

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

Prenumerata wynosi
wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackiem:
rocznie 16 K. półrocznie 8 K.
W Rosji rocznie 10 rubli sr.
W W. Księstwie Poznańsk. 20 m.
Dla członków Tow. gosp. opłacających
10 koronową wkładkę 4 korony.
Numer pojedynczy kosztuje 40 hal.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:
DR. JAN PAYGERT
BIURO KOMITETU C. K. GAL. TOW. GOSPOD.
LWÓW — ULICA KAROLA LUDWIKA L. 3.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej.
Ogłoszenia przyjmuje: Administracja
„Rolnika” i Agencja ogłoszeń, Lwów,
Pasaż Hausmana 9.
Manuskryptów nieumieszczonych nie
zwraca się.
Reklamacje uwzględnia się tylko do wyj-
ścia numeru następnego. — Przedruk bez
podania źródła nie dozwolony.

TREŚĆ:

Koncesje taryfowe na rzecz galicyjskiego rolnictwa i leśnictwa dok. (Br. Chodkiewicz). — Z rolniczej wystawy ploskirowskiej dok. (K. Malsburg). — Kilka uwag o uprawie zbóż systemu Demczyńskiego (K. S.). — Doniosłe znaczenie zapoznanych przyjaciół rolnictwa (L. Płoński). — Drobne wiadomości gospodarskie. — Z piśmiennictwa rolniczego. — Kronika. — Biuletyny. — Fejleton: Kilka słów o krajach Wschodu ze stanowiska rolnictwa dok. (L. K...n.). — W wiadomościach urzędowych: Z Komitetu a) ogłoszenia i odezwy, b) Ze spraw bieżących. — Ogłoszenia i rozporządzenia władz. — Kronika. — Wiadomości handlowe. — Anonsy.

Bronisław Chodkiewicz

Koncesje taryfowe

na rzecz galicyjskiego rolnictwa i leśnictwa.

(Dokończenie, patrz Nr. 44 „Rolnika“).

II. Taryfy drzewne.

W taryfach kolejowych, obecnie obowiązujących, zawarte są liczne i cenne koncesje na rzecz galicyjskiego leśnictwa i przemysłu drzewnego.

Rys historyczny rozwoju galicyjskich taryf drzewnych przechodziłby po za ramy niniejszego artykułu, jedno przecież należy na tem miejscu z całą dobitnością zaznaczyć, a mianowicie: że wszelkie ulgi taryfowe, jedna po drugiej zdobywane w ciągu lat dziesiątek dla galicyjskiego drzewa — nie mają wcale charakteru protekcyjnego, nie są wcale wpływem szczególniejszej życzliwości centralnej władzy kolejowej; przeciwnie, wymuszone zostały siłą faktów i obracały się zawsze w granicach niezbędnej konieczności.

Ulgi taryfowe dla galicyjskiego (i bukowińskiego) drzewa podyktowane zostały w szczególności przez:

- a) geograficzne położenie kraju,
- b) konkurencję drzewa węgierskiego i węgierskich taryf kolejowych,

c) konkurencję dróg wodnych (znany fakt, że droga wodna przez Gałacz - Odesę - Gibraltar - Rotterdam konkuruje skutecznie z krótszą o wiele, bezpośrednią drogą kolejową z Galicji wschodniej do prowincji Nadreńskich),

d) niekorzystne warunki komunikacyjne wewnątrz kraju (niedostateczna gęstość kolejowej sieci, znaczna odległość lasów od kolejowych stacji, złe drogi dowozowe i t. p.).

Stosunki te z biegiem czasu nie zmieniły się wcale na naszą korzyść; przeciwnie, do konkurencji węgierskiej przybyła jeszcze konkurencja rosyjska, a eksploatacja lasów, coraz to szersze zataczając koła, nie zbliża się, ale oddala od drogi żelaznej.

Zwłaszcza konkurencja rosyjska staje się z dniem każdym groźniejszą. Niedawno jeszcze, setki tysięcy kubicznych metrów galicyjskiego drzewa wywoziło się z olbrzymich obszarów leśnych nad dopływami Dniestru i Prutu do południowo-zachodniej Rosji, bądź drogą wodną przez Okopy i Nowosielicę, bądź drogą kolejową; nie mówiąc już o olbrzymim niegdyś spławie drzewa Dunajcem i Sanem, względnie Wisłą. Dzisiaj eksport ten ustał prawie zupełnie — a natomiast drzewo rosyjskie, nie tylko, że wypycha produkt galicyjski z całych Niemiec północnych, ale jeszcze okupuje austriackie rynki zbytu i sięga po Wiedeń.

**Drożdże
do rozplodu**

427 4 - 12

Ważne dla gorzelni
Ad. Ig. Mauttnera i Syna
w Wiedniu St. Marx
jeneralne i wyłączne zastępstwo na Galicję i Buko-
winę objął i prowadzi po śp. Karolu Bałłabanie

W. J. FRIED
LWÓW
UL. KOCHANOWSKIEGO I A.
Telefon nr. 1086.

Nie zaszkodzi dla ilustracji przytoczyć kilka liczb autentycznych:

Do roku 1905 bilans handlowy austriacki wykazywał zawsze, w obrocie drzewnym z Rosją, nadwyżkę wywozu nad przywóz 2 do 3 milionów metrycznych cetnarów drzewa.

W roku 1908 przeciwnie — import z Rosji przewyższył nasz eksport do Rosji okragło o 2 miliony metrycznych drzewa.

Eksport drzewa rosyjskiego wszelkiego rodzaju do Austrii wynosił:

w roku 1902	mil. cetn. metr.	0-6
" " 1903	" " "	0-7
" " 1904	" " "	1-0
" " 1905	" " "	1-4
" " 1906	" " "	1-9
" " 1907	" " "	2-7
" " 1908	" " "	3-6

Mimo tych wszystkich motywów wymagających utrzymania nadal dotychczasowych ulg taryfowych dla galicyjskiego drzewa, projekt rządowy taryfowej reformy, w pierwotnej swej osnowie, znosił te ulgi i zaprowadzał na całej zjednoczonej sieci państwowej, wschodniej i zachodniej, jednolite taryfy drzewne.

Dla uzasadnienia tego projektu, powołało się c. k. Ministerstwo kolejowe między innymi na rezolucję powziętą na kongresie austriackich leśników (Reichsforst-kongress), a żądającą właśnie kompetentnego zrównania taryf kolejowych na wszystkich liniach c. k. kolei państwowych.

Ostatecznie jednak udało się i tutaj uratować znaczną część naszego stanu posiadania, bo po długich i żmudnych pertraktach przyznało c. k. Ministerstwo kolejowe następujące koncesje taryfowe, wyłącznie tylko dla Galicji i Bukowiny.

1. Dla kłoców sprowadzanych koleją do galicyjskich tartaków przyznano w ogólności tańszy barem, jak na zachodniej sieci.

Wynikająca ztąd ulga taryfowa wynosi n. p. przy odległości 100 klm. 6 K. na wagonie.

Jeżeli zaś do przewozu tych kłoców używa tartak własnych wagonów, to dotycząca taryfa obniży się jeszcze więcej, i tak przy powyższej odległości o drugich 6 K. na wagonie.

2. Dotychczasowa taryfa dla przewozu drzewa tartego do Czech, do przeładowni portowych nad Łabą, Saksonii i t. p. obniży się wskutek przerachowania baremu jak następuje:

Z Sokolik do Pragi o	27 Koron na wagonie
" Turki do portu nad Łabą w Laube o	39 Marek "
" Stryja do Lipska o	20 " "
" Skolego do Ratysbony o	21 " "
i t. p.	

3. O ile konkurencja taryfowa kolei węgierskich okaże się dotkliwą — będą zaprowadzone w galicyjskim obrocie drzewnym do Wiednia specjalne, niższe stawki taryfowe.

4. Dla przewozu drzewa celulozowego do krajowych fabryk masy drzewnej i papierni przyznana została ulga

Kilka słów o krajach Wschodu ze stanowiska rolnictwa

rzecz napisana na podstawie dzieła napisanego przez Anwar Khayatta p. t. „L'Agriculture dans le Vilayet de Bagdad“.

(Dokończenie).

Przyszłość rolnicza dolnej Mezopotamii.

Dawny handel z Indjanami, który w starożytności zasiliał Europę przedmiotami zbytku, odżyje na nowo z chwilą otwarcia linii kolei żelaznej w Mezopotamii. Tą samą drogą, którą niegdyś posuwały się zwolna karawany wiozące z nad zatoki Perskiej drogie jedwabie, zamorskie korzenie i kosztowne drzewo indyjskie, niebawem lokomotywy ciągnąć będą szeregi wagonów. Pułkownik Chesney, o którym już wspominaliśmy, pierwszy powziął szczęśliwą myśl zbudowania kolei żelaznej w Mezopotamii, już w roku 1837, a zatem w 15 lat niespełna po zbudowaniu pierwszej kolei w świecie i projekt ten został z entuzjazmem przyjęty przez jego rodaków.

Wkrótce po ukazaniu się firmanu zezwalającego na przekopanie kanału Suezkiego, Chesney otrzymał również koncesję, ale dla braku pieniędzy, przedsiębiorstwo nie mogło przyjść do skutku. W r. 1871, przedsięwzięcie na nowo zostało podjęte pod egidą Austriaka Wilhelma Pressla. W r. 1874 sprawa upadła w skutek bankructwa. Wreszcie w r. 1888 p. Kerella, reprezentant banku niemieckiego otrzymał koncesję na budowę kolei Haïdar-Pasza-Ismidt z gwarancją dochodu brutto 15.000 fr. Dwie główne trasy między Konstantynopolem a Bagdadem, przez stepy, powierzone zostały do wykonania Niemcom — dzieło nie łatwe w kraju na pół dzikim.

Podwójny cios dla interesów materialnych Francji, a politycznych Rosji.

Ambasador rosyjski osądził z pewnością, że mając zapewnić 15.000 fr. brutto dochodu, skarb cesarstwa nie bę-

dzie obojętnym wobec różnicy 400 kilometrów, a dochodów bardzo zależnych od okoliczności. Istotnie trasa północna została zaniechana na korzyść innej, prowadzonej przez Konieb, Adana, Dżarbukir, Mosul do Bagdadu.

Przyszło wreszcie do porozumienia między Francją a Prusami, treści następującej:

„Począwszy od r. 1894 tytułem kompensaty, towarzystwo francuskie linii ze Smyrny do Kassala otrzymało pozwolenie przedłużenia tejże linii aż do Afimu-Karahissar, gdzie ma nastąpić połączenie z budującą się linią kolei anatolskiej“.

Ponieważ stacja ta znajduje się o 416 kilometrów od Smyrny, a o 483 od Konstantynopola, zatem linia Smyrna-Kassala mogła za pomocą niższej taryfowej, towary mające iść koleją anatolską zwrócić przez Bosfor na morze Egejskie, będące naturalnem ujściem Bagdadzkiej kolei żelaznej.

