



„ROLNIKA”

OKŁADKA INSERATOWA.

Biuro redakcyi i administracyi: Lwów, Karola Ludwika 3.

CENA OGŁOSZEŃ: 20 h. od wiersza cztery razy łamanego drobnym drukiem. Szósta część strony 8 K. Czwarta część strony 12 K. Trzecia część strony 15 K. Połowa strony 20 K. Cała stronica 40 K. Przy częstszem inserowaniu stosowny opust.

 **Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie, powoływali się zawsze na „Rolnika“.** 



ODDZIAŁ HANDLOWY
Komitetu e. k. gal. Towarzystwa gospodarskiego
we Lwowie, ul. Karola Ludwika 3

pośredniczy w zakupie **wszelkich nawozów sztucznych**, maszyn, narzędzi rolniczych i nasion. Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki rozdziela się między odbiorców. Katalogi przesyła się na żądanie opłatnie.

BURMEISTER i WAIN, TÓW. AKCYJNE
Bogumin, Szląsk austriacki.

≡ **CYNOWARNIA.** ≡

Przyjmuje się wszelkie naczynia blaszane do cynowania jak: skopki, wiadra, stojaki okrągłe i owalne, bańki duńskie i austriackie i t. d.

 Uprasza się o wczesne zgłoszenia. 

Nowy model wirówki Perfekt Nr. 5.

na 270 ltr. mleka w godzinie, odznaczony dyplomem honorowym na wystawie higienicznej we Lwowie i złotym medalem na wystawie w Chrystyanii (Norwegia) jest już do nabycia po cenie: **Kor. 450 bez podstawy, 495 Kor. z podstawą.**

Zamówienia przyjmują: Filia Lwów: ul. Karola Ludwika 3. Towarzystwo gospodarskie.
Filia Kraków: ul. Sławkowska 12. J. Dobrzyński.

Syndykat Towarzystw Rolniczych w Krakowie

plac Matejki 1. 1.

poleca na nadchodzący sezon

wyborowe nasiona koniczyny czerwonej, szwedzkiej, białej lucerny, wszelkich traw o najwyższej wartości użytkowej pod plombą stacyi doświadczalnej.

Makę żużlową Thomasa, superfosfaty, makę kostną, saletrę chilijską, sól potasową pod gwarancją zawartości składników według analizy stacyi doświadczalnej.

Wszelkie maszyny i narzędzia rolnicze tylko wypróbowanej konstrukcyi.

26 50-52

W roku 1908

stanowia w stadzie Dylągowskim

Kaszt. ogier **Xaintrailles** (2) po Flageolet (6) od Deliane po The Flying Dutchman (3). Potomstwo Xaintrailes'a wygrało na torach Europejskich około 3 miliony koron. — Taksą 100 koron.

Kaszt. ogier **Toth G.** (12) po Iokio (5) [wnuk Buccaneera (14) i Kinczem (4)] od Seareity po Galaor (5) [po Isonomy 19] Toth 9 kosztował roczniakiem 36,000 koron. — Wygrana jego na torze wyścigowym wynosi 156 440 koron.

Taksa 100 koron wraz z należnością za bone. Od każdej klaczy 10 koron na stajnię, utrzymanie klaczy 1 kor. 60 hal. dziennie.

Zgłoszenia przyjmuje Zarząd dóbr Dylągówka p. Hyzne. 4 1-3

1 zkr. 95 ct. zegarek kieszonkowy

męski anker Remontoir, z portretem Kościuszki, Mickiewicza lub z godłem polskiem. — Na żądanie wysyłam darmo i opłatnie katalog ilustr. zegarów, zegarków, wyrobów jubilerskich, z chińskiego srebra, przyborów i narzędzi zegarmistrzowskich i towarów muzycznych.

F. PAMM Kraków, Zielona 1. 3-87.

392 13-24



Prawnie ochroniony.

Każde naśladowanie karane!

Rzeczywiście prawdziwym jest tylko

Balsam Thierry'ego

zaopatrzony zieloną marką z zakonnica. Cena 12 małych albo 6 podwójnych flaszeczek lub 1 duża specjalna flaszka z patentowanym zamknięciem 5 kor. Thierry'ego maść centyfoliowa, najlepszy środek domowy przeciw wszelkim nawet zastarzałym ranom, zapaleniom, skaleczeniom. Cena dwóch stoików kor. 3'60, wysła się franko tylko za zapłata z góry lub za zaliczką. Oba te środki domowe są uznane za najlepsze a powszechnie stawione.

Aptekarz A. Thierry w Pregradzie przy Rohitsch-Sauerbrunn.

Do nabycia we Lwowie w aptekach Szymona Haya, dra Jana Piepes - Poratyńskiego, i Zygmunta Ruckera. 17 52-52

Broszura z tysiącami pism dziękczynnych gratis i franko.



Oddam mało używaną wiazarkę Claytona, za 200 q słomy dostarczonej mi opłatnie do stacyi kolejowej Frysztak. Adres: Dr. Kanty Dzianott, Lubla p. Frysztak 466 3-6

36 43-43 Świnie Yorkshire

dobrze zbudowane i płodne, po importowanych rodzicach, do paszenia się przywykłe, tak kourki jak i loszki w każdym wieku sprzedaje Zarząd dóbr Jana Laisego w Woli wysockiej, stacya kol. p. Żółtkiew.

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

Prenumerata wynosi
wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackim:
rocznie 16 K., półrocznie 8 K.
W Rosji rocznie 10 rubli sr.
W W. Księstwie Poznańsk. 20 m.
Numer pojedynczy kosztuje 40 hal.

ADRES REDAKCYJ I ADMINISTRACYJ:
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 3.
Manuskryptów nieumieszczonych nie
zwraca się.
Reklamacje uwzględnia się tylko do wyj-
ścia numeru następnego. — Przedruk bez
podania źródła nie dozwolony.

TREŚĆ:

W dzień 1. stycznia 1908. (Dr. Jan Paygert). — Okresy robocze w gospodarstwie folwarku Dublany. (Prof. Stefan Pawlik). — Cięższy kaliber. (Maryan Jędrzejowicz). — O doborze odmian u zboż. (J. Froń). — Korespondencje — Drobne wiadomości gospodarcze. — Z piśmiennictwa rolniczego. — Przegląd czasopism. — Nowe książki. — Pytania i odpowiedzi. — Ze stołu redakcyjnego. — Biuletyn meteorologiczny. — W Wiadomościach urzędowych: Z Komitetu: a) Ogłoszenia i edyty, b) Ze spraw bieżących. — Ogłoszenia i rozporządzenia władz. — Kronika. — Wiadomości handlowe. — Anonse.

W dzień 1. stycznia 1908.

Nareszcie!... Zakończył wreszcie swój żywot rok 1907 — rok, który już u swego zarania wzbudzał u nas liczne obawy i niepokój, a w który wstępując nie wyrzekaliśmy się jednak nadziei, że rzeczywistość zada kłam naszym trwogom. Niestety — nadzieje okazały się złudne a bieg wypadków dowiódł, że uzasadnionemi były obawy. Rok który dopiero co, nie bez ulgi pożegnaliśmy, należał do najniepomyślniejszych w szeregu lat ostatnich. Niele-dwie na każdym polu życia narodowego i społecznego spotykały nas klęski i zawody. Grom za gromem uderzał w budowę, którą z takim mozołem (choć nieznanym), z takim zaparciem się własnych interesów (choć nierozumianem), z taką gorącą miłością dla odwiecznych ideałów (choć wyszydzaną przez jednych, w wątpliwość podawaną przez drugich) wzniesiliśmy i podtrzymywaliśmy.

Nadomiar złego właśnie w chwilach, które swą grozą już nas przygniatały, właśnie wśród okoliczności, które wymagały byśmy mogli, silni duchem i wolni od trosk o chleb powszedni stanąć do walki w obronie własnej budowy — właśnie wtedy niezwykle zjawiska przyrody sprowadziły na cały stan ziemiański klęskę materyjalną, która swym ogromem musiała oddziaływać i na odporność ducha i na siłę czynu.

Do normalnego budżetu rolniczego tej tylko części naszego kraju zabrakło prawie 2 miliony cetnarów metr. pszenicy, przeszło 3 miliony cetn. metr. żyta! Dwa naj-

ważniejsze i najcenniejsze produkta rolnego gospodarstwa dały połowę normalnego zbioru. Wartość zbioru w tych dwóch tylko gatunkach zboża przedstawia deficyt 70-ciu milionów koron! — I znowu podkopany był niejednej rodziny ziemiańskiej i znowu ubędą z szeregu walczących o ziemię ojczystą liczne a cenne jednostki... A niesłety mnożą się objawy każące się obawiać nowych może jeszcze gwałtowniejszych uderzeń w tę już i tak bardzo nadwątloną budowę naszą... Do starych obcych wrogów przybywać się zdają i nowi z własnych szeregów. — Ci nawet na których współdziałanie przywykliśmy liczyć, zwracać się zdają przeciw nam.

Zaatakowano najpierw całą warstwę ziemiańską, jako taką, ze stanowiska politycznego i narodowego. Dziś już i to zdaje się nie zadawała przeciwników; przenoszą walkę do organizacji zawodowej i starają się podkopać był Towarzystwa, które nigdy ani politycznymi ani kastrostowymi względami się nie kierowało, które zawsze wyłączenie rolnictwu, w najszerszym tego słowa znaczeniu służyło chętnie i rzeczywiście z pożytkiem służyło. Przyjdzie więc nam bronić nie tylko interesów własnych na wszystkich polach politycznego i społecznego życia, ale i interesów ogółu rolników, interesów całego rolnictwa, skupiających się i odzwierciadlających w działalności Towarzystwa — przeciw tym nawet, którzy z natury rzeczy powinni być w jednym z nami walczyć szeregu.

— Nie wesoło więc zaczyna się dla nas rok 1908. Klęski i zawody roku minionego usposabiają nas do trwożnych i smutnych myśli.

A jednak nie wolno nam poddawać się pesymi-

zmowi, którego niechybnym następstwem musiałyby być pograżenie się w apatyj.

Nadziei — tej matki czynu — nie wolno nam się wyzybywać. Przeciwnie im więcej trudności piętrzy się na drodze naszego życia — tem więcej siły winniśmy w sobie wzbudzać, by przetrwać ciężkie chwile w najmniejszym uszczerbkiem dla przyszłości.

Bóg nie dozwoli upaść dobrej sprawie — i może właśnie ten rok nowy, chociaż nie wesoło się rozpoczynający — przyniesie nam ukojenie i odrodzenie.

Dr. Jan Paygert.



Prof. Stefan Pawlik.

Okresy robocze w gospodarstwie folwarku Dubliny.

Wstępne uwagi.

Studia z zakresu prywatnej statystyki gospodarstw są ogółem mało rozpowszechnione, u nas zaś należą do rzadkości. Jest to wypływem braku podstawowego materiału, względnie niedostępności tegoż dla zajmujących się tym ważnym działem nauki. O zapiski rachunkowe z gospodarstw polskich z szeregu lat staramy się od dawna, mimo to nie możemy pochwalić się wielkim plonem. Obawa u jednych, u innych zaś rzekomy wstyd, a głównie brak zapisków są przyczyną marnego stanu rzeczy. Wielu gospodarzy praktycznych nie należy do zwolenników prowadzenia zapisków rachunkowych, tłumacząc się już to brakiem czasu, już to twierdzeniem, że rachunki nie tylko że nie przynoszą dochodu, ale go częściowo pochłaniają. Szkoda więc czasu i ałtasu! Zapewne nie każdego gospodarza stać na zapłacenie rachmistrza, ale też nie każde gospodarstwo wymaga zaraz oddzielnej siły roboczej dla prowadzenia zapisków rachunkowych, względnie ich zamknięcia.

Są i tacy gospodarze, którzy przytaczają jako argument przeciwko prowadzeniu rachunków przykłady ze znanych sobie gospodarstw, w których mimo rachunków niema dochodów! Bywa i tak. Znany takie gospodarstwa i rzeczywiście jest ich wiele. Ale tak nie można argumentować, bo najczęściej nie rachunkowość jest przyczyną małych dochodów, ale nieumiejętność gospodarowania. Jenó tam, gdzie prowadzi się rachunki według starego utartego szablonu, jest winna i rachunkowość, która beznamiętnie prowadzi na wprost bardzo wielkim szkodnikiem danego gospodarstwa! Wogóle rachunki gospodarskie nie należą do rzeczy najłatwiejszych. A do reform na tem polu nie jesteśmy zbyt pochopni.

U nas zaś, choć się prowadzi zapiski rachunkowe, to się dość często ich nie zamyka, na to szkoda zachodu. Takie postępowanie jest godnem nagany. W ostatnich latach zauważyć się daje pewien postęp w racjonalniejszym prowadzeniu rachunków, ale ogół nie jest jeszcze o tem przekonany, z wielką dla naszego społeczeństwa szkodą.

