

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 14
26 Czerwca

N^o 48.

Rok 1859.

Przegląd Rozpraw

C. K. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego.

przez

ZYGMUNTA GAWARECKIEGO.

(Ciąg dalszy.)

I winnice i kukurydza i może wiele innych rzeczy, które są dziś odpychane upornie, upowszechnią się również kiedyś i zyskają pomiędzy nami najzupełniejsze obywatelstwo. Cierpliwości, cierpliwości panowie tylko; co ma być, to się z pewnością kiedyś stanie.

Co do kukurydzy, to naturalnie, że te gatunki, które potrzebują daleko dłuższego i gorętszego lata, nie upowszechnią się, lecz za to inne, prędzej dojrzewające, również dobre jak poprzednie, a których jest wiele, staną się tak pospolitemi jak kartofel naprzykład, przybysz także z za morza, z cieplejszego klimatu.

Aby pomnożyć i urozmaicić korzyści, jakie z kukurydzy odnieść można, przytoczę tu jeszcze przepis na robienie *polenty i gody*, dwóch potraw bardzo pospolitych i bardzo lubionych we Włoszech, otrzymywanych z mąki tej rośliny; przepis, który tu przytoczę, jest wyjęty z przemysłowej włoskiej książki. Polenta jest łatwą do zrobienia, podobna jak widać z poniższego opisu do naszej wyborniej mamaligi; chcąc ją otrzymać, osolona woda grzeje się aż do zawrzenia w rądlu, grapece lub kociołku, poczem sypie się mąkę z kukurydzy w ten wrzący ukrop po trosze, mieszając bez ustanku aby się gruzły nie poformowały; mąki sypie się tyle aż utworzy się ciasto nożem krajać się dające. Ośm lub dziesięć minut wystarczają do tej roboty. Utworzone ciasto wyklada się do naczynia jakiego płytkiego, którego boki zostały wysmarowane masłem lub zwilżone wodą, aby do nich ciasto nie przylegało, i zaraz za świeża się ją konsumuje. Potrawa ta jakkolwiek zsiada, bardzo jest łatwa do strawienia. Niektórzy powiększają jej dobroć i smak przydatkiem różnych przypraw do przyrządzonej już polenty, jako to: miodu, truflii, sera gorzkiego, bryndzy, skórki pomarańczowej lub cytrynowej, wanili, cynamonu, śmietany, wody pomarańczowej lub różanej, konfitur, soków rozmaitych, nawet araku i najrozmaitszych innych rzeczy, lecz najogólniej jedzą ją w naturalnym stanie przyrządzoną. Pokrajana w cienkie plasterki i dopiero wysuszona w piecu, poczem cukrem z jaką pachnącą zaprawą polukrowana, daje pożywienie bardzo lekkie i lepsze od innych podobnych.

Drugi sposób robienia polenty tak się odbywa: mąkę kukurydzową sypie się do glinianego garnka lub grapy, miernym ogniem ogrzewanych, a skoro mąka ta już ogrzeje się, przylewa się wody wrzącej ciągle mieszając, dopóki się nie utworzy obrzednia papka, która się jeszcze kilka lub kilkanaście minut gotuje, soli i dodaje masła lub słoniny, jeżeli była na wodzie gotowana, a cukru jeżeli to miało miejsce na mleku. Kiedy się stanie na pół zsiada, odstawia się od ognia i używa.

Goda jest to potrawa tém się tylko od polenty różniąca, że jest rzadziej przyrządzona, tak, iż ją łyżką jeść można i że robią ją zwykle z mąki otrzymanej z ziarna wpród w piecu prażonego, a przez to lepszy smak mającego. W Sabaudyi sporządzają godę z mąki kukurydzowej i mączki kartoflanej razem zmieszanych, co ma również doskonały smak posiadać.

Ale wróćmy do Rozpraw Galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego. Otóż w tomie 16 tychże jest zamieszczone, że na szesnastym ogólnym zgromadzeniu gospodarzy we Lwowie, hr. Starzeński, mówiąc o kukurydzy (którą obecnie zżapałem się w Galicyi zajmują) podał: »w celu otrzymania zupełnej dojrzałości kukurydzy, każe ją kosić już zupełnie ukształconą, chociaż jeszcze niedojrzała i wraz z lodygami ustawiać w piramidalne kupy, lodygami na sztorc. Tak ustawiona kukurydza, przez rozwinięte ciepło w kupach, wywołane zetknięciem się lodyg i liści okrywających szulki, opiera się przymrozkom i najdoskonalej dościga, a tém samém staje się na nasienie zdatną.« Chłopi na Bukowinie używają także tego sposobu.

