

### N a w o z y.

#### I.

#### *O nawozach w ogólności.*

Jeżeli rośliny rolnicze uważać będziemy ze stanowiska pierwiastków w ich skład wchodzących, dojdziemy do przekonania, że są one utworzone z nawozu, z powietrza i z wody, które czynność wegetacji przeistoczyła w materje roślinne. Tém one są obfitszemi, tém lepiej odpowiadają swojemu przeznaczeniu, im więcéj w ziemi znalazły materjy pierwotnych na swój użytek. Te materje pierwotne są to *nawozy*, substancje szczególniej krążące, przyswajalne, szczególniej zdolne do przejścia w organizm roślinny, do zamienienia się w nim w materje pożywne lub przemysłowe, a tém samém do zniknięcia z ziemi.

Jeżeli więc nawozy, chwilowo połączone z ziemią, do pewnego stopnia, przemieniać się będą w odpowiednie plony, widoczném jest, że rolnictwo, które dąży do otrzymywania wielkich plonów powinna nagromadzać w warstwie roślinnej całą sumę nawozu potrzebnego do żywienia tych plonów. Naturalnym biegiem rzeczy, nawozy dawane najsilniej dają największą ilość plonów i temu nikt nie zaprzeczy, dają je przy najmniejszych kosztach produkcyjnych, we wszystkich okolicznościach, jeżeli wartość ziemi dochodzi do pewnej wysokości.

Nie należy jednak sądzić, żeby nawozy nie miały odgrywać innej roli oprócz służenia po prostu za materje odżywne na korzyść roślin rolniczych. Gdyby nie miały one innego przeznaczenia, byłoby dostatecznym, dla każdego zbioru, złożyć w ziemi ilość i jakość materjy przyswajalnych, to jest nawozu jakiego wymaga plon żądany. W takim razie możnaby odżywiać, dawać racye jak zwierzętom. Ale bardziej skomplikowaną jest rola nawozów, uważana w jéj działaniu ogólném na ziemię i rośliny. Wiele nawozów, a mianowicie obornik, wapno i margiel, przebywają przez wiele lat w ziemi, a tém samém, alegają wyrabianiu się własnych swoich substancjy, stają się rozpuszczalniami same przez siebie, wywołują rozpuszczalność innych substancjy, które nie były rozpuszczalniami, zwiększają absorbcję ziemi względem gazu i wyciewów atmosferycznych, i tym sposobem odgrywają rolę nawozu *assimilującego*, *nawozu poprawiającego* chemiczne i fizyczne własności ziemi, i *odeczynników zasad*, *fermentów*, wywołujących nowe związki pomiędzy materjami podziemnymi.

Widocznie głównymi substancjami, których rolnik szukać powinien w nawozach, są substancje pierwiastkowe, które rozbiór chemiczny wykazał jako wchodzące w skład roślin rolniczych, a które dostarczane są im drogami podziemnymi, to jest przez pochłanianie za pomocą korzeni. Każda ziemia, która nie zawiera w odpowiednim stosunku, tych substancjy użytecznych, jest ziemią niepełną, ziemią którą uzupełnić wypada przez dodanie nawozów albo środków jéj poprawy. Zadanie nawozów jest takie: są one substancjami uzupełniającymi, przeznaczonemi do wypełnienia niedostatków gruntów uprawnych, niedostatków tworzących się głównie w skutek zebrania każdego plonu.

Co się tycze substancjy głównych, które nawozy powinny

dostarczać roślinom, chemia nas uczy, że są to głównie i przeważnie materje węglowe, następnie materje azotowe, a później fosforany, wapno, siarczany, krzemiany i alkalia. Według więc okoliczności gruntu i plonów, ważność względna téj lub owéj, często nawet kilku substancjy, stanowi zasługę tego lub owego nawozu zawierającego w sobie te lub owe substancje w więkšej lub mniejszej ilości, mniejszym kosztem, mniej lub w więcéj szybko przyswajalnych. W ogóle jednak, i nie zaprzeczając ważności nawozów specjalnie zastosowanych do pewnych okoliczności, nie zaprzeczając zasługi, powszechnej prawie, materjy węglowych, które w obfitości znajdują się w naturze, zgadzają się dziś na to, że materje azotowe i fosforany są główną podstawą wartości nawozów, ponieważ bez zaprzeczenia, są to pierwiastki, które najwięcéj kosztują w więkšej części okoliczności rolniczych.

