

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 24 Lipca
5 Sierpnia

N^o 60.

Rok 1860.

O wpływie temperatury na proces kiełkowania roślin gospodarczych.

(Ciąg dalszy).

Jakkolwiek jednak rozwijanie się i wzrost kukurydzy, fasoli, grochu, soczewicy, bobu i tykwy, następuje w niższej od 12° temperaturze, za правило jednakże brać tego nie można, gdyż do normalnego wzrostu powyższych roślin potrzebnym jest daleko wyższy stopień ciepła.

Aby wżół przytoczonymi cyframi, oznaczającymi potrzebny stopień ciepła dla każdego peryodu życia rośliny, w błąd nie wprowadzić, musimy dodać, że one nie wyrażają ostatecznych granic temperatury, w której vegetacja odbywać się może; przeciwnie bowiem, wiadomo, że wszystkie wymienione rośliny mogą kiełkować w 30°, że ich proces wzrostu, nawet przy wyższym stopniu ciepła jak 12° do 15° odbywać się może; lecz liczby podane wskazują granice temperatury, w której peryody vegetacji normalnie się odbywają. Temperatura wyższa lub niższa nie koniecznie zabija rośliny, przyczynia się jednak do za wolnego lub za szybkiego postępu vegetacji, który pociąga za sobą niedojrzenie lub zupełne niewykształcenie się owoców, będących głównym celem prac rolnika. W celu wyznaczenia najwyższej i najniższej temperatury, w której proces kiełkowania odbywać się może, Sax robił następujące doświadczenia: Zasiwał w doniczkach nasiona rozmaitych roślin; nasiona wielkie przykrywał warstwą ziemi, na 1 cal grubą, a drobne na ½ cala; w każdej doniczce pomieszczonym był termometr, którego kulka pograżała się w ziemi na ¾ cala. Dla oznaczania najwyższych temperatur pomieszczono doniczki w tak urządzonym przyrządzie, że przy wolnym przystępie powietrza i światła, można im było nadawać dowolną temperaturę. W doświadczeniach tych Sax doszedł do następujących rezultatów:

Najniższa temperatura, w której ziarna kiełkowały.

Nasiona zawierające krochmal: Groch 5,4°, soczewica 4°, koniczyna i lucerna 4°, gryka 7°, burak 7,5°, szpinak 5,7°.

Nasiona roślin olejnych: Tykwa 10°, słonecznik 5,7°, salata 5,7°, gorczyca 4°, rzodkiew 4°, marchew 4,8°.

Nasiona zawierające krochmal i olej: Kukurydza 7,3°, pszenica 4°, jęczmień 4°, żyto 4°, owies 4°.

Wszystkie nasiona, które odznaczone są 4° zdaje się, iż kiełkować mogą w temperaturze 3,5°, a nawet w nieco niższej; dla poparcia tego mniemania, trzeba by utrzymywać w ziemi niższą temperaturę niż 4°, co jest rzeczą bardzo trudną; zdaje się, że również i gryka posiada władzę kiełkowania w niższej temperaturze.

Najwyższa temperatura, w której ziarna kiełkowały.

Fasola 35°, bób 32°, groch 31°, słonecznik 32°, tykwa 37°, kukurydza 37°, pszenica 32°, jęczmień 32°.

Przy tak wysokiej temperaturze wiele ziarn zupełnie nie wschodziło, inne zaś rosły prędko i silnie; przy jeszcze bardziej wysokim stopniu ciepła trudno przypuścić, ażeby proces kiełkowania mógł się odbywać, dla tego wżół przytoczone liczby za maximum temperatury uważać można.

Porównując nasiona roślin olejnych, zbożowych i groszkowych, co do zachowania się ich względem temperatury, zdaje się, iż nie zachodzi żadna różnica, a ztąd możemy wyprowadzić wniosek, że pierwiastki w nasieniu zawarte nie wpływają na temperaturę, tylko na prędkość i siłę kiełkowania, a głównie na proces chemiczny w ziarnie odbywający się.

