

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 4 Września 1879 roku.

№ 35

23 Sierpnia (4 Września) 1879 r.

Przestroga dla kupujących nasiona koniczyn i traw.

Przez Stirma inspektora ze Stuttgartu.

Wedle zdania najdoświadczeńszych znawców handlu nasionami rolniczymi i nasion tych jakości, np. wedle zdania znanego profesora dr. Nobbe z Tarantu: „cały ten handel idzie drogami niegodnymi dzisiejszego stanu rolnictwa, chociażbyśmy nawet i uwzględnili wszystkie szalbierstwa, wylęgające się zawsze jak pasożyt obok ludzkiego przemysłu. Zadaniem więc wszystkich już istniejących, jak niemniej wszystkich mających powstać stacyj kontroli nasion, powinno być koniecznie wykrywanie tych nadużyć w całym ich ogromie i ogłaszanie rezultatów w tym względzie publiczności bez żadnych wyjątków; tylko taka wspólnie podjęta praca wszystkich stacyj w tym kierunku może choć cokolwiek złemu zaradzić.“

Tu należy dodać do powyższego, że i rolnicy ze swojej strony powinni zastosowywać się do wskazówek ogłaszanych przez stacje kontroli nasion, gdyż inaczej lichy i fałszowany produkt nie usunie się nigdy z targu nasion.

Dążeniem naszym wspólnym powinno być koniecznie przeszkodzenie egzystencji takich handlowców nasionami, które nasionami nie poddają kontroli którejkolwiek stacji doświadczalnej, i które nie dają gwarancji tego lub owego procentu zdrowego i pewnego ziarna w swym towarze. Kupujący powinien mieć tedy prawo do żądania bezpłatnej próby kupionego nasienia na stacji doświadczalnej. Gdyby stacja we wziętej próbie znalazła coś, co nie odpowiada gwarancji danej przez firmę handlową, natenczas sprzedający musiałby wynagrodzić kupującego, ustępując mu odpowiednią część z ceny zakupaa, lub też przyjąć napowrót zakwestyjonowany towar.

Nim to jednak nastąpi, chcielibyśmy zwrócić uwagę rolników nieużytkujących ze stacji, albo zbyt od stacji tych oddalonych, na niektóre błędy, jakie najczęściej popełniają przy kupnie nasienia koniczyn i traw.

Najlepsze nasienie koniczyny tak czerwonej jak białej i różowej, lucerny, esparcetty i t. p., jak niemniej roślin trawiastych jest bezwzględnie to, które zawiera największy procent ziarna nie tylko normalnie kiełkujących, ale i po skielkowaniu normalnie rozwijających zdrowe rośliny. Oprócz tego w dobrém nasieniu powinno być jak najmniej obcych przymieszek, to jest nie być one zanieczyszczone nasionami innych roślin, lub plewą, prochem, piaskiem i t. p. Jest to pewnik wiadomy każdemu rolnikowi.

Aby się dowiedzieć ile ze stu nasion, wziętych na chybił trafił z worka skielkuje, nadto jak długiego przeciągu czasu potrzeba do skielkowania i czy kiełek nasienia jest zupełnie zdrowy, robi się tak zwana próba kiełkowa (Keimprobe). W tym celu umieszcza się na talerzu kawałek mokrej flaneli i na niej rozsypuje się nasiona, które znów takim samym kawałkiem flaneli przykrywa się i nie pozwala jej nigdy wyschnąć, pomimo, że talerz trzymać się powinien na ciepłym piecu. Od czasu do czasu

badający nasienie musi pod flanelę wierzną, rachować i badać kiełkujące nasiona¹⁾

Co do zanieczyszczeń, tych ilość oceniamy na oko najlepiej za pomocą lupy, albo też oddzielamy je od nasienia przez odsianie. Najdokładniejsze ocenienie zanieczyszczenia dokonywa się przez szczegółowe zbadanie wyjętej próbki.

Nasiona sprzedawane nawet przez najuczciwszych ludzi w obu powyższych względach wiele przedstawiają złego. Pochodzi to stąd, że albo dostarczający handlowi nie produkują wcale lepszego nasienia, albo, że kupujący wolą gorszy, ale za to tańszy towar.

