

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

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

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:
BIURO KOMITETU C. K. GAL. TOW. GOSPOD.
LWÓW — ULICA KAROLA LUDWIGA L. 3.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej:
Ogłoszenia przyjmuje: Administracja
„Rolnika” i Agencya ogłoszeń, Lwów,
Passé Hausmana 3.
Manuskryptów nieumieszczonych nie
zwraca się.
Reklamacje uwzględnia się tylko do wy-
ścia numeru następnego. — Przekład bez
podania źródła nie dozwolony.

T R E Ś Ć :

O znaczeniu i zadaniach zawodowej prasy rolniczej. — Uprawa mieszanek koniczynowych (Bronisław Janowski). — Sprawa piękacza (Ostojca-Ostaszewski). — Korespondencje. — Drobne wiadomości gospodarcze. — Z piśmiennictwa rolniczego. — Przegląd czasopism. — Nowe wydawnictwa gospodarcze. — Pytania i odpowiedzi. — Biuletyn meteorologiczny. — Fejleton. Z podróży po Wielkopolsce. (Jerzy Turnau). — W Wiadomościach urzędowych: Z Komitetu: a) Ogłoszenia i odezwy, b) Ze spraw bieżących. — Z Oddziałów. — Ogłoszenia i rozporządze niawładz. — Kronika. — Wiadomości handlowe. — Anonse.

O znaczeniu i zadaniach zawodowej prasy rolniczej.

(Dokończenie).

Przechodzimy obecnie do rozpatrzenia obowiązków czytelników zawodowych pism rolniczych. Mylą się ci, którzy sądzą, że rozchodzi się tu wyłącznie tylko o złożenie kwoty prenumeracyjnej, że zatem uiszczywszy ową należność, spełniło się już tem samem w zupełności obowiązki, jakie winny ciężyc na każdym rolniku, jako czytelniku pisma. Rozchodzi się tu jeszcze o spełnienie innych ważniejszych obowiązków, w pośród których na pierwszym miejscu wymienić musimy staranne czytanie pisma.

Jest to z tego względu ważne, że tylko wtedy właściwy cel pisma może być osiągnięty, a zatem rzeczy, które redakcja pisma za stosowne uważa drukować, tylko w ten sposób dostać się mogą do publicznej wiadomości, a co za tem idzie, wywrzeć właściwy skutek. Nie wystarczy przytem jednakoż praktykowane zwykle, od czasu do czasu przerzucenie kartek danego pisma, rozchodzi się tu o regularne i staranne czytanie, a zatem połączone z krytycznym rozbiorem. Kto ten pierwszy obowiązek będzie należycie spełniał, ten niejednokrotnie znaj-

dzie chęć i sposobność do spełnienia drugiego, jaki jest udziałem czytelników, a to do współpracownictwa w piśmie, w zasilaniu go swymi spostrzeżeniami zrobionymi w praktyce, uwagami odnoszącemi się do przeczytanych w tymże piśmie prac i t. d. Obowiązek ten jest niesłychanie ważny, a od spełnienia jego zależy nieomal w pierwszym rzędzie rozwój każdego pisma zawodowego. Tak zwany kierunek praktyczny pisma dopóty nie będzie mógł być należycie uwzględnionym, dopóki ci, którzy są przedstawicielami tej strony praktycznej zawodu, wstrzymywać się będą od publikowania swoich spostrzeżeń praktycznych. Redakcja pisma, choćby nawet najlepiej praktycznie była w zawodzie rolniczym wykształconą, po pewnym czasie musi się w tym właśnie kierunku wyczerpać, jeśli zasilaną nie będzie nowym dopływem spostrzeżeń praktycznych, a zatem kierunek ten w konieczności musi zaniedbać, przez co pismo traci na znaczeniu jako organ, mający służyć dla praktycznego użytku i podający wszelkie nowości nie tylko w dziedzinie teorii, lecz i praktyki zawodowej. Obowiązek ten winni zatem wszyscy ci, którym się tylko rozchodzi o dobro danego pisma, spełniać jak najskrupulatniej, a zatem wszystko to, co w swym zawodzie nowego spostrzeżę, wszystkie ulepszenia, jakie im się udało wynaleźć w działach tak techniki jak i eko-

Do dzisiejszego numeru dołączamy ogólny cennik Oddziału handlowego c. k. gal. Tow. gospodarskiego.

Ogrodzenie, drenarnie,

dachówczarnie, wapienniki itp. projektuje,

inż. Roman Z. Ciesielski w Podgórzu, św. Floryana 5.

nomiki gospodarczej, wszystkie ciekawsze zdarzenia, oraz wypadki mogące zainteresować zawodowych kolegów, wszystkie zatem tego rodzaju nowiny winni nadysłać redakcji pisma rolniczego, bez względu na formę przedstawienia rzeczy, o którą się tu bynajmniej nie rozchodzi, jest to bowiem sprawa samej redakcji. Pismo, któreby miało tyłu współpracowników w gronie rolników praktycznych, ilu ma wśród nich czytelników, byłoby rzeczywiście organem idealnym.

Trzecim wreszcie obowiązkiem każdego z czytelników pisma, który duchowo łączy się z poprzednio wymienionymi, jest współdziałać w nadawaniu kierunku i formy pismu, a zatem żądać od redakcji i wiedzieć czego żądać. Redakcja, chcąc zaspokoić wymagania swych czytelników, musi znać żądania tychże tak co do kierunku prowadzenia pisma jak i wreszcie co do treści i wyboru poszczególnych artykułów i t. d. Jeśli zatem czytelnicy żądań swych redakcji nie podają, lecz jeśli, jak to najczęściej się zdarza, wyrażają tylko z danego pisma niezadowolenie, nie podając jednakże powodów tego, to redakcja mimo najszczerszej nieraz chęci nie może sprostać swemu zadaniu. Wszyscy ci zatem, którzy w piśmie znajdują jakiegokolwiek usterki, którym się to i owo nie podoba, winni swe opinie, oraz z nich płynące wnioski redakcji przedkładać, by ta dokładnie była o nich obznajomiona. Tego rodzaju krytykę, a naturalnie mam tu na myśli tylko krytykę przedmiotową, fachową, a sprawiedliwą, uważamy również za nader ważny obowiązek każdego czytelnika pisma.

Czy obowiązki te spełniamy w sposób zadawalniający?

Uderzmy się w piersi i wyznajmy szczerze, że o ile mamy to i owo do zarzucenia redakcjom naszych pism zawodowych rolniczych, to daleko więcej mielibyśmy do zarzucenia ich czytelnikom.

Dość przejrzeć nasze pisma, a mamy tu specjalnie galicyjskie pisma rolnicze na myśli, by przekonać się, że powyżej wymienione obowiązki są naszym czytelnikom zupełnie niezbrane. Wyjątkowo tylko spotkać się tu możemy z pracami praktyków, rubryka korespondencji jest również bardzo ubogą, a nawet ów dział pytań i odpowiedzi, owa bezpośrednia nić kontaktu między redakcją, a czytelnikami pisma, jest wogóle bardzo niska i rwie się co chwila. To też pisma nasze cierpią, bo muszą cierpieć na ową jednostronność, czuć je za bardzo zielonym stolikiem, a już zapach łąk i pól tylko wyjątkowo w nich spotkać można.

A czy przynajmniej pisma nasze rolnicze są starannie czytane?

Niestety co do tego nie możemy również pomyślnie dać odpowiedzi, o ile nam bowiem wiadomo, wśród prenumeratorów naszych pism rolniczych bardzo mały procent znajduje się prawdziwych czytelników, a więc tych, którzy regularnie pismo czytają i którzy wogóle pracami tamże pomieszczonemi się interesują. Znaczna większość prenumeratorów prenumeruje pisma wyłącznie tylko dlatego, że albo dostaje je zupełnie za darmo, lub, że złożenie na ten cel kilku koron uważa za czyn obywatelski,

BERZY TURNAU.

Z PODRÓŻY PO WIELKOPOLSCE.

(SPRAWOZDANE Z WYCHÓDKI JAROSŁAWSKIEGO „KÓŁKA ZIEMIANŃ“).

VII.

Turwia.

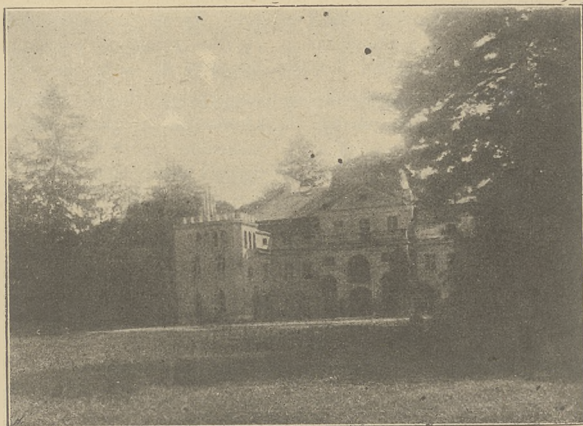
Adam Potocki, którego gorącą duszę porywało od razu wszystko, co znaczne i pożyteczne dla kraju, powiedział, że jak każdy Muzułmanin przynajmniej raz w życiu do Mekki, tak każdy ziemianin polski powinien odbyć do Turwi pielgrzymkę*).

Z bijącym sercem zdążyliśmy więc do Turwi, przenosząc się myślą w te czasy, kiedy to skołatany żołnierz z pod Tezewa, Wagram i Reichenbach, wzgardziwszy dalszą służbą u niewdzięcznego za krew polską pod francuskim sztandarem przelana Napoleona, Dezydery Chłapowski, powrócił do swego rodzinnego majątku, aby go podnieść, ulepszyć i stworzyć zeń ognisko postępu rolnego. Stały się nam żywo w pamięci czyny i nauki generała Chłapowskiego, które jego ziomkowie zapamiętali i do dziś dnia powtarzają, a które stały się w Wielkopolsce jakoby

ewangelją ziemiańska, wzorem pracy ziemianina i w gospodarstwie i w życiu społecznym.

