

PRZEGLĄD ROLNICZY



№ 13.

WARSZAWA.
SOBOTA

Dość 16 (28) czerwca
1856 roku.

Pismo bezpłatnie
wychodzące raz
na tydzień, przy
Kronice wiadomości
krajowych
i zagranicznych.

PRZEMYSŁOWY I HANDLOWY.

Treść: Sprawozdanie z czynności i instytutu gospodarstwa wiejskiego i leśnictwa w Marymoncie za r. 1856, jako zagajenie aktu uroczystego zakończenia kursu nauk, przez dyrektora instytutu, S. Zdzitowieckiego. — O użyciu wapna na nawóz, przez Władysława Miączyńskiego. — Mechanika rolnicza: Sprawozdanie o próbach odbywanych w Trappes ze żniwiarkami, poprzedzone ogólnym poglądem na ważność i historyczny rozwój tych maszyn rolniczych. — Tuczenie wieprzy na wielką skalę, przez H. E. — Korespondencja z Krakowa o wystawie rolniczej, przez Marcellego Jawornickiego. — Wiosna pod względem meteorologicznym w 1856 r. Wiadomości handlowe. — Przegląd bieżących wiadomości gosp. darskich. — Średnie ceny żywności na targach Pragi i Warszawy.

SPRAWOZDANIE

Z CZYNNOSCI INSTYTUTU GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO I LEŚNICTWA
W MARYMONCIE ZA ROK 1856.

Jako zagajenie aktu uroczystego zakończenia kursu nauk
przez
Dyrektora Instytutu, Radcę Stanu
Seweryna Zdzitowieckiego.

W sprawozdaniu mojem ostatnie Instytutu Gospodarstwa Wiejskiego i Leśnictwa, w latach zeszłych złożonem, w obec Was dostojni mężowie, wynurzyłem nadzieję, że zakład naukowy memu kierunkowi powierzony, niepozostanie w stagnacji, ale dając za postępem rolnictwa, coraz więcej rozwijać się będzie. Dając to uroczyste zaręczenie, bynajmniej nie polegałem na własnych chęciach i usiłowaniach, bo te możeby nie odpowiadały ważności założenia, lecz znając dobroczynne zamiary Rządu, pewny byłem wysokich względów JO. Księcia Namiestnika Królestwa, który władzy sobie powierzonej przez łaskawie nam dziś panującego Monarchę, pragnie używać dla dobra mieszkańców kraju w którym rządy sprawuje — niewątpiłem, że JW. Kurator Okr. Nauk. Warsz., najbliższy nasz zwierzchnik, zechce nam wszelkiej pomocy i doświadczonej rady udzielić, w zwykłej sobie troskliwości o dobro instytucji kierunkowi jego powierzonych, liczyłem na gorliwe współdziałanie kolegów i miałem nadzieję, że młodzież przybywająca kształcić się w rolnictwie, jako przyszłem swoim powołaniu, z całą usilnością, zechce korzystać z nauk wykładanych, starać się będzie przyswoić bogate zapasy wiadomości, które gorliwi nauczyciele dla ich użytku, gromadzą z własnego doświadczenia, z dzieł najznakomitszych agronomów i bogatych w fakta pism periodycznych, rozmaitych stowarzyszeń rolniczych, które ścisłemi bada-

niami szczegółowych kwestji, utrzymują ruch umysłowy, coraz więcej rolnictwo posuwają, — ufalem nakoniec, że młodzież przypuszczona do korzystania z dobrodziejstw, jakie kształcenie się w Instytucie zapewnia, da dowód pracowitości, która jest udziałem rolnika w całym jego życiu, odznaczy się poszanowaniem przepisów i czystością obyczajów, zawsze i wszędzie najpiękniejszą jej ozdobą.

Polegając na tych warunkach, wierzyłem w pewność osiągnięcia celu zamierzonego, chociaż byłem przekonany, że na drodze do niego wiodącej, stawać mogły liczne przeszkody, zdolne pokonać usilną pracę i umiejętnie nawet skombinowane środki, długoletniem doświadczeniem w zawodzie nauczycielskim nabyte.

Zdając teraz sprawę z naszych działań w roku bieżącym, winienem przed wami dostojni mężowie, usprawiedliwić o ile zjściły się nasze życzenia i nadzieje, winienem rozwinąć obraz usiłowań — objaśniający, jaką drogę uznaliśmy za najwłaściwszą, ażeby dojść do celu wskazanego ustawą instytucji naszej.

Nie ma wątpliwości, że utrzymanie zakładu naukowego specjalnie rolnictwu poświęconego, na odpowiednim stanowisku, z któregoby mógł korzystnie wpływać, jest jeszcze trudnem zadaniem, bo instytucje tego rodzaju, jako dzieła najnowszych czasów, jeszcze nieotrzymały zupełnego wykończenia i w organizmie swoim ulegać będą zmianom, które doświadczenie pokazuje koniecznymi dla wykształcenia młodzieży w ten sposób, iżby ogół wiadomości nabytych, był wystarczającym na wszystkie przypadki, jakie się mogą zdarzać w praktycznym ich zastosowaniu. Od sposobu więc pojmowania, jakie są potrzeby rolnictwa, od zakresu działania w praktycznym jego wykonywaniu przez młodzież w niem ukształconą, zależy rozwinięcie przedmiotów wykładanych, a tęp samem stopień uzdolnienia, jakie uczniowie przynosić mają

wstępując do zakładu. Wielu sądzi, że szkoły agronomiczne, nie mogą i nie powinny się zajmować praktycznym wykształceniem rolników, lecz powinny żądać od uczęszczających pewnej już mechanicznej wprawy, praktycznym rolnikom właściwiej i znajomości całego ruchu, tudzież działań dobrze prowadzonego gospodarstwa, — t. j. szkoła ma dać świecenie naukowe, ażeby od pospolitej empirji bez zasad: od ślepego naśladowania odciągnąć, a do samodzielnego, rozsądnego działania zwrócić, słowem szkoły agronomiczne, mają zadanie wychować prawdziwie naukowych rolników, którzyby nieupatrywali sprzeczności teorii z praktyką, lecz nabyli przekonania, że teoria i praktyka są względem siebie jak dusza i ciało, że jedna bez drugiej, nie może być dla rolnictwa korzystną. Cel ten zostanie osiągnięty, gdy wykład nauki będzie miał tyle rozwinięcia, że praktyk pozna w nim przyczyny wypadków przez siebie otrzymywanych i potrafi je powtórzyć, gdy to użna z swými zamiarami zgodnym.