Racjonalny układ wskazanym był w interesie obydwu towarzystw, został też istotnie zatwierdzonym przez ustalenie baremu taryfowego i przez wejście dwóch administratorów z łona każdego z dwóch stowarzyszeń do rady drugiego. Układ ten jednak rozszerzył się znacznie, aż do zawiązania stosunków między stowarzyszeniami, od których zależał projekt przyszłej linii transazytyckiej. Układem zawartym między Deutsche-Bank i Bankiem ottomańskim działającym w imieniu francuskiego stowarzyszenia, zostało ułożone, że kapitał kolei żelaznej z Konieh do Bagdadu zostanie dostarczony w stosunku 40% przez stowarzyszenie niemieckie, 40% przez stowarzyszenie francuskie, a 20% przez rządy innych krajów mających pewne interesa w Turcji.

Jakkolwiek w rzeczywistości dzieło to było zupełnie niemieckiem, przybrało jednak cechę międzynarodowego, a udział kapitałów francuskich zabezpieczał nie tylko interes Francji, ale zapewniał im nawet udział w nowym przedsiębiorstwie. Mimo to w końcu roku 1899, reprezentanci Deutsche-Bank bez porozumienia się z generalnym

taryfowa, wynosząca n. p. w relacji Hrebenów-Gródek (Czerlany) 4 korony na wagonie.

5. Drzewo kopalniane otrzymało dwie ulgi taryfowe, a mianowicie:

a) w obrocie wewnętrznym t. j. do austriackich kopalń, na odległość wyżej 300 klm. obowiązywać będzie taryfa wyjątkowa, tańsza od pierwotnie projektowanej n. p. z Ustrzyk do Hruszowa o 9 koron na wagonie;

b) w obrocie eksportowym przyznano opust od projektowanej pierwotnie taryfy, wynoszący n. p. w relacji Worochta-Oświęcim 8 K. na wagonie. Taka sama ulga taryfowa znajdzie zastosowanie przy eksporcie miękkich progów kolejowych.

6. Drzewo opałowe zostało uwzględnione w 2 taryfach wyjątkowych, jednej ogólnej t. j. dla wszelkich proveniencji i destynacji — a drugiej stacyjnej t. j. dla pewnych miejsc krajowej produkcji i pewnych rynków zbytu. W porównaniu z taką taryfą obowiązywać mającą na zachodniej sieci c. k. kolei państwowych, wynikiem z tej koncesji następująca ulga dla obrotu drzewa opałowego wewnątrz Galicji:

Na odległość w klm.	Opust w koronach na wagonie drzewa opałowego przy zastosowaniu					
	ogólnej taryfy wyjątkowej			stacyjnej taryfy wyjątkowej		
75	.	.	3	.	.	7
100	.	.	3	.	.	7
150	.	.	4	.	.	8
200	.	.	4	.	.	8
300	.	.	4	.	.	7

konsulem niemieckim przedsięwzięli trasowanie linii i badanie warunków ekonomicznych.

Wyniki tych prac zostały zresztą ogłoszone w r. 1901 p. tyt. „Die Deutsche Bagdad-Bahn“ i jak słusznie mówi „Journal des Débats“, artykuł ten zdawał się zdradzać zamiary aneksji. Depesza kolonialna dodaje, że autor tego interesującego artykułu dał się trochę unieść liryzmowi narodowemu, skutkiem czego oczyma duszy widzi już 10 milionów kolonistów niemieckich w równinach Mezopotamii i kolej transazyatycką, strzeżoną przez niemiecką milicję, jak kolej w Mandżurji przez żołnierzy carskich.

Niemcy umiały wkraść się w łaski sułtana i tem samem rozwinęły swój wpływ moralny w Turcji, przy czem handel ich zyskuje również i podnosi się z każdym dniem.

Handel niemiecki różniący się bardzo od handlu innych krajów, ma tę wybitną cechę, że obejmuje możliwie największą ilość artykułów, których sprzedaż ułatwiają umiejętnie wybrani agenci, lub też dobrze prowadzona reklama. Do tych sukcesów dopomaga mnóstwo katalogów i wielkie ułatwienia w wypłacie. Niestety jednak często towar ich jest złej jakości, co umiemy zręcznie ukryć, uwydatniając zalety. Wprost przeciwnie postępują inne kraje, wywierające pewien urok dotychczas — monopolizują, oni jeden tylko artykuł potrzebny mieszkańcom a którego kraj nie może dostarczyć. Te kraje, biorąc rzecz zupełnie bezstronnie, dostarczają rzeczywiście dobrego towaru. Kapitałisci francuzcy wachali się czas jakiś, ale badając rzecz ze stanowiska słuszności, musimy skonstatować, że handlu niemieckiego obawiać się nie ma potrzeby, jednak, gdyby pojawiły się domy komisowe dobrze kierowane, stanowiłoby to już poważne niebezpieczeństwo dla Francji.

Głośny krach z r. 1901 ostudził wprawdzie zapal kapitalistów niemieckich, którzy obecnie stali się ostrożniejsi. Ale jeżeli ich handel z Azją mniejszą, w ogóle nie jest groźnym, to tem mniej wchodzi w rachubę handel z dolną

7. Dla odpadków tartacznych ze stacji galicyjskich, obok których znajdują się tartaki, przewidzianą będzie zniżona taryfa, tańsza od normalnej, obowiązującej na liniach zachodnio-austriackich n. p. na odległość 150 klm. o 12 koron na wagonie.

8. Zniżka taryfowa dla drzewa osikowego, przeznaczonego do galicyjskich fabryk zapalek, wynosić będzie n. p. na odległość 200 klm. 7 K. na wagonie. Transporty takie obliczać się będą podług taryfy wyjątkowej II. b.

9. Szyszki i kora drzewna znalazły uwzględnienie w taryfie wyjątkowej II. c.

10. Wyjątkowa taryfa I. d. dla węgla drzewnego wypalanego w naszych lasach, tańszą będzie od taryfy normalnej n. p. na odległość 300 klm. o 19 K. na wagonie.

Przytoczone powyżej ulgi w taryfach drzewnych, mają niestety po większej części charakter prowizoryczny.

C. k. Ministerstwo kolejowe nadmienilo wyraźnie, że do 6-ciu lat nastąpić musi stopniowo kompletne zrównanie wszystkich austriackich taryf drzewnych. Specjalne ulgi taryfowe przyznane galicyjskiemu leśnictwu i przemysłowi drzewnemu, mają być więc w trzech dwuletnich etapach redukowane, względnie całkowicie zniesione.

Na takie rozwiązanie tej nadzwyczaj doniosłej kwestji taryfowej absolutnie zgodzić się nie można.

Jeżeli warunki naszej produkcji leśnej i galicyjskiego handlu drzewem polepszą się o tyle, że ulgi taryfowe będą zbyteczne, to i przed upływem sześciolatniego okresu zgodzimy się chętnie na zupełne zrównanie obopólnych taryf, przeciwnie — jeżeli przyczyny naszego

Mezopotamii. Istnieje również mniemanie, że kolej żelazna może zachwiać handlem cukru dostarczanego przez rafinerje marsylijskie, na korzyść niemieckiego przemysłu cukrowego. My jednak twierdzimy, że tak nie będzie, gdyż mieszkańcy Bagdadu używają tylko cukier w głowach i nie nie zmienią starych zwyczajów bagdadzkiego towarzystwa. To też nawet konsul niemiecki w Bagdadzie oświadczył, że cukier niemiecki wtedy tylko mógłby wytrzymać konkurencję, gdyby głowy były pod względem jakości i kształtu zupełnie podobne do marsylijskich.

Jakkolwiekby trudno zaprzeczyć, że Niemcy, dzięki swoim intrygom u Porty, korzystają z wszystkich korzyści uzyskanych od dawna, częścią skutkiem podróży Wilhelma II. do Ziemi świętej, częścią przez wprowadzenie niemieckich oficerów do armii tureckiej, co dawniej było wyłącznym prawem Francji, dopiero od r. 1870 zaniechanem, co wymownie tę przyjaźń charakteryzuje. Mimo to Francja, pomimo nieustannych usiłowań pewnych mocarstw, aby ją poniżyć, zajmuje jednak na wschodzie pierwsze miejsce pod względem moralnym i ekonomicznym i posiada przyjaźń i życzliwość wszystkich katolików.

Wspomnieliśmy o względach ekonomicznych, ponieważ obrót finansowy francuzkich kapitałów na Wschodzie wynosi 2½ miliarda franków, ulokowanych w bankach papierach wartościowych, budowie portów, latarni morskich i kolei żelaznych. Ze względów moralnych, ponieważ Misjonarze angielscy sięgają w sercach generacji teraźniejszych ziarno wiary, jak to czynili w przeszłości, i jak to zapewne w przyszłości czynić będą, mimo burz i przeciwności, które ze wszystkich stron grożą — mimo wzrostu innych potęg, Francja zawsze posiada wiele sympatji na wschodzie.

Taką jest sytuacja tych dwóch potęg w kraju, gdzie wkrótce interesa ich złączą się i gdzie usiłowania ich przyczynią się do odniesienia zwycięstwa świetniejszego niżeli zwycięstwa na polu bitwy — a zwycięstwem tem, jest cywilizacja narodu.

taryfowego uprzywilejowania nie znikną, to rzecz jasna i logiczna, że i przywileju samego uszczuplić nie będzie wolno.

Dlatego też zastępcy kraju w pertraktacjach z c. k. Ministerstwem kolejowem z góry założyli protest przeciw prowizorycznemu charakterowi w mowie będących koncesji i zastrzegli sobie dalsze kroki w czasie gdy owe koncesje zaczną wygasać.

III. Inne koncesje taryfowe obchodzące pośrednio nasze rolnictwo.

1. Grożące, nadzwyczajne podwyższenie galicyjskiej taryfy kolejowej dla węgla kamiennego uchylone zostało przynajmniej po części w sposób jak następujący przykład wykaże:

Koszta transportu 10.000 kilogramów węgla z kopalni „Krystyna“ w Krzeszowicach

do stacji	teraźniejszej	podług taryfy projektowanej pierwotnie	ostatecznie uzyskanej
Lwów	85 K	98 K	85 K
Stryj	89 „	104 „	92 „
Brody	99 „	115 „	101 „
Tarnopol i Stanisławów . }	107 „	121 „	108 „

2. Zniżona taryfa dla transportu ropy opałowej została nadal zatrzymana i rozszerzoną na całą Galicję.

3. Dla przewozu próżnych opakowań, jak beczek, skrzyń i t. p. uzyskało się taryfę wyjątkową, tańszą mniej więcej o 25% od normalnej.

4. Wszystkie koleje lokalne w Galicji z wyjątkiem kolei Lwów-Jaworów, Pałahicze-Tłumacz i Kołomyj-

skich lokalek, przyjęły barem taryfowy c. k. kolei państwowych, wskutek czego nastąpi nie tylko wielkie uproszczenie kalkulacji taryfowych ale także w wielu wypadkach obniżenie kosztów transportu na tych kolejach lokalnych.

Wspólny barem nie będzie jednak przerachowany przez koleje lokalne, z wyjątkiem kolei lokalnej Bielsko-Wadowice.

