

## XL.

# O PRZECHODZENIU

## Z TRZYPOLOWEGO W WIELOPOLOWE GOSPODARSTWO.

Spowodowany wezwaniem autora: Uwagi nad środkami podniesienia w kraju naszym gospodarstwa wiejskiego, a mianowicie: „Przedewszystkiem każdy gospodarz, który już zaprowadził u siebie płodozmian, powinien „pospieszyć z doniesieniem, jakich użył środków przy przejściu z trzechpolowego do wielopolowego itd.“; postanowiłem skreślić główne zasady w gospodarstwie, na które bacząc, każdy potrafi bez strat i kosztów ułożyć stosowny do swojej miejscowości płodozmian, a poradzenie się obeznanego z przemienném gospodarstwem, posłuży tylko do usunięcia podrzędnych wątpliwości i do postępowania z tą pewnością, jakiej nadaje obeznany z rzeczą.

Nie od dawnego zbyt czasu nauczyliśmy się zmieniać bez straty trzechpolowe na wielopolowe gospodarstwo, a mówię tu w ogóle tak o Polskiem, jak Niemieckiem plemieniu; dzisiaj żyjący pan Thaer w Möglinie, zarządzając gospodarstwo księcia Michała Radziwiłła, i sam posiadał potrzebne ku temu wia-

domości i mógł ich zasięgać od ojca swojego, sławnego Wojciecha Thaera; a przecież po dziesięciu latach zarządu, nie zrównoważył dochodów gospodarstwa z nakładami na nie poczynionemi. Mógłbym i więcej podobnych przytoczyć przykładów, lecz sądzę to mniej potrzebném, bo każdy wiadomy, jakim przemianom uległo gospodarstwo w ostatnich czasach, a nawet i w Anglii, łatwo dopiero powiedzianemu uwierzy,

Jak w każdój nauce, tak i w gospodarstwie, z postępem zmieniają się wyobrażenia; niedawno naukowci rolnicy, za największy błąd uważali, kłosowe po kłosowém siać ziarnie; dzisiaj myślący gospodarze (wymienię tu Schwartza) siewają nie już jęczmień lub owies po ozimie, lecz żyto po życie, lub po pszenicy; rzecz, która zresztą nie jest nową; bo Belgia, stojąca na najwyższym gospodarstwa szczycie na stałym lądzie, wciąż i niezmiennie żyto po pszenicy siewa.

Sadzenie wielkich przestrzeni ziemniakami, miano dotychczas za podstawę gospodarstwa, gdyż te, mówiono, dostarczają gnoju, który miny złota sprowadza; lecz przekonano się, że część takowego pod ziemniaki użyta, robi inwentarz tłustym, lecz nieprzynosi dochodu; reszta zaś mierzwy, jeżeli grubo nałożona, a może po koniczysku, sprowadzić musiała wybujałe, a tém samém mało i nieważnego zboża dostarczające sprzęty. Nawóz zresztą wiecznie pod ziemniaki kładziony, nieprodukował istotnie nic więcej, jak sam siebie, bo ziemniaki, których celem mierzwę było tworzyć; służył zatem do odnawiania siebie, lecz ani do produkcji zboża, ani nawet słomy; i z tego ostatniego względu możnaby sądzić, że nie dając materiału do ujęcia mierzwy, działał na nią ujemnie.

Kiedy dzisiaj i doświadczeniem i zimną nauką rozważę, z większą pewnością mówić o gospodarstwie możemy, biorę pióro, ażeby, ile być może, w najkrótszym zarysie przedstawić, na co głównie w rolnictwie mieć uwagę; a następnie, co sobie za cel w przemianie z trzypolowej na wielopolową kolej wytknąć należy.

Przeznaczeniem gospodarstwa jest, przynosić dochód rolnikowi; należy zatem głównie starać się o hodowanie tego, co



najwięcej czystego zysku oddaje. — Wiadomo, że móg roli, obsiany zbożem, więcej przyniesie, nizeli zostawiony na paśnik inwentarzowi;\* ) zład prosty wniosek:

Ze powinniśmy starać się jaknajwięcej roli użyć pod zboże, a inwentarzowi poświęcić tyle tylko, ile potrzeba do używienia stósownej onego ilości, ażeby dostarczył potrzebną masę nawozu pod zboże. — Gospodarstwo belgijskie jest praktycznym tego poparcia dowodem, gdyż tam w całym kraju koniczynę przez rok tylko trzymają i po drugim cięciu orzą pod oziminę, która, że tu dodam, zwykle jest u nich po koniczynie najlepszą.

Równie prostym wnioskiem jest także, że ponieważ oziminę najlepiej spieniężamy, że głównym naszym zadaniem być powinno, żebyśmy jaknajwięcej jój sięwali, i pod najkorzystniejszymi dla niej warunkami, a to tém bardziej, że najwięcej dostarczając nam słomy, tego środka do ujęcia mierzwy; słusznie można by się wyrazić, że najwięcej daje nam gnoju.

Żeby można stosunkowo jaknajmniej poświęcić roli inwentarzowi, trzeba sadzić warzywa, które z danej ilości gruntu najwięcej dostarczają pożywienia, więcej nawet od oziminy, a mianowicie buraki; po nich ziemniaki, a po tych brukiew.

Jaknajmniej ugoru, który ani zboża, ani należytego niedaje pastwiska, jest także jednym z głównych warunków przy zakładaniu przemiennego gospodarstwa.

Do zastąpienia ugoru, dwa tylko mamy rodzaje przesiewisk powszechnie używanych: koniczynę i groch. Jest jeszcze i trzecie, rzép, który, jako mogący być hodowanym jedynie w gospodarstwach bogatych w mierzwę, nateraz pomijam, równie jak grykę, zbyt rzad-

---

\*) Mówię tu w ogóle, nie zaś o wyjątkowych położeniach, jak np. pod wielkimi miastami.

ko w tym celu siéwaną, i z którą wyznaję, że mało obznajomiony jestem. — Nie wspominam także o siéwie oziminy po oziminie, gdyż i to możebném tylko jest w gospodarstwach zamożnych w gnoje; sianie zaś żyta po życie wtenczas za pożyteczne uważam, jeżeli rachować nie mogę na obrodzenie się owsa.

Z powyżjéj powiedzianego widzimy, że starać się należy o jaknajwięcej oziminy i w ogóle zboża, a środkiem do otrzymania takowego są warzywa. — Koniczyna w podwójném przedstawia nam się położeniu, i jako obfita i dobra dla inwentarza pasza i paśnik, i jako wyborne po sobie sprwadzająca urodzaje.\* )

Przystępując do wykazania, jakim sposobem z trzypolowego do wielopolowego przechodzić gospodarstwa, przypuszczam, że pragnę mieć trzynastopolową koléj, a to z powodu, że z mniejszą ilością nawozu największe stosunkowo otrzymam korzyści, i że z pomnożeniem takowego, przybrać mogę rzép do płodozmianu, bez nowego pól podziału. — Koléj zaś taką naznaczam:

- 1., ugór gnojony,
- 2., ozimina,
- 3., jęczmień,
- 4., koniczyna,
- 5., koniczyna,
- 6., koniczynny ugór,
- 7., ozimina,

---

\*) Uwagę wszakże zwrócić muszę rolnika, że jakkolwiek doskonałą daje paszę koniczyna, i niemożna się bez niej obejść nietylko z powodu paśnika, lecz i głównie, że nie mamy równie korzystnego przesiéwiska; to pod względem dostarczania wyżywienia inwentarzowi, o wiele niżej stoi od warzyw; gdyż do utrzymania pewnej ilości inwentarza jeżeli potrzeba 47 morgów buraków, to koniczyny potrzeba będzie 100 morgów. Patrz: „Encyclopädie landwirthschaftlicher Verhältnisse und Berechnungen von Reemann.“



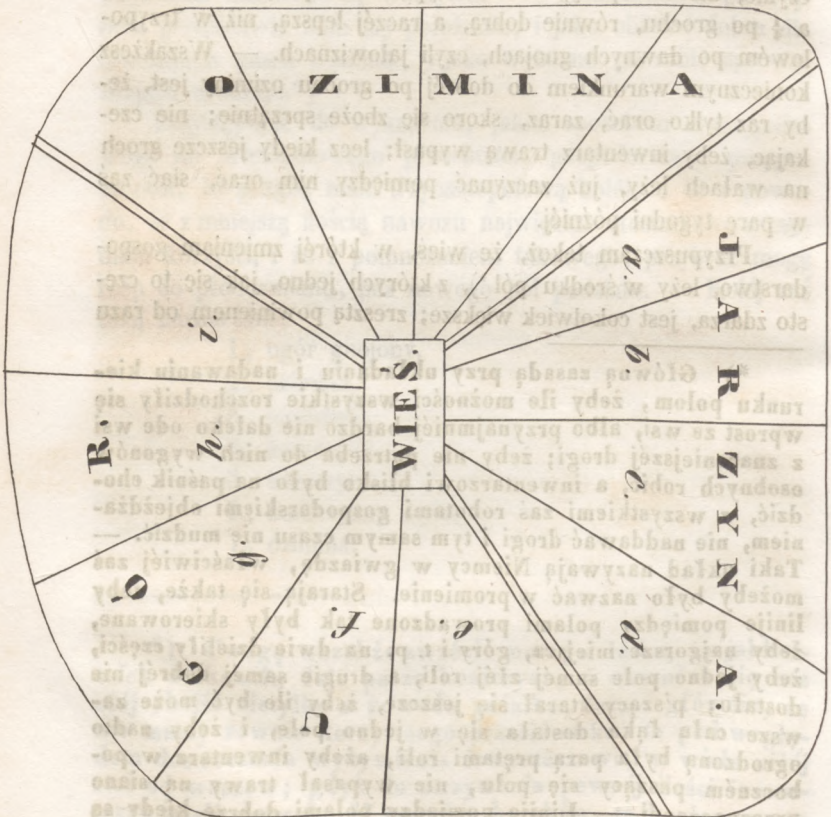
- 8., jarzyna, owies;
- 9., ugor gnojony;
- 10., ozimina;
- 11., groch;
- 12., ozimina;
- 13., warzywa.

W stosunku do trzypolowego gospodarstwa mam w niej  $\frac{1}{2}$ , czyli połowę oziminy na święzym gnoju,  $\frac{1}{4}$  część po koni-  
czynie, daleko lepszą, niż w trzypolowym po jęczmieńczyku,  
a  $\frac{1}{4}$  po grochu, równie dobrą, a raczej lepszą, niż w trzypo-  
lowém po dawnych gnojach, czyli jałowiznach. — Wszakiesz  
koniecznym warunkiem do dobrej po grochu oziminy jest, że-  
by raz tylko orać, zaraz, skoro się zboże sprzątnie; nie cze-  
kając, żeby inwentarz trawą wypasł; lecz kiedy jeszcze groch  
na wałach leży, już zaczynać pomiędzy nim orać, siać zaś  
w parę tygodni później.

Przypuszczam takóž, że wieś, w której zmieniam gospo-  
darstwo, leży w środku pól \*), z których jedno, jak się to czę-  
sto zdarza, jest cokolwiek większe; zresztą powinienem od razu

\*) Główną zasadą przy układaniu i nadawaniu kie-  
runku polom, żeby ile możności wszystkie rozchodziły się  
wprost ze wsi, albo przynajmniej bardzo nie daleko ode wsi  
z znaczniejszej drogi; żeby nie potrzeba do nich wygonów  
osobnych robić, a inwentarzowi blisko było na paśnik cho-  
dzić, z wszystkiemi zaś robotami gospodarskiemi objeżdża-  
niem, nie naddawać drogi i tym samym czasu nie mudić. —  
Taki układ nazywają Niemcy w gwiazdę, właściwiej zaś  
możeby było nazwać w promienie. Starają się także, żeby  
linije pomiędzy polami prowadzone tak były skierowane,  
żeby najgorsze miejsca, góry i t. p. na dwie dzieliły części,  
żeby jedno pole samój złej roli, a drugie samój dobrej nie  
dostało; piszący starał się jeszcze, żeby ile być może za-  
wsze cała łąka dostała się w jedno pole, i żeby nadto  
ogrodzoną była parą prętami roli, a żeby inwentarz w po-  
boczném paszący się polu, nie wypasał trawy na siano  
przeznaczonój. — Linije pomiędzy polami dobrze kiedy są  
o 4 skiby szerokie, natenczas można po nich konno wygo-  
dnie jeździć.

wziąć w kolęj gospodarczą: odłogi, pańniki, lepsze role pod lasem będące, wyrudowawszy takowy i w ogóle wszystko, co tylko orać można, łąk dobrych wyjąwszy. — Tym sposobem wypadnie, że dotychczasowe dwa pola dadzą mi każde mniej więcej po 4 pola w przemienném gospodarstwie, trzecie zaś większe 5 pól.





Jeżeli podział pól zrobiony był przez Mierniczego na jesień, mogę zacząć siać już jarzynę podług nowego systematu; jeżeli zaś dopiero na wiosnę, powinienem starać się, żeby tak wcześniej był dokonany, żebym na nowo urządzone pola gnoje mógł wozic.

Przypuściwszy, że jarzynę mam obsiwać podług nowego porządku, wychodzę w pole, które w trzypolowym gospodarstwie miało być zasiane jarzyną, i uważam, na którym z nowo-urządzonych pól, czyli istotnie podziałów całego jarzynnego pola, najwięcej znajduje się świeżych gnojów, to jest takich, które świeżo pod oziminę tam sprzątnioną były kładzione; przypuściwszy, że tym polem jest *a*, przeznaczam go pod jęczmień, i jak daleko gnoj zachodzi obsiwałam jęczmieniem z koniczyną; dalej zaś, gdzie nie ma gnoju, owsem, a jeżeli rola dobra, i koniczyną; jeżeli zaś bardzo jałowa i nie pierwszej klasy, natenczas koniczynę napróżno siać, gdyż się nieuda.

Następnie uważam, które drugie pole ma najwięcej powyższem gnoju, i to biorę do grochu; dajmy, że tym jest *e*, na którym, jak daleko sięgają gnoje, obsiwałam grochem, resztę nie sieje wcale, ażebym mógł na jesień, gdy będę siał oziminę po grochu, całe pole ozimimą zasiać.

W trzecim polu *b*, jeżeli jest kawał świeżej mierzwy, mogę go jęczmieniem lub grochem zasiać, albo też, jeżeli wolę, całe pole pod warzywo użyć.

Czwarte pole *d* biorę całe pod owies, lecz mogę i cokolwiek lnu w nim zasiać, jeżeli zwykle go hoduje.

Z powyższego zdaje się, że mam stratę w przemianie gospodarstwa, gdyż w grochowym polu kawał nie dosiałem jarzyną, kiedy w trzypolowym byłoby całe zasiane; wszakże jest to tylko mały kawał, który ozimimą sowicie sobie wynagrodzę, jak się to zaraz pokaże.

Obsiawszy jarzyną, przystępuję do ugórowego pola, i uważam, gdzie w trzypolowym gospodarstwie powinienem był kłaść gnoje, gdzie najjałowska rola, i dwa pola najwięcej potrzebujące gnoju, n. p. *f* i *g* nawożę całe mierzwą, nie zważając na to, że mogą się trafić miejsca, gdzie przed trzema

latami gnój był wożony; tam każę go mniej kłaść, ale dla tego całe koniecznie muszą być wymierzwione, choćby na pierwszej roli najcieniiej przyszło go rozrzucić \*). — Dopiero uważam, gdzie są najświeższe w tém polu gnoje, lub najlepsza rola, albo najwięcej nowin, i to pole biorę także pod oziminę, n. p. *i*, tym sposobem mam dwa pola oziminy na świeżych gnojach, a trzecie na najlepszej roli; więcej nie powinienem siać oziminą, gdyż podług mojego plodozmianu, dwie oziminy powinny być na świeżej mierzwi, jedna po trzyletniej koniczynie, którą wystawiam tu sobie na polu *i*, czwarta zaś po grochu, którą, jak takowy z pola *e* sprzątnę, zaraz po nim żyto zasieję.