Powiedzieć, że prawie wszędzie rolnictwo musi samo produkować nawozy, za pomocą części własnych swoich plonów przeistoczonych w odchody zwierzęce albo zużytkowanych jako ściółka; powiedzieć nadto, że wszystkie plony, wszystkie zwierzęta, wszystkie produkta wełny, mleka, pierza, jaj, które rolnictwo wywozi na targi, zawierają w sobie pewną ilość tych substancjy wziętych z gruntu i straconych dla niego, jest to dać do zrozumienia, że pod wpływem tego wywożenia powtarzanego bez odpowiedniego przywożenia, grunta danego gospodarstwa ubożeją, wyczerpują się z wielu substancjy, a pomiędzy innymi z azotu i fosforanów, które tworzą produkta wywozowe, i mięso, kości, całe ciało zwierząt. W tym porządku myśli, łatwo zrozumieć, że nawet gospodarstwo ulepszające, które urządza się na gruntach wyczerpiętych, i starające się wytworzyć urodzajność przez zwiększenie nawozów produkowanych w tém gospodarstwie, napróżno usiłuje rozwiązać zadanie ulepszenia. W tym bezustannym ruchu, w skutek którego przez jedno z najbardziej godnych podziwów praw stworzenia, rolnictwo przeprowadza materje z powietrza do ziemi, z ziemi do plonów, z plonów do organizmu zwierząt, wielu substancjy zabraknąć może; nie może człowiek, prosty przetworzyciel, stać się twórcą; musi on szukać tych substancjy po za granicami gospodarstwa. Innymi wyrazami, musi on przywozić nawozy azotowe, fosforanowe i inne, ażeby uzupełnić ziemię swoją, która nie ma dość substancjy niezbędnych.

Dla tego rolnik powinien badać potrzeby roślin i ziemi, ażeby właściwie i korzystnie używał nawozów w gospodarstwie wyprodukowanych. W tém badaniu, nigdy zapominać nie trzeba, że rośliny wymagają pożywienia ogólnego, pożywienia, które nadaje się dla wszystkich, i pożywienia wyłączonego, które jest różne, odpowiednio do składu chemicznego każdej z nich. Ztąd wynika potrzeba nawozów ogólnych i połączonych, jak niemniej nawozów specjalnych. Powiedzieć wypada, że w gospodarstwie silném, pamiętając jednocześnie o terażniejszości i przyszłości, kapitał nawozów w ziemi powinien przedstawiać dwa zupełnie pierwiastki różne, ale solidarne: z jednéj strony kapitał umieszczony na długi przeciąg czasu, służący jako podstawa nawozów, odgrywający rolę nawozu ulepszającego, stanowiący niejako część kapitału gruntowego, i z drugiéj strony, kapitał nawozowy czynny szybko rozpuszczalny i przyswajalny, obracający się bezustannie, tworzący się częścią kosztem kapitału martwego, częścią przez użycie nawozów rozproszkowanych albo płynnych. Takie to są warunki, które wytwarzają się w ziemi w dobrym stanie nawozowym znajdującéj się, jedynéj, która zaspokaja potrzeby rozmaitych plonów, jedynéj, któ-

ra może się nazywać ziemią nasyconą nawozem, ziemią nawiezioną najsilniej. W takiej ziemi, w której każda substancja użyźniająca znajduje się w stosunku i w stanie najodpowiedniejszym do maksimum skutków użytecznym, rozmaite nawozy azotowe, fosforne, węglowe, wapniste, siarczanne, alkaliczne, wspierają się wzajemnie w działaniu. Ich odpowiedni stosunek podnosi najwyższą ich wartość użyźniającą.

Zbadamy teraz każdy gatunek nawozu po szczególe, zaczynając od najbardziej używanego, jakim jest nawóz stajenny. To co powiemy o nim bardzo często da się zastosować do nawozów w ogólności i dla tego wolno nam będzie mówić o innych materjach użyźniających.