Ponieważ przez sortowanie i odsianie, złe i niewykształcone, oraz obce nasiona, jak niemniej wszelkie zanieczyszczenie może być oddalonym, samo zaś sortowanie i odsiewanie wymaga roboty i zmniejsza obiętość kupionego przez handlarza nasienia, stąd też i cena tak oczyszczonego nasienia musi być odpowiednio wysoka.

Dopóki więc publiczność rolnicza nie zdecyduje się na kupowanie tak wyrównanego ziarna, płacąc zań, rozumie się, odpowiednie ceny, dopóty żaden choćby najinteligentniejszy i najuczciwszy handlarz nie może czyścić swego towaru, gdyżby po prostu tracił. Nie jest to wcale pocieszającym, co w wielu handlach nasionami słyszeć można, mianowicie, że nawet wykształceni rolnicy decydują się najczęściej na kupno tańszego nasienia, chociaż wiedzą, że jest gorsze od droższego. Pomimo tego jednak żądanie i renomowane firmy starają się o dobre gatunki nasienia, przy czem gwarantują np. w czerwonej koniczynie 90% dobrego ziarna.

Zupełnie inaczej wszakże postępują małomiasteczowi, lub pokątni handlarze. Często z niewiedomości, lecz często i z chęci zysku sprzedają lichy towar i zanieczyszczony. Najgorszymi jednak są wędrujący handlarze, u których właśnie najczęściej chłopki kupują nasiona traw i koniczyn. (Autor tu mówi o Niemczech, więc nie o naszych chłopach).

¹⁾ Powyższego sposobu tak zwaną próby płatkowej (Lappenprobe) nie używam, ponieważ utrzymanie wilgoci jest trudne, a wnioski o dobroci nasienia nie zupełnie pewne; między obu kawałkami flaneli często skielkują na pozór nawet zdrowo i takie nawet nasiona, z których roślina będzie bardzo niekła, nie zdolna do usunięcia najłżejszej grudki ziemi. Do próby powyższej polecić mogę próbę wazonkową. Płaski wazonek napełnia się ziemią piaszczystą, dobrze się ją uciska i na niej odliczone ziarna z próbki wysiewa. Grubsze nasiona, jak lucerna i esparcatta pokrywa się na jedną linię ziemi, drobniejsze jak koniczyny właściwie przysypuje się na tyle tylko, aby były przykryte ziemią, nasiona zaś traw tylko do ziemi się przyciska. Wazonik powyższy już obsiany wstawić potrzeba do połowy w ciepłą wodę na tak długo, aż ziemia zwilgotnieje do powierzchni swęj górnej, potem postawić na talerzu z wodą i wszystko umieścić na ciepłym piecu. Ubywającą z talerza wodę dolewamy, aby zupełnie nie wyschła. Kto ma inspekta, temu najlepiej będzie wstawić wazonik do inspektów, przykryć go czystym szkłem, nie zupełnie szczelnie, aby powietrze miało dostęp, a na szkło położyć jakiś ciężarek dla bezpieczeństwa przed myszami. Temperatura tak na piecu jak w inspektach jest najodpowiedniejszą około 20°. Wkrótce nasiona zaczną wschodzić, a gdy które zejdzie całkowicie, wyrwać potrzeba młodą roślinkę. To samo czynimy z takimi, które albo słabo rosną, albo psuć się zaczynają. Ilość wyrwanych roślinek notujemy. Wiedząc ileśmy wysiali nasion łatwo dojdziemy procentu nasion zdrowych, słabych i ile było pustych nasion w badanej próbie.

Te pozornie tanie nasiona są w rzeczywistości bardzo drogie, a przez zawarte w nich nasiona chwastów zwykle w wielkiej ilości, są nawet szkodliwe. Są droższe dla tego, bo najczęściej w nich mnóstwo pustego zbyt starego ziarna. Wysiane w ilości zwykle praktykowanej nie mogą pokryć całego pola, ztąd golizny, na których zagnieżdżają się chwasty, nietylko zniżające jakość paszy a przez to szkodliwe, lecz często występujące w następnych plonach, przez co przyczyniają rolnikowi w przyszłości wiele strat i mozolów. A i obcych ziarn w nasieniu kupowanym od takich handlarzy częstokroć jest więcej niż nasion żądanego gatunku, przy tém to najsmutniejsze, że w koniczyźnie znajduje się prawie zawsze kanianka.

