

ZIEMIANNIN.

Tygodnik przemysłowo-rolniczy.

Organ Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego Księstwa Poznańskiego.

N^o 33.

Poznań w sobotę dnia 13 sierpnia 1870.

N^o 33.

Korespondencye i przesłki franco pod adresem: **Kazimirz Koszutski**, Redaktor Ziemiannina, przy ul. Św. Marcina Nr. 59.

PRZEDPŁATA kwartalna wynosi: na pocztach pruskich 1 tal.; na pocztach Królestwa Polskiego 1 rs 65 kop.; dla Cesarstwa Austriackiego rocznie 7 zlr., półrocznie 3 zlr. 50 centów, kwartalnie 1 zlr: 80 cent: wartości austr. — Skład główny na Król. Polskie i Ces. Ruskie w księgarni i składzie; nót **Maurycego Orgelbranda** w **Warszawie**. Cena roczna w Warszawie rs. 5 kop. 40; półroczna rs. 2 kop. 70; kwartalna rs. 1 kop. 35. Z przesłką pocztą w opaskach na miejsce: cena roczna rs. 7 kop. 40; półroczna rs. 3 kop. 70; kwartalna rs. 1 kop. 80, każdy nr. osobno: 2½ sgr.

T R E Ś Ć.

Rozpóścieranie nawozu w polu. (Dokończenie.) E. Wędrychowski.
O rasie angielskiej bydła „shorthorn.“ (Dokończenie.) A. Lubomęski.
Drapacz pruski (z ryciną).
Radło pruskie na półwoziu (z ryciną).

O przyczynach wylegania zboża.

Warunki przyjęcia uczniów do Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Dublanach na rok 1870/71.

Rozpóścieranie nawozu w polu.

(Dokończenie).

Wspomnieliśmy już o tém, że ługowanie nawozu rozpóstartego na polach poziomych i nie w zagony wypukłe uprawnych korzystne jest dla roli, bo się przyczynia do jednostajnego wzbogacenia jój bezpośrednio przyswajalnemi składnikami nawozu. Musimy tutaj dorzucić, że i ciała lotne, wytwarzające się podczas powolnego rozkładu nawozu rozpóstartego, absorbowane są przez rolę i to tém zupełniej, że wytwarzanie ich jest równie powolne, jak rozkład, i tém jednostajniej przez całą rolę, że nawóz jest rozpóstarty; ciała te i same są żywnością roślinną i wpływają bardzo dzielnie na przyswajalność pożywnych ciał nielotnych, w skład ziemi wchodzących. Ciepła para, samo ciepło, towarzyszące rozkładowi, działają w tymsamym kierunku i tém dzielniej i jednostajniej na wszystkie części roli, że nawóz jest rozpóstarty. Otóż trzeba to uwzględnić, że gdybyśmy nawóz dłużej przechowywali a potem dopiero rozpóstarli w celu bezpośredniego przyorania, te wszystkie ciała lotne, ta para, to ciepło w czasie wywozu, rozwozu w kupki i rozpóścierania obornika uszłyby w atmosferę w całej masie i przepałyby dla roli, bo rola nie ma siły raptownego absorbowania wielkich ilości tych czynników. Nawóz wzbogaca i użyźnia rolę coraz więcej przez cały czas rozpóstartcia swego na polu.

Schwerz, Thaer, Marshall, Rosenberg itd. stwierdzili ten fakt, że sposób działania nawozu zmienia się w skutek dłuższego rozpóstartcia na polu, że skutki takiego nawozu są więcćj bezpośrednie, że rola w ten sposób znawożona posiada zaraz

pierwszego roku większą sumę ciał pożywnych, bezpośrednio przyswajalnych. Otóż okoliczność ta może stanowić wielką dla nas korzyść przy systemie intenzywnym, gdzie zapasy nawozu są znaczne, gdzie więc nie idzie o trwałość skutków nawożenia, ale o jak najszybszy obrót kapitałem nawozowym, o jak najszybsze przerabianie nawozu na plony.

Takie są liczne korzyści rozpóścierania na czas dłuższy nawozu. Teorya je podaje i uzasadnia, a, jak już powiedzieliśmy, praktyka stwierdza słuszność teoryi, na dowód czego przytaczam wyciąg ze Schwerza, odnoszący się do tój kwestyi.

„Zdanie rozpowszechnione pomiędzy praktykami przemawia za bezpośredniem pokrywaniem nawozu wywiezionego. Nie brak jednakże i takich rolników doświadczonych, którzy przeciwnie mają przekonanie. Ponieważ ta kwestya jest bardzo zawiślana, więc czuję się obowiązany do przytoczenia zdań kilku gospodarzy więcćj praktycznych, niż teoretycznych, których miałem sposobność radzić się w tym względzie.“

„U mnie, powiada mi jeden, nie uważa się za korzystne pokrywanie nawozu bezpośrednio po jego rozpóstartciu; przeciwnie, jest to powszechne przekonanie, że chwasty, pod jego pokrywą rozwinięte, łatwiej następnie plugiem są wyniszczone.“

„W naszych okolicach (Paderborn), powiada mi drugi, pokrywają zaraz nawozy, jednakże doświadczenie nauczyło mnie, że dla ról ciężkich i gliniastych korzystniej jest pozostawić nawóz jakiś czas rozpóstarty.“

„Na wybrzeżach Renu rozpóścierają nawóz na jakiś czas przed pokryciem, bo lud jest przekonany, że tym sposobem nawóz pozbywa się swojego kwasu.“

„W Księstwie Lippe natomiast rozpóścierają nawozy na ugorach i ścierniskach i to na długo przed órką.“

„Jeżeli się nie ma czasu, powiada mi jeden dobry gospodarz, pokryć nawozów kilkakrotną órką, do tobrze jest bardzo pozostawić je rozpostarte na polu aż do órki przedsięwzięj; potem łatwiej je wcielić w ziemię i działalność ich jest szybszą.“

„W hrabstwie Mark pewien gospodarz zauważył, że jęczmień nie był tak piękny na nawozie bezpośrednio przyoranym, jak na nawozie przez dłuższy czas rozpostartym. Inny znowu woli, według przysłowia miejscowego, jeżeli nawóz chrupocze a nie gnie się, tj. jeżeli nawóz jest suchy a nie wilgotny. Trzeci znowu przekonał się, że w miejscach, gdzie nawóz całą zimę rozpostarty przeleżał, bób o wiele lepiej się udał, niż w miejscach, gdzie nawóz zaraz przyorano, ale że skutki nie były już tak korzystne na plony następujące.“

„Ja rozpościeram moje nawozy w jesieni, powiada pewien gospodarz z Wielkiego Księstwa, gdy tylko mogę je wywieźć na pole, i pozostawiam tak długo na powierzchni, dopóki się chwasty nie zazielenią. Chwasty i rośliny pasożytne są przez to do rozwoju podniecane a nawóz raczej korzysta, niż traci na wartości. Soki nawozu wsiąkają w ziemię z deszczami i rola tłuszcze pod jego pokrywą. To postępowanie zapewnia zupełne zniszczenie chwastów i plony obfitsze, niż każdy inny sposób obejścia się z nawozem.“

„Kazałem, powiada Schmalz, wywieźć nawóz na pole i natychmiast rozpostrzeć. Wzięto się następnie zaraz do przyorywania, ale rozmaite okoliczności przerwały tę robotę w połowie. Ziemia tak stwardniała, że ani myśleć było o órce przed deszczem, który się dopiero w kilka tygodni pojawił. Później jeszcze byłem zmuszony hakować ziemię a orać mogłem dopiero około św. Michała. Zadziwiająca była piękność żyta na tej połowie pola, gdzie nawóz tak długi czas rozpostarty przeleżał.“

