bardzo to skutkowało, lecz wiosną, gdy bydło wyszło na pastwisko, liszaje znikły. W tym roku znowu choroba się pojawiła, proszę zatem o poradę, jak wziąć się do leczenia?

S. F.

Pytanie 36. Owca dostała nieznaną chorobę w rodzaju padaczki, rzucała nią i serce było w wielkim napięciu tak, że musiano ją zabić. Jak leczyć taką chorobę?

S. F.

Pytanie 37. Zachęcona artykułem p. Staffa o rentowności plantacji wierzby koszykarskiej, chciałam założyć takową w swoim majątku. Mam do rozporządzenia znaczną ilość sadzonek z dawniejszej, przed wojną założonej szkółki łoży, które muszę koniecznie w tym roku usunąć z ogrodu owocowego, gdzie wysusza ziemię i osłabia drzewa owocowe. Prosiłabym o wskazówki w „Rolniku“, jak należy taką plantację zakładać, czy ziemia, bardzo w czasie wojny zachwaszczona, bez uprzedniego dłuższego wyrobienia jest możliwa, w jakich odstępach sadzić etc.

M. C.

Odpowiedź na powyższe pytanie. Pod plantację wierzby koszykarskiej przeprowadzamy przed zimą regulówkę, lub głęboką orkę z pogłębiaczem. Na wiosnę jest taka uprawa możliwa na ziemiach ciężkich, dostatecznie wilgotnych, gdzie nie zachodzi obawa zbytniego wysuszenia. Ponieważ jednak skutkiem wiosennej uprawy sadzenie jest późniejsze, musimy dbać o dobre przechowanie sadzonek

Rola, przeznaczona pod plantację, jest zachwaszczona, byłoby przeto wskazane, aby, o ile to możliwe, wstrzymać się od plantacji rok, ziemię wziąć pod uprawę okopowych, kapusty, końskiego zębu i t. d., aby wyczyścić z chwastów i wtedy dopiero przystąpić do założenia wzorowej plantacji.

Jeżeli jednak plantacja koniecznie musi być założona na wiosnę b. r., a są po temu warunki, należy dać odstępy rzędów 50—60 cm, w rzędach zaś około 30 cm, aby można było swobodnie uprawiać glebę konnym planetem i motykami. Jeżeli chcemy mieć faktyczne korzyści z plantacji, walka z chwastami musi być bezwzględna, tem bardziej, że utrzymamy przez to glebę w stanie pulchnym, co wpłynie na jakość i ilość zbiorów.

Sadzonki powinny być długości 25—30 cm, cięte z góry nad oczkiem i sadzone przy pomocy kółka tak, aby grubszy koniec był u dołu ponad ziemię zaś wystawało jedno oczko. Odległości przy sadzeniu wyznaczyć znacznikiem lub sznurem.

K. B. S.

Pytanie 38. Odnośnie do artykułu, umieszczonego w Nr. 3 „Rolnika“, zapytuję:

1) czy wierzba koszykarska udaje się na torfach nizinnych, zasobnych w wilgoć?

2) ewentualnie jaka odmiana wierzby koszykarskiej idzie dobrze na torfie?

3) gdzie można nabyć sadzonki wikliny?

4) jaka jest zalecenia godna i znajdująca się obecnie w handlu „książka, traktująca w sposób praktyczny o uprawie wierzby koszykarskiej“?

W. Z.

Odpowiedź na powyższe pytanie. Wierzba jest rośliną, która — można śmiało powiedzieć — rośnie wszędzie od krain wysokogórskich do nizinnych i od lotnych piaszków do torfów. Na przestrzeniach tych spotykamy najróżnorodniejsze gatunki i odmiany botaniczne. Jednakowoż między odmianami kulturowanymi, a rosnącymi dziko, zachodzi bar-

86

lat istniejący Magazyn pościeli i bielizny
I. DREXLER & SYNOWIE
Lwów, pl. Kapitulny 1.2.

Poleca
378

Kołdry
Materace
Koce
Sienniki

Bielizna
Skarpetki
Pończochy
Reformy

Płótna
Szyfony
Zefiry
Perkale

Barchany
Specjalność:

Wyprawy ślubne.

dzo wielka różnica. Od odmian kulturowanych wymagamy, aby były wierzbami koszykarskimi, a więc, aby nadawały się do wyrobów koszykarskich.