Następnie, kiedy była mowa o pszczołnictwie, P. Abancourt przeczytał rozprawę, w której dowodził:

1. Że dotychczasowa królowa nie jest matką ale ojcem, a zatem królem roju.

2. Że trutnie nie są ojcami licznej rodziny każdego roju, ale jego rodzicielkami, matkami.

3. Że nie jest dotąd faktycznie udowodnioną prawdą, aby pszczoły robotnice były bezpłciowymi.

Detronizacya P. A. ma wiele podobieństwa za sobą, gdyż zawsze to jest dziwną rzeczą, jak taka mała istotka, jaką jest matka pszczoł, może kilkadziesiąt tysięcy jaj złożyć na nowy rój; bardzo to do przekonania tego trafia, że to nie jest matka lecz sultan z licznym haremem trutniów, które według sprostżeń Pana A. z *pater familias* zmieniły się na mamy do brodziejki.

Dalej P. Obniski mówił: że »wapienie nasienia wymagające małego zachodu, weszło w używanie między chłopami, a przeto musi być skuteczne. Nadto, zbecjowane nasienie nie jest tak łakomym dla robactwa, ptaków i czyhających na kradzież, a przeto już z tego korzyść jest wielka z wapienia.«

Pan Gross mówił, że robił doświadczenia z soleniem siana. »Siana kwaśne, późne potrawy (otawy), siana wilgotne zasługują na solenie i powinny być solone, jeżeli chcemy mieć z nich pożytek. Siana zaś słodkie, dobrze i sucho zebrane, tudzież konieczny nie potrzebują solenia. Muszę tu zrobić uwagę, że sól bydlęca preparowana nie jest tak dobra do solenia siana, co sól czysta kuchenna. Sposób solenia zależy na tém, aby składając stertę, pierwszą warstwę grubą na łokieć, posypać solą tak, aby ją znać było, potem drugą warstwę taką i następne posypywać solą kuchenną.

Sekretarz Towarzystwa odczytał: »Z dzienników dowiaduję się jakoby P. Stefan Marezel otrzymał przywilej na wyrabianie mąki z kaczanów kukurydzy, a właściwym wynalazkiem P. Marezel jest maszyna do tłuczenia albo rozdrabniania kaczanów, aby je potem zemleć na zwyczajnym młynie. Wynalazek wyrobu mąki z kaczanów kukurydzy nie jest nic nowego, gdyż badaniem tego przedmiotu zajmuje się już od dwóch lat P. Edward Komar w Dziwniaczkach, a to na podstawie dawniej czynionych doświadczeń, robiąc liczne chemiczne rozbiory i praktyczne próby w tym względzie, tak co do wyrobu mąki z kaczanów kukurydzy, jakoteż co do jej części składowych i użycia takowej. Rezultata (pomimo niezupełnej dokładności maszyny do kruszenia kaczanów, jakiej P. Komar swego wynalazku używa) okazały się nierównie pomyślniejsze w porównaniu robionych doświadczeń przez znawców, w Wiedniu a P. Marezel. I tak, osiągnięto tam ze 100 funtów kaczanów,

31 funtów delikatnej mąki, 64 fun. osypki i 3 fun. otrąb. Pan Edward Komar otrzymał zaś także ze 100 fun. kaczanów 45 funt. mąki cienkiej, 15 fun. mąki średniej, a osypki czyli grysu 37 fun.

«Gdy przy rozbiórce chemicznym wykrył P. Komar, że z tej mąki można otrzymać spirytus, więc zrobił próbę, której wynik okazał się być bardzo praktycznym. Gdy bowiem według swjej metody zrobił zacier z mąki kaczanowej, wszystkich jej gatunków razem zmieszanych, stosunkowo do wagi zacierów kukurydzianych, jakie się w gorzelnii w Dzwiniaczkach robią, oraz do płynu objętego w kadziach fermentacyjnych; gdy tenże zacier poddał należytej fermentacji, i po upłynieniu trzech dni osiągniętej z tego zacieru robotę, w listopadzie 1853 r. na swoim aparacie chemicznym przepędził, uzyskał 22% spirytusu na 30°. Bezpośrednio potem odpędził na tymże samym aparacie chemicznym z równej ilości kukurydzowej mąki zacieru i otrzymał 40% spirytusu 30°. Okazało się przeto, że zacier z mąki kaczanowej w tymże samym stosunku wagi i ilości płynu wydał tylko 18% mniej spirytusu niżeli zacier z kukurydzowej mąki. Co zaś do jakości, okazał się spirytus osiągnięty dla tego lepszym, że w smaku był delikatniejszym, wolny od trątu gorzelnianego i nie miał swędu olejowego, jaki się w spirytusie z mąki kukurydzowej czuć daje, z powodu, iż ziarna kukurydzy w łusce swjej wielką ilość części olejnych zawierają, który to olej czasami z zacierów kukurydzowych nawet daje się zbierać.