Reasumując powiedziane dotąd, szkoda pośrednia i bezpośrednia wynikająca z używania kiepskiego i nieczystego nasienia jest tak wielką, że radzimy starowczo:

nasienie koniczyzny i traw kupować tylko w handlach specjalnych u firm znanych z uczciwości i dbałości o swe dobre imię.

Rozważywszy jednak obecny stan handlu nasionami nie zważaj pewna ostrożność i przy kupowaniu nasienia nawet w uczciwych składach. Każdy kupujący nasienie tych roślin powinien próbkę w celu przekonania się o jakości nasienia poddać badaniu przed kupnem, a więc dajmy drugą przestrożę rolnikowi:

aby nie kupował w ogóle nasienia koniczyzn i traw bez uprzedniego przekonania się o ich rzeczywistej wartości, a szczególnie, aby nie kupował ich podług pozornej taniości.

Żeby wykazać, które nasienie jest w rzeczywistości najtańsze, weźmiemy niedawne ceny i gwarantowane procenta dobroci jako przykład dla uwidocznienia mniejszej wartości nasienia przy niższych procentach zdrowego ziarna. I tak nasienie czerwonej koniczyzny bez kianki, zawierające mniej więcej 90% zdrowego ziarna płaci się za 100 kilogr. około 210 marek. Nasienie, które przez domieszkę starego, albo w skutek obfitości niewykształconego ziarna posiada tylko 50% zdrowego nasienia, warte jest ściśle licząc (90 : 200 = 50 : X) tylko 112 marek, podczas gdy w rzeczywistości sprzedaje się po cenie 175 marek i wyższej. Przypuśćmy, że pewna koniczyzna wykazuje w skutek próby kiełkowej 85% zdrowego ziarna, wtedy cena jego powinna najwyżej dość do 188 marek, przy 80% tylko 177 marek i t. p., pomijając tu zanieczyszczenie nasienia, które tak samo wpływa na cenę.

Jeżeli więc rolnik ma próbki z kilku miejsc i w nich znalazł różne procenta dobroci, wtedy przez porównanie cen dojdzie, które nasienie jest najtańsze. I z pewnością przekona się, że najgorsze nasienie jest najdroższe.

Tak samo obliczyć można cenę lucerny, koniczyzny różowej, białej i t. p., biorąc normalny procent dobroci 90—95.

Tu jeszcze nadmienić wypada, że wielu rolników błądzi, kupując zapóźno potrzebne nasienie, co pociąga za sobą brak czasu na zbadanie towaru z różnych handlów, a przy tém odpowiednio podniesienie się ceny, gdyż ta zawsze przed siewem jest wyższą. A więc radzimy:

kupować nasienie traw i koniczyzn nie w porze siewu, lecz o wiele wcześniej.

W końcu zalecamy gorąco rolnikom, aby się łączyli okolicami w stowarzyszenia celem wspólnego zakupu nasion. Wówczas powierzwszy jednemu lub dwóm członkom zbadanie, wybór i zakupno nasienia, któreby następnie zostało pomiędzy stowarzyszonych rozdzielone, można by zabezpieczyć się przed oszukaństwem, a i same nasienie wypadłoby taniej.

O żywieniu się roślin,

UWAŻANEM W STOSUNKU DO PŁODOZMIANÓW.

(Ciąg dalszy. — Patrz Nr. 84).

Nachylenie pola ku promieniom słonecznym powinno również być brane na uwagę. Im one silniej padają, tém silniejszym jest

ich działanie i często nawet nachylenie zapobiega zbyt dużej wilgoci w ziemi. Położenie nawet ziemi w stosunku do wiatru nie powinno być lekceważone. Miejsca, które nie ulegają ich wpływowi ogrzeją się pierwój, aniżeli te, które są na wichry wystawione. Inną własnością fizyczną gruntów jest możność dozwalania wsiąkać wodzie wolniej lub prędzej; oznacza się ona, w części przez ziemię samą, w części także przez położenie warstw ziemi. Piasek zawsze najłatwiej przepuszcza wodę, co się prędzej jeszcze odbywa, jeżeli on spoczywa na pokładzie żwiru. W gruntach gliniastych ścisłych, może być, że ta własność wywołuje dobre skutki stosownie do okoliczności; ale kiedy warstwa łu jest bardzo cienka i warstwa żwiru, pod nim znajdującego się, jest bardzo gruba, wsiąkanie zwiększa się do tego stopnia, że może zaszkodzić roślinności.