Jeśli prowadzących rachunki systematycznie jest nie, wielu, nic dziwnego, że przechowujących je jest jeszcze mniejsza liczba.

Gospodarując bez rachunku, zwłaszcza bez rachunku na przyszłość, t. j. bez preliminarza, gospodarujemy na oślep. Rzecz dziwna, że mamy dla siebie inną miarkę, inną zaś, gdy chodzi o gospodarę w gminie, w Radzie powiatowej, w Sejmie lub Radzie Państwa. Tam uznajemy bardzo potrzebę preliminarza, tam radzimy długo i szeszo nad każdą pozycją, ale tam możemy wygłosić piękną mowę, popisać się znajomością stosunków, usłyszeć poklask, wogóle zabłysnąć. A u siebie tego niema. I chyba to jest przyczyną innej miarki.

Rachunek na przyszłość jest polityką jednostki gospodarczej, zamknięcia i zapiski rachunkowe z lat ubiegłych są historją danego gospodarstwa; naturalnie rachunki rzeczywiste, nie opierające się na liczbach urojonych beznamiętnie w księgach zbieranych. Dobre i zgodne z prawdą rachunki są zwłaszcza dla wstępującego młodego gospodarza bardzo cennym materiałem, jeśli bowiem historia jest, jak słusznie powiedziano, mistrzynią życia, to i w historii danego gospodarstwa znajdzie rolnik bardzo wiele wskazówek do prowadzenia i kierownictwa danego przedsiębiorstwa. Te martwe księgi pouczą go o warunkach klimatycznych i ekonomicznych środowiska pracy, t. j. warsztatu rolniczego. W nich znajdzie myślący gospodarz daty co do całego trybu i systemu gospodarstwa wogóle, w szczególności zaś pouczenie o gałęziach produkcji, o cenach robocizny, o uzyskiwanych cenach za wszelkie sprzedawane płody ziemne i t. d., z nich dowiedzieć się może o okresach robót, a więc o czasie upraw, siewu, sadzenia i zbioru plonów i t. d.

W większych skarbach, tu i ówdzie i w jednoholarcznych gospodarstwach znaleźć można bardzo cenne zapiski z szeregu lat. Te księgi tworzą część archiwum rodzinnego.

Ozniejszej siggi i zapiski gospodarskie niszczeją w pyłe zapomnienia, początkowo na najniższych pułkach w kancelaryi gospodarskiej, skąd odbywają wędrowkę na strych, aż przyjdzie czas ich zagłady, służąc na podpałkę, albo też z powodu wielkiego zapasu bywają sprzedawane na masło. Nie wiele znamy gospodarstw, gdzie bywa inaczej.

Od szeregu lat zbieramy skrzętnie materiał rachunkowy przedewszystkiem z gospodarstw ziem polskich, i stosownie do wartości tegoż materiału wyzyskujemy go już to w publikacjach, już to w wykładach¹⁾.

¹⁾ Tablice: Skład dochodu surowego z gospodarstwa rolnego w połączeniu z przemysłem techn. i gospod. leśnem. Dochód surowy głównych gatunków zbóż. Zbiór chmielu oraz dochód surowy z 1-go ha. Przedstawione na Powszechnej wystawie kraj. we Lwowie w r. 1894 i oznaczone med. srebrnym Minist. rol.

Przyczynek o obrachunkach kosztów produkcji pldów roln. Kraków 1896.

Kultura chmielu w Starem siole. Lwów 1904.

Próba hadań ustroju naszych gospodarstw. Kraków 1907.

Okresy robocze w gospod. ziem polskich. Warszawa 1907.

Z ważniejszych, używanych przy wykładach w Akademii, wyliczamy:

Wpływ uprawy buraka cukrowego na ustrój gospod. i poszczególne gałęzi produkcji. Tablica 1906.

Wpływ melioracyi gruntów na wzrost dochodu w gospodarstwie. Wpływ racjonalnego nawożenia gruntów. Tabl. 1906.

Najemnicy dzienni i koszt tychże w gospodarstwie dublańskim w latach 1861—1865. Tabl. 1907.

Dochody surowe folwarku Dubliny w r. 1856/7 a w r. 1905/6. Tabl. 1907.

Rozprawę niniejszą kreśliśmy na podstawie dzienników robocizny (nawiasowo mówiąc bardzo starannie prowadzonych) za lata 1861—1865, a więc dla okresu 40 lat wstecz, i na podstawie raportów tygodniowych za okres 10 letni, t. j. od 1896 do 1905 roku. Na tym materiale przedstawimy poniżej okresy robocze w gospodarstwie dublańskim.

Gospodarze ziem polskich zwykli orientować się o okresach upraw, siewów, zbiorów i t. p. na podstawie przysłów i zdań powszechnie znanych. Nie zapominajmy jednakże, że przyrodnicze warunki gospodarstw położonych nad Wartą, Wilią, Wisłą, Sanem lub Dniestrem są ogromnie różne, nie mówiąc już o innych warunkach. To też przysłowia mogą mieć przedewszystkiem lokalne znaczenie, a więc dla gospodarzy tej okolicy, w której powstały. Są wprawdzie i przysłowia ogólnie obowiązujące, których kilka dla przypomnienia poniżej podajemy:

A) Odnoszące się do wiosennego siewu:

W marcu kto siał nie zaczyna... biedny to gospodarzyna.

Ranna siewba często omyła, a późna zawsze.

Skółożrany siew nie zdradzi.

Ranna siewba i ranna żeńba zawsze geluja.

Kto siewe w marcu, zbiera w garncu, a kto w maju, w jaju.

W czerwcu gospodarze resztki zboża siewą, dopokąd słoneczne skwary zbyt nie grzeją.

B) Odnoszące się do okresu żniwnego:

Czerwiec i na kosę pierwiec.

W lipcu się już kłosek korzy, że niesie dar boży.

A najpierwsza Małgorzata sierp w zboże założy.

Kiedy sierpień następuje resztki zboża koszą, albo sierpem dożynają i przepiórki pługą.

Na święty Dominik kopy z pola mig mig.

C) Odnoszące się do siewu jesiennego:

W Bartłomiej gotowe nasienie miej.

Lepsze żytko Bartkowe niżli Mateuszowe.

Ze św. Bałtomiejem pierwsze ziarno siejem.

Moglibyśmy przytoczyć ich bardzo wiele, ale uważamy to za zbyt liczne, znane są bowiem aż nadto dobrze gospodarzom praktycznym.

Z pracy naszej „Okresy robocze w gospodarstwach ziem polskich“ wypływa bardzo jasno, iż przysłowie, nadające się dla gospodarstw w Koronie, nie może być miarodajnym dla gospodarza na Litwie lub Ukrainie, to też dobrze jest mieć materiały pewniejszy zebrany na miejscu do orientowania się o właściwym czasie upraw, siewu i t. p. Tem więcej to u nas wskazanem, że stacyami meteorologicznymi na ziemi polskiej tak mało, a i te są rozrzucone zbyt nie równomiernie. Ze nie dbamy o stacje meteorologiczne, najlepszym dowodem ich mała liczba. Podobnie ma się sprawa ze stacyami fenologicznymi. Zbierajmy przeto pilnie zapiski rachunkowe i przechowujmy je starannie nie tylko ze względów egoistycznej natury, ale i z uwagi na ich znaczenie dla uzupełnienia ściślejszych badań naukowych gospodarstw ziem polskich.

Okresy robocze dublańskiego gospodarstwa.

Tem opracowania są dzienniki robocizny i raporta tygodniowe, nadto publikacje stacyi meteorologicznej w Dublanach. Zapiski meteorologiczne są nowszej daty, stacya bowiem istnieje od roku 1891, to też tylko dla lat 1896—1905 mamy kontrolny

materiał. Będziemy mogli zatem stwierdzić stosunek i związek między zapiskami czysto gospodarskimi a datami stacyi.

W dziennikach robocizny z lat 1861—1865 uwzględniano wprawdzie i stan pogody, zwłaszcza gdy była nadzwyczajna aura, nadto uwzględniano przymrozki wiosenne i pierwsze jesienne, w każdym razie są owe zapiski niewystarczające, nie dają też żadnej pewnej podstawy do oceny ówczesnych stosunków klimatycznych. Miejscami są nawet humorystycznie brzmiące adnotacje, np. na rogatce Żółkiewskiej wystawiono — 24 stopni mrozu!

Okres z przed lat 40 uwzględniliśmy z następujących powodów:

Nasamprzód, że wówczas grunta folwarczne nie były meliorowane, nie miały też tej siły nawozowej co obecnie, innym był również system polowego gospodarstwa, odmienna cała jego organizacya. Łąki nie były również meliorowane. Nie było gorzelni i wreszcie inne panowały w ówczesnej dobie stosunki robotnicze.

A dla mnie i z innego powodu był ten okres nader cennym, bo nawiązywał do jednej z poważnych chwil w dziejach naszego narodu. Wszakże to era przed, w czasie i po powstaniu. I gdy garstka młodzieży dublańskiej poszła walczyć za wolność Ojczyzny, a tylko wylosowani pozostali na miejscu w Szkole, by jej bytu nie zatracić — gospodarstwo szło zwyczajnym trybem, tu i ówdzie między wierszami prowadzącego zapiski mogłem wyczytać, że myślą biegł za kolegami, którzy pług na oręż zamienili!

Następujące okresy robót uwzględniliśmy w latach 1861—1865:

1. Okres uprawy roli od pierwszego wyjazdu na wiosnę aż do ostatniej orki przed zimą.
2. Okres siewu zbożowych wiosenny i jesienny.
3. Okres sadzenia i zbioru ziemniaków.
4. Okres żniwa zbożowych roślin uprawnych.
5. Okres zbioru siana i potrawu.

Nie wszystkie okresy robót miały dla ówczesnego ustroju gospodarstwa jednakie znaczenie, za najważniejsze uważamy okres upraw, siewu, po tych dopiero idą okresy zbioru siana i właściwych żniw. Najmniejsze znaczenie miał w tymże czasie okres sadzenia i zbioru ziemniaków, gdyż uprawiano ich bardzo mało.

Rzeczą naturalną, i łatwo zrozumiałą, że stosownie do organizacyi danego gospodarstwa znaczenie okresów roboczych będzie różnem. U nas w Polsce jednakże niesłusznie przypisują ziemianie szczególniejszą wagę okresowi żniw. Jest to tylko częściowo usprawiedliwionem. Chodzi o plon całorocznej pracy rolnika, trzeba rzeczywiście wyteżyć siły, by zapewnić sobie dochód! To słuszne, ale przy odpowiedniej organizacyi sił roboczych ręcznych i sprzężajnych, żniwo nie przedstawia zbyt wielkich trudności do pokonania. Inaczej ma się rzecz ze zbiorem okopowych. Tutaj musi rolnik pamiętać o zbliżającej się zimie, i tu potrzeba wielkiej ogłędności, by nie za bardzo ufać w piękną jesień, zwłaszcza w naszych warunkach klimatycznych.

Ale zebrać każdy potrafi, nie każdy jednak umie należećie uprawić i znawozić, oraz zasiać! Czy nie za mało dbamy o to? Wszakże nieracjonalnem jest zaczynać od kupna żniwiarki, gdy nie ma ona co zbierać z powodu złej uprawy i nawożenia.

Zresztą musimy pamiętać o dostosowaniu się z organizacją prac i wyborem roślin, względnie organizacją połowego gospodarstwa do miejscowych warunków klimatycznych danego warsztatu pracy i nie utrudniać sobie pokonania nawału robót przez nieodpowiedni wybór systemu gospodarstwa.

Rolnik musi w dzisiejszych trudnych bardzo często warunkach robotniczych umieć dobrze kombinować, zanim się zdecyduje na przyznanie rozmiaru uprawnych roślin, by nie tylko mógł znakomicie uprawić swój zagon, ale także ażeby mógł zebrać z niego oczekiwany plon!

Następująca tabelka objaśnia stosunki okresu uprawy roli w gospodarstwie dublańskim:

R o k	Początek		Koniec		Długość bez względu na dni świąteczne i środy	Długość okresu robót po potrąceniu niedziel i świąt
	u p r a w					
	wiosennych	jesiennych				
1861	2 kwietn.	10 listop.	223	183		
1862	31 marca	15 "	233	188		
1863	10 "	28 "	264	217		
1864	24 "	24 "	246	200		
1865	4 "	6 grudnia	268	220		

Średnia długość okresu upraw roli wynosiła w tem pięcioleciu okrągió biorąc 301 dni roboczych, bez uwzględnienia przerw w pracach na roli z powodu nadmiernej środy itp. To znaczy, że 201 dni przeciętnie można było uprawiać rolę. W roku 1864 w dniu 15. października zanotowano mróz, z powodu którego musiano przerwać nawet uprawę roli; wspomniany mróz zniszczył częściowo plon ziemniaków i buraków pastewnych.