## II.

### Nawozy stajenne.

#### 1. Natura i własności rolnicze nawozu stajennego.

Typem nawozów, nawozem najczęściej używanym, nawozem, który najczęściej odpowiada ogólnym potrzebom roślin rolniczych, nawozem, który żywiąc rośliny, najlepiej zmienia własności fizyczne ziemi i który z tego względu zasługuje na nazwę nawozu, poprawiającego, nawozu gruntowego, nawozu, który najmniej obawia się zmian atmosfery, jest nawóz stajenny, taki jakim się staje po przejściu pół-fermentacji w jednej i tejże samej kupie, ze ściśle mieszaniny odchodów dostarczanych przez różne zwierzęta.

Przybywszy do najlepszego stanu użycia, do stanu pół-fermentacji, nawóz normalny zawiera 05,8% wody i 20 do 25 części stałych; ale ta woda i ta materya sucha tak ściśle łączą się z sobą, że nawóz w czasie ładowania na wozy zaledwie się oszczędza jeżeli się go zaraz wywozi na miejsce przeznaczone. Nawóz ten, nieosiągnięty i wymierzony na kupie przed ładowaniem, albo raczej wymierzony na wozie, po silnym utłoczeniu, waży około 700 do 800 kilogramów na metr kubiczny. W tym stanie, przy rozbiórce chemicznej zawiera 0,40% azotu; ale ta zawartość podnosi się do 20% po przyprowadzeniu do stanu suchego, to jest po wyparowaniu wody aż do tego stopnia, żeby nawóz utracił około czterech piątych części swojej wagi pierwotnej.

Widzimy więc, że pierwiastkiem górującym w nawozie w stanie naturalnym, w stanie rolniczym, jest woda. Potem następują materye organiczne, a pomiędzy temi materye węglowe, które są głównymi składnikami próchnicy, czyli ziemi gruntowej. Potem, w materjach mineralnych przedstawiają się materye ziemiste, jak piasek i glina. Kwas fosforowy, ten tak ważny pierwiastek wartości użyźniających nawozów nie bardzo jest obfitym w oborniku, gdyż w stanie suchym, nawóz normalny nie przedstawia go więcej nad 1 do 2%.

Tablice składu chemicznego nawozu normalnego znajdujemy w dziełach Boussingault'a, który stał się autorem klasycznym dla wszystkich agronomów.

Ale tak samo jak się znajdują grunta ubogie i bogate, tak samo, obok nawozu typowego, znajduje się nawóz bogaty i ubogi; gdyż tutaj wpływ ziemi jest wszechwładny; on to oddziaływa na skład chemiczny słomy i paszy, a następnie na skład odchodów bydłowych i na nawóz stajenny. Otóż to dla tej przyczyny rozbiory chemiczne, wykonywane na płonach i nawozach z gruntów urodzajnych, ogółowo tylko mogą objaśnić, i to przy dość znacznej redukcji, rolnika gospodarującego w ziemi ubogiej w azot, fosforany, alkalia, wapień i t. d. Dla niego rzadko kiedy jest dokładnym, żeby centnar nawozu suchego przynosił ziemi, 2 kilogr. azotu i 2 kilgr. kwasu fosforowego. Dla niego również, rzadko kiedy jest dokładnym, żeby słoma i pasza, z której on wyrabia nawozy, wytwarzała taką ilość materyj pierwiastkowych, które rozbiór chemiczny wykazał w słomie i paszy, które wydają grunta bogate. Otóż, pomiędzy temi materyami pierwiastkowymi, które są podstawą organizacji roślinnej, dostatecznym jest, żeby jednej brakowało, a inne, źle równoważone przez to samo, nie będą działać z całą natężoną użytecznością. Takim to sposobem w gruntach ubogich, nawozem, obfite nawet, nie daje płonów takich, jak nawozy tejże samej wagi i objętości użyte w gruntach urodzajnych. Samą siłą rzeczy, tak w jednych jak i w drugich gruntach, zawartość w ziemi azotu, fosforanu i t. d., musi i powinna podlegać zawartości chemicznej słomy i paszy, i łatwo zrozumieć, że im

wyższą jest urodzajność ziemi, tém plony i nawozy szczęśliwiej są złożone.