Chociaż wszystkie wyliczone taryfowe koncesje są istotnie znaczne i wydatne to przecież nie można się łądzić, że reforma taryfowa nawet tak złagodzona przejdzie bez śladu w naszych gospodarczych stosunkach.

Czy obciążenie poszczególnych gałęzi krajowej produkcji i konsumpcji w skutek jeneralnego podwyższenia taryf kolejowych nie będzie zbyt dotkliwe a nawet rujnujące, to się dopiero po 1 stycznia 1910 okaże, gdy rolnik nasz i leśnik zapozna się z efektem taryfowej reformy, nie tylko przez jałową cyfrę ale i w brzęczącej walucie.

Dlatego też zadanie c. k. Ministerstwa kolejowego z jednej strony, a czynników reprezentujących kraj z drugiej strony — nie skończy się z wydrukowaniem i ogłoszeniem nowych taryf.

Kto wie czy nie przyjdzie reformować dalej przeprowadzoną już reformę.

Dotąd widzimy tylko kunsztowny ale pusty ul — czy w nim potrafią zamieszkać pracowite pszczoły?!

Cóż z tego, że sygnał dzwonkowy lub optyczny zwiastować będzie na dalekiej przestrzeni, że tor kolejowy do przejazdu pociągu jest wolny — jeżeli kolejowa taryfa

Zdaje się, że przedsiębiorstwo powinno zostać uwiecznionem najlepszym skutkiem, a najwięcej zyska na tem rolnictwo, — nasuwają się jednak trzy wątpliwości: 1-o, czy Arabowie zechcą jeździć koleją, zbudowaną przez chrześcijan? Sądzymy, że będą się długo wachać, namyślać i przypatrywać, ale zdecydować się ostatecznie. A trzeba pamiętać, że same pielgrzymki do Mekki i Nedjef, to 300.000 podróżnych w ciągu roku — ale i o tem nie można zapomnieć, że koszt amortyzacji musiałby się podwoić, bo ludzie ci brudni i ciemni, zniszcziliby wszystko, co do zniszczenia mogłoby się nadawać, w krótkim stosunkowo czasie.

Drugi punkt najważniejszy i najwięcej zajmujący dla nas: czy istotnie da się zrobić w tych krajach to wszystko, co dla rolnictwa zrobić pragniemy i czy osiągniemy spodziewane rezultaty?

Opierając się na tradycji i wielkiej urodzajności tych ziem, liczni ekonomiści badali już tę kwestję i orzekli, że Mezopotamia mogłaby produkować rocznie 10 milionów ton zboża. Niektórzy marzą o przemyśle bawełnianym, inni o nafcie, która miałaby robić konkurencję Kaukazowi — wreszcie o kolonizacji niemieckiej prowadzić mającej swe dzieło nad brzegami Tygru i Eufratu.

Piękne są te marzenia, czy tylko się spełnią? Przewszystkiem, jeżeli liczymy na to, że czasy Kalifów powrócą, należy odbudować dawne kanały, osuszyć bagna — zaprowadzić systematyczną uprawę ziemi — zalesić wysoko położone obszary i wreszcie stworzyć niemal ludność rolniczą, która faktycznie zaginęła.

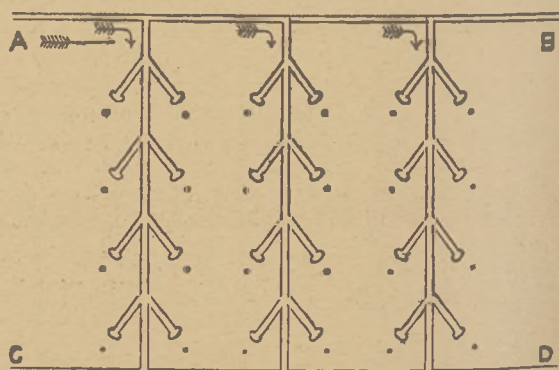
Kolonizacja jest niemożliwą i ci wszyscy, którzy znają administracyjny system muzułmański i rutynę fellahów, nie doznają pod tym względem żadnych złudzeń — jednak z czasem wszystko się zmienić może, a wtedy możliwość kolonizacji nie będzie wykluczona. Krajowcy zadają sobie niekiedy pytanie: co się stanie z hodowcami wielbłądów wobec tych zmian? Wystarczy jeden rzut oka na Europę, aby odpowiedzieć: Gdzie się podziały dyliżanse? To samo stanie się z wielbłądami, a nawet le-

piej, bo można ich będzie używać do uprawy roli, a ich hodowcy znajdą sobie inne zatrudnienie, przyczem pożądaną będzie zmiana obyczajów, obecnie polegających na kłótniach i kradzieżach. Nie przestajemy jednak powtarzać, że trzeba dużo czasu, odwagi i pieniędzy, aby wszystkie przeszkody przezwyciężyć.

Szczerze pragniemy, aby Francja wysłała na wschód większą liczbę kolonistów niżeli inne mocarstwa i aby kapitały jej przynosiły odpowiednie procenta. Prózno też byłoby niechęć francuskich kapitalistów, przedstawiając im kolej Bagdadzką jako przedsiębiorstwo podobne do afery Panamskiej.

Podobieństwa tu nie ma żadnego, przeciwnie, interes zasługuje na zaufanie i nie ma żadnych danych, by go uważać za spekulację giełdową. To też przytaczamy tu słowa barona Ringa: „Kolej ta przyniesie korzyść całemu światu, a zwłaszcza, będzie gwarancją bezpieczeństwa dla chrześcijan osiadłych na kresach. Oby ją więc zbudowano jak najprędzej, a także i wiele innych w Azji mniejszej, gdyż z chwilą, kiedy tysiące Europejczyków przebywać zaczęte przestrzenie, będą może zdarzać się pojedyncze

Fig. 1.



System nawadniania ogrodów owocowych w Mezopotamii: A, B kanał napełniony wodą. C, D kanał odprowadzający wilgoć przefiltrowaną. Punkty czarne wskazują rozmieszczenie drzew owocowych. (patrz str. 568).

zamknie ten tor dla rodzimej produkcji i krajowego handlu.

Należy więc z całą bacnością śledzić gospodarcze objawy wywołane reformą taryf kolejowych.

K. MALSBURG.

Z rolniczej wystawy płoskirowskiej.

(Dokończenie).

A jednak, mimo to taka obora oldenburska w Teleżynicach, Chomińcach lub Borówce może stać bez wahania obok naszych—jeśli już nie najlepszych—to w każdym razie bardzo a bardzo dobrych—podczas, gdy cały szereg innych, chociaż może, pod względem mleczności i szlachetności materiału hodowlanego nie dorównują one tamtym, to jednak odznaczają się na ogół wszystkie bardzo dobrą zdrowotnością i poprawną budową. Nigdzie tu np. nie spotkałem krów z pokraczną budową przodu („Schulterlauffigkeit“), ową ciężką wadą, jaka u nas nawet u wystawowych okazów nie bywa rzadkością, a która jest nieomylną oznaką patologicznego już rozluźnienia tkanek a stąd i słabej konstytucji ustrojowej zwierzęcia. Wogóle byłoby tamtejsze wyżej stoi pod tym względem od naszego; — ba, jedrność i suchość histologicznej jego tekstury przechodzi niekiedy nawet miarę, jaka mu jest zakreślona odnośną właściwością rasową — tak oryginalnych, ciężkich Oldenburgów z żuław nadmorskich, jak i wybujałego szwajcarskiego bydła łaciastego z dolin alpejskich, co jest już skutkiem ich przystosowania się do fizjograficznych warunków podolskich a zarazem przyczyną dewiacji od pierwotnego rasowego typu. Jeśli zaś nie wątpię, że mleczność obór tamtejszych przy systematycznej pracy selekcyjnej, racjonalnym wy-

chowcie, żywieniu i dojeniu jeszcze o wiele może postąpić — tak, jak już w tym krótkim czasie istnienia „Związku hodowlanego“ istotnie postąpiła, to jednak nie ośmieliłbym się jej rokować, ba nie życzyłbym jej nawet, przekroczenia pod tym względem pewnej, fizjologicznie uzasadnionej granicy, co by jej ująć bezkarnie nie mogło. „*Sunt certi denique fines*“ — mówiąc z Horacym — gdyż ustroju, który ma znieść bez szkody klimat podolski, nie wolno wycieńczać nadmierną produkcją mleczną!

Po tych uwagach ogólnych, jaki mi nastęrczył przegląd bydła na Wystawie płoskirowskiej, chcę jeszcze tylko pobieżnie nadmienić poszczególne, reprezentowane tam obory: więc z Oldenburgów przedewszystkiem wspaniała kollekcja 5 byczków i 10 jałówek (*hors concours*) wspomnianej już, a słynnej na całe Podole obory p. Kaź. Dożyńskiego z Teleżyniec, w której znajdują się krowy, dające zwyż 3.500 l. mleka; ilość mojem zdaniem maksymalna, o jakiej na Podolu można marzyć wogóle; dalej imponujący szereg 10 byczków p. Emeryka Mańkowskiego z Jorówki i takąż kollekcja z 5 byczków i 8 jałówek p. Bron. Kościelskiego z Tatarynki. Doskonałe krowy o 450 do 500 kg. żywej wagi, z mlecznością dochodzącą do 3.000 l. rocznie i kilka byczków z wzorowo prowadzonej obory p. Starorypińskiego w Chomińcach (medal złoty!), wreszcie niezwykle wyrównane i dobre okazy krów, cielic i byczków (medal srebrny i brązowy) z 4 obór pp. Kazimierza, Wacława, Zygmunta i Wiktora Skibniewskich, któreby mogły stać w jednej stajni obok siebie — wywodząc się wszystkie swemi początkami z obory oldenburskiej w Balicach pod Przemyślem i — *last but not least* — bydło zasłużonego Prezesa Wystawy p. Baraniec-kiego z Baranówki.