Ta własność, posunięta za daleko, nadzwyczajnie jest szkodliwą. Woda, która wsiąka za nadto szybko, unosi w tym samym czasie z sobą wszystkie pierwiastki rozpuszczalne w ziemi zawarte. Dla tego też w tych miejscach rośliny omdlewają, gdy tymczasem powierzchnia pola zdaje się bardzo żyzną. Słusznie przeto wieśniacy nazywają grunta takie żakomemi, dla tego, że wszystek nawóz, który na nie się wywozi często bardzo nie wywołuje żadnego skutku i szybko znika.

W zakończeniu zwrócimy jeszcze uwagę na własność przeciwną, którą jest nieprzepuszczalność warstw ziemi. Wiadomem jest, że warstwa łu, znajdująca się za bardzo blisko powierzchni czyni jałowemi najlepsze grunta, na niej leżące. Często również, tenże sam skutek następuje, kiedy warstwę spodnią stanowi piasek ruchomy, który często ubija się bardzo silnie.

Wilgoć pola jest zwyczajnym rezultatem takich warunków gruntu. Według tego co wyżej powiedziano, za najlepsze grunta uważać należy:

1. Taki, który możliwie zawiera w sobie wszystkie substancje mineralne konieczne do żywienia się roślin, i gdzie one znajdują się zmieszane, w takim stosunku, że z wolna stają się rozpuszczalnemi.

2. Taki, który z dostateczną ilością próchnicy, znajduje się w warunkach koniecznych do wywołania tej rozpuszczalności.

3. Taki, który w swoich własnościach fizycznych, jest złożony w taki sposób, że pozwala dostatecznego przystępu dla atmosfery i wilgoci, nie podpadając wszakże w wady wynikające ze zbyt dużej tych własności.

IV.

Działanie nawozu.

Stara wynikająca z wsiąkania i parowania. — Przyczyny urodzajności nowin i koniczyznisk. — Co rozumieć należy przez ten wyraz nawóz — Podział materij użyźniającej. — Cel nawożenia. — Oznaczenie wartości nawozu według Boussingault'a.

Przez zebranie plonów, ziemia straciła nietylko pierwiastki stałe, ale nadto pierwiastki lotne, i to w stosunku wyrównującym wadze substancji suchej, którą z niej zabrano. Pierwiastki stałe w zupełności położyc wypada na rachunek ziemi, ponieważ chcąc obliczać ilość, którą otrzymują z pyłu atmosferycznego, a którą niektórzy oznaczają na 100 kilogr. na 36 arów rocznie, zbyt dalekoby nas zaprowadziła. Ale rzecz zupełnie inaczej się przedstawia, kiedy idzie o pierwiastki lotne. Rośliny wielką ich część czerpią z powietrza, a reszta tworzy się w skutek rozkładu mass organicznych, znajdujących się w ziemi; te ostatnie muszą więc zmniejszać się coraz bardziej. Wprawdzie utrzymywano, że jeżeli rośliny otrzymują kwas węglowy i amoniak z powietrza, obecność tych ostatnich pierwiastków w ziemi nie jest niezbędną. Nie możemy zgodzić się na to zdanie; gdyż po pierwsze, nasze rośliny gospodarskie, właściwie mówiąc, są produktami sztucznie zwiększonymi, które potrzebują pierwiastków lotnych w znacznie większej ilości, aniżeli atmosfera jest w stanie dostarczyć; powtóre, substancje te, w ziemi, służą nietylko do tego, żeby zostały pochłonięte bezpośrednio, ale powinny robić inne pierwiastki rozpuszczalnemi i właściwemi do pochłonięcia; skoro tylko są konsumowane, wszelkie działanie chemiczne ziemi ustaje. Otóż to dla tej przyczyny powinny one być zaliczone pomiędzy potrzeby

główne gruntów ornych, pod tym samym tytułem co substancje stałe, i zmniejszenie w masie organicznej, albo w źródłach, które je dostarczają, nie powinno w nich mieć miejsca jak i zmniejszenie pierwiastków stałej ziemi.