Sadzą niektórzy, że postęp rolniczy w Wielkopolsce, że zmysł organizacyjny i administracyjny, jaki cechuje tamtejszych gospodarzy — to wpływ sąsiednich gospodarstw niemieckich. Nie ulega wątpliwości, że sciskaniami żelazną ręką ustaw wyjątkowych, że drząc pod obuchem „Kulturkampf“, ziomkowie nasi w Księstwie Poznańskim hartowali się w walce, skupiali swe siły i jako jedyną obronę przeciw zaborczym zapędom przeciwstawiali się nauczycieli pracę nad wzmocnieniem ekonomicznym i gospodarczym, ucząc się od swoich przeciwników zapobiegliwości, przedsięwziętości i wyzyskiwania ukrytych w ziemi sił wytwórczych.

Z drugiej strony jednak pewnem jest, że nie byłoby tam doszło do takiego rozkwitu gospodarstwa rolnego, gdyby Opatrzność nie była nam dała dzielnych pracowników, do których zaliczyć trzeba ludzi tej miary, co Dezydery Chłapowski. Kto czytał jego pisma i pamiętniki, a potem badał gospodarstwa w Wielkopolsce, ten musiał dojść do przekonania, że Turwia była głównym źródłem odrodzenia polskiego rolnictwa. Pewien angielski myśliciel powiedział,



Pałac p. Chłapowskiego w Turwi.

że człowiek, który sprawił, że rosną dwa kłosa na tej samej przestrzeni, która przedtem tylko jeden wydać zdołała, więcej dokazał, niż wódz, co w wielu bitwach nieprzyjaciela pokonał. Te słowa można zastoso-

*) Ks. Walerjan Kalinka, Generał Dezydery Chłapowski.

od którego nie wypada się wykręcać, czytanie jednakże pisma uważa przytem za zgoła zbędne.

Takich nieprzyjaciół „zadrukowane bibuły“, jak pogardliwie nazywają nasze pisma, znaleźć można niestety wśród naszych rolników aż nadto wiele, a co dziwniejsza, ci właśnie stanowią grono najbardziej zjadliwych, a niczem nieprzejednanych krytyków, którzy na owe pisma, na ich kierunek i pojedyncze prace tamże zamieszczone rzucają jak najcięższe gromy, pomimo tego, że ich nigdy nie czytają. Krytycy tego rodzaju, rzecz naturalna, nie umieją także wyznaczyć powodu swojego niezadowolenia, ani przedstawić życzeń co do zmian, które wedle nich pismo powinno wprowadzić. Z krytykami tymi jednakże liczyć się żadne pismo nie może i nie powinno, grono ich zresztą musi z czasem stopnieć, w miarę jak potrzeba ciągłego kształcenia się w zawodzie rolniczym coraz bardziej przesiąka do warstw rolniczych.

Istnieje jednakże druga grupa krytyków, którzy pismo starannie czytają, i którzy rzeczywiście to i owo mają słusznie do zarzucenia, których zatem zdania winna redakcja wysłuchać i do niego się zastosować. Niestety mało który z grupy tych krytyków zdobywa się na odwagę jasnego sformułowania swych zapatrywań i przedstawienia ich redakcji danego pisma, wskutek czego pożądana poprawa nastąpić nie może.

Dopóki zatem tego rodzaju stosunki będą panowały, dopóki czytelnicy będą zaniedbywać swe obowiązki, dopóty nigdy redakcja pisma, mimo starań i pracy, nie będzie mogła należycie spełniać swych zadań, a co za tem idzie,

sować do generała Chłapowskiego. Majątek dawniej zaidealbany, zadłużony, wzorowo zagospodarował. Co więcej, stworzył on swoją „szkołę“. Człowiek, choćby najdzielniejszy, który schodzi z tego świata, nie zapewniwszy społeczeństwu ciągłości swej pracy, z którego śmierci kończy się znaczenie i świetność jego czynów — ma tylko prawo do uczciwej pamięci u potomnych. Prawdziwie jednak pożytecznym jest ten, którego dzieła trwają i pouczają. Turwia, w której pod kierunkiem Dezyderego Chłapowskiego wykształciło się dużo dzielnych polskich ziemian, z której wzór sobie brało wielu, jest pięknym pomnikiem, jaki ten wybitny nasz ziomek zostawił. Duch jego do dziś dnia żyje we wszystkim, co stworzył, przemawia na każdym kroku do każdego, kto z należytym zrozumieniem zwiedza tę polską „Mekkę“. Turwia, pisze ks. Kalinka, w tej postaci, w jakiej się pojawiła po latach pracy, to poemat, to ideał; znaczny obszar ziemi polskiej, który prześcignął miejscową cywilizację, a zarazem to wzór, czemby mogła stać się każda wieś polska, gdyby jej oddał się z taką miłością, rądną, energiczną i swemu zadaniu wierny właściciel.

Pałac w Turwi, zamieszkały przez obecnego właściciela i kierownika swoich dóbr, wnuka generała, p. Zygmunta Chłapowskiego, mieści w sobie wiele pamiątek dawniej lepszej przeszłości. — Pamiętają ją także okalające co obrzymie stare dęby — które przetrwały wichry i burze i nieustraszone, nieugięte zdają się czekać spokojnie...

Znaczna część budynków gospodarczych postawiona jest jeszcze ręką generała. — Są skromne, oszczędnie, choć trwałe i silnie postawione.

Znaną była wstrzemięźliwość Dezyderego Chłapowskiego w stawianiu budynków, od czego często „niedowiadczeni gospodarze zaczynają“. — Ten przykład tem był potrzebniejszy dla Wielkopolski, że u wielu właścicieli zapanowała wówczas na wzór Niemców, prawdziwa

cel pisma nigdy nie będzie mógł być w zupełności osiągnięty. Niechże więc o tem pamiętają wszyscy ci, którym dobro pisma rolniczego na sercu leży, niech nie zapominają o obowiązkach, jakie na nich ciążyą, a wtedy będą w prawie żądać wykonania także i u tych, którym kierownictwo pisma powierzonym zostało, a pisma nasze rolnicze staną wkrótce na tem stanowisku, na jakim ze względu na swe doniosłe znaczenie zawsze stać winny.

Bronisław Janowski.

Uprawa mieszanek koniczynowych.

III.

Trawy pastewne.

Drugą z kolei ważną grupą roślin pastewnych, używanych do mieszanek koniczynowych, jest grupa pastewnych traw (*Gramineae*). Rośliny tu należące stanowią, jak wiadomo, główny procent porostu łąkowego i pastwiskowego, a posiadają nader wielką wartość pastewną, dając wogóle paszę najnaturalniejszą, a co zatem idzie i najzdrowszą. Jak już poprzednio wspomnieliśmy, pasza mieszana, a zatem złożona tak z roślin koniczynowych jak i traw, posiada dla bydła daleko większe znaczenie, niż wprawdzie więcej pożywnych części zawierająca, ale zato nazbyt jednostronna pasza z samych koniczyn złożona. Domieszkiwanie traw do mieszanek koniczynowych ma zarazem tem większe znaczenie, że trawy wskutek swego wzrostu

mania stawiania kosztownych budowli, które ogromne zmarnowały sumy, ze szkoda narodowego bogactwa*).

Niezwykły i oryginalny widok przedstawiają łąny pól w Turwi. — Podobnych nie spotyka się w całej środkowej Europie.

Przyzwyczajeni byliśmy w innych wielkopolskich gospodarstwach do pól uprawnych, ciągnących się na wielkich przestrzeniach, — lecz pozbawionych drzew i skutkiem tego wprawdzie bardzo kulturowo, lecz niemalowicznie wyglądających. — W Turwi cała okolica ożywia się obfitością drzew i krzewów. Pola podzielone na czworoboki po kilkadziesiąt morgów, od zachodu i południa obsadzone żywopłotem z zającego głogu — od wschodu i północy zagajone świerkami i jodłami. Wśród pól wszelkie zagłębienia lub nieużytki zakryte gajami brzozowymi lub dębowymi.

Drogi sprostowane, szerokie, opatrzone rowami, — miejscami łukowo wygięte, jak w parku. — Jest to dzieło generała Chłapowskiego, który mawiał: „kiedy kto kocha swój kraj, to nie tylko o tem myśli, aby z niego ciągnąć zysk, ale i o tem, jak go podnieść, upiększyć, ozdobić“.

Zapoznaliśmy się też w Turwi z mało znanym a rentownym sposobem eksploatacji lasów. — Większa część lasów i gajów okolona jest wieńcem drzew akacjowych.

W głębi ich niema, gdyż akacja nie rośnie w gęszcu i nie znosi cienia, skutkiem czego te szpalery akacjowe muszą być skrzętnie przerzedzane trzebieżą.

Trzydziestoletnie akacje, o średnicy 20—30 cm. się korczą, korzenie używa na opał a pnie sprzedaje na materiał, który znajduje bardzo chętnych nabywców. — Jakkolwiek akacje wykupuje się wraz z korzeniami, to jednak ze szczątków korzeni wkrótce wyrastają nowe pędy a w drugim roku młode akacje wyrastają już do wysokości 2 metrów. — Wedle szczegółowych zestawień właściciela zysk z takiej eksploatacji wynosi rocznie około 22 marek z morga magd. (czyli około 28 koron z naszego morga). Trzeba jednak dodać, że akacje udają się tylko w glebie niezbyt ciężkiej i przepuszczalnej. (C. d. n.).