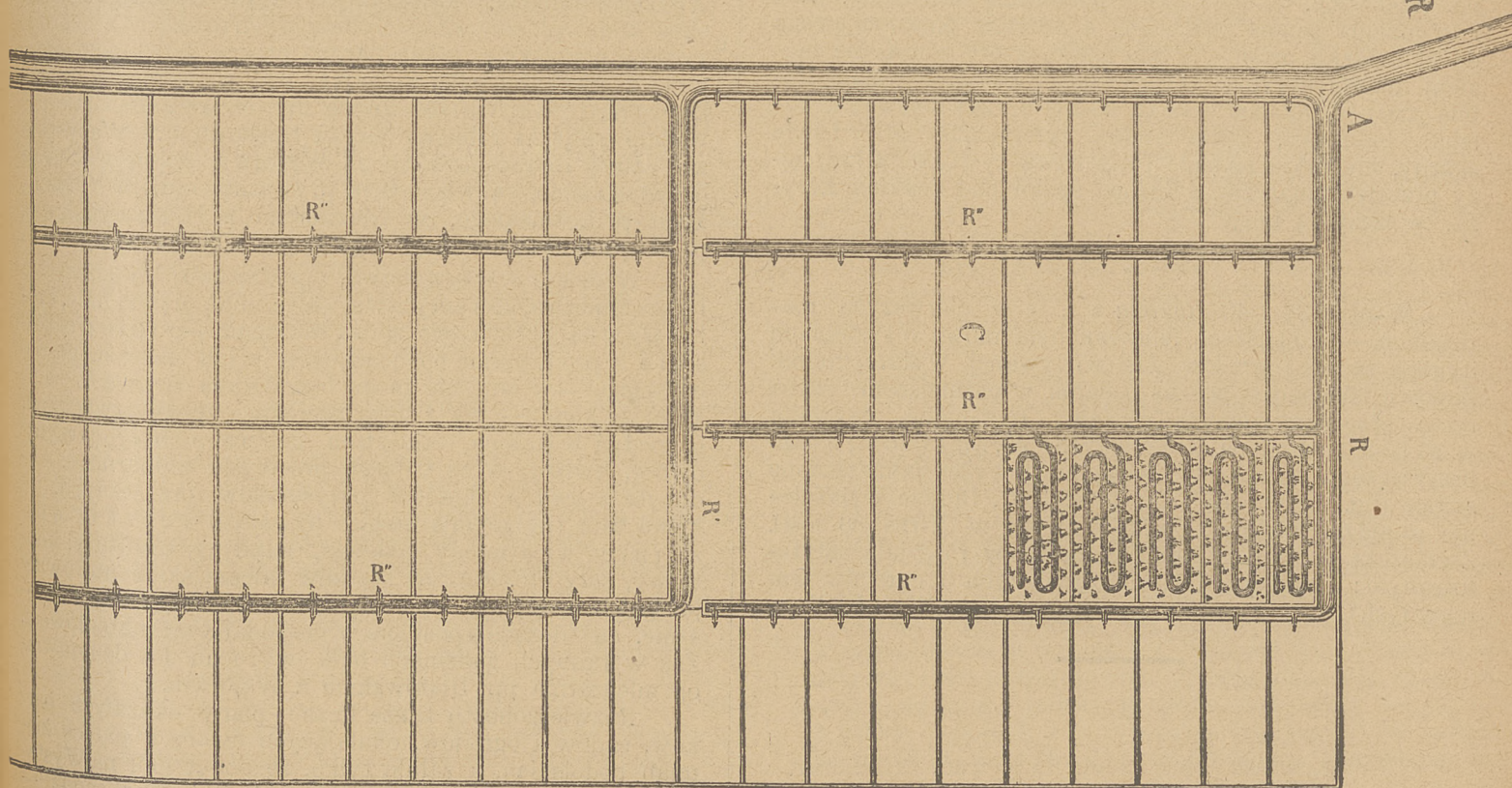
Co do Simentali, to znać wprawdzie, że obory tamtejsze „sind ein Ding noch im Werden begriffen“, — gdyż są one w porównaniu z oldenburskimi przeważnie wcześniejszej daty, — ale widocznie wiodą się dobrze.

Oko nasze zresztą przywykło do tego, cośmy już tu

zbrodnie i nadużycia, ale era morderstw masowych zostanie skończoną na zawsze. Gdy Azję ogarnie energia europejskiej akcji przemysłowej, dawne państwo Aleksandra wielkiego poprzerynane szynami, zmieni zewnętrzny swój wygląd — z ruin miast wyrosną liczne, nowe bu-

dowle, porty dziś tonące w błocie, zbudzą się dźwiękiem trąbki sterników, a wzdłuż ujarzmionych pustyń, lokomotywy świecić będą swój zwycięzki pochód, ciągnąc w ślad za sobą długie smugi dymu.

Fig. 2.



System nawadniania ogrodów warzywnych w Mezopotamii (patrz str. 568).

u nas w chowie tego bydła osiągnęli, jest zbyt może wymagające — a nadto przyćmione tam one zostały oborą pp. Florkowskich z Lubelskiego, którą nieledwie, że sama Szwajcarja poszczycićby się mogła: tak była piękna, wyrównana, a nade wszystko szlachetną ta kolekcja z dzieściu sztuk byczków i cielie złożona!

A jeszcze i to nadmienić należy, że najbardziej renomowane obory simentaliskie na Podolu (jak pomiędzy innymi p. rozgłośna obora p. Lipkowskiego z Lipowiec i Zacisza, pp. Sobańskich, oraz w. i.) bądź to ze względu na oddalenie, bądź też z innych przyczyn Wystawy Płoskirowskiej nie obesały wcale. Z tem wszystkiem nie przedstawiała się ona bynajmniej ujemnie na punkcie bydła wyzycznego, a urozmaiconą była nadto Fryburgami, które dawniej chowane i w Galicji, dziś już tu prawie, że nie istnieją.

Więc z Simentali odznaczały się typowością rasową i wyrównaniem kolekcje pp. Modzelewskich z Łoszkowiec i Zeszczyniec (3 byczki, 9 jałówek i 7 wołów bardzo okazałych); p. Zielińskiego z Hryszowiec (sztuk 11), p. Tołkacza krowy, jałówki i byczek; zaś buhajki p. Michałowskiego z Kosantca (na pograniczu Bessarabii), p. Czerwińskiego z Olchowca, p. Rokickiego z Aleksiejówki, p. Karola Brandta i Trylewskiego; mniej natomiast były „w typie” i szwankowały poniekąd w budowie Simentale p. Mołczanowa z Postotówki. Fryburgi bardzo duże, chociaż może nie zupełnie typowe, wystawili pp. Derseville z Pacynek i hr. Grocholski z Tereszyc. Sławna zaś na Podolu obora fryburska pp. Rogozińskich w Konstantynówce z pogranicza Ukrainy, której przeciętna mleczność ma wynosić do 3.000 l. nie znajdowała się — niestety — ze względu na oddalenie do Płoskirowa, na tutejszej Wystawie.

Autor dzieła, które streściliśmy, kończy rzecz swoją temi słowy:

„Kończąc te kartki poświęcone badaniu rolniczych stosunków na Wschodzie, nie mogę się obronić pewnemu uczuciu troski, czy przydadzą się one tym, dla których właściwie były napisane. Niewiele znajdzie się takich, którzy zechcą próbować szczęścia w Azji — a wreszcie nie wszystkie plany i marzenia się spełnią, i czy łatwo przyjdzie odbudować z ruin gmach nowy i ponury, stan teraźniejszego rolnictwa, zmienić na kwitnący. Sądję, że oprócz zapoznania łaskawych Czytelników z stosunkami na Wschodzie, ta moja praca pozostanie bezowocną. Lecz i to już ma pewne znaczenie, a przytem poczuwając się do obowiązku pisania o tym kraju, który znam, nie mogłem inaczej uczynić. W duszy mojej kielkuje jednak drobne ziarno nadziei — że ta ziemia uprzywilejowana, kołębka ludzkości, gdzie natura zgromadziła prawdziwe skarby, nie może zginąć! Prawdziwa cywilizacja zwycięży przecież fanatyzm, a Europa spełni pod znakiem krzyża, tę szczytną misję“.

* * *

W-nrze 38 i 40 *Rolnika* z r. b. w pierwszych rozdziałach — niniejszego fejetonu była mowa o systemach irygacji sadów i ogrodów zastosowywanej w Mezopotamii. Zapowiedzieliśmy wówczas podanie w późniejszym czasie rycin przedstawiających systemy irygacyjne, używane w sadach i ogrodach warzywnych. Wywiązując się z tego przyrzeczenia zwracamy uwagę na powyżej zamieszczone szkice (fig. 1. str. 566 i fig. 2. str. 567). Bliższe wyjaśnienie znajdzie czytelnik w fejetonach w N-rze 38 i 40. Zwłaszcza w tym ostatnim numerze w rozdziale zatytułowanym: „Irygacja kultur drzewia tych i ogrodów warzywnych“.

L. K...n.

Zanim zaś opuszczę ten dział Wystawy, niech mi będzie wolno podnieść jeszcze zasługi wielce sympatycznego jej prezesa p. Artura Russanowskiego, ze względu na jej wynik i urządzenie, jak niemniej powinszować Szanow. Koledze drowi Z. Markowskiemu ze Lwowa owoców jego pracy w umiejętnem kierownictwie podolskimi oborami, a zarazem skrupulatności, z jaką wybierał okazy na Wystawę przeznaczone, gdyż chociaż były tam oczywiście sztuki lepsze i gorsze, to jednak z jednym może wyjątkiem, żadna ze sztuk wystawionych nie posiadała wad dyskwalifikujących, — co wielce uprzyjemniało żmudną czynność i niezawsze miłe obowiązki jurorów.

Co do działu świń, owiec i drobiu, które ze względu na brak czasu, tylko bardzo pobieżnie mogłem zwiedzić, to przedstawiały się one również bardzo pokaźnie. Zapamiętałem zaś sobie przesłiczne okazy rzeczywiście „dużych” Yorkshirów ze sławnej na całe Królestwo chlewni p. Budnego i doskonałe Berkshiry — zdaje mi się — ze Skarbu Satanowieckiego. Z owiec były angielskie opasowe, dużo Karakułów i mało gdzie widywane grubowłniste owce północno-rosyjskie t. z. Romanowskie, wymienionego już wyżej p. Dorożyńskiego z Tyleżyniec, zamiłowanego i zawołanego zarazem hodowcy, który wraz z swą panią, dźierży prym na tem polu w północnej części zakordonowego Podola i hoduje oprócz doskonałych koni, znakomitego bydła, świń angielskich białych tudzież Tamworth i owych owiec, znanych ze swej dobrej wełny i nadzwyczajnej płodności, jeszcze i drób wszelaki najrozmaitszych odmian francuskich i angielskich, a ponadto pszczoły, ryby i raki. Słowem, eldorado zootechniczne w tych Tyleżyniach!

Tkwiać wciąż i wracając ustawicznie do żywych ekszhibitów Wystawy, nieobejrzałem wcale działu maszyn i narzędzi rolniczych, ale sądząc choćby z przestrzeni, jaką na niej zajmował, musiał on być bardzo godnie reprezentowany i liczył setki wystawionych przedmiotów.

Ledwie też zdołałem okiem rzucić na zawartość osobnych pawilonów, urządzonych bardzo gustownie, a przedstawiających całokształt gospodarski kilku tamtejszych większych właścicieli ziemskich. Z tych najwspanialej przedstawiały się: pawilon klucza Satanowieckiego Klementyny z Potockich hr. Tyszkiewiczowej, okolony doborową szkółką drzew leśnych i parkowych, tudzież bogato zaopatrzony pawilon dóbr chominieckich pp. Starorypińskich, dający skończony obraz wzorowej gospodarki tamtejszej (dyplom honorowy!).

Dział rolniczy, umieszczony w dużym budynku, posiadał obok ziemioplodów w najdorodniejszych okazach z czarnoziemów podolskich, także bardzo piękne kolekcje nasion, wraz z grafikami całej metodyki hodowlanej buraków cukrowych, próbki ich selekcyjne itp., świadczące, jak poważnie gałąź ta rolnicza jest tu traktowana. Wszystkie zaś cztery reprezentowane na Wystawie rolnicze Stacje doświadczalne, są własnością prywatną — jak w Chyżniakach p. Łozińskiego, w Niemierczu p. Byszczuńskiego, p. Marjana Baranieckiego i p. Dembińskiego.