Torfy, jako zawierające dużo azotu, powodują wybujalność tkanki, skutkiem czego wierzba koszykarska na torfach ma bardzo gruby rdzeń, drewno zaś w stosunku do rdzenia jest za cienkie, a przytem rzadkie i kruche. Nie mniej jednak spotykamy często na torfach wierzbę koszykarską, odpowiadającą w zupełności wymaganiom przemysłu. Zależy to od bardzo wielu okoliczności: czy torf jest głęboki, jakie podglebie, a nawet podłoże, jaki stopień wilgotności, czy jest zalewowy czy jest zmeliorowany, lub też czy są warunki bodaj częściowego odwodnienia i odkwaszenia, czy nie zawiera żelaza, czy są ewentualnie warunki zaprowadzenia uprawy zagonowej etc. etc. Wszystko to są ważne okoliczności, które trzeba by znać lub widzieć. Czyste jednak i głębokie torfy pod plantację wierzb koszykarskiej się nie nadają.

Polecać specjalnie jakąś odmianę jest zawsze do pewnego stopnia ryzykiem, a już na torf i to jeszcze nieznan — ryzykiem bardzo wielkiem. Daje się na torfy *salix amygdalina*, *purpurea*, *vinimalis*. Rozmaitość więc duża. Który jednak z wymienionych tu gatunków da wyniki zadowalniające, zależeć będzie od przytoczonych powyżej okoliczności. Dlatego też bez przeprowadzenia próby, a więc poletka doświadczalnego, nie radzi libymy zakładać większej plantacji.

Sadzonki wierzb koszykarskiej można nabyć w zakładzie ogrzdniczym Towarzystwa Gospodarskiego „Piedrów” w Bieńkowej Wiszni o. p. Rudki w cenie za 1000 sztuk sadzonek odmianowych bez opakowania, wartość 15 kg żyta, oraz w Państwowym Instytucie N. G. W. w Puławach.

Polecenia godne jest dziełko prof. Władysława Tynieckiego „O wierzbach koszykarskich”. Niestety w handlu jest ono zupełnie wyczerpane. Odmianami nabyć można w handlu Stefana Karczewskiego „Wierzba koszykarska wiklina” w wydawnictwie Biblioteki rolniczej Nr. 3.

Pytanie 39. Przyniesiono mi ze wsi kury b. duże, ciemno i jasno brązowe, piórka przy końcach czarne, na szyi i ogonie prawie całkiem czarne, na wierzchu głowy drobne białe piórka, grzebień b. mały, nogi zupełnie obrosnięte. Ruszają się strasznie powoli. Do jakiej należą rasy? Mam kury zielononóżki, jakie wyniki dałoby krzyżowanie ich z powyższymi kurami? Chcę mieć dużo kur, ewentualnie gdzie we Lwowie lub okolicy dostałabym jaja zielononózek lub same kury?

Odpowiedź na powyższe pytanie. Z podanego, bardzo powierzchownego opisu nie można orzec do jakiej rasy odpowiednio kury należą i czy są wogóle rasowe.

Opierając się na podanych kilku cechach, możemy przypuszczać, że mamy tu do czynienia z Kochinchinami lub Bramaputrami, albo też mieszańcami tych kur.

Skutkiem krzyżowań, przeprowadzanych swego czasu kur Bramaputra z Zielononózkami, otrzymywano mieszańce rośniejsze od Zielononózek; niesność tychże była też znacznie większa niż niesność Bramaputer.

Jaja kur Zielononózek można nabyć w hodowli p. Kl. Stasiniewiczowej w Sygniówce Małej, p. Kulparków, koło Lwowa.

Pytanie 40. Mam króliki w osobnej drewnianej stajence na dole i na podniesieniu, „coś” nie wiem czy kuna, łasica albo szczur stale w nocy je dusi i to przeważnie na podniesieniu. Zapytuję więc, co robić na to, czy można nastawić żelazo i jaką dać przynętę, aby to „coś” zjadło tę przynętę a nie królika, a może byłaby wskazana trucizna i jaka?