Wżół przywiedzi ne liczby dokładnie nam pokazują, czy jaka roślina z umiarkowanej, czy też gorącej pochodzi strefy; i tak rośliny olejne, północne zbożowe, kiełkują w temperaturze 4°, przeciwnie tykwa (ojczyzną jej są Indye) około 10°, fasola (pochodzi z pod zwrotnika) 7,5°, kukurydza 7,3°; podobnie zależnie od miejsca pochodzenia jakiej rośliny, podnosi się i maximum temperatury, tak np. kukurydza w 37° jeszcze bardzo dobrze kiełkuje, kiedy nasze rośliny zbożowe już przy 32° bardzo słabo wschodzą; fasola, roślina gorącej strefy, wschodzi w 37°, gdy tymczasem groch z strefy umiarkowanej nawet już w 31° kiełkować nie może. Wielkość ziarn także ma wpływ na granice temperatury, w której proces kiełkowania odbywać się może, gdyż nasiona większe nietylko że znoszą, ale nadto i wymagają większego stopnia ciepła od nasion drobnych.

Dla praktyki, znajomość najwyższego stopnia temperatury, w której kiełkowanie odbywać się może, nie ma prawie żadnego znaczenia, dla tego, że w jesieni lub na wiosnę temperatura rzadko kiedy przechodzi 30°. Daleko większe znaczenie dla rolnika ma znajomość najniższej temperatury, w której ziarna wschodzą. Jeżeli bowiem wiadomo, że jakie nasienie wschodzi w 4° to znajomość ta, ważny wpływ mieć może na czas, w którym zasiew ma być wykonany. W ogóle, za правило przyjąć można, że zasiew wtedy wykonany być winien, kiedy temperatura ziemi przewyższa najniższą temperaturę, w której ziarna kiełkują o 3° do 4°, dla tego, że przy niższej temperaturze wschodzenie odbywa się zbyt wolno, a nasienie ziarna, leżąc w ziemi w stanie nieczynnym, objawiają skłonność do gnicia, które może się rozpocząć jednocześnie z procesem kiełkowania, i pociągając za sobą chorobliwe i słabe rozwijanie się zarodka. Wpływ temperatury jest tak wielki na pierwsze chwile życia roślinnego, że z weszłych roślinek można powiedzieć, czy przy dostatecznym, czy też przy zbyt niskim stopniu ciepła ziarna kiełkowały.

Daleko większe znaczenie od maximum i minimum temperatury dla praktyki ma pytanie, jaka jest prędkość kiełkowania, przy pewnych oznaczonych stopniach ciepła.

Pod prędkością kiełkowania rozumiemy czas potrzebny do rozwinięcia w ziarnie części składowych zarodka; prędkość ta, przy wolnym przystępie powietrza i dostatecznym stopniu wilgoci, wyłącznie zależy od temperatury. W gospodarstwie racjonalnym, często ważną jest rzeczą, wiedzieć w przeciągu ilu dni rozwija się części składowe zarodka, w jakim czasie skończy się proces kiełkowania, przy pewnym oznaczonym stopniu ciepła, to jest w wiele dni po zasiewie, młode roślinki będą musiały zacząć czerpać swe pokarmy z gruntu i powietrza, czyli przejdą w peryod właściwego wzrostu, który od procesu kiełkowania bardzo się różni; albowiem podczas peryodu kiełkowania, dla wsparcia rozwinięcia już gotowych w zarodku organów, natura nagromadziła w ziarnie rozmaite materje, które ulegając rozkładowi chemicznemu, stają się najodpowiedniejszymi pokarmami dla powstającej roślinki; rozumie się,