Przyznacie zapewne dostojni mężowie, że szkoła agronomiczna wtenczas może być uznana za pożyteczną, gdy do tego stopnia wpływu dojdzie. Może to nastąpić tylko przy stosownym rozwinięciu nauk matematycznych i przyrodzonych. Ktokolwiek bliżej zna dzisiejszy stan rolnictwa naukowo wyrobionego, dostreże w nim bogactwo materiałów, nagromadzonych pracami wielu agronomów i uczonych, prawie wszystkie gałęzie wiedzy, dostarczyły mu swych zapasów i wiadomości, dla ustalenia prawd na których się opiera racjonalne postępowanie. Rolnictwo przestało być prostym agregatem, niewielkiej liczby odrębnych podań praktycznych, których wyuczenie krótkiego czasu wymagało; lecz przyzwawszy w pomoc nauki ścisłe, przejąwszy od nich metodę badania, stało się nauką doświadczenia i obserwacji, z których następnie wyrobiono sobie teorię, podającą zasady postępowania, opartego na znanych prawach działań naturalnych. Rolnik podobnie jak lekarz, jest w ciągłym zetknięciu z przyrodzeniem; ten zamierza do stosunków normalnych, skierować zбочenia życiem naturze przeciwnym spowodowane, rolnik zaś usiłuje wywołać, fenomena do pewnego stopnia nienormalne. Gromadzi wielkie masy roślin na małe przestrzenie, właściwymi środkami kultury, przekształca zwykłą ich organizację, pielęgnuje zwierzęta, ażeby wydały produkta według jego życzenia, bynajmniej nie zważając, czy byt sztuczny dla nich w jego widokach stworzony, jest zgodny ze stanem naturalnym, byleby mu te zбочenia pewne korzyści zapewniały. On nakoniec przeciw przyrodzeniu nieustannie utrzymuje walkę, w której musi wyjść zwycięzko, jeżeli w bycie swoim nie ma być zagrożony. Lecz przyrodzenie nie poddaje się woli człowieka, jeżeli jest niezgodna z ogólnymi prawami, które od wieków nieprzerwanie kierują jego działaniami — jeżeli więc rolnik chce przeciw niemu walczyć najwłaściwszą bronią, pozostaje mu jedyna droga: poznać te prawa i nauczyć się umiejętnie ich użyć do otrzymania żadanego wypadku. Wszystkie doświadczenia w nowszych czasach dla zbadania tych praw przedsięwzięte, znajdują się w dzisiejszej nauce przyrodzenia, jako całości mniej lub więcej zamknięte w organicznym rozwinięciu i ustaleniu zebrane. Dla tego nauki przyrodzone w dzisiejszym stanie rolnictwa, są nieodzowną jego potrzebą, jeżeli przy wzrastającej ludności i stosunkowo zmniejszonej obszerności pól uprawianych, przy podniesionej cenie majątków, chce mieć najwyższy dochód zapewniony.

Nie będę tu rozbiarał, jaki udział ma w rolnictwie każda gałąź nauki przyrodzenia, która z nich głębiej w jego istotę przenika, ściślej się z nią zlewa, wszystkie bowiem w ścisłym związku zostają. Kto

chce jedną poznać i zastosować, musi zarazem inne sobie przyswoić, ażeby w organicznej, że tak powiem całości, znalazł wszystkie środki objaśnienia przyczyn, ważnych dla rolnictwa działań naturalnych.

Bardzo dobrze tę potrzebę wyższego wykształcenia pojmowano w epoce organizacji instytutu gospodarstwa wiejskiego i leśnictwa, w Marymoncie, wprowadzając do planu, wykład nauk matematycznych i przyrodzonych, lecz przyznawano im stanowisko podrzędne nauk pomocniczych, dając przewagę wykładowi gospodarstwa wiejskiego, które w naturalnym porządku rzeczy, powinno być przedmiotem głównym w szkole rolniczej. Nauka gospodarstwa wiejskiego była już w owym czasie starannie obrabianą. Dzieła głośnych w swój epoce agronomów jak *Thaer, Bürger, Schwartze, Schweitzer, Block, Pabst, Sinclair, Dombasle* i inni, przedstawiając całość nauką rolnictwa, mieszczą w sobie prawidła, które nawet dzisiaj mają swoje znaczenie, jako wypadki doświadczenia i obserwacji; lecz z postępem badań, po licznych pracach wykonanych z ścisłością sumiennym obserwatorom właściwą, pojęcia przez poprzedników ustalone, musiały się w innym świetle przedstawiać, gdy prace *Liebiga, Boussingault'a, Wolfa, Stöckharda* i t. d. rozebrały głównejsze kwestje rolnicze, wyjaśniły zasady działań rolniczych, które z prostych empirycznych podań, stały się prawdami zasadniczymi i mogą być urzeczywistnione, gdy się tego okaże potrzeba.

Za zmianą postaci rolnictwa, musiały nastąpić modyfikacje w sposobie jego nauczania i wielka reforma w organizacji szkół agronomicznych. Wykład nauk ścisłych, staje się niejako ich duszą, na nim opiera się cały system edukacji, która wtenczas tylko jest zupełną, gdy po jej ukończeniu, młody agronom może zdać sobie sprawę z działania przedsięwziętego; obliczyć do pewnego stopnia wypadek, albo sięgnąć do pierwszych przyczyn, które go spowodowały. Dla tego w instytucie naszym, szczególniej zwracamy uwagę: na wykształcenie naukowe, staraliśmy się zebrać wszystkie pomoce, zdolne młodzież naszą wzbogacić zapasem wiadomości, nadających jej potrzebną siłę do korzystnego działania, gdy w dalszém powołaniu przejdzie do praktycznego wykonywania zasad, ustalonych naukowym rozbiorem rolnictwa. Jednak wszystkie nasze usiłowania, byłyby niezawodnie mniej skutecznymi, gdyby ich nie raczył wspierać *J.W. Kurator*, wzbogaceniem biblioteki, wyborem dzieł najnowszych w literaturze agronomicznej, zbiorem pism periodycznych, nadewszystko przeznaczenie, znakomitego funduszu na zakupienie narzędzi, które już wzbogaciły gabinet fizyczny, laboratorium chemiczne i zbiór narzędzi matematycznych. Z wdzięcznością wspominamy o tym dowodzie troskliwej opieki *Jaśnie Wielmożnego Kuratora*, przez nią bowiem instytucja nasza nabyla nowej działalności, nie tylko staje się silniejszą w środkach rozwinięcia nauk dzisiaj za podstawę rolnictwa uznanych, lecz podaje nam możność przedsiębrania doświadczeń, w większą niż dotąd ścisłością, dla objaśnienia niektórych kwestji ogólnych i właściwych miejscowości. Do tego też zniewala nas ustawa, wola władzy i oczekiwania rolników krajowych. Nakoniec stanowisko nasze, nie pozwala nam pozostawać w tyle ruchu umysłowego, który się tak czynnym okazuje pomiędzy sąsiednimi rolnikami i u nasdzięki upowszechnieniu wiadomości z nauk ścisłych, coraz więcej się obudza i rozszerza. (d. n.)

O UŻYCIU WAPNA NA NAWÓZ.

W Nrze 39 Korrespondenta rolniczego, znajdujemy 6 zapytań, dotyczących się użycia wapna palonego na nawóz. Odpowiedź na pojedyncze zapytania, w następujący sposób określić można:

1. Na jaki grunt wapno jest najprzydatniejsze? Węglan wapna składa się z 56% wapna CaO i 44% CO₂ kwasu węglanego; przy paleniu wapna w piecu wapiennym, ulatnia się 44% CO₂ kwasu węglanego. Otrzymujemy więc ze 100 fun. CO₂ CaO węglanu wapna: 56 fun. CaO wapna palonego, używanego jedynie pod tą formą na pognój mineralny. Wapna więc użyć można na rozmaite grunta z wielką korzyścią, jedyny wyjątek co do gatunku roli, stanowi piasek, na którym używając wapna na pognój, małego lub żadnego skutku spodziewać się można. Na sypach wapno z korzyścią użyte być może. Największy skutek wywiera wapno na glinach spoistych, często nawet przy dłuższym użyciu, posłuży nam za jeden z środków skruszenia warstwy urodzajnej zbyt ciężkiej roli. W gruntach gdzie napotykamy dużo węglanu wapna CO₂ CaO, lub marglu, przez wapnowanie dobrego skutku nie otrzymujemy.