Odpowiedź na pytanie 40. w sprawie badań gliny. Badanie gliny, piasku lub muliku, odnośnie do wartości przemysłowej, uskutecznia rządowa stacja ceramiczna przy politechnice lwowskiej (ul. św. Teresy 1. 6), tam otrzymać można bezpłatnie kwestionariusze wraz z instrukcją, które wypełnione wraz z próbkami gliny (5 kg) posyła się do stacji, celem oceny. Koszta badania jednej próbki gliny wynoszą 2000 Mk, jednej próbki piasku 600 Mk.

To i owo.

Zboże z sarkofagów. Uczniowie uważają za bajkę twierdzenie, że zboże, znalezione w grobowcach faraonów egipskich, może kiełkować, choć leżało przez tysiące lat w zamknięciu. A jednak twierdzenie to niekoniecznie musi być bajką, skoro istnieją przykłady kiełkowania takiego zboża zupełnie autentyczne. Tak np. życiorys archeologa angielskiego, Johna Mac Gregora, ogłoszony w 1894 r., wspomina, że uczony ten, znalazłszy w sarkofagu, przywiezionym z Egiptu, a liczącym około 2600 lat, po otwarciu go 4 ziarenka owsa, zasadził 2. Tylko jedna z nich wzeszło i wydało kłos o 12 ziarenek. Dwa pozostałe ziarna, przesłane królewskiemu towarzystwu botanicznemu, zakiełkowały także, ale nie wydały kłosów. Dalej profesor Penrose Williams z uniwersytetu w Edynburgu zasadził ziarna, znalezione w przedhistorycznym osiedlu w Kornwalii, zamknięto w urnie. Ziarna te musiały spoczywać w tem miejscu ze trzy tysiące lat, a pomimo to zakiełkowały i wydały rośliny. Piękna więc legenda o żywotności ziarna zbożowego może być prawdziwa.

Z rynków roln. kraj. i zagran.

Komunikat centralnej targowicy na bydło we Lwowie.

Od 3 lutego 1923 r. do 10 lutego 1923 r. wynosił spęd: wołów 39 sztuk, buhai 66 szt., krów 422 szt., jałownika 187 szt., razem 714; cieląt 497 szt., baranów — szt., świń mięsnych 1557 szt.

Płacono za 1 kg żywej wagi: woły — Mk; buhaje 2400—3000, 2000—2400, 1000—2000 Mk; krowy 2400—3000, 2000—2400, 1000—2000 Mk; jałownik 2500—3000, 2000—2400, 1000—2000 Mk; cielęta 2600—2800 Mk; barany — Mk; świny mięsne 4500—5800 Mk.

Siano 1 q: 28000—46500, słoma 1 q: 20000—25000.

powoduje stagnację w obrotach, silny popyt za ziemniakami gorzelnianymi bez podaży, obfita podaż w słomie i sianie.

Notowania giełd zbożowych.

Ceny rozumieć należy w tysiącach marek pol.

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

9 lutego: żyto 86 — do 87 — (loco Lwów).
14 lutego: Pszenica — do —, żyto 102 — do 105 —, jęczmień browarny 92 — do —, jęczmień zwykły — do —, owies 84 — do 88 —, kukurudza — do —, groch — do —, fasola — do —.

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

9 lutego: Pszenica 140 —, owies 93 —.
Tendencja zwykła, dowozy małe.

WARSZAWA (ceny za 100 kg, *loco stacja załadowcza, **loco Warszawa).

9 lutego: żyto kongres.* 106 — do 109 —, małop.* 106 —, kresowe* 96 —, jęczmień poznański* 84 — do 89 —, kongr.* 85 —, owies poznański* 93 — do 93,5, makuchy lniane* 85 —, otręby żytnie** 53 — do 55 —, jęczmienne** 49 —.

Obrot ogólny: 385 tonn.

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

10 lutego: żyto 105 — do 110 —, pszenica 120 — do 130 —, jęczmień browarny 75 — do 80 —, otręby żytnie i pszenne 55 —, ziemniaki gorzelniane 80 do 90, groch polny 85 — do 90 —, jadalny 110 — do 120 —, seradela 130 — do 160 —, hreczka 60 — do 65 —, lubin niebieski 60 — do 70 —, żółty 60 — do 70 —, gorczyca 200 — do 260 —.