»Wynika zatem i ta korzyść, że spirytus z mąki kaczanowej otrzymany dałby się z wielką łatwością użyć do wyrobu rumu.

»Wydatek w gorzelnii z tego zacieru, z którego P. Komar wziął na próbę do swego chemicznego aparaciku, z jednego korca kukurydzy ważącego 160 funt., z dodatkiem 20 funt. siodu, był 40 kwart spirytusu na 30°. Zacier zaś z takiej samej ilości mąki z kaczanów z dodatkiem tyleż siodu i w naczyniach takiej samej objętości, dał kwart 22 spirytusu na 30°. Okazuje się więc, że przy dzisiejszym podatku od wyrobu wódki (odnosi się to do Galicyi) prędzej można obstać zacierając mąkę z kaczanów kukurydzowych niż z kartofli.

»O tym wynalazku więc czuję się obowiązany donieść szanownemu Towarzystwu, bo przeczytawszy w dziennikach, że niby P. Marezek z Wiednia był wynalazcą tego sposobu, pomyślałem sobie, że po takiem mojem wyjaśnieniu rzeczy, szanowne Towarzystwo nie omieszká zrobić z tego stosownego użytku, aby zapobiedz mogącemu nastąpić monopolowi na nasze własne odkrycie; bo gdy ten wynalazek był u nas dawniej już znanym, nie można więc przypuścić aby przywilej obciążał ten wyrób. Nakoniec, muszę tu nadmienić, że pan Józef Kęszycki, właściciel Dzwiniaczek, w obwodzie Czortkowskim, u którego właśnie ten P. Komar swe doświadczenia poczynił, pisze do nas, iż najchętniej każdemu zgłaszającemu się do niego, bliższego opisanie teoryi i praktycznego postępowania udzieli.»

Jak też to często nasze pomysły cudzoziemcy sobie przywłaszczają nieprawnie.

Z wynalazku tego ogromne korzyści spływać mogą, bo na-przód otrzymać można spirytus z istoty innej jak zboże lub kartofle, które już nie będą ujmować się od potrzeb pokarmowych, a powtórnie, czysty, bez odoru otrzymany ten spirytus, najprzydatniejszy (jak utrzymują znawcy) do wyrobu likierów, wódek słodkich i rumu będzie; po trzecie, przez ten wynalazek uprawa tak pożyteczniej rośliny jak kukurydza rozszerzyć się musi.

Hr. Russocki nadmienil: »że ksiądz Sawczyński w małej ilości uzyskał mąkę z kaczanów tym sposobem, że kazał wieczorami na weretach (2) parobkom tłuc kaczany obuchem, a potłuczone mléc na żarnach. Pięciu lub sześciu ludzi, w przeciągu kilku godzin dostarczyło mu parę ćwierci mąki z kaczanów. Mąki tej użył do karmienia wieprzów, a nawet kazał z niej niezłą gotować mamalygę, którą dawał biednym na pokarm. Potrawa ta z kwaśnem mlekiem ma być nawet smaczną.»

P. Lityński zaś mówił: »ja uzyskałem mąkę z kaczanów tym sposobem: kazałem kaczany posiekać siekaczami drobno, potem utłuc je w stepie, a następnie dałem na młyn i odebrałem kilka gatunków mąki, z której kazałem upiec kilka bochenków chleba z domieszaniem żytniej mąki. Chleb ten był dobry, dałem go na wystawę tegoroczną.»

Następnie, po roztrząsaniu rozmaitych kwestyj, odczytano artykuł P. L. Skrzyńskiego o uprawie kukurydzy amerykańskiej na zieloną paszę, który to artykuł jest wydrukowany w tymże samym