Pozostaną mi następnie dwa pola, jedno w ugorze, a drugie albo także w ugorze, lub w inném polu, które jest największe; jedno z tych pól jest w miejscu koniczyny jednorocznej, drugie dwuletniej; że zaś w trzypolowym gospodarstwie nie siano koniczyn, a zatem nie ma ich tam, i nie chciałbym być pozbawionym korzyści z téj roli; obsiadam jedno z pozostałych pól oziminą, n. p. *e*, przez co mieć będę 5 pól oziminnych, i zaraz w pierwszym roku przejścia, jeżeli zasiałem cokolwiek mniej jarzyny, niżeli w trzypolowym, to zato daleko więcej oziminy, niżeli dotychczas siewałem, (gdyż w trzypolowym było jój  $\frac{1}{3}$ , a w przemienném  $\frac{1}{3}$  całego pola), a przecież nigdzie oziminy po oziminnie, lub po jarzynie kłosowej; lecz tak, że każda ozimina równie być może dobrą, jak dawniej bywała.

W następnym roku także postępując, nie będę mógł, jak tylko 4 pola obsiać oziminą, gdyż jedno już będzie pod koniczyną, lecz za to 5 pól jarzyną; w trzecim zaś roku będzie już i roczna i dwuletnia koniczyna, której kawał początkowo

\*) Mając bardzo mało nawozu, można o pręt lub półtora wkoło łąk nie kłaść go wcale, a to z powodu, że ściekająca z góry po deszczach i śniegach gnojówka, użyźni miejsca niskie, które już same przez się urodzajniejszymi są od wyższych. — Oprócz tego trzeba na pole wywieść gnoje z lata, i urobione na jesieni przed ukończeniem siewów. Wchodzące w pola odłogi i nowiny żadnej nie potrzebują mierzwy.



nie dosiany mogą owsem zasiać, tém więcej, że przez rok ugórował, pole zaś pod groch całe już będzie wygnojone.

W czwartym roku wszystko znajdzie się w należytem porządku, jeżeli wciąż całe pola wynajętem.

Mówiąc o nawozie, pominąć nie mogę uwagi, że ktokolwiek bierze się do gospodarstwa czy przemiennego, czy trzypolowego, od tego zacząć powinien, żeby na gnoju było utrzymywał, czyli żeby takowego nie kazał z pod bydła wyrzucać, bo to jest w gospodarstwie *conditio sine qua non*. — Doświadczenia robione nauczyły nas, że bydło wydaje, co do wagi, więcej gnoju płynnego, to jest uryny, niżeli twardego, i że płynny daleko jest lepszym od twardego. — Kiedy zatem uryna jest i lepsza i więcej jej, całe nasze usiłowanie powinno być skierowane do pochwylenia tej, która podwaja nam i polepsza masę nawozu; — do tego zaś dwoma tylko sposobami dojść można: albo wybudowawszy wielkie piwnice pod bydłem, albo jak być może najbliżej stajen, z którychby uryna wprost do zakrytych ściekała sklepów, a z tych później pompami wydobyta w górę, roznoszona po polu, wodą rozrzedzona, rozlewana była po zbożu, jak się po bielnikach płótno oblewa wodą.

Albo drugi sposób: nie wyrzucać gnoju z pod bydła, który im dłużej leży, im więcej dostanie podściółki, tém nieprzenikliwszym staje się dla płynu, jakim jest uryna; tak dalece, że można z pewnością utrzymywać, że ani najmniej nie zginie jej, wyjąwszy w początkach, nim się warstwa nieprzenikliwa utworzy. — Nie wyrzucając gnoju, wkrótce się spostrzeże, że pod tylnymi bydła nogami zrobi się znaczne wywyższenie, natenczas gnój z tyłu należy pod przednie rozciągnąć nogi; następnie nowe wywyższenie w tył bydła, gdzie się chodzi, rozpostrzeć, i tak kolejno wciąż powtarzać, żeby bydło zawsze równo stało. — Koryta trzeba podnosić, gdyż wkrótce niżęby leżały od nóg bydłęcych.

Każdy rolnik osądzi, że nie można łatwiejszym i prostszym sposobem ująć i wywieźć gnojówki, jak właśnie tym; sposób zresztą, którego w najlepszej prowincyi belgijskiej, Flan-

dryi, od najdawniejszych używano czasów, dzisiaj zaś podobno cały kraj go już przyjął.

Gnój tak długo może leżeć w oborze, aż go na pole wywozić potrzeba, a zatem raz, albo dwa w zimie, drugi po siwach jarzynnych, a trzeci na jesień. W oborach niskich do brze, żeby choć miesiąc mógł leżeć, jeżeli miejscowość tego dozwala; a zawsze będzie go więcej i lepszy, niż kiedy na dwór wywieziony wietrzeje, od słońca wypalony, od deszczu wypłukany zostanie; a i to wypłukanie wsiąknie jeszcze w ziemię, jak wszystka uryna w oborach pod bydło wsiąka. Urządzenie gnojownic jedyną tylko przedstawia korzyść, że woda z wyższych miejsc nie może płynąć po gnoju i zabierać go z sobą. Nie jeden zapewne z gospodarzy doświadczył, że mając gnojownię należycie urządzoną, nie był przecież w stanie uchwycenia w nią uryny od koni, ani z pod bydła, co tak ważnym byłoby przy gorzalniach. — Gnój, czy koński, czy bydlęcy, pomimo dalszego odrzucania, wkrótce tak nieprzepuszczalną przy kanale prowadzącym do stajni utworzy tamę, że uryna zacznie się cofać i stajnie zaleje, jakto mianowicie się zdarza u koni zieloną paszą paszonych i u bydła na wywarze. — Mam tu zaś w myśli pozycye, gdzie stajnie na równym stoją miejscu.

Zakończywszy ustęp o gnoju, powracam do pierwiastkowego zadania, i myślę, że dla każdego jasnym być musi, iż postępując wskazanym przezemnie sposobem, nieponosi się najmniejszej straty przy przemianie gospodarstwa, i że przeciwnie w pierwszym zaraz roku więcej się sieje oziminy, niżli dawniej; w następnych zaś, przy pomnażającym się nawozie przez koniczyny i warzywa, koniecznie więcej musi być korzyści, niżli dawniej bywało. — Pomijam powiększenie się przestrzeni orną z przybyłych paśników itp., i przypuszczając, że w przemiennym gospodarstwie jest ściśle tyle tylko roli pod pługiem, ile w trzypolowym, okaże się, że w nowo zaprowadzonym będzie wysiewu tak oziminy, jak jarzyny, każdego o  $\frac{1}{3}$  mniej; a zatem, że zamiast 130 korcy, teraz tylko 120 korcy wysiewać będzie można, a zatem 10 korcy



mniej; i pytam się, czy ta mniejszość może iść w porównanie z korzyścią, że nigdzie nie siejemy zboża na jałowej roli, i że latem inwentarz nieporównanie lepszy ma paśnik na koniczynie; zimą zaś owce codziennie koniczyną są paszone, a ani korca zboża niepotrzebują, mianowicie, jeżeli w maju się koca, i że oprócz tego, z pomocą warzyw, dwa razy tyle, jeżeli nie więcej, można trzymać owiec, aniżeli dawniej.

Również każdemu oczywistém być musi, że w przemianie gospodarstwa, żadne inne wydatki pieniężne nie są potrzebnymi nad te, jakie w trzypolowém mają miejsce, wyjąwszy zaprowadzenia częściowego w pierwszym roku sięwu koniczyny, całego zaś w roku następnym; później bowiem powinno się mieć siew własny.

Po wykazaniu, jak łatwym sposobem przechodzić można do wielopolowego gospodarstwa, zastanowię się, jakim sposobem każde, a mianowicie wielopolowe, do coraz wyższej doprowadzić musi produkcji.

a) Pierwszym, niezbędnym warunkiem urodzajów, jest osuszenie należyte pola, albowiem, gdzie woda nie ma odcieku, miejsce to raczej do trzęsawisk, w których ulgnąć i pochłoniętem być można, podobném będzie, niżeli do ogrodowej, szpadlem lub rydlem obrobionej roli, do jakiej każdy, choćby najmniejszy kawał pola, zbliżać się powinien; i niech gospodarujący będzie przekonany, że najgorsze zrobienie w naj słabszej roli, lecz w suchém położeniu, jeszcze lepsze przyniesie urodzaje, niżeli na najlepszej ziemi najstaranniejsze uprawienie, jeżeli wody z niej nieodciągnie; gdyż na słabiej, i źle uprawionej ziemi, choć cokolwiek będzie zboża, kiedy na wymoklisku wcale nic; a nadto woda z miejsca tego podsiąkać będzie otaczające je role, i sprawi, że i na tych mało zboża, a wiele kostrzewy, wyki itp. wyrosnie, w dodatku zaś trzy główne złe zostawi po sobie:

1., że miejsce takowe zupełnie się zapęrzy, i następujące zboże już dla tego samego dobrém być nie może, a pomijam, o ile przyczynia się roboty inwentarzowi dla zniszczenia choćby małej ilości pęrzy;

- 2., że rola ta straci zupełnie urodzajność, a jak zwykle nazywają, zakwasnieje;
- 3., że na takich miejscach puszcza się szkodliwe owcom trawy, od których zdychać będą.

Gdyby rolnik największe włożył w gospodarstwo kapitały, a niedopilnował należytego pól osuszenia, może być przekonany, że napróżno pieniądze wyrzucił i że ziemia jego korzyści mu przynosić nie będzie. — Nietylko na zbożu, ale ani na koniczynie, ani na ugorze woda stać niepowinna, i jeżeli znajdzie się w jednym miejscu więcej nad łokieć kwadratowy wymokliska, dowodzić to będzie braku dozoru gospodarującego.

Do osuszenia powierzchni ziemi wystarczają należyte rowy i przegonice, rydlem pogłębiane, gdzie przez wyższe przechodzą miejsca, lub przy ujściu do rowów lub w łąki; do odciążenia zaś źródeł, służą ciecзки (dreny). Przegonice nie tylko w oziminie, ale i w jarzynie i na podorach na zimę dawane być powinny.

b) Za drugie ważne podniesienie produkcji uważam margłowanie, mianowicie słabych i zupełnie słabych gruntów, lubo zdaje się, że prawie dla wszystkich jest z istotnym pożytkiem. Rozwieziony margiel, żeby sprowadził urodzaje, powinien z pół roku leżeć nieprzyorany.\*)

---

\*) Dla wykazania, jak bardzo zmieniają się wyobrażenia w gospodarstwie, powiem, że w roku 1820 i później, zasłużony w naukach Hermbstädt, w prelekcjach o chemii agronomicznej mówił o margłowaniu, jako środka bardzo niebezpiecznym, który cały Szląsk do nędzy doprowadził, i w używaniu takowego wielką ostrożność zalecał, cytując przysłowie: „Er hat sich außgemärgelt“ (wymargłował się). Kiedy dzisiaj niema prawie dobrego gospodarstwa, któreby go nieużywało. — Znajome także i drugie przysłowie niemieckie o tych, którzy z trzypolowego w wielopolowe przechodzą gospodarstwo:

Der erste geht mit Stoft,



c) W miejscach, gdzieby koniczyna czerwona nieobiecowała należytego sprzętu, gipsowanie takowej. Grochu gipsowanie sprawia, że zawsze kwitnie, trudniej go sprzętać, i często wiele słomy, a mało ziarna wydaje.

d) Nawożenie słabszych gruntów, lub nieurodzajnych wzgórków, bądź ziemią z rowów, bądź z podwórza lub łąk, albo okruciami od torfu, gliną z dawnych budynków, szlamem itp., a to tak dalece, że w przekonaniu piszącego, pomimo budowli i największych w rolnictwie odrywek, niepowinienby żaden gospodarz pozwolić sobie dać przeminąć ani jednego roku, w którymby najgorszego kawała roli niezawiózł, i to grubo, jakich bądź z wymienionych artykułów.

e) Skoro gospodarstwo przyjdzie do takiego zasobu mierzwy, że może wywozić choć w jedno pole po 20 fur czterokonnym na morgę polską (chełmińską), należy wziąć rzép w rotacyę, który niepotrzebuje mocnej, lecz bardzo gnojnej roli, i który nietylko że sam przez się bardzo znaczny dochód przynosi, lecz sprawi nadto, że następująca po nim ozimina niewylegnie, a tém samém wyższe przyniesie dochody; mówię tu głównie o gruntach mocnych. Rzép wymaga bardzo głębokiej órki, i niemielszój nad 9 cali; żeby wprowadzić go w płodozmian, potrzeba dwa lata, a nie trzy, dać spoczywać koniczynie; i wtenczas następująca ułoży się kolej:

- 1., ugór gnojony,
- 2., rzép,
- 3., ozimina,
- 4., jęczmień,
- 5., koniczyna,

Der zweite hat noch Roth,  
Der dritte hat erst Brodt.

Po polsku:

Pierwszy wychodzi z kijem,  
Drugi ma jeszcze biędę,  
Trzeci dopiero ma chleb.

Rozumie się o następujących po sobie gospodarzach.

- 6., koniczyna,
- 7., ozimina,
- 8., jarzyna, owies,
- 9., ugor gnojony,
- 10., ozimina,
- 11., groch,
- 12., ozimina,
- 13., warzywa.

Powyższy płodozmian, co do wysiewu, następujące względem trzypolowego przedstawia porównanie:

	w trzypo- lowym:	w trzynasto- polowym:	a zatem ostatniej:
Oziminy . . . . .	$\frac{4}{12}$	$\frac{5}{13}$	więcej + $\frac{2}{39}$ ,
Jarzyny . . . . .	$\frac{4}{12}$	$\frac{4}{13}$	mniej — $\frac{1}{39}$ ,
Ugoru . . . . .	$\frac{4}{12}$	$\frac{2}{13}$	mniej — $\frac{7}{39}$ ,
Koniczyny . . . . .	0	$\frac{2}{13}$	więcej + $\frac{6}{39}$ ,

Czyli oziminy, zboża najdroższego w 13stopol. więcej +  $\frac{2}{39}$ ,

Jarzyny . . . . . mniej —  $\frac{1}{39}$ ,

Koniczyny . . . . . więcej +  $\frac{6}{39}$ .

I oprócz tego *więcej*, to wszystko co w zbożu, warzywach i koniczynie jest *więcej*, z miejsc, gdzie były paśniki, odłogi, nieużytki, las, łąki wysokie, mało dające siana, a bez których w trzypolowym gospodarstwie nie można się było obejść, gdyż po zaoraniu ugoru niebyłoby gdzie paść inwentarza. Kiedy w powyższej przemianie do św. Jana pasę go po drugoletniej koniczynie, po św. Janie zaś przepuszczam go na jednoroczną, którą już na siano sprzątnąłem, a drugoletnią podoruję pod oziminę, odwracam i na zagon orzę. — W okolicach, gdzie wiele trzymają owiec, tak mocno wypasają koniczynę, że nie znać czy była w tém miejscu jaka trawa; z pomocą psów równie ciasno trzymają owce na paśniku, jak w nocy w urtach, które wiedząc, że nic innego niedostaną, zjedzą całą koniczynę aż w korzeniu, a od kopyt pył się tylko w tém miejscu pozostanie; tak dalece, że jak rachować można; wiele nocy owce urtowały, tak téż: wiele dni na jednym pasły się kawale pola.



Sądzę, że w bardzo wielu wsiach, role do tych czas nieużyte i pod lasem będące, tyle zajmują przestrzeni, ile orna rola, z których z użytkowaniem przybędzie drugi taki jak dotychczasowy folwark.

Niech się zaś nieobawia gospodarz ogołocić z lasu; doświadczenie nas uczy, że wszędzie, gdzie są lepsze gospodarstwa, rудują lasy, a przecież wszędzie się ludzie opalają, pomimo zwiększającej się ludności; i z pomnażaniem dobrego bytu nietylko opalają się lepiej niż dawniej, lecz nawet, że się tak wyrażę, używają opału do zbytku. — Mieszkania włościan dawniej były wiele niższemi, niżeli dzisiaj; z powiększeniem zaś objętości mieszkań, musi być powiększoną masa ciepła ogrzewać je mająca. — Domy zarządzających gospodarstwem są wiele wyższe niż dawniej, i bez wyjątku mają wiele więcej pokoi zamieszkalnych, niżeli dawniej. — Oranżerye do nadzwyczajnie rzadkich należały zjawisk; dzisiaj nieledwie każdy zamożniejszy posiada takową. — Koła fabryczne, obracane dotychczas kołmi, zaczynają wszędzie parowemi zastępować maszynami. — W równi z postępem gospodarstwa rolniczego, idzie i gospodarstwo leśne, a do tego masy torfów, węgla kamiennego, równie jak lepsze urządzenie kuchnisk i pieców zupełnie nas mogą zaspokoić co do przyszłości paliwa.