W roku 1863 rozpoczęto najwcześniej uprawy wiosenne, ale znaczny opad śniegu spowodował dłuższą przerwę. Nie można przeto liczyć wszystkich dni jako roboczych, gdyż, jak na tym przykładzie widzimy, mogą i zachodzić wypadki, zwłaszcza jesienną porą, w których po kilka lub kilkanaście dni nie można wykonywać upraw, o czem gospodarze praktycy dobrze wiedzą. Orzemy nieraz w grudniu, i choć taka orka późna nie zawsze przedstawia się poprawnie, mimo to, chcąc sobie oszczędzić upraw wiosennych, przeprowadzamy ją, a jeśli potem nastąpią mrozy, sprawę wygrywamy, tych zaś mrozów w naszych warunkach jesteśmy zawsze pewni. Wkońcu nie na wszystkich glebach ma to jednakże znaczenie, i nie na wszystkich jest równie łatwym do przeprowadzenia! Gospodarstwo nie znosi żadnego szablonu, żadnych recept ogólnie ważnych!

Ważną rzeczą jest, znać możliwy najkrótszy okres upraw danego warsztatu pracy rolnika. W Dublanach wynosił tenże 183 dni, w porównaniu z najdłuższym (220 dni) wynosiła różnica na niekorzyść 37 dni roboczych. W stosunku zaś do średniej rozpatrywanego przez nas pięciolecia było maksymalnie mniej o 18, względnie więcej o 19 dni.

O okresie wiosennego i jesiennego siewu daje bliższe wyjaśnienie liczbowe tabelka poniżej umieszczona:

R o k	Początek	ko-niec	Długość okresu		Początek	ko-niec	Długość okresu	
	siewu wiosennego		wogo- le	bez świąt dni	siewu jesiennego		wogo- le	bez świąt dni
1861	10 4	8 5	29	24	7 9	10 10	34	27
1862	4 4	6 5	33	38	26 8	19 9	25	21
1863	21 3	24 8	65	55	14 9	26 9	13	11
1864	26 3	25 4	31	26	12 9	23 9	17	15
1865	20 4	16 5	27	23	2 9	28 9	27	23

Przyspieszenie siewu leży częściowo w mocy rolnika; zależy bowiem od przygotowania roli pod zasiew i od stanu pogody i temperatury powietrza. W przytoczonych powyżej przysłowia, przebija stale konieczność wczesnego zasiewu. Nad tem nie godzi się nawet zastanawiać, boć wszyscy gospodarze tej maxymie hołdują. Nie wszystkim to się udaje, a przedewszystkiem tym, którzy powodowani niedającą się zrozumieć oszczędnością w czasie zwózki żniwnej, nie donajmują, chociaż mogą, sprzężają by własnym przyspieszyć uprawy i siew jesienny i mie przed zimą wszystkie role przygotowane zupełnie, a przy tem nie mają odpowiedniej siły pociągowej do wykonania prac. To są doktrynerzy, dla tych muszą być prostsze systemy, przy których łatwiej wybrną. Nowe maszyny i narzędzia do uprawy roli ułatwiają w nowszych czasach wykonanie tego ważnego zadania w dość znacznej mierze, trzeba je jednakże znać i umieć się z nimi obchodzić! W Dublanach w rozpatrywanym okresie mamy do zanotowania ciekawy fakt. Oto w roku 1863 zasiano najwcześniej o wies, po zasiewie przykryła go płachta śniegu... i nic mu nie zaszkodziła, plon owsa w tym roku był mimo to bardzo dobry! W siewie dalszym nastąpiła znaczna przerwa i tem się tłumaczy tak bardzo odbiegający od przeciętnej długości okres siewu.

W jesiennym zasiewie w tym samym roku stwierdzamy najkrótszy okres.

Okres sadzenia i zbioru ziemniaków, był podrzędne znaczenia z powodu ograniczonej uprawy okopowych roślin wogóle, w szczególności zaś ziemniaków. Oto bliższe daty:

R o k	Początek	Koniec	Dni robo- czych	Początek	Koniec	Dni robo- czych
	s a d z e n i a ziemniaków			k o p a n i a ziemniaków		
1861	10 5	11 5	2	7 10	15 10	8
1862	5 5	6 5	2	3 10	9 10	6
1863	15 5	16 5	2	1 10	10 10	9
1864	20 5	23 5	3	8 10	25 10	11
1865	13 5	24 5	10	28 9	5 10	7

Zaznaczamy opóźnione sadzenie ziemniaków w r 1864 z powodu powyżej już wzmiankowanego, nadto co- kolwiek szerszą uprawę wprowadzoną w r. 1865.

Zbiór ziemniaków zależy od obszaru, przydzielonego tej roślinie uprawnej, i od rozporządzałnej siły robotczej ręcznej na miejscu. Trzeba się liczyć z tym faktem, że z chwilą, gdy wieś zacznie kopanie i zbiór kapusty, nie dostaniemy miejscowego robotnika. Na sąsiednie wsie nie zawsze można rachować. Musimy mieć własną siłę robotczą, i to zawczasu obmyślaną, by nie znaleźć się w położeniu bez wyjścia. Kartoflarka nie zawsze może być użyta, inne narzędzia nie zawsze spełniają pokładane w nich nadzieje. Akordowa robota przy niewielkiej u nas chęci do pracy nie zawsze zdoła wyrzucić swój wpływ dodatni, czasem premie dla akordantów za najszybsze wykopanie pewnej ilości ziemniaków wpływają na pośpiech w robocie. Posługiwanie się robotnikiem sezonowym jest najpewniejszym środkiem, należy jednak dobrze przemyśleć i rozważyć, wiele robotnika sprowadzić, i zorganizować inne działy gospodarstwa w ten sposób, by dla robotnika sezonowego mieć odpowiednie zajęcia i w innych okresach roku. Wówczas koszt sprowadzenia robotnika rozdziela się na większą ilość wykonanej pracy i w ten sposób taniej nam to wypada.

Odwlekanie rozpoczęcia kopania, z uwagi na wzrost ziemniaka w ostatnim okresie i osadzanie się skrobi, zatem na większy pion, może być bardzo problematycznym, gdy nam ziemniaki zmarzną w polu, lub, co także bywa, w kopcach. Z dwojga złego lepiej zawsze wybrać mniejsze i starać się zebrać część, a pewnie, aniżeli zgnoić wszystko. Niechaj część zgnije w polu nietknięta, to lepsze, aniżeli w kopcach. Sprawność gospodarza można przy zbiorze ziemniaków, względnie okopowych wogóle, ocenić, sprawność i zapobiegliwość dokonuje bardzo wiele w prowadzeniu gospodarstwa.

Przeciw nadwyzwyczajnym wybrykom przyrody, n. p. bardzo wczesnym mrozom, rzadko bardzo tylko występującym, nie możemy się zabezpieczyć. Taki wypadek zapisujemy w gospodarstwie dublańskim w r. 1864, w którym ziemniaki i buraki zmarzyły na pniu, a był to mrozik niemały, kiedy aż spowodował przerwę w uprawie roli. Mniejsze przymrozki trafiają się u nas częściej, o czym będzie mowa później. Mróz z 1864 r. utkwiał jednakże dobrze w pamięci prowadzącego folwark, bo w następnym roku rozpoczyna znacznie wcześniej kopanie. Niema tego złego coby na dobre nie wyszło.

Jakże się przedstawia zbiór siana i potrawu przed 40 laty w Dublinach?

R o k	Początek	Koniec	Dni wogóle	Początek	Koniec	Dni wogóle
	zbioru siana			zbioru potrawu		
1861	1 7	1 8	32	6 9	10 10	35
1862	13 6	18 7	36	29 8	15 9	18
1863	2 6	14 7	43	21 8	25 9	35
1864	17 6	24 8	38	10 9	12 10	33
1865	23 6	17 7	25	29 8	30 9	33

Koszono siano w bardzo rozbieżnych terminach: najwcześniejszą kosbę, ale zarazem i najdłuższy okres zbioru notujemy w roku 1863. Potraw zaczynano kosić w drugiej połowie sierpnia, przewlekał się ten termin aż do pierwszej dekady września. Zbiór zarywał października! Jest to, jak u nas, bardzo późny już termin. Zapewne, że zbiór potrawu stoi w związku ze zbiorem siana i, słusznie postępując, należałoby dążyć do wcześniejszego, a tem samem i racjonalniejszego rozpoczynania kosby łąk w naszych gospodarstwach. Byłoby to korzystnym tak z uwagi na jakość siana, jako też i łatwiejsze dosuszenie potrawu. Nie ilość bezwzględna siana lub potrawu, ale przedewszystkiem jakość należy brać słusznie w rachubę.

„Cięższy Kaliber“.

Po przeczytaniu artykułu pod tym tytułem umieszczono w „Rolniku“ Nr. 52 nasunęło mi się pod pióro kilka uwag, które właściwie nie staną w przeciwieństwie do zapatrywań Szanownego Autora, tylko sprawę „kalibru“ „centymetrów pod kolanem“, „więcej masy“ w jaśniejszym przedstawia świetle.

„Kaliber“ to nie są grube limfatyczne nogi, na których wisi opasy tułów z łbem ordynarnym, — „kaliber“ w dobrym znaczeniu tego słowa to są wielkie partye u konia, silne kolana, dobre zamki (tak nazywam dobre elastyczne, nie za krótkie pęciny); „centymetry pod ko-

lanem“ to obojętne, czy jest ich 20 czy 23,—ale to ważne, aby piszczał był krótki, bez podkroju, a szerokość jego taka, by, gdy patrzemy na konia z profilu, była harmonia między górą a fundamentem. Gdy to mamy u ogiera a dobieramy mu klacze głębokie i nie krótkie, to przy odpowiednim żywieniu i ruchu „więcej masy“ na pewno osiągniemy.

Niech nas Opatrzność strzeże przed materiałem hodowlanym, w którym za oko chwycić może ładna głowa, i dobra odsada ogona — ale ogier cały przedstawia się nikiły bez partyi wybitnych, bez muskularnych ramion z zanikiem kolanem, podkrojem, wadliwą pęcina, a z tyłu wazki, z krowiastem postawieniem nóg. To też nie instrukcyja ministerstwa, bo takiej niema, utrudnia sekcyi chowu koni nabywanie orientalnych ogierów, ale coraz większa trudność znalezienia indywidualów, któreby najskromniejszym wymaganiom odpowiadały — któreby rokowały nadzieje, iż hodowlę naszą naprzód popchną. Bo cóż jest zadaniem organów zakupujących ogiery, czy to dla rządu czy dla Towarzystw rolniczych? Dobierać je stosownie do materiału klaczy w danej okolicy lub stadzie i dążyć zakupnem w tym kierunku, aby stworzyć z dobrych głębokich matek podstawę hodowlaną.

Przez zestawienie stawki ogierów starać się umożliwić produkcję sprzedajnego materiału, któryby hodowlę koni uczynił lukratywną. Ze Sekcyi chowu koni ma przedewszystkiem czystość rodu ile możliwości na oku i unika zakupna okazów z przymieszką krwi podejrzanej — wykazuje poniższy spis zakupionych dotąd ogierów:

Adonis ze stada Branickich.	
Ataman	} ze stada w Jabłonowie.
Auwil	
Hetman	} ze stada w Gumniskach.
Mussaffier Pasza	
Zot	} ze stada w Sławuciu.
Zawisza	
Wiarus	} ze stada w Pełkiniach.
Nabi	
Radiff	} ze stada w Jezupolu.
Rotger	
Sahib	} ze stada w Jezupolu.
Sojusz	
Hetman	} ze stada w Jezupolu.
Szejtan	
Glaneus	} ze stada w Jezupolu.
Feruthchan	
Sybaryta ze stada w Weil.	

Managi od Hr. de la Scala po wywodowych rodzicach. Cztery angloaraby, z tego dwa po pełnej krwi Intrygancie, dwa po Strongu, a tylko sześć pół krwi orientalnych ogierów od mniejszych hodowców.

Te sześć ogierów już nie mogą się poszczycić rodowodami bez plamy (Gidran Szagya). Również dwa ogiery z Chorostkowa są po Jaffie i Dahomanie.

Co do dziedziczności u folblutów angielskich, gdzie jak wzmiankuje Autor, „każdy koń lepszy jest dokładnie opisany“, to właśnie ona dowodzi, co znaczy selekcyja tyloletniej starannej hodowli i próby wyścigowej. Tutaj widzimy jasno (żadna reguła nie jest bez wyjątku), jak się zalety i wady budowy i temperamentu ogiery na potomstwo przelewają. — Weźmy konie w Austryi. Każdemu wiadomo że Buccardowi mają doskonałe krzyże, żebra i muskulaturę, a wadliwe przednie nogi.

Verneuil'e Daniel o Rourke Matchboscy doskonałe

przednie nogi, a zadnie odskoki zwykle z błędami, Ostreger i Gunersbury dawał ogromnie grube kości mniej szła chętności i temperamentu.

Potomstwo Orelia i Orvella obdarzone małymi kolami podkrojem i lekkimi pischczelami.

Tak przy pewnej rutynie całe wybitne familie typem oznaczyć można.