że już i w tym czasie dostają się do ziarna z wodą bardzo małe ilości rozpuszczonych w niej materij mineralnych i gazów, lecz można zupełnie nie brać ich pod uwagę, dla tego, że ilość tych materij pobieranych przez zarodek jest nieskończenie mała, a same nawet pobierające organa są tak nieliczne i słabe, że proces wydychania wcale odbywać się może; zresztą, dotychczas nie okano i nie stwierdzono żadnym doświadczeniem, czy roślina podczas procesu kiełkowania assimiluje, czy też nie, pokarmy z świata zewnętrznego. Lecz kiedy rozwijają się już części składowe zarodka, kiedy zużywają wszystkie nagromadzone w ziarnie pokarmy, kiedy rozpocznie się parowanie, a w skutek tego nieprzerwane wstępowanie soku, od tego czasu rozpoczyna się assimilacja pokarmów z świata zewnętrznego, dla której konieczną jest obfitość w około rośliny materij, któreby z łatwością mogły być przez nią pobierane i na nowe organa przerabiane. Od tej chwili rozpocząć się powinien właściwy peryod wzrostu, to jest tworzenie się nowych organów; lecz jeżeli grunt, na którym zasiew wykonano, jest ubogi i nie może dostarczyć odpowiednich materij pokarmowych; jeżeli z przyczyny niekorzystnych warunków młoda roślina nie może rozpocząć assimilowania pokarmów ze świata zewnętrznego, wtedy dalszy rozwój wegetacji odbywa się kosztem jej własnych, już wykształconych organów, w ten sposób, że pierwsze listki oddają napowrót pobrane podczas peryodu kiełkowania pokarmy, które wracają do pączka zarodkowego, aby tam służyły mogły do utworzenia nowych organów, a w skutek tego listki schną i opadają. Roślina wzrasta wyżej, lecz jej podstawa, to jest łodyga, od mocy której zależy dalszy rozwój istoty roślinnej, słabnie przy takim wyczerpaniu dolnych liści, potem więdnije, a w końcu żółknie i usycha. Ztąd można wyprowadzić wniosek, że przy sprzyjającej temperaturze, ważnym jest warunkiem, aby szczególnie przy przejściu rośliny z peryodu kiełkowania do peryodu wzrostu, mogła się odbywać silna i bez żadnej przeszkody assimilacja pokarmów, czemu najwięcej pomagać się zdaje użycie tak zwanych nawozów nasiennych (Saamendünger).

Dla wykazania w jak ścisłym związku jest znajomość temperatury kiełkowania z najważniejszymi prawidłami kultury, nie będzie rzeczą zbytęzną powiedzenie słów kilku o fizyologicznym znaczeniu polepszenia nasion.

Zwykle nasiona moczą w rozmaitych roztworach nawozowych. Sax uważa to za niewłaściwe, i pojęcie swoje popiera następującym dowodzeniem: Każde nasienie, przy pewnym stopniu ciepła i wilgoci, ma skłonność do gnicia, a nawet temu ulega, jeżeli w ziarnie nie rozpocznie się proces kiełkowania, podczas którego materje przygotowane już do gnicia przechodzą w nowe oznaczone formy, będące pokarmami rozwijających się części składowych zarodka. Przez namaczanie zaś ziarna w gnojówce i t. p. roztworach, skłonność do gnicia jeszcze bardziej się powiększa, szczególnie jeżeli temperatura jest niska i zarodek dopiero po 6 lub 8 dniach ożywiać się zacznie; w takim przypadku zgnilizna do wysokiego stopnia posunąć się może, zanim rozpocznie się proces organiczny. Przypuśćmy nawet, że zarodek nie zginie, zawsze jednak, zesza roślina znajdować się będzie w stanie chorowitym, albo przynajmniej i to w najkorzystniejszym przypadku, stracimy część pokarmów zebranych w nasieniu, które ulegną procesowi gnicia.

Nie należy zapominać, że materja użyta do polepszenia nasienia sama przez się nie może się zmieniać w istotę organiczną: jej części składowe muszą przejść najprzód w nowe związki, a to tylko nastąpić może w roślinie już rozwiniętej, która do tego celu odpowiednie posiada organa. Dalej, potrzeba zwrócić uwagę na różnicę, jaka zachodzi między ciałami zawartymi w nasieniu, a istotami do polepszenia tegoż użytymi; pierwsze, to jest w ziarnie zawarte, małej tylko muszą ulegz modyfikacji, aby stać się mogły pokarmami rośliny, gdy tymczasem drugie wiele form przejść muszą, aby stać się materjami pożywnymi, a zmiany te tylko przez organa dokładnie rozwiniętej rośliny uskutecznione być mogą; słowem, użycie nawozu bezpośrednio do nasienia, nietylko, że nie pomaga wegetacji, ale nadto jest szkodliwe, co nawet stwierdzają wieloliczne doświadczenia z roztworem saletry i słabym roztworem guana wykonane. Przeciwnie, przy przejściu od kiełkowania do peryodu właściwego wzrostu, w tej krytycznej dla wegetacji chwili,