Przy zakładaniu gospodarstwa przemienneho, radzę las niewyrudowany uważać, jak gdyby go już niebyło, i linije przez niego przeprowadzać; a jakkolwiek rudowanie zwolna postępuje, i kilka lat może upłynąć, nim cały zniknie, ta tylko w początkach będzie niedogodność, że pola, w które las wchodzi, wiele będą mniejszemi od drugich, lecz w miarę znikania drzewa, wyrównywać się także będą; że zaś rola pod lasem jest nowiną, na której wszystko się urodzi, niepsując płodozmianu, skoro tylko będzie wyrudowaną, można toż samo siać na nią, co na odpowiadającej jej części dawnego pola.

W folwarkach, w których wieleby bardzo przybyło roli do uprawy, mogłoby się wydarzyć, że inwentarz dotychczasowy niebyłby do obrobienia dostatecznym; wszakże nietylko na zakupienie takowego, ale i na koszta rudowania, i więcej

jak na to, sprzedane z rudunku drzewo dostarczy funduszu. Z użyciem nowszych narzędzi, jak np. pługów, amerykańskimi zwanych, w których parę średnich wołów prędzej chodzi, niżeli w zwyczajnym trzy duże; może wołów przynajmniej pomnażaćby niebyło potrzeby. — Przy znacznie powiększających się sprzętach, najczęściej istniejące stodoły i owczarnie pokazują się niedostatecznymi; wszakże mieć to może miejsce dopiero po kilku latach nowego zagospodarowania.

f) Głęboka órka, i jaknajwięcej podorów na zimę.

g) Robienie kompostów, nieznajduję, ażeby w porównaniu do zachodów, dość znaczne przynosiło korzyści; albo raczej, żeby dość znacznie zagnoiło roli; chyba używając ich tak, jak w Belgii, gdzie niemi posiewają zboża. — Gdy jednak nieposiadam w tém dostatecznego doświadczenia, niepozwalam sobie także stanowczej w tym względzie udzielać rady; to tylko nadmienię, że kompost z kęp bardzo niewdzięcznym znajduję pognojem.

h) Cieczki, używane mniej w celu osuszenia roli, jak raczej dla spulchnienia takowej, nietylko że są zbyt drogim środkiem, lecz nadto zdają się w naszym kraju mniej znaczne przynosić korzyści, a utrzymywanie ich z ciągłymi połączone jest wydatkami.

i) Guano, również i drogi pognój, i niedość u nas dotychczas przynoszący korzyści.

To jest wszystko, jeżeli pamięć mnie nie myli, co w dzisiejszym stanie wiadomości gospodarczych, dla podwyższenia dochodów rolniczych, byłoby do zrobienia, a całość tych, stosownie użytych środków, w skutkach swoich dwie jeszcze wielkie sprowadzi korzyści:

pierwszą, że w należycie przez wiele lat zagospodarowanym folwarku, wszystkie prawie pola oziminne samą pszenicą obsiewać się będą, z wyjątkiem zbyt słabych i w małej ilości gruntów; wszystkie zaś płody rolnicze, daleko większe przynosić sprzęty.

drugą, że tyle się namnoży paszy i wyżywienia dla inwentarza, iż daleko dłużej, jak zwykle, będzie go





można wywiedzieć na stajni: następnie daleko później  
 na pastwę wypuszczać, w ostatecznym zaś wypad-  
 ku, wiele więcej inwestycja trzymać.  
 Sądzi, że nieomylił się twierdząc, że gospodarka do te-  
 go doprowadzone stopnia, najmniej, że sześć razy więcej niż  
 nosić będzie czystego dochodu, niżeli trzypięć. W Anglii  
 historyi wiele rzeczy uprawy w rolnictwie uprawia. Ktoś, że  
 nie się zaje, a nas jest zupełnie zbyteczną. Gdy daleko mniej  
 mamy więcej niżeli tamte kraj, a następnie mniej się zieleń  
 uprawia, o czym nas własne doświadczenia dowodzą, gdyż  
 w zupełnie dołżem zdoła

### XIII.

## WYSTAWA BYDŁA TUCZNEGO W SMITHFIELD W LONDYNIE.

Doniesienie wyjęte z tygodnika „*Illustrated London News*“  
 10. grudnia 1853.

(Załączone do tego artykułu sześć rycin bydła, a trzy ryciny  
 świń angielskich.)

Zdarzenie ostatniego tygodnia, zajmujące szczególnie uwagę publicznosci londyńskiej, jest bez wątpienia wystawa opasów, urządzona przez towarzystwo pod nazwaniem *Smithfields Club* znane, świetnie działające od pół wieku górz, i które będąc popierane nieprzerwanie przez właścicieli stad, sprowadza rok rocznie na ten punkt mnóstwo goszczących, z których jedni przestają na zaspokojeniu ciekawości, drudzy szukają nauki — porównywając, lub tylko gromadzą się tutaj jedynie dla spotkania swych przyjaciół po kraju rozrzuconych.

Wystawa ta obejmuje w sobie wszystko, co lubi Anglik, gastronom, rolnik towarzyski. Francuz, używając swobodnego życia, opuściwszy zatrudnienia powołania, rozumie, że nie mo-



że spędzić przyjemniej poranku, jak przechadzając się po paryskich bulwarach, a wieczorem zwiedzając liczne teatra téj stolicy. Nie to go nie obchodzi, który departament dostarcza mięsa na jatkę, i nie pyta się, czyli wołowina normandzka jest lepsza od bretońskiej — byle kotlet był dobrze przygotowany — głównie o to chodzi; — z kąd pochodzi, gdzie był skop tuczony? — mniejsza o to. Przeciwnie Anglik rozstawszy się z zatrudnieniami handlowemi lub fabrycznemi, szuka swobody i spoczynku na wsi. Tam nabywa małą posiadłość, szczęśliwy gdy ma parę krów, pożywa masło i chleb domowej produkcji, gdy tuczy sobie parę świń, ma tęgiego czlapaka i widzi swój podwórek pełen kur patagońskich, kochińskich, kaczek lub gęsi, z jakich odległych krajów do Anglii sprowadzonych. Przymiennie jest gruntownie uczony, lub mniema się nim być co do własności dobrej wołowiny lub skopowiny; mówi uczenie o rasach krótko-rogowych, Hereford i innych; stosując się do mody, daje pierwszeństwo czteroletnim wołom, z gór szkockich pochodzącym, lub rasy Devon, w Norfolk upasionym, albo téż lubi rozbierać obszernie i praktycznie kwestye zachodzące co do zalet właściwych owiec, z jednej strony czystej krwi Southdown lub Hampshire, a z drugiej mieszańców na pół Leicester. John Bull zwykle daje pierwszeństwo najdroższym gatunkom mięsiwa, bo do nich przywykł na proszonych miejskich obiadach, a nawet w swém miejskiem zamieszkanu. Lecz Pani Janowa, będąc za oszczędnością, uważa raczej na wielkość ćwiartek skopowych, daje pierwszeństwo tłustej poledwicy nad mniej tłustą, a nie lubi przepłacać mięsa dla tego tylko, że to jest mięso z wołu Highland, lecz że takie samo bywa na stole królowej, lub dla tego, że skopowina ta jest Richmond lub Shelley czystej krwi.

Wystawa w Smithfield wszystkim tym gustom dogadza. Spotykają się tutaj różni znajomi, macają opasy, smakują w guście tym arystokratycznym, właściwym charakterowi narodowemu angielskiemu, przyglądają się z bliska, rozpatrując się w wołach przez hrabiów i książąt tuczonych i świńiom przez księcia Alberta dostawianym.

Ta to sympatya powszechna, ten popęd ogólny w chowie bydła wszelkiego gatunku, który jest wspólny mniej więcej każdemu rolnikowi, utrzymuje wystawę tę na szczytnym stopniu. Obchodzi ona również parów i mechaników, jak gospodarzy, którzy zwierzęta te wychowują i upasają. — Przed kilku jeszcze laty towarzystwo smithfielddskie mogło pomieścić swą wystawę w szczupłym dziedzińcu przy ulicy Goswell i teraz wielki Bazar przy ulicy Baker-street ledwie może wystarczyć na ten cel, pomimo że wystawy, w różnych innych okolicach zaprowadzone, wielu dawniejszych dostarczycieli Londynowi odbierają.

Ubytek ten wynagradzają atoli obecnie Londynowi koleje żelazne i statki parowe, naprowadzając tutaj opasy z okolic, dla których stolica państwa była dawniej z trudnością przystępną w tym względzie. Można albowiem teraz przewieźć wołu z odległego miejsca w jedną dobę kosztem 80 złp., którego dawniej kosztem 800 złp. trzeba było pędzić przez tydzień cały; i dla téj samej przyczyny wystawa londyńska dawniej była przystępnym widowiskiem tylko mieszkańcom stolicy i każdemu, naukowo wykształconym rolnikowi. Mierzwienie kośćmi, ta podstawa — ta podstawa hodowania turnipsów (rzepy), przechodziła przed 30. latami z wolna z hrabstwa York do Lincoln Walds, a superphosfatu (nadfosforanu), \*) tego pognoju, tak korzystnie używanego w Cheshire i tak silnie budzącego martwe żywioły, w ziemi bezużytecznie nagromadzone, nigdzie nie znano za obrębem tego hrabstwa; o guanie nikomu się nie śniło, a kucheniane, ten pokarm dla bydła, tak mało był w użyciu, jak wino bordegalskie Bordeaux (Claret). Rolnicy mało czytali wówczas, a jeszcze mniej podróżowali, oprócz do najbliższego miasta targowego. W pewnych tylko obwodach znane były rolnikom piękne rasy bydła i właściwy sposób obchodzenia się z niemi. Mieszkańcy południowych okolic An-

\*) Tém nazwiskiem oznaczają w Anglii kopalnie i pokłady kości z zwierząt przedpotopowych.



glii mniej byli zaznajomieni z mieszkańcami okolic północnych, niż teraz francuzcy z holenderskimi rolnikami. Nie zbywało w prawdzie w dawniejszych czasach na wzorowych rolnikach, obeznanych jaknajgruntowniej z wychowem bydła w najpiękniejszych gatunkach, lecz zbywało im na sposobności do skomunikowania się i do udzielenia sobie wzajemnie rezultatów ze zrobionych doświadczeń.

Nie jeden z pożywaczów wołowiny, skopowiny, wieprzowiny, wędzonych szynek, nie zastanowił się nad tém, że sposób przysposobienia tych pokarmów wielki zrobił postęp w naszych czasach, podobnie jak wyroby wełny, papieru. I tak dziedzic Holkhamu, p. Coke, książę Bedford, hr. Spencer i wielu innych rolników nietytułowanych, wstępując w ślady Backwella i braci Collay, tak dalece wydoskonaliłi bydło, że dostarczają na jatkę trzechletniego rogatego tyle i tak dobre dającego mięso, jakie dawniej sześćioletnie bydło dopiero wydawało. Krótko-rogowa rasa bydła dojrzewa wczesniej jeszcze. Usiłowania tych wzorowych gospodarzy dokazały tego także, za pomocą całorocznego stajennego paszenia bydła w przegrodkach (Stall and box feeding) i za pomocą rozmaitej karmy arcypożytecznej i pożywniej, że stare krowy tak dobre dają mięso jak młode, jak to dowodzi czternastoletnia krowa, przez hr. Leicester na obecną wystawę dostarczona. W skutek podobnych usiłowań skopy dwudziestomiesięczne lepsze teraz wydają mięso od skopów pięcioletnich, a świnie, które dawniej we dwa lata i to zwykle ze stratą sprzedawane bywały, idą teraz na jatkę najdoskonalej upasione dziewięcioletnie. Postęp ten przypisać należy szczególniej usiłowaniom rolników mniej więcej zamożnych, wystawę londyńską swemi płodami zaszczycających. Pomnażanie to produkcyi mięsa wzięło nadzwyczajnie wielki rozwój na wielką korzyść konsumentów; wszyscy żywią się teraz w zimie świeżem mięsem, kiedy przeciwnie na początku ośmnastego wieku zamożniejsze rodziny nawet wtój porze roku soloném obywały się mięsem. Wyżej skreślony wychów i staranniejsze tuczenie świń jest prawdziwém dobrodziejstwem dla klasy wyrobników. W hrab-

stwach Lankaster i York, gatunek świń, który przed 10. laty znany był tylko bogatym amatorom, teraz zastąpił w chatkach ubogich wyrobników dawny gatunek trzody na to używanój.

Przyspieszenie dojrzewania zwierząt i poprawienie gatunków mięsa, jest owocem usiłowań towarzystwa smithfieldskiego szczególniej, któremu towarzyszyły krok w krok również ważne ulepszenia gospodarstwa wiejskiego we wszystkich innych gałęziach. Bez dobrej i obfitej karmy, nie można pięknego na rzeź dostawić bydła. Turnipsy i inne warzywa są nieodzownie potrzebne dla otrzymania mięsa jednostajnie tłustego, bez nagromadzenia łoju na pewnych częściach zwierzęcia, a obecnie od tego zawisła wysoka cena tego towaru. Zboża i kucheniane przesycają opasa łożem, warzywa wydają wszystkie słoje, mięsa smaczne i zarówno tłuste\*). Hodowanie warzyw wiele wymaga koniecznie nawozu, lecz zato troskliwy wychów bydła jest prawdziwą fabryką mierzwy. Nadto chcąc obfite zbierać plony warzywa, nie dosyć jest dobrze mierzwić pod nie, trzeba jeszcze rolę dobrze doprawiać, doskonale osuszyć ją, troskliwie spulchniać, siów lub sadzenia jaknajtroskliwiej dokonywać; ztąd wynika potrzeba różnych mechaników. Lecz nie dosyć jest namnożyć wiele gnoju i warzywa; potrzebne są gnoje ostrzejsze (more pungent) dla rozkładania martwych żywiółów w ziemi i dla przyspieszenia wzrostu warzyw i traw.

Potrzebujemy także więcej zboża i bobów, niż nam go niwy nasze dostarczyć mogą. Ztąd wynikło, że sprowadziwszy koleją żelazną i na statkach parowych w naszą okolicę bydło, które dawniej z małym użytkiem dla właścicieli po górach szkockich i dewońskich biegało; skłoniwszy rolników do zamienienia odwiecznych pastwisk na orne pola, i do gospodarskiego obchodzenia się z mierzwą bydłęcą; skłoniwszy dziedziców

---

\*) Portret wołu z rasy krótkorożców, za którego przyznano nagrodę na wystawie zimowej 1849. r., na tablicy No. I. skreślony, unaocznia dawny, a teraz opuszczony sposób tuczenia bydła.



dóbr do stawiania dobrych budynków, do mieszczenia w nich inwentarzy, do osuszania pól i czyszczenia ich z drzew po udoskonaleniu narzędzi rolniczych — udaliśmy się do kupców o sprowadzenie guano, nitrate of soda (saletrzan sody) z południowej Ameryki i Afryki, gnoju nietopórzowego z Indyów wschodnich, kości ze wszystkich okolic świata, skamieniałych kości (fossile bones), które się dają rozpuszczać środkami, jakie chemia uczy, z kopalń hiszpańskich w Estramadurze; a nie przestając na tych obudzających gnojach, rok rocznie z Egiptu boby i groch, a z ponad brzegów mórz: śródziemnego, czarnego, bałtyckiego i Oceanu atlantyckiego, sprowadzamy kukurydzę, jęczmień i owies.

Dla tego to przechodząc się po galeryach wystawy, dosyć jest tylko odczytać napisy różnych tam dostarczonych przedmiotów, już to przez osoby prywatne, już to przez towarzystwo królewskie irlandzkie i angielskie, aby się przekonać, że Rostbeef staréj Anglii, jéj nieporównana skopowina i wieprzowina, której Anglikom nie jeden cudzoziemiec zazdrości, że płody te są owocem prac, usiłowań i talentu ich mechaników, chemików i przedsiębiorczych kupców, niemniej jak zabiegów i pracy trudniących się wychowaniem i tuczeniem bydła rolników.

Rogate bydło ustawiono, jak zwykle, w trzech oddziałach, z których w jednym ustawiono opasy rodu Devon, w drugim Hereford, w trzecim krótkorożców (Shorthorns). Wszystkie te rasy były dobrze reprezentowane.