* Ks. Walerjan Kalinka, Generał Dezydery Chłapowski.

znakomicie zadarniają ziemię, wypełniając luki między poszczególnymi roślinami koniczynowymi, rosnącymi w luźnych krzakach, przez to podnoszą wysokość plonu. Trawy te poza tem posiadają zupełnie odmienne warunki wzrostu od roślin motylkowych, a więc zarazem i zupełnie inne od nich wymagania, przez co mogą się lepiej dostosować do tych warunków, które już dla roślin koniczynowych byłyby zupełnie nieodpowiednie. I tak trawy pastewne korzenia się stosunkowo bardzo płytko, wskutek czego potrzebują do swego rozwoju znacznie więcej wilgoci, niż korzenia się głęboko koniczyny. Dalej nie potrzebują niezbędnie do swego rozwoju wapna, owszem niektóre ich gatunki udają się nawet na zupełnie bezwapniennych glebach. Istnieje zresztą wiele ich gatunków o zgoła odmiennych wymaganiach, wskutek czego możemy zawsze wśród nich znaleźć najodpowiedniejsze dla danych warunków gatunki. Po zatem jednak liczyć się trzeba z jednym ważnym wymaganiem traw pastewnych, a mianowicie co do ich potrzeby nawozowej, zwłaszcza w kierunku pokarmów azotowych. Trawy w przeciwieństwie do roślin motylkowych, które, jak wiadomo, pobierają wolny azot z powietrza, mogą go pobierać wyłącznie tylko w postaci łatwo przyswajalnych soli z ziemi, a zatem wyczerpują ziemię z tego pokarmu i to zwłaszcza jej najpłytszą warstwę. Chcąc zatem, by trawy wysokie plony wydały, należy starać się o obfite wzbogacenie ziemi w łatwo przyswajalne pokarmy roślinne, a w szczególności w pokarmy azotowe.

Przy wyborze traw do mieszanek należy liczyć się z właściwościami ich rozwoju, a w szczególności z długością trwania ich życiowego okresu. I tak zależnie od tego dzielimy trawy na jednoroczne lub trwałe. Trawy jednoroczne posiadają prócz głównego źdźbła t. zw. pędy boczne, kwitnące i dojrzewające mniej więcej w jednym czasie, co pęd główny, a zatem w każdym razie w ciągu dwunastu miesięcy, poczem roślina obumiera. Trawy trwałe natomiast, jakkolwiek również wypuszczają w tym samym roku prócz źdźbła głównego także pędy boczne, to jednakże te ostatnie nie kwitną i nie dojrzewają w pierwszym roku, lecz dopiero w roku następnym. Trawy trwałe poznać zawsze zatem można po obecności płonych pędów obok pędów kwitnących, względnie dojrzewających. Trawy jednoroczne wybieramy tylko do mieszanek krótkotrwałych, trawy trwałe mogą służyć do wieloletnich. Trwałe trawy dzielą się zależnie od długości podziemnych pędów na krzewiace się krzaczasto, gęsto, i krzewiace się luźno za pośrednictwem rozłóg. Zależnie od tego w pierwszym wypadku pędy ich tworzą gęste szczytki, w drugim natomiast luźne krzaki. Przy doborze mieszanek należy ten szczegół rozwoju traw brać w rachubę i gatunki tworzące gęste szczytki mieszać z gatunkami rozkrzewającymi się za pośrednictwem rozłóg, które zatem luki pomiędzy pierwszymi znakomicie wypełniają. Trawy po większej części mają bardzo drobne nasionka, przy wysiewie ich zatem należy zwracać uwagę, by nie przykrywać ich nadzbyt głęboko w ziemi, mogłyby bowiem wskutek tego nie skiełkować. Po większej części przykrywa się je zatem po siewie tylko wałkiem.

Na pierwszym miejscu wśród traw do mieszanek używanych wymienić musimy t y m o t k ę (*Phleum pratense*), nie dlatego jednakże, by to był gatunek najlepszy, lecz jedynie, że trawa ta dotychczas najpospoliciej do celu powyższego bywa używaną. Trawa ta daje wprawdzie w młodym stanie wcale dobrą paszę, jedzoną chętnie przez

bydło, jednakże łatwo twardnieje, zwłaszcza będąc uprawianą na glebach nieco suchych, w którymto stanie bydło je ją już niechętnie, daje zatem paszę tylko właściwie dla koni. Trawa ta tworzy szczytkowaty średnio gęsty krzak, wskutek czego w czystym siewie nie zadarnia ziemi należycie. Właściwy rozwój osiąga ona dopiero w drugim, względnie trzecim roku, to też będąc wysiewaną z koniczyną czerwoną na użytek jednoroczny, jak to u nas jest bardzo często praktykowane, nie daje właściwego pożytku. Nadaje się ona zatem tylko dla długotrwałych mieszanek koniczynowych, w których w drugim pokosie daje dużo ilości paszy, po zatem służyć może również na pastwisko. Korzenie tej trawy zagłębiają się stosunkowo dość głęboko w ziemię, przez co znosi ona dość dobrze posuchy, jakkolwiek rozwija się lepiej i miękka daje paszę tylko w czasach więcej wilgotnych. Zresztą, na zmiany klimatyczne, a zwłaszcza mrozy jest prawie zupełnie nieczuła. Trawa ta rozwija się znakomicie szczególnie na bogatych, drenowanych, próchnicznych gruntach, jak również i świeżych bogatych glinkach a nawet glinach, jakkolwiek na tych ostatnich inne gatunki traw lepiej się udają. Na suchych glinkach i piaskach rozwija się ona nie tak silnie, daje jednakże, zwłaszcza jako pastwisko, wcale zadawalniące plony, natomiast na ubogich wapiennych gruntach lub na zakwaszonych glebach nie udaje się właściwie zupełnie. Tymotka znakomicie rozwija się po nawiezieniu gnojówką, wdzięczna jest także za nawożenie kainitem, zwłaszcza na glebach ubogich. Nasienie jej jest okrągławe, gładkie, daje się przeto bardzo łatwo wysiewać siewnikami, do przykrycia jego użyć należy brony cierniowej lub wałka. Przeciętna ilość, w której się ją domieszuje do mieszanek koniczynowych, wynosi 10%. Ilość ta może jednak w niektórych wypadkach, zwłaszcza o ile dana mieszanek ma służyć w dalszych latach na pastwisko, względnie o ile się ma do czynienia z glebą próchniczną, silnie wzrosnąć, nawet aż do 25%.

Dalszą trawą, która posiada również bardzo ważne znaczenie przy wysiewie mieszanek koniczynowych, a która również dość dobrze jest znaną naszym rolnikom, jest rajgras włoski (*Lolium italicum*). Roślina ta należy ze względu na swą wartość pożywną do najlepszych traw pastewnych. Wskutek swego bardzo prędkiego rozwoju tak w pierwszym stadkach swego życia jak i po skoszeniu daje ona ze wszystkich traw największe plony już w pierwszym roku, może być bowiem 3—4 razy żyznana. Paszę daje bardzo delikatną, źdźbła jej bowiem są bardzo miękkie, wskutek czego jest przez bydło bardzo chętnie jedzona. Trawa ta wzrasta w gęstych szczytkowatych gniazdach i rozkrzewia się bardzo silnie, tak, że nawet do późnej jesieni wciąż wypuszcza nowe pędy. Jest to jednakże trawa krótkotrwała, bo dwu, najwyżej trzy-letnie, przyczem największe plony wydaje w roku pierwszym. Poza tem bardzo łatwo wymaraż tak, że właściwie przy użytkowaniu jej głównie liczyć trzeba na plony roku pierwszego, chcąc zaś w roku drugim względnie i trzecim jeszcze jakie zyski z niej czerpać, należy pod zimę okrywać ją kompostem, potrząską ze słomiastego obornika lub wreszcie słomą, względnie nacią ziemniaczaną. Potrząski takie ochraniają ją od mrozu, zarazem przez wyługowanie deszczem i wilgocią zimową zasilają ją w pokarmy. Trawa ta udaje się szczególnie dobrze na glebach świeżych, bogatych, głębokich, a więc próchnicznych glinkach względnie glinkowatych piaskach. Dość dobre plony wydaje także na bogatych wapiennych i marglowych lecz

przepuszczalnych glinach, natomiast na ciężkich glinach lub na suchych glebach, względnie na glebach nieodwodnionych, dalej na torfach i lekkich piaskach zupełnie nie idzie. Trawa ta znakomicie nadaje się do mieszanek koniczynowych krótkotrwałych, tak na paszę koszoną, jak i na pastwisko. Poza tem nadaje się ona również do przedniego zadarniania plisz, jakie wskutek wymarzenia lub innego uszkodzenia mieszanki, względnie samej koniczyny powstały. Ilość, w jakiej trawę tę wysiewa się do mieszanek koniczynowych, nie przynosi 10% (w szczególnych wypadkach), normalnie wystarcza 5%.

Siostrzyca tej trawy, a mianowicie rajgras angielski (*Lolium perenne*), jest również wcale dobrą trawą pastewną, jednakże jako pasza koszona daje tak małe plony, że właściwie w tym celu specjalnie uprawiać się jej nie opłaca. Natomiast jest to znakomita, pierwszej jakości trawa pastwiskowa, jadana bardzo chętnie, zwłaszcza w młodym stanie, przez bydło, a znosząca zarazem zarówno udeptywanie przez bydło jak i nawożenie. Z tego też względu trawa ta nadaje się specjalnie jako domieszka do mieszanek koniczynowych, które w latach późniejszych mają służyć jako pastwisko. Poza tem wskutek swojego znakomitego zadarniania, trawa ta nadaje się znakomicie do zadarniania trawników, zboczy górskich, szkarp itd. W przeciwieństwie do poprzedniego gatunku rajgras angielski jest zupełnie nieczuły na niekorzystne wpływy klimatyczne, znosi zatem tak silne mrozy jak i posuchy, jakkolwiek lepiej udaje się w klimatach wilgotniejszych. Najlepsze plony wydaje na świeżych, ciężkich, zwilżonych ziemiach, jak i na wilgotnych próchnicznych glinach. Gleby bardzo luźne, jak piaski i próchnice, nie dobrze znosi. Ilość, w której go się domieszuje do mieszanek, dochodzić może nawet do 25% przeważnie jednak wynosi 10%.