Potrzeba więc czasu i kapitału, ażeby doprowadzić ziemię ubogą do stopnia nasycenia nawozem, który charakteryzuje ziemię bogate. Niedostatecznym jest mierzyć i ważyć nawozy, gdyż bywają one rozmaite. Ale ważnym jest uważać w nawozach skład chemiczny, a bardzo często uznamy wtedy, że ażeby zacząć gospodarstwo poprawiające, koniecznością jest poprawić nawóz stajenny przez dodanie lub skombinowane użycie nawozów dzielniejszych, bardziej azotowych, bardziej fosforanowych, bardziej alkalicznych, siarkowych i wapnistych. Tak postępowało wielu gospodarzy ulepszcających. A więc jest pewnym, że rozmaite materye użyźniające wzajemnie podnoszą wartość swoją i dla tego największym warunkiem ich powodzenia jest równowaga. A więc jest pewnym powiemy, ze stanowiska ekonomicznego, że nawet w gospodarstwie zwiększającym, jest to fałszywą rachubą systematyczne usuwanie się od kupna nawozów zewnątrznych i pragnienie tym sposobem poprawiania gruntów ich własnymi nawozami, albowiem, te nawozy są kapitałem, i jeżeli działają powoli z powodu braku pierwiastków zmierzających do ich uzupełnienia i uczynienia szybko rozpuszczalnymi, widocznym jest, że znaczna część kapitału obrotowego, kapitału nawozów znajdujących się w ziemi, oddaje się na bardzo mały procent. Postępować ostrożnie jest bez zaprzeczenia wielką zasługą w pewnych okolicznościach. Bo zawsze rolnik nie może się usunąć od powinności przyspieszenia obiegu kapitału; wartość nawozu umieszczonego w ziemi nie może leżeć bezczynnie bez znacznego zmniejszenia dochodów rocznych danego gospodarstwa.

Jakikolwiek jest skład nawozów pod względem azotu i materyj mineralnych, niemniej jednak jest pewnym, że nawozy, z powodu obfitości ich materyj węglowej, powinny być uważane pomiędzy rozmaitemi nawozami, jako stanowiące próchnicę, którą rolnik ma posłannictwo utrzymywać, zwiększać, a w potrzebie wytwarzać w ziemi. Z tego tytułu więc, jest rzeczą niezaprzeczoną, że nawozy stajenne odgrywają najgłówniejszą rolę w czasie okresu ulepszenia, w którym idzie głównie o utworzenie materyj organicznej warstwy ornej. Próchnica, nawozy skoncentrowane i azotowe, użyte wyłącznie na ziemi ubogiej, mogłyby w roku, któryby nie był ani zbyt suchym, ani zbyt mokrym, dać plony obfite, ale byłoby to niejako ciosem ostatnim, ostatnim i najwyższym wysileniem ziemi. Wszystkie materye organiczne zostałyby rozpuszczalną i przyswajalną przez samo działanie nawozów azotowych, i jeżeli przez szybkie zastosowanie nawozu stajennego lub nawozów roślinnych, nie zastąpionoby próchnicy zabranej z ziemi, ta stałaby się uboższą, bardziej wycieńczoną aniżeli kiedykolwiek. O ile w podobnym razie, użycie połączone obornika, jako nawozu górującego i nawozów czynnych jako pomocnicze i uzupełniające, wywołuje dobre skutki, o tyle użycie wyłącznie innych zmusza do chybienia celu każdego gospodarstwa polepszającego, którym jest wytworzenie próchnicy połączonej w pewnym stopniu z materyami użyźniającymi silniej działającymi.

Kiedy, przeciwnie, ziemia podnosi się w urodzajności trwale ugruntowanej, ponieważ urodzajność ta zasadza się na próchnicy niekwaśnej, obornik i nawozy bardzo silne, bardzo azotowe, muszą być używane w różnym bardzo stosunku. W tym stanie rzeczy, bogactwo organiczne ziemi jest gruntownie zapewnione, materyj węglowych jest dostatek wielki, prowadzi się gospodarstwo czynne, a wymaga nawozów szybko rozkładających się, rośliny kłosowe ze składem azotowym i fosforanowym nabierają przewagi, ziemia jest zaopatrzona w pierwiastki wapniste, które przyspieszają ogólne wyrabianie się nawozów; chwila przeto nadeszła w której nawóz powinien zadawać się w dozach nie tak znacznych, albowiem uznać trzeba, że obornik jest nawozem zawalającym, który żeby dodać ziemi pewną ilość materyj azotowych, nakazuje nawożenie w wielkiej ilości. Dowiedzionem jest, że po za pewną granicą urodzajności, obfitość materyj organicznych nawozu staje się niedogodnością, dla tego, że z powodu zbyt wielkiej objętości, obornik trudnym jest do przyorania i dobrego pomieszania z ziemią, i że tym sposobem, znajduje się on wystawionym na rozkładanie się na powietrze ze stratą dla roślinności. W skutek to należytej równowagi pomiędzy nawozem stajennym i nawozami czynnymi i skoncentrowanymi, rozwiązuje się najlepiej zaga-