„W Holsztynie, podług świadectwa Fr. Langa, nawóz leży często rozpostarty całymi tygodniami bez najmniejszej niekorzyści. Niektórzy gospodarze utrzymują jednakże, że w skutek rozpostarcia w czasie pogodnym nawóz nie wywiera skutków tak trwałych. Jeżeli deszcz w przeciągu tego czasu pada, to nawozowi nie szkodzi, tylko trzeba się wystrzegać pokrywania nawozu zmoczonego. Mniej jednakże jest szkodliwym pokryć taki nawóz, jak nawóz przez długi czas w gnojówce wyleżały, ten ostatni należy rozpościerać przynajmniej na 8 dni przed pokryciem.“

Znakomity przykład tej prawdy jest nam podany przez Anglika Marshalla. „Zapytywałem,“ powiada on, „mego rządce, w jaki sposób nawoził pszenicę, której plon był nadzwyczajny. Odpowiedział mi on krótko, że poprzedzająca koniczyna pokryta była trzaską*) po zbiorze pierwszego pokosu. Z powodu braku deszczu po wykonaniu tej trzaski korzenie koniczyny nie mogły z niej korzystać i dla tego drugi pokos bardzo był wąty. Czyż nie należy wnioskować z tego faktu, mówi dalej Marshall, że pożywne dla roślin składniki nawozu nie ulatniają się tak łatwo, jak to powszechnie mniemają, bo tym razem nawet największe skwary nie spowodowały ich utraty.“

Posłuchajmy jeszcze, co Rosenberg z własnego doświadczenia o tém mówi: „W późnej jesieni 1828 roku nawiozłem pod jęczmień piaskowo-gliniaste, głębokie, równo położone kartoflisko nawozem mieszanym, końskim i krowim. Nim rozpostarty nawóz mógł być zupełnie przyorany, zaskoczył nas w nocy silny mróz, a po nim upadł śnieg wysoki. Tym sposobem na

przestrzeni 4 morgów nawóz pozostał nie przyorany, a na wiosnę pokazało się, że jest zupełnie wylugowany i tylko słoma po nim pozostała. Ekonom mój błagał mnie, abym pozwolił na powtórne zgnojenie tej przestrzeni, ale pozwolenia odmówiłem, a odnośną przestrzeń opaliko wałem w celach porównawczych. Opalikowanie było jednakże zbytecznym, bo na wiosnę zasiany jęczmień odznaczył dokładnie tę przestrzeń znakomitością swoją i zdaleka już można ją było odróżnić z samego pozoru młodych roślin, a i później przy samym zbiorze plon tej przestrzeni wyszczególnił się w ziarnie i słomie tak dalece, że zbytecznym było wszelkie dalsze badanie za pomocą miary i wagi. To samo odszczególnienie, chociaż w coraz mniejszym stopniu, okazywały plony sześciolatniej rotacyi a nawet po ósmiu latach kartofle po pszenicy, na tym obszarze ponownie zgnojonym uprawianej, okazały się bujniejsze, niż w miejscach okolicznych. Od tego czasu, powiada Rosenberg, używałem tego sposobu postępowania dla różnych plonów i byłbym go oddawna jako regułę w mojem gospodarstwie zaprowadził, gdyby był rzeczywiście w każdym czasie i wszędzie polecenia godnym.“

Ze wszystkich powyższych uwag teoretycznych i doświadczeń praktycznych można zrobić ten wniosek: „W zasadzie nawóz rozpostarty na polu nie potrzebuje być natychmiast pokrywany, a rola najczęściej tylko tém znaczniejsze korzyści z nawożenia odniesie, im dłużej przy szczęśliwych okolicznościach trwa to rozpostarcie. Zważając jednakże:

1. że nawóz w takim razie przybiera formę więcej przyśwajalną, należy uczynić wyjątek, odstąpić od powyższej zasady i przyorywać jak najprędzej:

- a) jeżeli nawóz ma działać powoli i stopniowo na długi szereg plonów (Schwerz);
- b) jeżeli się nawozi w bardzo długich odstępach czasu (Schwerz);
- c) jeżeli się jest zmuszonym do oszczędzania nawozu, (Schwerz).

2. że wody deszczowe i śniegi topniejące ługują nawóz i, mając odpływ wolny, mogą zmniejszyć wartość nawozu, należy przyorywać go zaraz po rozpostarcu w razie:

- a) jeżeli pole jest znacznie pochyle albo rola w zagony mocno wypukłe uprawioną;
- b) jeżeli w ogóle klimat albo pora rozpostarcia nawozu więcej są mokre, niż suche, więcej deszczowe, niż mroźne;

3. że czasem wpływ mechaniczny nawozu równie jest ważnym albo może i ważniejszym dla roli, niż jęj wzbogacenie chemiczne, należy przyorywać spiesznie nawóz słomiasty w ziemi ciężkiej, gliniastej, mokrej, ale nie ubogiej, nie grzeszącej brakiem ciał dla roślin pożywnych.“

Trzaska, polegająca na rozpościeraniu nawozu na polu już obsianem, jest oczywiście także dowodem słuszności wszystkich powyższych uwag. „Trzaska, powiada Boussingault, jest często korzystną i wielką pomocą w praktyce; jest ona nowym dowodem, jak mało niekorzyści może sprawić wystawienie nawozu na zmiany atmosferyczne.“

Jedną, może najważniejszą korzyścią trzaski jest większa swoboda w produkcyi nawozu; gdy brak mi nawozu w dostatecznej ilości w epoce przedsięwzięj, nie troszczę się tém za nadto, bo wiem, że mogę nawieźć rośliny nawozem, którego mi byłoby później z pewnością dostarczy. „Używaliśmy trzaski, powiada Boussingault, kilka razy dla roślin pielonych i młodej lucerny z wydatną korzyścią, pochodzącą głównie z tej okoliczności, że się ma więcej czasu dla produkcyi nawozu.“

*) Zwierzchni pognój, tak nazwany niemiecki „Kopfdüngung.“
I'ryp. Red.

Czasem zdarzyć się może, że przez nieogłębność za słabo plon znawożony został, mimo dostatecznego zapasu nawozów. Trząska jest w takim razie dobrym środkiem poprawienia błędu, uzupełnienia nawozu przed siewem użytogo.

Pewien rolnik, wypytywany przez Schwertza o korzyści trząski, odpowiedział, że nawożenie ziemniaków, dopiero w epoce okopywania wykonane, dzielniej skutkuje na zboże po nich następujące.

Potrząsanie nawozem stajennym młodych roślin, powiada Wolf, jest o wiele korzystniejsze, niż przyorywanie bezpośrednio przed siewem i szczególnie, jeżeli nawóz nie jest jeszcze dobrze rozłożony.

W klimacie ostrzejszym, powiadają Wolf i Rosenberg, trząska jesienna może ochronić zboża ozime od szkodliwych wpływów tego klimatu i zapewnić lepsze zbiory; soki ługowe wsiąkną w ziemię i wzbogacą ją, a słoma wylugowana stanowi skuteczną osłonę roślin.