Devony, szczególnie w tym roku, piękny przedstawiały widok. Dostarczyli ich mianowicie: książę Albert, hrabia Leicester, Lordowie Eileford i Portmen, pan Farthing i inni. W tym oddziale podziwiano szczególnie wołu niemającego lat trzech spełnionych, własności p. Furner i Burton. Lord Leicester pozyskał kilka nagród; i krowa jego, rodu Devon, czternastoletnia, która uległa siedm cieląt, zwróciła na siebie uwagę swą piękną i symetryczną budową. Oddział Herefordów nie był w tym roku w ogólności ani tak liczny, ani tak piękny jak dawniej, lecz obejmował w sobie niektóre zaszczytnie piękne opasy, które wychowali i utuczyl: książę Albert, hra-

biowie Radnow, Damlej, i książe Bedford. Ród krótkorożców najpiękniej był reprezentowany, a niektóre sztuki były nadzwyczajnie piękne. Jeden wół olbrzymiej wielkości, o dwie stopy wyższy od najwyższych opasów, ściągnął na siebie uwagę tém więcej, że go wielkie pochwały i co do jego zalet poprzedziły, na które on atoli nie zasłużył, jak się to z bliższego porównania go z innymi opasami, które właśnie jak karły obok niego wyglądały. Wół ten rodu krótkorożców, 5 lat i 6 miesięcy mający, wychowany jest przez p. Verney. Jest to rzeczywisty olbrzym, jest wysoki albowiem na 18 dłoń\*), ma długości od końca nosa do łopatek 6½ stóp, w biodrach szeroki na 3 stopy, obwód kadrubowi po za łopatkami 10 stóp, a długi jest na 12 stóp, biorąc od końca nosa do pośladku. Tę olbrzymiej wielkości nie towarzyszy atoli piękność punktów pojedynczych, które stanowią wzorową piękność w oczach znawców. Kadłubowi zbywało na beczkowej okrągłości, żebra wystawały, skóra była obwisła na biodrach, i cała budowa tego wołu była tak nieproporcjonalna, iż to uderzało widzów najmniej obeznanych z pięknoscią zwierząt. Dla tego też wielkość ta olbrzymia wyszła bez nagrody. Różnego zupełnie kształtu był wół czerwono- i biało-srokaty, trzy lata i dziewięć miesięcy mający; pochodził z chowu p. Stratton z Broad Hirton w hrabstwie Wilth, za którego przyznany mu był złoty medal, jako pierwsza nagroda dla krótkorożców; wół ten, którego wizerunek znajduje się pod *No. I.*, uznany był powszechnie za najpiękniejszego z całej wystawy. Ten sam p. Stratton pozyskał jeszcze pierwszą nagrodę i medal srebrny za wołu, do młodszej klasy należącego, którego przedstawia nam *No. IV.* Nadmienić i to jeszcze należy na pochwałę tego znakomitego agronoma, że w roku zeszłym przyznane mu były dwie pierwsze nagrody, przeznaczone dla pierwszej i drugiej klasy krótkorożców, i że wszystkie te woły, za które nagrody pozyskał, pochodziły po jednym i tym samym stadniku.

---

\*) Anglicy mierzą zwykle wysokość koni i bydła rogatego, na szerokość dłoni ludzkiej średniej wielkości.



W klasie, obejmującej bydło szkockie, walliskie (Walles), irlandzkie, znajdował się bardzo piękny opas Galloway bez rogów (*No. V*), za którego przyznano nagrodę, atoli po długim wahaniu się. Sędziowie niektórzy byli albowiem tego zdania, że nagroda ta należała się raczej dostawcy pięknego bardzo wołu, z zachodnich gór szkockich pochodzącego (West Highland), wychowanego przez księcia Bedford. Obydwa te zwierzęta były rzeczywiście nadzwyczajnie piękne, i zdaje się, że wyrok sędziów jest wyrazem nie tylko opinii o indywiduach, o których wyrokowali, lecz i o rasach, do których one należą. Podziwiano także jednego mieszańca, po buhaju z rasy West Highland i krowie Jersey, tak pod względem jego symetrycznego kształtu, jak i niepospolitej tuszy. Pochodził on ze stada księcia Bedford \*).

\*) Anglik nie znosi arbitralności w żadnym względzie. Sędziowie, czyli biegli, w przyznawaniu nagród na wystawach zwierząt mają przepisany typ wzorowy piękności, do którego po wyrokach swoich stosować się powinni. Bydlę, za które nagrodę przyznają, powinno posiadać pewną liczbę wzorowych punktów czyli części składowych. Załączone dwie ryciny z opisem objaśniają ten pomysł. Nie są to rzeczywiste obrazy, lecz idealne, zebrane z różnych wzorów pięknie zbudowanych buhajów i krów rasy Aldernay. Samo się przez się rozumie, że każda odrębna rasa ma swój właściwy typ idealny. Ten, który tutaj załączony jest *No. VI.* i *No. VII.*, przyjęty przez towarzystwo rolnicze w Jersey.

Angielscy agronomowie zgadzają się oprócz tego na typy idealne, ogólne dla wszystkich prawie zwierząt domowych, jakoto: koni, rogatego bydła, owiec, świń. Wykreślenie (diagram) tych wzorów wkrótce nadeszłę *Ziemianninowi*.

## I.

Punkta, oznaczające zalety rogatego bydła rasy Jersey, czyli Alderney.

Skala punktów zalet stadnika. (Patrz rycina *No. VI.*)

Podług następującej skali punktów przyznają sędziowie,

Dobór owiec był kompletnie piękny, tak że po długiej dopiero rozwadze osądzono trzy owce dostawione i uznano za

wybrani przez towarzystwo królewskie rolnicze jerseyjskie, nagrody za buhaje, lub woły, na wystawę dostarczone:

Wyszczególnienie zalety:	Liczba punktów za tę zaletę przyznanych:
1. Pochodzenie od stadnika znamienitego	1
2. Pochodzenie od krowy znamienitej	1
3. Łeb mały i delikatny, spiczasty (fines)	1
4. Czoło szerokie	1
5. Szczęki szczuple	1
6. Szyja gładka	1
7. Pysk delikatny z ciasną obwódką	1
8. Nozdrza wysokie i otwarte	1
9. Rogi gładkie ze zmarszczkami, niezagrube, przy łbie spiczaste, czarno nakrapiane	1
10. Uszy małe i cienkie	1
11. Uszy ciemnopomarańczowego koloru wewnątrz	1
12. Oczy wielkie i żywe, i wypukłe	1
13. Kark zagięty, silny, lecz niezbyt obrosły i ciężki	1
14. Piersz szeroka i głęboka	1
15. Kadłub (barrel) okrągły, szeroki i głęboki	1
16. Brzuch dobrze żebrami objęty w ten sposób, iż ostatnie żebro jest bliskie biodra	1
18. Grzbiet prosty, poczynając od kłębu do wierzchołka biodr	1
17. Grzbiet prosty, od wierzchołka biodr do miejsca gdzie się ogon zaczyna, i ogon zwieszony pod prostym kątem w stosunku do grzbietu	1
19. Ogon cienki	1
20. Ogon wiszący aż pod kolana	1
21. Skóra miękka ruchoma, lecz nieodstająca zbyt, czyli nieobwisła	1
22. Skóra obrosła cienką i miękką sierścią	1
23. Skóra żądanej maści, czyli koloru	1
24. Przednie nogi proste i krótkie	1



najpiękniejsze, i przyznano ich właścicielowi, panu Faljambe z Oeborton Hall złoty medal. Książę Richmond pozyskałwszy

Wyszczególnienie zalet:	Liczba punktów za te zaletę przyznanych:
25. Przednie piszczele silne, szerokie, ku górze szersze powyżej kolana, a cienkie poniżej kolan . . . . .	1
26. Tylne ćwierci długie i pełne, w kierunku od mostku do pośladka . . . . .	1
27. Tylne nogi poniżej podkolanka, powinny być proste i cienkie . . . . .	1
28. Tylne nogi powinny być zdaleka jedna od drugiej . . . . .	1
29. W biegu nie powinny tylne nogi krzyżować się . . . . .	1
30. Racice powinny być małe . . . . .	1
31. Dobry wzrost . . . . .	1
32. Piękna postawa . . . . .	1
33. Dobry stan tuszy i zdrowia . . . . .	1

Wzorowego buhaja stanowią 33 punkta.

Buhaj, nie mający 23ch punktów wzorowych nie zasługuje na nagrodę.

Jeżeli nie jest płodem buhaja lub krowy, za którą udzielono nagrodę pieniężną lub medal, zasługuje na cechę, lecz nie na nagrodę towarzystwa.

Skalę powyższą punktów przyjęło towarzystwo rolnicze jerseyjskie na przedstawienie komitetu na ten cel wybranego, z 7miu członków towarzystwa złożonego.

Charakterystykę tego rodu rogatego bydła, sposób obchodzenia się z nim, opisanie, niemniej jak i jego zalety, mianowicie pod względem produkeyi masła, udzielię wkrótce Redakcyi *Ziemiańska*.

## II.

Pomiarka punktów, postanowiona co do krów i jałowic.

Sędziowie wybrani przez towarzystwo rolnicze królewskie wyspy Jersey, do przyznania nagród za dostarczone na wystawę krowy lub jałowice, stosują się do następującej pomiarki punktów (points). (Rycina No. VII.)

skie prawie pierwsze nagrody za dostawę wzorowych owiec z krótką wełną. P. Rigden atoli otrzymał reputację dobrego

Artykuły:

1. Pochodzenie od buhaja . . . . . 1
2. Pochodzenie od krowy . . . . . 1
3. Łeb mały, delikatny, spiczasty . . . . . 1
4. Szczęki szczupłe . . . . . 1
5. Szyja gładka . . . . . 1
6. Pysk delikatny z ciasną obwódką, jasnego koloru . . . . . 1
7. Nozdrza wysokie i otwarte . . . . . 1
8. Rogi gładkie, zagięte, nie zbyt grube, przy łbie spiczaste i czarno nakrapiane . . . . . 1
9. Uszy małe i cienkie . . . . . 1
10. Uszy ciemnopomarańczowego koloru wewnątrz . . . . . 1
11. Oko wypukłe i wesołe . . . . . 1
12. Kark prosty, cienki, i dobrze na łopatkach osadzony . . . . . 1
13. Piersz szeroka i głęboka . . . . . 1
14. Kadłub okrągły, szeroki i głęboki . . . . . 1
15. Brzuch foremnie żebrami okryty, z krótkim odstępem między ostatniem żebrem a udami . . . . . 1
16. Grzbiet prosty, poczynając od łopatek do biodra . . . . . 1
17. Grzbiet prosty, od wierzchu biodr do początku ogona, który powinien spadać pod prostym kątem do grzbietu . . . . . 1
18. Ogon cienki . . . . . 1
19. Ogon wiszący aż do podkolanka . . . . . 1
20. Skóra cienka, ruchoma, lecz nieobwisła zbyt . . . . . 1
21. Skóra okryta cienką i miękką sierścią . . . . . 1
22. Skóra ładnej maści . . . . . 1
23. Przednie nogi proste, krótkie i cienkie . . . . . 1
24. Przednie piszczele, górą szersze niż przy kolanie, i mięsiste, a cienkie poniżej kolan . . . . . 1
25. Tyłne ćwierci długie i pełne, w kierunku biorąc od kolana do wierzchu poślądka . . . . . 1



producenta i karmiciela owiec tegoż gatunku. Margrabia Exeter, hrabia Radnor i Essex, Baronetowie Jan Shalley i Robert Troghmorton, także znacznie zbogacili wystawę opasionymi owcami.

Tegoroczna wystawa sów była szczególnie piękna. J. k. m. książę Albert, który zbogacił rozmaite klasy tej wystawy

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 26. | Giczele poniżej kolan krótkie, proste, kość cienka . . . . .                               | 1 |
| 27. | Tylne nogi proste, z tyłu powinny być odległe jedna od drugiej . . . . .                   | 1 |
| 28. | Tylne nogi niepowinny się w biegu krzyżować . . . . .                                      | 1 |
| 29. | Racice małe . . . . .  | 1 |
| 30. | Wymię dobrze zaokrąglone i pełne, to jest: być powinno w jednej linii z brzuchem . . . . . | 1 |
| 31. | Wymię nieobwisłe (up behind) . . . . .   | 1 |
| 32. | Cyce wielkie, proste, w dużych odstępach jedno od drugiego . . . . .                       | 1 |
| 33. | Żyły młeczne wydadne . . . . .   | 1 |
| 34. | Dobry wzrost . . . . .   | 1 |
| 35. | Ogólna piękna postawa . . . . .  | 1 |
| 36. | Dobry stan tuszy . . . . .   | 1 |

Stanowią doskonałość i piękność 36 punktów.

Za krowę, niemającą 29 punktów wzorowych, nie może być przysądzona nagroda, ani za jałowicę niemającą 26 punktów. Krowa mająca 27 punktów, a jałowica 24 punktów, mogą tylko dostać piętno towarzystwa, lecz nie mogą dostać żadnej nagrody, skoro nie są z pomiotu buhajów i krów nagrodami uwieńczonych.

Jałowica, mająca 30 punktów, uważana powinna być za doskonałą, z powodu, że przed ocieleniem się nie może jeszcze mieć punktów 30, 31 i 33.

Jenealogiczny punkt stanowi pochodzenie od buhaja i krowy, za które przysądzona była nagroda na wystawie towarzystwa.

Jeden z członków komitetu, którzy skalę punktów T. R. wyspy Jersey proponowali, pułkownik Le Conteur, właściciel stada tego rodu, o którym tutaj jest mowa, skreślił jego charakterystykę, której później dostarczę *Ziemiańsinowi*.

pięknymi zwierzętami swego chowu, dostarczył szczególnie pięknych świń. Pozyskał złoty medal za trzy świnie, 22 tygodni mające, uznane za najpiękniejsze na całej wystawie. Panu Sadler z Bentham Purton w bliskości Swindon, udzielony srebrny medal za dostawę olbrzymiego, a przytém bardzo symetrycznie zbudowanego wieprza, rodu Berkshire. — Hrabia Radnor wystawił także kilka pięknych świń, lecz najpiękniejszą nazajutrz po przybyciu na wystawę, zatém przed dystrybucją nagród. Pan Castronight z Synhoe Park Northampton wystawił bardzo piękne mieszańce z rasy Midlessex z rasą chińską; i te zwróciły uwagę obecnych rolników, wskazując perspektywę poprawy świń krajowych, mieszając je z zagranicznymi.\*)

Wszystkie opasy były rozklasyfikowane i klasami ustawione. Krótkorożce zajęły cztery pierwsze klasy, Herefordy cztery następne, a za nimi tyleż klas Devony. Opasy szkockie, waliskie i irlandzkie, ustawione były łącznie w trzynastej i czternastej klasie. Opasy czystej krwi różnych ras, stały w piętnastej i szesnastej klasie, a mieszańcom naznaczono siedmnastą, ośmnastą i dziewiętnastą klasę.

Owce z długą wełną stały w 20stej i 21szej klasie, z długą zaś wełną, niebędące rodu Leicester, w 20stej klasie. Owce mieszańce policzono do 23ciej i 24tej klasy. Owce z krótką wełną, zajmowały 25tą, 26stą i 27mą klasę. Owce z krótką wełną, nienależące do rasy Southdown, stały w 28mej klasie; świnie w 29tej, 30stej i 31szej klasie.

Każda klasa pozyskała pierwszą i drugą nagrodę pieniężną. Pierwsza wynosi co do opasów: Devon, Hereford i krótkorożców, w dwóch pierwszych klasach 1,000 zł. pol., dru-

---

\*) Ilustracja londyńska tegorocznej wystawy nieobejmuje rycin ani owiec, ani świń najpiękniejszych, na wystawę dostarczonych. — Załączone tutaj pod No. IX., X. i XI., wystawiają świnie rasy Suffolk, chińskiej i Berkshire, wyjęte z świeżo wyszłego dzieła: „*The Pig P. Martin 1852.*“ Owce zaś z dawnej wystawy znajdują się pod No. VIII.



ga 400 zł. pol. W trzeciej klasie pierwsza nagroda wynosi 600 zł. pol., a druga 200 zł. pol. Dla klasy 12., 13. i 14. po jednej tylko nagrodzie naznaczone, z których pierwsza 400, a druga 200 zł. pol. wynosi. Klasy 15. i 16. po jednej tylko miały nagrodzie, po 400 zł. pol. Klasa 17. miała dwie nagrody, 600 i 400 zł. pol. Klasa 18. 600 zł. pol. i srebrny medal. Klasa 19. 400 zł. pol. Klasa 20. dwie miała nagrody, 800 zł. pol., 400 zł. pol. i srebrny medal. Klasa 21. 800 zł. pol. i srebrny medal. Klasa 22. 400 zł. pol. i srebrny medal. Klasa 23. dwie miała nagrody, 400 i 200 zł. pol. Klasa 24. 400 zł. pol. i srebrny medal. Klasa 25. dwie miała nagrody, 800 zł. pol. i sr. medal i 400 zł. pol. Klasa 26. 400 zł. pol. Klasa 27. 800 i 400 zł. pol. Kl. 28. 400 zł. pol. i sr. medal. Kl. 29. 400 zł. pol. i sr. medal, którą pozyskał ks. Albert. Kl. 30. 400 zł. pol. i sr. medal udzielony temuż i 200 zł. pol. Kl. 31. 400 zł. pol. i sr. medal i 200 zł. pol.

