

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie zlr. 2 kr. 30 mk., rocznie zlr. 5 mk. Na prowincji, z przesyłką półrocznie zlr. 3, rocznie zlr. 6 mk. Pieniądze prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej N^o 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzęda pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

WSPOMNIENIE

o życiu i pismach

Wiktora Kozłowskiego

Leśnika-Polaka.

Cnota i zasługa krajowa człowieka żyją i po śmierci, są przykładem i nauką potomności i powinny czcią od ziomków; dla tego to, choć może słabym piórem, ale pragnę uczcić pamięć Wiktora Kozłowskiego, jednego z najznakomitszych leśników polskich.

Kozłowski Wiktor (Kazimierz Grzegorz trzech imion) syn sekretarza poczty, szlachcic, urodził się w Białymstoku dnia 11 marca 1791 roku. Początkowe nauki pobierał w domu ojca, potem skończył szkoły publiczne tamże w Białymstoku, a w roku 1810 przeszedł do sławnego wówczas Uniwersytetu Wileńskiego i po odbytych kursach uzyskał stopień Kandydata filozofji.

Poświęcony dotąd naukom, obrócił się ku zachodzącemu słońcu; pociągnęła go z sobą chmura z zachodu, wszedł do wojska 18 pułku piechoty Księstwa Warszawskiego w stopniu podporucznika. Żywego charekteru z przyrodzenia, silnego zdrowia, a roztropany, czém się całe życie odznaczał, we dwa miesiące od czasu zaczęcia służby porucznikiem, a w miesiąc później został kapitanem dnia 7/19 września 1812 roku. Odbył kampanją, nieszczęśliwą dla owczesnego Bohatera wieku w r. 1812 i 1813, znajdował się w oblężeniu twierdzy Modlina do czasu kapitulacji i przeszedł w niewolę wojenną, a w niej zostawał do połowy kwietnia 1814 roku. Następnie jako kapitan przeznaczony do 8 pułku piechoty liniowej Królestwa Polskiego; na własne żądanie otrzy-

mał dymissją z pozwoleniem noszenia munduru dnia 3¹⁵ marca 1818 roku.

Opuściwszy zawód wojskowy, wrócił się do nauk i serdecznie poświęcił się nauce historii naturalnej i innym naukom przyrodzonym, a szczególnie leśnictwu, które przy pokoju w Polsce rozkwitać zaczęło. Oswojony z językiem niemieckim i francuzkim, które w technicznych znaczeniach nauczył się rozumieć, pozazdrościł zagranicznym leśnikom; ale chciał téż i usiłował bardzo, aby można stworzyć swoje własne leśnictwo polskie. Mozolną była jego praca, której się literalnie dzień i noc poświęcał; w tym celu także wszedł na aplikację do Kommissji Rządowej Przychodów i Skarbu; poznany został ze zdolności i poświęceń Dyktorowi Lasów Hrabiemu Platerowi, słynnemu owczśnie z nauki i cnoty Mężowi, który umiał cenić talenta. W półtora roku od zaczęcia aplikacji mianowany został Assesorem Nadleśnym przy byłej Kommissji Województwa Mazowieckiego 16/28 stycznia 1820 roku. Do pierwszych dni czerwca 1822 roku sprawował ten urząd i przeniesiony został na sprawującego urząd leśny *Lublin* z rangą Nadleśnego. Ale Kozłowski nie poprzestawał na pensji mniejszej lub większej; jego uczucia, jego wszystkie dążności skierowane były jedynie do nauki siebie i drugih. Widział potrzebę większą praktyki i zastosowania, niżeli teorii, i z tego téż stanowiska był przez naczelników widziany. Z ochotą przyjął nominację na członka Rady Szkoły szczególnej leśnictwa, a Nadleśnym sprawującym urząd leśny *Bodzentyń* i Professorom praktyki leśnej został w końcu maja 1828 roku. W tych znakomitych latach rozwinął w całej zupełności dziesięcioletnią swoją naukę i praktykę; wybiegali do niego uczniowie Szkoły leśnej i mimowolnie zostawiali sexterna w stolikach warszawskich, a przez szczególny pociąg do mistrza praktycznej stuki, zdążyli jakby do źródła oczyszczenia i zdrowia. Kozłowski za-

chwycił ich nauką i praktyką, przez wyjaśnienia tak szczere, tak proste, że każdemu wykład jego stawał się bardzo dostępnym, a tak umiał wpoić w nich ciekawość i poświęcenie się nauce, iż mistrza swego prawie nie odstępowali dniem i nocą, przez cały pobyt na ekskursji. Nie łatwa to sztuka być leśnikiem: do leśnictwa bowiem zbiegają się i stosują prawie wszystkie nauki przyrodzone. Ledwie lat dziesięć wystarczyło Kozłowskiemu dobić się prawd i rzeczywistości na bardzo obszernym polu tej ważnej dla kraju nauki; ale też Kozłowski znalazł praktyczne ułatwiające drogi tej trudnej nauki i w krótkości umiał uczniom dać rzeczywiste wyobrażenia, najbliższej zgodne z ich powołaniem. Ziomek owych okolic, świadkiem jestem uwielbienia dla Kozłowskiego, które roznosili po kraju uczniowie w owym czasie, a odgłos jego uwielbienia uznał Rząd, i za gorliwość tudzież zasługi mianowany został Kawalerem Orderu ś. Stanisława IV klasy; w rok potem ozdobiony został znakiem honorowym za 15to letnią nieskazitelną służbę w początku września 1830 roku.