Ala zabieranie plonów nie jest jedyną drogą wyczerpywania pierwiastków ziemi. Pewna część pierwiastków przechodzi znów w atmosferę, co głównie następuje, kiedy słońce pada w czasie ciepłym i wilgotnym.

Rozkład mass organicznych następuje wtedy z taką szybkością, że istoty roślinne nie mogą pochłaniać wszystkich z niego powstających produktów. Bardzo mało również one są konsumowane przez ziemię, i dla tego muszą się ulatniać. Na dowód przytoczymy ten fakt dobrze znany, że rośliny z roli jałowej mają pozór równie bujnej roślinności w sąsiedztwie pola świeżo nawiezionego, jak gdyby znajdowały się na tym drugim.

Inna część, głównie złożona z pierwiastków lotnych, przesiąka w stanie rozpuszczalnym do warstw głębszych, kiedy nie dostaje się ona do bardzo głębokich warstw piasku, nie ginie ona na zawsze, ale niedostępną jest dla korzeni i pozostaje bez żadnego skutku dla roślin z korzeniami tam się zapuszczającymi.

Dowód tego znajduje się w nadzwyczajnej żyzności, którą okazują odłogi, kiedy się obsiewają po upływie lat kilku. To samo sprostując się daje w uprawie koniczyny, której nie należy zasiewać w tym samym miejscu po upływie pewnej liczby lat, aż do czasu, kiedy podłoże znów nasyci się substancjami użyźniającymi koniecznymi dla długich korzeni tej rośliny groszkowej. Doświadczenie wykazuje nadto, że koniczynisko zorane wywiera toż samo działanie na rośliny, które po niej następuje, co i ziemia świeżo nawieziona, ponieważ korzenie koniczyny z kolei, ustępują wierzchniej warstwie ziemi pokarmy odżywiające, których szukały w głębokości. Rozważając te dwie drogi wyczerpywania pierwiastków ziemi, łatwo zrozumiemy, że zdanie, przez niektórych wyrażone, że dostatecznym jest oddawać ziemi jedynie tylko substancje, które zebrane zostały przez plony, nie powinno być brane w znaczeniu zbyt bezwzględnie. Strata, wynikająca z wsiąkania i ulatniania się w powietrze, nie może być dokładnie obliczona, ponieważ zależy ona od pewnych okoliczności, jak układanie się warstw ziemi i temperatura; dla tego też wypada oznaczać ją cokolwiek wyżej aniżeli jest w istocie, tém bardziej, że rolnik rozumujący powinien mieć zawsze na celu wzbogacenie swojej roli. Jeżeli więc chce uprawiać niekór rośliny, które do wzrostu swojego potrzebują tej lub owej substancji w większej ilości aniżeli grunt, w którym mają być umieszczone, dostarczyć może, potrzeba jeszcze pewnego nadmiaru, którego ściśle oznaczyć niepodobna.

Nawóz, przywracając ziemi substancje zabrane jej przez uprawę roślin gospodarskich, przyczynia się nadto jeszcze do jej spulchnienia mechanicznego. Jednakże cel ten jest tylko drugorzędny, chociaż należy brać go na uwagę, w niektórych wypadkach, przy wyborze nawozu. Kiedy dawniej pod tą nazwą nawóz rozumiano obornik, obecnie przez ten wyraz oznaczają się wszystkie substancje, dostarczające nowych pierwiastków odżywnych ziemi. Takim sposobem, amoniak, gips i inne są nawozami z tego samego tytułu co najlepszy obornik, chociaż substancje te zupełnie są różne pod względem składu chemicznego.

Różne materje użyźniające można podzielić odpowiednio do ich własności. Najlepszą klasyfikacją zdaje się taka, która się zasadza na pierwiastkach w ich skład wchodzących. Ale największą trudność stanowi to, że w większej części nawozów powszechnie używanych, rozmaite pierwiastki nie okazują się czystymi, ale pomieszane z innymi w taki sposób, że podział nie może mieć miejsca inaczej jak na podstawie niektórych pierwiastków głównych.