Pod nazwą rajgrasu francuskiego (*Avena elatior*) znanym jest w praktyce gatunek owsika, a mianowicie owsik wyniosły. Jest to również bardzo dobra trawa pastwana, dająca przy wysiewie z innymi roślinami pastwennymi wcale dobrą paszę i to w dużej ilości, zwłaszcza o ile jest uprawiana na bogatych, przepuszczalnych gruntach i o ile jest koszoną dosyć wcześnie. Natomiast w wypadkach przeciwnych, a zwłaszcza o ile jest uprawiana w czystym siewie, traci na wartości pastwennej, dając paszę twardą i nieco gorzkawą a zatem już nie tak chętnie przez bydło jedzoną. Jest to trawa trwała, rozwijająca się w rzadkich krzakach, o żdbłach licznych, wysokich i gęstym ulistnieniu. Rozwija się dość wcześnie, a po skoszeniu na glebach odpowiednich odrasta wcale dobrze. Z powodu tego szybkiego rozwoju a silnego ulistnienia daje już w pierwszym roku wysoki plon i to nieraz 3—4 pokosów, z których pierwszy jest zawsze największym. Pełny swój rozwój osiąga ta trawa dopiero w drugim roku, poczem jej plony zaczynają maleć. Trawa ta udaje się nawet w dość suchych położeniach, posiada bowiem dość głębokie korzenie, natomiast jednak jest dosyć czułą na niekorzystne wpływy klimatu. Najlepiej zatem rozwija się w położeniach nieco zasłoniętych, na glebach dobrych, głębokich, a zatem przepuszczalnych próchnicznych glinach lub glinach piaszczystych, zawierających dostateczną ilość wapna. Na kwaśnych torfach jak i na przepuszczalnych mokrych glinach, wreszcie i na suchych piaskach nieudaje się zupełnie. Trawa ta będąc dosyć trwałą, nadaje się specjalnie dobrze do mieszanek z lucerną i esparceta. Do mieszanek, które mają

być w późniejszych latach koszone, mniej nadaje się, jakkolwiek spasanie znosi. Procent, w którym ją się domieszuje do koniczyny nie powinien przynosić 10%.

Dalszym gatunkiem jest trawa kupkowa zwana pospolicie kupkówką (*Dactylis glomerata*). Jest to jedna z najlepszych naszych traw pastwennych, winna być jednak dość wcześnie przed kwitnieniem koszoną, w przeciwnym razie staje się twardą, a zatem mniej strawną. Rozwija się ona w bardzo gęstych, poduszkowatych, nieco nad ziemią wzniesionych krzakach, bardzo gęsto ulistnionych, sprawiających wrażenie zielonych kupek, od czego pochodzi nazwa tej trawy. W pierwszym roku rozwija się dość miernie i dopiero w roku drugim wydaje pełne plony. Po czwartym roku plony jej zaczynają znowu opadać. Trawa ta bardzo dobrze odrasta po cieciu, nadaje się zatem znakomicie na paszę koszoną. Nie posiada ona żadnych wymagań co do klimatu, znosi zatem tak suchą jak i silne mrozy, jakkolwiek udaje się szczególnie dobrze w położeniach wilgotnych. Szczególnie lubi gleby głębokie, próchniczne, glinki, gliny, udaje się nawet na glebach mokrych glinach. Także nawet i na glebach torfiastych, a nawet na piaskach i mokrych glebach udaje się wcale dobrze, o ile tylko nie są one zbyt suche. Na lotnych piaskach zupełnie nie idzie. Ze względu na swą trwałość trawata nadaje się jedynie do mieszanek długotrwałych i to w procentie najwyższej 15%.

Wreszcie niekiedy do mieszanek koniczynowych zwłaszcza służących na pastwisko, używa się grzebieńnicy pospolitej (*Cynosurus cristatus*). Jest to również trawa trwała, będąca znakomitą trawą pastwiskową. Koszona jednak dość wcześnie daje również dobre siano. Trawa ta tworzy małe krzaki, bardzo bogato ulistnione, o niskich żdbłach. Rozwija się dosyć późno, odrasta po skoszeniu bardzo dobrze. Znosi ona wprawdzie bardzo suchą, jednakże szczególnie udaje się na glebach wilgotnych, nieco zwilżonych, natomiast na suchych piaskach, glebach wapiennych itp. zupełnie nie idzie. Bardzo dobrze wywdzięcza się za nawożenie gnojówką i odchodami zwierzęcymi, przez co zatem bardzo dobrze znosi spasanie.

Prócz powyżej wymienionych traw pastwennych istnieje jeszcze, jak wiadomo, cały szereg innych cennych gatunków, mogących być również jako dodatek do mieszanek koniczynowych w pewnym procentie użytych. Nasiona traw tych, zwłaszcza ich cenniejszych gatunków, są jednak stosunkowo bardzo drogie tak, że nie opłacałoby się kupować ich na krótkotrwały pożytek, jak to ma miejsce przy mieszankach koniczynowych. Inne natomiast gatunki mniej cenne pod względem pastwennym są nader trudne do nabycia w handlu, a zarazem zbyt mało znane rolnikom praktycznym, tak że zatem wyszczególnianie ich uważam za zupełnie bezcelowe.

Do trzeciej grupy roślin używanych niekiedy również do mieszanek koniczynowych zaliczamy niektóre zioła, jak kminek, krwawnik, żyleniec itp. Rośliny te, z których zwłaszcza kminek najwięcej do mieszanek jest używany, posiadają znaczenie dytetyczne, czynią bowiem paszę, w skład której wchodzi, strawniejszą i bezpieczniejszą do użycia, a zatem niewywołującą żadnych niebezpiecznych zaburzeń, n. p. wzdęcia. Roślin tych należy używać do mieszanek w małych ilościach, najwyżej 5%.

(C. d. n.)

Sprawa piekąca!

Wydzierżawił od Rządu producent remont, właściciel Jaćmierza, pan Władysław Grotowski ogiera, który okazał się tak mało płodnym, że z 22 klaczy jego tylko cztery zażrebiały, a z klaczy przysyłanych z Zarszyna p. Jana Wiktora i klaczy włościan ani jedna nie została żrebna. Wobec tego napisał p. Grotowski do Komendy drohowskiej, że tego ogiera dalej trzymać nie będzie, zapytując równocześnie, czy na jego miejsce może innego dostać.

Na to taką dostaje odpowiedź:

„In Beantwortung des werten Schreibens vom 22. Jänner l. J. erlaubt sich das Depot mitzuteilen, dass die Auswahl eines Hengstens jetzt auf grosse Schwierigkeiten stossen würde, da beinahe alle Hengste bereits in die Beschälstationen ausmarschirt sind.

Beim Hengstenposten in Olchowce befinden sich nur noch 26 Hengste, von welchen einer an Brustseuche krank, 19 nach Brustseuche rekonvalescent und 6 verdächtig sind.

Wie aus dem Vorerwähnten hervorgeht, erscheint die Auswahl eines Hengstes unmöglich und werden Euer Hochwohlgeboren ersucht, den Hengst Gb. Nr. 97 Rapid Rohne noch für das heurige Jahr zu behalten (!!) und die Auswahl eines anderen Hengstes vor Ablauf der Vertragszeit, d. i. im Monate August oder September d. J. in Olchowce treffen zu wollen.

Podpisany: E. Br. Enis Oberst.

Wobec tej odpowiedzi wydzierżawia p. Grotowski od prywatnej osoby ogiera i pisze do Drohowyżki, by sobie tamtego odebrali.

Na to takie znów otrzymuje pismo:

In Beantwortung der werten Zuschrift vom 2. Februar l. J. wird mitgeteilt, dass das Depot gegen die Einziehung des Hengsten G. B. Nr. 97 Rapid Rohne nichts einzuwenden hat, jedoch erlaubt sich dasselbe zu bemerken, dass laut §. 9. des abgeschlossenen Vertrages Euer Hochwohlgeboren verpflichtet sind, die Verpflegskosten für diesen Hengst für die restliche Dauer der Vertragszeit, d. i. vom Übergabstage bis 31. October 1908 nach den für das Depot bestimmten Subaren-dirungspreisen, dem Depot zu ersetzen, selbstverständlich ohne Anspruch auf Rückersatz auch nur eines Teiles des erlegten Mietzinses (!)

Euer Hochwohlgeboren werden daher ersucht anher beikamt geben zu wollen, ob Sie den Hengst G. B. Nr. 97 Rapid Rhone unter den obengeführten Bedingungen abgeben wünschen.

Um Euer Hochwohlgeboren vor diesen grossen Auslagen zu bewahren, erlaubt sich das Depot den Vorschlag zu machen:

Sie mögen eventuell an Stelle des Rapid Rohne einen anderen Hengsten für Ihre Miete fürwählen.

Um baldigste Antwort wird gebeten.

Podpisany: E. Br. Enis Oberst.

Proszę Panów! Gdyby nie daty „am 23. Jänner 1908“ i „am 3. Februar 1908“ na owych pismach, możnaby przypuścić, że są to akta z czasów, w których powstał u nas powszechnie znany „Schimpfwort“, „austriacki biurokrata“. Cóż jednak wynika z wyżej przytoczonej korespondencji?