tomie Rozpraw Towarzystwa Galicyjskiego. Przedstawiam tu tylko niektóre wyjątki z tego dobrego odczytu—i tak: «wszystkie robione dotychczas próby i usiłowania, aby kukurydżę amerykańską wysuszyć, nie powiodły się, i wątpię, aby kiedy w naszym klimacie powiesić się mogły. Kukurydza bowiem amerykańska jest u nas w Czerwcu i Lipcu (kiedy może dałoby ją się wysuszyć) za mało jeszcze rozwinięta i nadto wodnistą; zbierając ją więc w tym czasie, wieleby się traciło na ilości i dobroci paszy; później zaś, kiedy ma już silny wzrost i obfity daje plon, ususzenie jej staje się niemożliwem, dla grubości łodyg i dla mniej ciepłego czasu przy krótszych dniach. Zresztą, na co niepotrzebnie walczyć z trudnościami, kiedy łatwiej i korzystniej użyć kukurydżę w czasie lata i jesieni na zieloną paszę, a kończyne lub inne rośliny, które kukurydzą zastąpione były, obrócić na suchą paszę. Kukurydza amerykańska dla grubości swych łodyg nie może być koszoną, tylko musi być sierpem rznięta. Nie należy jej na raz ciąć więcej, niż na jednodzienną potrzebę, gdyż dłuższy czas leżąc na kupie, traci swą świeżość i nie tak już chętnie bydlę ją spożywa. Górna część łodyg wraz z liśćmi zakłada się za gróble; grubszą zaś część łodyg tnie się za pomocą sierpa na 3 do 4ch cali długie kawałki, które zadaje się do żłobów. Mniej jednak jest pracy utrzymując bydlę na kukurydzy niż na innej zielonej paszy; bo chociaż przybywa roboty krajanie grubszych łodyg, za to zbiór kukurydzy o wiele mniej roboty wymaga, niż zbiór kończyzny lub innych traw. Gdy kukurydza stoi już w całej swojej sile, to 12 do 15 roślin wystarcza na całodzienną karm dla jednej sztuki bydła. Zbiór amerykańskiej kukurydzy bywa naturalnie różny, tak jak każdej innej rośliny; zdaje się tylko, iż na właściwym gruncie i przy stosownej uprawie mniej jest zależną od okoliczności klimatycznych.»

(Dalszy ciąg nastąpi.)

WYCIĄG WAŻNIEJSZYCH PRZEDMIOTÓW

Z RÓŻNYCH NOWSZYCH CZASOPISÓW ROLNICZYCH ZAGRANICZNYCH,

(Z Roczników Gospodarstwa Krajowego.)

(Dalszy ciąg.)

4to Wpływ deszczu na temperaturę ziemi działa rozmaicie; zwykle on ma taką samą ciepłotę jak powietrze (tylko nawalnie bywają cieplejsze od powietrza przez które przechodzą); a że ziemia jest więcej ogrzana od powietrza, więc ją deszcz chłodzi, to się zwykle dzieje w lecie i na jesieni; na wiosnę zaś spadające deszcze z cieplejszego powietrza, podnoszą temperaturę ziemi.

Temperatura ziemi nader się wolno zmienia w głębokości 3, 4 i więcej stóp, i tylko głównie za pośrednictwem wody z powietrza. W tych głębokościach temperatura ta zniża się dopiero w końcu zimy, skoro woda śniegowa do nich się dostaje; równocześnie wtenczas temperatura powierzchni ziemi się podnosi, a zniża się znowu, kiedy wsiąkające deszcze, ciepło powietrza i powierzchni ziemi w głąb wprowadzają.

I śnieg wywiera na temperaturę ziemi skutek rozmaity, stosownie jak na nią pada w czasie mroźnym, albo ze stopniem ciepła na 0 lub wyższym. Jeżeli spada przy temperaturze zimniejszej od 0, tworzy na zamrzniętej powierzchni ziemi pokrywą rzadką napełnioną cząstkami powietrza. Ta, jako zły przewodnik ciepła staje się nader ważną dla siewów; bo ochrania je od zimna powietrza i od oziębienie nocnego. Śnieg, który spada w temperaturze jednego do 2ch stopni, sprzyja bardzo odtajeniu zamrzniętej ziemi. Także topniejąca śniegowa woda w znacznej ilości, odmraża w dniach kilku ziemię na stopę głębokości zamrzniętą. Ogrzewa również ziemię znacznie przewiew powietrza, kiedy jest cieplejszém od temperatury ziemi.

Nakoniec, jednym z działaczy, ciepło ziemi szybko rozwijających, jest przyorany gnoj, zamieniający się na pruchninę.