użycie odpowiedniego nawozu wielkie skutki spowodzić by mogło, w tym bowiem czasie młoda roślina posiada już dostateczną ilość korzeni i liści, aby dostarczone pokarmy assimilować i przerabiać mogła. Żeby dać nawóz w porę, po trzeba wiedzieć kiedy proces kiełkowania zbliża się do końca, a rozpoczyna peryod właściwego wzrostu, potrzeba umieć naprzód oznaczyć, w przeciągu wielu dni zejda nasiona przy tej temperaturze, jaka po zasiewie trwać będzie. Czas, w którym kończy się proces kiełkowania u różnych roślin bywa różny, i tak: u rzepaku, rzodkwi, gorczycy, gryki, koniczyny i lucerny, peryod kiełkowania wtedy się ukończył, a tęp samem i cała ilość pokarmów w ziarnie zawartych wyczerpaną została, kiedy obydwu liścienie rozdzielają się zaczynają i przybierają ciemno-zielony kolor. Jeżeli u pszenicy, owsa, żyta, jęczmienia wyszły i rozwinięły się z dolnego bezkolorowego wierzchołka dwa zielone listki, a trzeci, pośrodku będący, jest jeszcze zwinięty, to jest dowodem początku peryodu wzrostu; u kukurydzy peryod ten cokolwiek później następuje, u fasoli, bobu, grochu, soczewicy potrzeba uważać, czy znajduje się jeszcze krochmal w liścieniach; w tym celu należy liścień rozciąć na połowę, wziąć cienką warstewkę i patrzeć do światła; jeżeli badana warstewka jest przezroczystą, to jest dowodem, że nie ma już w niej krochmalu (w tym czasie wymienione rośliny mają od 4 do 5 zupełnie rozwiniętych liści). Liścienie w kilka dni po wyczerpaniu wszystkich materij pokarmowych w nasieniu zawartych, schną i opadają. Długość czasu, przez który odbywają się powyższe fenomena, zależy od gatunku nasienia i od temperatury. W celu rozwiązania pytania, jaki potrzebny jest czas dla ukończenia procesu kiełkowania, przy różnych temperaturach i dla różnych gatunków zbóż, Sax robił liczne doświadczenia, z których średnie rezultaty tutaj podajemy:

Koniec kiełkowania i początek właściwego wzrostu.

	Temperatura gruntu	Czas po zasiewie suchego ziarna
Kukurydza	przy 10° do 12°	między 30 a 35 dniami
"	" 16° — 18°	" 25 — 30 "
"	" 27° — 30°	" 7 — 8 "
Pszenica	" 4° — 6°	" 40 — 45 "
"	" 10° — 12°	" 20 — 25 "
"	" 28° — 30°	" 10 — 12 "
Jęczmień	" 4° — 6°	" 40 — 45 "
"	" 7° — 9°	" 20 — 25 "
"	" 28° — 30°	" 10 — 12 "
Żyto	" 7° — 9°	" 20 — 25 "
Gryka	" 7° — 9°	" 15 — 20 "
"	" 10° — 12°	" 12 — 15 "
Bób	" 8° — 10°	" 50 — 60 "
"	" 10° — 12°	" 30 — 40 "
"	" 18° — 20°	" 15 — 20 "
Fasola	" 14° — 16°	" 10 — 12 "
Groch	" 14° — 16°	" 10 — 12 "
Soczewica	" 8° — 10°	" 15 — 20 "
"	" 14° — 16°	" 10 — 12 "
Koniczyna	" 10° — 12°	" 8 — 10 "
Lucerna	" 10° — 12°	" 8 — 10 "
Buraki	" 10° — 12°	" 12 — 14 "
Gorczyca i rzodkiew	" 10° — 12°	" 8 — 10 "

Zastanawiając się bliżej nad tą tablicą, spostrzegamy widoczną różnicę między przecięgiem czasu potrzebnym do kiełkowania drobnych i wielkich nasion, przy jednej i tejże samej temperaturze; dla dobitniejszego przekonania się o tęp, porównajmy czas potrzebny do ukończenia procesu kiełkowania przy temperaturze 10° do 12° u następujących roślin:

Fasoli w 30 do 40 dniach, kukurydzy w 30 do 35 dniach, gryki w 20 do 25 dniach, lucerny i koniczyny w 8 do 10 dniach, gorczycy i rzodkwi w 8 do 10 dniach.