Sądzę, iż każdy przykłaśnie zakończeniu Autora, że szablonem kierować się nie można, potrzeba klacze umiejętnie dobierać, zastanawiać się głęboko nad rodzajami łączonych zwierząt (obecnie incucht w dalszej generacji jest bardzo w modzie) później dobrze karmić, — dać ruch młodzieży, ogółem zapomocą umiejętnej a ściślej selekcji wybierać najlepsze indywidua do dalszego chowu.

Wtedy i Sekoya chowu koni będzie miała łatwiejsze zadanie, niż teraz.

Nie 1.500 koron, ale 2.000 do 3.000 płacąc przeciętnie, nie może obecnie pokryć zapotrzebowania.

Zawsze należy się kierować zasadą, lepiej małą ilość kupić, a odpowiednio egzemplarze, jak tem, co po niemiecku się nazywa „Schindmähren“, a u nas „habetami“ kraj uszczęśliwić.

Ogiera nie łatwo wychować, jeśli produkcyja równocześnie z korzystniejszymi warunkami zbytu pod względem jakości i ilości na lepsze się nie zmieni, dzisiaj istniejące stada nie będą w stanie dostarczyć tylu reproduktorów, ile co roku do zakupu potrzeba.

Maryan Jędrzejowicz.

6 dobrze odmian u zbóż.

Pod tym tytułem ukazała się w b. r. praca dra Rümker'a, poruszająca bardzo ważny dla rolnictwa temat, na który już i nasze Towarzystwo, jako też i stacye doświadczalne zwróciły swą uwagę i wartoby tym tematem zainteresować szerszy ogół rolników w wyższym stopniu, niż to było dotąd. Właśnie na tej podstawie postanowiłem streszczyć broszurę dra Rümker'a w łamach „Rolnika“. Rozchodzi się o dobór zbóż, najodpowiedniejszych dla różnej jakości ziemi i klimatu.

We wstępie swej pracy przedstawia wrocławski profesor uśiłowania rolników niemieckich w latach sześćdziesiątych uzyskania wyższych plonów przy pomocy odpowiedniego nawożenia i wyboru roślin miejscowych (uszlachetnienie przez selekcję), które wszakże nie dały rezultatu zadowalającego. Wobec tego oglądnięto się na kraje ościenne, przede wszystkim na Anglię, gdzie od 40 lat postępowano metodycznie przy doborze roślin zbożowych, uszlachetniając je selekcją, krzyżowaniem i znowu selekcją. Angielskie odmiany, sprowadzone do Niemiec, przewyższyły plonem odmiany zbóż niemieckie, wobec czego uśiłowania jednostek poparło potężne Towarzystwo rolnicze niemieckie, uchwycając swą akcyję planowo w swe ręce. Od roku 1892 wprowadzono w Niemczech „zawody“ uprawy zbóż i na pierwsze trzechlecie wzięto do prób rasę graniatek (Square head). Próby powiodły się nadszczepianiu i mimo, że były wprowadzone w 20 różnorodnych gospodarstwach, rozrzuconych po całych Niemczech, średni plon trzechlecia wykazał znaczne różnice u poszczególnych odmian. Porównując plon ziarna najlepszy i najgorszy, różnica wynosiła 317 kg. na hektarze, co wraz z różnicą plonu słomy czyniło na ówczesne ceny 50:85 Mk.

Od roku 1895/6—1898/9 wzięto do „zawodów“ 11 odmian graniatek, wyprodukowanych już przez niemieckich hodowców i osiągnięto różnicę 28 Mk. na hektarze między odmianą najlepszą i najmniej plenną. Dodać muszę, że próby były prowadzone nie w jednym, lecz w wielu gospodarstwach. Jeszcze wyższe różnice uzyskano w ciągu trzechlecia od roku 1897/8—1899/90, skoro do zawodów

(prób) wzięto nie jedną, lecz kilka ras pszenic w jedna stu różnorodnych gospodarstwach. Najlepsza między pszenicami w ciągu tego okresu w jedenastokrotnym przecięciu dawała 52:50—94:65 Mk. z hektara więcej od najmniej plennej, co stanowi różnicę bardzo poważną, decydującą wprost o istnieniu gospodarstwa, nad czem warto się zastanowić i spróbować seryo tamtejszej drogi u nas.

Analogiczne doświadczenia, prowadzone w jednym gospodarstwie, dawały różnice znacznie wyższe, dochodzące w wartości ziarna na hektarze od 75:3—187:95 Mk., a były i takie przykłady (w Piątkowie w Poznańskim) które wykazały różnice od 152:10—206:40 Mk., czyli dobrawszy do naszych warunków najodpowiedniejszą od mianę, jednorocznym wyższym plonem jesteśmy w stanie umorzyć niejedną ciężar, a dzierżawca zapłaci całą tenutę dzierżawną.

Od roku 1888—1894 prowadziło Towarzystwo próby z odmianami żyta i również otrzymało bardzo poważne różnice, wynoszące na hektarze 51:80—94:5 Mk. li tylko za samo ziarno. W jednym i tem samem gospodarstwie robione próby dosięgły znacznie wyższych różnic, t. j. 99:96 Mk. na hektarze. Wszakże u żyta stwierdzono stałość w plonach jak u pszenicy.

Przy doświadczalnej uprawie odmian owsów podjętej w latach 1890—1904 uzyskane w ziarnie różnice wynosiły 234—594 kg., czyli na ówczesne tamtejsze ceny 30:42—77:22 Mk. na hektarze. W tych samych warunkach t. j. w jednym gospodarstwie różnice wynosiły od 105—810 kg. ziarna na hektarze.

I próbne uprawy różnych odmian grochu wykazały poważne różnice w plonach, bo gdy np. najmniej plenny wydał średnio 1810 kg., najplenniejszy 2276 kg. z hekt., a użyto do doświadczeń 6 odmian i uprawiano je w kilkunastu różnorodnych gospodarstwach, a plon uwzględniano średni z wszystkich.

Na podstawie liczb otrzymanych z szeregu wieloletnich doświadczeń przychodzi prof. Rümker do wniosku, iż przez dobór odmiany odpowiednio do jakości ziemi, klimatu i stanu kultury roli można średnio osiągnąć z hektara plon o 800 kg. wyższy u pszenicy, 600 kg. u żyta, 400 kg. u jęczmienia, owsa i grochu.

W dalszym ciągu swej pracy wywodzi dr. Rümker, że do doświadczeń były użyte odmiany naukowo zbadane i za takie uznane, przyczem padmienia, że pod tym względem dzieją się w Niemczech znaczne nadużycia, czego niedeja i z nas doświadczył, lakomiac się na niemieckie „szwindle“, uwierzywszy monstrualnym ilustracjom w zagranicznych cennikach (n. p. Metz'a, Chresteusena, Mauthnera itd.), kraj nasz corocznie zalewających.

Z powodu, że żyta w Niemczech do prób wzięte znane są i u nas, przytoczę ich charakterystykę za dr. Rümkerem.

1. Petkuskie udaje się na każdej ziemi, krzewi się średnio, nie okazuje skłonności do położenia ani się nie krzy: jest najplenniejsze co do ziarna, średnio plenne co do słomy, dość wytrzymałe na zimy i średniowczesne. W przecieciu trzyletniem wydało z ha najwyższy plon, bo 2469 kg. wynoszący.

2. Staro-Paleszkeneskie produkowane jest obecnie w Kwidzyniu, należy do najoporniejszych na ostre zimy, posiada słomę wysoką i grubą, krzewi się silnie, dojrzewa później od poprzedniego i udaje się na każdej ziemi. Średni plon z trzechlecia wydało 2277 kg. ziarna z hektara.

3. Zelandzkie Heinego jest wrażliwe na niekorzystne wpływy, co łatwo pojąć, uwzględniwszy klimat Hadmersleben.

4. Szampańskie jest oporniejsze na niekorzystne zimy, od Petkuskiego, znosi dobrze suche położenia i piaszczyste ziemie, krzewi się silnie i szybko rośnie, średni plon dało 2.221 kg. Jest to odmiana francuska, uszlachetniona w Niemczech.

5. Probsztajskie jest odmiana stara, daje plony średnie zarówno w ziarnie jak słomie (mimo silnego krzewienia), grymasne na niesprzyjającą wiosnę, nie lubi ziem suchych i klimatu kontynentalnego.

6. Pirnawskie jest bardzo odporne na niekorzystne zimy, krzewi się silnie i udaje na każdej ziemi i klima-

cie, należy do żyt wczesnych, ale plonuje słabiej od poprzednich.

7. Szlanszteckie, często u nas uprawiane, wyrasta bardzo wysoko, słomę daje grubą, chociaż rzadką, należy do żyt późnych, na zle zimy ozułych i wymagających wiele od ziemi.

8. Rosyjskie olbrzymie, produkcji p. Chłapowskiego z Czerwonej wsi, między powyższymi okazało się najslabsze w plenności, ale jest dość odporne na zimy.

Nr. 8. żyto opuściłem dla braku wybitnych cech.

Przy tej sposobności omawia dr. Rümker i inne odmiany żyta, a mianowicie prof. Heinricha, wymawiając mu powszechnie znaną niestałość; Corrensa, podnosząc jego wydajność na piaszczystych glinkach; Hanackie (Proskowca z Morawy), określając je jako bardzo wczesne i dla wysokich położen znakomite, dające się późno siał, natomiast Hiszpańskiemu czyli gwardyjskiemu (Garde du Corps) odmawia normalnej wartości. Wszelkie nowe odmiany Rümker poleca badać z żytem dotąd w gospodarstwie uprawianem, by tym sposobem dojść w danych warunkach do najodpowiedniejszej odmiany.

Pszenicę, wziętą do doświadczeń niemieckich, są mniejszego znaczenia dla nas, bo niewiele z nich dałoby się przeszczepić na nasz grunt, tem więcej, że tam z każdym rokiem powstaje wiele rzeczy nowych, pobijających wydajnością odmiany starsze, które bywają zarzucane. Uprawiają tam wiele pszenic angielskich, szczególnie odmian graniatki, która u nas nierzadko w pierwszym pokoleniu bywa bardzo ładna, ale w dalszych szybko marnieje, zwłaszcza, jeżeli trafi na niekorzystne warunki. Ciekawymi są tylko plony, które w sprzyjających latach i warunkach dochodzą powyżej 4700 kg. z hektara. Być może, że gdyby i u nas przeprowadzono z tyłu odmianami graniatki próby (15), znalazłaby się między niemi taka, któraby się udała w korzystniejszych warunkach, zwłaszcza gdyby w kraju była uszlachetniona, a nie z pod obcego nieba sprowadzona. W każdym razie średni plon 32 metr. cetn. z hektara, tj. około 19 q z morga austriackiego może być dość zachęcającym do prób bodaj na małą skalę. Niemcy uprawiają graniatkę tak szeroko, że ją mogą obrabiać w rzędach, przyczem starają się wyhodować odmiany o niskiej a mocnej słomie, któraby się oparła powaleniu, a wydała kłos możliwie najdłuższy, szerszy u góry niż u dołu, bo taki sypie najlepiej i daje ziarno najdorodniejsze.

Nim zaczniemy uprawiać gatunki i odmiany produkcji prof. dra Micyńskiego i inne krajowe (które oby jak najwcześniej powstały), ważniejszymi byłyby następujące pszenice, w Niemczech badane, a to:

Ks. Hatzfeld, produkcji Cimbal, która się i na naszych próbnych półkach szkolnych obok Krosna bardzo dobrze udawała, jest na zimy oporna, plenna, o dorodnym ziarnie, na glebę nie wybredna, ale lubi się położyć. Cimbal produkuje więcej odmian i prawie wszystkie w powodzi niemieckich odznaczają się opornością na niekorzystne wpływy, do czego pomaga mu licha ziemia i dość ostry klimat Śląska.

Dywidendka, przeszła niemieckie próby dobrze, ale z naszego gospodarstwa szkolnego musiała być wyeliminowana, bo się wyrodziła.

Sandomierka i Kujawianka zostały polecone do uprawy w okolicach surowych (o ostrym klimacie). Halleta genealogiczna i Epp okazały się bardzo wytrwałe na niekorzystne wpływy. Molda czerwona urodzajna (Molds red prolific), chociaż odmiana angielska, zaaklimatyzowała się w Niemczech bardzo dobrze.

Próby były także prowadzone z jarami pszenicami, między którymi Strubego wąsatka wydawała najwyższe plony, zadowalając się licszemi ziemiami i znośnią późny siew. Czerwona Szlansztecka (wyhodowana przez Rimpana z ozimej Bordeaux), przewyższa plonem poprzednią, ale wymaga lepszych warunków. Ną trzeciem miejscu stoi galicyjska jara, i jak z opisu widać, gółka, uprawiana w zachodniej Galicyi. Galicyjska jara zachowuje jedną swą polską właściwość, że znosi późny siew jak żadna inna. Przy wczesnym siewie stanęła co do plenności na piątym miejscu (14 q z morga), przy późnym prześcięła

wszystkie inne (11.5 q), a dojrzewa stosunkowo wczesnie, nie cierpiąc od snieci i rzadko od rdzy; co do wagi ziarna stoi po środku innych badanych.