Podług Schwertza używanie trząski dla zbóż ozimych codzień więcej się rozpowszechnia w hrabstwie Mark. Szczególnie na pszenicy, powiada Żelkowski w swoich wykładach, skutki trząski są równie energiczne, czasem lepsze a niemal równie trwałe, jak nawozu przyoranego. Trzeba jednakże, mówi on dalej, pochwycić taką epokę, w której ścieki deszczów lub roztopy śniegów nie mogą już porwać gnojowych soków po za pole; trzeba zatem pochwycić epokę wiosenną, po stajaniu śniegów i osiáknieniu ziemi lub też jej zmarznięciu, aby koła wozowe w ziemię nie grzely.

Zboża, które przez zimę ucierpiały, mogą być tym sposobem odżywione i dostarczyć plonów zadawalniających.

Najczęściej używają trząski z korzyścią dla łąk bądź sztucznych, bądź naturalnych, zwłaszcza, gdy ich nawadniać nie można. Łąki można potrząsać w jesieni, gdy po pierwszych mrozach ziemia stężała nie dopuszcza już krajania trawników kołami wozu (Żelkowski).

Nareszcie trząska może oddać znaczne usługi, jeżeli rola jest natury trochę za lekkiej, za pulchnej, za piaszczystej; pod taką trząską wilgoć przez zimę nagromadzona o wiele dłużej w roli się przechowuje, przez co wietrzenie i butwienie składników ziemi jest ułatwione i absorbcya atmosferycznych czynników żywienia roślin spotęgowana. (Wolf.)

Trudno jednakże zaprzeczyć, że trząska ma także, a przynajmniej mieć może, pewne niekorzyści. I tak w latach mokrych ślimaki wyrządzają wiele szkody na polu w ten sposób nawiezioném, bo się mogą chronić w nawozie od słońca i mrozów; skutki mogą być tylko wtedy dobre, jeżeli ziemia w porze nawożenia jest suchą lub zamarzlą, ale na roli mokrej lub rozmiękczonej w skutek odwilży koła wozowe mogą wiele szkody wyrządzić; korzyści trząski mogą także być słabe a czasem nawet żadne na ziemiach, których powierzchnia po deszczach lub roztajaniach skorupieje (Żelkowski), z wyjątkiem, jeżeli stan atmosfery i wegetacyi pozwoliłby zwłóczyć poprzednio ziemię i zedrzeć utworzoną skorupę; może się zdarzyć także, że stan atmosfery i roli lub inne przeszkody nie pozwalają wykonać trząski dosyć wcześnie, a późniejsze wykonanie znowu będzie niemożliwém z powodu wegetacyi za daleko już posuniętej; nawet na łąkach zdarza się ta niekorzyść, że bydło nie chce spożywać paszy trząską nawiezioną, czemu jednakże zapobiedz można przez zgrabienie słomy nawozowej wcześnie

na wiosnę*). Dla tego to Boussingault słusznie ostrzega, ażeby ten sposób nawożenia uważać w ogóle więcej jako środek pomocniczy a nie zasadniczy.

(Rolnik łwowski.)

E. Wędrychowski.

O rasie angielskiej bydła „shorthorn.“

(Dokończenie).

Dr. Rohde uważa tę zasadę ze swjej strony także za prawdziwą co do bydła, nie zaś co do innego inwentarza, i podaje następnie taki opis uszlachetnionej rasy shorthornów:

„Poprawna rasa Shorthorn czyli Durham odróżnia się od niepoprawnej, która właściwy rasie nizińskiej charakter dotąd w części zachowała, zarówno wykończonemi formami ciała, jak barwą.

Bardzo ulubiony kolor jest czerwony nakształt bydła brejtenburskiego w Holsztynie. Rzadko znachodzi go się atoli bez odmiany i również rzadko jako pstry, lecz zwykle tylko z wielkimi białymi odmianami na piersiach, głowie i brzuchu podobnie, jak u bydła flandryjskiego. Kolor czerwony uważają za znak mocnej konstytucyi i dobrej mleczości i dla tego znajduje go się też często w takich oborach, gdzie prócz mięsa chodzi także o mleko. W mniejszej rozciągłości znachodzi się kolor biały, jakkolwiek w wielu oborach znakomitego pochodzenia. Sądzą, że bydło białe jest słabiej konstytucyi i miękkie, że potomstwo jego objawia powszechnie symptomata hodowli samej w sobie, ale że natomiast bardzo jest przydatne na opas. Za dobry znak uchodzi u bydła białego czerwonawa obwódka w uchu, gdyż ztąd wnoszą, że kolorowanie takie pochodzi z parzenia czerwonego bydła z białém. Trzecim, bardzo obecnie ulubionym i rozpowszechnionym kolorem jest biały z czerwonym zmieszany, tak zwany „czerwonosiwy,“ który wedle tego, czy mniej lub więcej zawiera białego, jaśniejszym lub ciemniejszym się wydaje a u jaśniejszych sztuk na brzuchu i innych częściach prawie w biały przechodzi. Tego koloru bydło odznacza się dobrą konstytucyą i zdatnością na opas, ale w dojności nie dorównywa powszechnie bydłu czerwonemu.

Charakterystycznym jest dalej kolor skóry w nozdrzach, który zawsze, nawet u bydła czerwonych, jest taki, jak mięso; skoro zaś pojawiają się na tej skórze plamy czarne lub niebieskie, nie zalicza się już takiego bydła do prawdziwych „improved shorthorns.“ Bydło nizińskie ma, jak wiadomo, powszechnie ciemną skórę w nozdrzach, a taksamo dawna rasa shorthornów.

Właściwą jest także skóra poprawnych shorthornów i zupełnie odmienną od bydła nizińskiego. Delikatna, cienka, sucha i mocno przystająca, cienkim, krótkim włosem pokryta skóra tegoż, właściwa powszechnie bydłu mlekodajnemu, musiała uleść zmianie u krów, które się starano nie na dobre dójki wychować, lecz zdatnemi na opas uczynić. Przez wykształcenie tkanki tłuszczowej staje się skóra miękką i elastyczną, ulega naciskowi palców i leży lóžno na wszystkich

*) Nadzwyczajny rozwój chwastów w okolicach wilgotnych lub na roli wilgotnej, chwastów po części i z nawozem wprowadzonych, a niemożliwość poprzedniego ich wyniszczenia stanowi także niekorzyść godną uwagi szczególnie, jeżeli nawóz jest świeży.

częściach ciała, gdzie tłuszcz się osadził w tkance komórkowej. Ale nie tylko w tkance tłuszczowej pod skórą, lecz także w niejsamiej (w corium) osadza się tłuszcz, przez co skóra staje się pozornie grubsza, ale też miększa i przybiera u zwierząt tłustych własność, nazywaną u Anglików „soft fat“ czyli „kruchy tłuszcz.“

Własność ta skóry jest najpewniejszym znakiem dobrej inklinacji do utuczenia i dla tego też przywiązują hodownicy angielscy wielką do tego wartość, jeśli można uczuć ręką, że skóra jest miękka czyli, jak to mówią, „chwytą się miękko.“

Skóra bydła mlecznego nie da się nigdy tak macać, gdyż tkanka tłuszczowa pod skórą i inklinacja do osadzania się tłuszczu w skórze (w corium) daleko mniej jest wyrobiona, a przy tuczeniu tłuszcz bardziej wewnątrz ciała, mianowicie zaś w jamie brzusznej się osadza. Formy ciała nie przybierają zatem nawet u opasów nigdy owęj pulchnej, shorthornom właściwej okrągłości, która niekiedy przez zbytne nagromadzenie tłuszczu w niekształtność przechodzi.

Skóra shorthornów okryta jest długimi, cienkimi i dość gęstymi, na głowie i karku często kędzierzawymi włosami.