W ogóle rozdano, oprócz 26 złotych medali, znaczną jeszcze liczbę srebrnych.

Ceny nadzwyczajne, jakie płacono w roku zeszłym za wyborowe sztuki i familije z rodu powszechnie znanego, krótkorożców, zwrócić musiały uwagę nietylko właściciele stad, lecz rolników w ogólności, jako dowód, że rasa ta jest pożądana nietylko w Anglii, ale i za granicą. Znaczne porobiono kupna za granicę, a szczególnie do Ameryki, której klimat i żyzne pastwiska bardzo sprzyjają temu gatunkowi bydła; dla tego na wielkiej licytacji w Tortworth, w dobrach zmarłego hrabi Ducis, Amerykanie bardzo wbijali w górę Anglików, i zakupili tam trzech buhajów z sławnej familii, Duchesse zwanój, i cztery krowy i jałowice za bardzo wysokie ceny. Nabywca 3ch z tych 4ch sztuk, był p. Thome z Nowego Yorku, który oprócz tego wiele jeszcze innych zakupił zwierząt. — Rycina tu załączona przedstawia najprzód krowę dereszowatą, Duchess zwaną, chowu pana Betes, kupioną na licytacji w Tortworth za 350 guineów, czyli 14,000 zł. pol., i która uległa buhajowi, księżu Gloster zwanego, i kupionego do Ameryki przez

pp. Moris i Becar z Nowego Yorku za 650 guineów (26,000 zł. pol.). Za krową tą widać jałowicę roczną, Duchess, za 300 guineów (12,000 zł. pol.) kupioną. Nie należy tu zapomnieć o buhaju „wielki książę“, przez pana Thome od pana Bolden za 1,000 guineów = 40,000 zł. pol. kupionym, którego portret znajduje się w załączeniu. Buhaj „Comet“, od którego pochodzi buhaj „wielki książę“ w prostej linii, był także za 1,000 guineów kupiony przez spółkę, z czterech nabywców złożoną; buhaj, książę Gloster, kupiony był za 650 guineów także przez kilka osób. Widziałem wiele bardzo bydła angielskiego podróżując kilkakrotnie po Anglii; wyznaję, że załączone ryciny, wystawiają wybornie szczegóły budowy tych zwierząt wzorowych; jest zatem do życzenia, żeby zrobione z nich były rzeczywiście *fac simile*, aby nie dać czytelnikom *Ziemiańska* fałszywych wyobrażeń o typie angielskiego bydła.

#### A. Biernacki.



## XIII.

## OCENIANIE BORU NA SPRZEDAŻ PRZEZNACZONEGO.

Często wydarzające się sprzedaże borów, niżej ich wartości prawdziwej, nasuwają myśl, czyliby przez podanie pewnych zasad, pewnych objaśnień, których przy sprzedaży trzymać się wypada, zaradzić nie można wielkim stratom, na jakie się nie raz właściciel bór sprzedający naraża. Że zasady takie w umiejętności leśnictwa są znane i używane, nie podpada wątpliwości; umiejętność bowiem leśna od półtora wieku znajduje się na drodze nieustannego postępu, i w każdym prawie razie, gdy chodzi o czynność, boru dotyczącą, poda nam zdrową, a doświadczeniami licznymi zatwierdzoną poradę. Postęp ten umiejętności leśnych nie w kraju naszym, lecz po za jego granicami mając siedlisko, słabe tylko promyki blasku swego rozlał dotąd na ziemię naszą; a tak: mało komu znane są środki, których się chwycić wypada, aby sprzedaż nasza ze znaczną nie łączyła się stratą.

Mówiliśmy już dawniej w *Ziemiannie*, że najlepiej postąpi ten, kto w razie wydarzającej się sprzedaży sprowadzi le-

śniczego, znajdującego się na ocenianiu lasu, i jego takse weźmie za podstawę dalszych układów z kupcem. Rada ta stosowna, lecz nie każdy ma w bliskości leśniczego, któremu by zaufał, a daleko szukać nie ma może chęci; woli więc sam nałożyć pewną cenę, na pozór wysoką, że tak powiem, na oślep naznaczoną; a po zawarciu kontraktu, gdy kupiec dwakroć i trzykroć więcej zbierze za bór, niżeli zapłacił, gorzko żałuje, że nie zasięgnął rady znawców, lub sam nie zastanowił się bliżej nad tém, co sprzedaje. Słyszałem niedawno o sprzedaży, przy której kupcowi nie wypadła dorosła sosna drożej, jak po sześć groszy polskich; słyszałem o sprzedaży innéj, po zawarciu której dał właściciel kupującemu 10,000 tal. odstępnego, aby zerwać niekorzystny kontrakt. Straty to przykre, a jednak po dziś dzień u nas zachodzące. Ażeby więc właściciel, bory sprzedający, sam sobie pewną takse mógł utworzyć, podajemy następujące zasady, przy ocenianiu boru używane:

### 1. Przemiar boru.

Pierwszym warunkiem przy taksowaniu boru, nam wskazanego, będzie poznać jego rozległość. Oznaczenie rozległości przestrzeni leśnych na oko, jest przy mniejszych nawet zarostach nie pewne; tém mylniejsze zaś być może przy przestrzeniach większych; na orzeczeniach więc takich polegać nie możemy; lecz jeżeli bór dotąd rozmierzony nie był, wypada wprowadzić miernika, któryby nam wskazał:

- a) ile mórg bór ten zawiera;
- b) ile mórg jest zarosłych drzewem;
- c) ile mórg jest gołaźni (halizu), ile mórg dróg, ról, łąk i w ogóle drzewem niezarusłych;
- d) jakie gatunki drzew na przestrzeni téj rosną, mianowicie: ile jest mórg dębiny, brzeziny, sośniny, olszyny i t. d.; ile mórg zarostów mieszanych, t. j. różnego gatunku drzewa zawierających. Zarosty te nie tylko co do gatunku, ale i co do wieku drzew powinny być szczegółowo oznaczone i rozmierzone. Wykaz taki tworzy rejestr rozmiarowy.



Jeżeli zaś rozmiar dawniej był skuteczniony, powinnością jest przekonać się, czyli mappa zgodna z naturą? czyli nie zaszły od czasu zrobienia jęj, aż do czasu taksacyi, jakie zmiany w granicach, wyębach i zarostach? dla tego każdy osobny oddział z mappą w ręku i rejestrem rozmiarowym przejść i porównać wypada, a zaszle zmiany sprostować. Wtenczas dopiero, i na tój podstawie, dalsze nasze spostrzeżenia opierać będziemy.

## 2. Położenie boru.

Nad położeniem boru taksować się mającego zastanowić się dla tego wypadu, aby powziąć wiadomość o odległości od wód spławnych, lub gościńców bitych, od kolei żelaznych i miast handlowych. Jeżeli bowiem okoliczności te sprzyjają, daleko większą wartość drzewo mieć będzie. Pokup zresztą drzewa w okolicy, mniejszy lub większy, wpływa także na ustanowienie ceny niższej lub wyższej boru. Mamy okolice, gdzie drzewo zbyt niskie ma ceny; mamy inne, w których ceny są wysokie. Inną wartość zatem będzie miał taki sam zarost w okolicy Pleszewa, inną w okolicy Łeszna. Na położeniu więc boru zależy wiele. Również na wyższą cenę liczyć możemy, jeżeli jest w bliskości rzeką spławna lub kanał. Transport drzewa przewyższa nie raz wartość, jaką za nie na miejscu płacimy; im więc kupujący ma transport łatwiejszy, tém więcej żądać od niego możemy. Odległość od wód spławnych znaczną kupcowi czyni różnicę w kapitale, na kupno wyłożonym, a częstokroć trudno mu nawet dostać dostatecznego pociągu, do odwiezienia wcześniej przysposobionego drzewa na składy i nadbrzeża. Uwagę więc naszą zwrócimy i na to, czyli w okolicy nie trudno o fury do odwózki drzewa? Składy wreszcie nadbrzeżne, czy są dosyć wysoko położone, czyli nie wystawiają na straty kupca przy wylewach rzek? — Przewózka drzewa na osi zwykle tylko na krótsze rozciąga się odległości, wielkiem jednak ułatwieniem będą nam przy niej gościńce bite, a większém jeszcze koleje żelazne, mianowicie, jeżeli przyciesie pod szyny, lub drzewo w sążniach w boru na-

szym wyrabiamy. Bliskość fabryk, znacznego zapasu drzewa potrzebujących, jak są huty żelaza lub szkła, cukrownie, gorzalnie na wielką stopę prowadzone itp., przeważny wpływ wywrze na ustanowienie ceny boru w takich okolicach położonego. Odległość od miast handlowych i portów, ze względu na to, że drzewo nasze zwykle po za granice kraju wychodzi, rozważyć także winniśmy, i w miarę mniejszej lub większej odległości ceny stosować.

### 3. Stan boru.

Pod stanem boru rozumiemy tutaj nietylko jego pełność, zwartość, ale i wiek drzew go składających, ich gatunek i użyteczność.

Jeżeli mamy zarosty zupełne, równowiekowe, z drzewem dojrzałym, tj. lat tyle liczącym, ile gatunek ten drzewa wymaga, aby wydał użytek, jakiego po nim oczekujemy; jeżeli zarosty te z jednego drzew gatunku złożone, natenczas ocenienie znacznie ułatwione mieć będziemy. W razie takim przez odmierzenie jednego morga, obliczenie na nim drzew się znajdujących, ocenienie ich szczegółowo, i naznaczenie wartości całego morga, łatwo dojdziemy wartości zarostu, mnożąc wartość morga przez ilość mórg zarostu. Stan jednak taki boru natrafia się tylko w bardzo szczegółowych przypadkach; zwykle zarosty są mniej więcej przerzedzone, przetrzebione; wiek drzewa w nich rozmaity, gatunki pomieszane, stąd i ich użyteczność rozmaita; obok drzewnych sosien, stoją popróżniałe dęby; obok wysmukłych jesionów przestarzałe brzozy. Stan więc boru najprzeważniej wpływać musi na jego wartość, a to stosownie do wymienionych już warunków, tj.: stosownie do jego zupełności, wieku, gatunku i użyteczności drzew. Objasnienia warunków tych zdają nam się zbyteczne, bo każdy wie, że bór dobrze zarosły wyda więcej, i więcej wart, jak bór przetrzebiony; że drzewa 80letnie większą mają wartość od drzew 20letnich, lub przestarzałych, zepsutych; że dęby, klony, jesiony, brzozy, drożej płacimy zwykle, jak sosny, świerki i jodły; że wreszcie dąb lub sosna na



porządki, budowlę użyć się dające, więcej przyniosą, jak gdy tylko drzewo opałowe z nich otrzymać możemy.

#### 4. Tablice, wskazujące ilość drzewa w pewnym wieku, na pewnej przestrzeni.

Dla ułatwienia oceniania boru, starano się od dawna, na zasadzie tysiącznych doświadczeń, ułożyć tablice, z którychby powziąć można: ile który gatunek drzewa, w oznaczonym wieku, z pewnej przestrzeni, wydać może stóp sześciennych. Ułożenie tablic takich na wielkie natrafiało trudności, bo nietylko uwzględnić wypadało, że różnica w odległości drzew od siebie, w gruncie, w kształcie ich, w wysokości, przeważny wpływ wywiera na ilość stóp sześciennych, w pewnym wieku na morgu np. się znajdujących; ale i klimat i położenie boru zmienia podane liczby. Stały się zatem potrzebnymi niektóre przestrogi, tak ze względu na ułożenie, jako też na użycie tablic niniejszych.

Najpewniejsze naznaczenie wartości boru jakiego byłoby wtenczas, gdybyśmy w nim drzewa wszystkie policzyć, pomierzyć, i każde z osobna, według wartości prawdziwej, ocenić mogli. Postępowanie przeciw takie przy małych tylko rozległościach wykonać można, przy większych zaś stałoby się trudnym, a częstokroć niepodobnym. Łatwiejszy jest sposób ten, aby naznaczyć stosowną cenę na drzewa pewnej objętości, i na oko takowe dzielić na pewne klasy. Tak np. do I. klasy przeznaczamy drzewa niżej talara wartości mające; do II. klasy od 1—2 tal.; do III. kl. od 2—3; i tak następnie w miarę różności drzew w boru się znajdujących. Tym sposobem szybko znaczne zarosty przejść możemy, i nabierzemy prędko wprawdy, aby do jednej klasy należące drzewa, stosownie do ich objętości, w spisie naszym obok siebie mieścić. Drzewa już orzeczone lekko na korze naznaczać wypada. Ilość klas, lub ceny im naznaczonej, zależy zupełnie od stanu boru. Przy większych borach, i ten sposób stał się zbyt mozolny, a wtenczas na wielolicznych doświadczeniach uzasadnione tablice ułożono.

Za podstawę wzięto zarosty zupełne, jednogatunkowe, tj. z jednego drzew gatunku złożone. Że zaś wszystkich okoliczności wpływ na stan zarostu wywierających, uwzględnić nie mogliśmy, to przynajmniej najważniejszą z nich, tj. grunt, na którym rośnie, dzieląc go na klasy, umieszczony został. — Jeżeli tedy użyć tych tablic zechcemy, uważać nam wypadnie:

1. Czy grunt, na którym bór nasz stoi, należy do I, II, lub następnej klasy, a to stosownie do gatunku drzewa. Tutaj potrzeba niektórych wiadomości leśnych znów nam uczuć się daje. Grunt bowiem w leśnictwie nie równą ma dla wszystkich drzew gatunków wartość. Trzecia klasa gruntu dla dębiny, pierwszą będzie dla sośniny. Jeżeli więc mówimy o dobrym gruncie sosnowym, to rozumieć nie można, aby na tymże gruncie rość mogły i jesiony i brzozy, każdy bowiem drzew gatunek ma sobie właściwe klasy; i tak: grunt dobry I. klasy dla dębiny, inny zupełnie będzie jak I. kl. dla sośniny, jak I. klasy dla brzeziny, jak I. kl. dla olszyny. — Jeżeli zaś nie przez wiadomości leśne, to już przynajmniej przez doświadczenie nasze, starać się musimy, bór nasz w klasie stosownej umieścić; a tu pomocą nam będzie zwrócenie uwagi na wzrost drzew bujny, lub powolny; drzewa bowiem w stosownym, i lepiej im odpowiadającym gruncie, lepiej też rość będą, i ten wzrost właśnie najjaśniej nam wskaże, do jakiej klasy grunt policzyć wypada.

2. Wiek zarostu poznamy przez policzenie na ściętym pniu ilości słojów rocznych. Że jednak może zarost ma drzewa wieku różnego, dla tego uważać trzeba, w jakim one stosunku do siebie zostają; dajmy np., że na morgu mamy  $\frac{1}{2}$  drzew 20stoletnich,  $\frac{1}{3}$  40stoletnich,  $\frac{1}{3}$  60cioletnich, natenczas stosownie do tych części obliczymy, ile na morgu stóp sześciennych drzewa mieć będziemy.

3. Jeżeli zarost jest niezupełny, natenczas oznaczyć



wypada, jakiej części do pełności zarostu brakuje, a część tę, od podanych liczb w tablicy odciągnąć wypada. Tak np. znajdujemy, że na gruncie I. klasy dobrym, w wieku lat 40 spodziewać się można na morgu magd. w zaroście zupełnym 25 sążni sośniny; jeżeli zaś do zupełności zarostu niedostaje  $\frac{1}{3}$ , natenczas tylko 20 sążni na morgu liczymy.

4. Ceny drzewa, w okolicy używane, służyć nam mają, przy obrachowaniu wartości boru na pieniądze, za normę, jeżeli nadzwyczajnymi wypadkami niższe lub podwyższone, a to na krótki tylko czas, nie zostały. Ceny te jednak, stosownie do poczynionych uwag nad stanem i położeniem boru, zmieniać i stosować mamy. Mianowicie uważać też trzeba na stosunek, w jakim zostaje, w boru nam danym, drzewo użytkowe do opałowego. Jeżeli bowiem stopę sześcienną sośniny opałowej sprzedajemy po 6 gr. pol., to stopę sześcienną sośniny budowlowej sprzedamy po 15 i 18 gr. pol. Skoro więc dojdziemy, że drzewa użytkowego w danym boru jest  $\frac{1}{3}$ , natenczas tę część po wyższych obliczmy cenach, a  $\frac{2}{3}$  po cenach drzewa opałowego.