W dziale warzywnictwa, ogrodnictwa, mleczarstwa i pszczelnictwa, którym poświęcono osobną piękną halę, królowały w najlepszym tego słowa znaczeniu — panie podolskie z produktami pochodzącymi z ich zakresu gospodarskiego — i słusznie mogą być dumne wraz z Litwinami ze swej — jak Polska szeroka — sławy zawołanych gospodyń wiejskich, takie tam doborowe były jarzyny, owoce, kwiaty — no i dzieła przemysłu kulinarnego, wydobyte z owych składów przysmaków przeróżnych, jakimi tam tradycyjnie jeszcze bywają dworskie spiżarnie: więc miody, nalewki, kandyzy, konfitury, konserwy, sery etc. etc. Ze statków mleczarskich utorowały już sobie drogę na Podole nowoczesne wirownice i kiesznie, świadczące o postępie w gospodarstwie nabiałowym. Zaś w rannych godzinach była w ruchu dla demonstracji mleczarnia pp. Ulatowskich z Wojtowin.

Rozwieszono tu także liczne plany okazałych parków, sadów i ogrodów, okalających dwory i pałace ziemian podolskich, a żałuję tylko, że pobyt mój na Wystawie płoskirowskiej był niestety za krótki, aby móż —

zwłaszcza bez pomocy katalogu — zapamiętać i wymienić nazwiska najzasłużeńszych wystawców i wystawczyń w obu tych działach — poza tą sumaryczną pochwałą. Był wreszcie reprezentowany i drobny przemysł wiejski o charakterze folktorystycznym, który rozwija się po chatach i tajemnych ochronkach tamtejszych, również wspierany przez szczodrobliwą rękę kobiecą „ze dwora“, wbrew hamującą wszelką czynność obywatelską czynowniczym inkwizytorom rosyjskim. Najciekawszymi były tu zapewne złote i srebrne hafty na białym płótnie — specjalność podolska, technąca wzorami Wschodem, w całym sposobie i rysunku; dalej suknie damskie, wzorzyście haftowane przez dziewczęta wiejskie z „pracowni“ p. Cezarowej hr. Stadnickiej w Bogaszkowie, które podobno nawet na „Jasnym brzegu“ robią furorę i kilka starych kilimanów bardzo przednich, czego o jaskrawych nowszych — niestety — powiedzieć nie można; wreszcie ceramika ludowa ze zdaniem *in natura* pisanki, wyroby koszykarskie i drewniane: te ostatnie jako meble może mniej udatne, bo pozujące na secesyjną ekstrawagancję, zamiast się trzymać wzorów ludowych. Był tam jeszcze kącik innych sztuk stosowanych, do robótek kobiecych, ba nawet krajobrazy i biblioteczki, — słowem, *silva rerum*, mówiące chlubnie, choćby już tylko o wszechstronnej ruchliwości kulturalnych czynników tego kraju i uzupełniające jego charakterystykę.

Oto krótki i pobieżny rys Wystawy płoskirowskiej, która zaświadcza, bądź co bądź o potężnej żywotności polskiej kultury na Podolu. A nie należy zapominać, że wszystko to zliczano tam o własnych wyłącznych siłach. Co mówię! Siły te są tu jeszcze tak mnogie i niespożyte, że dokonałyby rzeczy stokroć większych, — gdyby było wolno rozwinąć je jawnie i w całej pełni — a nie jak dotąd, być zmuszonym łamać się jeno wciąż z przeszkodami i działać tylko chyłkiem i połowicznie.

Ale „Słońce“ na heraldycznej tarczy „Ziem Podolskich“ — chociaż już od wieku przyćmione — nie ma się wcale ku zachodowi. I — da Bóg — że kiedyś, gdy się rozprósza zaćmiewające je żywioły — z tem większą jeszcze zabłyśnie mocą!

Dublany, we wrześniu 1909.

Kilka uwag

o uprawie zbóż systemem Demczyńskiego.

W coraz cięższych warunkach przychodzi rolnikowi pracować koło ziemi, coraz trudniej „związać koniec z końcem“ i to mimo zwiększonych znacznie cen produktów rolnych. — Niestety jednak powodem tego podniesienia się cen nie jest wzrost zapotrzebowania, lecz nieurodzaj kilkoletni, skutkiem czego rolnik nie odnosi tych korzyści, jakieby tak znaczne podniesienie się cen surowca — sprowadzić powinno.

Każdy z pracujących na roli, szuka w tych ciężkich czasach środków ratunku, usiłuje powiększyć wydatki więc i dochody z kawałka uprawianej ziemi, a znanymi do tego celu prowadzącymi środkami są: dobra, mechaniczna uprawa, nawożenie obornikiem i nawożenie nawozami sztucznymi.

Uprawa mechaniczna dobra i staranna jest podstawą gospodarki — dobre nawożenie również, co zaś do nawozów sztucznych, to choć przyznać im trzeba ogromną i udowodnioną wartość, to jednak z powodu, nie wszędzie, a raczej mało gdzie jeszcze wydrutowanych gruntów i naszego — nieraz wprost strasznego klimatu, trudno nie przyznać, że dość często doznaje się zawodu.

Kto wie jednak, czy nie zjawia się obecnie nowy środek podniesienia wydajności ziemi, mniej w naszych warunkach ryzykowny, jak używanie znacznych ilości nawozów sztucznych, a z pewnością tańszy. Mam tu na myśli system uprawy Demczyńskiego. (Nie chcę przez to

powiedzieć, by system ten wykluczał użycie nawozów sztucznych).

Dotychczas, o ile mi wiadomo — bardzo mało prób podjęto u nas z tym sposobem uprawy, — podczas gdy w Niemczech kilka już — wcale zachęcających prób ogłoszono. W literaturze również mało o nowym sposobie uprawy zboża się czyta, bo tylko p. Kotarski w nrze 11. i 12. „Rolnika“ zwrócił uwagę na sposób uprawy systemem Demczyńskiego. W Berlinie wyszła broszura przetłumaczona z rosyjskiego na język niemiecki, traktująca o nowym systemie, przez samego Demczyńskiego napisana — a i w pismach periodycznych dość często spotyka się wzmianki tego przedmiotu dotyczące.

W praktyce widziałem 2 próby na małą skalę założone, z jęczmieniem i owsem. Próby te jednak muszą spełznąć o tyle na niczem, że poletki próbne, zostały zupełnie przez grad zniszczone. Z wiosną jednak t. j. w początku czerwca i następnie w lipcu wygląd poletek tych był bardzo interesującym i zachęcającym. W czerwcu zwracało już z daleka uwagę ciemniejsze zabarwienie poletek uprawnych sposobem Demczyńskiego w stosunku do reszty pola, w sposób zwyczajny zasianego; przy bliższem zaś badaniu, silnie zaznaczało się obfite rozkrzewienie się i bujny wzrost roślin oraz liści. W lipcu odróżniały się poletki próbne długością kłosa jęczmienia i obfitością ziarn w kicie owsa, a mimo stosunkowo dość znacznej, bo 37 ctm. wynoszącej odległości pasów nieobsianych, którymi płużek podsypujący przejeżdża, nie znać było ani zdaleka, ani zblizka rządków, lecz całe pole próbne przedstawiało się jednolicie.

Tej jesieni posiałem systemem Demczyńskiego 4 morgi żyta, zachowując sposób podany przez p. Kotarskiego, t. j. siejąc 3 rzadki w odległości 10 ctm., poczem zostawał pas 37 ctm. szeroki do przejazdu płużkiem.

Otóż nie przesądzać wyniku prób z innym sposobem zasiewu co do ilości rządków, powyżej podany sposób 3-rzędowy, wydaje mi się niezupełnie stosownym i praktycznym. Mimo bowiem wszelkich starań i ostrożności, nie podobna prawie okopać czyli przysypać żyta do wysokości 3—4 ctm. tak, aby krajnych rządków zupełnie nie przykryć, jeżeli ziemi weźmie się więcej, lub wzięwszy mniej, okopie się lekko rzadki boczne, zaś środkowy zostaje zupełnie nie przysypyany.

Trzeba zatem użyć albo motyki, lub też grabi i ziemię z rzędów przysypyanych odgarnąć, zbliżając ją do rządka środkowego. Jest to wedle mej praktyki sposób niedokładny, a przedewszystkiem kosztowny. Na przestrzeni bowiem większej n. p. jak zwykle przeciętnie się zasiewa w średnich gospodarstwach 50—70 morgów żyta — oprócz płużków, trzeba dawać ludzi, co jest i kosztowne, a czasem nawet niemożliwe. Zwłaszcza, że okopanie żyta wypada z początkiem lub najdalej między 15—20 września, t. j. w czasie, gdy jeszcze wiele jest roboty czy z wyką i bobikiem, czy z koniczyną, potrawiem i t. d. — Mowa tu przeważnie o życie, ponieważ specjalnie żyto, ma być wdzięczne za system uprawy sposobem Demczyńskiego.

Aby zatem uniknąć potrzeby dawania ludzi do uprawiania roboty płużka, sądzę, że byłoby zupełnie odpowiedniem zasiewać nie po trzy rzadki, lecz po dwa, które mogłyby być dokładnie przysypyane bez pomocy pieszej robocizny, przyczem system pasowy byłby zachowany. — Wydaje mi się to i z tego powodu racjonalnem, że wobec bardzo silnego krzewienia się roślin uprawianych sposobem Demczyńskiego — co już jest stwierdzonem — dwa rzadki zboża obok siebie powinny wystarczyć zupełnie na pas obsiany. W zamian zaś możnaby jeszcze zacieśnić rzadki do przejazdu płużkiem n. p. do 32 ctm., a mimo to narzędziem konnem możnaby jeszcze i tak zboże obsypać, używając do tego celu gracek do buraków n. p. Cerwinki lub innych podobnych, zastosowując radliczki z policzkami, jakie do tych gracek u tyłu grzędziela się przystosowuje. Zresztą możnaby skonstruować dość łatwo rodzaj płużków na jednej ramie n. p. 3 lub 4, podobnie do używanych markierów do sadzenia ziemniaków, zastosowując odpowiednie rozchylenie poli-

czek ogartywaczy. Tego rodzaju narzędzie o 3 płózkach mogłoby doskonale oddawać usługi, przyczem w ziemiach słabszych możnaby oddalenie rządków, a raczej pasów jeszcze bardziej zmniejszyć.

Jak wspominałem, sposób zasiewu w 2 rzędy nadawałby się do ziem w słabszej sile nawozowej — w ziemi silniejszej zaś za najlepszy sposób zasiewu systemem Demczyńskiego uważać należy sposób wynaleziony przez Zehetmayera, opisany w „Deutsche Landw. Presse“.

Jest to system w zasadzie prosty, jednak obciążający nieco pracę koni siewnik ciągnących. Polega system ten na tem, że zboże zasiewa się w rzędy pojedyncze, odległe na 18 ctm., a więc wyłączając co drugi lejek siewny, z siewników obecnie używanych. — Siewnik zaś jest w ten sposób sporządzony, że przed każdą radlicą siewną idzie mały płózek rozgartujący ziemię, a dający się ustawić na mniejszą lub większą głębokość.