Kształt głowy przypomina mimowolnie podobieństwo do rasy nizińskiej. Kość czołowa nie ma żadnej wypukłości, czoło samo jest cokolwiek krótsze, niż dolna część twarzy, pomiędzy dołkami ocznymi słabo wyniosłe, zresztą zupełnie płaskie i równo szerokie pomiędzy dołkami skroniowymi i ocznymi. Oczy są duże i łagodne z jasną, nie obrosniętą obwódką. Rogi stoją poziomo z brzegiem kości czołowej, wyginają się atoli na dół i do góry a u krów są częstokroć nieco pochylone z zadartymi ku górze końcami. Długość ich wynosi 8 do 12 cali i nad to, a zazwyczaj jest średnica wertykalna szersza od poziomej. Kolor rogów należy także do charakterystycznych znaków i powinien być żółty, jak воск, bez ciemnych końców lub kresek, w przeciwnym razie nie zalicza się bydło do „improved shorthorns.“ Chcąc zatem poznać czystość krwi, trzeba uważać na czerwony kolor nozdrzów i woskowo-żółty rogów. Krowy mają długą i wąską głowę, przypominającą bydło nizińskie wyraźniej, niż buhaje; krowy takie uchodzą za lepsze dójki, podczas gdy krótka, ostro kończąca a w czole szeroka głowa znamionuje więcej bydło na opas zdadne; w ogóle zaś jest głowa — w stosunku do ciężkości ciała — lekka i nie uwydatniająca się.

Szyja przystaje w równej linii z brzegiem kości czołowej do szerokich i silnych kręgów i nie ma żadnej albo bardzo małą tylko wyniosłość przed kłębem u buhajów, nie jest zbyt długa, ani fałdzista i owiesza się ku dołowi szeroko na piersi i łopatkach. Muskuly szyi są pełne i silnie wykształcone.

Tulów' musi się dać podzielić na trzy — ile możności — równe części. Przednia część od przegubia aż za łopatkę ma mieć równą długość z tylną częścią od słabizny czyli od bioder aż za pośladek, a część pomiędzy temi dwiema częściami leżąca ma mieć równą z niemi długość. Czasami biodra jeszcze bardziej leżą ku przodkowi, w skutek czego część środkowa jeszcze krótszą się staje. Grzbiet powinien tworzyć prostą linią, na której ani szerokiego i niskiego kłębu, ani zaklesłości w środku, ani też wyniosłości przy osadzie ogona nie można dostrzedz. Biodra leżą w równej wysokości z krzyżem i linią grzbietu. Brzuch nie ma być obwisłym, ani kształtu gruszki, lecz ma wyżej leżeć od piersi w formie wałka. Ogon, wisząc, tworzy prosty kąt z linią grzbietu, zwęża się ku dołowi i sięga aż za pięty.

Kłęb jest szeroki i łączy się z łopatką, zaokrąglając się zwolna i szeroko; żebra wychodzą w szerokim łuku z grzbietu, biodra odstają od siebie jak najdalej, lędźwie są szerokie i pełne, a krzyż szeroki i mięsisty. Grzbiet tworzy nieomal równo-szeroką płaszczyznę od kłębu aż do osady ogona i mało się zwęża za łopatkami, a prawego boku prawie nie znać wcale; u opasłego bydłęcia nikną wszelkie zaklesłości po bokach zupełnie i tworzy się równostajna płaszczyzna nakształt grzbietu.

Piers zwiesza się szeroko i nisko pomiędzy przednimi nogami, mostek leży niżej od brzucha; łopatki są szerokie i mięsiste, częstokroć nieco za proste; przednie nogi szeroko rozstawione, część ich dolna aż do kolana cokolwiek dłuższa, niż odtąd do kości łokciowej. Golenie są suche, silne i okrągłokościste, podkolanka silne i nie wiszące, bark pełen i muskularny, długość aż do kości łokciowej pół wysokości bydłęcia nie przechodząca, pęciny krótkie i silne, a kopyta podobnego koloru, jak rogi.

Tylna część ciała jest z powodu szeroko odległych bioder i szerokiego krzyża ogromnie silnie rozwinięta; uda są nader szerokie i mięsiste, nogi szeroko rozstawione, proste, silne w stawach a szerokie i silne w przedudziach. Wymię mało rozwinięte a gdy się mocno uwydatnia, najczęściej jest mięsne, natomiast jest tarcz najczęściej wyraźnie na niem odznaczona. U bydła opasnego osadza się tyle tłuszczu po obudwóch stronach osady ogona, że przez to potworzą się prosto poduszki z tłuszczu, nadające całej części ciała pozór graniasty, niemily.

Kształty ciała są bardzo odmienne od zwyczajnego bydła nizińskiego, dla tego nie od rzeczy będzie wykazać, w jaki sposób powstały z czasem dzisiajsze uszlachetnione shorthorny.

Jak już zauważyliśmy wyżej, wybierali hodownicy tylko takie indywidua, które — obok krótkich nóg — odznaczały się zwięzłym ciałem i okrągłymi formami, a takie zwierzęta zachodzą we wszystkich rasach i odznaczają się inklinacją do tuczności, jakkolwiek zwykle kosztem mleczności. Aby atoli osiągnąć przedłużenie tylnej części ciała i skrócenie średniej, szło o jak najmniejsze rozprzestrzenienie przyrządów trawienia, a to osiągało się za pomocą pokarmu silnego małej objętości, jaki dawano bydłu młodocianemu. W skutek tego rozwijały się wszystkie części ciała jednostajnie, a przyrządy trawienia, nie rozdęte za nadto słabą i wiele miejsca zajmującą paszą, przyczyniały się o tyle do skrócenia środkowej części ciała, o ile przez sute karmienie i nieustanny ruch starano się o silne wykształcenie innych części ciała, przez co osiągniętą została harmonia jego, niezwykła dotąd u żadnej innej rasy bydła. Zresztą jest cały chów od młodości skierowany ku osiągnięciu równowagi w formach, obok inklinacji do opasłości. Cielęta dostają całkowite mleko swych matek i ssają podług woli, a gdy matki za mało mają mleka do spiesznego i silnego rozwinięcia swych cieląt, natenczas dodaje im się mamkę do pomocy, która zazwyczaj nie należy do uszlachetnionych shorthornów. Cielęta tych mamek poją się zebraniem mlekiem z mąką owianą i tuczą jak najspieszniej lub zachowują również na mamki, cielęta zaś z dobrym rodowodem dostają po pierwszym kwartale dodatek z owsa lub mąki z bobu i przeznaczoną dla nich porcją mleka słodkiego jako napój aż do ośmiu i nawet dziesięciu miesięcy. Skoro powietrze służy, używają ruchu wolnego zwykle z matką lub mamką na pastwisku.

Karmienie takie sprawia tak szybki i kolosalny rozwój ciała, iż roczne jałowiaki ważą 1,400 do 1,600 funt. i w wysokim już stopniu posiadają inklinacyą do opasłości. Często dzieje się to kosztem zdatności do chowu a skutkiem tego systemu objawia się u tak naglonych indywiduów impotencya i niepłodność. W celu zapobieżenia tym niedogodnościom i wzmocnienia konstytucyi bydła młodocianego wypuszczają takowe nawet w czasie niepogody i w przykrzejszej porze roku prawie ciągle na pastwiska, gdzie im atoli daró bujna i pożywna tyle dostarcza pokarmu, że nie czują braku i jak najsilniej się rozwijają. Skoro tedy krowa miała 3 do 4 cieląt a dla swój opasłości nie może już zostać cielną, przyspasabia ją się dla rzeźnika; bydło zaś na chów nie przeznaczone tuczy się już w trzecim roku życia i sprzedaje.