Lecz nie należy myśleć, aby kiełkowanie przy tej temperaturze w nasionach wielkich odbywało się wolniej, jak w drobnych; przeciwnie, jeżeliby wziąć pod uwagę ilość tworzących się organów, to okaże się, że wielkie nasiona, nawet rosna prędzej. Więcej zaś czasu dla ukończenia procesu kiełkowania takie rośliny, jak faso-

la, soczewica, bób i t. p. dla tego potrzebują, że w nasionach tych roślin zapas materij pokarmowych jest większy i że u nich tworzy się 3 do 5 listków i kilka korzonków, gdy tymczasem cały ten zapas pokarmów, u roślin drobno nasiennych, zużywa się tylko na rozwinięcie liścieniów i przedłużenie jednego korzonka w zarodku będącego; dla tego więc można przyjąć za prawidło, że kiełkowanie nasion wielkich, przy sprzyjającej temperaturze, odbywa się również szybko, jak i nasion drobnych, tylko trwa przez czas dłuższy.

(Dokończenie nastąpi.)

Jak zaradzić brakowi kapitałów nakładowych na podniesienie rolnictwa krajowego?

Obecnie, gdy z większą jak kiedy bądź usilnością dążymy do podźwignienia gospodarstwa krajowego, kiedy z dążności tych wynikiły potrzeby zajrzenia w głębie wszystkich pojedynczych gałęzi przemysłu wiejskiego, zapatrywania się na stosunki i życie ludności wiejskiej, niezbytecznym zapewne będzie rozpatrzyć życie i stosunki właścicieli ziemskich, i innych tytułów posiadaczy znaczniejszych gospodarstw wiejskich, a to ze względów, że oni także do ludności wiejskiej należą, że jako do klas oświecześniejszych liczący się, wzorować we wszystkiem klasom niższym święty mają obowiązek; wreszcie, że przegląd ten dziś więcej jak kiedykolwiek zdaje się być koniecznym.

Jako rodak, szczerze kraj swój i współobywateli kochający, postanowilem myśli moje bez żadnych osłon, prosto i otwarcie, tłómaczyć tu, w nadziei, że prostocie téj każdy przebaczy, jeśli zechce zawierzyć mi, iż nie miałem ani mam zamiaru wytykania życia pojedynczo upatrzonych indywiduów między ziemianami naszymi; że jedynie tylko w poglądzie na ogół spostrzeganie szkodliwe zбочzenie z drogi rachuby, są pobudką do chęci zwrócenia powszechnej uwagi na przedmiot, który tu traktować poważylem się.

Powątpiewanie co do pomyślnego skutku zbiorowej pracy ziemian, jest wynikiem dawniej i powszechnej opinii między nami ustalonej, że brak kapitałów nakładowych, do dźwignienia niskiego stanu rolnictwa naszego potrzebnych, jest główną przeszkodą w prowadzeniu go na drogę postępu i udoskonalenia. Wszędzie, w każdym mniejszem czy większem prywatnem zebraniu ziemianstwa naszego, daje się słyszeć jedna i ta sama piosnka, «brak! brak! kapitałów nakładowych; na nic nie przydadzą się, choćby najlepsze chęci, najmądrzejsze rezonowania; sam nawet najuczciwszy, najtrafniej ułożony, na czystych prawdach oparty kodeks postępowania rolniczego, nie przyniesie pożytków, jeśli obok tych wszystkich środków stać będzie na przeszkodzie postępowi, jak dotąd stoi, powszechny brak kapitałów nakładowych.» Prawda niezaprzeczona i prawda ta pozostanie w swój mocy na zawsze, jeśli niezależnie od obcej pomocy, sami w sobie nie postaramy się wyszukać źródeł, z którychby kapitały te dały się wyprowadzić.

Brak kapitałów: jak brakowi temu zaradzić? kwestya to nie nowa. Zwrócono już na nią uwagę, a niektórzy z grona świątliwych ludzi projektowali utworzenie instytucyj kredytowych, pod nazwą Banków rolniczych, ale te, w bliższem rozwinięciu podanych myśli, okazały się mniej praktycznymi.

Później rzucona myśl o towarzyskiej instytucji, któraby koncentrując wszystkie interesa ziemianstwa naszego, mogła być zarazem instytucją kredytową, wywiodła kilka odznaczających się trafnością prac piśmienniczych, myśl tę rozwijających, które znów powołały ziemian do stowarzyszenia się w tym względzie.