2. Ile się wapna na morgę 300 prętową używa? —

Ilość używać się mającego wapna, zależy głównie od tego, jak często na jednym i tym samym polu wapnem gnoić chcemy i czy wapno ma być zaorane, lub też zawleczone. Chcąc na glinach otrzymać dobry skutek, przy wysianiu wapna po wierzchu roli, przed siewem, najmniej 40 fun. użyć trzeba. Jeżeli wapno zaorac mamy i jeżeli w kilkanaście lat po sobie następuje, w takim razie na morgę 300 prętową do 100 cent. wywieźć trzeba. W każdym razie, z wielką ostrożnością wapna za pognój używać wypada, grunta silniejsze, mające w sobie dużo pruchnicy, gnojone wapnem, bezwątpienia znaczny plon nam oddadzą. Lepiej gnoić pole wapnem w kilkanaście lat, używając w takim razie 90 — 100 centnarów na jedną morgę, niż częścię, przy użyciu mniejszej ilości wapna. Im grunt lżejszy, tym mniej wapna użyć wypadnie.

3. Jak i kiedy się na roli rozrzuca? —

Po wypaleniu pieca, wywozi się wapno w pole i przykryte ziemią w małych kupkach tak długo pozostaje, dopóki zupełnie się nie zlasuje, to jest aż do chwili, w której kawały w proch się porozpadają, poczem w skrzyniach o jednej osi, czyli lepiej o dwóch kołach, zwykle sześć łokci długich, po polu rozwiezione, szuffami rozsiane, i w miarę gruntu i ilości użytego wapna zorane, lub przed siewem zawleczone bywa. Z korzyścią używają także kompostu z wapna i ziemi. Wapno w takim razie przekłada się warstwami ziemi, polewaniem gnojówki się lasuje, po zproszkowaniu dobrze z ziemią wymieszane, w pole się wywozi. Gorsze gatunki wapna i źle wypalone wapno, nie zawsze dobrze i równo się lasują, w takim razie tylko te kamienie z pola uprzatnąć trzeba, które nie pokazują struktury wapiennej, jak np. krzemień SiO₂, nieraz w wapie napotykaną. Kamienie niezlasowane na polu przynajmniej jeszcze jeden rok pozostać powinny, często albowiem znaczna ich część, po trochu się rozkładając, po upływie kilku miesięcy dopiero się rozkruszy. Kamienie wapienne, które po roku się nie rozkruszą, jako niepotrzebne i na polu zawadzające, uprzatnąć trzeba. Dzień spokojny bez wiatru, konieczne jest do rozrzucenia wapna potrzebny; rozsianie zacząć trzeba wczas za rosy, dobrze się trafi, jeżeli po rozsianiu wapna, deszcz przejdzie, podczas deszczu źle wysiewać.

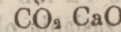
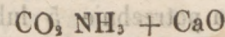
4. Czy się wapno przyoruje, czy też po siewie zboża, jak gówno rozsiewa? —

Używając znaczniejszą ilość wapna na pognój mineralny, szczególnie na glinach mających w sobie dużo pruchnicy, na glinach na których dla zbytnej spoistości ziemi, często urodzaje chybają, w polach więc gdzie konieczne radykalnego lekarstwa potrzeba, chcąc

jak najprędzej odpowiedni procent z ziemi uzyskać najkorzystniej będzie, przy użyciu 90 — 100 cent. na morgę, wapno zaorac. Na gruntach lżejszych, zaorywanie wapna jest niepotrzebne. Używając do 40 cent. na morgę 300 prętową, wapno zawlec trzeba, wysiawszy go przed siewem ziarna, na rolę zoraną i w miarę potrzeby porazowaną.

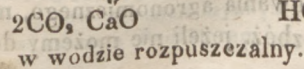
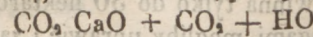
5. Jaki wywiera skutek? —

Pytanie piąte na dwie części podzielić wypada: raz albowiem wywiera wapno wprost skutek na roślinność, służąc roślinom za pokarm, powtóre przeprowadza części organiczne i nieorganiczne nierozpuszczalne, znajdujące się w ziemi, w stosunek rozpuszczalny w wodzie i przystępny roślinom. Wapno pośrednio, mniej służy roślinom za pokarm, mało albowiem znajduje się ziem, w którychby wcale wapna nie było, rośliny z resztą bardzo mało wapna do wyżywienia swego potrzebują. Wapno palone, wprawdzie łatwiej się rozpuszcza w wodzie; węglan wapna jednak, jakkolwiek wolniej, łączy się z kwasem węglanem, znajdującym się w wodzie i jako dwuwęglan wapna 2CO₂ CaO rozpuszczalny w wodzie, służy roślinom za pokarm (*). Części mineralne znajdujące się w ziemi, wapno palone rozkłada, kwas krzemionkowy SiO₂ nawet, zproszkowany, podlega zmianie w skutek działania wapna i w dość znacznej części rozłożony, staje się roślinom przystępny i służy im głównie do wykształcenia słomy. Wapno palone poprawia także mechanicznie grunta gliniaste, czyniąc je przystępniejszemi działaniu atmosfery i rozkłada części pruchnicy nierozpuszczalne, przeprowadzając je w pierwotne jej stosunki, kwasu węglanego CO₂, wody HO i amoniaku NH₃, któreń się, in statu nascenti, tworzy. Wiadomo każdemu gospodarzowi, że tak kwas węglany, z którego rośliny głównie węglan C biorą, jak też amoniak NH₃, do wyżywienia i wykształcenia się zupełnego roślin, nieodzownie są potrzebne. Wapna samego, bez dodania jednak nierównocześnie nawozów organicznych, użyć niemożna. Zawsze w rotacji, używając wapna za nawóz, konieczne gnojem pomódz trzeba. Używając wapno palone razem z gnojem, więcej z tego niż dobrego zrobilibyśmy. Kwas węglany CO₂, węglanu amoniaku CO₂ NH₃, połączyłyby się z wapnem CaO, w stosunku węglanu wapna, CO₂ CaO, a amoniak NH₃ ulotniłby się tym prędzej. Następną formułę chemiczną, lepiej nam proces ten wyjaśni:



6. Na trzechletniej konieczynie, na której pszenica nie byłaby pewna, a gdzie żyta dla zbytnej tegości gruntu siać niemożna, czy silne wapnowanie urodzaj pszenicy zapewni? —

(*) Dla łatwiejszego zrozumienia, podaję formułę chemiczną:



W odpowiedzi na zapytanie 6te, trudno wyrzec stanowcze słowo, zbyt wiele albowiem okoliczności w gospodarstwie rolném napotyamy, zapewniające pewny plon, mniej więcę jednak w następnych słowach odpowiedź zebrać można. Jeżeli grunt na którym na trzechletniej koniczyźnie pszenicę siał wypada, był poprzednio w dobrej kulturze i gnojny nawozami zwierzęcymi, w takim razie przy dobrym stanie, koniczyzna zorana i pole wapnowane, dobry plon pszenicy oddać powinno. Jeżeli koniczyzna jest bujna, co przy trzechletniej nie zawsze bywa, w takim razie lepiej wapno zaozać niż zawlec.