Tablice tutaj dołączone zawierają tylko wiek drzew w pewnych okresach, co lat 20 w boru wysokopiennym, co lat 5 w lesie niskopiennym; jeżeli więc bór nasz wiekiem swym różni się od zamieszczonego wieku w tablicach, natenczas przez obliczenie dojść wypadnie, ile drzewa na morgu boru naszego się znajduje. Tak np. mamy bór 50-letni sosnowy, w tablicach wieku tego nie znajdujemy, więc bierzemy pomiędzy wiekiem podanym 40 a 60 lat liczbę średnią, a wypadnie nam  $1,520 + 2,200 = 1,860$  stóp sześciennych.

2

W końcu jeszcze dodać nam przychodzi, że tablice te pewną tylko nam pomoc podać mają, lecz nigdy zupełnie nieomylnymi, i do każdego zarostu stosownie być nie mogą. Najrówniejsze bowiem na pozór zarosty, różny jeszcze wydać mogą dochód; a jakżeby tablice te, do najrozmaitszych zaro-

stów oceniania służyć mające, zawsze prawdziwy rezultat okazać miały? — Cała ich użyteczność zależy na tém, aby je umieć z roztropnością do boru naszego zastosować.

TABLICE

na doświadczeniu oparte, wykazujące, ile na morgu magd. w podanym wieku i na podanej klasie gruntu jest drzewa.

A. W boru wysokopiennym.

Gatunek drzewa i wiek.	K l a s a				
	I.	II.	III.	IV.	V.
	s t ó p s z e ś c i e n n y c h.				
Dębina. 60	1600	1120	750	—	—
80	2300	1600	1320	—	—
100	2750	2400	1560	—	—
120	3600	3100	2160	—	—
140	3850	3200	—	—	—
160	3950	3180	—	—	—
Buczyna 40	1200	750	450	—	—
60	1820	1300	740	—	—
80	2450	1900	1120	—	—
100	3200	2500	1500	—	—
120	3850	3420	—	—	—
Brzezina 20	750	530	220	—	—
30	1020	820	260	—	—
40	1960	1160	510	—	—
50	2210	1350	720	—	—
60	2650	1700	630	—	—
Świerki 40	2500	1500	950	—	—
60	3600	2400	1800	—	—
80	5100	3900	2400	—	—
100	6700	5200	3000	—	—
120	8200	6100	—	—	—
Sośnina 40	1520	1200	1050	800	650
60	2200	1860	1560	1260	800
80	3400	2700	2400	1600	1100
100	3700	3200	2800	2050	1200
120	4150	3550	3200	2500	—



B. W lesie niskopiennym.

Gatunek drzewa i wiek.	K l a s a				
	I.	II.	III.	IV.	V.
	s t ó p s z e ś c i e n n y c h				
Olszyna 10	720	520	400	320	160
	15	950	760	570	400
	20	1360	1100	720	510
	25	1520	1250	990	700
	30	1800	1400	1200	850
Dębina 10	420	350	290	230	180
	15	480	480	412	350
	20	600	580	535	412
	25	850	700	620	540
	30	1120	900	730	620
Brzezina 10	480	360	250	130	90
	15	720	540	360	190
	20	960	720	470	240
	25	1200	900	650	320
	30	1540	1100	720	380
Buczyna 10	210	180	160	140	132
	15	350	290	270	240
	20	470	400	380	350
	25	650	520	500	370
	30	780	680	600	440

Zaniemyśl, dnia 20 lutego 1854.

H. T.

Klasa					Czas trwania	
stopień					1 rok	
V	IV	III	II	I		

100	350	400	550	750	10	Olsza
150	400	570	780	950	15	Olsza
200	450	620	830	1000	20	Olsza
250	500	670	880	1050	25	Olsza
300	550	720	930	1100	30	Olsza
350	600	770	980	1150	35	Olsza
400	650	820	1030	1200	40	Olsza
450	700	870	1080	1250	45	Olsza
500	750	920	1130	1300	50	Olsza
550	800	970	1180	1350	55	Olsza
600	850	1020	1230	1400	60	Olsza
650	900	1070	1280	1450	65	Olsza
700	950	1120	1330	1500	70	Olsza
750	1000	1170	1380	1550	75	Olsza
800	1050	1220	1430	1600	80	Olsza
850	1100	1270	1480	1650	85	Olsza
900	1150	1320	1530	1700	90	Olsza
950	1200	1370	1580	1750	95	Olsza
1000	1250	1420	1630	1800	100	Olsza

### XIV.

## Zaprawa siéwu.

Zamierzałem dopiero później, po tegorocznych żniwach, napisać artykuł o zaprawie siéwu, bo próby, które w tym względzie robiłem, dopiero z tegorocznym sprzętem skutek ostatecznie okazać mają. Tymczasem przynaglił mnie do wcześniejszej rozprawy artykuł p. Rakowicza, umieszczony w zeszycie grudniowym *Ziemiańska*: „Tajemnica ważna dla gospodarzy“. Czytającego niniejsze odsyłam do tego artykułu, gdyż moja rozprawka będzie tylko zbiorem doświadczeń w tym samym przedmiocie.

W ubiegłym roku doradził mi stary gospodarz: „trzeba siéw jarki solić, aby się krzewiła“. Myślałem sobie: wszakże w wygórowanych gospodarstwach umierzwiają ziemię solą, rozsypując sól wprost na rolę, więc zaszkodzić nie może. — Dla próby zasiałem w pokoju kilka ziarn zaprawionych solą i tyleż niezaprawionych; różnica była w roślinach oczywista; więc zaprawiłem cały siéw jarki, biorąc 7 kwart soli na 15 szefli i miałem jarzę dobrą. Sól rozpuściłem w wodzie i kilka godzin przed rozsianiem zmoczyłem tym płynem siéw jarki. Oszczędzając kosztu, brałem sól czerwoną czyli bydłęcą.



Z dawna już gipsują z dobrym skutkiem siów grochu w ziarnie, biorąc jedną macę gipsu na szefel grochu. Rozmyślałem nad tém, jaki obrać płyn, aby gips dobrze przylegał do ziarna. Wpadłem na klój stolarski, i rozmyślałem sobie tak: kośćmi mierzwią ziemię, wszakże klój, będąc ekstraktem kości, powinien skutecznie na ziarno wpłynąć. Brałem więc do 15tu szefli grochu 7 funtów kleju; a że sól już przez próbę koło jarki dobry numer u mnie miała, sądziłem, że i tu nie zaszkodzi, zatem do 7miu funtów kleju wziąłem 5 kwart soli i 16 kwart wody, i wszystko razem zgotowałem; zgotowany płyn wziąłem w sądku na pole; do dwóch korce grochu wspanego w kadź, lałem dwie kwarty tego płynu, wymieszawszy, nasypałem dwie mace gipsu, i wymieszawszy powtórnie, sypałem zaprawiony groch siéwaczom w siéwki, a natychmiast drugie dwa korce zaprawiałem. I z tą zaprawą robiłem poprzednio próbę w pokoju, która w skutku oczywiście za tą zaprawą przemawiała. Nie wątpiąc zatem już o dobrym skutku, zaprawiłem cały siów grochu i miałem dobry groch, a nadto — wybornie się gotuje, tak dalece, że moi komornicy powiadają: gotuje się jak w okrasie. Nawet gatunek, który dawniej z tego względu był niegodziwy, przekształcił się i dobrze się gotuje. Klój kupowałem centnarem, płacąc 10 tal. za centnar.

Koło św. Jana gawędziłem o tych zaprawach z moim plebanem, człowiekiem w wieku; tenże powiedział mi, że dawniej miewał zawsze murz w pszenicy, doradzano mu saletrować siów pszenicy i odtąd murz ustąpił. Zkądinąd wiedziałem, że tu i owdzie od dawnych czasów cały siów oziminy saletrują. Wiadomo także powszechnie, że zapobiegając murzowi, wapnują pszenicę. A że murz zazwyczaj z lichéj uprawy, lub ze słabego ziarna powstaje, więc wszystko powyższe dowodzi, że saletra i wapno pokrzepiają siów. Miałem więc dla siéwu oziminy zamiar gotowy. — Sól pokazała dobry skutek na jarce, nie chciałem zatem jęj odrzucić, postanowiłem więc dla oziminy brać sól i saletrę do połowy. Klój pokazał dobry skutek przy grochu, więc równem pra-

wem miał mi się popisać przy oziminie; tak więc już naprzód ułożyłem sobie przepis do zaprawy siéwu oziminy taki: na 15 szefli 7 funtów kleju, 2½ kwarty soli, 2½ kwarty saletry i 8 mac wapna gaszonego powietrzem. Szczęśliwym razem miałem w zapasie kilka beczek wapna, które się powietrzem zgasilo i rozproszkowało; miało ono mi do zaprawy posłużyć.

Tymczasem wpadła mi w ręce owa książeczka, o której p. Rakowicz w swoim artykule wspomina, składająca się z kilku kart i zawierająca w sobie przepis na zaprawę siéwu wszelkiego rodzaju, przedawana pod pieczęcią i pod sekretem. Czytam, i, o dziwy! — nieledwie jak gdyby mi z duszy wykradł moją zamierzoną zaprawę oziminy: „Klój, sól, saletra, wapno, popiół, glina — dla siéwu oziminy; klój, sól, saletra, gips — dla grochu, rzepiku i innych roślin liściastych.“ Otóż cała tajemnica; nieledwie to samo, co sobie ułożyłem. Ucieszyłem się jednakże tym nabytkiem, znalazłem albowiem w nim potwierdzenie moich własnych kombinacyj. Zaraz zaprawiłem część siéwu rzepiku, biorąc na jeden szefel jeden funt kleju, garść soli, garść saletry, a rozgotowawszy wszystko w dwóch kwartach wody, zmoczyłem tym płynem rzepik, i następnie rozłożywszy siéw szeroko, przesiałem na to macę gipsu i wszystko przemieszałem. Rośliny zaprawionego rzepiku stały na zimę oczywiście lepiej jak niezaprawionego. Siéw oziminy zaprawiałem w ten sposób: na 15 szefli 15 funtów kleju, 1½ kwarty soli, 1½ kwarty saletry, 4 mace rozproszkowanego wapna i 8 mac popiołu. Nie wątpiąc o dobrym skutku, zasiałem tylko kilka składów niezaprawionym siéwem; z resztą cały siéw zaprawiłem i mam roślinę krzepaką. Nadmieniam, że najlepiej na klepisku (bojowisku) siéw zaprawiać.

Otóż koniec artykuliku. Rozsądź, szanowny Redaktorze! czy warto umieścić w *Ziemiannie*. W przychylnym razie przyspiesz umieszczenie, aby gospodarze jeszcze przy tegorocznej jarzynie mogli z tego korzystać. — Nie sądzę ja, jak autor owéj książeczki, że ta zaprawa zastąpi pomierzwienie,



i dziwactwem byłoby, gdybyśmy nie mierzwilli roli, tylko się spuszczała na zaprawę siéwu; ale czemuż mierzwie nie przyjść jeszcze w pomoc? wreszcie, niepodobna pod cały zaśiów miérzwić. — Mojmém zdaniem jest, że ta zaprawa wpływa tylko na pierwszy rozwój rośliny, ale, że dobre ujęcie się roślin, niezawodnie na dalszy porost wpływa; więc i w zbiorze, choć może niewielka będzie różnica, jednakże sownie wynagradzająca koszt i pracę.

W Mieszewach, w lutym 1854.

*Ignacy Łyskowski.*

## XV.

# CZELADŹ DWORSKA W GÓRNYM SZŁĄSKU.

**D**opóki u nas poddaństwo istniało, była na czeladź ze strony państw roczna branka w ten sposób odbywana, że młodych parobków i dziewczki, w jednym dniu do dworu zwołanych, na trzechletnią służbę wybierano. Parobek pobierał wtedy rocznie 6, dziewczka 4 szląskie talary myta. Dawano im zamiast śniadania, cotydzień 2 chleby, blisko 10 funtów wagi, i dziennie dwa razy warzone potrawy. Wydzielano ich kądzielą. W teraźniejszym czasie otrzymuje dworski parobek zwykle na rok kołedy (zadatku) talar 1, myta tal. 12; ordynaryi: żyta 8 ćwiertni (szefli pruskich), 1 jęczmienia, 1 grochu, soli 24 funty; za masło (12 kwart szląskich) 2 tal., na ziemniaki i kapustę, które sobie sam obsadzić musi, 4 zagony, i to jest wszystko ze wszystkiém. — Czyni to w pieniądzech około 30 talarów razem; a tak kosztuje parobek dziennie 15 gr. pol., czyli pół złotego. Tyle też właśnie płacą tu ręcznemu wyrobnikowi, pracującemu grabiami,



rydlem, motyką itp. Różnica jest, że pierwszy na długim dniu aż do 18stu godzin, najemny zaś wyrobnik nad 12 godzin pracuje.

Parobek dworski nieżonaty, daje do swych rodziców, lub krewnych, swoją ordynaryą, i tam się stawuje. Państwo niestara się bynajmniej o jego pościel, mieszkanie, drzewo do opału, gotowanie, pranie bielizny itp. (dawniej mieszkała czeladź w dosyć ochładnych i ciepłych czeladnicach).

Jakież jest jego wyżywienie? Ma na dzień cokolwiek więcej jak jedną kwartę żyta, co mu na chleb żarnowy niewystarczy. Nie je on przez cały rok chleba. Zmiele sobie mąkę na zacierkę (barszcz, żur). Je przytém ziemniaki i kapustę. Krupy, albo kluski jęczmienne, jako osobliwszy specyał, również i groch, może tylko w dni świąteczne jadać. Soli dwa funty miesięcznie; masłem jest mu maścić, krasić trudno, gdyż tu w obecnym czasie, szlaska kwarta masła 9 sgr., a jeden funt skopowego, albo wołowego surowego łoju, 5 sgr. płacić trzeba; przyczém w dworach wcale maślanki, ani kwaśnego mléka (siadłochy), ani séra, kupić się niedostanie, bo państwo ogółem dla swój potrzeby krowy utrzymują. W największe święta musi się bez mięsa obejść. Myślałby kto, że taki parobek jest lichy charłak! Nie! On jest rzeźwy, krzepki i wesoly; gwizdze, krzyka i śpiewa sobie przy robocie. Z myta odchodzi mu na pobór klasyczny 15 sgr. Z pozostałych 12½ talara zaledwie sobie biedną odzież sprawić może. Parobcy, koniarze (fornale) zazwyczaj są żonaci, i ci się po kilka lat w jednym miejscu trzymają, zaczém dzieci ich szczerp przyszłej czeladzi stanowią. Ci mają oprócz wymienionój płacy, bezpłatne pomieszkowanie i cokolwiek drzewa, chojny, chróstu, albo pniaków; przyczém żona na wyrobek do dworu chodząca, codziennie 2½ sgr. otrzymuje. Wolarek ma tylko 6 lub 8 tal. myta i ordynaryą. Dziewki mają po 7 lub 8 tal. włącznie z kolędą (zadatkami), i pożywieniem na pańskiéj kuchni.

Dworak (szafarz, wójt) i stodołny, pobierają 16 talarów myta, o 3cią część większą ordynaryą i po 3 skopy (braki).

Pański stelmach (kołodziej) także i kowal, ma rocznie 16 tal., a na narzędzia 4 tal., bezpłatne pomieszkanie; deputatu: 12 ćwiertni żyta, 2 jęczmienia, 2 grochu; przyczém im wolno na pańskiej paszy po jednej krowie chować.

*I. L.*

Pokazuje się z powyższego opisu stosunków czeladzi dworskiej na Szląsku, że położenie jęj nie jest bardzo szczęśliwe; a dodawszy do tego, że kary cielesne należą tam jeszcze dzisiaj do porządku dziennego, niezadziwi nas, że tyfus głodowy mógł zabrać tyle ofiar. — Dziedzice dóbr i dzierżawcy, są na Szląsku w większej części, z wyjątkiem może 4 lub 5 polskich rodzin, Niemcy; lud pracujący do szczerpu sławiańskiego należy, który, podług zdania panów szląskich, tylko batem prowadzony być może. — Jakiemże prawem śmiać wyrzucać nam codziennie w swych pismach surowe obchodzenie się z czeladzią, niską płacę i ordynaryą? któż się może wyżywić z rodziną 8 szeflami żyta, szeflem jęczmienia i grochu? u nas najniższa ordynaryja jest: 10 żyta, 2 grochu, 2 tataraki, 2 jęczmienia,  $\frac{1}{2}$  rzepaku, 8 do 10 zagonów roli na ziemniaki, kapustę i brukiew.