Sytuacja bez zmiany, usposobienie niepewne.

O G Ł O S Z E N I A.

SILVANIA Przedsiębiorstwo dla handlu i przemysłu drzewnego BUSSUM HOLLANDJA, Filja: Lwów, ulica Nabelaka 23, zakupuje drzewostany 575-25 i gotowe materiały drzewne.

SYNDYKAT ROLNICZY S. A.

LWÓW, plac Marjacki 10

dostarcza jak długo zapas starczy

711 z własnych składów

**Superfosfat kostny oraz
Zużle Thomasa z marką „GWIAZDA”**

●	FOTOGRAFICZNE I KINEMATOGRAFICZNE ARTYKUŁY	●
●	„SNAPSHOT” Spółka fotogr.	●
●	LWÓW, ul. Trzeciego Maja 11 a	●
●	POLECA Aparaty fotograficzne i kinematograficzne, Płyty, Błony i chemikalia. Kartony, Papiery fotograficzne.	●
●	Ceny bezkonkurencyjne.	●
	600-13	●
	Cenniki na żądanie.	



Przy zamówieniach i korespondencji
prosimy powołać się na ogłoszenia w

- - „ROLNIKU” - -



TRAKTORY FORDSON

z pługiem dwuskbowym
po wyjątkowo niżonej cenie

689-8

DOSTARCZA ZE SKŁADU

„ELIBOR“ Ska Akcyjna Z. J. BORKOWSKI

ODDZIAŁ W KRAKOWIE, RYNEK 26

Prospekty na żądanie. — Części zapasowe posiadamy zawsze na składzie

Nowości z ostatniego tygodnia:

Drenowanie w zastosowaniu do celów rolniczych i technicznych z 93 rysunkami w tekście napisał Cz. Skotnicki prof. politechniki.
Tokarstwo podręcznik dla tokarzy z 425 rysunkami, wyd. II, opracował A. Kozłowski, tokarz mechanik.
Zestawienie warunków ogólnych, obowiązujących przy dostawach wojskowych

Do nabycia przez

KSIĘGARNIĘ POLSKĄ BERNARDA POŁONIECKIEGO
WE LWOWIE. 727TOMASYNĘ 16-18% dostarcza wagonowo
„MELMA“Handlowo - przemysłowa Spółka
dla handlu ze WschodemSp. z ogr. por. Telef. 736
Lwów, Zyblikiewicza 24
679 8

Administrator dóbr, kawaler lat 34, z uniwersyteckim wykształceniem, energiczny, doskonały hodowca i rolnik z długoletnią praktyką w pierwszorzędnym majątku, wzorowymi świadectwami — zmieni posadę na ordynację. — Zgłoszenia pod Zarząd Dóbr Brody, Kalwarja Zembrzydzka 2. 696-9

Buhaja pełnej krwi, rasy nizinnej, lat 4, importowany w łonie matki z Holandji, zdolny do skoku, sprzeda Zarząd Dóbr Kazimierza Dąbskiego w Nosówce, p. i st. Rzeszów. 706-7

Indory do chowu o czysto czarnem upierzeniu sprzedaje po 50.000 Mk. Zarząd Dóbr Jedlicze. 695-7

Ogrodnik obznajomiony ze wszystkimi gałęziami ogrodnictwa poszukiwany zaraz względnie od 1 marca 1923. Kawaler ma pierwszeństwo. Zgłoszenia Zarząd dóbr Torskie, powiat Zaleszczyki. 698-7

Tomasyne marki „GWIAZDA“

z przedwojenną gwarancją
— dostarcza rychło —

Józef KARRACH

700-8 Lwów, Kościuszki 18

Syn nadleśniczego 21 lat kawaler, z bardzo dobrą praktyką w gospodarstwie i leśnictwie, energiczny, bardzo dobry myśliwy, poszukuje zaraz posady. Łaskawe zgłoszenia pod Paweł Pallardi, Chlewczy, p. Bruckenthal-Uhnów. 683-7