Rudniki dnia 8 czerwca 1856 roku

Władysław Miaczyński.

MECHANIKA ROLNICZA.

SPRAWOZDANIE

O PRÓBACH ODBYWANYCH W TRAPPES ZE ŻNIWIARKAMI.

poprzedzone

OGÓLNYM POGLĄDEM NA WAŻNOŚĆ I HISTORYCZNY ROZWÓJ TYCH MACHIN ROLNICZYCH.

Kiedy obecnie żniwiarka ulepszona przez naszego rodaka, obywatela z plockiego, p. Jana Nepomucena *Rolbieckiego*, daje nadzieje praktycznego jej zastosowania — może nie będzie bezkorzystnym dla czytelników naszego Przeglądu rolniczego, poznać wyniki prób czynionych w r. z. z tēm tyle ważnym narzędziem, tysiące brakujących rąk zastąpić mogącym, które w obec całego świata przemysłowego, zebranego na wystawę powszechną, dokonane zostały. Otóż więc, dajemy tu w wyjątkach sprawozdanie prób ze żniwiarkami w 1855 r. w *Trappes*, wydrukowane w *L'illustrations*, nie dla tego, abyśmy w pomysł *Rolbieckiego*, widzieli zupełnie rozwiązaną kwestję zastosowania żniwiarki, lecz raczej ze względu, że o ile będąc obecnymi próbom tēj żniwiarki, przekonaliśmy się naocznie o małej wiedzy tego, co się w r. z. pod względem przemysłu rolniczego działo za granicą.

»W czasie prób i doświadczeń z machinami rolniczymi, które się odbywały w *Trappes*, na polach p. *Dailly*, publiczność zdawała się być najwięcej zajęta współubieganiem się żniwiarek, gdyż rzeczywistość jest w tēm powód, którego całą ważność łatwo zrozumieć, zastanowiwszy się nad następującymi uwagami szanownego p. *Gasparin*: U nas uprawa zboża potrzebuje 5 lub 6 dni roboty na hektar pola łącznie z zasianiem. Te dni rozdzielają na kilka miesięcy. Żniwo, licząc zeżnięcie i związanie snopów, potrzebuje 6 dni roboty, ale wykonywa się w przerwie 12 lub 15 dni. Tak więc, można mieć dostateczną siłę do uprawy i zasiania obszerniej przestrzeni gruntu — i być fatalnie skrupowanym wówczas, gdy liczba hektarów gruntu do sprzętu, równać się będzie 5ej części liczby rąk, których użyć możemy do żniwa, pomnożywszy je przez liczbę dni, których potrzeba do dokonania tego zbioru. Np. ma kto do rozporządzenia tylko 10 robotników? Jeżeli robić potrzeba przez dni 15, rozległość gruntu, ograniczyć się powinna tylko do 30 hektarów; tymczasem ci sami robotnicy z 4ma pługami, mogliby uprawić i zasiał 80 hektarów. Nie upierając się przy rozprawach nad tēm szczegółem, który zmieniać się może stosownie do miejscowości, dość jest wskazać; że w obecnym stanie naszego postępowania agronomicznego, musimy się bardzo ograniczać w uprawie zbóż, jeżeli nie możemy dostać w pomoc ludności z naszej okolicy.

Oprócz tego, niemało jest trudności, w zapewnieniu sobie naprzód dostatecznej liczby rąk do żniwa. Widziano w departamencie *Ujścia Renu*, dzierżawców płacących żniwacom po 5 i 6 franków dziennie i jeszcze ich dostać nie mogącym, a nawet w pewnych wypadkach, np. kiedy wieje *Mistral*, dzienna płaca podnosi się do 10 fr.! A uważajcie, że w tym kraju, gdzie ludzi pracujących sierpami tak płacą (a ci tylko połowę tego zrobić mogą co kosarze) — żniwo byłoby zupełnie niemożliwym i to w okolicach Paryża, gdyby nie tłumy robotników artezyjskich, pikardyjskich i normandzkich, przybywających ze swemi kosami, — Belgijczyków którzy przynoszą swoje kosy i Burgundczyków używających pierwotnych sierpów.

Amerykanie północni, mający nieograniczone przestrzenie ziemi, a ludność bardzo rozproszoną, najwięcej byli interesowani w rozwiązaniu tēj kwestji: przyspieszyć sprzęt przez wynalezienie maszyny. Dla tego to, widzieliśmy ich od 20tu lat, kierujących do tego celu ciągle usiłowanie i chwytających czynnie najpierwsze próby robione w Szkocji, tym kraju rozumowanego rolnictwa. Oni tēż nakoniec otrzymali prawdziwie pomysłny skutek. Użycie żniwiarek jest teraz tak powszechnione w gospodarstwach amerykańskich, jak młocarni we Francji.

Francuzcy przodkowie *Gallowie*, którzy gospodarowali w tych samych stosunkach co terażniejsi Amerykanie, to jest mieli mało rąk na rozległą przestrzeń, wymyślili przyrząd, o którym *Plinusz* mówi w kilku słowach, a nad którym *Palladiusz* obszerniej się rozpisal. Ten ostatni mówi: „Mieszkańcy płaszczyzn *Gallji*, używają do żniwa przyrządu, za pomocą którego jeden wół, zastępuje pracę ludzką przy całym sprzęcie. Jest to wózek na dwóch kołach, którego cztery boki opatrzone są deskami pochylonemi wewnątrz czyli do środka, w taki sposób, że powierzchnia górna wózka jest obszerniejsza niż dolna. Część przednia jest niższa od drugich boków i opatrzona zębami zakrzywionemi u góry, a podzielonemi w taki sposób, aby zatrzymywały kłosa. W tyle wozu umieszczony jest dyszelek bardzo krótki, podobny do trzonek przy noszach. Zaprzęgają do niego pasami wołu, którego głowa obrócona jest do wózka. Potrzeba, aby to zwierzę było bardzo łagodne i żeby stósowało swoje usiłowania do woli przewodnika. Gdy wół posuwa wózek pomiędzy zboże, słoma zaczepia się o zęby, łamie się i kłos pada w wózek. Człowiek który kieruje tą czynnością, podnosi lub zniża grzebień, stósownie do wysokości kłosów i w niewielkiej liczbie przejść tam i napowrót, całe pole jest żęte. Ten sposób używanym jest na polach płaskich i bez nierówności i tam gdzie niewiele chodzi o słomę.“ Pan *Lasteyzie* w swoim zbiorze przedstawił rysunek, który dość dobrze oddal maszynę opisaną przez *Palladiusza*.