Znana już w całym kraju instytucya tego rodzaju, pod nazwą Domu Złeczeń Rolników Płockich, jak przynosi zaszczyt jój założycielom—i przyznać należy, iż w tak krótkim czasie istnienia swego wiele nader pożytecznych dla rolników rozwinięła czynności, wiele z pomyślnym rezultatem przywiodła do skutków—tak z drugiej strony, nikt nie zaprzeczy, że nie wychodząc za obręb czynności instrukcją swoją wskazanych, nie jest w stanie kapitałem swym

przychodzić w pomoc, mianowicie mniej zamożnym ziemianom, i stać się o własnych siłach instytucją kredytową. Śmiem zaś utrzymywać, że biorąc na ten cel zasłki z jakichby obcych ziemianstwu źródeł, przy konieczności przyjęcia zwykłych środków egzekucyjnych, jakichby w wielu zapewne razach dla zrealizowania pożyczek użyć była zniewolona, nietylko, że obok dzisiejszego nierachunkowego życia naszego, nie przyniosłaby oczekiwanej dla rolnictwa dźwigni, lecz przeciwnie, nie jednego z ziemian do rychlejszego upadku przywieśćby mogła.

Gdzież więc szukać tego zbawiennego, niezależnego źródła niedostających kapitałów; w czém szukać przyczyn powszechnego ich braku?

Mylnie utrzymują ci, którzy przyczyną braku tego upatrują w ubóstwie kraju naszego, bo ściśle obliczywszy co sami producenci owoców ziemi naszej na wymyślne i zbytkowe swe potrzeby zużywają, co obce narody, za dostawiane nam zbytkowe rozliczne przedmioty zabierają, znaleźlibyśmy dostateczne przekonanie o bogactwie ziemi naszej, które przy teraźniejszym niskim stanie rolnictwa krajowego, ledwo w 1/3 możliwych plonów wydobywamy.

Niczym także nie da się usprawiedliwić zdanie, że kapitały nakładowe, jakich do podniesienia rolnictwa naszego potrzeba, nie dadzą się niezależnie od obcej pomocy między samymi ziemianami utworzyć.

Całą przyczyną braku kapitałów i dotychczasowej niemożności niezależnego osiągnięcia ich, jest bezrachunkowe życie nasze, nieustosunkowane z przychodami wydatkowanie.

Potrzeby nasze obecnie wzrosły do miar aż dotąd u nas niesłyszanych, a stan rolnictwa krajowego, z małemi tylko wyjątkami, pozostał na dawniej niskiej stopie. Przy zwiększonych wydatkach i ciężarach utrzymania ziemskiego gospodarstwa, uczemy się od obcych używać, jeździemy za granice kraju rodzinnego, aby ztamąd sprowadzać drogo opłacane materiały do zaspokojenia wymyślnych potrzeb, aby tam nabyć nauki prawideł wykwintego życia, a w przelocie przez kraje niemieckie, ledwo pobieżnie dotkniętą naukę rolnictwa i gospodarstwa, pozornie tylko po większej części u siebie w wykonanie wprowadzamy. Chwalimy gospodarstwa Niemców, ich udoskonalenia radzibyśmy od razu zaprowadzić u siebie, to co tamci usilną i długą odnieśli pracą; lecz pomijamy środki, których oni przy wykonaniu tego wielkiego dzieła używali. Najnieustannie odmawiamy sobie niemieckiej umiętności systematycznego prowadzenia wszelkich operacyj gospodarskich, bo żadna umiętność nie jest dla nas nieprzystępna, bo zdolności nasze nie są w niczym niższe od innych postępowych narodów; przyznać sobie tylko musimy brak wytrwałości w wykonywaniu dzieł przedsięwziętych, choć żyją ale lada czém przerywaną pracą, chęć używania zbytków obok wstrętu do umiarkowanej oszczędności i obliczania się, małe zamilowanie domu, częste bezpotrzebne opuszczanie go, a ztąd marnowanie czasu i pieniędzy, przy ciągłym, nalogowym narzekaniu na brak nakładowych kapitałów i rozliczne przeszkody, postęp rolnictwa naszego tamujące.

Czyż Niemcy, którzy pod względem prowadzenia swych gospodarstw, słusznie za wzorców uważani być mogą w podjętych pracach koło dźwignia swego rolnictwa, żadnych nie doznali przeciwności? Nie mniejsze oni zapewne od nas przechodzili klęski, nie z pomocą obcych kapitałów, ale przez wytrwałą pracę, ustosunkowanie wydatków z przychodami, przez powracanie ziemi stosownej części wydobytych z niej owoców, na posiłek jój koniecznych, dzieła tego dokonali.