Po ukończonej w r. 1831 kampanji, którą odbył w oddziale strzelców Krakowskich, Kozłowski, jak wielu innych, oddalony od służby rządowej, przeszedł w służbę prywatną. Za bardzo skąpe wynagrodzenie został Dyrektorem lasów Ordynacji Zamczyskiej, obejmujących około 300 tysięcy morgów; tyle przynajmniej szczęśliwy, że wrócił do swego żywiołu, w którym przetrwał lat siedm. Prace jego w tej obszernej krainie, mozoły z ludźmi jego kierunkowi poddanymi a po większej części żadną nauką nieusposobionymi. Kazały mu wyszukiwać jeszcze prostszych sposobów sprawowania obowiązków, pod względem urządzeń i ochrony lasów; więcej też był policji leśnej jak administracji oddany. Tu ciąglem byłem świadkiem jego gorliwości i pracy: człowiek prawdy, nieposzlakowanego charakteru, wrogiem był nieprawdy i wszelkiego nadużycia; oburzał się popędliwie w takich zdarzeniach i walczył, że tak powiem, z nieprzyjaciółmi leśnego porządku; solą był w oczach wszystkim fałszerzom, krwią bryzgał w oczy złodziejom. Kontent był jednak zawsze z niewielu świadków swjej cnoty, nie starał się przeto o przyjaźnię, a nieprzyjaciółmi pogardzać umiał. Utracił posiadłość prywatną bez żalu; nie dla niego było to pole przykre i niewdzięczne, gdyż w najpiękniejsze lata życia usposabiał się do służby krajowej publicznej. Wyjechał do Warszawy.

Poznany został weteran nauki leśnictwa, uczcili go i odnowili z nim stosunki koledzy; podał prośbę do śp. Namiestnika Królewskiego Księcia Warszawskiego, zyskał łaskę i przyjęty został na aplikację bezpłatną do Wydziału Dóbr i Lasów w pierwszych dniach września 1839 roku, a w marcu 1840 roku przeznaczony na Nadleśniczego w leśnictwie Chlewiska, na której to posadzie dotrwał aż do śmierci. W 1851 roku przemianowany na Radcę honorowego, a za wysługę posunięty został na Assessora Kollegjalnego ze starszeństwem od 20 marca 1840 roku i otrzymał znak honorowy nieskazitelnej służby za lat 15 wr. 1856.

Kto czytał Sylwana, dziennik nauk leśnych, ten widział i uznał prace uczone w nauce leśnictwa Wiktora Kozłowskiego, a które są bardzo obfite w artykuły najbliższej leśnictwo pol-

skie obchodzące. Loiczna łatwość wypowiedzenia się, prostota wykładu bez zawikłań, a nadewszystko właściwe cele nauki, są przymiotami prac tego znakomitego leśnika. Kto słyszał z jaką on jasnością słownie wykladał lekcje w praktyce zastosowane, ten nazawsze zachował pamięć uwielbienia dla szczególnego mistrza w swjej sztuce; trudno się było oderwać od zaostrzanój co chwila ciekawości, co dalej wykladać będzie? U niego rozwijanie się myśli w lekcji było tak wyraziste, tak porządne, tak szczere i przekonywające, że nie raz żał bierze, czemu dłużej nie potraffa lekcja. Prosty matematyk, prosty jeometra, opierał na prostych zasadach miernictwo i rachunkowość leśną; praktyczny znawca lasu, od razu przekonywał o sile zwartości lasów, massie i miąższości drzewa, przez najdostępniejszą rachubę i szacunek lasów i ztąd pożytki wynikać mogące na rzut oka umiał pokazać i przekonać rachubą; policją leśną tak umiał powiązać stosunkami kontroli służbowej, że dla nadużycie wszędzie wyraźne kładł tamy; botanik wielki, aż do drobnostek, również też znał najważniejsze gałęzie historii naturalnej z leśnictwem związek mające; sztuką zarządzania lasów kierował z nadzwyczajną łatwością, zatem pospiesznie i bardzo pożytecznie wykonywał. Jak łatwo mógł uczyć swjej sztuki, wspomnę tylko byłego Officera wojsk rossyjskich Edmunda Kozłowskiego brata jego rodzonego, który z odstawką od wojska przybył do niego w roku 1832. Otworzył mu dwie ściany swjej obfitej, nauce odpowiadającej biblioteki; zatrudniony swą służbą od rana, dawał mu czytać najwłaściwsze dzieła przez dzień, wieczorem dopiero dwie godziny poświęcał dla niego ustnej nauce, na którą też i ja do niego uczęszczałem, z tą ciekawością którą Wiktor Kozłowski umiał od razu wpoić w swoich zwolenników. Nie spełna rok upłynął, Edmund Kozłowski był officerem rossyjski zadziwił zdolnością egzaminu na nadleśniczego najznakomitszych leśników, w nauce tak trudnej jak jest uczone leśnictwo. Wiktor Kozłowski umiał wmówić w uczniów swoją naukę prędko i z nadzwyczajną łatwością.

Miłośnik wielki ojczystego języka, uznał jak wiele bogactwa z praktyki można na jaw pokazać w literaturze, a które mogłoby być zapomniane lub zagrzebane w niepamięci. Pracowicie zebrał słownik wyrazów myśliwskich i ogłosił drukiem pod tytułem: *Terminologia łowiecka*. Niebagatelne to dzieło. Kozłowski na wstępie w niem usprawiedliwił, w opisanu polowania językiem myśliwskim, że bez zrozumienia pojedynczych wyrazów, nie łatwo jest zrozumieć rozmawiających prawdziwych myśliwych. Widziałem jak do tego słownika po roku 1830 staranne czynił dopelnienia, ile się to on cieszył gdy jaki znalazł wyraz nowy i niesłyszany, ani dotąd pisany? Gdy mu dostarczyłem wielu wyrazów z puszczy Białowieskiej, z mowy myśliwych, nie posiadał się z radości, a za jeden wyraz, że niedźwiedzica przed urodzeniem *piastunów* w ciąży chodząca, nazywa się *mruczna*, który osobno przez list od myśliwego ztamtąd zyskałem, wyprawił wielkie według możności śniadanie. Szkoda, że to ważne dla literatury z dopelnieniami dzieło nie był w możności przedrukować. Nie dosyć tego, on technik niezrównany, zbierał

wyrazy techniczne pszczolarzy i pasieczników; po rok 1837 miał tych wyrazów więcej jak 800; dodałem mu kilkadziesiąt; podobno i te zostały się w rękopismie. Zbierał wyrazy techniczne wyrobów drzewa towarowego i spławów nad Wisłą; w roku 1841 posłałem mu dla dopełnienia tego zbioru słownik wyrazów przy wyrobach drzewa towarowego i na rzekach spławnych z Wołynia, który ręk jego nie doszedł i gdzieś zaginął na poczcie: podobno i swojego zbioru nie drukował.