Poszukuje się Zarządcy folwarku, Inspektora plantacji buraczanych, siły pierwszorzędnej, z ukończoną wyższą szkołą rolniczą, długoletnią praktyką przy uprawie buraków. Oferty z odpisami świadectw nadsyłać pod adresem Dyrekcji Cukrowni w Chodorowie. Oferty nieuwzględnione zostaną bez odpowiedzi. 680-7

Energiczny, młody pomocnik gospodarski, kawaler, z kilkuletnią praktyką i wzorową rekomendacją, z powodu redukcji personelu folwarcznego, zmieni posadę od 1 kwietnia, albo wcześniej. Łaskawe zgłoszenia listowne: Marjan Wierzbicki, Rusiów, p. Krasne. 703-7

Encyklopedję rolniczą w 11 tomach oddam wzamian za odpowiednią ilość ziarna dla drobiu loco stacja kolejowa. Łaskawe oferty proszę adresować: Bernard Połoniecki, Lwów, Księgarnia Polska. 685-7

Zarządca, żonaty, z wyższą morawsko-śląską szkołą leśną, z bardzo dobrymi świadectwami, energiczny, z 42 letnią praktyką w leśnictwie, gospodarstwie i uprawie, obznajomiony z budową domów, mostów i dróg poszukuje od zaraz posady. Łaskawe zgłoszenia pod Paweł Pallardi, Zarządca, Chlewczy, p. Bruckenthal-Uhnów. 683-7

Administrator rutynowany, mający szkołę rolniczą i wieloletnią praktykę, oraz rekomendację znanych gospodarzy, przyjmie samodzielną zarząd większego majątku. Zarzycki-Cieszanów. 667-7

Para klaczy irlandzkich 4-letnich, 170 cm ma na sprzedaż: Zarząd Dóbr Niżuchów p. Stryj. 694—8

Rządca ze szkołą rolniczą i dziesięcioletnią praktyką zmieni posadę natychmiast. Postęrestante »Rządca« Gwoździec. 624

Byczki dwuletnie czerwone polskie, koguty i kury czystej rasy Minorki bardzo nośne, króliki czarne parami, dobre na mięso i futro, zaraz do sprzedania. Zarząd gospodarstwa dworskiego Miejsce piastowe p. tamże. 652

Kupię, wydzierżawię lub obejmę do spółki folwark mały, w pobliżu miasta, nadający się do prowadzenia handlowego przedsiębiorstwa hodowli drobiu na większą skalę. Zgłoszenia przyjmują Zakłady hodowli drobiu ordynacji przeworskiej w Przeworsku. 655-7

Fachowiec drzewny z 4-letnią praktyką przy tartakach i praktyką leśną, ze świadectwami zagranicznymi przy 5-gatowych tartakach za granicą (Tyrol), biegły w języku niemieckim i polskim — szuka odpowiedniej posady jako kierownik tartaku. Łaskawe zgłoszenia proszę nadesłać postęrestante Sambor pod »Fachowiec drzewny«. 653-7

Młyn wodne i motorowe projektuje, buduje i urządza jedyny w Małopolsce przedwojenny Zakład budowy młynów Inż. M. Głowińskiego w Tarnopolu. Własne warsztaty. — Skład wałców, kamieni, maszyn młyńskich, gazy etc. Turbiny, Motory. 650

Buhaj pełnej krwi, rasy nizinnej, czarno-srokatej, z doskonałym rodowodem zaraz do sprzedania. Zarząd dóbr Łopuszka Wielka p. Kańczuga. 654-7

Zarządca folwarku z teorią i 15-letnią praktyką gospodarczą, kilkunastoletni pobyt w jednym majątku, zamiłowany rolnik, dobry hodowca koni i bydła, z bardzo dobrymi świadectwami i poważnymi referencjami, poszukuje posady od zaraz. Łaskawe zgłoszenia pod »Zarządca 674« do Administracji. 674-6

Warsztaty kołodziejsko-kowalskie i Fabryka powozów WŁADYSŁAW NEUMAN

Kuzmina op. Tyrawa wołoska, st. kol. Żaluz (obok Sanoka)

Wózki resorowe na 2 siedzenia z budą automobilową — oraz wszelkie pojazdy luksusowe i do codziennego użytku.