Ponieważ ziemia jest złym przewodnikiem ciepła, dlatego między temperaturą jej powierzchni a warstwami głębszemi, wielka zachodzi zawsze różnica. Te też drena tyle się przyczyniają do wyrównania tej temperatury, a ileż to stosunki tej różnicy wpływają na korzenie roślin. Gdy się te pływają pod powierzchnią rozciągają, używają w przecieciu roku niższej temperatury i ulegają więc tejsze zmianie; te zaś które głębiej sięgają, a w tym przy-

padku jest większa część drzew naszych, tych stała temperatura jest udziałem, mają ją wyższą od temperatury powietrza w zimie, a niższą w lecie. A że się spodnie warstwy na początku lata później ogrzewają, stąd chociaż temperatura powietrza już znacznie wysoka na wiosnę, nasze rodzime drzewa, jako to: brzoza, buk, jesion, dąb, lipa, etc., tak się późno rozwijają.

Ziemia pokryta trawnikiem ogrzewa się daleko wolniej, ale też jej oziębienie późniejsze.

Z tego wszystkiego widzimy jak stanowczo wpływa na roślinność temperatura ziemi. Nasienie co długo leży zanim zejdzie, podlega wielu nieprzyjawnym przypadkom, tak z powodu wilgoci jak i szkód przez różne gatunki zwierząt zrzędzonych. Nader zatem jest ważnym warunkiem, aby nasienie zostało wrzucone w ziemię, w chwili kiedy ta najkorzystniejszą na ich rozwijanie się posiada temperaturę.

Koniecznym jest wietrzenie roli, to jest otworzenie jej na działanie powietrza. Ztąd to tak ważny przynosi skutek sadzenia drzew nad powierzchnią ziemi w gruntach ścisłych. 2. Otwieranie ziemi na wpływ powietrza drenami. 3. Poruszanie ziemi koło roślin okopywanymi i obróbką, nawet w czasie największej suszy. 4. Oblewianie roślin dużą ilością wody, gdyż ta im powietrza dostarcza.

Wymarzanie siewów ozimych spowodowane bywa często nie tylko mrozami, ale w szczególności wodą, która im zamyka dostęp powietrza.

Mineralna żywność roślin w rolach nie może być rozpuszczoną, tylko za pośrednictwem silnego na nie działania powietrza, bo tym tylko sposobem tworzy się potrzebna ilość kwasu węglowego do rozpuszczania pierwiastków nieorganicznych. Doświadczenie także wykazało, że wiele z tych mineralów, nie tylko stają się bezużytecznymi dla roślin, ale nawet szkodliwymi, skoro nie są nasyconymi, a nawet przesyconymi tlenem. Takiemi są: tleniki i tlenki żelaza, siarczki wapna (Schwefel-Calcium).

Co się tyczy ciał organicznych, te nie stają się pożywnymi dla roślin, dopóki działaniem powietrza nie zostaną przerobionymi na kwas węglowy, wodę, kwas siarowy i amoniak. Odcięte od powietrza, wydają tylko kwaśne czarnoziemi, to jest nierozpuszczalną próchnicę a w tym stanie szkoda roślin. Więc źle jest używać świeżych próchni, torfów i szlamu.

Zaniechanie, przewracanie i kruszenie ziemi, odkwasza te ciała na powrót, bo im ziemia od powietrza odbiera kwasoród czyli tlen. Dla tego to role zawierające w sobie zapas zgromadzonej starej pożywności, mogą wydawać za pomocą starannej uprawy szereg lat obfite owoce, bez świeżego gnojenia.

o materiałach gnojowych, a zwłaszcza sztucznych. przez P. A. Rose.

Gnoje stałe zwierząt roślinami się żywiących, obfitują w pierwiastki tworzące nasienia, a mocz ich w pierwiastki jakich najwięcej zabierają żdzbla i liście; dla tego je rolom w pomieszanu udzielać należy.

By z *guano* w latach nie sprzyjających lepszy osiągnąć rezultat, należy do niego dodać rozpuszczone kości w kwasie solnym, w ilości 15tu do 20tu funtów pruskich na centnar. Dobrze jest by ta mieszanina przed użyciem tydzień poleżała.

Saletra działa podobnie jak *guano*, że zaś zawiera w sobie wiele tlenu, użyta być winna w szczególności pod rośliny, które obfitują w zielne części, na ziarno uprawiane, a nie pod okopowe jakimi są: rzepy, ziemniaki. *Saletra* działa więc więcej pobudzająco, zatem należy jej dodawać sole fosforyczne, a te zawiera w sobie *guano*.