Nie szukając dowodów téj prawdy w podrózach po krajach niemieckich, znajdziemy żywe jój przykłady między najdawniejszymi i późniejszymi na ziemię naszą przybyszami germańskimi, którzy bogactwa swoje na taczkach przez siebie ciągnionych sprowadzwszy tu, oszczędnem i umiarkowanem życiem, szczerą pracą na niewielkich kawałkach ziemi, przyszlili i przychodzą do znacznych zasobów, a w miarę rozradzania się, młodsze swe pokolenia uposażając, dają im możność coraz dalej obszerniejszego rozsiedlania się.

Daleki jestem od myśli, abym powyższym rzutem oka na życie Niemców chciał nasze życie podciągać pod zimną, egoistycz-

na rachubę niemiecką. Ale czyż narodowości naszej i cnotom towarzyskim, jakeimi się w widzeniu nawet obcych nam narodów zalecamy, mogą ubliżyć umiarkowanie w nadpotrzebnych wydatkach, i uczeiwa oszczędność, zwłaszcza, kiedy ta obecnie więcej jak kiedy bądź okazuje się konieczną.

(Dalszy ciąg nastąpi).

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ź E.

Gdańsk, 28 lipca Cały upłyniony tydzień mieliśmy najgorszą pogodę. Codzienne, często ulewne deszcze, przeplatane z palącym słońcem, bardzo wiele szkody w polach porobiły. Zyto skoszone nie dało się zwieźć do stodoły, a pszenice wszystkie prawie leżące, nie obiecują dobrego plonu.

Targi angielskie w upłynionym tygodniu podniosły się o 1 do 2 szyl. na kwarterze pszenicy a lubo w handlu zbożowym nic stałego przepowiedzieć się nie da, jest wszakże podobieństwo, że ceny pójść mogą wysoko, bo w Anglii i zapasy śpichrzowe szczupłe i zasoby rolników wyczerpane, i zbiór tegoroczny znacznie opóźniony, słabe przedstawia nadzieje.

Pisaliśmy dawniej, że we Francji ze zbytecznego popłochu, handel zbożowy w przesadzoną zapadł spokojność; przez kilka tygodni targi tam stale obniżały się; ale po zaczęciu zbiorów w południowych prowincjach, ceny się dzwignęły i ku dalszemu podniesieniu okazują dążność.

W Hollandyi, Belgii i w wszystkich morza Bałtyckiego portach, ożywienie było dobre i ochoty do kupna na spekulację nie brakło.

Na naszej giełdzie mieliśmy odbyty łatwy i regularny, po cenach przybierających, a z najniższego punktu możemy notować pełnych 40 guld. na laszcie podwyższenia. Stagnlibyśmy może i wyżej, ale nie było wystawionej pszenicy z wysoką wagą i w normalnej kondycji. Ciągłe albowiem deszcze nie pozwalają wyrobić zboża, a brzegi Wisły na całą długość zawałone są pszenicą i żytem, w którym codzienne przez deszcz są szkody i wachory, a którego ani w wadze ani w gatunku podnieść nie podobna.

Na żyto odbyty bardzo trudny i tylko po obniżonych cenach a w regulowaniu kontraktów na lipcową dostawę, kupcy zwykle wymagają bonifikaty, albo za niedostateczną z powodu niemożności dorobienia wagę, albo też dla mniejszego lub większego odoru.

W ciągu tygodnia sprzedano pszenicy lasztów 1000, żyta 280, owsa 10, grochu 55, rzepaku 280, który tu coraz w gorszym przybywa gatunku, i ogólnie na śpichrzach się grzeje, pomimo najsilniejszej przeróbki.

	korzec warszawski		wagi polskiej		złp. gr.		złp. gr.	
płacono za laszt wagi hol. guld. pras.								
Pszenicy od 12 ⁸ / ₉ do 131 540 do 590	242	247	41	1	48	4		
» — 132 — 133 600 — 630	249	250	49	—	51	14		
« — 13 ³ / ₄ — 135 635 — 640	251	254	51	28	52	13		
Żyta pras. — — — 125 297 ¹ / ₂ — 315	—	235	26	3	27	16		
« pras. — — — — — 330	—	—	—	—	28	28		
Grochu — — — — — 327 ¹ / ₂ — 342	—	—	28	22	29	21		
Rzepaku — — — — — 546 — 576	—	—	48	17	50	14		

Toruń przebyło pszenicy lasztów 377, żyta 454, jęczmienia 16, owsa 15, belek dębowych 3657, sosnowych 37,815, bali 192.