ODNOWIENIA NAPRAWY ZAMIAN

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

MAGAZYN NUT

B. POŁONIECKIEGO we Lwowie,

ul. Klementyny Tańskiej 1

dostarcza wszelkie nuty na pro-
wincję odwrotną pocztą.

606

FIRMA

ANTONI UWIERA

L W Ó W

ul. Halicka 10,

POLECA:

524

w olbrzymim wyborze wszelkie towary bławatne.

CENY UMIARKOWANE!

POŃCZOCHY

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

MAGAZYN KOLPANA

Lwów, ul. Piekarska 1 B.

783-12

Charły (szczeniaki, 5-cio tygodniowe, czystej rasy krótkowłosej zachodniej) do nabycia: Lwów, ul. Kochanowskiego 20. 736

Żyta jarego 30 q, do siewów wiosennych, ma do sprzedania Zarząd dóbr Przewodów. Zgłoszenia wprost do Zarządu. 737-8

Rządca-ekonom, Morawianin, poszukuje posady. Posiada szkołę rolniczą w Morawie, długoletnią praktykę w pierwszorządnych gospodarstwach, zwłaszcza obznajomiony dokładnie z uprawą buraków cukrowych; zna 4 języki. Łaskawe zgłoszenia pod »Morawianin 640« do Administracji »Rolnika«. 640

Zamówienia na

Węgiel górnośląski

i krajowy pierwszorządnej jakości wagonowo i detalicznie po cenach konkurencyjnych z rychłą dostawą przyjmuje

Biuro węglowe

W. TIEGERA

Lwów, Pasaż Hausmana 9.

734-12

Rządca-ekonom, Polak, kawaler, lat 26, z kilkuletnią praktyką we wzorowych gospodarstwach, jak u hr. Siemińskiego Stanisława i gen. Józefa Hallera, posiadający wykształcenie szkoły rolniczej w Dublanach — poszukuje za dobrem wynagrodzeniem posady samostnej od 1 kwietnia b. r. Najchętniej obejmie posadę między Krakowem a Przemyślem. Łaskawe zgłoszenia do Administracji »Rolnika« pod Dublańczyk 780c. 730

Ośły dwa (oślice) w wieku 8 i 5 lat, doskonale ciągną, bardzo łaskawe, oraz bryczkę resorową, mało używaną, sprzedaje Zarząd Dóbr Kuźmina o. p. Tyrawa wołoska, st. kol. Żaluz — Cena oślic za parę 400.000 Mk. — Cena bryczki 600.000 Mk. 731

Farbiarnia i chemiczna pralnia

J. WANDLA

Lwów, pl. Bernardyński 15

farbuje również futra i kożuchy na wszelkie modne kolory i imituje na szlachetne futra.

832-9

W zamian za ziarno dla drobiu ofiaruję »Uniwersalną książkę kucharską Monatówej« w oprawie, z ilustracjami i tablicami, przeszło 2200 przepisów, str. 805, lub »Praktyczną kuchnię Makarewiczowej« z 5-ciu kolorowymi tablicami i licznymi rycinami, str. 780. — Oferty przyjmuje Administracja »Rolnika«, Lwów, Chorażczyzny 27. 712

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

Rolnik-kawaler, Ślązak z wykształceniem teoretycznym i praktyką w znanych gospodarstwach Małopolski i Kongresówki, obecnie na niewypowiedzianej posadzie pragnie od 1 kwietnia 1923 posadę zmienić, najchętniej pod kierownictwem właściciela. Łaskawe zgłoszenia pod »S. P. 729« do Administracji »Rolnika«. 729-9

M. STEINHAUS

LWÓW, Krasickich 18 a

poleca

KAMIENIE I WALCE
MŁYŃSKIE

719-8

Rolnik kawaler, ze szkołą rolniczą i 3 letnią praktyką gospodarczą — poszukuje posady ekonomy lub pisarza prowiantowego od 1 marca b. r. Zgłoszenia pod L. Koch, Bednarska 24, Kołomyja. 713

Pierwsza chemiczna **GARBARNIA „GARBNIK“** LWÓW, ul. Łokietka 16 przyjmuje pod gwarancją wszelkie gatunki skór do wyrabiania. 720 XIII

Rządca żonaty, z długoletnią praktyką, obznajomiony z hodowlą zbóż — poszukuje posady z powodu zlikwidowania folwarku, ręczy za dochody, rygor i porządek. Łaskawe zgłoszenia do Administracji »Rolnika« pod »Rolnik 721«. 721-9

„WENTYL“ FABR. SKŁAD ARMATUR
I ART. TECHNICZNYCH
LWÓW, ul. Gródecka 36. Telefon Nr. 737.