Powyższy opis chowu i rozwoju poprawnej rasy shorthornów wytworzył zapewne bez bliższych wywodów w każdym uważnie hodującym przekonanie, że zaprowadzenie u nas tego bydła nie odpowiadałoby bynajmniej jeszcze stosunkom naszym, gdzie ludność uboższa za dzienny pokarm nie używa dotąd mięsa i gdzie go zapewne i w bliskiej przyszłości używać nie będzie, gdzie zatem przy stosunkowo małej konsumpcyi i konkurencyi ceny mięsa są niskie i nie wyplacają dostatecznie kosztów karmi i całego zachodu. Inaczej rzecz się ma i miała w Anglii; sam już klimat wskazuje Anglików na sute pożywanie potraw mięsnych, w czem też zatem, jak wiadomo, mają gust bardzo wykwintny i wytrawny, a prócz tego klasa uboższa ludu, zatrudniona licznie i płacona dobrze przy mnogich i znacznych zakładach fabrycznych, zarabia od dawna już tyle, że każdej familii starczy dziennie na kawałek mięsa. Dla tego też mięso było tam i jest od dawna towarem ulubionym, bardzo pożądanym i dobrze płaconym; słusznie więc uczynili ci właściciele obór, którzy w końcu zeszłego stulecia wzięli się usilnie i z umiejętnością do poprawy swój rasy w celu najwyższej produkcji najwyborniejszego mięsa. Mięso stało u nich w pierwszym rzędzie a przytém zdawało im się zapewne, że zatrzymają w znacznej części dawną mleczność. Że atoli tak być nie mogło i nie może, to objaśnił nam Dr. Rohde w wyżej przytoczonym wykładzie ze stanowiska fizyologicznego jasno i dostatecznie; jedna przeważnie wykształcona inklinacya w organizmie musiała zmniejszyć drugą, i tak się też stało.

Bydło dzisiejsze uszlachetnionych shorthornów jak jest piękne i drogocenne z jednej strony, tak z drugiej strony jako dojne lub robocze nie ma albo żadnej albo małą wartość. Poznali też to już sami Anglicy, albowiem tam, gdzie powszechnie zaczęto poprawiać bydło temi nowemi shorthornami, a stosunki wymagały przeważnie bydła dojnego, tam po kilku pokoleniach ustawały krowy coraz bardziej w doju; przestano więc dalszego krzyżowania a kontentowano się, jak to i dzisiaj jest zwyczajem, jednorazowem tylko skrzyżowaniem bydła własnego z shorthornami, aby mu nadać lepsze, okraglejsze formy, piękniejsze wejście i pewną zdatność opasową a nie utracić zarazem mleczności. Tego też życzymy ziomkom naszym, mianowicie tam, gdzie chodzi o zysk z mleka lub masła, a gdy krowa ustaje z mlekiem, o utuczenie jej następne w jak najkrótszym czasie i o wzięcie wyższej potém ceny z powodu smacznego, tłuszczem narosłego mięsa.

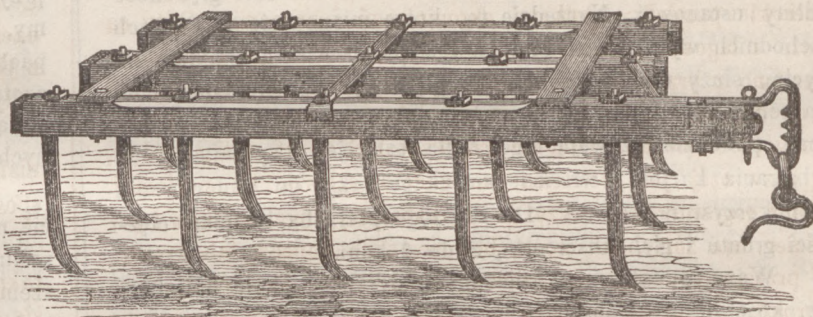
Podobnego systemu trzymają się poniekąd liczni mleczarze czyli właściciele obór w Londynie, nie kupując krów żadnej

krwi czystej, ale poprawnej rasy shorthorn, i sprzedając je na powrót za dobrą cenę rzeźnikom, gdy im się już za mało wyplacają mlekiem.

Ponieważ przyległe nam kraje zaspakajają swoje potrzeby mięsa najwięcej lub wyłącznie własnymi produktami, pozostałaby dla nas ostatecznie tylko Anglia, gdzie na targi wciąż jeszcze z obcych krajów przybywają dowozy; ale tam nie wytrzymałibyśmy konkurencyi, albowiem Anglia sprowadza sobie opasy głównie z krajów nadmorskich, jako to z Holandyi, Oldenburga, Holsztynu i t. d., z kąd po skrzyżowaniu rasy krajowej z shorthornami za niską cenę, gdyż za 4 do 5 tal. od sztuki, (licząc od brzegu morza do Londynu,) odchodzą ciągle znaczne transporty. Dla nas zaś byłyby te koszta o kilkakroć wyższe a w miarę tego zniżyłby się dochód czysty za bydłę i zniżałby się na przyszłość tém bardziej, im znaczniejsze, z powodu powszechnego zaprowadzenia shorthornów, ztądby wychodzić musiały wysyłki i zalewać targi obce.

A. Lubomęski.

Drapacz pruski.



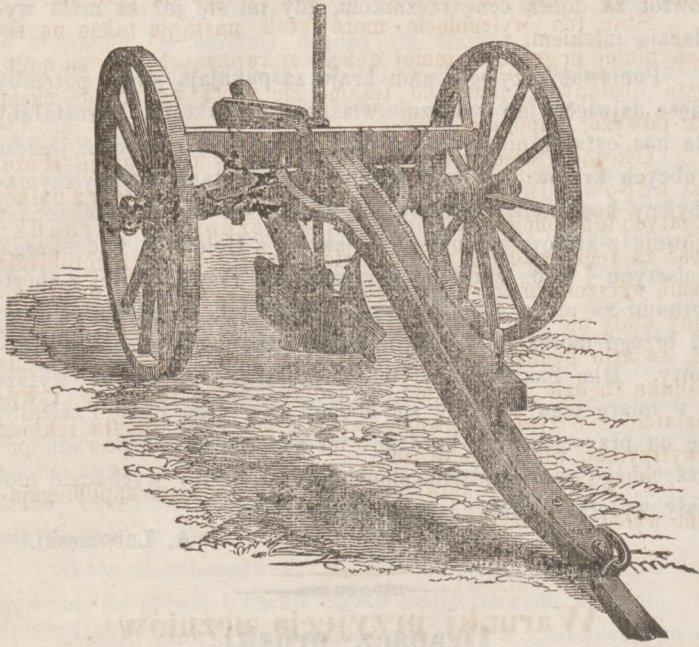
Drapacz pruski, tak nazwany z powodu, że go mianowicie w Prusach Zachodnich powszechnie używają i wysoko cenią, jest z konstrukcyi swojej pośredniem pomiędzy właściwym drapaczem a broną narzędziem. Służy on szczególnie do przykrywania zasiewu na ciężkiej roli, którą na zimę pod zagon zorano, ażeby ją z wiosny obsiać jarzyną. Podobnie używa go się do przykrywania oziminy, która ma być z wiosny lekko zawleczona.