Rolnicy szkoccy, niewielkiego kraju, który od początku tego wieku przodkuje wszystkim innym narodom, ofiarowali w r. 1814 nagrodę 500 fun. szterl. (12500 franków) za najlepszą żniwiarkę. *P. Smith* przedstawił swój wózek-żniwiarkę, który otrzymał pochwały, dobrze odbywał robotę, jednakże nie był uznany dostatecznie godnym nagrody. Było w tym przyrządzie trochę mieszaniny pomysłów pierwszego wózka galijskiego. Dwa konie zcprężone w tyle kół do krótkiego dyszelka, pracowały popychając go z tyłu naprzód, tak jak niegdyś siła ludzka używała drąga przeznaczzonego do rozwalenia muru. Ruch udzielał się kółkom zębatym, które znów wprawiały w działanie wielki walec prostopadły na 6 stóp średnicy, opatrzony ostrzem 6 cali szeroki. Walec ten zniża się jak chcąc, w taki sposób, że

by uciąć łożdgi jak najbliżej ziemi. Umieszczonym był w dolnej części bębna z lekkiej blachy, który się znacznie rozszerzał do góry, formując ostrokąt przewrócony i kończył się poręczą. Łodzygi zboża były zbierane i pochylane przez spadzistość wychodzącą z bębna, a jednocześnie walec tej niższej części ją urzyna, jak to ma miejsce w fabrykacji sukna, gdzie postrzygaczka, zastąpiła użycie nożyc i obcina włos na suknie. Zboże padało na lewy bok maszyny, w długiej regularnej linii. W r. 1837 wózek Smitha, przedstawił się na nowo przed komisją towarzystwa rolniczego szkockiego. Wynalazca go ulepszył. Tu walec poziomy i bęben, już nie były zależne jeden od drugiego, w taki sposób, że koniec wyższy bębna obracał się przyswoim obwodzie z szybkością równą obrotowi walca. Co więcej, powierzchnia bębna opatrzoną była zębami, które działały w sposób grabi i przytrzymywały słomę, aż do chwili złożenia jej z boku narzędzia. (D. c. n.)

TUCZENIE WIEPRZY NA WIELKĄ SKALĘ.

W Bussen pod Gdańskiem założono, w zamiarze sprzedawania dla marynarki i przesyłania dla Anglii, tuczenie wieprzy na wielką skalę. Znajduje się w karmikach po tysiąc sztuk na raz, każdy potrzebuje do wypasienia się 10 do 12 tygodni. Miejsca potrzeba w karmikach na każdą sztukę 10 do 12 stóp kwadratowych. Pasione są grochem, na kilka godzin wprzód namoczonym, jęczmieniem śrótowanym i kartofflami w następujący sposób: Na sztuk wieprzy 112, dają przez pięć tygodni po 7 szelli kartofli, 7 jęczmienia i 4 grochu. Następnie przez tygodni cztery, po 6 szelli kartofli, 6 jęczmienia, 3 grochu. Nakoniec przez trzy tygodnie po 5 szelli berlińskich kartofli, 5 jęczmienia i 2 grochu dziennie; w przecięciu wypada na utuczenie wieprza po szelli 4,6 kartofli, jęczmienia śrótowanego 4,6, grochu szelli 2 i 4 dziesiąte szella. Do śrótowania jęczmienia są młynki ręczne przez pastuchów obracane. Najmniejsza waga jakiej dochodzą wieprze, jest 200 fun. berlińskich, nie rzadko mieli takie, które do 1100 funtów dochodziły.

Tym sposobem Prusacy, kupując od nas wieprze i zboże do ich wytuczenia, przemysłem swoim w czwórnasób zyskują przez wyprzedają szlachtowanych wieprzy do Anglii. Oprócz przytoczonego tu załącznika, wiele podobnych znajduje się w Prusach; wszakże jakkolwiek zyskowną jest podobna spekulacja, należy ją przedsiębrać z wielką ostrożnością. Utuczyć wieprze potrafi każdy pilny gospodarz, ale je szlachtować, solić i w beczki pakować na wystanie do Anglii, niemożna bez użycia do tego rzeźników angielskich, do tej części wprawnych, najmniejsza bowiem różnica od sposobu używanego do solenia, bądź pakowania, sprawi że najlepszy towar może być zbrakowanym. W zeszłym wieku p. Prof P. zaczął na wielką skalę odrazu tuczone na obszernych i żyznych Ukrainy pastwiskach woły, solić i w wielkich ilościach na buljon gotować. Ale że do tego użył ludzi z handlem tego rodzaju nieobeznanych i od razu chciał znacznymi massami opanować wyłączną dostawę tych produktów, zawiedziony w nadziejach, stracił kilkakroć sto tysięcy na tym jednym przedsięwzięciu, co nie przeszkodziło, że ten handel wciąż idzie i ludzie na nim znaczne robią majątki, postępując z roztrąpnością.

H. Ł.

KORRESPONDENCJA PRZEGLĄDU.

Kraków, dnia 24 czerwca 1856 roku.

SPRAWOZDANIE Z WYSTAWY ROLNICZEJ.

Szanowny Redaktorze!

Wywzajemniając się za łaskawe udzielanie wiadomości gospodarskich z waszych okolic do mojego *Tygodnika*, przesyłam do szanownego pisma Twego, choć pobieżne sprawozdanie z drugiej wystawy rolniczej, przez nasze towarzystwo gospodarskie w dniach 16, 17 i 18 b. m. w Krakowie urządzonej (*).

Bydła rogatego przyprowadzono w ogóle sztuk 72, a mianowicie: buchaj 22, krów 17, jałówek 32, cielę 1.

Wystawcami byli: książę Montléart z Izdebnika, arcy-książę Albrecht z Żywca: Leśniowski Stefan z Ryglie, Niedzielski Antoni z Zabawy, Niedzielski Erazm z Śledziejowic, książę Sanguszko Władysław z Tarnowa, Skarzyński Mieczysław z Lewniow, Żeleński hr. Wit z Śmierdzącój, Moszyński hr. Piotr z Krakowa, Proszak Antoni z Gumnisk, Potocki hr. Adam z Mędrzechowa, Kirchmayer Wincenty z Pleszewa, Homolacz Edward z Gnojnika.

Bydło to rass rozmaitych: hollenderskiej, szwajcarskiej, tyrolskiej, żuławskiej, krajowej, tudzież rass powyższych, krzyżowanych z krajową, ze wszystkich przedmiotów znajdujących się na wystawie, najwięcej zwracało na siebie uwagę zwiedzających i słusznie — przedstawiało bowiem niezaprzeczony dowód, wielkiego od lat kilku postępu w tej gałęzi gospodarstwa, najżywiej kraj nasz obchodzącej. Szczególniej szczęśliwie wiedzie się chów bydła hollenderskiego, przed kilku laty staraniem naszego towarzystwa rolniczego, za pośrednictwem członka komitetu p. *Dyzmy Chromeo* sprowadzonego, a to zarówno w czystej rassie chodowanego, jak i w krzyżowaniu z rassą krajową. PP. Skarzyński i Niedzielscy przekonali nas naocznie, że kwestja możności utrzymania w kraju naszym wszelkich przymiotów oryginalnego bydła hollenderskiego, stanowczo jest rozwiązana. Oglądaliśmy przyprowadzone przez pierwszego, trzy pokolenia bydła hollenderskiego, mianowicie krowę oryginalną, przed 4ma laty sprowadzoną, a obok niej jej córkę w kraju urodzoną, z jałówką od téżej, wszystkie równie piękne i z tą samą, w niczem nieodmienną cechą rassy pierwotnej; zaś 2 buchajki i 7 jałówek p. Ant. Niedzielskiego, po oryginalnym buchaju hollenderskim i krowach krajowych, nietylko wszystkie jednakić maści myszatěj, bez żadnej odmiany, ale zarazem wszystkie noszące dobitnie, wyraźną cechę tej samej rassy, o której możliwem ustaleniu przeto tém mniej powątpiewać można, gdy nam dowód tego nie pojedyncze individuum, ale tak znaczna liczba sztuk przedstawia.