Szczęśliwy w pomysłach, pracowity bez granic, ze wszystkich drzew i krzewów krajowych ułożył księgozbiór, a książka każda była w kształcie następującym: Okładka książki była z naklejonego drzewa lub krzewu; zamiast z tyłu półskórka, była kora drzewa w nagłówku jej wklejona, hubka tegoż drzewa, a w środku napis Lineusza charakteryzujący to drzewo; za otwarciem tej książki, w kształcie składanej szufladki, była wyścielka mchem z tegoż drzewa, a na tej wyścielce utwierdzone klejem przecięcie poprzeczne (pień), przecięcie ukośne, wiórki, strużyny, korzeń, latorośl z kwiatem, latorośl 2letnia z owocem, węgiel, w jaszczkach małych popiół i trociny z drzewa; okładka była jedna politurowana druga niepoliturowana. Takie same książki porobił z krzewów. Każdy więc oglądający od razu nabierał wyobrażenia o wszystkich charakterach drzew i krzewów i łatwo pojmował najbliższe ztąd wynikające korzyści. Nadto, rznął kawałki drzew w kostkę, na pewną miarę długości, szerokości i grubości, w kształcie cegiełek oheblował, przez długi czas wysuszał, po jednej stronie politurował i na dobrych wałkach w stanie zupełnie suchym przeważał; a ztąd wliczał wagę jednej stopy kubicznej drzewa i robił porównania twardości, zatem ciężkości gatunkowej. W ekskursjach swoich po lesie dziwnie postrzegał osobliwości drzewne i od razu chwycił albo gałąź powiązaną w kształt zadziwiający, albo kołtun drzewny, albo jakąś cyfrę lub literę, albo zarosły osobliwy zacios, albo też potworne owoce; nie uchodziły jego bacności i wszystkie minerały krajowe, a tych zbiorów, tych osobliwości miał zapakowane szafy swego gabinetu.

W roku 1833 i następnych oddał się nieporównanej pracy zebrania wszystkich rodzajów i gatunków jaj ptasich krajowych, które starannie nawłóczył na nitki i w szufladach przygotowanych utwierdzał. Największą mu robił przysługę ten ze służby leśnej, który mu przyniósł jaja takiego ptaka jakiego jeszcze nie miał w swoim gabinecie. Niektóre jaja przynoszono dobrze zależone; trzeba było widzieć, z jaką ostrożnością, z jakim mozołem Kozłowski małąkami jak główka od szpilki otworami wydobywał kosteczki i wydumchiwał najmniej przyjemniejsze galarety i inne nieczystości; jak starannie skorupki wewnątrz oczyszczał i wymywał, a potem wysuszał: ile to miał cierpliwości, aby się dzieło udało! Kozłowski we wszystkich działaniach miał nieporównaną cierpliwość; on próbował nawet, jakby udoskonalić można odcharakteryzowanie ptaków po jajach, według kształtu, koloru i kropek.

Nie tajne były rządowi krajowemu te znakomite prace Kozłowskiego: za ofiarowanie szkole leśnej zbioru książek drzewnych i krzewnych, a także jaj ptasich, odbierał podzię-

kowania, równie jak za podobne ofiary do gabinetu historii naturalnej w Petersburgu złożone, dość zadziwiające, gdy tam oddał 135 gatunków jaj, porządnie z napisami wypracowanych. Za zebranie dla Muzeum leśnego i mierniczego w Petersburgu wszystkich gatunków drzew i krzewów w Królestwie Polskiem rosnących, otrzymał nagrody Rsr. 1,000 z woli Najjaśniejszego Monarchy.

Inne prace literackie Kozłowskiego są: *Słownik leśny* drukowany w tomach Sylwana, wielce ułatwiający naukę leśnictwa. Sześćdziesiąt ptaszków naszych śpiewających opisał z dziwną zdolnością i najprzyjemniejszą dokładnością; ale tego opisanie wydrukować nie zdążył. Pamiętam jak był zdolnym w odgadywaniu szarad i zagadek z Kurjera Warszawskiego, a prawie żadnej nie opuścił i najdalej w godzinę po przeczytaniu każdą odgadł; bo umysł jego był bezprześcannie czynny: usprawiedliwił to i pod starość lat, gdy wypracował, odrysował, i wykształcił sto rebusów, które do litografii podane zostały; praca ta zabawiała go w starości gdy już był w pół głuchy, w pół ślepy. W portfelach jego było jeszcze wiele rękopismów, nikomu niepokazywanych.

Sposób jego życia był szczególnie prostacki; ubierał się bardzo ubogo, poprzestawał na prostych potrawach, a przy pracy po lasach częstokroć obchodził się lada kawałkiem chleba; wszystkie swoje fundusze wolał poświęcać na pomnażanie nauki i poczynienie doświadczeń, niżeli na wygodniejsze utrzymanie; dzielił się ostatkami od najkonieczniejszych swych potrzeb z uboższymi. Szczególnie poważał i zaszczycał względami swemi podwładnych starych, wysłużonych, pocziwych a przeto biednych leśników. Stanisława Gorowskiego niegdyś nadleśniczego lasów Szydłowieckich dotrzymał w Aleksandrowie aż do śmierci, który umarł dnia 27 września 1846 przeżywszy z górą lat osmdziesiąt, a to dla tego tylko, że całe życie tego człowieka było pocziwe a bardzo biedne, bo też i sam Kozłowski był pocziwy i bardzo biedny, choć przy nauce i enocie. Rzeczywiście bowiem był on: „*litteris et virtuti sacer*“.