Kości całe nie rozpuszczają się w ziemi, tylko ich części chrząstkowe. Należy je zatem jak najmiej rozdrobnić, a że i tak fosforan wapna nie łatwo się rozpuszcza, nawet w solach amoniakalnych i w kwasie węglowym, dla tego praktycy poddają je fermentacji w gnojówce. Ale najlepiej miałkie kości polewać kwasem solnym i wymieszawszy połączyć je z ziemią wapną zawierającą, z dodatkiem nieco samego wapna lasowanego. To też w Anglii z powodu tego ułatwiającego przyswajania przez organizm roślinny kości rozpuszczonych w kwasach, dużo fabrykują i używają fosforanu wapna z kwasem siarkowym.

Kwas siarkowy działa w zupełności tylko na dokładnie rozdrobnione i wodą roztworzone kości, oraz w stopniu gorąca wody wrzącej.

Wybornym środkiem rozpuszczającym kości jest kwas *solny* dostarczany tak tanio przez fabryki sodowe. Rozpuszczają się one w nim zupełnie na ciecz syropową; ale kwas musi być skoncentrowany, gdyż znacznie rozwiędziony wodą, rozpuszcza tylko fosforan wapna a chrząstka zostaje nietknięta. Dziwić się należy, że kwasu tego tak mało używają do nasycania nim gnojów i gnojówek. Wypada on bardzo tanio, skoro poprzednio był użytym do rozpuszczenia kości. Operacja ta tak się uskutecznia: naczynie drewniane w dobrym stanie zakopuje się w ziemię i oblepia gliną; wyspane w nie kości zalewają się kwasem solnym rozwiędzionym połową ilości wody. Po dniach 4ch rozpuszczenie uzupełnione: roztwór wlewa się do gnojówki dopóki ta szumi, a resztę dostaje gnoj albo kupa kompostowa. Jeżeli pozostałe w naczyniu kości tak zmiękły że się krajać dają, to czynność się udala; w przeciwnym zaś razie nalewa się na nie znowu kwas. powyższy. Pozostała chrząstka wrzuca się do gnojówki lub na kompost, lub też w lecie w naczynie to w którym zachowują wodę do polewania roślin. Rozpuszcza ona się szybko, i jest środkiem pobudzającym, pędzącym.

Ciecz powyższa może być także użyta do nasycenia nią *guano*; ale w tym przypadku, do rozpuszczenia poprzedniczego kości lepiej użyć mocniejszego kwasu solnego.

Sole fosforowe są niezmiernie ważnymi dla vegetacyi, bo fosfor w sokach roślinnych zdaje się odgrywać tę samą rolę, co żelazo we krwi zwierząt: tak jak niedostatek tego powoduje osłabienie organizmu, tak samo w braku fosforu w roślinach, w czasie ich rozwijania się, te waleją. Bez *azotu* bujna vegetacja jest niepodobną, a brak fosforu daje liche sprzęty.

o rozmaitej wartości jednych i tychże samych gatunków roślin.

Jeden gatunek owsa wcale nie jest równym drugiemu w pożywności, ani siano sianu, ani słoma słomie i t. d.

Rośliny z tkanką lżejszą, soczystą, opatrzone obficie miękkim liściem, bogatsze są w utwory azotowe i w pierwiastki mineralne, od roślin sztywnych, chudych, o małej liczbie wazkich liści.

Też same rośliny w młodości obfitują nierównie więcej w części rozpuszczalne i w azot, jak kiedy starzeją, bo z wiekiem narzędzia ich drzewnieją.

Ziarno osiąga ten wysoki stopień swojej pożywności kosztem korzeni, ździebel i liści; odbiera im fosfor i azot.

Wyższe położenia i piaski dostarczają pożywniejszej paszy w latach mokrych, niżkie zaś w latach suchych.

Najpożywniejszymi paszami są rosące zwarto, gęsto, tak samo i wszelkie gatunki bulwiastych roślin; rzadkie są włóknistymi.

Bogatszymi także w azot są rośliny silnie pędzące; dla tego nie trzeba niczego szcędzić aby sobie bujny zapewnić urodzaj.

Zyskuje się tu tak na ilości jak i na jakości.

Pożywniejszymi także są rośliny, których rozrostowi sprzyjała pora i stan powietrza: mówi się tu o roślinach zielnych; bo u tych co dochodzą do dojrzałości, zyskują na ziarnie, ale tracą na wartości liście i żdzbla.

Pożywniejszymi zaś są rośliny im się je szybciej sprząta po posieczeniu, im mniej doznały wpływu wilgoci. To też przechowywanie ich na wilgotnym powietrzu zmniejsza w nich ilość azotu.

Wykształcone i cięższe ziarna mają więcej krochmalu; lżejsze, późniejsze, więcej azotu.

Otręby mają więcej azotu a środek ziarna więcej krochmalu; ztądto pochodzi wielka pożywność razowego chleba.