Jeżeli, lojalnie wobec Rządu usposobiony obywatelu, ze zaufaniem do niego podpisałeś w Drohowyżu lub w Olchowcach cedulkę dzierżawną, czyli załatwiłeś wymaganą przy najmie ogiera formalność, to wiedz o tem, że naraziłeś się na tę ewentualność, że w razie, gdyby ogier po roku okazał się nie dość płodnym, to oddasz go, nie tylko niemożesz mieć do Rządu pretensji za stratę, jaką poniosłeś, nie tylko nie wrócisz ci czynszu dzierżawnego, który na rok następny naprzód złożyłeś, lecz ten Rząd będzie do ciebie miał pretensje, byś mu jeszcze dał pieniądze na utrzymanie tego ogiera do 31. oktobra roku następnego!! Nie dasz, to cię bracie oskarży, zafantuje ci najlepszą krowę i wreszcie bez pardonu zlicytuje.

Tak przynajmniej tłumaczy Komenda drohowszka §. 9. umów dzierżawnych o ogieri Rządu z obywatelami, a p. oberst pojmując jasno cel instytucji rządowych rozplodników, zestawiający na poczekaniu ewentualny rachunek strat i zysków obywatela, daje mu klasyczną radę: ogiera, co na 22 klaczy tylko cztery zapłodnił, a ma już 20 lat „noch für das heurige Jahr zu behalten“!

Pracą Danaid było do niedawna walczyć z pigmeizmem biurokracji, u której, jak długo chiński mur dzielił interes państwa od interesu jego obywateli, trudniej było o *common sense*, niż o wodę w Sacharze.

Nie jesteśmy ani w Rosji ani w Portugalji, lecz w państwie, w którym panuje zasada, że nie obywatele dla Rządu, lecz Rząd dla obywateli istnieje, możemy mieć tę nadzieję, że i na polu administracji rządowymi ogierami przeprowadzone będą radykalne zmiany.

Postulaty, jakie na tym punkcie postawimy można, są następujące:

1) By Rząd oddał administrację zewnętrzną ogierami, jako też zakupno tychże autonomji, zachowując sobie ze względów militarnych a) decyzję co do kierunku hodowli mającej być przez Rząd popierana, b) komendę nad składami ogierów, opiekę i ich obsługę wojskową.

2) Gdyby Rząd obstawał przy tem, by sprawa hodowli koni pozostała w rękach wojskowości, by stworzył wojskową szkołę dla dorosłych analfabetów w hipologicznych.

Dotąd do brzozy beszelerów przechodzili z linii przeważnie tak zwani „*abgetakelte Offiziere*“, którym nie wzięło, że na dobrej woli do wypełniania swych obowiązków — jak je pojmują — nie brakowało, nie są więc winni, że nie mają dostatecznego wykształcenia tak hipologicznego, by ogiery kupować i licencjonować, jak i praktycznego, by z pełną dla kraju korzyścią wykonywać oddane im funkcje.

3) By przeprowadzono rewizję obecných ustaw, boć takie anomalje, jak żądanie od hodowcy, by ogiera, co 20% klaczy nie potrafił zapłodnić, nadal go trzymał, bo w przeciwnym razie nie tylko czynsz dzierżawny, lecz koszt utrzymania jego za rok następny zapłaci, jest tak dla państwa jak i jego obywateli ze szkoda, zważywszy, że §. 9. *des abgeschlossenen Vertrages*“ kobył nie zapodni.

Obecna gospodarka wojskowa, u nas przynajmniej, nie dorosła do swego zadania. Jako dowód wystarczy skonstatowanie następujących faktów:

Virad ogier, z familij *Kinesem*, wygrywający przeszło 100.000 koron, kołos z 23 cm pod kolaniem, ojciec przez Rząd zakupionego *Darkmana* i trzech ogierów półkrwi w 1906 r. również dla Rządu przez samego komendanta, składu ogierów w Drohowyżu pułkownika bar. Enisa za kupionych, jako też *Chorąży*, zwycięzca wielkiego pardu bickiego biegu z przeszłości, nie otrzymały w Sanoku licencji!

Jest to po prostu skandal, dowodzący niestycznej ignorancji panów oficerów od beszelerów, którą napiętnować należy.

Nie można się temu dziwić, gdy „*malis*“ idą za przykładem „*większych*“, a że p. pułkownik Enis jest notorycznie znanym, zapamiętałym arabomanem i powiada sam o sobie: „*Ich reite nur Araber*“ to i jego podwalni to samo o sobie powtarzają, koniem angielskim wcale się nie interesują, więc *Renn-Kalendrów* nie czytają, ani też broszur hipologicznych, z którychby się niejedno dowiedzieli, a między innymi i to, że znany pisarz hipologiczny bar. Notz w swoim czasie we Wiedniu wytykał Rządowi jako wielki błąd, że znakomitego syna *Doncastra* zwycięzcę nagr. jubileuszowej nie zakupił, wyrzuciwszy się przy tem, że „można było darować chłopcu stajennemu, że *Virada* trzciną w oko uderzył“.

Nie wiedzieli też ci „*mniejsi*“ z Olchowic, co to za zwierzen *Chorąży* rotm. Kollera, choć posiadanie takiego stało się poniekąd ideałem dla każdego austriackiego kawalerzysty, co nie pafię i piruette ma w głowie, lecz odczuwa znany w całej Europie „*Sportsinn*“

dziennej kawalerji austriackiej, udokumentowany sławnym Distanzrittem Wiedeń-Berlin.

Lecz dość o tem. Apeluję tu do Ministerjum rolnictwa w imieniu tych, którzy się niejednokrotnie do mnie ze skargami na obecną galicyjską administrację ogierów rządowych zwracali, by temu fatalnemu stanowi rzeczy skutecznie zaradziło.

Ostoja-Ostaszewski.

KORESPONDENCJE.

*W sprawie naszych biur pośrednictwa pracy, biur stręczących itp. *)*

Niemal w każdym małym miasteczku a nawet po wsiach istnieje koncesjonowane biura, zajmujące się stręczeniem służby i robotnika rolnego i ludzi nam się wolno, że instytucje te, tak potrzebne i pożyteczne, pracują skutecznie dla dobra robotnika z jednej a pracodawcy z drugiej strony.

Lecz zapytajmy o skutek!

Z doświadczenia powiedzieć mogą, że ile razy zażądałem dostarczenia mi służby, tyle razy służby nie otrzymałem.

Nadmienić należy, że w razach, kiedy się rozchodzi o wysokość wynagrodzenia dziennego lub rocznego, gotowi jesteśmy w kraju płacić te same ceny jakie płacą w Niemczech, a pomimo to nie mamy ani robotnika ani czeladzi.

Dla nas biuro nie może dostarczyć dostatecznej ilości robotnika lub służby, bo oni przywykli do wędrowki, — oni pójdą do Prus, — będą pracowali dla Prusaków a biura ułatwiają im tę wędrowkę.

Tysiące najlepszych sił roboczych zabierają Niemcy i wtenczas kiedy graniczne dworce kolejowe przepełnione są naszym polskim robotnikami dążącym na zarobek do Prus, — my nie mamy nikogo, u nas ogólny brak robotnika, brak służby.

Ta masowa wędrowka odbywa się rok rocznie, odbywa się z krzywdą naszego robotnika idącego na wyzysk i pracującego w pocie czoła dla naszego największego wroga, — odbywa się z krzywdą pracodawców w kraju, którzy z powodu ułatwienia tej wprost demoralizującej wędrowki zapomocą naszych biur, pozbawieni zostają rąk do pracy.

Nie wołalibyśmy, aby robotnika zatrzymano w kraju, gdyby dla niego nie było zatrudnienia! — Pracę znajdzie robotnik i u nas, niechaj tylko odnośne czynniki skrupulatnie zajmą się tą sprawą.

Prusacy wywłaszczają ziemię polską! Cały świat cywilizowany odwraca się ze wstrętem od bezprzekładnego bezprawia, nieznanego dotąd w dziejach historii jakiegokolwiek narodu. Zewsząd słyszymy protesty i wyrazy najwyższego oburzenia wobec gwałtów pruskich, — a my, my puszczamy naszego polskiego robotnika na zarobek i demoralizację do Prus, my nie potrafiliśmy dać robotnikowi zarobku, — a biura stręczą skwapliwie Niemcom naszych polskich chłopów.

Pomimo tej grozy wyjeżdża wielu robotników w tym roku do Prus wcześniej niż zazwyczaj i jak dzienniki głoszają znajdują się owi robotnicy w nader przykrem położeniu, bo bez zajęcia. Pytam się gdzie są nasze biura, czem się zajmują i dla kogo istnieją?

Nasze wczesne zgłoszenia o dostawienie nam służby pozostały niezadowolone, — ba! — nawet wiadomości należące się stronie nie otrzymaliśmy.

Nie mamy czeladzi, nie mamy robotnika a przecież kilkuset naszych robotników wyjechało za granicę i ci nie mają co jeść.

Możeby nasz chleb galicyjski był równie smaczny, ale szukającym trzeba go wskazać i do tego byłoby powołane biura, bo przecież ustanowiono je dla nas a nie dla Prusaków.

Wiktor Dołkowski.

Kańczuga 11/II 1908.

Drobne wiadomości gospodarcze.