Ale do życia człowieka cnotliwego na widowni świata koniecznie wnikać muszą zgryzoty mimowolnie przychodzące, choćby człowiek nie wiem jaką wytrawność w zasadach filozoficznych posiadał, choćby nawet nietylko kandydatem, jak Kozłowski, ale był doktorem filozofji. Z dwóch źródeł wynika zazdrość ludzka, to jest: z mienia się dobrze, na co już wielu krzywo patrzy, nie wchodząc, choćby to mienie było najpocziwszą pracowitością nabyte; drugie zaś źródło zazdrości wynika z szczególnych zdolności, których się dostępuje nie łatwo. Co do pierwszego, widząc jego sposób życia i zasoby, niktby nie mógł zazdrościć Kozłowskiemu, ale nauki mógł pozazdrościć każdy w tym zawodzie będący. Cnota nieogłędna na własne położenie, przy zbytecznej otwartości w prześladowaniu niecnotliwych, zyskuje dla siebie samej tém większe prześladowanie. Kozłowski przeto doświadczał i prześladowania, bo nadzwyczaj był zdolnym w swoim powołaniu, a cnota jego nie była połączona z pokorą, gdy przecie tylko taka obłoki przebija; ale on cnotliwy i sprawiedliwy, chciał prawie absolutyzmu, aby wszyscy byli ta-

kimi; gromił przeto bezwzględnie wszystkich za łada występku przeciw cnocie i ztąd licznych zyskiwał nieprzyjaciół; według swęj twardej cnoty nie mógł postępować inaczej, taki był jego charakter duszy przez cały bieg życia, aż do lat 66ciu skończonych.

Oto jest wyjątek z jego listu dnia 24 stycznia 1858 roku: „Dziś dyktuję z mego śmiertelnego łoża i donoszę Ci, że „dwoma razami to jest dnia 2 lipca r. z. i dnia 10 sierpnia „r. z. spalony zostałem na całym mojem mieniu i bibliotece. „Sprawcy pożaru są wykryci; z powodu strat poniesionych „zupełnie zapadłem na zdrowiu“ i t. d. List ten napelił mnie niezrównanym żalem; domyślałem się, że grzechu powołującego na sąd ludzki i sąd Bozki sprawcami są jego skryci nieprzyjaciele, a wykryci nie wszyscy; nieprzyjaciele cnót jego, zadali śmierć człowiekowi twardej cnoty, Mężowi pełnemu zasługi krajowej, okryli nas ziomków żalobą, tém dotkliwszą jeżeli z pożaru powtarzanego, jego portfele, jego rękopisma uratowane nie zostały. Nie zdążył on podpisać tego ostatniego listu, syn za niego podpisał; zapewne ze zgryzoty i choroby życie doczesne i pracowite zakończył. Już po śmierci ś. p. Kozłowskiego familja jego otrzymała medal z Francji z napisem „*Towarzyszom chwały Napoleona Igo ostatnia myśl z wyspy ś. Heleny*“.

Życie i czyny tego Męża, zasłużonego naukom a przeto krajowi, godne jest wspomnień publicznych. Gdy wielu zostawił uczniów, uczniowie wdzięczni, poczciwi winni uczcić pamięć polskiego leśnika. Prawie uczeń jego, patrzałem na jego prace lat około czterdzieści, widziałem jego dążności, widziałem jego twardą cnotę i nieugiętość charakteru i tę potęgę ducha, która dla niego w sercu mojem wypiętnowała cześć i uwielbienie.

Józef Gluziński Sandomierzanin.



LISTY O GOSPODARSTWIE

Schneidera

spolszczył

Adam Mieczyski

(Część druga)

List XVI.

Pszenica — Jęj gatunki — Uprawa i pielęgnowanie.

Pszenica, będąca w ogóle chlebem mieszkańców miast, czyli ludzi którzy się nie trudnią rolnictwem, jest zbożem najpospoliciej uprawianem dla zysku jaki przynosi na drodze handlowej. Ponieważ zaś *dobry* towar *wiele* znajduje pokupu, potrzeba zatem uprawie pszenicy poświęcić wiele starań i trudów.

Dla pewnego klimatu i gruntu

Wybór gatunków

jest główną zasadą.

Rozróżniamy dwa gatunki pszenicy: pospolitą i angielską; które znowu dzielą się na rozmaite podgatunki, a te częścią są ościste, częścią nie mają ości.

Niektóre podgatunki są białe, inne kolorowe, gładkie lub ościste.

Pszenica pospolita dobrze uprawiona i starannie pielęgnowana wydaje wiele pięknej mąki, dla tego też rozmaite jej podgatunki powszechnie uprawiają się w Niemczech i innych krajach.

Staranna uprawa pszenicy pospolitej wydała bardzo wiele odmian, z których znaczniejsze są następujące:

Pszenica wąsata, którą wielu naturalistów za główny gatunek uważa, najczęściej i najlepiej udaje się będąc uprawiana jako jarzyna; lecz gatunek ten jak również ozima pszenica polska, oznaczająca się pięknym wielkiem ziarnem i obfitym plonem, pochodzi od pszenicy pospolitej, czyli jej odmianę stanowi.

Pszenica grubo-kiściasta odznacza się długimi i dobrze ziarnem napełnionemi kłosami i obfitym wydatkiem słomy; ponieważ się bardzo krzewi, mniej zatem wymaga ziarna do siewu. *Czerwona* odmiana tego gatunku pszenicy jest w Niemczech na obszerne rozmiary uprawiana i jakkolwiek mniej się krzewi od poprzedzającej, zawsze jednak dobry z niej wydatek otrzymują.

W nowszych czasach zaczęto siać pszenicę uprawianą dawniej w Egipcie. Ten gatunek, podobny w ogóle do pospolitej pszenicy, nazywa się **pszenicą egipską** (mumji). Próby odbyte przekonały, że pszenica egipska silnie się krzewi, łatwo znosi mocne mrozy, wydatek daje znaczny, a ziarno jej odznacza się pięknoscia.

Praktyczni gospodarze podobne pochwały oddają pszenicy *Talawera*, *złotej grubo-kiściastej*, która opiera się doskonale mrozom i wydaje plon obfity.