Za radlicą zaś, toczy się rolka (podobnie jak rolka Töpfera), mająca w swym największym obwodzie około 3 ctm. szerokości, poczem konicznie w obie strony się zwęża. Są to więc niejako 2 ścięte stożki większymi podstawami złęczone. Ów pasek 3 centymetrowy przygniata zboże zasiane, koniczne boki zaś ugniatają i utrwalają ziemię usuniętą płózkami idącym przed radlicą. Tym sposobem zboże posiane jest w dna rowków, których boki zostały utworzone płózkami i ugniecione koniczną rolką. Dalszego postępowania łatwo się już domysleć. Kiedy bowiem nadejdzie czas przysypywania zboża przejeżdża się w kierunku zasiewu lekkim wałkiem kołczastym, za którym jest przytwierdzona lekka brona i przysypanie zostało dokonane.

Wałek do powyższego celu używany, jest również pomysłu Zehetmayera, a składa się z trzech ram ustawionych, jak w walcach trójczęściowych dziś używanych. W każdej ramie są umieszczone 2 walce kołczaste, jeden za drugim. Do ram tego walca uczepianą jest lekka żelazna brona.

Wałek uciska wysypane płózkami siewnika grobelki ogartując w ten sposób roślinki zboża między niemi rosnące. Kolec zaś i bronka rozkruszają i rozdrabniają należycie ziemię.

Przy tym sposobie — osiąga się więc kilka korzyści w stosunku do sposobu zasiewu w rzędku potrójnym.

Nie potrzeba tu bowiem więcej roboty jak przy zwykłym sposobie rozsiewu. Zasiawszy bowiem zboże w sposób ogólnie dziś używany, dajemy zwykle po siewie lekką bronę lub wałek, podczas gdy w nowym sposobie podanym przez Zehetmayera czynimy to nieco później bo w 3¹/₂ do 4 tygodni po zasianiu. Odpada tu też płótkowanie, a co ważniejsze poprawianie ludźmi, niedokładnej roboty płózka. Dalej — przysypując w ten sposób zboże uzyskujemy rolę zupełnie czystą i równą, co jest bardzo ważnem dla sprzętu żniwiarkami. Pierwotny bowiem sposób uprawy Demczyńskiego tworzy — wskutek podgartywania płózkami — wypukłości i wgłębienia, które, chociaż nieznaczne, to w każdym razie jednak utrudniałyby, lub może nawet niemożliwym czyniły sprzęt żniwiarkami. Dalszą korzyścią uprawy systemem Zehetmayera, jest możliwość wsiewania koniczyny. W jednym tylko wypadku ten sposób zasiewu wydaje mi się nieodpowiedni, to jest na dość silnych stokach w lekkiej ziemi.

Utworzonymi bowiem przez płózki siewnika grąbelkami, a raczej rowkami — spływająca woda deszczowa, zwłaszcza w czasie silnych ulew, mogłaby albo zasiane ziarno wymulić i wynieść, albo też w niższych częściach pola, zanim jeszcze ziarno powschodzi zupełnie zamulić.

Dotychczas więcej prób przeprowadzono ze zbożami, jaremi aniżeli z oziminami, zaś z żytem więcej aniżeli z pszenicą.

Trudno dziś jeszcze przewidzieć, czy system uprawy Demczyńskiego rozpowszechni się, bo za mało w tym kierunku prób dokonano, w każdym jednak razie dotychczasowe próby dały w Niemczech — przynajmniej — wcale zachęcające wyniki.

Zapewne, że w gospodarstwach większych, gdzie uprawę zbóż liczy się na setki morgów trudniej system Demczyńskiego będzie można zastosować, w gospo-

darstwach jednak jedno folwarkowych niezbyt wielkich, uprawa na sposób Demczyńskiego może być korzystną.

Z powodu silnego bardzo rozwoju korzeni, można zupełnie słusznie przypuścić, że system Demczyńskiego przyczyni się w znacznym stopniu do lepszego wykorzystania nawozów sztucznych, — co może zachęcić tak do użycia nawozów, jak też i zasiewu nową metodą.

Siewniki Zehetmayera wyrabia firma Pracnera w Rudnikach i Kühnego na Węgrzech, — w Niemczech zaś firma Zimmermann i Ska w Hall n/S. U tych są też i wyżej wspomniane walce i bronki do nabycia. Źródła te podaje *Deutsche Landw. Presse*.

Nadmienić jeszcze muszę, że dotychczasowe doświadczenia wykazują, iż korzystnijszem jest przysypywanie zboża nieco później, t. j. mniej więcej w 4 tygodnie po zasiewie, aniżeli już po upływie 3 do 3¹/₂ tygodnia. Po trzech tygodniach bowiem, są roślinki jeszcze zbyt małe i słabe, więc też łatwo zanadto silnemu przysypyaniu ulegają. Już w próbie tego roku zrobionej stwierdziłem słuszność powyższego zapatrywania, — poprawiając bowiem w 2 tygodnie później po pierwszym przysypyaniu, rzędkie niedokładnie przysypane, lub przez deszcz silnie ubite, a częściowo splukane, — przekonałem się, że przykrycie roślinek silniejszych jest łatwiejsze i robota może postępować szybciej i pewniej.

Oczywiście nie można zbyt opóźniać czasu przysypywania, bo zboże musi jeszcze przed zimą po przysypyaniu silnie się rozkrzewić i wzmocnić. Również jeżeli rozwój zboża byłby już zbyt silnym i stan roślin gęstym, w takim wypadku przysypywanie ziemią byłoby znów trudnijszem, gdyż przez zwarte silnie rośliny, ziemia nie mogłaby się pomieścić i przysypywać. Jeżeli więc w silnych ziemiach zboże bardzo szybko w rozwoju postępowało, w takim razie należy obsypywanie nieco przyspieszyć.

Przysypywanie, a raczej okopanie możnaby i na wiosnę powtórzyć, siejąc jednak sposobem Demczyńskiego, a nie Zehetmayera.

Jeżeliby to okopanie wiosenne nie wpłynęło korzystnie i bezpośrednio na zboże, to w każdym razie będzie wskazane w celu przewietrzenia roli i zniszczenia chwastów.

Jeszcze jedną ważną usługę mógłby oddać system uprawy Demczyńskiego, która zwłaszcza u nas mogłaby być bardzo cenną.

Wiadomo bowiem, jak zgubnie wpływają wiosenne przymrozki na zboże, wyciągając i przerywając korzonki. Zboże zasiane nowym sposobem, mając korzenie znacznie silniej rozwinięte, i niejako tworzące — skutkiem przysypywania — drugie piątro korzeni przyboczowych, mogą o wiele skuteczniej opierać się zgubnym wpływom zmiennego klimatu.

K. S.

Doniosłe znaczenie zapoznanych przyjaciół rolnictwa.

W dziennikach francuzkich pojawiły się liczne artykuły zachęcające do opieki nad zwierzętami oddającymi usługi rolnictwu. Celem tych pism jest wytłumaczenie francuzkim wieśniakom użyteczności tych stworzeń. W wieku praktyczności i materializmu, cyfry są najwymowniejsze, wszystko też w tych artykułach obliczone dokładnie, tylko te cyfry wydają nam się zbyt okrągłe. Bo jak tu obliczyć z pewną ścisłością do jakiej cyfry dojdzie szkoda wyrządzona przez 100 gąsienic mniszki. A nawet uważając rzecz za możliwą, jak znów przemienić na brzęczącą monetę wartość usług oddanych przez liszkajada szalbierza *Calosoma sycophanta*, uwalniającego świat za pośrednictwem swego dobrego apetytu, od 20 mniszek — w ciągu dnia. Czy i szkoda mogąca być w przyszłości wyrządzona przez przypuszczalną progeniturę tych stworzeń, ma być obliczalną? Widzi się więc od razu, że taki rachunek ma na celu sprawę agitacji. W każdym razie usiłowanie jest wyrażone w nowej formie, więc zapoznać się z niem warto.

Przedstawiając wszystkie korzyści, jakie rolnictwo osiąga ochraniając zieloną szczyprawkę *Carabus auratus*,

niszczącego gąsienice, ślimaki i pajaka pożerającego muchy i komary, autor wymownie broni jaszczurki.

Wojna wydana przez jaszczurki gąsienicom przynosi ludziom zysk dający się obliczyć na 36 Kor, od każdej jaszczurki. — Tyleż zarabia kret pożerający ślimaki.

Padalec oddaje wielkie usługi przez niszczenie szarańczy, lecz przecież wysokość cyfry jego zasług nie jest obliczoną.

Natomiast niezwykle wysoką jest cyfra zasług nietoperza, nienasyconego niszczyciela majowego chrabąszcza i innych, bo każde pojedyncze zwierzątko zarabia 120 kor. Gdyby ta cyfra tylko w przybliżeniu była prawdziwa, to zabicie nietoperza powinno być karane pieniężnie. Ci, którzy do wiwisekcji zużywają setki nietoperzy, znaleźliby się wtedy w nieprzyjemnym położeniu.

Jeż także stał się wartościowem stworzeniem. Każdy jeż chroni rolnika od szkody 48 kor rocznie.

Wartość usług przepiórki nie jest dokładnie obliczoną, jednak w kraju, gdzie polowanie na przepiórki stanowi ulubiony sport ludu wiejskiego, nie będzie zbyt ciężkiem zaznaczyć, że gorliwość tych ptaszek pod względem niszczenia szkodników podgryzających korzenie roślin, jest uznania godną. — Istnieje we Francji a także i u nas zwyczaj, przybijania sów nad bramą stodoły — francuski artykuł zaznacza wyraźnie, że szkody wyrządzone przez sowy, nie pozostają w żadnym stosunku do pożytku, jaki z nich mamy, przez tępienie myszy. Tu jednak przychodzą cyfry podejrzaną wysokości — gdyż szkoda, którą wyrządziłyby złapane przez sowę myszy, ma wynosić 64 kor. w ciągu roku. Choćby jednak w tych cyfrach wiele było fantazji, zawsze chronić należy tę armię pomocników człowieka z zapoznanych ochotników złożoną.

Musimy zauważyć, że pojęcia o szkodliwości i użyteczności niektórych zwierząt uległy w ostatnich czasach znacznemu przeobrażeniu. Istnieją zwierzęta, które Linus uważał za niszczące rośliny, późniejsi zaś badacze udowodnili, że niszczą one mnóstwo prawdziwych szkodników podgryzających korzenie roślin — dyskusja pod tym względem jest wprawdzie dotąd otwartą, bo nie wszyscy na to samo się godzą — niemniej wskazanem jest dla rolników, by byli au courant tych sporów a sami pilnie obserwowali, by się nie pozbawiać małych pomocników, którzy wyrządzając z jednej strony drobne szkody, z drugiej duży pożytek przynoszą, *L. Płoński.*

Drobne wiadomości gospodarskie.

Drożdże, jako środek na usunięcie nieplodności krów.