dnienie odżywiania się roślin, ale z tą różnicą pomiędzy gruntami ubogimi i urodzajnymi, że w pierwszych obornik powinien być przeważającym, ponieważ jest materiałem do wyrabiania próchnicy, gdy tymczasem, w gruntach urodzajnych, ta przewaga powinna być widoczna, ponieważ ziemia, prawie nasycona materiami węglowymi, nie może żywić plonów bardzo wyczerpujących, chyba pod warunkiem, że im dawać będzie nawozy bardzo czynne, bardzo azotowe.

Widzimy w jaki sposób urodzajność ziemi działa na obornik, i w jaki sposób z kolei obornik zachowuje się w rozmaitych peryodach tej urodzajności; pozostaje nam teraz uważać go w jego stosunkach, z jednej strony względem produkujących go zwierząt, z drugiej strony względem słomy czyli ściółki, które łącznie z odchodami stanowią jego części składowe.

Jest to faktem wykazany przez rozbiory chemiczne: że odchody rozmaitych zwierząt przedstawiają zaledwie pewną część materij azotowych, fosforanowych i innych, które znajdowały się w paszy przez zwierzęta spożytej, ponieważ druga część przemieniła się w materje zwierzęce (mięso, wełna, kości, mleko), albo też ulotniła się w powietrze przez wypocenie i oddychanie. Otóż bez uszczerbku dla wpływu wynikającego z różnaitości odżywiania się różnych zwierząt, natura odchodów powinna zależeć od natury pobierań, które każdy gatunek bydła, utrzymywanego dla mleka, pracy, mięsa, wełny, lub innych wytworów, wykonywa na swojej paszy. Liczby poniżej zamieszczone godne są uwagi w tym względzie. Stosują się one do odchodów zupełnych (stałych i ciekłych w połączeniu), rozbieranych, w naturalnym stanie wilgotności, to jest w takim stanie jakimi je wydaje dobytek:

Mają na 100:

	Wody	Azotu	Kwasu fosforaego
Odchody			
Świńskie	93.8	0.37	0.21
Bydłęce	84.4	0.41	0.09
Końskie	75.4	0.74	0.16
Owce	67.1	0.91	0.43

Otóż zawartość azotu powiększa się tém więcej im się zmniejsza zawartość wody w ich stanie naturalnym. Byłoby prawie to samo z fosforanami, gdyby odchody świńskie nie zajmowały miejsca w drugim rzędzie co do kwasu fosforaego, kiedy odpowiednio do azotu, są dopiero w czwartym rzędzie.

Odchody zwierzęce, doprowadzone do stanu chemicznie suchego, przedstawiają się w sposób następujący co do zawartości azotu i fosforanu

Znajdujemy na 100:

W odchodach:	Azotu	Kwasu fosfora.
Świńskich	5.95	3.44
Końskich	3.02	1.12
Owczyc	2.79	1.32
Bydłęcych	2.59	0.55

Tutaj znów świnię stoją w pierwszym rzędzie z powodu bogactwa swoich odchodów, i to tak pod względem azotu jak i fosforanów. Ale odchody bydłęce, które w ich stanie naturalnym, znajdowały się w trzecim rzędzie, pod względem zawartości azotu, a w ostatnim pod względem zawartości fosforanów, są w stanie suchym, usunięte poniżej innych odchodów z powodu ubóstwa w materje azotowe i fosforne. Odchody owcze, w tém samym porównaniu, posuwają się o jeden stopień wyżej.