Pszenica wąsata istnieje w rozmaitych odcieniach kolorowych; bywa bowiem białą, czerwoną i brunatną. Gatunki te w skutku posiadania wielkich ości ochronione są od napaści ptaków.

Wszystkie gatunki pszenicy wąsatej mogą być uprawiane jak zboże ozime lub jare. Znaną ci jest zapewne *pszenica jeżowa*, której kłos jest mały i sztywny, a ziarno odznacza się obfitoscia mąki.

Pomiędzy *angielskimi gatunkami pszenicy*, których kłos jest ościsty, czworoboczny, ziarno grube lecz mało mąki zawierające, odznaczają się następujące:

Pszenica biała angielska, dobry plon w ziarnie wydająca, kiedy jest uprawiana jak zboże jare; jako też *angielska pszenica aksamitna*, która się silnie rozkrzewia, bardzo wytrwała na mrozy i znaczny plon wydaje.

Oprócz tych dwóch gatunków, rozróżniają jeszcze *pszenicę Wiktorji*, *Heleny*, *Algierską* i wiele innych odmian, których względna wartość zależy od własności gruntu, klimatu i t. p. W okolicach posiadających

grunta ciężkie i wilgotne, gdzie długa i ostra zima panuje, najpewniej udaje się pszenica jara; przeciwnie zaś w okolicach krótką zimę i mniej mokre grunta mających, lepiej się opłaca uprawa *pszenicy ozimej*, albowiem doświadczenie nas uczy, że pszenica jara nie tylko że wydaje słomę nędzną ale nadto ziarno jęj jest małe i mniej obfite w mąkę. Gdy przeto zmuszeni jesteśmy zbiegiem miejscowych okoliczności do uprawy pszenicy jaręj, to najlepiej siać ją po roślinach okopowych, pod które poprzednio dobrze nawieziono. Chcąc zaś uprawiać ją po inném zbożu, należy w jesieni grunt dobrze nawieźć i doskonale ziemię uprawić, siać zaś jak najrychlej na wiosnę. *Pszenica ozima* prawie powszechnie jest uprawianą z wyraźnym nad jarą pierwszeństwem. Udaje się ona na wszelkich gatunkach ziemi starannie uprawianej; przekłada jednak grunt nieco ciężki i nizki.

Muszę tu zrobić uwagę, iż pszenica im dalej ku północy, tém mniej mąki, a więcej grubszych otrąb wydaje; przeciwnie się dzieje z pszenicą w krajach zbliżających się ku południowi.*)

W krajach północnych wcześniej należy siać pszenicę aniżeli w krajach południowych; dla czego? to samo z siebie wynika; ponieważ rola powinna być wolną od chwastów i dobrze uprawioną, co przecież pewnego czasu przed powierzeniem nasienia gruntowi wymaga; mimo to wszakże doświadczenie przekonało, że zbytne spulchnienie ziemi, jak tego jęczmień wymaga, zbytne jest pod pszenicę. Uprawa gruntu stosować się powinna do przedplonu i stanu kultury w jakim się rola znajduje. Jeżeli zatem rola bardzo jest zachwaszczoną, potrzeba ją dwa do trzech razy przed siewem zorać i dokładnie ubronować. Po podoraniu koniczyska zwykle się grunt przez czas jakiś pozostawia w spokoju, zanim się przystąpi do orki siewu poprzedzającej.

Nadewszystko zalecam ci dobor dojrzałego i zdolnego do kiełkowania nasienia. Ziarno w jednej miejscowości długo uprawiane wyradzać się zwykło, należy przeto nabywając nowego do siewu ziarna, zmienić dotychczasowe nasienie.

Świeży nawóz, podług najnowszych doświadczeń, nie jest korzystnym dla pszenicy; dla tego też najlepiej dać jęj przedplon pod który się nawozi. Gdyby to z jakiegokolwiek bądź przyczyny nastąpić nie mogło, starać się przynajmniej należy, aby mierzwa wcześniej przed siewem podoraną była, albo też zaniechać nawożenia gnojem

*) Zupełnie musimy zaprzeczyć temu zdaniu; wiadomo bowiem, iż najwyższą cenioną w handlu i najdroższą płacora jest nasza pszenica *nadbużańska*, właśnie dla tego, iż dużo pięknej mąki, a mało otrąb wydaje; o wiele ona przewyższa pod tym względem pszenicę podolską i chersońską, zgoła wszystkie przybywające na targ Odeski, choć te przecież pochodzą z okolic nierównie więcej ku południowi posuniętych.

(P. R. Tyg.)

stajennym, a użyć pomocniczych środków nawozowych jak np. mączki z kości, fosforanu wapna, lub innych nawozów sztucznych. Najpewniej się pszenica udaje po rzepaku, koniczynie i bobie. Pszenicę starannie pielęgnować wypada; tu zaliczam walcowanie pola, którego powierzchnia przez działanie mrozów popadała się i odstaje; oraz bronowanie gruntu ciężkiego na wiosnę. Pielenie, tam gdzie tego potrzeba wymaga, zaniedbane być nie powinno. Również jeżeli wzrost pszenicy z wiosny jest zbyt bujny, to ją przycinać należy. Jeżeli zaś na wiosnę ujrzysz że siewy twoje zbyt rzadko się zarużyły, albo wiele miejsc pustych pomiędzy twoją pszenicą się znajduje, radzę ci, abyś te miejsca wcześniej podorał i pszenicą jarą obsiał, albowiem zasiewy które zbyt rzadko powstąpiły nie tylko mało wydają plonu, ale prócz tego wiele się tam puszcza dziko rosnących chwastów, zanieczyszczających grunta.

O czasie i sposobie sprzętu pszenicy później ci doniosę, gdy w ogóle o sprzęcie zboża mówić będą; tu tylko nadmienię, iż nie należy dopuszczać, aby się pszenica przestała, gdyż w takim stanie łatwo się wykrusza.

Porównawcza wartość na karm dla bydła ziemniaków i buraków.