*W. L.*



## XVI.

# JEDWABNICZTWO.

Szanownym współpracownikom na niwie jedwabnictwa, i wszystkim tym, którzy albo zamyślają poświęcić się téj pięknej i zyskownej gałęzi ziemianstwa, albo choć tylko interesują się nią, jako nowością – szczerze i uprzejmie pozdrowienie, a następujące oświadczenie!

Z gorliwości o postępek we wszystkiém tém, co się gospodarstwa krajowego tyczy, otworzyła Redakcyja niniejszego pisma kolumny tegóż i dla jedwabnictwa. Za tę patriotyczną ofiarę mam sobie za obowiązek w imieniu wszystkich członków i przyjaciół towarzystwa jedwabniczego Wielk. ks. poznańskiego złożyć najczulsze podziękowanie; wiedząc to dobrze, jak częstokroć najszczerze chęci i najskwapliwsze dążności ku pomnożeniu ogólnego dobra upadają i nikną, gdy na sposobności do rozpowszechnienia pomysłów i doświadczeń, do zainteresowania ogółu celami przedsięwziętej pracy, gdy jedném słowem, na stosownych środkach do praktycznego rozwoju siły żywotniej zbywa. Organ publiczny, jakim jest pismo czasowe, wszelkim takim niedogodnościom i prze-

szkodom zaradzić potrafi. Temi względami spowodowany, słusznie, rozumiem, z oświadczeniem niniejszém występuję, mając sobie oraz za zaszczyt wynurzyć to publicznie, co już nie do jednego, ale do nas wszystkich należy. Lecz — nie dość, szanowni! na takiém, choćby najlepiej wynurzoném podziękowaniu; godniej albowiem rzecz pojmować nie już samém tylko słowem, ale raczej istnym czynem okazać nam nasze dobre chęci trzeba. Bierzmy się zatem ochoczo do dzieła, rozkrzewiajmy jedwabnictwo! Pouczajmy się nawzajem w tém piśmie, udzielajmy sobie rad i uwag z namysłu i doświadczenia powziętych; przyczyniajmy się tym sposobem, wedle sił naszych, do ogólnego dobra! Odkąd się to zdanie do grubych przesądów liczy, iż klima nasze jedwabnictwu i morwie niesprzyja, odtąd nas już nic od zajęcia się tą gałęzią kultury krajowej odwieść nie powinno; odtąd nas już, gdy ręce założymy, nie uniewinnić nie może. Bierzmy się więc, powtarzam, ochoczo do jedwabnictwa. Niezrażajmy się tém, że każdy początek trudny; zaufajmy raczej jednemu z wieszczów naszych, który mówi: że początek mały, z pracą, czuciem, staraniem rośnie w kapitały!

O ile się te słowa już dziś do przedmiotu, w mowie będącego, zastosować dadzą, najlepiej następujący wyciąg z akt moich okaże:

## I.

W r. 1850, w którym utworzyłem zakład motania jedwabiu (motarnię) w Paradyżu, dostawiło 5 jedwabiarzy około 250 miarek kokonów, które wydały jedwabiu funtów 23.

W r. 1851 dostawiło 13 jedwabiarzy około 1,100 miarek kokonów, które wydały jedwabiu funtów 100.

W r. 1852 dostawiło 25 jedwabiarzy około 1,620 miarek kokonów, które wydały jedwabiu funtów 150.

W r. 1853 dostawiło 29 jedwabiarzy około 1,345 miarek kokonów, które wydały jedwabiu funtów 100.

Nadmienić tu muszę, iż w tym roku 5ciu jedwabiarzy nienadostało kokonów, częścią dla tego, że drzewom morwowym odpocząć dozwolili, częścią, że im się niepowiodło.



W ogóle bowiem niesprzyjał rok 1853. jedwabnictwu; ztąd mniejsza ilość kokonów i mniej funtów jedwabiu, chociaż więcej jedwabiarzy, niż w roku zeszłym. Główną przyczyną tego był nieregularny stopień ciepła, nagłe zmiany temperatury; w skutek zaś tego liść porażony, niepożywny i niezdrowy, a ztąd choroby jedwabnic i liche żniwo.

II.

Rozdano częścią gratis, częścią za pieniądze:

	Nasiona morwo- wego funtów.	Drzewek morwo- wych funtów.	Jajek je- dwabni- czych funtów.
Wr. 1852: <i>a</i> , na rachunek towarzy- stwa jedw. W. ks. P.	—	1,080	18 $\frac{1}{2}$
<i>b</i> , na rachunek pana Kiszewskiego	$\frac{1}{2}$	3,240	25 $\frac{1}{2}$
Suma	$\frac{1}{2}$	4,320	44
Wr. 1853: <i>a</i> , na rachunek towarzy- stwa jedw. W. ks. P.	$\frac{1}{2}$	4,260	17 $\frac{1}{2}$
<i>b</i> , na rachunek pana Kiszewskiego	4 $\frac{1}{2}$	1,200	25
Suma	5	5,460	37 $\frac{1}{2}$
Ogółem w r. 1852 i 1853	5 $\frac{1}{2}$	9,780	81 $\frac{1}{2}$

Dodać tu należy, iż, gdyby fundusze towarzystwa jedw. były tego dozwoliły, drugie tyle drzewek morwowych rozdaćby można było. Ten brak funduszu bolesno nam się dał uczuć. Błagamy więc o przystąpienie do naszego towarzystwa jedwab., aby snać szczupłe materyalne zasoby niebyły na zawadzie pięknemu rozwijaniu się pożytecznego dzieła.

Paradyż, listopad, 1853.

*Kiszewski.*

Wykaz do notarni nauczyciela Kiszewskiego w  
destanych kokonów i wyptaco

Nazwisko	Charakter	Siedlisko
J e d w a b i a r z a.		
Nr.		
1.	Schlaffke	nauczyciel
2.	Kaiser	"
3.	Friedmann	"
4.	Günzel	"
5.	Thierling	"
6.	Donig	"
7.	Girndt	"
8.	Krentz	"
9.	Brauer	"
10.	Boelike	"
11.	Szyszka	"
12.	Fritsch	"
13.	Verstaendig	"
14.	Raschik	"
15.	Adam	"
16.	Schade	"
17.	Lehmann	"
18.	Chmielewski	"
19.	Weinling	obywatel
20.	Crampe	exp. poczty
21.	Ritter	ogrodowy
22.	Preuss	krawiec
23.	Littmann	murarz
24.	Schönherr	kucharz
25.	Ritter	rolnik
26.	Dr. Jendritza	lekarz
27.	Wichner	ogrodowy
28.	Baudouin	fabryk.jedw.
29.	Kiszewski	naucz. sem.
		Stare Ługi pod Wschową
		Kąkolewo pod Grodziskiem
		N. Tuchorze p. Wolsztynem
		Jaromirz pod Kargową
		Kalawa pod Międzyrzeczem
		Międzyrzecz
		Górzyn
		Tłukawy pod Ryczywołem
		St. Tuchorze p. Wolsztynem
		Skrzydłewo pod Górzynem
		Bieganin Ołęd. p. Raszkowem
		Malsow pod Cielęckiem
		Koenigswalde
		Maeckow pod Gleissen
		Arnsdorf pod Gleissen
		Herzogswalde pod Gleissen
		Brenkenhofsleiss
		Trojanowo pod Mur. Gośliną
		Zaniemyśl
		Bojanowo
		Górzyn
		Palzig pod Cylichową
		Schrekshaide pod Cylichową
		Owińska pod Poznaniem
		Gleissen
		dto.
		Paradyż

Suma . . . .



Paradyżu pod Mędzyczecem w roku 1853. na-  
nych za nie premij rządowych.

Nadesłane kokony				Za nie wypłacono premie					
I. gatunek.	II. gatunek.	III. gatunek.	Suma.	I. gatunek za miarkę po 2½ śgr.	II. gatunek za miarkę po 1¼ śgr.	Suma.			
M i a r k i				tal. śgr. fen.	tal. śgr. fen.	tal. śgr. fen.	tal. śgr. fen.	tal. śgr. fen.	tal. śgr. fen.
1	1	—	2	—	2 6	—	1 3	—	3 9
6	2	½	8½	—	15 —	—	2 6	—	17 6
4	1	½	5½	—	10 —	—	1 3	—	11 3
4	2	½	6½	—	10 —	—	2 6	—	12 6
18	2	¾	20¾	—	15 —	—	2 6	1	17 6
2	—	—	2	—	5 —	—	—	—	5 —
14	4	2	20	—	15 —	—	5 —	1	10 —
6	2	½	8½	—	15 —	—	2 6	—	17 6
4	1	½	5½	—	10 —	—	1 3	—	11 3
3	—	—	3	—	7 6	—	—	—	7 6
2	1	—	3	—	5 —	—	1 3	—	6 3
—	12	10	22	—	—	—	15 —	—	15 —
123	4	—	127	10	7 6	—	5 —	1 0	12 6
67	3	—	70	5	17 6	—	3 9	5	21 3
58	2	—	60	4	25 —	—	2 6	4	27 6
95	3	—	98	7	27 6	—	3 9	8	1 3
34	2	—	36	2	25 —	—	2 6	2	27 6
1	—	—	1	—	2 6	—	—	—	2 6
2	5	½	7½	—	5 —	—	6 3	—	11 3
6	10	2	18	—	15 —	—	12 6	—	27 6
90	9	4½	103½	12	22 6	—	21 3	13	13 9
35	5	4	44	—	—	—	—	—	—
28	3	2	33	—	—	—	—	—	—
18	10	7	35	—	15 —	—	12 6	1	27 6
—	30	—	30	—	—	—	1 7 6	1	7 6
8	10	5	23	—	20 —	—	12 6	1	2 6
46½	2	—	48½	3	26 3	—	2 6	3	28 9
418	16	10	444	34	25 —	—	20 —	35	15 —
52	4	3	59	remuneracyi			20	—	—
1452½	146	53½	1343½	91	3 9	5 27 6	117	1 3	3

S P I S

Członków towarzystwa jedwabniczego we W. ks.  
Poznańskim.

a) Członkowie, którzy płacą po 1 i 2 talary.

- 1., v. Puttkammer, naczelny prezes, członek honorowy, —  
Poznań.
- 2., Baudouin, fabrykant jedwabiu — Gleissen.
- 3., Otto, komisarz sprawiedliwości — Międzyrzecz.
- 4., Lipski, dziedzic i radzca landszaft. — Ludomy pod  
Obornikami.
- 5., Bandelow, dziedzic — Tuchorze pod Wolsztynem.
- 6., Baron v. Harlem, dziedzic — Górzyn p. Międzychodem.
- 7., Fuss I. „ — Chociszewo p. Brojcami.
- 8., Funk „ — Nowydwór p. Zbąszyniem.
- 9., Baron v. Szwarzenau „ — W. Dąbrówka „
- 10., Fuss III. „ — Smarse p. Cylichową.
- 11., v. Kalkreuth „ — Chycina p. Międzyrzeczem.
- 12., v. Treskow „ Radojewo p. Poznaniem.
- 13., v. Gersdorff „ Bukowiec p. Międzyrzeczem.
- 14., Scholz, sekretarz powiatowy — Międzyrzecz.
- 15., Fuss II., radzca dominialny — Paradyż p. Międzyrzeczem.
- 16., Schneider, radzca ziemiański — Międzyrzecz.
- 17., Marchwiński, rendant urzędu pobor. „
- 18., Kiszewski, naucz. sem. — Paradyż p. Międzyrzeczem.
- 19., Gawrecki, dyrek. semin. — „
- 20., Quoos, dzierzawca dóbr król. — Kaszczor. p. Wolszt.
- 21., Baron v. Hiller, dziedzic — Pszczewo.
- 22., Nehring „ — Nehringswalde p. Wrześnią.
- 23., v. Alkiewicz „ — Oszt p. Bledzewem.
- 24., Bensch, nadleśniczy — Richlich p. Trzcianką.
- 25., Walkusz, proboszcz — Górka p. Łobżenicą.
- 26., Crampe, ekspedyent poczty — Bojanowo.
- 27., Peschke, nadleśniczy — Wioska p. Rakoniewicami.
- 28., Lipski, dziedzic — Lewkowo p. Ostrowem.
- 29., Dr. Jendritza, lekarz — Owińska p. Poznaniem.
- 30., Dr. Voelkel, fizyk powiatowy — Międzyrzecz.



b) Członkowie, którzy płaćą po 15 ógr.

- 1., Friedmann, nauczyciel — Tuchorze p. Wolsztynem.
- 2., Rakowicz, " — Wronki.
- 3., Freyer, " — Mokry Lutolek p. Zbąszyniem.
- 4., Majewski, " — Niewierz p. Pniewami.
- 5., Anders, " — Kl. Krebbel p. Międzychodem.
- 6., Klijewski, " — Bobólczyn p. Wronkami.
- 7., Staniewicz, " — Babimost.
- 8., Anders, " — Strelitz p. Chodzieżem.
- 9., Szufflada, " — Słupia p. Środą.
- 10., Miodowicz, " — Wielonek p. Wronkami.
- 11., Vogelgesang, " — Kiszewo p. Szamotułami.
- 12., Hozakowski, " — Zembowo p. Lwówkiem.
- 13., Kawczyński, " — Ostroróg.
- 14., Grindt, " — Górczyn p. Międzychodem.
- 15., Kaiser, " — Konkolewo p. Grodziskiem.
- 16., Menzel, " — Góraj p. Międzychodem.
- 17., Lorek, " — Kamieniec p. Grodziskiem.
- 18., Krentz, " — Tłukawy p. Ryczywołem.
- 19., Günzel, " — Jaromierz p. Kargową.
- 20., Weiss, " — Chorzymin p. Wolsztynem.
- 21., Gawalski, " — Bielewo p. Krzywiniem.
- 22., Kowalski, " — Bługowo p. Łobżenicą.
- 23., Lausch, " — Starydwór p. Brojcami.
- 24., Brauer, " — Tuchorze p. Wolsztynem.
- 25., Paulke, " — Siln p. Pszczewem.
- 25., Schmidt, " — Śwíchocin "
- 27., Pilaczyk, " — Wioska p. Rakoniewiczami.
- 28., Łukowski, " — Wroniawy p. Wolsztynem.
- 29., Szulc, ogrodowy — Radojewo p. Poznaniem.
- 30., Schmidt, nauczyciel — Kęszyca p. Międzyrzeczem.
- 31., Donig, " — Międzyrzecz.
- 32., Kopplin, " — Ryczywól.
- 33., Radecki, " — Żołędowo p. Bydgoszczą.
- 34., Schlaffke, "
- 35., Wendland, " — Dębno p. Nowémniastem.

- 36., Gertych, nauczyciel — Stare Kramsko p. Cylichową.  
37., Ellson, " — Buk.  
38., Heinze, " — Legowiska p. Brojcami.  
39., Rumpf, " — Żołwin p. Międzyrzeczem.  
40., Schönherr, kucharz — Palsko p. Cylichową.  
41., Mejza, nauczyciel — Ruchocice p. Grodziskiem.



## XVII.

### Kilka uwag co do zasad projektu założenia biblioteczki polskiej gospodarczej w wyższym zakładzie rolniczym w Pruszkowie, w Górnym Szląsku.

(Zeszyt wrześnieowy Ziemiańska.)

W zeszytce wrześnieowy *Ziemiańska*, pod Nrem VII., znalazłem artykuł pod tytułem: „Fundacya zbioru pism rolniczych do użytku kształcących się Polaków w wyższym zakładzie naukowym rolniczym w Pruszkowie“. Chociaż krótki tylko czas przebywałem w Pruszkowie, przecież jako dawny uczeń i kolega podpisanego pod tymże artykułem Jana Słowija, wziąłem się z zajęciem do odczytania go. Po odczytaniu widzę się spowodowanym do kilku uwag, do napisania których tém większy czułem obowiązek, że redakcyja w swym przypisku zdała się pochwalać zasady téjże fundacyi. Umieszczenie tych uwag zostawiam ocenieniu Szanownej Redakcyi.