Wywar i słodziny zawierają więcej azotu jak materiały surowe z których pochodzą.

Rozmaitości.

Sól dodaje gęstości i spójności ciastu na chleb przeznaczone-
mu, a ponieważ przez porośnięcie ziarna, krochmal i gluten mięk-
ną i w części w rozpuszczenie przechodzą, zatem, by z nich otrzy-
mać chleb dobry, należy dodać do wody na zarobienie ciasta użyć

się mającej, na każde 3 funty mąki z porośniętego zboża, po 2 luty soli kuchennej. Użycie soli jeszcze inną przynosi korzyść, że chleb taki nie pleśnieje, choćby leżał kilka miesięcy.

(Dalszy ciąg nastąpi).

Korespondencya.

Z Powiatu Bielskiego dnia 15 Czerwca 1859 roku.

Po dwóch odbytych w Bielsku jarmarkach, w dzień Wniebowstąpienia Pańskiego i na drugi dzień Zielonych Świątek, nie mogę lepszych jak uprzednio udzielić wiadomości: taż sama w handlu stagnacya, żadnego na zboże pokupu, bydło, konie i nierogaczyna z powodu braku pieniędzy powszechnie czuć się dającego, w cenach się obniżyły. Żydkowie tylko, którzy do tej chwili czuli wstręt do kupna wełny i żadnej za nią nie ofiarowali ceny, zaczynają jeździć za kupnem i po rs. 19 za pud dają. O zbożu gotowem nie mówią, a traktują niektórzy o kupno nowego, proponując za korzec żyta po złp. 12, lub za korzec żyta i pszenicy po złp. 40. Dość długo trwała susza zaszkodziła zbożom jarym, a nawet pszenicę dobrze podsmaliła, przechodzące jednak od kilku dni deszcze, błogostawiony wpływ na vegetacyę wywierają. Owce dobrze utrzymane wydają tu przeszło trzy funty wełny czysto wymytej. Trawy na łąkach rosną lepiej daleko jak w roku przeszłym. Dziś więc bardziej jak kiedy, jak kanie deszczu, wyglądamy poprawienia się cen zboża; aby tylko głos nasz nie był głosem wołającego na puszczy!

W Kalejczycach.

Zaleski.

Dopełniając zawiadomienie podane przezemnie w Nr. 40 Korespondenta Rolniczego, podaję do wiadomości osób chcących zaopatrzyć się w nasiona żyta ozimego, jarego lub pszenicy, iż w roku upłynionym 1858, żyta probsztejskie, jerozolimskie i hiszpańskie wydały mi urodzaju przeszło ziarn dwadzieścia; żyto jare krzyca i pszenica krzyca, przy nieprzyjanych warunkach, ziarn dziesięć. Wszelkie ziarna tych zbóż o wiele przewyższały pod względem bujności i wagi miejscowe; co do koloru były jaśniejsze. W bieżącym roku, o ile z dotychczasowego bujnego wzrostu i wielkości kłosów sądzić można, urodzaj żyta jest więcej jak w uprzednim obiecujący, o czem komu by się podobało, na gruncie w Kalejczycach przekonać się może. Na móg trzystupiętowy wysiewać się powinno żyta i pszenicy powyższych gatunków po półkorca, czyli garniec warszawskich szesnaście; a lubo w składach w Warszawie, garniec tych nasion żyta kosztuje 40 kop., czyli korzec 12 rs. 80 kop., u mnie wyprzedawane będzie od dnia 5 Sierpnia b. r. korzec każdego z wymienionych gatunków żyta, to jest probsztejskiego, jerozolimskiego i hiszpańskiego dubeltowego, po rs. trzy a korzec pszenicy po rubli sześć; żyto probsztejskie jare podobnie po trzy ruble korzec; lecz od dnia 13 Listopada r. b. nie w mniejszej każdej ilości, jak po ćwierci korca. Życzący sobie mieć nasiona dostawionemi, poniosą kosztu po 30 kop. na kupno worków i to co transport kosztować będzie; w odlegle punkta mniej jak korcy cztery dostawione być nie może. Przy nabyciu ziarn siewnych żyta lub pszenicy, na miejscu lub z odstawa, każdy worek opatrzone zostanie moją pieczętką i kartką, na której gatunek zboża wyszczególnionym zostanie, aby uniknąć nadużyć transportujących w drodze. Obstalunki przyjmować będą od chwili niniejszego ogłoszenia, do dnia 20 Sierpnia r. b. Adresować należy do mnie przez Bielsk w Kalejczycach.

Dnia 16 Czerwca 1859 r.