Substancje, które służą do żywienia istot roślinnych składają się z dwóch głównych grup, a mianowicie z takich, w których pierwiastki lotne mają przewagę, głównie nawozy organiczne, i z grupy, która jest utworzona z pierwiastków stałych, czyli z nawozów mineralnych. Pierwsze należą do organicznych, drugie do nieorganicznych, czyli do królestwa kopalnego. Nawozy pierwszego szeregu składają się głównie z węgla, azotu, wodoru i tlenku, a pomiędzy nimi, głównie azot oznacza wartość tego nawozu. Jeżeli więc uważać będziemy tę wartość, wartość azotu uwydatnia się

tém bardziej, że źródła, które go dostarczają są bardziej ograniczone aniżeli innych ciał lotnych. A więc im większy jest stosunek azotu, który nawóz zawiera, tém więcej ma wartości w żywieniu się roślin rolniczych.

Taki sam stosunek przedstawia się w nawozach nieorganicznych. Każdy z nich posiada pierwiastek główny, którego stopień wartości nie zasadza się głównie na pytanie: czy jest on mniej lub więcej koniecznym, ale jeszcze, czy źródła, które go dostarczają napotykać się mają lub więcej obficie? W taki sposób, na przykład, fosforany powinny być szanowane znakomicie więcej aniżeli inne sole wapienne, które się znajdują w znacznie większej ilości.

To co wyżej powiedziano, można streścić w sposób następujący:

1. Celem nawożenia jest w ogóle przywrócenie ziemi pierwiastków, które z niej zostały zabrane przez zbiory plonów:

a) wzbogacenie jej w ogóle, to jest przez dostarczenie tego co każda roślina potrzebuje;

b) w niektórych wypadkach, otrzymanie spulchnienia mechanicznego.

2. Wszystkie substancje dostarczające ziemi pierwiastków, które mogą służyć do żywienia roślin, są nawozami, jednakże, powinny one być przynoszone w stanie rozpuszczalności, albo zawierać ciała, które wywołują tę rozpuszczalność w ziemi. Nawóz najskuteczniejszy pozostaje bezczynny, jeżeli nie jest rozpuszczalny.

3. Substancje użyźniające, które najlepiej się tam nadają danej ziemi są takie, które się tam napotykać w najmniejszej ilości. Wartość ich wzrasta w miarę potrzeby, jaką uczuwają niektóre gatunki roślin.

4. Głównie zwrócić należy uwagę, że żadnego z pierwiastków potrzebnych do żywienia roślin nie może brakować w ziemi; w przeciwnym wypadku wszystkie inne pozostaną bez żadnego skutku.

Reguły te uważane być mogą jako punkta główne, które rolnik myślący powinien przestrzegać nawożąc ziemię. Jeżeli nie traci ich z uwagi, wybór substancji użyźniających niewielkie ma znaczenie. Nieświadomość środków osiągnięcia celu, któryśmy wskazali jest przyczyną ogromnej straty nawozu. Chcąc zaradzić potrzebie pewnych pierwiastków, często używa się tak wielkiej ilości nawozu, że dziesiąta jej część byłaby dostateczną do osiągnięcia zamierzonego celu. Reszta na nic się nie zdała i ginie w powietrzu albo w ziemi, żadnego nie wywierając skutku. Ponieważ obornik zawiera większą ilość substancji, które służą do żywienia roślin i to w stanie rozpuszczalnym, jego to zazwyczaj się używa i zawsze z powodzeniem, ponieważ część przynajmniej nadaje się do zamierzonego celu. Ale reszta jest zmarnowana bezpożytecznie i mogłaby być użyta gdzieindziej znacznie korzystniej.