Koni było w ogóle sztuk 33, mianowicie ogierów 6, klaczy 20, wałachów 4, źrebiąt 3. Wystawcami byli: Brzeziński Felix z Zakliczyna, książę Władysław Sanguszko, Adam Gorczyński z Nowych dworów, Emil Stojowski z Miechowiczek, hr. Adam Potocki, ksiądz Damazy Zielewicz gwardjan KK. Franciszkanów, Wolski Kajetan ze Spytkowic, ks. Michałowski ze Spytkówic, Antoni Boguszewski z Wielkich Strzelec i 7miu włóścian.

(*). Uprzejmie dziękując p. Jawornickiemu za nadesłanie do Przeglądu rolniczego tego sprawozdania, czytelnikom naszym oświadczamy, że wszelkie dane w tej korespondencji, nie ulegają wątpliwości i pochodzą z pierwszego źródła, albowiem korespondent nasz, jest członkiem czynnym i sekretarzem towarzystwa rolniczego krakowskiego, a zarazem Redaktorem odpowiedzialnym *Tygodnika rolniczo-przemysłowego*. (Przyp. Red.)

Przeważną liczbę stanowiły w tym oddziale konie robocze fornalskie, rodzaj koni najpotrzebniejszych dziś w naszej prowincji, od czasu zniesienia pańszczyzny, na który też od tej pory dopiero bacniejszą zwrócili uwagę i do chodowli jego pilniejszego poczynają dokładać starania, które bezwątpienia za lat kilka, każe znaczniejszego niż dotąd oczekiwać postępu. Nie bez zalet wszelako w tym rodzaju były konie pp. Stojowskiego, Wolskiego i fornalka hr. Adama Potockiego, z dóbr jego Mędrzechowskich. Powszechnie też podobał się ogier arabskiego pochodzenia księcia Sanguszkii, nie należący wprawdzie do tak licznej i głośno znanej klasy wytwornych koni najznakomitszego w kraju naszym stada, ale zupełnie odpowiadający przeznaczeniu swemu, jako ogier do koni roboczych.

Owlec przysłano sztuk 47, mianowicie: baranów 19, matek 21, jagniąt 5 i skopów 2. Wystawcami byli: Leśniowski Stefan z Ryglie, arcy-książę Albrecht z Żywca, baron Karol Lariss z Osieka, Homolacz Edward z Gnojnika, hr. Hompesch z Radtowa, Paszkowski Franciszek z Toni.

Oprócz 2ch skopów arcy-księcia Albrechta, grubo-welnistych dwu-strzyżnych, pochodzenia krajowego, szczególnie na rzeź sposobnych, wszystkie inne należały do rasy elektoralnej, negretti, lub poprawnej, w ogóle dobrych przymiotów.

Drob nadesłali: hr. Adam Potocki z Krzeszowic, hr. Wit Żeleński z Liszek, Karol Langie, pani Strzelecka i J. B. Rogojski z Krakowa.

Oprócz drobiu krajowego bardzo pięknego p. Rogojskiego, reszta należała do ras zagranicznych, odznaczających się równie powabną powierzchownością, jak i wielkością. Najwięcej było kochinchińskich, a z tych krzeszowicki kogut, ważył 10 funtów polskich. Szczególniej podobały się kogut i kura brabanckie z Krzeszowic, śnieżnej białości, wyniosłe i nader wspaniałe, więcej do bażantów niż do kur podobne, niemniej jak kruczo-czarne hiszpańskie p. Langiego z żółtymi białymi kuleczkami, bardzo okazałe. Mięszanice w pierwszym pokoleniu z kur krajowych i koguta kochinchińskiego, jakkolwiek ładne, ledwie połowie wielkości kochinchińskich dorównywały — prawda że też o wiele od nich młodsze.

Machiny i narzędzia rolnicze były z fabryk pp. Józefa Konopki z Mogilan, Lud. Zieleniewskiego i spółki z Krakowa i Fran. Eliaszewicza z Tarnowa, prócz kilku sztuk drobniejszych od niektórych właścicieli ziemskich i fabrykantów.

Nie było wprawdzie między przedstawionymi wyrobami nic nowego zupełnie pomysłu, w ogóle wszakże wszystko odznaczało się dokładnym wykonaniem i zjednało sobie zadowolnienie tak zwiedzających jak i sędziów wystawy. Gdy obok tego ceny wyrobów, o ile stosunki miejscowe pozwalają, dósć są przystępne, spodziewać się należy, iż przy usilności pp. fabrykantów, by sobie przyswajając wszystkie najnowsze ulepszenia, nie zrażać się trudnościami, ani uwodzić złe zrozumianą miłością własną, — przy pracy, wytrwałości, postępie i sumiennosci z ich strony, zbytecznym się okaże, sprowadzanie machin i narzędzi rolniczych z za granicy, a wzrastający ciągle pokup i rozpowszechnienie narzędzi poprawnych, usuwając z wolna mniej odpowiednie, dotąd używane, wielce się przyczyni do ulepszenia i ułatwienia najważniejszych prac gospodarskich.

Z **plodów** najwięcej zasługiwały na uwagę: jedwabie barona Larissa z Osieka, świece stearynowe i różne mydła z fabryki pp. Celińskiego i Bochenka w Borku pod Krakowem. Były prócz tego: dachówki z glinki ogniotrwałej polewane, wyrobu p. Bethge w Krakowie, różne maki i kasze z młyna parowego Barucha na Podgórzu, maki i kasze, sery szwajcarskie, rurki drewniane od arcy-księcia Albrechta z Czańca, piwo bawarskie hr. Wita Żeleńskiego ze Slotwicy, i także p. Götz z Okocima i t. d.

Pierwszego dnia wystawy po południu, odbywano na blizkich polach pod Krakowem, próbę plugów. Z tych przyznano pierwszeństwo plugowi własnego ulepszenia p. Józefa Konopki, który dokładnością roboty i taniością wyrobu (bez przodka kosztuje zlr. 11, a z przodkiem zlr. 14), odznacza się przed innymi, idzie w ziemi równo i daje się wedle potrzeby, głębokości orki i gatunku ziemi regulować. Wedle programu, otrzymał p. Konopka nagrodę towarzystwa zlr. 50 m. k.