W skutek swoich silnych, zakrzywionych i spiczastych zębów, które głęboko w ziemię wnikają, drapacz pruski dzielnie służy do powyższych celów od zwykłego drapacza, a to tém bardziej, że właściwe mu rzucanie się tam i sam chroni go od tak szkodliwego w mocnych gruntach wleczenia, które u zwykłych drapaczy tak często się zdarza.

Waży funtów 130, kosztuje we Fabryce Cegielskiego 12 tal. 20 srb.

Radło pruskie na półwoziu.

Radło pruskie jest narzędziem na wzór starego polskiego radła zbudowanem i do tegoż samego mniej więcej służy celowi, wszelako dla mocnej swój budowy i spokojnego chodu, który osadzeniu na półwoziu zawdzięcza, zasługuje bezwarunkowo,



mianowicie na ciężkich ziemiach, na pierwszeństwo przed zwy-
czajnym radłem, a to tém bardziej, że można za pomocą śruby,
zniżającej lub podnoszącej radlicę, całkiem dokładnie głębokość
radliny ustanowić. Narzędzie to, które mianowicie w Prusach
Zachodnich wysoko jest cenione i w powszechnym znajduje się
użyciu, służy tam pospolicie do głębszego spulchniania ziemi
dla tém skuteczniejszego wystawiania jęj na działanie powie-
trza; podobnie używają tego radła tak, jak zwyczajnego, do
wybierania kartofli; wreszcie można go także do podorywania
nowin korzystnie używać. Do zaprzęgu potrzeba, w miarę cięż-
kości gruntu i głębokości órki, 2 do 4 koni.

Waży w całości, z ruchomym dyszlem, około 350 fun-
tów, kosztuje we Fabryce Cegielskiego 30 tal.

O przyczynach wylegania zboża.

Jedną z klęsk, którym podlega uprawa roślin kłosowych,
mianowicie na polach doprawionych i w wysokiej kulturze bę-
dących, jest wyleganie zboża.

Mówią wprawdzie, że z wyległego zboża jeszcze nikt nie
zbankrutował, nie należy jednakże zdania tego brać dosłownie,
ma ono bowiem tylko oznaczać, że w okolicach, gdzie często
zboże wylega, w ogóle dobre bywają urodzaje, a ziemia musi
tam być bardzo urodzajną, posiadać znaczne naturalne zasoby
bogactwa i siły, a ztąd stosunki i okolice takie tylko mogą być
korzystne dla gospodarza. Że jednakże wyległe zboże straty
i niekorzyści przynosi, mianowicie, jeżeli rychło, nim ziarno
wykształci się zdoła, wylegnie; że sprzęt takiego zboża jest
droższy i większe sprawia trudności; że słoma traci na wart-
ości pożywniej; że podsiane trawy lub koniczyny przyduszone
bywają i giną; — na to zapewne wszyscy gospodarze się zgo-
dzą i nikt temu zaprzeczać nie będzie.

Wyleganie zboża pochodzi nasamprzód z braku dostatecz-
nej siły źdźbła do zniesienia ciężaru całej rośliny wraz z kło-

sem z przylegającą doń wilgocią z rosy i deszczu, z braku wreszcie
elastyczności do oparcia się sile wiatru lub nagłego deszczu. Sła-
bość ta źdźbła do tego stopnia posunąć się może, że nawet
wśród pogody i spokojnego powietrza, bez jakichkolwiek ze-
wnętrznych przyczyn roślina się pochyli i własnym ciężarem
złame. Przyczynę téj słabości i braku elastyczności źdźbła
upatrywano długo w błędnym i niedostatecznym wyżywieniu ro-
śliny, powstała z braku rozpuszczalnego kwasu krzemowego
w ziemi, a natomiast w za nadto wielkiej obfitości innych,
wzrost rośliny pędzących i przyspieszających pierwiastków,
a mianowicie połączeń azotowych; słowem, brakowi rozpusz-
czalnej krzemionki a wielkiej obfitości azotu w ziemi przypisy-
wano głównie wyleganie zboża. Tymczasem najnowsze ba-
dania jednoznacznie przekonały, że tak nie jest.

Krzemionka (kwas krzemowy) odgrywa niezaprzeczenie
pewną rolę w życiu rośliny, jednakowoż w żadnym razie nie
przyczynia się do tego stopnia do siły źdźbła rośliny, jak to
dotąd sądzono, ponieważ próby i doświadczenia okazały, że
w rozczywie wodnym wyhodowano rośliny z zupełnie normalnie
wykształconym kłosem i silnym źdźbłem całkiem bez kwasu
krzemowego tak, że potem w popiele spalonej rośliny znaj-
dowano tylko ślady krzemionki.

Obfitość azotowych połączeń w ziemi także nie może się
przyczyniać bezpośrednio do wylegania zboża, ponieważ widzi-
my, że rośliny żyta lub pszenicy, wzrosłe przypadkiem na ku-
pach mierzwy lub kompostu, którym zapewne nikt obfitości
azotu nie zaprzeczy, nie wylegają, ale są silne i prosto wyra-
stają; natomiast i w rolach jałowych i mniej obficie nawiezio-
nych znajdujemy często wyległe zboża.

Twierdzono dalej niejednokrotnie, że za miłąkie przykry-
cie nasienia, a w skutek tego niedostateczne zakorzenienie się
rośliny powoduje wyleganie zboża; że przeciwnie przy głę-
bszym przykryciu nasienia większa część źdźbła siedzi w ziemi,
lepiej może się zakorzenić a przez to staje się silniejszą i mniej
wylegnięciu ulegającą. Przy głębszym przykryciu nasienia nie-
zawodnie pierwszy wypustek rośliny przedłuży się, musząc się
przeciskać przez grubszą warstwę ziemi; gdyby ta w ziemi bę-
dąca część źdźbła na wszystkie strony równo rozpostarła ko-
rzenie; gdyby dalej każda roślina z jednego tylko składała się
źdźbła, tj. nie krzewiła się, to takie zakorzenienie, — w przy-
puszczeniu, że nad ziemią stojące źdźbło dostateczną posiada
siłę, — mogłoby się niezawodnie nieco przyczynić do silniej-
szego stanu rośliny; jednakże cały rozwój rośliny fizjologicznie
zupełnie inaczej się odbywa. Obojętnie tu jest, czy ziarno nieco
miej, czy głębiej w ziemi spoczywa, jeżeli rozkrzewienie
rośliny w ten sposób się odbywa, że boczne pędy rozszerzają
się na powierzchni ziemi i samodzielnie się zakorzeniają, stare
zaś w czasie kiełkowania utworzone korzenie wkrótce obumie-
rają, a dla wyżywienia całej rośliny mają tylko wartość młod-
sze korzenie, zaczynające się tworzyć — u oziminy przy obudzeniu
się vegetacyi na wiosnę, u jarzyny kilka tygodni po kiełko-
waniu, — przy głównym źdźble bezpośrednio nad i pod po-
wierzchnią ziemi, które się tak długo ciągle odnawiają, póki
vegetacya rośliny trwa i obumierać nie zacznie. Korzenie te
tworzą się ciągle w témsamym miejscu i rozszerzają się mia-
nowicie w górnych lóźniejszych warstwach ziemi, że więc w téj
kwestyi zupełnie jest rzeczą obojętną, czy ziarno mniej, czy
głębiej ziemią jest przykryte. Oznaczenie głębokości uprawy
zawisło więc tylko od gatunku ziemi. Rodzaj i sposób zako-

rzenia się roślin nie może mieć w ogóle wpływu na wyleganie zboża, gdy zwykle dolna część źdźbła jako bezpośrednio połączona z korzeniami pozostaje prosta i niezgięta, podczas gdy tylko górna jego część jest za słabą, aby znieść ciężar kłosa i wyższych części, a wtenczas zgina się i wylega. A zatem przyczyną wylegania zboża nie może być: ani brak krzemionki, ani obfitość azotu w ziemi, ani też niedostateczne zakorzenienie się roślin, ale zupełnie inna rzecz, a tą jest brak dostatecznego światła.