Ostatnie słowo nie zostało jeszcze powiedziane w tym przedmiocie. Mnóstwo jest okoliczności, które brać należy na uwagę w tym sposobie dawania nawozu. Powinnością jest rolników starać się o ich udoskonalenie. Z właściwego zastosowania rozmaitych materji użyźniających, powinna wynikać wielka oszczędność w ich użyciu, tak samo jak znaczne zmniejszenie kosztów produkcji przedmiotów żywności. Można śmiało powiedzieć, że pierwszy krok został postawiony na tej drodze: metoda, używana oddawna, rozsiwania na roli pewnych substancji mineralnych, jak to się robi przy gipsowaniu koniczyny, albo kiedy się używa mąka z kości. Otóż, ponieważ pod tym względem nie zachowują żadnych reguł, często się zdarza, że substancja mineralna użyźniająca wydaje wyborne rezultaty w niektórych wypadkach, w innych zaś bardzo mało; dla tego też niektórzy wychwalają je bardzo, gdy tymczasem inni posuwają się aż do potępienia ich użycia.

Z tego widzimy jak pożytecznym jest dla rolnika praktycznego posiadanie cokolwiek wiadomości z chemii, chociażby te miały się ograniczyć do pierwiastków głównych wchodzących w skład ziemi i do sposobu w jaki się zachowują jedne względem drugich. Rolnik, który w to jest wtajemniczony, będzie umiał w większej części wypadków bezwzględnie sobie zaradzić i znaleźć sposoby najoszczędniejsze, żeby dojść do zamierzonego celu, gdy tymczasem praktyk nieświadomy błędnie będzie po manowcach znacząco zwiększał wydatki.

ROZMAITOŚCI.

Gdańsk 30 sierpnia 1879 r.

Konserwowanie jaj. Najlepszy sposób konserwowania jaj kurzych jest następujący: Bierze się 50 gramów kwasu saletrzanego i trochę spirytusu winnego rozcieńczonego litrem wody, i wkłada się do tego płynu jaja na jedną godzinę, poczem przechowuje się je w otębiah w piwnicy. Czyniąc to w najodpowiedniejszym czasie w jesieni około września, można zachować jaja do lutego bez najmniejszego zepsucia i utraty smaku.

Sprawozdania tygodniowe:

Domu Komissowego Banku Galicyjskiego w Królewcu.

Królewiec dnia 30 sierpnia 1879 r.

Powietrze zmieniło się znowu w ubiegłym tygodniu i częste deszcze nadzwyczaj opóźniają żniwa i niesprzątniętemu jeszcze zbożu znacznie szkodzą.

W handlu zbożowym usposobienie było stałe, jednakże obroty były nieznaczne. Pod wpływem zwyżki w Ameryce notowania angielskie przybrały również tendencję zwyżkową. W Francji potrzeby konsumcyjne wywołały również wyższe ceny. W Hollandyi żyto i pszenica początkowo się podniosły, lecz w końcu znowu się obniżyły. Usposobienie targów niemieckich było chwiejnym, zaznaczało się jednakże najwięcej w zwyżce.

Na naszym placu zbożowym dowozy z prowincyi były znaczniejsze, z Rosyi natomiast nadzwyczaj ograniczone.

Pszenica więcj w tym tygodniu niż dawniej dowieziona obudzała niezły pokup, mianowicie w suchych gatunkach tegorocznych. Żyto więcj dowiezione zyskiwało także lepsze ceny, i notowania zeszytygodniowe znacznie się poprawiły. Jęczmień tylko w wyborowych gatunkach korzystay do umieszczenia, poślednie partye natomiast trudny znajdowały zbyt.

Owies miał mniejsze powodzenie i oczekują zniżki wygórowanych obecnie potrzebami konsumcyi cen z nadejściem tegoroczego ziarna. Groch zdołał wreszcie ceny nieco polepszyć, i nawet mniej suche gatunki chętnych znajdowały odbiorców.

Rzepak początkowo zaniedbany osiągał w końcu nieco lepsze ceny.

Placono na naszym rynku za 1000 kilogr.

	funtów	marek	czyli kop. za pud
Pszenicę wysoką białą	115—135	186—210	143—162
białą	116—133	177—205	136—158
czerwoną	117—135	172—207	132—159
Żyto	103—130	96—132	74—101
Jęczmień browarny		115—150	88—115
na paszę		110—137	85—105
Owies biały		118—120	85—92
czarny		118—121	91—95

Informacja. Panowie komitenci pragnący wysłać do nas zboże do sprzedaży komissowej raczą adresować:

„Commissionshaus der Galizischen Bank Koenigsberg.“

Przyjmują dla nas zboże i udzielają zaliczki na takowe pp. K. Skibiński w Winnicy na Ukrainę, Wołyń i Podole; oraz agencye nasze: Wł. Swida w Horodzieju na Mińskie i Słuckie; J. Pietrasz w Białymstoku i M. Kaniewski w Grodnie.