Poleca:

ARMATURE do kotłów i maszyn parowych, gorzelni, browarów, rafinerji i kopalni.
RURY gazowe, wodociągowe i łączniki.
METALE i rury: Blachy miedziane, kompozycja i cyna angielska.
PASY skórzane i z sierści wielbłądziej.
USZCZELNIENIA „KLINGERIT“. Pakunki azbestowe i grafitowe.
WĘŻE gumowe, spiralne, parciane.
671-XV

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

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

Poszukuje się rządcy-ekonomy, ze szkołą rolniczą, od 1 kwietnia, ewentualnie wcześniej. Odpisy świadectw wraz z żądaniem wynagrodzeniem nadsyłać: Zarząd dóbr Wola Ociecka p. Dąbie koło Dębicy, kolej i telegraf w miejscu. Nieuwzględnione zgłoszenia zostaną bez odpowiedzi. 724-8

P. T. Właścicieli i Zarządy dóbr prosi Małopolskie Koło Związku chrześcijańskich Dzierżawców o zgłaszanie folwarków, które zamierzają wydzierżawić. Związek wskaże dzierżawców fachowych i finansowo silnych. Lwów, Staszica 8. 725

PASY TRANSMISYJNE SKÓRZANE

we wszelkich wymiarach na zamówienie oraz wszelkie gatunki skór krajowych i zagranicznych, specjalnie skóry dla służby folwarcznej

::: poleca najtaniej :::

SALOMON WINTER

LWÓW, Żółkiewska 5. — Telef. 722.

716-II

Związek chrześcijańskich Dzierżawców Koła Małopolskiego, Lwów, Staszica 8, ma do wydzierżawienia większy folwark oraz młyn wodny. 726

Za ziarno dla drobiu loco stacja kolejowa dam wzamian książki: Monatówa, Uniwersalna książka kucharska; Makarewicz, Praktyczna kuchnia. — Łaskawe zgłoszenia do Administracji »Rolnika«. 712

„ANTRAKS“ BIURO WĘGLOWE

A. ROTHMAN

Lwów, Bernsteina 18

uskutecznia najkorzystniej zamówienia na węgiel i koks z najlepszych kopalń śląskich, małopolskich oraz czeskich.

717-8

ZAKŁADY TECHNICZNE

Inżynierowie MUND i HORNIKER Ska z ogr. odp.

Lwów, ul. Jagiellońska 17.

Telefon Nr. 665.

Dostawy maszyn i artykułów techn. dla tartaków, stolarni etc. 715-9

Na skradzie: pasy transmis. skórzane, balata z sierści, uszczelnienia, piły, sapiny, noże, kleszcze do rozwożenia zębów pił, cyna, kompozycja, maszyny stolarskie.

Fachowa i sumienna obsługa.

LICYTACJA

bydła zarodowego i trzody chlewnej.

Pomorskie Związki Hodowlane w Toruniu urządzają w czwartek dnia 22 b. r. o godzinie 10 przed południem na dziedzińcu Rzeźni miejskiej w Grudziądzu

Licytację bydła rozplodowego i trzody chlewnej.

Licytowane będą: pierwszoklasowe buhaje zarodowe z pełnym pochodzeniem, krowy i jałowice, oraz knury i maciory rasy białej angielskiej (Yorkshire).

Katalogi na życzenie interesentów wysyła biuro Pom. Tow. Hodowców Bydła w Toruniu, Sienkiewicza 40, oraz będą takowe do nabycia w dniu licytacji przy wejściu na miejsce przetargu.

738-8

DO

P. T. Hodowców.

Zawiadamia się, że w r. 1923, począwszy od 15 lutego do 15 czerwca, przyjmowane będą do Państwowego Stada Ogierów w Sądowej Wiszni prywatne klacze pełnej i wysokiej półkrwi angielskiej celem odchowania przez ogiera Schalk-X (Jey Wind-Judiseretion po Galtee More).