Według amerykańskich dzienników, mają być drożdże dobrym środkiem na usunięcie nieplodności krów, spowodowanej białymi upławami, lub zakaźnym nieżytem pochwy. Białe upławy, spowodowane są bakteriami rozwijającymi się w pochwie lub macicy, wydzielającymi kwaśną wydzielinę, która zabija nasienie męskie przed zapłodnieniem jajka. Przez wprowadzenie drożdży do dróg porodowych, rozwój bakterji wywołujących katar pochwy lub białe upławy, słabnie wskutek walki o byt, a przyspiesza wydzielina kwaśna także ustępuje i umożliwia zapłodnienie. Ponieważ w ostatnich latach nieżyt pochwy bardzo się rozszerzył wśród bydła w kraju i wielka ilość krów przez dłuższy czas nie może być zapłodniona, przeto podajemy środek tani a nieszkodliwy do wypróbowania.

Przy pierwszych oznakach latowania, drożdże zwykłe, prasowane, rozrzedza się wodą letnią, pozostawia przez kilka godzin w ciepłym miejscu, a później wprowadza się tę mieszaninę do pochwy w ten sposób, aby całą pochwę drożdżami pokryć. Następnego ranka przepłukuje się pochwę letnią wodą i prowadzi krowę do buhaja. *K. B.*

Nawożenie wapnem bywa w wielu okolicach niedostatecznie wyzyskanem. Najodpowiedniejszą porą wapnienia roli jest czas późniejszy aż do zimy. W tym czasie

także łatwiej nabyć wapna w wapiennikach, gdyż wiosną dostarczają wapienniki głównie wapna do budowl, a do żniw nagromadza się znaczny zapas wapna nawozowego i bywa ono o tej porze nie tylko tańszem, ale także mogą wapienniki dostarczyć wapna nawozowego w każdej ilości bez zwłoki. Pod jakie rośliny należy rolę wapnować? Przedewszystkiem pod rośliny groszkowe i koniczynowate, jako zbieraczy azotu z powietrza. Jeżeli rola łąknie wapna, jest ściśłą, łatwo twardnieje, lub się zlewa, jeżeli jest zimną, to nawóz wapna zmniejszy te błędy, także dany pod rzepak i rzepik. Gdzie założenie lucernika jest w projekcie, należy dać silną dawkę wapna zawsze w jesieni i to pod przedplód, którym zwykle bywają buraki lub inne okopowe, w celu oczyszczenia roli z chwastów. Najwięcej wapna potrzebuje w roli esparseta, czyli rzęśnia, także kokocznica zwana. Esparseta jest rośliną trwałą, lecz na Podolu za Dniestrem użytkują ją tylko trzy lata. Zasiewa się ją w zboże ochronne, jak koniczynę i lucernę, bo w pierwszym roku zakorzenia się, a więc sama zasiana zostałaby przez chwasty przygłuszona; po sprzecie zboża ochronnego, wzrasta w jesieni, lecz pokosu zwykle nie da, a wypasać można ją jedynie młodocianem bydlętem rogatem, owce bowiem i konie przygryzają korony korzeniowe zbyt nisko, co powoduje słabe odrastanie uszkodzonych roślin. Jeżeli rola jest ubogą w wapno, to lepiej nie siać roślin, które wymagają w roli, a zwłaszcza w podglebiu znacznego zapasu wapna. Wapnowanie bez nawozu obornika, pobudza rolę do wydawania wielkich plodów, ale równocześnie wyczerpuje się się rola i staje się na szereg lat nieurodzajną. Wapno rolnikowi szkody nie zrządzi, ani roli nie zepsuje, jeżeli po zaoraniu roli wapniowej na ścierną nawiezie się obornik i drugą skibą przeorze. Czy rola potrzebuje wapna, pouczą doświadczenia porównawcze, przeprowadzone na małych poletkach. Porównaj Dr. K. Miczyński, „Rolnik wzorowy, Lwów 1907. II. wydanie rozdział 110“.

A. Śniegocki.

Szkodliwe działanie kainitu na zwierzęta domowe.

W wielu miejscach mają zwyczaj przesypywania podściółki kainitem, albo przesypywania nim gnojowisk, a to w celu zapobieżenia straty amoniaku. Zauważono jednak, że domieszka ta wywołuje już to zaczerwienienie i zapalenie stopy, oraz wymion, tak u bydła, jak i u owiec i że to ostatnie, a także i kozy skutkiem spożycia kainitu chorują, a nawet giną. W celu sprawdzenia podejrzeń, przeprowadzono szereg doświadczeń ze zwierzętami i ptactwem domowem, przyczem okazało się: 1. Posypywanie kainitem tak podściółek w oborach, stajniach, kurnikach, jak i gnojowisk jest bezwarunkowo szkodliwem, jako drażniące skórę na nogach, wywołując jej zapalenia i owrzodzenia. 2. Kury nawet nakarmione do syta, wyszukują chciwie i pożerają grubsze grudki kainitu, skutkiem czego chorują i padają masowo. 3. Kainit nawet okazał się szkodliwszym dla kur od miłkiej soli. Zauważono przytem, że kury, które raz przechorowały zatrucie kainitem, unikały następnie jego użycia. 4. Nadżarcia od kainitu na błonie śluzowej jamy ust i żołądka, mają wygląd wrzodów dyfterycznych. 5. Dwa gramy suchego kainitu (nie dając pić) wystarczy dla zabicia kury, podczas gdy mające dostatek wody nawet dawką 4 gr. przenoszą bezkarnie. *„Rolnik i Hodowca“.*

Z piśmiennictwa rolniczego.

Wysoka wartość koniczyny jako paszy dla drobiu.

Ogólne użycie koniczyny jako paszy dla drobiu, wpłynęłoby bardzo korzystnie na zwiększanie się dochodów z chowu drobiu. Możliwość żywienia drobiu koniczyną z pomyślnym rezultatem, jest ogólnie mało znaną i w żywieniu zastosowaną. Ze wszystkich traw i roślin koniczyna zawiera w sobie najwięcej azotu i wapna, a obydwa te składniki są niezbędne dla obfitej nośności kur. Dobry skutek na produkcję jaj, tem się da wytłumaczyć, że właśnie głównymi częściami składowymi jaja są azot

i wapno. Ze wszystkich ziemiopłodów w koniczynie znajduje się największą obfitość wapna jak to uwidocznione jest w następującym zestawieniu:

Rodzaj paszy	kg. wapna w 1000 kg. paszy
Biała koniczyna	33.48
Czerwona koniczyna	27.80
Bób	1.65
Żyto	1.22
Jęczmień	1.06
Kukurudza	0.98
Pszenica	0.90
Groch	0.58

Tablica ta wskazuje nam przeto, że w 1000 kg. zboża znajduje się tylko 1 kg. wapna, a biała koniczyna zawiera go 33 razy więcej.

Kury, które wyłącznie zbożem są żywione a nie mają sposobności wyszukania sobie wapiennych substancji, lub dodatkowo do paszy tych substancji nie otrzymują, niosą jaja o bardzo cienkiej albo nawet bez żadnej skorupki.

Oprócz wapna znajduje się też w koniczynie znaczna ilość części proteinowych, czyli białka, które do wytworzenia mięsa jest potrzebne; są tam jeszcze i inne składniki, jak fosfory, siarka, magnezja i t. p. Jeżeli więc chcemy, ażeby się nam kury obficie niosły i utrzymywały się zdrowo i w siłę, to należy dawać im taką paszę, w którejby wszystkie powyższe składniki się znajdowały, a taką paszą właśnie jest siano z koniczyny. Koniczyna ułatwia trawienie, a w zimie ma nieocenioną wartość, gdyż w zupełności może zastąpić zieleninę, utrzymuje organy trawienia w normalnym stanie i nie dopuszcza do osadzenia tłuszczu u kur, co jest niekorzystne dla zdrowia, a także przeszkodą obfitej nośności jaj.

Siano z koniczyny, przeznaczone na paszę dla kur, należy porządkować na bardzo drobną sieczkę, zalać wodą i gotować przez całą godzinę, ażeby uczynić ją miękką i zmniejszyć jej objętość. Następnie dodać maki z ziarna

albo śrutu, a to w takim stosunku, że jeżeli wzięliśmy n. p. 2 litry sieczki suchej, to należy dodać po jej zgotowaniu 1 litr maki i dobrze wszystko wymieszać; mieszaninę tę pozostawić na noc w naczyniu, a na drugi dzień rano pasza już jest gotowa do użycia. Mieszanina ta ma przyjemny zapach i chętnie jest spożywana tak od starego, jak i młodego drobiu. Przy gotowaniu tej paszy baczyć należy, ażeby wody nie było za mało i żeby pasza na drugi dzień była dosyć wilgotną, gdyż taką kury chętniej spożywają. A więc rada dla hodowców drobiu, ażeby w lecie nie zapominali o zielonej koniczynie, a w zimie o sianie z koniczyny, który to dodatek jest nie tylko korzystny pod względem zdrowotnym, ale wpływa także bardzo znacznie na zmniejszenie kosztów żywienia drobiu. (S. W. z „Landw. Zeitschrift“).

Doniesienia kronikarskie.

Remonty w Rosji. Ukazem Ministerstwa wojny oznaczoną została cena remont dla kawalerji i artylerji państwa Rosyjskiego na przeciąg czasu 1909—1913. Ponieważ zakupno szlachetnych koni napotyka w państwie Rosyjskiem z powodu zwinięcia wielu stad w Polsce na wielkie trudności, podniesiono znacznie ceny. Jako cenę przeciętną oznaczono dla koni wierzchowych 1038 Kor., dla koni zaprzęgowych 917 Kor. Dla kuców stepowych nadających się pod wierzch 446 Kor. a dla kuców takich jucznych 360 Kor. — Bliższe szczegóły zawiera artykuł z 6/11 w *D. Landw. Presse*, który w przekładzie podamy w najbliższym czasie.

W stacji doświadczalnej dla gorzelnictwa i przemysłów pokrewnych przy c. k. państwowej Szkole przemysłowej w Krakowie odbędzie się w czasie od 13. do 18. grudnia włącznie 6-dniowy kurs gorzelniany dla właścicieli gorzelni i administratorów dóbr.

Wykłady na tym kursie obejmować będą:

1. Technologię gorzelniczą i kontrolę ruchu gorzelni.

BIURO RACHUNKOWE ROLNICZE

przy

SPÓŁCE AGRONOMÓW

we Lwowie, ul. Podlewskiego 1. 8.

Załatwia wszelkie sprawy wchodzące w zakres rachunkowości gospodarczej, w szczególności:

- a) zakłada rachunkowość odpowiednią dla danego majątku;
- b) zestawia bilanse gospodarcze na miejscu i w swoim biurze, na podstawie nadesłanych ksiąg;
- c) dokonuje jednorazowych lub periodycznych kontroli rachunków w majątkach;
- d) prowadzi rachunkowość gospodarstw;
- e) sporządza inwentarze majątków;
- f) zestawia kalkulacje rentowności poszczególnych gałęzi gospodarstw, czy to już istniejących, czy projektowanych;
- g) pośredniczy przy szacowaniu majątków w celach kupna lub dzierżawy, oraz przy oddawaniu względnie obejmowaniu majątków, podejmuje się nadzoru nad majątkami wydierżawionymi.