Teofil Zaleski.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ź E.

W upłynionym tygodniu sprowadzono do Warszawy (prócz tego co w śpichrach znajduje się) żyta czwartki 4360, pszenicy 2998, jęczmienia 1361, owsa 3367, grochu 285, gryki 206, kaszy jęczmienną 413, mąki żytniej 647, mąki pszennej 711, kartofli 620, siana fur 635, słomy fur 225.

Srednie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi z upłynionego tygodnia, to jest od dnia 19 do 25 Czerwca 1859 roku.

	rsr.	kop.	korzec		od rsr.	kop.	korzec
Żyta czwartki	4	36 ¹ / ₂	2 66	Kaszy jęcz. ord.	7	13 ¹ / ₂	
Pszenicy ditto	8	20	5 —	Słomy pud.	—	24	
Grochu polnego	5	78	3 53	Siana pud.	—	37	
» cukrowego	8	11 ¹ / ₂	4 95	Drzewa sos. sąż.	7	20	
» fasoli	7	62 ¹ / ₂	4 65	Wół dobry	—	—	
Gryki	4	6	2 53	» średni	—	—	
Jęczmienia	3	94	2 40	» lichi	—	—	
Owsa	3	83	2 34	Ciele	—	—	
Mąki pszennej przedniej pud	2	17 ¹ / ₂		Baran	—	—	
Mąki ordynar. żytniej pytlow.	—	67 ¹ / ₂		Wieprz dobry	—	—	
żytniej razowej	—	—		» średni	—	—	
gryczanej pud	—	71		» lichi	—	—	
Kaszy jaglanej czwartki	9	59 ¹ / ₂		Masła pud.	6	80	
» grycz. zw.	7	38		Słoniny «	4	60	
» drobnąj	15	49 ¹ / ₂		Kartofli czetw.	2	9	1 28
» jęcz. perl.	13	28 ¹ / ₂		Okowity wiadro bez podatku	1	65 ¹ / ₄	
				Garniec	—	54	

Wprowadzono z Cesarstwa bydła rassy stepowej sztuk 773, z opasów w Królestwie sztuk 60, z Królestwa bydła rassy krajowej sztuk 159, z pozostałego remanentu zeszłego tygodnia sztuk — w ogóle sztuk 992; wieprzy 1227, cieląt 983; z tych zakupiono na miejscową konsumcyę: wołów sztuk 762, wieprzy 641, cielęta wszystkie; na liwerunek wołów sztuk 27; z bydła stepowego wyprowadzono do Płocka sztuk —, do Nowogrodzkiej 1, do Mokotowa —, do Powązek i obozu 12, do różnych miejsc Królestwa z bydła rassy swojskiej wyprowadzono sztuk 38, na chów do Warszawy i Pragi sztuk 18; z bydła stepowego które odbyło kwarantannę w Królestwie do wsi Czyste sztuk 6; wyprowadzono z powrotem do domu jako nie sprzedane na targu sztuk 21; pozostało remanentem sztuk 100.

DOM KOMISSOWY

Nasion, Produktów i Narzędzi Rolniczych.

Otrzymał transport MACHIN I NARZĘDZI Rolniczych, jako też Nasiona TURNIPSU i RZEPY SCIERNISKOWEJ.

A. Rodkiewicz.

Ulica Miodowa, obok Rządu Gubernijalnego.

W Apteczce mojej przy ulicy Elektoralnej pod Nr. 754, wyrabia się mieszanina, znana w handlu pod nazwą Essencyi Arakowej, a która w niczem nie ustępuje słynnej Essencyi Londyńskiej, i przez proste wlanie do oczyszczonej mocnej okowity, tworzy bardzo dobry arak; skład jej znajduje się także w sklepie Papieru u W. Rakoczego, w domu Petyskusa przy ulicy Wierzbowej.

Karpiński, Właściciel Apteki.

KURS GIELDY BERLIŃSKIEJ.

Dnia 23 Czerwca 1859 roku.

P A P I E R Y	żądataj	piacą
Rossyjska 5ta pożyczka nowa 5%	—	93 ¹ / ₂
Rossyjsko-angielska pożyczka 5%	—	100
Rossyjska 6ta pożyczka 5%	—	99 ¹ / ₂
Polskie Obligacye Skarbu 4%	—	74 ³ / ₄
» Listy Zastawne nowe	—	81 ¹ / ₂
» Obligacye 500-złotowe	81	—
Certyfikaty B. P. na Oblig. Czast. lit. A. 300 złp.	—	81
» B. 200 »	—	—