Ubolewam, iż nadesłany na moje ręce plug siewierski p. Wyderki, nie mógł być na czas odebrany z kolei żelaznej, aby stanął z innymi w szranki. Przez następne dni wszakże, pilnie był przez gospodarzy oglądany i powszechnie chwalony. Zwróciło wszystkich uwagę, iż w konstrukcji swój nader mało różni się od znanego u nas *ru-chadla* czeskiego, do którego trzósł tylko dodano. Sędziowie plug ten, zakupili do przedmiotów przeznaczonych na wygrane przez losowanie.

Drugiego dnia wystawy p. *Dzierżon*, brat znanego w pszczolnictwie ks. Dzierżona z Karłowic w Szlązku, opowiadał przy ulach w ogrodzie wystawy ustawionych, sposób obchodzenia się z nimi, rozdzielania rojów i t. d. Pszczoły w tych 4ch ulach, zakupionych do naszego kraju, były *włoskie*, o których zaletach czytaliśmy w nowszych czasach, a o czem miałem sposobność zamieścić w moim *Tygodniku* zajmujące szczegóły, przez członka naszego towarzystwa p. Juliana Lubienieckiego nadesłane. Otóż o jednej bardzo ważnej zaletce, mieliśmy sposobność przekonać się w czasie wykładu p. Dzierżona, a tą jest bezprzykładna łagodność pszczół tych, które pomiędzy w około ula skupionymi słuchaczami, najspokojniej z niego wylatywały i napowrót wracały do ula z robotą, nie troszcząc się o nikogo, ani kłusząc, pomimo silnego upału, otwierania, obracania ula, wyjmowania z niego plastrów z żelazkami, słowem wszelkiego rodzaju niepokojenia ich i drażnienia.

Sądzę, że nieposlednią to będzie zaletą w oczach wszystkich pszczolarzy, mianowicie też szanownych gospodyń naszych, dla których zajęcie to bardzo korzystne i przyjemne, z powodu złośliwości pszczołek naszych, zupełnie prawie było dotąd nieprzystępnym.

Trzeciego i ostatniego dnia wystawy, po godzinie 3ej z południa, odczytano publicznie sprawozdanie sędziów i orzeczone przez nich przyznania nagród, z tem objaśnieniem, iż wedle zasad przez towarzystwo przyjętych, wystawiający, którzy już poprzednio otrzymali medale, nie mają do nich prawa przez ciąg następnych lat 5ciu, lecz tylko do pochwały zaszczytnej, świadczącej, iż się utrzymali na zajętem przez nich stanowisku. W wykazie przeto, który poniżej zamieszczam, pochwała idzie nawet przed medalem tam, gdzie jest niejako dalszym stwierdzeniem zasługi, już na poprzedniej wystawie odznaczonej medalem.

Stosownie przeto do uznania sędziów, w następnym porządku przyznane zostały nagrody towarzystwa:

Za bydło rogate.

Medale:

Skarzyński Mieczysław, za krowę 3 $\frac{1}{2}$ letnią z cielęciami 2-miesięcznym; rasy czysto-hollenderskiej, urodzoną w Lewniowu.

Hr. Wit Żeleński za krowę 4-letnią, rasy czystej Schwyz, urodzoną w Śmierdzącój.

Antoni Niedzielski z Zabawy, za 7 sztuk jałówek pierwszej generacji, powstałej z krzyżowania bydła krajowego z rasą hollenderską.

Pochwały:

Arcy-książę Albrecht, za bucbaja rassy berneńskiej.

Hr. Adam Potocki, za bucbaja 1 1/2 rocznego, rassy krzyżowanej z bydła krajowego i hollenderskiej w Mędrzechowie.

Książę Władysław Sanguszko, za krowę 4-letnią rassy krajowej.

Za konie.

Medale:

Książę Władysław Sanguszko, za ogiera wilezatego pięcioletniego.

Hr. Adam Potocki, za klacz gniadą czystej krwi angielskiej 5-letnią urodzoną w Krzeszowiczach.

Emil Jordan Stojowski, za klacz 5-letnią.

Pochwały:

Książę Władysław Sanguszko, za klacz fornalską szpakowatą, 5-letnią.

Emil Jordan Stojowski, za klacz poprawną 5-letnią.

Kajetan Wolski, za klacz 6-letnią.

Za owce:

Pochwała:

Baron Karol Lariss z Osieka, za barana i 2 z macior (na poprzedniej wystawie otrzymał medal).

Medal:

Edward Homolacz z Gnojnika, za barana i 2 maciory.

Za maszyny i narzędzia rolnicze.

Pochwały:

Konopka Józef z Mogilan (na poprzedniej wystawie otrzymał medal).

Zieleniewski Ludwik w Krakowie (na poprzedniej wystawie otrzymał medal).

Medal:

Eliaszewicz Franciszek z Tarnowa.

Za płody i wyroby gospodarskie.

Medal:

Baron Karol Lariss za chodowanie jedwabników w Osieku.

Pochwały:

Arcy-książę Albrecht, za wyroby zakładów w Żywcu, mianowicie za rury do drenowania.

Jan Götz, za wyrób piwa we wsi Okocimje.

Hr. Wit Żeleński, za wyrób piwa w Slotwinie.

Oprócz tego, otrzymali **zaszczytną wzmiankę:**

Za konie:

Fornalka z Mędrzechowa hr. Adama Potockiego.

Ogier 4-letni p. Felixa Dunina Brzezińskiego.

Klacz 3-letnia włościanina Bartyzela z Cholerzyna.

Takaż klacz włościanina Michała Kruka z Cholerzyna obwodu krakowskiego.

Bydło.

4 sztuki bydła tyrolskiego księcia Montléart.

Bydło rassy męszanćj p. Edwarda Homolacza.

Jałowca 1 3/4, letnia hollenderska, Piotra hr. Moszyńskiego.

Cielę 4-miesięczne p. Antoniego Rzewuskiego z Tomaszkowic.

O w c e.

Barany i owce p. Franciszka Paszkowskiego z Toń.

Barany i owce p. Stefana Lesniowskiego z Ryglie.

Skopy arcy-księcia Albrechta z Żywca.

Płody i wyroby.

Świece stearynowe i mydło z fabryki pp. Celińskiego i Bochenka.

D r ó b'.

P. Strzeleckiej, hr. Adama Potockiego, Karola Langiego i J. B. Rogojskiego.

Po rozdaniu nagród, przystąpiono do losowania przedmiotów z wystawy zakupionych, w liczbie sztuk 39, mianowicie: koni 2ch, bydła rogatego sztuk 12, wielki krąg sera szwajcarskiego i różnych narzędzi rolniczych sztuk 24.

W ogóle, najpiękniejsza pogoda służyła przez cały czas wystawy, to téż liczba zwiedzających ją, codziennie bardzo była znaczna, co nie tylko samej ciekawości, ale raczej żywemu zajęciu przypisać należy, jakie w każdym obudza wszystko co jakikolwiek ma związek ze sprawą gospodarstwa krajowego. Jeżeli nas w tej mierze sąd nie myli, należałoby się spodziewać, iż z postępem czasu uroczystość ta rolnicza coraz większego nabierać będzie znaczenia i współdziału, nie ulegając jak tyle innych rzeczy w świecie, a mianowicie u nas, przemijającej modzie, od którejby przynajmniej rzecz tak poważna jak gospodarstwo, zupełnie wolną pozostać winna.