Opłata na odstanowienie klaczy (4 skoki) wynosi 25.000 Mk.

Utrzymanie klaczy po cenach własnych kosztów, za obsługę pobiera się około 30.000 Mk miesięcznie od klaczy. Prócz tego na stacji kopulacyjnej w Czaplach, pow. Sandomierski, st. kol. Głębola, poczta Felsztyn stanowiąc będzie ogier czołowy Hugon — XVI (Roi Herode-Sospel) za opłatą 50.000 Mk.

ZARZĄD STADA
SĄDOWA WISZNIA.

728

„ETERNIT“

Prawdziwy słynny łupek azbesto-cementowy, patentu Ludwika Hatschek'a, wyrabiany z najlepszego azbestu i cementu; naj-
lejsze pokrycie, jedyne uznane bezspornie za istotnie
ogniotrwałe.

Dostawa tego bezkonkurencyjnego artykułu w każdej ilości na Wschodnią Małopolskę wyłącznie i jedynie przez firmę:

HORSZOWSKI i Ska

Składy papy, wapna, gipsu, cementu, gontów, dachówek i wszelkich innych materiałów budowlanych.

LW W, BOULARDA 3 (boczna Batorego).

203

28 30-2-44

40/42% Skoncentrowane Strassfurckie sole potasowe

podnoszą ilość i uszlachetniają jakość zbiorów. Hartują zboża i okopowiznę na suszę, wylęganie i zimno. — Wolny przywóz. — Natychmiastowa dostawa. — Cennik darmo i opłatnie.

Józef Karrach

LWÓW, Kościuszki 18.

Beczki żelazne

czarne i ocynkowane
wielkich pojemności

Cysterny kolejowe

Poleca z dostawą natychmiastową ze składu w Warszawie

Towarzystwo dla Przemysłu Rolnego Sp. z ogr. odp.

WARSZAWA, Galerja Luxemburga 61, — Telefon 247—54.

709-7

Motory ropowe

pół Diesle, Christoph'a, 16, 20, 24, 30 i 45 PS z natychmiastową dostawą ze składu w Warszawie poleca

Towarzystwo dla Przemysłu Rolnego

708-7

Sp. z ogr. odp.

WARSZAWA, Galerja Luxemburga 61, — Telefon 247—54.

ROK ZAŁOŻENIA 1917.

WSZYSCY, KTÓRZY PRAGNĄ WIEDZY,
PRENUMERUJĄ

PRZEGLĄD ŚWIATOWY

ilustrowany aktualny tygodnik poświęcony
wiadomościom wszechstronnym

Do każdego numeru „Przeglądu Światowego” dołącza się bezpłatny do-
datek „Ilustrowanej Encyklopedji Podręcznej”.

Redakcja i Administracja WARSZAWA, Sienna Nr. 23.

Prenumerata w kraju (wraz z przesyłką pocztową) roczna 30.000 Mk.,
półroczna 15.000 Mk., kwartalna 7.500 Mk. Prenumerata (wraz z prze-
syłką pocztową) za granicę: roczna 50 fr., — 1 funt szterling, 4 dol.,
półroczna: 25 fr., — 1/2 funt szterling, — 2 dol.

„LEMIESZ“

Fabryki pługów i maszyn rol-
niczych S. A. w Krakowie
Tarnowie i Bielsku

wykonuje wszelkie maszyny rolnicze, pługi, brony, kultywatory,
obsypniki, sieczkarnie, kieraty, młóćarnie i wialnie.

Dział specjalny gwoździ wszelkiego rodzaju.

Dział specjalny pilników wszelkiego rodzaju.

647-15

Miedziane aparaty

rektyfikacyjne i gorzelnicze, wydajności 100—400 litrów
spirytusu na godzinę, z natychmiastową dostawą poleca
ze składu w Warszawie:

TOWARZYSTWO dla PRZEMYSŁU ROLNEGO Sp. z ogr. odp.

WARSZAWA, Galerja Luxemburga 61, — Telefon 247—54.
710-7

Przy zamówieniach i korespondencji prosimy powołać się na ogłoszenia w „ROLNIKU“.