P. Weber właściciel majątności *Malkwitz* w Saxonii przedsięwziął oznaczyć względną pokarmową wartość buraków i surowych tudzież gotowanych ziemniaków. W tym celu wybrał dwie krowy algauerskie ważące na ogach około 1430 funtów Wied. i dawał im następującą karmę dziennie:

	Tydzień			
	I.	II.	III.	IV.
Siana (wartości siana 1:1) fnt. Wied.	7	7	7	7
Słomy owianej (w. s. 2:1) "	27	27	27	27
Makuch rzepakowych (w. s. 1:2) "	3 ³ / ₅	3 ³ / ₅	3 ³ / ₅	3 ³ / ₅
Śrótu owianego (w. s. 1:3) "	3 ³ / ₅	3 ³ / ₅	3 ³ / ₅	3 ³ / ₅
Ziemniaków (w. s. 2:1) "	—	70	—	71
		surow.		gotow.
Buraków (w. s. 3 ¹ / ₃ :1) "	71	—	105	—
Ogółem wartości siana "	60	74	70	74
Z tego wydały tygodniowo:				
mléka kwart Krak.	116 ³ / ₄	132 ³ / ₄	135 ¹ / ₂	116 ³ / ₄
masła " "	3 ₈₇	3 ₁₅	4 ₆	4 ₃₆
Na 1 kwartę masła potrzeba było kwart mléka	30	42	30	27
Spożytkowanie 100 funtów wartości siana wynosiło	17	11 ₂	17 ₁	15 ₃

Z tego wynika:

1) iż 71 funtów buraków mają prawie tę samą wartość pożywną co 71 funtów gotowanych ziemniaków: przy tych ostatnich mléko najobfitsze jest w masło, przy surowych zaś ziemniakach najwodnistsze.

2) iż nie wypada uprawiać na paszę ziemniaków, tam gdzie się darzą buraki; bo można zebrać 600 centnarów buraków z morga, który nie wyda jak 200 centnarów ziemniaków.

(*Amtsblatt f.d. landw. Vereine.*)

Zamiana czasowa łąk na pole orne

przez p. Wolf w Nasaukiem.

Jakkolwiek gospodarstwo w górach naszych bardzo się podniosło, wszelako wiele jeszcze pozostałe do zrobienia, a odnosi się to mianowicie do łąk, z których bez przerwy zbierają paszę, nie dodając im nawozu. Zamieniając je czasowo na pole, nierównie wyższy przynioszą dochód, jak następujący przykład poucza. Małą pszczerzeń łąki około 75 przętów \square ($\frac{1}{4}$ morga), która po części była sapowata, po części zaś dawała szczupły sprzęt 3—4 ctr. siana rocznie, osuszono w r. 1851 i wyrównano, w r. 1852 porano plugiem, a następnie używano jak pole. Rachunek z tego wypadł następujący:

Przychód:

1851)	.....	.....	.....
1852)	.....	.....	.....
1853.	24 szefle ziemiaków po 1 tal. 15 ngr.	.....	36 tal.—ngr.—fen.

Koszta:

Przygotowanie roli	.....	.....	13 tal. — ngr.
Oborniku fur 10 po 1 tal.	.....	10 tal. — ngr.	
Uprawa, fura, sprzęt	.....	4 " 20 "	
Ziemiaki nasienne 4 szefle	.....	6 " — "	20 " 20 "

1854. $3\frac{1}{4}$ szefli żyta jarego po 5 tal.	16 tal. 7 ngr. 5 fen.
3 kopy słomy	6 " — " — "
.....	22 " 7 " 5 "

Uprawa i sprzęt	.....	2 tal. 20 ngr.
$\frac{1}{6}$ szefla żyta jarego do siéwu	.....	2 " 15 "
.....	.....	5 " 5 "

1855. 20 wiązek lnu po 26 ngr.	17 tal. 10 ngr.
$\frac{3}{4}$ szefla siemienia lnianego	5 " — "
.....	22 " 10 " — "

Uprawa i sprzęt	.....	5 tal. 15 ngr.
$\frac{1}{4}$ szefla nasienia do siéwu	.....	3 " 20 "
.....	.....	9 " 5 "

1856. $8\frac{1}{6}$ szefli owsa po 2 tal.	17 tal. — ngr.
$2\frac{3}{4}$ kóp słomy po 2 tal.	5 " 15 "
.....	22 " 15 " — "

Uprawa i sprzęt	.....	3 tal.
1 szefel owsa do siéwu	.....	2 "
Nasienie konieczu i traw	.....	1 "
2 szefle wapna i 6 szefli popielu	.....	4 "
.....	.....	10 " — "

1857. 10 ctr. siana konieczynego po 1tal 10ngr. 13 tal. 10 ngr.	.....	.....
2 ctr. potrawu po 20 ngr.	1 " 10 "	14 " 20 " — "
.....

Sprzet siana	.....	1 " — "
.....	.....	59 tal. — ngr.

Ogół przychodu	117 tal. 22 ngr. 5 fen.
" kosztów	59 " — " — "
.....	58 tal. 22 ngr. 5 fen.

lat 7	24 " 15 " — "
Pozostaje zwyżka	34 tal. 7 ngr. 5 fen. na 75 przętach \square ($\frac{1}{4}$ morga)
czyli rocznie	4 " 26 " 8 "
a rocznie z morga	19 " 17 " 1 "

Strąciwszy dawniejszy przychód roczny po 3 tal. 15 ngr. przez

Strąciwszy dawniejszy przychód roczny po 3 tal. 15 ngr. przez

Strąciwszy dawniejszy przychód roczny po 3 tal. 15 ngr. przez

LATO.

Zaczyna się u nas lato po ostatnim mrozie wiosennym, a kończy, gdy pierwszy jesienny się zjawił, — czyli lato jest porą bezpieczną od mrozów. Od krótszego lub dłuższego lata zawisło, jakie ziemniaki gospodarz z korzyścią uprawiać może, dopełniwszy potrzebnych warunków. Mówię dopełniwszy potrzebnych warunków, bowiem od możności i zdolności gospodarza zależy pokonanie, choćby najuporczywszej gleby: lecz klimatu gospodarz nie pokona, chociaż pewna, że usiłowania całego kraju, a nawet jednej tylko okolicy, na złagodzenie klimatu bardzo wpłynąć mogą, szczególnie gdy je rząd wspiera.