W obec tych danych chemicznych, łatwo zrozumieć o ile skład pierwiastkowy nawozu staennego powinien ulegać wpływowi natury odchodów zwierzęcych. O ile odchody końskie i owce są w większości, tém więcej obornik jest azotowym i fosfornym. Im więcej przeciwnie jest odchodów bydłęcych, tém mniej nawóz jest bogatym w azot i fosforan. Samo przez się rozumie się, że warunki zmienne żywienia mogłyby nadwergżyć ten stan rzeczy i postawić w lepszym rzędzie bydło i owce, które stoją na opasie i otrzymują żywność więcej azotową i fosforną. Inna jeszcze nauka wypływa z tego badania, a tą jest, że im nawozy suche przeważają w kupie fermentacyjnej, tém więcej należy skrapiać tę kupę, ażeby doprowadzić do lepszej równowagi substancje stałe i ciekłe, i dla tego, żeby zubożnić znacznie zagrzanie, wynikające z szybkości, z jaką materje azotowe rozpoczynają fermentację i przyczyniają się do fermentacji innych substancyj. (d. o. n.)

## Poprawa nasienia przez dobór ziarna.

Są rolnicy, którzy nie zaniebdują poprawy swoich plonów pszenicy przez dobór nasienia. Ale z tego nie robią hałasu i zazwyczaj dla siebie zachowują nasienie ulepszone i używają na swoje grunta. Anglicy inaczej postępują, znajdują się pomiędzy niemi przemysłowcy rolniczy, których przemysł zasada się na tém, że bezustannie szukają nowych gatunków zboża i handlują niemi, skoro je otrzymają. Ci poszukiwacze, jak to łatwo jest domyślić się, uciekają się do wszystkich środków rozgłaszania, ażeby się dać poznać.

W liczbie najgłośniejszych pomieści należy p. Hallett'a, wy nalazcę pszenicy genealogicznej i rozmaitych innych odmian. Jak postępował p. Hallett, ażeby wytworzyć przemysł produkowania nasion, zaraz powiemy. Wziął on w r. 1857 dwa kłosa pszenicy z jednego pola, dwa kłosa, które mu się wydały piękniejszymi od innych i otrzymane z nich ziarna zasiał na dobrej ziemi. W czasie zbioru nowy zrobił wybór pomiędzy kłosami, i tym sposobem doszedł do tego, że otrzymał podwójną długość kłosów i podwójną liczbę ziarn. W r. 1863, p. Hallett sprzedawał po 30 franków 36 kwart. (9 rs. za 9 garncy) swoją pszenicę genealogiczną, kiedy ta sama pszenica pochodząca z jego zakładu, wyprodukowana przez rolników francuzkich, w tym samym roku warta była 36 franków za hektalitr (25 garncy). Wyjaśnimy zaraz tę różnicę ceny.

P. Hallett wiedział dobrze, że z pszenicą ulepszoną dzieje się to samo co z ulepszonymi rassami zwierząt domowych, i że może trudniej jest otrzymać je w dobrym stanie aniżeli wytworzyć. Ażeby więc pszenica jego zatrzymała wszystkie szacowne przymioty, prowadził dalej dobór, to jest wybierał kłosa nasienia, gdy tymczasem rolnicy francuzcy poprzestali na zasiewie pszenicy genealogicznej tak jak każdej innej odmiany, młócili snopy, gdy je zebrali i sprzedawali do siewu pszenicę, która w czwartym pokoleniu miała z pierwotnej odmiany tylko nazwę.

A jednak bardzo łatwem jest otrzymanie pszenicy ze wszystkimi jej przymiotami. Potrzeba tylko siał rzadko na dobrej i nawiezionej ziemi, zasiew pięćgnować, dozwoić żeby kłosa zupełnie dojrzały na pniu, zebrać w czasie sprzętu kłosa najpiękniejsze, zerznąć je ostrożnie, ażeby się nie wykruszyły, lekko je wymłócić, tak, żeby tylko wysypały się ziarna dorodne, to jest te, które się znajdują w środku kłosów. Przy tém łatwem obchodzeniu się, utrzyma się odmiana tak dobra jak p. Hallett'a, i nie trzeba będzie się uciekać do składów nasion co trzy lub cztery lata.