T. Rehberg.

W ubiegłym tygodniu mieliśmy powietrze dżdżyste, codziennie padał deszcz, po części dość gwałtownie; również zmienna była temperatura, chłodna i dusząca. Wiatr był chwiejny z południa i zachodu, po większej części, południowo zachodni. Żniwo postąpiło w tutejszej okolicy dość daleko; pszenicy plon bogaty, jakość atoli teże bardzo różna, mniej lub więcj z wyrostem, waga hol. w ogóle stosunkowo dobra. Żyto miał obfite, przecięciowo żniwo sprzątnięte, wydaje dobrą wagę hol.; jęczmień tak co do jakości jak i obfitości zadowalający; wielki jęczmień jest przeciez w kolorze żółty, mały różnego koloru. O owies i grochu nie da się jeszcze nic pewnego powiedzieć.

W Anglii znowu dużo deszczu padało, sprzęt się przez to opóźnia i pogorsza; w lepszych okolicach spodziewać się można żniw pszenicy w pierwszej połowie września, na północy dopiero w końcu p. m.; w Szkocyi zaś dopiero w październiku, tamże bowiem pszenica jeszcze zielona. Widoki zatem pozostają niepomyślne tak co do ilości jak co do jakości, lecz jak to już dawniej ujmiano, nie wpłynie to bynajmniej korzystniej na targi taceczne; dowozy bowiem pszenicy obcej są kolosalne, mianowicie Ameryki, dochodzą one do tej wielkości, o jakiej ani myśleć było można; zaprzęszlego tygodnia zwiększyły się wywozy z Ameryki o 1/3, wynosiły bowiem 740,000 ctn.

London na targu poniedziałkowym jak i środowym był spokojny, interes z morzem Baltyckim całkowicie tamże ustał. Liverpool i Leith bez interesu. Hull niezmienny. Nowy York pomimo wielkich dowozów notował o 2 c. wyżej na pszenicę, na mąkę o 15 centów niżej.

We Francyi targi były dość dobre, ceny zyskały zwyżkę i zakupywano z chęcią, z powodu niepomyślnych widoków żniw t. r.

Belgia spokojna, Hollandya wyżej, Ren niezmienny. Niemcy południowe stale, Austro-Węgry również, eksportu z tego kraju nie będzie wcale dla niepomyślnych żniw.

Obrot na targu naszym był nieznaczny, dowozy bowiem ciągle jeszcze słabe, z trudnościami pokryły potrzeby, jakkolwiek małe naszych przywozowców. Najwięcej odchodziła pszenica tegoroczna, z przeszłorocznej bardzo mało. Wywozowcy nasi pokazywali dość chęci zakupu na dobrą świeżą dobrą pszenicę; pszenica tegoroczna na targ nasz przesyłana jest jeszcze ciągle wilgotna i porosła, który to towar trudny do zbycia.

Placono na ostatku za 1000 k ^o	w h. fun.	marek	za pud kop.
Pszenicy pstrój	127	200	154
świeżej ale zepsutej	114	165	127
czerwonej wilgotej	122	190	146
jasno kolorowej wilgotnej	116—121	175—189	131—140
" " śniecistej	129	195	148
pstrój	122—124	196—197	149—150
" "	126	200	164
jasno - pstrój	128—130	203—205	156—157
wysoko - pstrój	130	210	161
Żyta krajowego	120—121	129—131	100—101
" "	124—127	137—139	105—106
Jęczmienia wielkiego starego	110	161	124
" " świeżego	109	150—158	115—117
Owsa		132	102
Rzepiku krajowego		209	161
" rossyjskiego		210	161
Rzepaku krajowego		228—230	175—177

Banknoty rossyjskie marek 213.75 za rubli 100.

Aleksander Makowski et Comp.