Sprzedano drzewa:

10 kóp okrągłaków bardzo pięknych, kopa 720 tal.

40 kóp okrągłaków zwyczajnych ¹¹/₁₂, kopa 360 tal.

10 kóp okrągłaków, kopa 185 tal.

3000 belek ¹⁴/₁₁, 28¹/₂ kubik po 8 sgr. 2 f.
20 kóp bali korona, 1460 tal.
500 kóp klepek wołyńskich 44 tal., zwyczajnych 38 tal.
Kursa zamian: Londyn 6,17 sgr. Hamburg 149⁵/₈. Amsterdam 141¹/₂.

Alexander Makowski i Comp.

W upłynionym tygodniu sprowadzono do Warszawy (prócz tego co w śpichrzach znajduje się) żyta czwartki 5027, pszenicy 2885, jęczmienia 2173, owsa 3612, grochu 414, gryki 307, kaszy jęczmienną 1057, maki żytniej 1461, maki pszennej 709, kartofli 1198, siana fur 1135, słomy fur 335.

Średnie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi

z upłynionego tygodnia,

to jest od dnia 29 Lipca do 4 Sierpnia 1860 roku.

	rsr.	kop.	korzec		od rsr.	kop.	korzec
Żyta czwartki	5	84	3 56	Kaszy jęcz. ord.	7	38	
Pszenicy ditto	10	45 ¹ / ₂	6 37	Słomy pud. . . .	—	34	
Grochu polnego	6	15	3 75	Siana pud. . . .	—	38	
» cukrowego	8	11 ¹ / ₂	4 95	Drzewa sos. sąż.	7	50	
» fasoli	8	24	5 2 ¹ / ₂	Wół dobry	—	—	
Gryki	5	29	3 23	» średni	—	—	
Jęczmienia	4	79 ¹ / ₂	2 93	» lichej	—	—	
Owsa	4	43	2 70	Ciele	—	—	
Maki pszennej				Baran	—	—	
przedniej pud	2	25		Wieprz dobry . . .	—	—	
Maki ordynar.	1	20 ¹ / ₂		» średni	—	—	
żytniej pytlow.	—	89		« lichej	—	—	
żytniej razowej	—	—		Masła pud.	7	60	
gryczanej pud	—	78 ¹ / ₂		Słoniny «	4	60	
Kaszy jaglanej				Kartofli czetw.	1	84 ¹ / ₂	1 13 ¹ / ₂
czwartki	10	33 ¹ / ₂		Okowity wiadro			
« grycz. zw.	8	35		bez podatku . . .	1	91 ¹ / ₂	
« drobnej	15	99		Garniec	—	62	
« jęcz. perł.	15	25					

Wprowadzono z Cesarstwa bydła rassy stepowej sztuk 705, z opasów w Królestwie sztuk —, z Królestwa bydła rassy krajowej sztuk 264, z pozostałego remanentu zeszłego tygodnia sztuk —, w ogóle sztuk 969; wieprzy 1202, cieląt 785, baranów 1084; z tych zakupiono na miejscową konsumpcję: wołów sztuk 674, wieprzy 700, cielęta i barany wszystkie; na liwerunek wołów sztuk 33; z bydła stepowego wyprowadzono do Powązek i obozu sztuk 142, do Nowogrodzkiej —, do Nowogrodu 16, do Mokotowa 10; z bydła stepowego które odbyło dodatkową kwarantannę w Królestwie do Woli —, do Aleksandrowa —; z bydła rassy swojskiej wyprowadzono w różne miejsca Królestwa sztuk 58, na chów do Warszawy i Pragi 11; z powrotem do domu jako niesprzedane na targu 4, pozostało remanentem 21.

APTEKA KARPIŃSKIEGO

w Warszawie przy ulicy Elektoralnej pod Nr. 754.

Zaopatrzoną została w mieszaninę eterów organicznych, znanych w handlu pod nazwą Essencyi arakowej, a która przez proste zmieszanie z oczyszczoną okowitą, lub spirytusem, tworzy arak krajowy. Ilość potrzebna do utworzenia 30 garncy araku, kosztuje rubli dwa kopiejek czterdzieści. Skład tej mieszaniny znajduje się także w Domu Rolniczo-Komisowym A. Rodkiewicza, przy ulicy Miodowej, w Warszawie.