Biuro rachunkowe wydaje własnym nakładem druki i formularze, oraz pośredniczy w nabywaniu druków obcych. Udziela porady co do ułożenia rejestrów i ksiąg rachunkowych, odpowiednich dla danego majątku.

2. Ustawodawstwo gorzelnicze.
 3. Ćwiczenia i demonstracje w laboratorium chemicznym.
 4. Ćwiczenia i demonstracje w laboratorium mikroskopowym.
 5. Wycieczkę do gorzelni.
- Podania o przyjęcie na kurs wnosić należy na ręce kierownictwa stacji doświadczalnej — Kraków, ul. Gołębia 20. — Bliższych informacji udziela Kierownictwo stacji.

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 32. Nabytem doświadczeniem, przyszedłem do przekonania, że lodownie czy to z cegły, kamienia, cementu, a nawet kopane — nie odpowiadają celowi i w takich na przechowanie lodu z małym ubytkiem (topienia się) liczyć nie można.

Znajdując się w położeniu koniecznej potrzeby posiadania znacznej ilości lodu w porze letniej, używałem różnych sposobów dla osiągnięcia celu, a rady wszelkie w tym kierunku mi dawane na nic się nie przydały; oparłem się więc na rozumowaniu, że tylko materiały będące złym przewodnikiem ciepła użyte na budowę lodowni wybawią mnie z kłopotu.

Miałem szopę zbudowaną z drzewa, gontem krytą — kazałem ją uszczelnić, dać sufit z drzewa i wyłożyć całą słomą, a wejście podwójnymi drzwiami zacpatrzyć. Do tej szopy nawieziono kilka fur grubego i pięknego lodu, z którego niestety już wkońcu lipca grudki jednej nie znalazłem. Myśl jednak była dobrą, zastosowanie tylko złe, jak to się później okazało.

Potrzeba lodowni ciągle mnie trapiła. Znalazłszy się w Krakowie wstąpiłem do cukierni p. Gromana na lody i zdarzyła mi się sposobność nawiązania rozmowy z właścicielem naturalnie o konserwowaniu lodu, a ku wiel-

kiemu mojemu zdziwieniu dowiedziałem się, że p. Groman posiada lód jeszcze przed 3-a laty zwieziony. Tego samego dnia z wielką uprzejmością p. Groman towarzyszył mi do swej lodowni na Zwierzyńcu, na wzgórzu położonej, na skwary słoneczne wystawionej i żadnym cieniem ani od drzew ani też od parkanów zabezpieczonej, jednakże tak znakomicie przechowywującej lód.

System to był amerykański, na razie dość kosztowny, lecz znakomicie się wypłacający, gdyż budynek składa się z 4 ścian i tak:

Na podwalinach dębowych stawia się słupy w 2-ch rzędach, te obijają się deskami 1 1/2 calowymi przez to tworzy się 4 ściany a 3 próżnie. Pierwszą i 3-a próżnię napełnia się i ubija materiałem będącym złym przewodnikiem ciepła jak sieczka, trócinami, popiołem z węgla kamiennego; 2 a zaś próżnię zostawia się wolną dla krążenia powietrza.

Deski dają się pionowo, a szpary między deskami pokrywa się listwami, dla zabezpieczenia od wypadania sieczki lub innego użytego materiału i dostępu gorąca; dach może być pokryty gontem, dachówką lub słomą, nigdy blachą.

Wybudowawszy taką lodownię miałem lód aż do nowego, a zwiozłem go tylko 120 fur.

Panu pytającemu jestem gotów w każdej chwili udzielić bliższych wyjaśnień, a nawet pokazać ową lodownię przed 25 laty postawioną.

Stanisław Fanti w Kulparkowie.

Ulica Fantiego 1. 107.

Odpowiedź na pytanie 36. W częściowej odpowiedzi na pytanie w Nrze 36 „Rolnika“ pomieszczone zawiadamiam, że o dostawie torfu na ściółkę i cenie jego można się poinformować u WP. Gurgula w Jarosławiu.

Stan. Fanti.



FABRYKI
DACHÓWEK, CEGIEŁ,
DREŃ, WAPNA I.T.P.
PROJEKTUJE I URZĄDZA
INŻ. ROMAN Z. CIESIELSKI
BIURO TECHN. BUD. DLA PRZEM. CERAM.
W KRAKOWIE, UL. GARNCARSKA L. 14.

352 12—20

Do nawożenia łąk i pastwisk

jest

Mączka żuźłowa Thomasa

ze znakiem
ochronnym



„GWJAZDA“

najsilniejszym a zarazem najtańszym
nawozem fosforowym.

Strzedz się należy licznych fałszowanych bezwartościowych żużli o naśladowanym znaku. Przy zakupie mączki baczyć należy na znak ochronny i żądać gwarancji na zawartość kwasu fosforowego cytrawo rozpuszczalnego.

Generalny Reprezentant dla Galicji i Bukowiny

Józef Karrach

Lwów, Kościuszki 18.

Cenniki i broszurki darmo i oplatnie.

430 3—6

Odpowiedź na pytanie 40 Z długoletnich doświadczeń przyszedłem do przekonania, że najodpowiedniejszą posadzką dla obór jest posadzka z dyli dębowych, szczególnie ułożona, jest bowiem ciepłą i bydło na niej się nie ślizga.

Miałem już posadzkę częściowo z dyli, na stanowisku bydła, a częściowo z betonu ułożoną. Posadzka taka była o tyle dobrą, że czystość w oborze łatwiej utrzymać, z powodu dobrego spadku i łatwego splukiwania, lecz bydło zapędzone do obory wybierało drogę koło żłobów, obawiając się poślizgnięcia na betonie; przeszkadzało to innym krowom stanąć na miejscu. Zdarzały się także wypadki poślizgnięcia się bydła, — upadku — potłuczenia się, a nawet zaskoczenia, czasem krowa przyszedłszy na swoje stanowisko odpędzała rogami intruza wciskającego się pomiędzy nią a żłób i kaleczyła ją — a co nawoływania, krzyków, gdy tymczasem przy drewnianej posadzce zapędzanie cicho się odbywało.

Stanisław Fanti.

Dobrze polecony agronom, poszukuje zarządu dóbr, tylko za wynagrodzeniem od dochodu. — Bliższa wiadomość w Redakcji „Rolnika“.

400 7-2

Folwark we wscho (niej Galicji 280 morgów pszennej gleby w jednym kawałku jest od 1. marca 1910 do wydzierżawienia. — Zgłoszenia pod literą J. Z. Podhajce.

396 7-2

Sery Camembert po 60 hal. za krążek wraz z pudełkiem do starcza Serownia Księcia Czartoryskiego w Szówsku p. Jarosław.

433 1-4

Potrzebny ekonom, trzeźwy, pilny, energiczny, z taktem, znający się na maszynach parowych i gospodarczych, umiejący manipulację gospodarczą. Pensja 600 kor., 18 korcy zboża, pół morga ogrodu, 4 sągi drzewa i utrzymanie na 2 krowy. — Odpisy świadectw nie uwzględnione zostaną bez odpowiedzi. — Zgłoszenia Stanisław Liwicki, Besko.

441 1-3

Parę koni wojskowych (klacze) jedną pół krwi pod damę, ujeżdżoną, w czwartym roku używania, odstąpi za miernem odszkodowaniem Zarząd dóbr w Jasionowie koło Brzozowa.

440 1-3

Zarząd dóbr Łuczany p. Chodorów ma na sprzedaż narybek szczupaka, karpia, lina i karasia.

439 1-2

Biuletyn meteorologiczny

za czas od 25. do 31. października 1909.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublanach).

Dzień	Ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+				Temperatura powietrza w st. Cels.					Wilgotność powietrza bezwzględna mm.				Wilgotność powietrza względna w %				Kierunek i siła wiatru mm. 0—10			Zachmu- rzenie 0—10				Ilość opadu mm.	Uwaga
	7 r.	2 p.	9 w.		7 r.	2 p.	9 w.	Max.	Min.	7 r.	2 p.	9 w.		7 r.	2 p.	9 w.		7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.			
25 p.	34.6	33.0	33.1		3.9	8.9	7.0	8.9	3.0	5.7	6.9	6.9	93	81	92			E 1	SW 1	SW 2	8	10	10	0.7	●	
26 w.	31.9	31.8	33.3		5.9	9.6	7.6	9.7	5.7	6.5	7.3	6.9	94	83	89			E 1	E 1	O	10	10	10	—		
27 ś.	35.5	36.0	37.4		6.8	11.4	7.9	11.7	6.0	7.0	6.3	6.9	94	63	88			O	W 1	O	10	4	10	—		
28 c.	38.2	37.4	38.0		4.2	14.0	7.8	14.4	3.5	5.4	6.1	6.2	87	52	79			SW 1	SW 4	SW 5	9	1	1	—		
29 p.	39.5	40.1	41.2		7.5	14.2	9.0	14.5	6.0	6.4	7.5	7.1	83	62	83			E 4	E 2	E 10	10	8	0	—		
30 s.	42.3	42.1	43.4		5.6	11.2	4.3	11.6	4.3	6.2	5.4	5.3	91	55	85			E 10	ESE 9	E 3	10	0	0	—		
31 n.	43.2	43.6	43.8		5.0	7.9	2.6	8.0	2.6	5.5	5.9	4.9	84	73	89			E 6	ESE 9	E 6	1	10	0	—		

Biuletyn meteorologiczny

za miesiąc październik 1909 r.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublanach).

Okres	Średnie ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+				Średnia temperatura powietrza w st. Cels.				Średnia wilgotność powietrza bezwzględna mm.				Średnia wilgotność powietrza względna w %				Średnie zachmurzenie 0—10				Ilość opadu mm.	Liczba dni z opadem	
	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.			
I (1—10)	33.7	38.6	39.3	38.9	10.7	17.9	13.0	13.6	8.8	10.4	9.6	9.6	92	71	88	84	7	7	6	7	17.6	5	4
II. (11—20)	43.1	42.7	43.3	43.0	4.7	17.6	8.3	9.7	5.9	7.3	7.1	6.8	90	50	86	75	2	1	1	1	0.0	0	0
III. (21—31)	40.9	39.9	40.3	40.2	3.6	12.0	6.0	6.9	5.5	6.6	6.0	6.0	92	64	86	81	7	5	4	5	0.7	1	0
Średnie za miesiąc	40.72	40.40	40.93	40.68	6.24	15.69	8.99	9.99	6.70	8.07	7.53	7.43	91.3	61.7	86.7	79.9	5.3	4.5	3.6	4.5	—	—	—
Suma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.3	6	4

maximum ciśnienia powietrza = 746.3 mm. dnia 23.
 minimum „ „ = 731.7 mm. dnia 26.
 maximum temperatury „ = + 23.2° dnia 6.
 minimum „ „ = - 1.7° dnia 22.

Dla mies. października średnia dziesięcioletnia (1896—1905)

ciśnienia powietrza = 739.42 mm.
 temperatury „ = + 8.4°
 ilości opadu = 61.6 mm.