Z jęczmion omawia dr. Rümker na pierwszym miejscu ozimy, pod nazwą Mamut. Jest to jęczmień czterozrodowy, o nie bardzo długiej słomie, zupełnie oporny na zimy, krzewiący się silnie i dojrzewający o 8—10 dni wczesniej od żyta. Do charakterystyki tego jęczmienia dodam tyle, iż w roku 1889 przewiozłem z wystawy z Frankfurtu kilkadziesiąt ziarn i już w trzecim pokoleniu mogliśmy obsiać przeszło 1/4 morga pola szkolnego i od tego czasu wszedł on stale do uprawy, przewyższając jakością ziarna i plonem inne jęczmiona ozime, szczególnie Mikulicki, przez stację bot. rolniczą nam nadestany. Wadą Mamuta jest to, że wymaga zasobnej ziemi jak pszenica i wczesnego siewu. Plony daje tak wysokie, jak żadne zboże. Siew musi być bardzo rzadki, bo się nadzwyczajnie krzewi.

W ciągu dalszej pracy opisuje dr. Rümker jakość jęczmienia browarnianego, potwierdzając znany fakt, że przymioty tegoż zależą, nie tyle od gatunku, ile od klimatu i jakości łąki. Jako dobre odmiany browarniane na najlepszej ziemi, o odpowiedniej wilgotności wylicza następujące: Szwalje (Chevalier) produkcji Heinego, Trotha, Selchowera, Reichardsona, dalej ze Svalöf, Szkoocki perłowy, Melonowy, Goldfoil i inne. Do jęczmion browarnianych na gliniaste, ale w azot bogate grunty i dla okolic o obfitych opadach atmosferycznych w czasie krzewienia i wzrostu jęczmienia zalicza dr. Rümker następujące Imperiale i Pawiaki: Goldthorp, Frederickson, Svalöf Primus, Svalöf Svanhals, Dyament, Bestehorna, Cesarski i Najplenniejszy. Wyliczone jęczmiona nie dadzą się uprawiać w klimacie suchym, bo się należą nie wykoszą.

Na lżejszych ziemiach i w suchym klimacie (w każdym razie nie w podolskim) radzi Rümker siać jęczmień Hanacki, Hanacki ze Svalöf, Selchowera i Willmansdorfer. Przy tej sposobności zauważa, że Niemcy nie dojdą nigdy swą produkcją do zupełnego pokrycia wewnętrznego zapotrzebowania, które obecnie przerosło grubo wartość 100 milionów marek.

Owies był badany w dwóch okresach, a to w ciągu pięćdziesięciu lat od 1889—1893 i czterdziestu lat od 1901—1904. W pierwszym okresie uwzględniono 18 w drugim 13 odmian i na pierwszy plan wybiły się następujące: Heinego gronowy, Bestehorna „Nadmiar“ (Überfluss), Leutewicki kanarek, Lüneburski Kley, Heinego najplenniejszy, Probsztajski, Anderbecker, Beselera i Göttynski nowy, natomiast rozpowszechnione u nas Duppawski i Kanadyjski okazały się mniejszej wartości na ziarno, wydały zato wielkie ilości słomy; Rümker wyraża życzenie, by one przepadły dla rolnictwa niemieckiego. Przeciętne plony z całego pięćdziesięciu wahały się od 15—18 q z morga austriackiego. Za Edlerem powtarza Rümker następującą ocenę (streszczoną przez piszącego te słowa) uprawianych owsów: wysokie plony daje Strubego, ale nie znosi lat i pól suchych i w mokre lata i na wilgotnych ziemiach udawał się najlepiej Leutewicki kanarek (produkcji Sakszończyka, Steigera). Beselera Nr. 2 wydawał wysokie plony tylko w dobrych warunkach, gdzie mu nie zbywało na pokarmach i wilgoci. Najcięższe ziarno dawały: Beselera Nr. 2, Strubego, Anderbecker i Probsztajski. Najdelikatniejszą plewę miał Leutewicki kanarek i ten też (obok Selchowera chorągiewkowatego) posiadał najwięcej tłuszczu i popiołów, chociaż słomy dawał mało, bo krótką. Najdłuższą słomę dawały odmiany Beselerskie, nie kładły się i dojrzewały późno.

Według Rümker'a do owsów wymagających dobrej ziemi i obfitego nawożenia należą: Strubego, Beselera Nr. 2, Ligowo; krzewią się one słabo, nie wylegają, lubią wiele wilgoci z góry i wszystkie dojrzewają późno. Ligowo udaje się w miejscach suchszych, wilgotnych nie znosi. Leutewicki wczesny krzewi się silnie, słomę ma krótką i cienką, a lubi położenia podobne poprzedniemu. Heinego najplenniejszy wymaga ziemi ciężkiej i wiele opadów.

Do owsów dla gorszych warunków liczy Rümker: Beselera Nr. III (średnio wczesny, słabo się krzewiący), Heinego gronowy (o drobnym ziarnie, udaje się na grun-

tach płytkich i w okolicach suchszych), Lüneburski Kley (znosi najcięższe ziemie i suche położenia), Probsztajski (bardzo niewybredny, udający się w kontynentalnym klimacie).

Do owów na lekkie ziemie w położeniach suchych liczy Rümker Selchowera wiechowy i chorągiewkowaty, Dupawski, Beselera Nr. 1 i Göttyngski nowy.

W ciągu dalszej pracy zachęca Rümker do robienia prób nad nowymi gatunkami, jednak nie samorzutnie, lecz w pracy zbiorowej z odmianami przez Towarzystwa gospodarskie poleconemi. Próby z każdą odmianą powinny być robione najmniej przez 3 lata, a im dłużej, tem pewniejsze otrzymuje się rezultaty. Doświadczenia radzi powierzać osobie starannej, wszakże nie kierownikowi gospodarstwa, który ma za wale do czynienia, by się mógł pochwili takiej dąbaninie. W końcu mówi dr. Rümker, że: „Z całą stanowczością można przyjąć, że najwyższe wyzyskanie roli jest niemożliwe bez starannego doboru odmian“.

Od siebie dodam, że i nasze stacye doświadczalne, oraz Towarzystwo gospodarskie wprowadziły próby odmian, należałoby je tylko w tym kierunku poprzez przez liczne zgłoszenia i ściśle wykonanie zobowiązań przyjętych, by na podstawie prawdziwych rezultatów i wielkiej przeciętnej liczby można sobie było wyrobić jasny obraz, co mamy, a co mieć moglibyśmy i czy dzisiejsze nieraz bardzo dawno w gospodarstwie uprawiane odmiany roślin zastępują na konserwowanie, czy należałoby je zastąpić nowemi, a jeżeli tak, to jakimi, by się nie narażać na straty i kompletne zniechęcenie do nowości.

Horodenka dnia 29. grudnia 1907.

J. Froń.

KORESPONDENCYE.

Komarowice w Nowy rok 1908.

Jeden z naszych stałych współpracowników zasyła na nasze ręce zaadresowany do WPana Jerzego Turnau poniższy list.

Wielmożny Panie!

Korzystając z wolnej chwili świąt czytałem „Rolnika“, którego spora ilość numerów oczekiwała tej chwili. Najciekawsze są opisy jakie Pan podaje „Z podróży po Wielkopolsce“. Ileż nauk w nich, wskazówek i obrazów tej ziemi, którą nam wydzierają, gdzie pierwsze szeregi naszej mocoju są w śmiertelnych zapasach z Niemcami.

Będę jednak szczerzy — nie będę tego tał bo chodzi o sprawę polską — sprawę naszego piśmiennictwa rolniczego, że razi mnie to ciągłe używanie naszych i nie naszych morgów. Nie wiem co ma być naszym morgiem — bo chyba tu chodzi o morgi austriackie i pruskie a nie o nasze, taka bowiem miara wcale obecnie nie istnieje.

Rozumiem, że wprowadzenie w użycie praktyczne hektarów w gospodarstwie zwłaszcza takim, które lat wiele (w których używano miar dawnych austriackich) ma za sobą usilnej pracy — wielkich wymagało wysiłków i uwagi; ale przynajmniej piśmiennictwem powinniśmy przyspieszać tę zmianę. Bo postępując inaczej wbrew temu, że ci co nas rozdzieliли przyjmą wspólną miarę metryczną — my nadal będziemy się posługiwali miarami pruskimi, austriackimi i rosyjskimi — Ignąc do nich dziwnym przywiązaniem niewolniczym.

Widzę, jak się świat zmienia — jak pod przymusem, który z konieczności się rodzi, niejedno u nas uleść musiało przemianie — czyżby tylko ta sprawa miar w rolnictwie i to tylko w rolnictwie polskim jak zaklęta z miewsca nie dała się wyruszyć?

Proszę łaskawie darować uwagę tę podyktowaną mi przeświadczeniem ważności sprawy. Do odezwania się w obronie tej sprawy, tem bardziej nakłania mię w obecnej chwili wielkie poważanie dla pracy Wgo Pana i Jego zasług około rolnictwa naszego polskiego.

X...r.

Yohimbina. nowy środek przeciw niemoicy płciowej u zwierząt. W ostatnich latach z dobrym skutkiem stosują lekarze wet. Yohimbine (Yohimbium Hydrochloricum) jako środek leczniczy na brak popędu płciowego, tak u zwierząt samczych jako też samiczych. Yohimbina, $C_{21}H_{33}N_3O_2$ jest alkaloidem wydobywanym z kory drzewa Yohimbe, należącego do rodziny Rubiaceae, a rosnącego w Kamerunie. Wyciągu kory drzewa tego używają krajowcy jako *Aphrodisiacum* — i od nich Niemcy dowiedzieli się o skuteczności tego środka. — Yohimbine czystą otrzymał w roku 1895 pierwszy Dr. Spiegel, a nieco później także Dr. II. Thoms, — Yohimbina, jak wiele innych roślinnych alkaloidów działa na centralny system nerwowy — ale tak samo jak chinina, morfina, kokaina, w pewnych, względnie małych dawkach, działa na pewne poszczególne nerwowe funkcje do pewnego stopnia różnicując tak, że może być użyta jako środek leczniczy pewnych tylko chorób. W większych natomiast dawkach jej działanie selektywne ustaje, a działa zato na mniejsze lub większe części centralnego układu nerwowego podniecająco, drażniąco, a w większych jeszcze dawkach porażająco.

Yohimbina w dawkach małych działa tylko na najniższą część rdzenia pacierzowego i na znajdujące się w nim ośrodki nerwu wzrodowego, podczas gdy inne części rdzenia pacierzowego nie są objęte działaniem yohimbiny.

Yohimbina posiada także tę samą własność, jak i inne „Aphrodisiaca“, że rozszerza nacynia.

Części rodne nabrzmiewają pod wpływem yohimbiny i prowadzą do erekcyi, krócej lub dłużej trwającej.

Dotychczas nie można było stwierdzić, czy pod wpływem yohimbiny nasienie się wytwarza, według Strubell'a jednak ma się powiększać ilość wydzieliny.

Przy zwiększonych dawkach yohimbiny działanie na aparat rozrodczy się zmniejsza a jak Oberwarth znalazł, występuje ogólne rozdrażnienie, niepokój, nieregularny oddech, słabsze i szybsze tętno. Serce jednak dopiero przy znacznie zwiększonych dawkach, których już terapeutycznie nie można stosować, ma być poważnie zagrożone.

Na nerki yohimbina według Loewy'ego ma zupełnie nie działać.

Yohimbine można z dobrym skutkiem stosować tylko wtedy, gdy osobnik dotknięty jest impotencją na tle nerasteniczem, lub dla braku *libido* nie okazuje popędu płciowego — gdy przyczyną impotencyi są zmiany chorobowe, działanie yohimbiny jest wątpliwe.

Samice pod wpływem yohimbiny nietylko, że objawiają popęd płciowy lecz także mogą być zapłodnione, czego innymi środkami nie można osiągnąć. Zdaje się, że pod wpływem silniejszego napływu krwi do jajników pęcherzyki Graafa pękają, wydzielając jajka, które zwykle nawet u względnie młodych sztuk są już dojrzale i mogą być zapłodnione. Z tego względu Yohimbina zasługuje na częste użycie, gdyż możemy nią regulować czas zapłodnienia samic. Często wartościowe sztuki nie mogą być do chowu użyte wskutek jałowości, a pod wpływem yohimbiny może znaczny procent jałowych zwierząt. zostać zapłodnionych i oddać przez to nieocenioną korzyść właścicielowi. Holterbach w 13. i 14. Nrze *Deutsche Tierärzliche Wochenschrift* podaje też interesujące wyniki leczenia psów yohimbina na porażenia. Sądziemy, że właściciele zwierząt dotkniętych impotencją i jałowych, których tak wiele oddaje się na rzeź, względnie wyklucza od dalszej hodowli tylko dlatego, że nie mają popędu płciowego — a skąd inąd mogłyby być bardzo wartościowym materiałem hodowlanym, powinni zwracać się do weterynarzy z żądaniem zastosowania yohimbiny — gdyż na podstawie doświadczeń dotychczas zrobionych można mieć nadzieję, że umiejętnie stosowana może nam poważne oddać usługi. Muszę jednak zwrócić uwagę, że na niektóre osobniki yohimbina działa wolniej, na niektóre prędzej — przy zadawaniu jej trzeba uwzględnić więc indywidualności zwierzęcia.