Wypasanie trzody chlewnej w krótkim czasie. Mała ilość zakwaszonego ciasta rozpłaszcza się w letniej wodzie na misce i dosypawszy mąki żytniej, zarabia się na tegie ciasto, poczem celem pobudzenia fermentacji stawia się w miejscu ciepłym. Następnie skoro ciasto wzburzy się czyli zfermentuje, rozpłaszcza się znów na nieckach lub w cebrze w letniej wodzie i dosypując stosowną ilość mąki, przygotowuje się rzadkie ciasto, które w krótkim czasie fermentować zaczyna. W czasie tym rozgotowane parą lub wodą kartofle, rozciera się całkowicie i wysypuje o ile można gorące do fermentującego ciasta, wymieszawszy razem jak najdokładniej, poczem niedługo cała masa przechodzi w fermentację. Im dłużej przetrzyma się w stanie fermentacji, tem stanie się kwaśniejszą i chętniej przez świnię spożywana, szczególnie jeśli doda się jeszcze stosowną ilość soli. Tak przygotowane ciasto jest jednakże do karmienia zbyt tegie, dlatego rozpłaszcza się je przed założeniem wody ciepłą. Ciastem tym karmi się świnię tużcają trzy razy na dzień, przyczem nadzwyczaj prędko wypasają się, oszczędzając wiele czasu i kosztów w porównaniu z użytymi innego rodzaju pokarmami. Pozostawiona z ciasta tego zaprawa, służy do przegotowania w ten sam sposób nowej tego rodzaju zaprawy, dlatego najlepiej jest, jeśli używa się do przygotowania dwóch naprzemian naczyń, aby w miarę wyprzeżowania z jednego, mieć już gotową przyprawę drugą. Oto i cała tajemnica, która jakkolwiek nie jest nowością, zaleca się jednak jako postępowanie, które jest rzeczywiście dobre i praktyczne. Pod takim tytułem drogo były sprzedawane opieczczone broszurki w Niemczech, zawierające tę osobliwą tajemnicę, która tu zdradzamy.

Załęska.

Cielne krowy, a zwłaszcza młode i żerne, zapadają często na opuchlinę wymienia. Dopóki się krowa nie ocieci, nie spostrzeże się tego obzrzenia, lecz po ocieciu przestają niektóre wymiona dawać mleko, albo też widać w mleku ślady krwi, przyczem ciepłota wymienia podnosi się w wysokim stopniu. Jakkolwiek objawy te występują czasem bardzo groźnie, nie ma w nich zwykle nic niebezpiecznego, kilka okładów z gliny z ciepłą wodą rozrobioną i dobre a częste zdajanie wystarczy zwykle do usunięcia ich w ciągu trzech lub czterech dni. Jeśli cielę jest silne i ssie dobrze, to nawet zamiast zdajania, polecieć można przysadzanie częste cielęcia. W Pozańskim weszło w zwyczaj tak w folwarkach, jak gospodarstwach włościan, że dają krowie po ocieciu pojęto trzy razy dziennie z jednego litra żyta rozgotowanego w wodzie tak, żeby z odwaru tego utworzył się klejek. Pojęto daje się przez trzy dni z bardzo dobrym skutkiem. Klejek z żyta osolony miernie, reguluje żołądek krowy i wzmacnia organizm, zaczem oczyszczenie następuje w prawidłowym czasie.

az.

Ruch ptactwa w kurniku jest pożądany. Pomysłowe gospodnie czeskie obmyśliły praktyczny sposób pobudzenia kur, indyczek, afrykanek czyli perlic do ruchu w kurniku w porze dżdżystej, gdy ptaków tych rasowych nie można wypuszczać na pole. Niezależnie, czy kurnik ma posadzkę cementową, czy też zasłany jest cały dwudziesto-centymetrową warstwą suchej ścieli torfowej, wieszają w kurniku na sznurkach liście kapuściane, jarmużu, sałaty — jabłko lub inny owoc ulubiony przez ptactwo, aby kury i inne ptactwo były zmuszone podskakiwać do tych wiszących przysmaków, przyczem choć cząstkę tych smaków uszczknąć i spożyć mogą. Kaczki i gęsi nie

*) W sprawie powyższej przedłożył Komitet c. k. galic. Tow. Gosp. wydzierający memoriał Wysockiemu Wydziałowi krajowemu (17. maja 1907 L. 2662) z szeregiem propozycji co do koniecznej reorganizacji instytucji biur pośrednictwa pracy. (Przyp. Red.)

można w ten sposób zachęcać do ruchu, bo też ptactwo wodne wypuszcza się w każdej porze na wodę. *az.*

Zaprzęganie koni wymaga nie tylko znajomości narów konia i umiejętności zażywania go, ale także cierpliwości. Młode konie odporne nie pozwalają zwykle ujarzmić się zaprzęgiem, a gdy zmusi się konika nareszcie przemocą, już on jest znarowiony. Przymus konia przy oprzęganu go jest zupełnie zbędnym, ale potrzeba, chowając żrebię, stosować takie środki, aby konik nie tylko od młodości uczył się posłuszeństwa, ale także, aby polubił i co ważniejsza nabrał zaufania do wychowującego go człowieka. Amatorzy koni pieszczą je zwykle w młodości, lecz i często niezastużenie konika karca. Kto chce mieć z konia wychowanego użytecznego wierzchowca, lub konia roboczego, powinien ściśle przestrzegać zasad wychowania. Żrebię nie powinno znać strachu przed człowiekiem. Kierując się temi zasadami, wychowujemy konia, który nie tylko zaprzęgać się pozwoli, ale także, który w zaprzęgu nie będzie się bać chomałą. Najbliższym warunkiem, aby koń szedł śmiało w pociągu jest dobranie szczerline przylegającego i dobrze wystanego chomałą. Jeśli koń się waha i rzuciwszy się w chomało stawia dęba, cofa lub się spina, należy obmacać i poznać przyleganie chomałą do kłębu, łopatek i piersi.

Należy w tej chwili chomało zdjąć, jeżeli się pozna, że ono może być przyczyną obawy konia oprzęganego przed naciskiem powodującym ból i próbować nazajutrz zaprzęgnięcie konia ubranego w półsorek lub szej bądźto skórzana, bądź parczana. Gdy koń dobrze wychowany ciągnąć nie chce, szuka należy przyczyny przedewszystkiem w zaprzęgu. Konie harde, krnąbrne, można poskramiać tylko cierpliwością.

B. Schoenbeck znany w niemieckiej literaturze, twierdzi bardzo słusznie, że koń musi być traktowanym indywidualnie. W armii bywają ludzie, umiejący zażywać konia, wysoko cenieni, a w gospodarstwie należy do chowu koni dobrać ludzi cierpliwych, łagodnych, ale nie nadrali, którzy za najmniejszą omyłkę konia, udzielają mu naukę nahajką. Każdy koń ciągnąć będzie, gdy go zaprzężemy przy starym koniu do bardzo lekkiej powózki i gdy go przyzwyczaimy do nacisku naprzęgu. Co może zdziałać cierpliwość, opowie: W pewnym dworze na Podolu miał młody właściciel konia, który „za nic” ciągnąć nie chciał. Młody gospodarz zdecydował się sprzedać tego konia tanio. Przyjeżdża kacap (rosjanin), gości konia i płaci. Pogadał z nim po swojemu, napił, zaprzęgał, koń pociągnął powózkę aż do pagórka i tam stanął.

Była to godzina objadawa. Kacap usiadł na wózku, dobył kielbasy i chleba, a podjadłszy, wypaliwszy fajkę, zachęca konia, aby szedł dalej. Bata nie używał. Koń nie chce. Kacap odjął postonki z orczyka, konia uwiązał przy drzewie przydozłem i poszedł między ludzi (do pobliskiej karczmy). Tak stał koń do wieczora, a gdy kacap przyszedł go na nowo zaprzęgać, koń mu się ucieszył i gdy wsiadł na powózkę, a cmoknął, koń całą siłą, wbiegł na pagórek i ciągnął wózek miłą drogą do domu kacapa. Za tydzień przyjechał kacap w tego konia i wziął 50 rubli zarobku, bo koń ciągnął. *az.*

W celu uniknięcia zarażenia się drobiu przy wspólnym pojeniu ze zwykłych naczyń poleca się zaprowadzić po kurnikach automatyczne, kropłowe poidła, które można dostać w handlu, lub też samemu sobie łatwym sposobem skonstruować. Cała konstrukcja takiego poidła polega na tem, by woda umieszczona w górze w naczyniu dla drobiu niedostępnym skapywała kropkami. W tym celu należy u dołu naczynia wstawić cienką rurkę, zaś u góry naczynie szczelnie zakryć, pozostawiając mały otworek dla wpuszczania niewielkiej ilości powietrza, która w ten sposób reguluje wpływ wody kropkami. Pod naczyniem u dołu należy postawić drugie naczynie, zamknięte dla drobin, np. lejkiem, dla chwywania skapującej wody. Drób bardzo prędko przywyka do gaszenia pragnienia kropkami spadającej wody, a w ten sposób usuwa się możliwość zarażenia się sztuk zdrowych przez chore. *j.*

Przeciętne rozmiary stajni i szop na paszę. Stanowisko dla dużej krowy winno być 2 metry długie, 1 m szerokie;

dla średniej 1·70 m długie, 0·80 m szerokie; dla sztuki młodzieży 1·50 m długie, 0·70 m szerokie; dla konia 2·20 m długie, 1·20 m szerokie. Łób winien mieć w świetle u góry 40 cm, dołem 30 cm szerokości a 25 cm głębokości. Drabina winna być o metr nad łobem, 42—45 cm od głowy zwierzęcia umieszczona, o szczeblach o 15—20 cm odległości. Rynna na gnojówkę ma posiadać 15—20 cm zagłębienia, a chodnik za bydłem 1·30—2 m szerokości. Na ciele ssace liczy się 1·75 m². Przy obliczaniu wielkości komórki na paszę należy liczyć na głowę 1/2 do 3/4 m². Drzwi wchodowe dla ludzi i zwierząt winny mieć 2·20 m wysokości a 1·30 m szerokości; brama wjazdowa 3·50 m wysokości a 3·10 szerokości. Dla utrzymania dobrej atmosfery w stajni należy liczyć na każde 100 kg żywej wagi 8 m kub. świeżego powietrza. Dalej liczyć należy na 100 kg siana 10 m kub. niezamkniętej przestrzeni, przy koniczynie tylko 1—1·25 m kub. Na 100 kg. siana w szopie pod dachem liczy się 1·45 m kub. przestrzeni, przyczem należy uwzględnić, że 100 kg świeżej trawy łąkowej daje 25—35 kg. siana, a 100 kg świeżej koniczyny 15—25 kg siana.