W ogóle, żeby się to powiodło, trzeba mieć nietylko pod ręką dobrą ziemię, ale staranność na pogotowiu, ale cokolwiek zamidlowania, i zamożność, żeby można czekać na rezultaty. Główną jest rzeczą, powtarzamy, ciągle wybieranie kłosów pszenicy ulepszonej, jeżeli się ten dobór zaniebduje, zdobycz z ręki się wymyka.

## Sprawozdania tygodniowe.

Domu Komissowego Banku Galicyjskiego w Królewcu.

Królewiec dnia 4 października 1879 r.

Susza czuć się dawała w ubiegłym tygodniu, tak, iż zachodziła obawa, czy takowa nie zaszkodzi zasiewom, co nawet przeszkadza uprawie roli; powtarzają się wszędzie skargi, że kartofla się psują, chociaż kopanie się jeszcze nie skończyło.

W handlu zbożowym pewna ospałość na rynkach amerykańskich, spowodowała rezerwę na targach europejskich, i ceny obniżyły się z początku we Francji, a potem w Belgii i Niemczech. Anglia utrzymała dawne notowania. Od początku tygodnia wiado-

mości z Ameryki są o wiele wyższe, szczególnie mąka miała tendencję stałą; skutkiem tego na europejskich rynkach, choć kupna więcej się ożywiła i ceny się podniosły. W najbliższych czasach spodziewamy się, że spekulacja się rozwinie, gdyż już i obecnie wpływ jej na ceny czuć się daje.

Na naszym placu ruch zbożowy w niektóre dni był bardzo znaczny. Ceny pszenicy chwiała się często, tak, iż do środy notowania się podnosiły, a w drugiej połowie tygodnia trochę się pochylały. Piękne gatunki cieszą się zawsze większym powodzeniem niż niskie i zyskują stosunkowo lepsze ceny.

Zyto utrzymało zeszytygodniową tendencję. Dowozy, w których trochę i Rosya już brała udział, znajdowały łatwe umieszczenie, a korzystne obecne ceny wpłynęły na opróżnienie składów. W końcu tygodnia tendencja trochę się uspokoiła, lecz ceny się nie zmieniły.

Handel terminowy także się ożywił, przy cenach nawet wyższych, lecz druga połowa tygodnia o wiele słabszy dała przebieg handlu niż pierwsza.

Jęczmień utrzymywał się ospale. Gatunki niskie na konsumpcję, tylko po cenach znacznych znajdują odbiorców. Browarne gatunki bardzo rzadko się ukazują, w ogóle ziarno tegoroczne pozostawia do zyczenia w gatunku i kolorze.

Groch zielony mało podawany niezmiennie, biały zaś się obniża ciągle i spodziewać się można jeszcze znaczniejszej zniżki tego artykułu.

Rzepak mało dowieziony, miał więcej powodzenia.

Płacono na naszym rynku za 1000 kilogr.

	funtów	marek	czyli kop. za pud
Pszenicę wysoką białą	118—134	185—223	140—170
białą	118—133	181—210	137—159
czerwoną	120—135	183—209	139—158
Zyto	110—130	120—150	91—114
Jęczmień browarny		120—152	91—115
na paszę		108—130	82—99
Owies biały		106—112	80—84
czarny		112—114	85—87

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, Wołyn i Podole; oraz agencje nasze: Wł. Swida w Horodzieju na Mińskie i Słuckie; J. Pietsrasz w Białymstoku i M. Kaniewski w Grodnie.

T. Rehberg.

Gdańsk 4 października 1879 r.

I w tym tygodniu była pogoda zwłaszcza w tej już spóźnionej porze roku piękna przy przeważnie cieplej temperaturze, i rzadko kiedy było powietrze tak przyjazne zasiewom zimowym, jak w tej właśnie jesieni. Wiatr zmieniał się z południowo-wschodniego na południowy, południowo zachodni i zachodni.