Tam gdzie u nas najkrócej lato trwa, ze zbóż tylko jęczmień i rychle gatunki owsa z zupełną pewnością do zupełnej dojrzałości dochodzą; owies prosty nieraz bieleje od mrozów, żyto (jare) bywa niedorodne, ziarno pszenicy (jarój) pobabczone; tatarska zgoła tutaj niepewna, bo posiejesz ją wcześniej t. j. w maju, może ją zwarzyć ostatni wiosenny mróz około 15—20 czerwca, posiejesz ją około ś. Jana, to ją ledwie nie z matematyczną pewnością zwarzy pierwszy mróz jesienny około 5—9 września. Nawet ziemniaki mają tutaj przykrótki perjod wegetacji. Kto je sadi zanim ziemia ogrzała się od słońca, powinien je sadzić głęboko, najlepiej pod skibę, i bardzo baczyć na to, aby rola nie podlegała wilgoci z jakkolwiek pochodzącej. Nieraz się trafia, że łądoga (nacina) ziemniaczana cierpi od mrozów wiosennych, co tamuje wzrost jej, a w konsekwencji nawiązywanie owocu bulbiastego. Jesienny pierwszy silniejszy mróz jest kresem wegetacji ziemniaka. W takich okolicach wypadaloby sadzić ziemniaki rychle około 20—25 maja; te są bezpieczne. Bezpieczne są też tutaj: rzepa, brukiew i buraki; wszakże zaprowadzenie ich w okolicach od natury po macoszemu wyposażonych, podlega już ztąd nie małym trudnościom, że tutejszy lud, dziko-pasterski, jest tylko na pół rolniczym i wcale nieskłonny do troskliwego obrabiania ziemi, twierdząc, że to na dołach, że to na Podolu jedynie popłaca, w czym trwa z przesądu mającego źródło we wstręcie do każdej trudniejszej i przeciągłej pracy. Bób, groch i fasola mogą się tutaj uprawiać z pożytkiem dla zielonych strąków, które można suszyć lub wędzić w dymie, i dla paszy, dla której z korzyścią kukurudzę uprawiać można i należy. Wielkim dobrodziejstwem dla okolic ostrego klimatu jest bulwa (topinambur), szczególnie, jeżeli chodzi o korzystny chów bydła (a chodzić by osobliwie tutaj o taki powinno), bo w ostrym klimacie i trawa i koniczyna późno zaczynają wegetować, więc wielki kłopot z krowami dobrze przezimowanymi, a bez porównania większy z temi, co systematycznie całą zimę miały wielki post, który pono u nas i za siebie i za nas, jeżeli nie sumiennie, to przynajmniej wzorowo czy tam

przykładnie obserwują. Koniczyna w ostrym klimacie na nasienie hodować się nie powinna, bo nie odpowie, chyba gdyby je brano z pierwszego pokosu; lecz w tym celu należy ją siać w bardzo czystej roli, o którą trudno, bo w okolicach zatrąnieniu więc i zachwaszczeniu sprzyjających, jednoroczna ziemniaczana uprawa nie jest dostateczną dla wytepienia chwastów. W okolicach naszego kraju, które mają łagodniejszy klimat, siew tatarski przypada dopiero w lecie, nawet majówki, bo tutaj już po 15 maja nie ma się co lękać mrozu, a przed 20 tego miesiąca tatarski nie siewają. Na Pokuciu siewają nieraz w świeżym nawozie, a po jej zbiorze ozimają pszenicę w jednej orce. Wiadomo, że tatarska (hreczana) słoma niepożyteczna: oblażą od niej owce, nawet konie, może dla tego, że ma wiele potażu między swojemi składowemi częściami. Bywa jej jednak wiele, i nie w jednym gospodarstwie zależałoby na tém, aby była pożywną i nieszkodliwą. Wiadomo też, że tatarska należy do tych ziemniaków, które często zawodzą nadzieję gospodarza. Aby mieć z niej na każdy wypadek korzyść, a raczej aby z nawożonej roli, którą się jej poświęca, mieć korzyść pewną, domięszywałbmy do niej $\frac{1}{20}$ kukurudzy, $\frac{1}{10}$ grochu i $\frac{1}{10}$ owsa, zamiast co ją niektórzy siewają z ozimem żytem, które na drugi rok z małym tylko zbiera się pożytkiem, zapewne dla tego, że się rzadko siać musi, a w pierwszym perjodzie wegetacji, dla sąsiadujących z niemi roślin tatarskich, nie może iść krzem. Wyka na zieloną paszę i na siano wszędzie się uda, ale oczywiście, że tylko na zieloną paszę przeznaczona uprawia się w lecie.

Zbiór siana i żniwo są głównym zatrudnieniem w lecie, które się aż w jesień przeciąga, siew zaś ozimego zboża zaczyna się pod koniec lata.

Lecz nie o zwykłych letnich pracach mam tutaj mówić; o tych doczytać się można w dziełach agronomicznych dosyć, a i w tém czasopiśmie niemało o nich mówiono. Mnie jest pobudką tegoroczne lato, które tak mało wydało siana, że ztąd nie jedno gospodarstwo będzie utrapionem; pobudką mi jest tegoroczne lato, bym słów kilka powiedział o drenowaniu i o nawodnianiu łąk. C. k. Towarzystwo gospodarskie lwowskie dobrze pojęło swoje stanowisko, kiedy chce właścicielom ziemskim ułatwić przystąpienie do drenowania, i nie wątpię, że skoro w tym względzie rozpocznie swoją czynność, dokaże zbawiennych rzeczy. Kłopot tylko z potrzebnym kapitałem na wkład. Wiem, że wielu gospodarzy nie będzie się mogło o niego postarać, chociaż wróciłby się wnet bezwątpienia. Tym wypada się wyuczyć drenowania, pojąć jego zasadę i drenować własnymi ludźmi w chwilach wolnych, obchodząc się gdzie można bez rur, bo rowy wypychane kamieniem i pręciem równie doskonale osuszają. Także, gdzie ziemia nie droga, niekoniecznie drenować aż do kresu doskonałości; można szerzej jeden od drugiego