K. Browski.

Hamulec do wozów. W nrze 52. „Rolnika“ poleca p. K. Langie czytelnikom wypróbowanie w praktyce nowego hamulca do wozów.

Jestem zdania, że zanim jakąś nowość wypróbujemy w praktyce, należy wpraw teoretycznie wszelkie *pro* i *contra* tej nowości dobrze rozważyć. — Praktyczne wypróbowanie nawet takiego drobiazgu, jak ten, o którym mowa, pociąga za sobą dość znaczne koszty (tutaj co najmniej 30—70 koron), które idą, na marne, jeśli rzecz później okaże się nieodpowiednią i złą.

Wypróbowanie teoretyczne czyli t. zw. rozważenie przedmiotu nie pociąga za sobą żadnego gotówkowego wydatku, zabiera trochę czasu, a chociaż „czas to pieniądz“, jednak przy dobrych chęciach możemy w ciągu dnia znaleźć chwilę wolniejszego i tańszego czasu, którą bez uszczerbku naszych codziennych zajęć na taką teoretyczną próbę poświęcić możemy.

Otóż ośmielałem się przynajmniej, że ten nowy hamulec poddałem „teoretycznej próbie“, lecz niestety zrobił on przy próbie kompletne fiasko. — Całe urządzenie posiada zasadniczy błąd, gwarantujący już z góry złe funkcjonowanie.

Autor widzi w hamulcu tym idealny środek do powstrzymania ponoszących, rozhułkanych koni — ma tu na hamulec działają siła żywiolowo-okresowa, jaką jest koń w ewale i jest ta siła luźno sprzężona z hamulcem, umieszczonym na martwym i bezwładnym ciele, jakim jest wóz lub pojazd.

Przypatrmy się bliżej działaniu siły pociągowej konia na wóz — działanie to jest szeregiem krótszych lub dłuższych, słabszych lub silniejszych szarpnięć — nawet w tak wolnym ruchu, jak ruch konia stępem w ciężarze, szarpnięcia te bardzo szkodliwie starają się usuwać, łącząc obie siły tu występujące, a z sobą się niezgadujące, ciałami sprężystymi jak sznurami lub nawet sprężynami stalowymi.

Skok każdy konia w ewale udziela się ciągnionemu wozowi jako gwałtowne szarpnięcie chwilowe, wywołując za każdym razem nową fazę ruchu jednostajnie opóźnionego wozu — szarpnięcie działa krótko, koń przygotowuje się do następnego skoku, wstrzymując się na ułamek sekundy — wóz tymczasem szarpnięty toczy się dalej i wynikiem tego nieuniknionym jest zbliżenie się konia do wozu, postronki zwisają, a siła pociągowa konia na wóz zgoła wtedy nie działa: że zaś w tym nowym sposobie hamowania założeniem jest, że hamulec wtedy wyłącznie tylko działa, gdy konie ciągną, przeto w chwilach, o których powyżej wspominałem, hamulec popostrze od kół się oddala i hamować nie będą — jak widzimy, powtarzać się to będzie przy każdym skoku konia.

Całe więc takie hamowanie jest iluzorycznym, niezdolnym do wywołania silniejszego tarcia na obręczach kół (o kompletnym wstrzymaniu obrotu kół i mowy nie ma), swym okresowym zgrzytem drażnić będzie jeszcze bardziej konie i przypomina mi ogromnie, tak swą intensywnością hamowania, jak i swą okresowością działania, tarcie wchrowatego, starego koła o wasządek przy wózkach naszych pachciarzy.

Jeśli autor tego pomysłu, zapewne Prusak jakiś, widzi w zahamowaniu wszystkich czterech kół wozu jedyny skuteczny sposób na powstrzymanie ponoszących koni i w luźnym i obracalnym połączeniu przodu wozu z kołem widzi nieprzewyciężoną dla swej twórczości trudność zastosowania zwyczajnego ręcznego hamulca u przednich kół, to mogę mu podać bardzo prosty sposób przewyciężenia tej niby trudności — niech tylko zastąpi zwyczajny sworzeń w skrócie rurą żelazną o silnych ścianach, a przez otwór rury będzie miał drogę do przeprowadzenia pręta poruszającego jednostajnie i silnie działający hamulec.

Szczegółów wykonania naprowadzonych w notatce p. L. nie roztrząsam, tyż one niepraktyczne urządzenie, więc szkoda nimi łamy naszego „Rolnika“ zapewnić — szkicem odnośnym też miejsca zabierając nie myślę, — znajdują go zresztą P. T. Czytelnicy w nrze 52. „Rolnika“.

Adam Younga.

Mechaniczne dojenie krów. Do notatki p. X. Kamockiego (Rolnik Nr. 52) tyżającej się mechanicznego dojenia krów ośmielałem się dodać mały, ale wymowny przykład takiego urządzenia, wyjęty z wydawnictwa „Jahresbericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft“ (1906).

Dojeno mechanicznie krów 80, przez miesiąc 18 — urządzenie kosztowało 5.760 koron — koszta bieżące dojenia za osiemnaście miesięcy 1.200 kor. Trzy miesiące maszyna pracowała nienagannie, następnie jednak wydatek mleka tak gwałtownie zmalał, że zaniechano mechanicznego dojenia; — w trzy miesiące po ponownym zastosowaniu ręcznego dojenia zaczęły krowy znów mleka przyczyniać. Przeciętą roczną mleczność obory za 9 miesięcy przed zaprowadzeniem mechanicznego urządzenia i za pierwsze 3 miesiące dojenia maszyna wynosiła 2.754 l. na krowę — w czasie używania maszyny spadła mleczność na 1.516 l. czyli na 55% poprzedniej. Po usunięciu maszyn i przy ponownym ręcznym dojeniu podniosła się mleczność do 2.484 l., czyli była jeszcze o 10% niższą od dawnej.

Przy bliższem rozpatrzeniu się w powyższych wyliczeniach widzimy, że bilans takiego urządzenia bardzo smutny, gdyż przyjmując 15% od kapitału zakładowego na amortyzację i drobne naprawy, wypadła koszt udoju jednego litra mleka na 1.37 halerza, gdy ręczny udoj jednego wynosi 0.2—0.36 halerza, czyli okragło pięć razy taniej. Nie liczę przytem szalonego ubytku mleka, jaki dany przykład wykazuje.

W obecnym, pod względem braku gotówki wyjątkowo ciężkich czasach, wyłożenie paru tysięcy koron na takie wątpliwe w skutkach urządzenie w każdym razie byłoby za ryzykownem — przeciwny biedny „obszarnik“, jeśli znajdzie przypadkowo w łańdżach swej wiecznie dziurawej kieszeni kilka tysięcy koron, to wynajdzie także jeszcze stosowniejszą i rentowniejszą meliorację w gospodarstwie, którą za te pieniądze wykonać może.

„Sapienti sat!“ Mechaniczne dojenie krów to w naszych stosunkach muzyka jeszcze bardzo dalekiej przyszłości — musi to być jakaś bardzo „mądra“ i wyjątkowo czuciem uposażona maszyna, by dojechać do takiej ilości krów, stosowała się już nie tylko do każdej krowy, lecz także do każdej dojki, a przy tem pod względem rentowności ma poważnego współzawodnika w Kaszkach i Magdach.

Adam Younga.

Przeostroga na czasie. Obecnie, gdy nastąpiła pora zwolnienia materiałów budowlanych, potrzebnych na wiosnę do stawiania budynków, uważam za rzecz na czasie będącą zwrócić uwagę kolegów po plugu na wadę, którą posiada $\frac{9}{10}$ naszych folwarków — a mianowicie na nieprawidłowy rozkład budynków gospodarskich, postawionych bez wyrozumowania technicznego, bez planu sytuacyjnego. By tego i z tem związanych tak wielu niedogodności uniknąć, należy zawsze dobrze zastanowić się nad wyborem miejsca pod dany budynek, lub co lepiej, zawczasu zasięgnąć porady technika, który biorąc na uwagę dane położenie, dojazd, wodę itd., oznaczy miejsce najstosowniejsze dla ułatwienia pracy, zaoszczędzenia roboty przez uniknięcie niepotrzebnego przenoszenia z miejsca na miejsce sнопów, siana, drzewa itd. — a zarazem ułatwienia dozoru. Rozchodzi się przytem głównie o możliwe ześrodkowanie budynków (tak, by folwark 400 ha posiadał najwyżej 1 ha przestroni zabudowanej) — a nie by one były rozrzucone na paru morgach obszaru, jak to dzisiaj się tak często widzi. M. Wojakowski.

Na co należy zwracać uwagę przy przechowywaniu zboża w spichlerzu. Główną przyczynę różnych niekorzystnych zmian, jakim podlega ziarno przy przechowywaniu, należy przypisać rozwojowi na powierzchni ziarna różnych grzybków pasożytniczych i bakterii, co w pierwszym rzędzie zależne jest od nadmiernej, niernormalnej wilgotności ziarna.

Świeżo wymłócone ziarno należy też w płytkich warstwach rozścielić i początkowo przynajmniej dwa razy tygodniowo przeszuflować. Jeśli ziarno czas jakiś leżało na słoicie, lub z innych powodów posiada nadmierną, nie-

normalną wilgotność, w takim razie przesuszowanie należy powtarzać codziennie, aż do czasu, kiedy ziarno widocznie podeschnie. Ziarno dostatecznie już suche wystarczy w jesieni raz na 3 do 4 tygodni szuflować, zaś w zimie raz na 3 do 6 tygodni.

Dopiero po zupełnym obeschnięciu ziarna można je zsytać w siasiki, w głębokie kupy, które jednak należy od czasu do czasu kontrolować, czy ziarno w nich nie zdradza pierwszych oznak psucia się, o ileby zaś one wystąpiły, należy bezzwłocznie przystąpić do szuflowania ziarna i tak długo to powtarzać, dopóki wszelkie najmniejsze ślady psucia się nie znikną. Bardzo skutecznym w takich razach jest także przerobienie ziarna na otwartem powietrzu.

Drugim środkiem suszenia ziarna, bardzo często u nas używanym, jest młynkowanie. Ziarno puszczane przez młynek styka się znakomicie z powietrzem, które też część jego wilgoci odbiera, powtórnie oczyszcza się z wszelkich nieczystości, z których zwłaszcza pył przyczynia się niemało do zatrzymywania wilgoci w ziarnie. Pył znajduje się zawsze w wielkiej obfitości na ziarnie, a zwłaszcza w jego zagięciach i rysach, odpada zaś całkowicie dopiero po zupełnym obeschnięciu ziarna. Po zatem należy baczną zwracać uwagę, by nasiona w spichrzu nie zamokły, bądźto z powodu wadliwej tegoż budowy, bądź z powodu skraplania się pary wodnej na ziarnie. Należy więc otwierać okna w czasie posuchy, zamykać zaś w czasie wilgotnym. Wreszcie pamiętać o szkodnikach zwierzęcych i skutecznie tepić nawet najmniejsze ich ilości. J.

Z piśmiennictwa rolniczego.

Wskazówki do zabezpieczenia się przeciw zawleczeniu chorób roślinnych przy sprowadzaniu nasion i roślin podaje Dr. G. Köck w *W. Landw. Zeitung*. Rzecz ta jest bardzo na czasie wobec nadchodzącej pory zakupna nasion, krzewów i drzewek, aż nadto bowiem często zdarza się rolnikom, ogrodnikom i sadownikom, iż z zakupionym towarem sprowadzają jakąś pasożytniczą chorobę roślinną, która nie tylko niszczy ten produkt, lecz przerzuca się i na sąsiednie, sprawiając nieobliczalne szkody. Przy sprowadzeniu zatem tak całych roślin, jak i ich nasion należy baczną zwrócić uwagę, czy nie zawierają one już rozwiniętej choroby, co łatwo wpada w oczy, lub choćby jej zarodników, przyczem w razach wątpliwych należy się zwrócić o pomoc do zawodowych instytucji (Stacya botaniczno-rolnicza we Lwowie). O ile wreszcie rozpoznana się dana choroba, należy zawczasu ją opanować, a to niszcząc dotknięte nią części rośliny, lub zmywając stosownie bejcami (np. ziarna zbóż). Od siebie dodajemy, że przy sprowadzaniu nasion należy prócz tego baczną zwrócić uwagę na wólkę zbożowego, którego niejednokrotnie przynosi się do spichrza w zakupionem ziarnie, i na chwasty, a zwłaszcza kaniańkę, którą tak często z nasieniem koniczyń wysiewa się na zupełnie czyste poprzednio pole. J.