O potrzebie biblioteczki polskiej gospodarczej dla Polaków, odwiedzających zakład obcy w braku rodzimego, nie może być kwestyi; — chodzi więc tylko o podstawę i zasady, na

jakich instytucya ta urządzoną być winna, i pod tym względem różnię się stanowczo z p. Sołowijem, a względ to ważny. Ponieważ zaś uwagi p. Sołowija uważam za partykularną jego własność, bo znikąd nie wyptywa, aby działał w imieniu lub z polecenia kolegów rodaków, współcześnie z nim akademią odwiedzających, i nie wiem, o ile myśl fundacyi biblioteczki polskiej na zasadach przez niego podanych już w życie weszła; być może, że uwagi moje przydadzą się jeszcze ogółowi Polaków w Pruszkowie. Za moich czasów Polacy w Pruszkowie w występowaniu na zewnątrz tworzyli solidarne koło, — nie wiem, o ile to dziś ma miejsce; nie rozumiem jednak, z kąd p. Sołowij miał prawo oddania funduszu zebranego przez siebie i kolegów (§ 1.) samowładnie dyrekcji zakładu, bo z przedstawienia jego nie wynika, by ogół w oddaniu tém jakikolwiek był wziął udział. Musiałem o tém wspomnieć, bo jeżeli tak jest, p. Sołowij uchybił prawom składkujących i antecypował zasady fundacyi, do których rozbioru przystępuje.

Przedewszystkiēm chodzi o zabezpieczenie téj instytucyi i funduszu, jako wyłącznej własności polskiej, by nie zamalgowała się nigdy z instytucjami i funduszami rządowemi zakładu. To musi być wyraźnie wyrzeczone i zastrzeżone, jako zasada niezmienna. Wbrew temu p. Sołowij (§ 4.) chce, by zakupione dzieła stały się nieograniczoną własnością biblioteki zakładu. To główna i zasadnicza różnica między nami. Książki zakupione winny zostać nieograniczoną własnością Polaków, zakład zwiedzających, tj. każdoczesowego ogółu, z wyłączeniem jakiegokolwiek do nich prawa pojedynczych jego członków, prócz prawa użytkowania. Dla lepszego zawarowania tego prawa możeby nawet dobrze było zawarować prawo przeniesienia pod pewnemi okolicznościami zebranej biblioteczki do księstwa, w razie utworzenia zakładu rodzimego wyższego rolniczego, a prawo kuratoryum oddać trzem obywatelom, gospodarzom z księstwa, wybranym przez Polonię pruskowską na lat pięć, któremuto kuratoryum zarząd miejscowy zdawałby roczne sprawozdanie.



Co do zarządu tego, chce p. Sołowij (§ 3.), aby rozrządzenie zebraniami pieniędzmi należało do każdorazowego dyrektora akademii pruskowskiej, któryby przy zakupowaniu nowych książek przyzwał do rady jednego z Polaków, — Polakom zaś ma być tylko wolno proponować dyrekcji książki, a dyrekcya propozycje takowe w miarę funduszów lub innych okoliczności (jakich?) uwzględniać i decydować. Czy nie lepiejby było oddać dyrekcji zakładu kuratorjum honorowe, a prawo rozrządzania funduszami i zakupowania książek trzem kolegom, przez ogół Polaków w Prusowie na ten cel na ciąg półrocza wybranym? Chciałbym jeszcze sprzecznie z zdaniem p. Sołowija (§ 3.), ograniczającem zakupowanie dzieł na wyłącznie agronomiczne (choć zgadzam się na wyłączenie wyraźne politycznych i na główne uwzględnienie agronomicznych), by przynajmniej jedno pismo innej treści stale było utrzymywane, dla utrzymania moralnego związku z resztą kraju i jego duchowém życiem; — ta potrzeba zdaje mi się równie wielką dla Polaków na akademii obcej, zdala od kraju przebywających, mających obok obowiązku specjalnego fachowego wykształcenia się w swym zawodzie, niemniej obowiązek utrzymywania ciągłego duchowego związku z swym narodem. Pismem takim byłby niegdyś np. „Tygodnik literacki“, dziś „Gazeta warszawska“\*), lub tym podobne.

Naturalnie upada na tych zasadach wyrzeczone przez p. Sołowija (§ 7.) życzenie dalszego kształcenia téj fundacyi, przez król. pruskie ministryum spraw rolniczych i dyrekcją każdorazową zakładu, które to dalsze kształcenie będzie należało do Polaków zakład odwiedzających; a instytucya na tych oparta zasadach i w tym prowadzona duchu, będzie dla nich zarazem nicią moralną, wiążącą ich w jedno ciało. Że zaś Polacy ci zmieniają się, a dobrzeby było stałe dla biblioteki takowój mieć miejsce, zgadzam się, aby uprosić dyrekcją, jako kuratorjum honorowe, o umieszczenie jój czasowe

---

\*) Raczej Biblioteka warszawska.

w zakładzie i bibliotece zakładowej, jednakże pod warunkiem administrowania jęj pod osobnym rubrum, dla zapobieżenia zlania się w jedną całość z ogólną biblioteką rządowego zakładu i odznaczenia jęj prywatnego charakteru i pochodzenia. W ten sposób oddane kuratorjum honorowe kaźdoczasowemu dyrektorowi, nie stanie na zawadzie zasadom przezemnie podanym.

W szczegóły urządzenia nie wchodzę, należą do statutów; mnie chodziło o zasadę, na której chciałbym je widzieć oparte, a którą oddaję pod rozwałę ogólu Polaków, obecnie w Prusowie przebywających; pod rozwałę ogólu, boć z róźnych stron rzuceni w jedno miejsce wśród obcych, jedno w występowaniu tworzyć powinni ciało, wśród którego partykularne zdania pojedynczych ustąpić muszą zdaniu więkšności, a w ten sposób nie rozproszą się, choć w małej liczbie, nie zginą wśród obcego im żywiołu, ale i owszem godne i odpowiednie godności narodowej, którą w Prusowie reprezentują, zajmą stanowisko. Im i ich dziełu z serca życzę powodzenia jako dawny kolega i ziomek.

*Kaźmirz z P.*



Martonecki, który posiada sad 80 morgów przeliczeni 1858-59 na najpóźniejsi owocowemi drzewami; przynosił mu przeszło 15,000 rubli średni rocznego dochodu. I bez niego w tym końcu; kupiec Gata zasiał w roku 1840 pięćdziesiąt i dziesiąt na już przeszło 120,000 najpóźniejszych drzew owocowych towarzyszy; samych przykrozw sprząta 3000 funtów.

## XVIII.

### ROZMAITOŚCI.

#### Wosk topolowy.

**W** czasie i po okwitnieniu topoli opadają lipkie listki, które wyciśnięte dają materyą, podobną do wosku koloru szarego. Ulane z niej świece palą się jasno i wydają przyjemny zapach. Chcąc wydobyć materyą woskową z liści, trzeba je utłuc, potem ukropem zlać i w miechach z cienkiego płótna, lepiej jeszcze z kanwy, w ręcznej prasie wytłoczyć. Wytłoczona materya daje po jój ostudzeniu wspomniony wosk topolowy. Dla ubogich ludzi, którzy sobie chcą co zarobić, zbieranie liści topolowych w czasie kwicia przynosićby mogło piękny dochód.

#### Olbrzymie sady.

Pułkownik Semenoff zasadził pod Odessą więcej jak 70 morgów sadem. Przewyższył go jednak kupiec tameczny,

Martonecki, który posiada sad 80 morgów przestrzeni, zasa-  
dzony najpiękniejszymi owocowymi drzewami; przynosi mu  
przeszło 15,000 rubli srebrem rocznego dochodu. Lecz nie na  
tém koniec; kupiec Garata zasiał w roku 1840 pierwsze pestki  
i dzisiaj ma już przeszło 120,000 najpiękniejszych drzew owo-  
cowych rodzajnych; samych aprykozów sprzęta 3000 funtów.

WYLU

WYLU

Wosk topolowy.

W czasie i po okwileniu topoli opadają liście listki,  
które wysuszyć mają materja, podobną do wosku koloru sza-  
rego. Liście z niej świecę palą się jasno i wydają przyjemny  
zapach. Chcąc wydobyć materja woskową z liści, trzeba je  
utlić, potem utropem zład i w miechach z cienkiego płó-  
ta, lepiej jeszcze z kanwy, w ręcznej prasie wytłoczyć.  
Wytłoczona materja daje po jej ostudzeniu wspomniany  
wosk topolowy. Dla ubogich ludzi, którzy sobie chcą co  
zarobić, zbieranie liści topolowych w czasie kwicia przyno-  
sićby mogło piękny dochód.

Obprzymie sady.

Pulkownik Semenov zaszadził pod Odessą więcej jak 70  
morgów sadem. Przewyższył go jednak kupiec Janczewski,



DONIESIENIE KSIĘGARSKIE.

---

U Ernesta Günthera w Lesznie wyszło w tych dniach dzieło następujące i jest po wszystkich księgarniach do nabycia:

**Chodowla, pielęgnowanie, żywienie i używanie koni, bydła rogatego, owiec, kóz i trzody chlewniej, oraz wyszczególnienie ich chorób zwyczajnych i sposobów leczenia. Książka doręczna dla posiadzicieli mniejszych dóbr i włościan.**

Po długoletnich doświadczeniach zebrał A. J. Szmid. Przetłumaczył podług drugiego wydania A. Żmudziński.

Cena 15 śgr.

*jed. ni nie warte.*





N<sup>o</sup> VI.

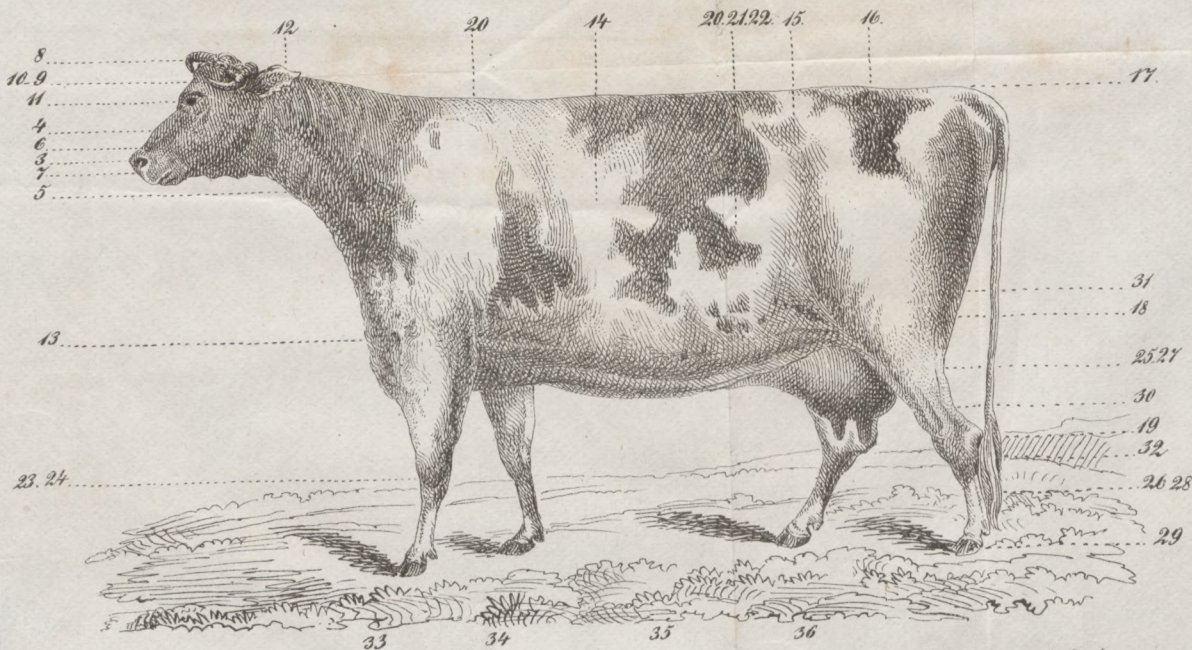
Buhaj rasy Jersey — doskonałość 33 punktu. — Genealogia N<sup>o</sup> 1 i 2.



potwierdzony przez Komitet generalny Towarzystwa agronomicznego i ogrodniczego  
5. stycznia 1850 r.

N<sup>o</sup> VII.

Krowa Jersey — doskonałość 36 punktu. — Genealogia N<sup>o</sup> 1 i 2.



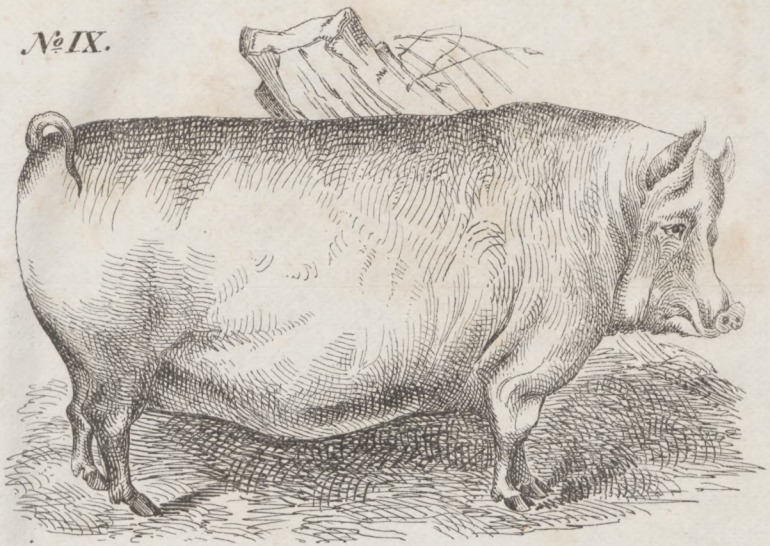
potwierdzony przez Komitet generalny Towarzystwa agronomicznego i ogrodniczego  
5. stycznia 1850 r.





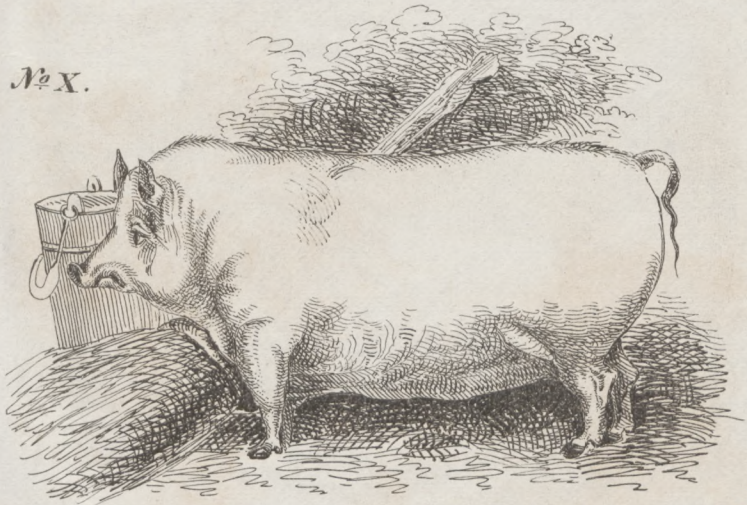


N<sup>o</sup> IX.



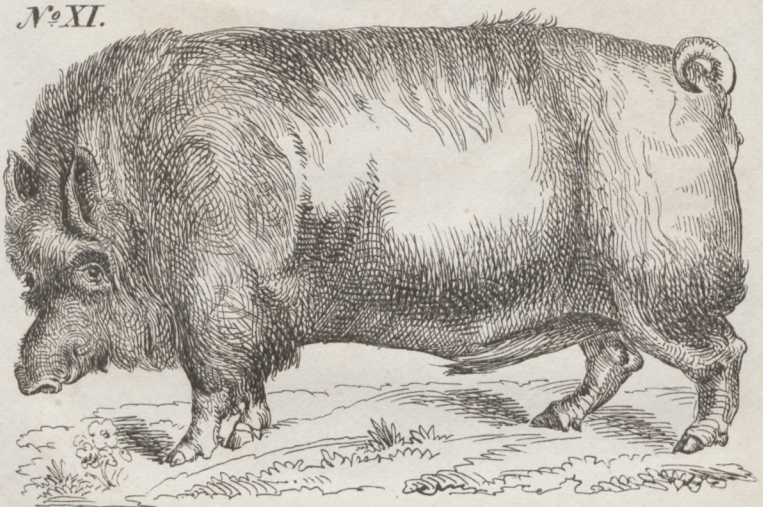
*Wieprz rodu poprawnego Suffolk.*

N<sup>o</sup> X.



*Wieprz rasy chińskiej.*

N<sup>o</sup> XI.



*Wieprz rasy Berkshire.*