Jako środek przeciw niedostatecznemu zakorzenieniu się roślin polecano wielokrotnie zgłębianie uprawy. Ale i to, jeżeli gdzie pomogło, to tylko przez to, że bogactwo i obfitość nawozu wierzchniej warstwy, przez przybranie dolnej rozdzielała się na więcej cząstek ziemi, a tym samym rozrzedziła się i stała się uboższą w pokarmowe ciała, przez co za nadto bujna roślinność, mianowicie w pierwszym peryodzie wegetacji, wstrzymana i osłabiona została.

Rozważmy teraz, jaki wywiera wpływ brak światła na rośliny.

Wiemy wszyscy, że rośliny rosnące w miejscu ciemnym lub zaciemnionym, do którego więc światło i promienie słoneczne przystępu nie mają lub tylko utrudniony, są miękkie, soczyste, nie drzewnieją, pochylają się, są żółte i wątłe, słowem brak im siły, mocy i elastyczności. Jako przykład niech posłużą wyrosłe w piwnicach i sklepach łodygi kartofli, jęczmienia lub żyta w kątach zasieków; dalej uważmy, że szparag tak długo jest miękkim i smacznym do jedzenia, póki jest przykryty ziemią, póki nad nią nie wystrzeli; — gdy tylko wyrośnie ponad ziemię i ujrzy światło dzienne, drzewnieje, robi się lykowatym, grubym, zielenieje i traci smak. Wszystkie te zjawiska zachodzą i spostrzedz je można przy każdej roślinie. Widzimy dalej, że wiele roślin pochyla się i obraca ku światłu, ku słońcu, przez to, że przednia, grubsza, ku światłu obrócona część mniej się rozszerza, stawiając opór tylnym nabrzmiewającym komórkom łodygi od strony zaciemnionej. Przez to dążenie do równowagi powstaje ruch i obrot rośliny ku światłu. Zkąd pochodzi to tak nazwane drzewnienie roślin, a o ile tu światło i słońce działa, dotąd jest tajemnicą natury nie wyjaśnioną, — pozostanie jednak rzeczą udowodnioną i faktem niezaprzeczonym, że pod wpływem dostatecznego światła wykształcone łodygi roślin naszych zbożowych więcej siły i elastyczności posiadają, niż te, które w cieniu wzrosły. Widzimy n. p. z doświadczenia, że pojedyncze rośliny żyta lub pszenicy, wyrosłe wśród pól koniczynnych lub pastwiskowych z wypadłych przy sprzęcie ziarenek, mimo tego, że stoją osobne, pojedynczo, tak są silne i mocne, że ich nigdy ani najmocniejszy wiatr, ani deszcz nie wyróci, a to dla tego, że ze wszystkich stron dobry do nich i łatwy światło przystęp miało. Wyleganie zboża polega więc na braku światła, powstałego między roślinami z za nadto wielkiej tegoż bujności, co znowu jest skutkiem albo za nadto wielkiego bogactwa ziemi z natury, albo też za nadto obfitego nawozu. W skutek obfitego nawozu rosną rośliny za bujnie, światło nie ma dostatecznego przystępu, rośliny są miękkie, soczyste i nie drzewnieją, nie nabierają dostatecznej siły i hartu, aby mogły unieść ciężar kłosa i źdźbła całego, pochylają się, łamią i wylegają, komórki roślinne nie mogą następnie dostarczać roślinie dostatecznego pożywienia, bo soki są wstrzymane złamaniem łodygi, zkąd zwykle w zbożu wyleglę kłosa są czcze i próżne. Słoma zaś przynieciona do ziemi zaczyna

się rozkładać, gnić, butwieć i traci zupełnie wartość jako pasza, mogąc służyć gospodarzowi tylko jeszcze na podściół.

Stan ten wylegnięcia może atoli nastąpić także na rolach mniej bogatych i mniej obficie znawożonych, ale za nadto gęsto obsianych, przez co tesame złe skutki nastąpić mogą, jak powyżej wspomnieliśmy.

Głównym więc środkiem, zapobiegającym wyleganiu zboża, jest odpowiednia ilość wysiewu, na rolach zatem z natury bogatych lub obficie nawożonych o ile możliwości siew rzadki. Ilość ta regulować się powinna do siły, położenia i obrobienia ziemi, wreszcie do czasu wysiewu. Gdy siejemy rzadko, będą rośliny stały nie tak gęsto, jedna od drugiej w większej odległości, światło będzie miało ze wszystkich stron przystęp i każda roślinka będzie się mogła swobodnie, silnie rozwinąć i wykształcić a o tyle zdrzewnieć, aby znieść ciężar źdźbła i kłosa i wytrzymać wiatr lub deszcz.

Rzadki więc siew jest głównym środkiem zapobiegającym wyleganiu zboża.

Warunki przyjęcia uczniów do Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Dublanach, na rok 1870/71.

Stosownie do przyjętego planu Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Dublanach podaje się niniejszem do wiadomości, że otwarcie kursów na rok szkolny 1870/71 w Dublanach nastąpi dnia 5 września 1870 r.

Nauki zostały rozłożone na lat 3, a mianowicie:

W 1 roku: 1. Rolnictwo. 2. Anatomia i fizjologia zwierząt. 3. Chemia ogólna. 4. Matematyka. 5. Fizyka i meteorologia. 6. Mineralogia i geologia. 7. Botanika. 8. Rysunki linearne. 9. Prace praktyczne w laboratorium, w polu i na folwarku.

W II roku. 1. Ekonomia wiejska. 2. Rolnictwo. 3. Chów zwierząt domowych. 4. Chemia rolnicza. 5. Fizjologia roślin i ogrodnictwo. 6. Mechanika stosowana. 7. Miernictwo i niwelacja. 8. Rysunki linearne. 9. Rachunkowość wiejska. 10. Prace praktyczne w laboratorium, w polu i na folwarku.

W III roku: 1. Ekonomia wiejska (urządzenie i zarząd dóbr). 2. Rolnictwo. 3. Chów zwierząt domowych. 4. Chemia analityczna. 5. Technologia chemiczna (gorzelnictwo, piwowarstwo i t. d.). 6. Budownictwo wiejskie. 7. Nawadnianie i drenowanie. 8. Leśnictwo w głównych zarysach. 9. Weterynaryja w głównych zarysach. 10. Prace praktyczne w laboratorium, w polu i na folwarku.

Uczniowie przyjęci być mogą tylko na rok I.

Cheć wstąpić do Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Dublanach ma:

1. Przesłać najdalej do dnia 15 sierpnia b. r. pisemne podanie do Dyrekcyi Szkoły w Dublanach (franco, poczta Lwów,) i w témże wykazać:

- a) że 18 rok życia ukończył, a to metryką lub w inny wiarygodny sposób;
- b) świadectwem szkolnym, że niższe szkoły realne lub niższe gimnazjum, lub też inną w stopniu nauk równającą się szkołę z dobrym postępem ukończył;
- c) świadectwem moralności;

d) świadectwem zdrowia, potwierdzonem przez lekarza Zakładu.