Doświadczenia z wałeczkami Töpfera omawia prof. Dr. Falke w *Mitteilungen der D. Landw. Gesellschaft* na podstawie około 210 nadesłanych od rolników sprawozdań. Wyniki tychże prób dadzą się streścić w następujących punktach. 1) Przy użyciu wałeczka Töpfera uzyskuje się częściową poprawę fizykalnych własności gleby, skutkiem czego poprawiają się również stosunki wilgotności gleby, zaś w ślad za tem idzie ułatwienie rozwoju potrzebnym do sprawienia gleby drobnoustrojom. 2) Rośliny pod wpływem powyższych czynników prędzej wschodzą i silniej się w swych pierwszych stadiach rozwijają, co się odbija korzystnie na późniejszym rozwoju i wreszcie na większym plonie. 3) Przez to samo rośliny stają się odporniejsze na niekorzystne wpływy klimatu, zatem łatwiej przetrzymują. J.

Doświadczenia nad sadzeniem buraków cukrowych w różnych odległościach wydał wedle referatu Inz. O. Kyasa w *Zeitschrift für das Landw. Versuchswesen in Oesterreich* następujące wyniki: 1) Plon jest tem większy,

czem większa jest odległość między rzędami (aż do 45 cm.); najkorzystniejsza odległość między burakami w rzędach wynosi od 25—30 cm. 2) Jakość buraków jest jednak lepszą, czem gęściej buraki rosną. 3) Bezwzględny ciężar liści i stosunek korzenia do liści jest przy małej odległości sadzenia mniejszy, niż odwrotnie, wskutek czego w wypadku pierwszym zawartość cukru w burakach jest większą. J.

O istocie chemicznej i budowie skrobi pisze Dr. Stefan Jentys w *Rocznikach nauk rolniczych*. Z cennej pracy powyższej, która rzuca zupełnie nowe światło na tę sprawę streszczamy najważniejsze wyniki: 1) Skrobia gromadząca się w roślinach w postaci gałeczek nie jest jednorodnym związkiem chemicznym, lecz mieszaniną cukru ze związkami aromatycznymi o charakterze garbników. 2) Skrobia barwi się wobec jodu dzięki obecności związków aromatycznych. 3) Przemiana skrobi na cukier nie jest procesem hydrolitycznym, lecz polega na uwolnieniu cukru od związków aromatycznych, które kwas rozkłada, zaś diastaza prawdopodobnie oddziela. J.

W sprawie bojkotu towarów pruskich (pruskie nasiona): W akcji bojkotu towarów pruskich — pisze prof. D. K. Micyński w *Słowie Polskiem* — należy zwrócić także uwagę na dość znaczne ilości nasion gospodarskich i ogrodowych, sprowadzanych do nas corocznie z Niemiec, a przeważnie z Prus. Obecnie, gdy po Nowym Roku zaczęła przychodzić do nas liczne cenniki nasion, nie od rzeczy będzie zrobić przegląd, choćby na razie pobieżny tego, co można dostać skąd inąd w takiej samej co najmniej jakości, sumy bowiem, jakie prusakom za nasiona te płacimy są dość pokaźne. I tak źródłem nabycia nasion buraków cukrowych może być istniejąca od niedawna w Galicyi hodowla w Hrusiatyczach lub firmy w Królestwie i na Podolu, jak Mayzel w Brozówce, Al. Janasz w Dańkowie, Buszczyński i Łążyński w Niemierczu i cały szereg innych. Znakomitych buraków pastewnych dostarcza firma Vilmorin-Andrieux i Ska w Paryżu, przyletem po niedrogię stosunkowo cenie. Dobrem, znakomitem a tańszem źródłem wielu nasion są hodowle duńskie, jak firmy Wiboldt i Ska w Nakszar (Laalandya) i Frederiksen w Nakszar.

Doskonałe odmiany buraków i marchwi pastewnej produkuje zakład hodowli nasion w Budziszowicach w Skalmierskiem St. Dobrzańskiego.

Zboża w odmianach wysoko uszlachetnionych powinny być przedewszystkiem hodowane w kraju, bo tylko wtedy nie wyrodzą się i dadzą pewne rezultaty. Początki hodowli zbóż u nas są już, ale dopiero niewielkie w dwóch czy trzech gospodarstwach. Sprowadzamy jeszcze wiele z zagranicy. Otóż zamiast Niemiec należy zwrócić uwagę na zakład produkcji nasion w Svalöf w południowej Szwecyi, z którego wyszły już znakomite gatunki pszenicy, owsa, jęczmienia i grochu, reprodukowane w Niemczech, skąd potem do nas przychodzą, wreszcie należy zwrócić uwagę na istniejące już polskie hodowle zbóż w różnych zaborach, a tych jest już cały szereg. Jest n. p. zakład hodowli nasion w Chojnowie pod Ciechanowem, założony z inicjatywy ś. p. St. Chełchowskiego, jest hodowla zbóż w Wysokiem Litewskiem koło Brześcia, zakład w Niemierczu na Podolu, w Dańkowie, w Sobieszynie i cały szereg źródeł, z których obficie czerpać można.

Wpływ związków azotu na wzrost roślin kielkujących omawia w dłuższej pracy Dr. Ignacy Kosiński w *Rocznikach nauk rolniczych*, której wyniki dadzą się streścić następująco: 1) Pożywka normalna (zawierająca wszelkie pokarmy roślinne), wpływa tak na całkowitą wielkość roślinki kielkujących, jako też i na stosunek rosnących korzonków i łodyżek. 2) Pożywka normalna oddziałyduje na stosunek wzrostu łodyżki i korzenia w ten sposób, że ten ostatni pod jej wpływem skraca się na korzyść łodyżki, rosnącej w tych warunkach silniej. 3) Z pomiędzy soli mineralnych, wchodzących w skład pożywki normalnej, azot jest tym, który wywołuje wspomniane zjawisko skrócenia systemu korzeniowego a wydłużenia łodyżki u roślin kielkujących. 4) Azot, tak w formie zwią-

ków nieorganicznych jak i organicznych w jednakowej mierze oddziaływują na stosunki wzrostu łądzynek i korzonków. 5) Obecność światła uwydatnia silniej warunki wzrostu roślin pod wpływem azotu. 6) Powyższy wpływ azotu pozostaje w ścisłym związku z jego pobudliwością na plazmę kielkujących roślin. 7) Azot zatem, nie będąc jeszcze sam przez organizm roślinny przerobiony, dzięki swemu chemicznemu charakterowi staje się przyczyną zwiększenia rozporządzalnej w organizmie energii kinetycznej i sprowadza szereg zmian w przebiegu materii, których wyraz widzimy w skróceniu systemu korzeniowego, a silniejszym rozwoju części nadziemnych. 8) Zjawisko obserwowane w przyrodzie, że rośliny rosnące w złych warunkach odżywczych posiadają długie, choć słabiej rozwinięty system korzeniowy, odnieść należy do braku azotu w glebie.

j.

Nowy sposób czyszczenia rur kotłowych, korzystnie zastępujący używane do tego celu dotychczas szczotki, opisuje inżynier J. Bares w „Zeitschrift für Zucker Industrie in Böhmen“. Polega on na przepuszczeniu przez oczyszczyć się mające rury gorącego powietrza z dodatkiem słabego prądu pary. Odnosny przyrząd „Le Ramoneur“ składa się z węża stalowego, wytrzymałego ciśnieniu 25 atmosfer, rury parowej z nasadą i wentyla. Nasada jest najważniejszą częścią przyrządu. Para wychodzi rurą o średnicy światła 20 mm i wychodzi mniejszą rurką umieszczoną w nasadzie, gdzie ssie gorące powietrze z przestrzeni dymowej, miesza się z niem i wpada w rurę kotła. Rurka wylotowa ma kształt naboju karabinowego, daje się łatwo zamienić na inną tak, że przyrząd może być dostosowany do każdego kotła i funkcyonować sprawnie we wszelkich warunkach. Para, wychodząc z wylotu rurki, wywołuje wewnątrz nasady znaczne rozrzedzenie, skutkiem czego zostaje wysane otaczające ciepłe powietrze.

Powietrze wpada do rur ogniowych także wzdłuż zewnętrznej powierzchni nasady, co wywołuje w rurze kotłowej ruch postępowo-wirowy na podobieństwo kuli, wystrzelonej z gwintówki.

Wielka ilość gorącego powietrza suszy parę, co unieźbna skraplanie się jej na ścianach rur ogniowych i tworzenie twardej skorupy sadzowej.

Efekt oczyszczenia jest idealny, wyższy aniżeli przy użyciu jakichbądź szczotek!

Na oczyszczenie jednej rury zużywa się dwie sekundy czasu, czyli że kocioł o 30 rurach można oczyścić w ciągu trzech minut.

Zakładanie przyrządu jest proste i odbywa się następująco:

Od dzwona lub innego miejsca kotła prowadzi się rurkę parową średnicy 20 mm, zakończoną rurą prostą o świetle 90 mm, na ostatnią nasadza się wentyl i na wentyl wkręca się wąż przyrządu. Przed oczyszczeniem otwiera się wentyl całkowicie, w celu wypędzenia wody skroplonej.

Przyrząd znalazł już liczne zastosowanie, wykazując w praktyce niezrównane zalety. Jego zastosowanie zaoszczędza węgiel, szczotki, robociznę, zapewnia niezależność od sumiennosci dozorczy kotłowego, skutkiem czego w krótkim czasie wraca wyłożone pieniądze.

Przegląd czasopism.

Tygodnik rolniczy nr. 52. drukuje: W. St. O sporyszu; Saloniego Szkoła zawodowa dozorców stajennych.

Gazeta rolnicza nr. 52. drukuje: Karpińskiego: Uprawa buraków cukrowych na borowinach; St. Wotowskiego: Kierunki w naszej hodowli; Trzeci kongres międzynarodowy mleczarski; Sprawa ujednolicenia pracy w związkach kontrolnych; Wilkońskiego: Śmiertelność u źrebkiat i jej zapobieganie; Janiszewskiego: W kwestyi duńskiego systemu; Zakładanie i użytkowanie pastwisk we wschodniej Francji; Skład psiego i wileczego mleka.

Rolnik i hodowca nr. 51. i 52. drukuje: ks. Fr. Radziwiłła: O docho-
dności krów i związkach kontroli obór; Makowskiego: Sprawozdanie

z podróży za granicę do Holandji i Szwajcaryi po zakup zarodkowych sztuk rozplodowych; Nawrockiego: Wyniki doświadczeń z preparatem „Vis“; Wilkońskiego: Ważne dla hodowców.

Ziemiańin nr. 52. drukuje: Czy ceny ziemi u nas są wygórowane?; Janasza: Doniosłość związków kontroli obór; Żywnienie kości u zwierząt domowych.

Dobra gospodyni nr. 52. drukuje: Dr. Błeszyńskiego: Znaczenie ognisk rod.innych; Maciejewskiego: Wytepienie pasożytów na drzewach morelowych; Tani kurnik; Obrona podwórz drobiowych od jastrzębi; Tępienie robactwa w kuchni.

Nowe książki.

Uprawa i przerabianie lnu w Czechach — na podstawie materyałów na miejscu zebranych opracował *Wojciech Chłopiński*. Lwów 1907. Jest to wydana przez Komitet c. k. Galic. Tow. Gosp. odbitka sprawozdania z podróży naukowej, drukowanego w „Rolniku“, podająca w formie treściwej a jasnej obraz uprawy i przerabiania fabrycznego lnu, wraz z opisem odnosnych zakładów i stowarzyszeń. Praca zasługująca na rozpowszechnienie wśród naszych producentów tej cennej rośliny.

j.

Wydawnictwa rolnicze popularne Komitetu c. k. galic. Tow. gospodarskiego

do nabycia

w biurze Komitetu (Lwów, Karola Ludwika 3.)

po następujących zniżonych cenach dla członków Towarzystw gospodarczych, Kółek rolniczych i Spółek włościańskich:

K. h.

Pomoc przy porodach u krów — T. Sochaniewicz.

Wydanie drugie z 33 ryc. w tekście (oprawne) 1—

O wierzbach koszykarskich — Wł. Tyniecki. Wydanie drugie. 1—

Nawozy własnego gospodarstwa — Świeżawski — 50

Choroby roślin — dr. Frank i dr. Sorauer, tłum. z niemieckiego (oprawne) 2—

Zbiór i przechowywanie roślin pastewnych — dr. Böhmer, tłum. z niemieckiego (oprawne) 1-80

Hodowla nasion traw pastewnych — Janowski (opr.) 1—

Cele i zadania uprawy łąk — Janowski —80

Sztuczne nawozy — Wł. Szybiński —80

Poglądy na gruzlicę u bydła — Fried 1—

Pamiętnik c. k. galic. Tow. gosp. (oprawne) 1—

O żniwiarkach i pługach wieloskibowych — Ryłski. —20

Ile używać salety chilijskiej —20

Wychów bydła mlecznego — dr. M. Pańkowski —20

Gruda z brahy — dr. A. Barański —20

Uprawa buraków. — Jerzy Turnau (wyczerpane).