dawać rowy: czy rola czy łąka, zawsze zyska na tém, a z większej przestrzeni średnio osuszonej ziemi większa będzie korzyść, niż z mniejszej o wiele a osuszonej doskonale. Wszakże co dziś niedoskonałe, może być jutro doskonalszém. Samém drenowaniem roli i łąk, a szczególnie drugich, jeszcze się nie dokazało wszystkiego, i owszem, dobrze osuszone należy nawadniać i do tego je usposobić. W wielu miejscach naturalne położenie sprzyja rzeczy i ułatwia ją bardzo. Najwięcej tutaj o to chodzi, by chcieć i umieć. Chciejmy więc i uczmy się, a pomoc Tow. gospod. lwowskiego wyjdzie nam na pożytek.

†



Waga na nogach owiec rzeźnych.

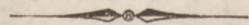
W Numerach 21 i 22 tegorocznego Tygodnika daliśmy pogląd na hodowlę różnych ras owiec rzeźnych u p. Nathusius w Hundisburgu; znajdujemy obecnie w *Amtsblatt f. d. landw. Vereine Reuninga* niektóre szczegóły przedmiotu tego dotyczące, a mianowicie wagę z wełną tych owiec w marcu r. b. w funtach pruskich.

Baran oryginalny rasy Leicester 3 letni	234 fnt.
„ nowej rasy Hundisburgskiej 1 rok 9mies.	222 „
„ „ „ „ 1 „ 8 „	184 „
Barany rasy Southdown wszystkie 2 letnie 170—179 „	
„ nowej rasy Hundisb. tudzież Cotswold i merynosy Leicesterskie 12 mies. 124—145 „	
Skopy 2 letnie spełna (krwi mieszanej):	
„ Leicester $\frac{3}{4}$ Merynos $\frac{1}{4}$	197 „
„ Southdown $\frac{3}{4}$ „ $\frac{1}{4}$	185 „
„ Leicester $\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{2}$	174—179 „
„ Southdown $\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{2}$	170—174 „
Skopki 1 rok spełna (mieszane):	
„ Leicester $\frac{3}{4}$ Merynos $\frac{1}{4}$	117—122 „
„ „ $\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{2}$	107—119 „
„ Southdown $\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{2}$	117 „

Odnosnie do nowej rasy Hundisburgskiej pisze p. Nathusius:

„Owce powstałe z krzyżowania baranów Leicesterskich z silnemi matkami merynosowemi okazały się dla tutejszych stosunków dobre, powtórne zaś jeszcze przy-mieszanie krwi Leicesterskiej niepraktyczne, gdyż $\frac{3}{4}$ krwi zwierzęta nazbyt były czule na ciepło i powietrze stajenne, a dłuższego chodzenia nie znosiły. Dla tego też, aby te półkrwi zwierzęta można było używać do hodowli, stanowiono je baranami Southdown, a potomstwo z tąd powstałe tak się okazało zadawalniające, iż zrobiono próbę doprowadzenia do teje samej krwi w znacznej już liczbie znajdujących się owiec

po baranach Southdown i maciorach merynosowych, aby wszystkie pół krwi zwierzęta mieć jednorodne. Stanowiono więc te mięszańce baranami rasy zwanej w Anglii *Oxfordshire-downs*, powstałej z krzyżowania długowłnistych matek z baranami Southdown. Tak tedy wszystkie jagnięta, jakkolwiek z odmiennych pochodzące źródła, też samą mają krwi mieszanej, t. j. $\frac{1}{2}$ Southdown, $\frac{1}{4}$ Leicester i $\frac{1}{4}$ krwi merynosowej; że zaś ród ten dobrze odpowiada stosunkom miejscowym, hodowany odtąd będzie sam w sobie (Inzucht). Próby stanowienia owiec krajowych temi mięszańcami pomyslnie dały wypadki“.



KORRESPONDENCJA

z pod Ustrzyk dotnych 15 sierpnia.

Małe zniwa. Oziminy w naszej górskiej okolicy już ukończone, a główne — owsiane już rozpoczęte. Żyto, którego, jak wszelkiej oziminy, mało się u nas sieje, dopisało lepiej niż w przeszłym roku; pszenice zaś bardzo liche dały zbiory. Największy zawód mamy na owsach. W suchych miejscach przeszkodziły posuchy i zejściu i wzrostowi, ziarno tam nikłe lub wyleciało już z pozostałej na ździeble plewy. Na wilgotniejszych kawałkach, gdzie owies ładnie powschodził i bujno pod-rastał, padła po dżdżach jakaś rdza, niby ziemniaczanej zarazie powinowata, i ta go zniszczyła. Ziemiaki także podsychają i psują się w naci; a chociaż zgnilizna w samych głębiach nie tak gwałtownie się szerzy, to wszelako wzrost ziemniaków przerwany, więc odpowiedniego plonu, a nawet miernego zbioru ziemniaków spodziewać się nie można. Trzeci ważny artykuł żywności naszego ludu — kapusty — po większej części chybił; grzybów zaś wszelkiego rodzaju nadzwyczajna obfitość.

Rozsądny i zastanawiający się chłop opowiadał mi, że tak wielkiej ilości rozmaitych grzybów, jak tego roku, nie pamięta od onego czasu (1846 r.) kiedy ziemniaki po raz pierwszy gnęły u nas poczęły. „I wtedy, dodał, ludzie sobie mówili: co to z tego będzie że tak wiele grzybów?... i było coś, bo kartofle pognęły; to samo i w tym roku.“ — Mój niuczony dostrzegacz wcale się nie domyslał, że uczeni badacze samą zarazę ziemniaczaną do rodzaju grzybów zaliczyli: a wszystkim rodzajom grzybów dżdżce i mierna wilgoć, po większych lub mniejszych gorączkach w pewnej porze roku (w lipcu u ziemniaczanych), najwięcej sprzyjają.

Edmund Kraliński.