Z piśmiennictwa rolniczego.

Nad wzbogaceniem gleby w azot za pośrednictwem bakterji przeprowadzali bardzo interesujące próby pp. Dr. A. Koch, Dr. E. Litzendorff, Dr. F. Kruhl i Dr. A. Alves, z których rezultaty ogłaszają w *Journal für Landwirtschaft*. Wychodząc z założenia, że bakterie wiążące wolny azot z powietrza, potrzebują do swego rozwoju energii, którą znajdują w pożywkach węglowodanowych — dostarczanych w naturze przez drobniczyk wodorostry, zazieleniające dobrze sprawioną ziemię — dostarczali jej w formie cukru trzcinowego w różnej koncentracji. Wyniki okazały się rzeczywiście bardzo wyraźne, gleba wzbogacała się w azot — zwłaszcza przy stosowaniu 2% roztworu cukru, a zasadzone rośliny, jak buraki, owies i tatarska, wykazały znacznie silniejszy wzrost, jak uprawiane na ziemi niezaprawionej. Ze w zwykłej uprawie rolę pożywki obejmują dostarczona w oborniku słoma, przeto doświadczenia te potwierdzają przypuszczenia, że obornik, zwiększając ilość bakterji w ziemi, przyczynia się tem samem do wiązania przez glebę wolnego azotu z powietrza, a zatem działa nie tylko, bezpośrednio jako pokarm, lecz także pośrednio. *j.*

Z innych wyników powyższych badań należy zanotować, iż działalność bakterji co do wiązania azotu ustawała przy niższych temperaturach i dopiero po paru miesiącach się na nowo zwiększała, oraz, że niektóre sole zwłaszcza chlorki potasu, oddziaływały na nią niekorzystnie, natomiast kwas fosforowy w formie superfosfatu ją wybitnie zwiększał. *j.*

O nowym rodzaju kwaśnego mleka „Gioddu“ pisze G. Grisconi w *Annali di medicina novale*:

„Gioddu“ jest to mleko fermentujące, które sporządzają owczarze w Sardynji. Dają miomowicie łyżkę zacyznu „Gioddu“ do czterokrotnej ilości przetworzonego i do 35° ochłodzonego mleka. Przy 20—25° zamienia się mleko na mniej lub więcej gęstą masę, którą przez oziębianie w wodzie chronią od nadmiaru kwasoty. „Gioddu“ sporządzają z mleka krowiego, owczego lub koziego. Autor wyhodował z tego mleka pewien rodzaj drożdży i lasecznika, którego uważa jako współżyjącego z owemi drożdżami. *j.*

Mleko krów gruźliczych, reagujących na tuberkulinę jakkolwiek nie okazujących żadnych klinicznych objawów zawiera często prątki gruźlicze — wedle pracy pomieszczonej w *Arch. f. wissenschaft. u. prakt. Tierh.* — winno być zatem bezwarunkowo usunięte od konsumcji dla ludzi. Zdarzyć się może, w wypadku, gdy nawet wymię nie jest dotknięte gruźlicą, że w sąsiedztwie znajduje się schorzały gruczoł limfatyczny, z którego zarazki mogą się łatwo do mleka przedostać. *j.*

Odległość sadzenia drzew i krzewów owocowych.

Gęste i głębokie sadzenie drzew jest największą wadą założonego sadu — z którą niestety za często się spotykamy — ponieważ kierujący zakładaniem sadu zazwyczaj nie zdaje sobie sprawy z tego, jak te drzewa będą wyglądały po zupełnem rozwinięciu się na przykład tak po 10—15 latach.

Popelniane błędy są tem częstsze, że zakładający sad lub ogród owocowy trzyma się ściśle wymiarów sadzenia, a nie uwzględnia, czy drzewa mają być sadzone w sadzie, czy też na łące lub drogach, a także jakość ziemi, w której drzewa mają być posadzone i odmiany wybrane dla danej miejscowości ważną rolę grają przy sadzeniu, dyktując większe lub mniejsze zmiany w odległościach podanych w książkach fachowych. Chcąc więc chociaż w części zapobiedz złemu na przyszłość, podaję poniżej tablicę z wymiarami sadzenia z uwzględnieniem powyżej wymienionych punktów i potrzebną ilość drzew na 1 hektar wedle zestawienia czasopisma „Der Obstzüchter“.

Gatunek i forma drzew owocowych	W sadach		Na polach i łąkach		W małym sadzie o odm. tworzących małe korony	
	Oddalenie drzew w metrach	Ile drzew na hektar	Oddalenie drzew w metrach	Ile drzew na hektar	Oddalenie drzew w metrach	Ile drzew na hektar
Jabłonie wysokopienne	10 × 10	100	8 × 15	83	8 × 8	156
„ półpienne	6 × 6	277	—	—	6 × 6	277
„ karłowato krzaczaste	3 × 3	1120	—	—	3 × 3	1120
Grusze wysokopienne	3 × 8	156	8 × 15	183	8 × 8	156
„ półpienne	5 × 5	400	8 × 20	162	5 × 5	400
„ krzaczaste na dziczki	4 × 4	625	—	—	4 × 4	625
„ krzaczaste na pnie	3 × 3	1120	—	—	3 × 3	1120
Czeresnie wysokopien.	10 × 10	100	12 × 20	141	10 × 10	100
„ krzaczaste	4 × 4	625	10 × 20	150	—	—
Śliwy wysokopienne	5 × 5	400	6 × 15	110	4 × 4	625
„ krzaczaste	3 × 3	1120	—	—	5 × 5	400
Brzoskwinie wysokopienne	5 × 5	400	—	—	3 × 3	1120
„ krzaczaste	3 × 3	1120	—	—	5 × 5	400
Morele wysokopienne	5 × 5	400	—	—	3 × 3	1120
„ półpienne	4 × 4	625	—	—	5 × 5	400
„ krzaczaste	3 × 3	1120	—	—	4 × 5	500
Wiśnie wysokopienne	5 × 5	400	6 × 15	110	3 × 3	1120
„ krzaczaste	3 × 3	1120	—	—	5 × 5	400
Orzechy włoskie	12 × 12	70	—	—	3 × 3	1120
Pigwy	3 × 3	1120	—	—	3 × 3	1120
Niespółki	3 × 3	1120	—	—	3 × 3	1120
Orzechy laskowe	2,5 × 2,5	1600	—	—	—	—
Porzeczki	1,5 × 1,5	4444	—	—	—	—
Agresty	1,2 × 1,2	6937	—	—	—	—
Maliny	0,5 × 1,0	20000	—	—	—	—
Ostreżyny	2 × 2	2500	—	—	—	—
Truskawki	0,50 × 0,50	40000	—	—	—	—

Wł. Lichajski.

Nad wpływem obróbki masła po wyjęciu z maślnicy na jego twardość przeprowadzał badania A. Nestrylajew, z czego zdaje sprawę w *Molocznoje Chasiajstwo*. Rezultaty tych badań dadzą się pokrótce w następujących punktach streścić: I. Masło niesolone, raz lub dwa razy, wygniatane, okazuje większą trwałość, jak to samo masło sputkane wodą. II. Przy masle solonym: a) dwukrotne wygniatanie zapewnia mu, jak tego można się było spodziewać, znacznie większą trwałość, jak jednorazowe; b) gdy raz tylko wygniatamy, to masło solone po wygniataniu, okazuje się trwalszem, jak solone przedtem; c) również przy dwukrotnem wygniataniu masło solone potem było trwalsze, jak solone przedtem; d) sposób przechowania przed powtórne wygniataniem nie wywiera żadnego wpływu na trwałość masła, które przed pierwszym wygnieciem posolono, natomiast, gdy masło solono po

wygniataniu, wówczas przechowywanie w chłodnym i ciemnym miejscu przyczynia się do trwałości masła; e) zlewanie masła wodą podczas wygniatania wpływa ujemnie na trwałość masła, to samo masło wygniatane bez wody okazało się trwalszem.

W sprawie wyrobu dachówek cementowych podaje inż. J. Kozłowski w *Gospodarzu* szereg wskazówek, które poniżej streszczamy. Aby wyrób mógł być uważany za dobry, potrzeba następujących warunków: 1) Dobrego maszynowego budynku, w którym zimą z łatwością możnaby utrzymać temperaturę 8—10° R, potrzebna tak przy wyrobie jak i do przechowania dachówki przez czas jej tężenia w ciągu kilku tygodni. Przez ten czas dachówka winna być pilnie wodą polewana. Używanie lekkich i przewiewnych budynków nie zaleca się z powodu, że w lecie dachówka zaprędko schnie, w zimie zaś marznie, jak jedno tak drugie ma zły wpływ na trwałość takowej. 2) Dobrego piasku na miejscu, krzemionkowego, czystego bez mułku, a szczególnie bez gliny; której więcej jak 3% być nie powinno. 3) Dobrej wody, t. j. czystej. 4) Dobrego cementu (portland-cementu), świeżego, niezwiędniętego, miakkiego, przechowywanego w dobrych i suchych składach. Stosunek cementu do piasku, jakkolwiek zależny jest od gatunku piasku i droboci cementu i wody, to w żadnym razie nie powinien przewyższać 1:3. 5) Odpowiedniej powłoki cementowej lub z farby cementowej. 6) Trafnego wyboru typu maszyn, t. j. modelu dachówki, co do swej konstrukcji i sposobu łączenia się na dachu. 7) Odpowiedniego kapitału, któryby wystarczył na urządzenie, maszyny, zapas cementu, farby, oliwy, nafty i t. d. i paromiesieczny zapas dachówek. 8) Umiejętnej fabrykacji, zatem stałych zręcznych ludzi, rozumiejących wielką wagę dobrego przygotowania masy betonowej, która polega na doskonałem wymieszaniu piasku z cementem, a następnie z wodą, dobrego ubijania takowej w formie.