O sposobie uprawy lnu — L. Langen —20

Kultura lnu w Belgii — Wł. Noskowski —50

Telegraficzne przepowiednie pogody — K. Szulc —20

Zbiorowe doświadczenia nawozowe — J. M. Pomorski i Br. Janowski —20

Wyniki polowych doświadczeń rolniczych — J. M. Pomorski i Br. Janowski —50

O telegraficznych przepowiedniach pogody — Br. Janowski —10

O telegraficznych prohozach pohody — Broni-
sław Janowski —10Indywidualne żywienie krów dojnych — J. Mar-
szałkowicz. Wyd. drugie (wyczerpane).Podręcznik techniki mleczarskiej — Inż. Z. Chmie-
lewski 2—

Główne zasady hodowli bydła — Wł. Szybiński —30

O ulgach w podatku gruntowym — L. Switalski 2—

Kwestye nawozowe — Dr. P. Wagner, tłum. z niemieckiego. —50

Pereszczepowanie drzew owocowych — Dr. St. Goliński, tłum. z polskiego —50

Nawozy własnoho gospodarstwa — A. Swieżawski, tłum. ruskie z polskiego	— 50
O używaniu korow do zapriahania — tłum, ruskie z polskiego (wyczerpane)	— 10
Plan i kosztorys stajni dla 50 krów — K. Kuhl	— 50

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 78. Na zapytanie oświadczam, że mam u siebie pługi dwuskbowe marki ZHCR. wyrobu fabryki Rudolfa Bächera w Rudnicach i jestem z nich pod każdym względem zadowolony. Materiał ich jest doborowy, wydajność dzienna 2 morgi i wymaga czterech koni do pociągu. Kosztują mnie pò 115 koron loco stacya koljowa Jagielnica, a sprowadziłem je przez firmę p. Zygmunta Parnesa we Lwowie.

Wiktor Zerygiewicz.

Ze stołu Redakcyjnego.

Na wydawnictwo „Rolnika“ złożyli: Adam Thullie z Rzepniowa 10 K., Mikołaj Krzysztofowicz z Załucze 4 K., ks Wincenty Czyżewski 4 K. (za r. 1097), Hipolit Morgenbesser 4 K., Roman Biliński 4 K.

Sprostowanie. W artykule W Pana Jerzego Turnaua p. t. „Z podróży po Wielkopolsce“ drukowanym w Nrze 53. „Rolnika“ zakradła się omyłka druku, którą niniejszem prostujemy. Mianowicie w 4-ej szpalcie a wierszu 18-tym od góry zamiast pod siewnikiem ma być przed siewnikiem.

Nakładem c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego.

Odpowiedzialny redaktor: *Bronisław Janowski.*

Biuletyn meteorologiczny.

Od Redakcyi.

Ze względu na ścisły związek, jaki zachodzi między przebiegiem zjawisk pogody a całym układem prac gospodarskich, zamierzamy wprowadzić w tem miejscu dział meteorologiczny, zawierający biuletyny ze spostrzeżeń Stacyi meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublinach.

Biuletyny te będą dwojakie: 1. co tygodnia będzie podawany wyciąg z codziennych spostrzeżeń, dotyczących ciśnienia powietrza, temperatury, wilgotności, wiatru, zachmurzenia i opadu w każdym numerze dla okresu jednego tygodnia od poniedziałku do niedzieli; w ten sposób biuletyn za pierwszy tydzień pojawi się już w Nrze 2. „Rolnika“; 2. z początkiem każdego miesiąca będziemy umieszczali zestawienie miesięcznych średnich wartości dla całego ubiegłego miesiąca, a obok tego dla porównania podobne miesięczne wartości wyprowadzone z 10-letniego okresu (1896—1905) spostrzeżeń tej samej stacyi.

Wznawiając ten dział meteorologiczny, już dawniej praktykowany w naszym piśmie, chcemy równocześnie zwrócić uwagę na znaczenie obserwacyi przebiegu pogody dla celów nawet czysto gospodarskich, których doniosłość przez wszystkich światłych rolników już dawno przesądzoną została. Przegląd okresu ubiegłego powinien dawać wskazówki na przyszłość w odniesieniu do celu ekonomicznego, który w gospodarstwie w tak wysokim stopniu zależy od warunków przyrodniczych, a więc nietylko od gleby, jako warsztatu rolniczego, ale i od klimatu, który rozstrzyga o odpowiednim użyciu tegoż warsztatu.

W tej myśli polecamy nasz wznowiony dział zainteresowaniu Szanownych Czytelników.

HIPOLIT SLIWIŃSKI

Spółka przemysłowa i budowlana z ogr. poręką

wyrabia i ma w zapasie w swoich fabrykach wyrobów ceramicznych
w Drohobyczu i w Rzeszowie

- | | |
|--|--|
| 1) dachówkę tłoczoną falcowaną (francuską) | 4) cegłę wszelkiego rodzaju, jak dętą, fasonową, okładzinową, zwyczajną i. t. d. |
| 2) dachówkę ciągniętą falcowaną | 5) dreny i wszelkie inne |
| 3) harpiówkę | wyroby ceramiczne. |

Roczna produkcya 15,000.000 sztuk.

Towar doborowy. — Ceny umiarkowane.

270 26-26

Zamówienia przyjmują: BIURO CENTRALNE SPÓŁKI — Lwów ul. Kopernika 30, Nr. telefonu 1088; adres dla telegramów: Dachówka — Lwów. Kierownictwo fabryki w Drohobyczu i w Rzeszowie. Spółka kredytowa budowniczych: Lwów Hetmańska 12, nr. telefonu 686.

Poszukuje [redacted] w sile wieku, z praktyką gospodarczą. Pierwszeństwo mają mogący objąć [redacted] po kawalersku na wikt. Termin objęcia posady 1 marzec 1908. Odpisy świadectw nadsłać pod adresem A. Głazewski Chmielowa p. Latacz, nieuwzględnione podania zostają bez odpowiedzi. 453 4-5

Lokomobila 12-konna do sprzedania. Zarząd dóbr Zalesie p. Rzeszów. 451 4-4

!!! Ostatnie egzemplarze kompletne !!!

Encyklopedia Rolnicza (nowa)

wydana przez Muzeum Przemysłu i Rolnictwa
jedenaście tomów wielkiej ósemki rubli 75.

Warszawa, Księgarnia Gebethnera i Wolffa.

446 6-12

Zyta 50 q i kartofli 1000 q potrzebuję zaraz. Zgłoszenia do Dyrekcyi dóbr Dąbrówka polska poczta Sanok. 476 2-2

10 krów rasy simenthaler wyborowych jest do sprzedania z powodu wydzierżawienia gruntów. Zarząd dóbr Borussowa o. p. Gręboszów. 477 2-2

Obszar dworski w Niegowcach p. loco st. kol. Kałusz ma około 800 c. m. siana łąkowego i około 100 c. m. koniczyny do zbycia. 478 2-4

Mleka dla dostawy do stacyi LWÓW lub PRZEWORSK lub przy większych ilościach dla przerobu na miejscu produkcji, poszukuje

MLECZARNIA PRZEWORSKA

A. ks. Lubomirskiego i St. hr. Mycielskiego
we Lwowie, ulica Polna l. 25.

Prosimy o zgłoszenie z podaniem ilości i ceny loco najbliższa stacya nadawcza. 423 10-?

Beczki na gnojówkę, względnie na wodę



i podwójnie cynkowanej blachy stalowej, o 4-25 hektolitrow pojemności, wraz z odpowiednimi wozami. Godne polecenia dla domów, właścicieli dóbr, gmin, straży ogniowych, miast, szpitali itp.

Bardzo praktyczne pompy do zamierzania w wodę, za pomocą których wygodnie i szybko można beczki napełniać.

Rozpryskiwacze do gnojówki z kutego żelaza z gumowem uszczelnieniem.

93 22-26 Poleca

JOZEF KLEMENT

specjalna fabryka beczek na gnojówkę, względnie na wodę
HROBCE-RAUDNICE.

Nakładem księgarni H. Altenberg we Lwowie
świeżo opuścił prasę

Dublański Kalendarz Rolniczy

na rok 1908

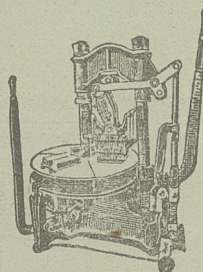
niezbędny dla każdego rolnika.

Zawiera: tabelkę pomocniczą do wypłat, tablice kontroli najmu, dzienniczek kasowy, tablice zasług i ordynaryi, tablicę powierzchni pól, niw i t. p., preliminarz obsiewów, zasiewy i zbiory, nawożenie pól, omłoty próbne, ważenie inwentarza, udój mleka, inwentarz roczny, bilans roczny itd., itd. — „Uwagi i wskazówki co do uprawy gleby i roślin“ przez prof. J. M. Pomorskiego i prof. dr. K. Miczyńskiego, oraz rozprawkę inż.-chem. Z. Chmielewskiego: „Zużytkowanie torfu na opał i ściółkę“.

Do nabycia we wszystkich księgarniach

459 4-5

Dlaczego kupować za granicą?



Czy ma Pan piasek?

Fabryka maszyn

ENDLERA

w Pfaffstätten

obok Wiednia

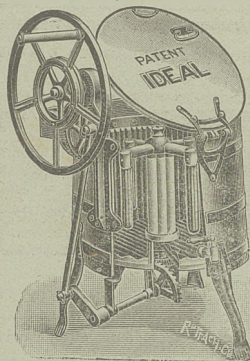
dostarcza wszystkie gatunki maszyn i modele do wyrobów cementowych.

Kosztorysy i cenniki na życzenie bezpłatnie.

24 (26-26)

PRECZ z wyrobami polakożerczych Prusaków!

gdymy mamy tańsze i lepsze u naszych pobratymców Czechów. 10% zniżki na dochód braci Polaków pod zaborem pruskim wypłaca do Administracyi „Rolnika“:



Największa specjalna fabryka opatent. maszyn do prania drzewnych IDEAL i KARIN, blaszanych z paleniskiem MORAWIA,

mechanicznych magli, wyciżmaczek i całych parowych pralni

Kobza i Spółka

Hranice — Morawy.

20 najwyższych nagród. Wyywóz do całej Europy. Cenniki gratis i franco.

472 3 ?

Praktyczne komory dla racjonalnego przyrządzania karmy dla bydła

projektuje i wykonuje

DOM DLA ZIEMIEN we Lwowie, ul. Kościuszki 1 a.

Na wystawie bydła opasowego we Lwowie poruczyło c. k. Gal. Towarzystwo Gospodarskie przyrządzenie całej karmy dla 1000 sztuk drogiego rasowego bydła firmie Dom dla Ziemiań. Motor Gnom z sieczkarnią, buraczarką i śrótownikiem Kühnego i parnikiem pat. Ventzkiego nie zawiodły ani na chwilę. Gdyby te wyroby nie były tak niezawodne, zachodziłoby ryzyko w wysokości miliona koron.

20 51-52

Rok założenia 1860

L. FREEGE
Kraków

Cenniki, specjalne oferty i wzory
nasion przesyłam na żądanie.

Pierwsza krajowa
wzorowo prowadzona

== Szkołka drzew ==
owocowych,
ozdobnych, szpilkowych i róż.

Kurtowny
== Skład nasion ==
gospodarczych
warzywnych i handlowych

5 1-26

94 22-26



PROSZEK PRZECZYSZCZAJĄCY dla koni, bydła i innych zwierząt domowych, przeciw najsilniejszemu zaparciom i kolce. Uznany jako najpewniejszy środek, wywołujący rychłe działanie po zadaniu jednej dawki. Cena 10 dawek 1 kor. 80 gr. — Jedyna wyrobnia w Apteczce w Bursztynie

Kartofle karmazyny po 5-20 kor., owies sybirski po 16 kor. w wysyłkach wagonowych ze stacyi Wybranówka, sprzedaje zarząd dóbr Pietniczany p. Sokołówka koło Bóbrki. 6 1-2

Kupię majątek we wschodniej Galicyi z komasowanymi lasami, gorzelnią, dobrymi budynkami — gotówką włożę tylko 200.000 kor. — połowę przy podpisaniu kontraktu kupna, drugą połowę po roku. Pośrednictwo wykluczone. Zgłoszenia: Lwów, poste-restante T. K. 3 1-2

Stertnik Claytona w dobrym stanie do nabycia — Zarząd dóbr Siemiginów p. Stryj. 1 1-3

Buhajki półkrwi Oldenburgi ma na sprzedaż Zarząd dóbr Derewlany p. Milatyn nowy. 475 2-3