2. Oprócz tego powinien kandydat poddać się egzaminowi wstępnemu, przy którym wymagana będzie:

- dokładna znajomość języka polskiego, którą udowodni wypracowaniem pisemnem;
- znajomość arytmetyki, geometryi i fizyki, oraz historyi naturalnej, a to w zakresie w niższym gimnazjum przyjętem;
- znajomość geografii ogólnej.

3. Po odebraniem zapewnieniu przyjęcia powinien kandydat złożyć pisemne zobowiązanie, wystawione przez rodziców, opiekunów lub protektorów, zaręczające regularną wypłatę należności Zakładowi od ucznia przypadających.

Od warunku pod 1 a) i 2 określonego uwolnieni są ci, którzy wyższy zakład naukowy z dobrym postępem ukończyli; zaś od warunku pod nr. 1 b) określonego uwolnieni być mogą kandydaci, którzy wykażą dobrimi świadectwami kilkoletnią służbę lub praktykę gospodarską.

Ponieważ zaś liczba uczniów, którzy do Szkoły Gospod. Wiejs. przyjęci być mogą, jest pomieszczeniem ograniczoną, przyjętymi będą ci tylko, którzy przy egzaminie wstępnym najlepszy pomiędzy zdającymi postęp otrzymają.

Dzień egzaminów wstępnych dla wszystkich kandydatów wyznacza się na 5go września 1870.

Oplaty są następujące:

- Oплата za naukę (taksa szkolna) wynosi: za rok I 50, za rok II 25, za rok III 5 złr. w. a.
- opłata za pomieszkanie, opał i światło wynosi corocznie 50 złr. w. a.
- opłata za stół dla wszystkich uczniów jednaka, a mianowicie: za śniadanie, obiad i wieczerzę, wraz z praniem bielizny i usługą, 21 złr. miesięcznie. — Dla uczniów nie jadających wieczerzy opłata ta wynosi 15 złr. 50 cent. w. a. miesięcznie.

Stosownie do cen wiktuałów może powyższa opłata uleść zmianie.

Oplaty za naukę i pomieszkanie, pod nr. 3 a) i b) wyszczególnione, winny być półrocznie z góry do kasy Dyrekcji Szkoły Gosp. Wiejsk. w Dublanach składane, a to: po przyjęciu ucznia zaraz na wstępie, następnie zaś na dni dziesięć przed każdym nowym półroczem. — Oplaty te półroczne pozostają własnością Szkoły, chociażby uczeń tylko przez kilka dni tegoż półroczu w Zakładzie zostawał.

Oплата za stół, pranie i usługę, pod nr. 3 c) wyszczególniona, winna być składaną do kasy Dyrekcji kwartalnie z góry, a to: Opłata za pierwszy kwartał przy roku I. przyjęcia ucznia do Zakładu, dalsze zaś oplaty kwartalne na dwa tygodnie przed każdym nowym kwartałem.

Oprócz opłat powyższych złoży uczeń przy wstępie do Zakładu jako rękojmię po wystąpieniu z Zakładu zwrócić się mającą kwotę 5 złr. w. a., która służyć ma za wynagrodzenie na przypadek szkód poczynionych w sprzętach zakładowych.

Wszystkie oplaty składane być mają do kasy zakładowej na ręce Dyrekcji. — W razie niezapłacenia opłat Zakładowi należących, w terminach powyżej wskazanych, będzie uczeń natychmiast z Zakładu wydalony.

Wydatki na książki, materiały piśmienne i rysunkowe obowiązani są uczniowie sami ponosić. Pomoc lekarską w ra-

zie potrzeby otrzyma uczeń bezpłatnie, wydatki jednak na aptekę opędzi kosztem własnym.

Każdy uczeń ma się poddać bezwarunkowo przepisom i prawidłom w Szkole Gosp. Wiejsk. zaprowadzonym, pod karą w tychże przepisach wyszczególnioną.

Każdy wstępujący do Zakładu uczeń winien przywieść z sobą pościel i bieliznę (a to najmniej koszul 9, ręczników 6, chustek do nosa 6, szkarpetek 6 par, prześcieradeł 4, poszewek 4). — Łóżko i szafkę dostanie uczeń w Zakładzie za umiarkowaną cenę.

Zawiadamia się oraz, iż z końcem bieżącego roku szkolnego następujące stypendya opróżnione będą:

- Styp. fund. śp. Maciąga na 300, 200, 200 i 150 fl.
- » » hr. Stadnickiej na . . 315, 210 i 105 »
- » » hr. Kaj. Lewickiego na 200 »
- » » hr. Gołuchowskiego na 200 »
- » » śp. Waler. Krzecunowicza 2 po. 200 »
- » » » » » 2 po. 140 »
- » » » Więclawskiego na 150 »
- » » » Żurakowskiego na 175 »
- » » » Brześciańskiej na 105 »
- Stypendya z funduszu krajowego po. . 200 i 100 »

O stypendya ubiegać się mogą tylko uczniowie, znajdujący się w Zakładzie, po odbytem pierwszym kursie z dobrym postępem.

Z Dyrekcji Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Dublanach dnia 15 lipca 1870 r.

Z. Strusiewicz.

CENY TARGOWE w mieście Poznaniu.	12 sierpnia 1870.						W Wrocławiu			
	najwyższa.		średnia.		najniższa.		10 sierpnia 1870 r.			
	tal.	sgr.	fen.	tal.	sgr.	fen.	tal.	sgr.	sgr.	
Pszonicy pięk. białej szefl.	2	0	—	2	17	6	2	15	—	80—85 78 72—76
„ średniej „	2	11	3	2	10	—	2	8	9	—
„ pośledn. „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78—81 76 72—75
„ żółtej „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Żyta ciężkiego „	1	22	6	1	22	—	1	21	6	55—57 54 52—53
„ lżejszego „	1	21	—	1	20	6	1	20	—	—
Jęczmienia dużego „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44—46 43 41—42
„ drobn. „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Owsa „	1	8	—	1	7	—	1	6	—	40—42 39 37—38
„ pośl. „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perek nowych „	—	15	—	—	14	—	—	13	—	—
Rzepiu zimowego „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Giełda poznańska, dnia 12 sierpnia.

Poznańskie stare 3½% listy zastawne — tal. pl. — Poznańskie nowe 4% list. zast. 80 tal. żądano. — Poznańskie listy rent. tal. 79½ plac. — Poznańskie 5% obligacye pow. — żądano. — Akcy banku prowinc. poznań. plac. — Banknoty polskie 72 placon. — Polsk. listy likwidac. — tal. plac. — Poznańskie 5% oblig. miejsk. — tal. żądano. — Akcy banku realn. kred. — tal. placono. — Rumuny — tal. pl. Północno-niemiecka pożyczka związkowa 5% 94½ żąd.

Żyto: wypow. — węcpli; na sierpień 42½, sierpień-wrześ. 42½, wrześ.-paźdz. 44¼, na jesień 45, paźdz.-listp. — listp.-grudź. — tal.

Okowita: (z beczką) wyp. — kw.; sierpień 15½, wrześień 15½, październik 15½, list. — grudź. — styczeń 1671 — tal. pl.

Jarmarki przypadające w bieżącym tygodniu:

15go Grotkau, Gorzów, Leśnica, Tarn. Góry, Zaudlitz; 16go Margonin, Wolsztyn, Człopa, Sierakowice; 17go Nakło, Ostroróg, Piaski, Pszczyna, Ziegenhals; 18go Skwierzyna, Biskupiec, Krojanka, Pruszkowo.