Torf jako opał. Powyższy temat omawia Dr. Bersch w *Zeitschrift für Moorkultur und Torfverwertung*, opierając się głównie na wynikach analizy torfowisk austriackich.

Austrjackie torfy dzieli Dr. Bersch na podstawie badań kalorymetrycznych na 4 gatunki, wykazujące przy zawartości 25 proc. wody następujące wartości opałowe:

1. Torfy dość dobre wykazują 3.000 kal.
2. Torfy dobre wykazują 3.000—3.500 kal.
3. Torfy bardzo dobre wykazują 3.500—4.000 kal.
4. Torfy znakomite wykazują 4.000—4.500 kal.

Z analiz torfów wynika, że wartość suchej substancji organicznej waha się w granicach od 4.000 do 6.000 kal. Przyjmując teoretycznie — wartość różnych materiałów opałowych, oblicza dr. Bersch, że:

- 100 kg węgla kamiennego zastąpi 175 kg, torfu;
- 100 kg węgla kamiennego brunatnego starszego 150 kg, torfu;
- 100 kg węgla kamiennego brunatnego młodszego 96 kg, torfu;
- 100 kg drzewa sosnowego torfu 97 kg, 100 kg drzewa bukowego 91 kg torfu o teoretycznej wartości opałowej 4.000 kalorji.

Przegląd czasopism.

Tygodnik rolniczy nr. 7 drukuje: W sprawie drożyzny; Dr. Pańkowskiego: Postępy na polu hodowli zwierząt; Doświadczenia z kótkami Töpfera.

Rolnik i hodowca nr. 7 drukuje: Śp. Kazimierz Werner; Wybór zboża do siewu; Marszałkowska: Ile gramów strawnego białka spotrzebowuje krowa na wyprodukowanie 1 kg. mleka? Potrzebna badania lub obniżające procentowość tłuszczu w mleku; Liszaje u bydła.

Ziemiarian nr. 7 drukuje: Byszewskiego: O różnych sposobach szacowania gospodarstwa rolnego nie mających cen handlowych; Skarmianie kukru, buraków cukrowych, liści buraczanych i odpadków fabrykacji cukru w r. 1907; Uprawa lucerny; Moszczeńskiego: Sauro-matum venosum.

Nowe wydawnictwa.

W zeszycie październikowym z r. 1907 przeczytałem krytykę dzieła: „Pisma zbiorowe“ Franciszka Górskiego. Rozprawy i artykuły społeczne i rolnicze. Wydanie pomśmierne (Nakładem rodziny Kraków. 1906, str. 566)¹⁾. Zachęcony tą krytyką, przeczytałem tę książkę i polecam ją każdemu, kogo rozwój naszego rolnictwa bliżej obchodzi i kto sam na roli pracuje. Zwracam uwagę specjalnie właścicieli majątków z gorzelniami na artykule w tem dziele: „Czy i kiedy uprawiać kartofle na nawozie?“

Kiedy przed laty kilku w majątku gorzelnianym zaprowadziłem płodozmian, w którym kartofle przychodziły na świeżym nawozie (poła zdrenowane), wywołał ten odskok od szablonu zwykle przyjętego mocną krytykę u moich sąsiadów. Praktyka kilkoletnia wykazała słuszność moich zapatrywań i nie wątpię, że niejedną z rolników poszedł za moim przykładem. Artykuł wyżej wspomniany z dzieła „sp. Franciszka Górskiego“ może będzie bodźcem wzięcia tego szczegółu w szerszych kołach pod uwagę.

Artykuł „Meljoracje rolne“ niechby z wielką uwagą przeczytali i do serca sobie wzięli panowie posłowie do Sejmu i członkowie Rad powiatowych. Sp. Franciszek Górski w końcowym ustępie tego artykułu pisze: „Żółtim krokiem idziemy za społeczeństwami zachodu i rzeczywiście mamy całe obszary pastwisk, na których z trudnością paszę znajdzie, łąk błotnistych, dających marną ilość lichoego siana, pól, których plony nie odpłacają uprawy, lasów, gdzie drzewa mało. Przerznięcie te świadczą wymownie, że włożono w nie mało umiejętności, pracy i kapitału, a jeżeli mamy sprostać z konkurującymi sąsiadami w nowożytnej walce o byt materialny, to musimy przemienić w żyzne dziedziny tę ziemię, na której żyjemy, a wtedy wyżymy nas ona i byt nam zapewni.“

Stosuje to zdanie swoje autor do stosunków w Królestwie panujących — ale czyż u nas inaczej?

Na tych krótkich uwagach kończę, zalecając na łamach „Rolnika“ bardzo gorąco przeczytanie tego dzieła — i dziękując rodzinie sp. Franciszka Górskiego, że tak pożytecznym dziełem wzbogaciła naszą literaturę ekonomiczno-rolniczą.

Henryk Potworowski.

¹⁾ Recenzja owego wydawnictwa pomieszczona będzie w „Rolniku“ w jednym z najbliższych numerów. (Przyp. red.).

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 10. Obsiałem na wiosnę r. 1906 w pszenicy 20 morgów mieszanki traw następujących: kończyzny czerwonej 2 q, szwedzkiej 0:30, rajgrasu franc. 1:50, rajgrasu angielskiego 0:60, rajgrasu włoskiego 1:20, tymotki 0:60, która po zbiorze pszenicy dała w jesieni obfity pokos ściernianki, w roku zaś następnym 3 pokosy przez lato. Na rok bieżący zapowiada się w dalszym ciągu użyciek z pola tego dobry, bo, zdaje się, przezimowała mieszanka ta znakomicie. Na przyszłość wobec pomnożenia stanu krów, a braku dobrego pastwiska, tudzież z powodu bliskości wspomnianego pola pragnę zamienić je na stałe pastwisko. Uprzejmie proszę zatem o wskazówki w jaki sposób dojść do tego. W roku bieżącym ilość kończyzny czerwonej, zawarta w mieszance, nie pozwoli jeszcze użytkować jej na pastwisko dla krów, w następnych latach obawiam się, by przez zaginięcie kończyzny stan reszty traw trwalszych nie stał się za rzadkim. Czy podsiew, ewentualnie jaki, o jakiej porze wykonany, wystarczy?

S. T.

Pytanie 11. Uprzejmie proszę o wskazówki, w jaki sposób dojść do jak najszybszego użytkowania stawiska, jako łąka ewentualnie pasza lub pole, które w r. b. odwodnię i według planów osuszę. Staw miał dotąd zaledwie 1/2 obszaru dość znacznego, bo 90 morgów obejmującego wody, reszta były to namuliska poroście trzciną i szuwarem.

S. T.

Odpowiedź na pytanie 6. Z pytania wprawdzie trudno odpowiedzieć, której maszynie dać pierwszeństwo, gdyż wedle opisu działalność obu jest zbliżona do siebie, a co się tyczy oszczędności w pracy, to ta zależy od właściwej konstrukcji, ale na ogół można powiedzieć, że do najważniejszych firm wyrabiających lokomobile, należy bezsprzecznie „Hofherr i Schrantz“, której wyroby w całej monarchji cieszą się zasłużonym uznaniem.

Józ. Jan Neuman.

Ze stołu Redakcyjnego.

Na wydawnictwo „Rolnika“ złożyli: WPP. K. Sołtan-Abgarowicz 10 K. 56 hal. (honorarium autorskie), Jan Agopsowicz z Korolówki 5 K., za co im składamy najserdeczniejsze podziękowanie.

Redakcja.

Biuletyn meteorologiczny

za czas od 10. do 16. lutego 1908 r.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademji rolniczej w Dublinach).

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			Zachmurzenie 0—10			Ilość opadu mm	Uwaga			
	7 r.	2 p.	9 w.	700+	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.	7 r.			2 p.	9 w.	
10. p.	29.9	33.2	33.4	—	5.9	—	4.5	—	6.2	—	2.4	—	6.2	1.9	2.7	2.2	68	84	76	W 10	W 10	WNW 10	10	10	10	1.2	*
11. w.	45.4	46.9	45.4	—	7.8	—	5.4	—	5.7	—	5.4	—	7.8	1.9	2.6	2.3	77	85	77	NNW 9	NW 5	NW 10	10	7	10	0.9	*
12. ś.	33.2	36.8	33.4	—	2.1	+	0.7	+	1.9	+	1.9	—	5.7	3.5	4.1	4.6	90	85	88	NW 10	W 10	W 10	10	10	10	1.8	* ⊙
13. c.	41.3	40.9	43.4	+	0.8	—	3.0	—	1.0	—	3.0	+	0.8	4.1	4.4	4.0	85	78	81	W 5	W 10	NW 9	3	6	6	—	—
14. p.	46.8	48.2	49.0	—	4.1	—	0.5	—	4.2	—	1.0	—	4.2	2.5	3.6	2.6	76	76	79	O	NW 3	O	0	0	0	—	—
15. s.	49.2	47.5	45.6	—	3.0	—	0.8	—	0.4	—	0.8	—	8.0	1.6	3.7	3.8	66	77	85	O	SW 3	SW 3	0	10	3	—	—
16. n.	40.0	36.0	35.4	+	0.9	—	4.0	—	0.8	—	4.4	—	0.4	4.0	4.5	4.4	80	73	90	SW 3	SW 3	SW 3	10	8	10	0.3	⊙