W Anglii znowu nastąpiła zmiana pogody i wielką tamecznym gospodarzom sprawia trudność zwózka znajdującej się jeszcze w polu pszenicy. Jako fakt niezbity postawić można twierdzenie, że nigdy jeszcze kraj ten nie miał tak opłakanego sprzętu pszenicy, jak w roku obecnym. Dopóki ceny pszenicy w Nowym-Yorku były mierne i dosyć niezmiernie, nie starali się młynarze angielscy o pokrycie wielkiego ubytku we własnym sprzęcie pszenicy; gdy jednakowoż ceny tamtejsze w krótkim przeciągu czasu znacznie się podniosły, uważają za potrzebne zaopatrzyć się w zapasy i kupują znaczne ilości amerykańskiej pszenicy, zwłaszcza znajdującą się jeszcze w drodze do Anglii, dając o 2—3 sz. p. kw. wyższe ceny. Pomimo, że sprzęt pszenicy w Ameryce jest o wiele

pomyślniejszy, niż go dotychczas szacowano, trudno jednakowoż przypuścić, żeby kraj ten, mając zadosyć uczynić wymaganiom nietylko Anglii, ale i w ogóle Europy w tym kierunku, miał pozostać przy obecnych niskich cenach pszenicy. Już obecnie trudno w Nowym-Yorku dostać towar ten po dawniejszych cenach, co jest powodem wielu strat i kłopotów; donoszą nam ztamtąd o upadku firmy, która sama do 400.000 kw. pszenicy sprzedawała przeważnie do Europy i obecnie nie jest w stanie takowych dostarczyć. Ażeby zadosyć uczynić swym dawniejszym zobowiązaniom, muszą kupcy po znacznie wyższych zakupywać cenach pszenicę w Nowym-Yorku, co stało się powodem obecnej, znacznej podwyżki cen,

London miał w tym tygodniu na zagraniczną pszenicę stałe o 2—3 sz. per kw. wyższe usposobienie, Dowozy pszenicy wynosiły także w zeszyłym tygodniu 60,490 kw., w stosunku do 64,829 kw. poprzedniego tygodnia.

Liwerpol płacił za pszenicę i mąkę o 3 p. wyżej; Hull notował o 1—2 sz. p. kw. drożej.

Ceny na targach francuzkich z powodu bardzo licznych dowozów pójść w górę nie mogły; tylko w Paryżu po początkowej zwwyżce i dość długiej chwilejności wreszcie spadły.

Belgia miała dość znaczny obrot na pszenicę amerykańską przy usposobieniu chwiejnym; w Hollandyi pszenica i żyto poszły w górę. W południowych Niemczech były ceny przy dość ospałym usposobieniu lepsze.

Austro Węgry płaćli z początku lepsze ceny, później zajęły stanowisko oczekujące; Berlin notował z początkiem tygodnia tak na pszenicę, jak i na żyto usposobienie zwykłe, później jednakowoż ceny tańsze.

Na naszym targu panowało i w tym tygodniu chwiejne usposobienie, zależne od treści codziennych depesz z Nowego Yorku. Dowóz był mierny, co powodem, że eksporterowie nasi zawsze chętnie kupowali, usposobienie było jednakowoż znacznie spokojniejsze, niż w ubiegłym tygodniu. W poniedziałek pszenica przy ożywionym pokupie poszła o 3 mr. p. 1000 k<sup>o</sup> w górę, co nie przeszkodziło jednakowoż temu, że wkrótce znowu cokolwiek spadła; dzisiaj, po wczorajszym trochę stałszym usposobieniu cena za pszenicę wynosi o 2—3 mr. więcej, niż z końcem ubiegłego tygodnia.

Płacono na ostatku za 1000 k <sup>o</sup>	w h. fun.	marek	za pud kop.
Pszenicy ordynarnej	117—119	170—180	129—136
murzającej	125	190	144
śniecistej	128	204	154
obsadzonej	134	204	154
pstrój i jasnej	124—126	201—205	151—155
jasno-pstrój	126—128	210—215	159—163
wysoko-pstrój i szklistej	130—132	220—227	166—172
rossyjskiej chorój	124	194	147
" jasno-pstrój poroślej	124	203	153
Zyta krajowego	120—130	146—156	110—117
" obsadzonego	122—124	146—150	110—113
Jęczmienia wielkiego	109	144	109
" złotego	114	145	110
" małego	103	120	91
" pięknego	112	145	110
" rossyjskiego	94—99	120—125	91—94
Owsa krajowego		135	101
Rzepiku zimowego		210—213	159—161

Na rzepak i spirytus nie było pokupu.

Banknoty rossyjskie marek 215.00 za rubli 100.

Aleksander Makowski et Comp.