MARCELLI JAWORNICKI.

WIOSNA

pod względem meteorologicznym w 1856 roku.

Podajemy tu spostrzeżenia meteorologiczno-gospodarskie, w obserwatorjum astronomiczném czynione z pory wiosennej, to jest za miesiąca marca, kwietnia i maja 1856 roku.

Średnia wysokość barometru 27° 8' 171 i ta jest o 0.084 lin. par. wyższa od normalnej.

Najwyżej bar. dochodził d. 17 mar. o god. 10 rano 28° 6' 442

Najniżej „ „ d. 17 maja „ 6 rano 27° 0' 872

Średnia wysokość barometru w miesiącu marcu była wyższa, przeciwnie w kwietniu i maju niższa od normalnej.

Średnia temperatura wiosny + 5° 23 R. i ta jest niższa o 0,42 stop. R. niższa od normalnej.

Największe ciepło dochodziło d. 29 kwi. po poł. + 22.0 „

Największe zimno „ d. 7 marca rano — 13.6 „

Miesiąc marzec i maj były chłodniejsze, kwiecień cieplejszy niż zwykle.

Średnia wilgotność powietrza w porze wiosennej jest 76,3; biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru 6.07 grammów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest blisko o 0.01 mniejsza od normalnej.

Miesiąc marzec i kwiecień były suchsze, przeciwnie, maj wilgotniejszy niż zwykle; w ogóle wiosna t. r. była sucha.

Ilość wody spadłej z deszczu, wynosi co do wysokości 51.47 lin. par. „ z śniegu „ „ 15.33 „ „
 Razem deszczu i śniegu „ „ 66.80 „ „
 ilość ta wody jest o 4.26 lin. par. większą od tej, jaka średnio u nas w tej porze spada.

W miesiącu marcu, wody spadło mniej, natomiast w kwietniu i maju więcej niż zwykle.

Dni pogodnych było 19.

„ na pół pogodnych 27.

„ pochmurnych 46.

„ deszczu 31.

„ śniegu 18.

„ gradu 10,

„ mgły 5.

„ grzmotów 5.

„ błyskawic bez grzmotów 1.

„ wicherów było 7.

„ wiatrów mocnych 40.

Wiatr panujący zachodni.

Wysokość wody na Wiśle pod Warszawą najwyższa dnia 12 kwietnia stóp 8 cali 11, najniższa zaś 15 i 16 maja stóp 3 cali 11.

Wiosna. Pora ta z początku była pogodna, sucha, śnieżna, w deszcz nieobfita, chłodna; środek tej pory był pogodny, suchy, ciepły, przy końcu gorący, koniec niepogodny, wilgotny, w deszcz obfity, chłodny. W ogóle wiosna była sucha i mniej pogodna niż zwykle, blisko o pół stopnia R. chłodniejsza. Stosunek dni pogodnych do na pół pogodnych, pochmurnych, w tej porze jest 19 : 27 : 46; gdy w stanie normalnym, stosunek tychże dni jest 15,5 : 34,2 42,3, co pokazuje, że dni pochmurnych w tej porze r. b. było nieco więcej jak zwykle.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Gdańsk 26 czerwca 1856 r. — Na targu poniedziałkowym londyńskim, pszenice tak krajowa jak i zagraniczna, podniosły się o nowe 2 do 3 szyl. na kwarterze, przy ożywionym obrocie interesów. Pogoda w Anglii zmienna, zasiewy jednak ozime dobrze wyglądają. Główne zakupy miały miejsce na rachunek Francji.

Targi szkockie, irlandzkie i prowincjonalne, poszły za londyńskim w górę.

We Francji, skutkiem wylewów, atakże dla coraz zmniejszającej się rezerwy, ceny zboża nie przestają się podnosić.

W Hollandji, Hamburgu i wszystkich morza Bałtyckiego portach, ceny w ciągu tygodnia od 10 do 20 guld. nałazcie się podniosły.

Na naszej giełdzie, na rachunek zagraniczny, dość znaczne partie z rąk do rąk przeszły (600 łasztów). Znaczne partie na export do Anglii i Hollandji zakupiono.

Płacono za korzec warszaw. pszenicy rs. 7 kop. 10 — rs. 8 kop. 63; żyta od rs. 6 kop. 93 1/2 — rs. 7 kop. 38 1/2; siemienia rs. 5 k. 30.

Czas mieliśmy najgorszy, burzliwy z gwałtownymi ulewami, zimny i wietrzny. Z różnych miejsc przychodzą wieści o ukazującej się rdzy i innych kłeskach w pszenicy.

Toruń przebyło: pszenicy łasztów 625, siemienia 27, belek sosnowych 32391, dębowych 2107, bali łasztów 309, cynku cent. 844, maku cent. 10.

Kursa zamian: Londyn 202, Hamburg 45 1/2, Amsterdam 102 1/2.
 Alexander Makowski et comp.

PRZEGLĄD BIEŻĄCYCH WIADOMOŚCI GOSPODARSKICH.

— Donoszą nam z okolic Płocka, że na polach stan ozimin jest dobry; zawsze jednak żyta są lepsze aniżeli pszenica — i chociaż rzadkie, lecz kłos mają piękny i pełen; rapsy prawie wszędzie poprzepadały — słowem, oziminy wcześniejsze i na lekkich gruntach zasiane, zupełnie są piękne. Co do jarzyn, to oprócz grochów, które nie wszędzie się udały, te przedstawiają nadzieję dobrych zbiorów, a szczególnie kartofle. W zeszłym tygodniu upadł tu wielki grad i w niektórych miejscach znaczne poczynił szkody. Zaczynają kosić łąki, konieczny wcześnie cięte, już zgromadzają w stogi.

Między Płockiem a Łowiczem, stan ozimin jest bardzo piękny, jarzyny także dopisują, jednak w wielu gospodarstwach widzieć można, że jarzyna nie wszystka zasiana, a gdzie nigdzie jest tak późno, siana, że dopiero na dwa cale owsy i jęczmiona powschodziły. Nawozy pod rapsy i pszenice już wywiezione i podorane, ugory na żyto podorują i przeredlają.

— Wczoraj odbył się akt uroczysty zakończenia kursu nauk w Instytucie gosp. w. i l. w Marymoncie, poczem nastąpiła szósta z kolei próba ze żniwiarką Rolbieckiego, na której przekonano się, że i zboże już teraz nie tyle miękkie jak przy pierwszych próbach, żrzyzna należyście. — Wóz Chrzanowskiego oglądanym był i tylko ze względu lekkości zasługiwał na uwagę.

— Zjazd tegoroczny członków towarzystwa leśnego Galicji zachodniej, odbyć się miał w czerwcu w Izdebniku, dobrach księcia Montléart'a; przed posiedzeniem odbyć się miała wycieczka do lasów lancorońskich.

Średnie ceny żywności na ostatnim targu Pragi i Warszawy, od d. 13 do 21 czerwca b. r.

Wyszczególnienie.	rs kop.		Wyszczególnienie.	Od		Do	
	rs.	kop.		rs.	kop.	rs.	kop.
Żyta korzec	7	91	Siana centnar	—	—	—	77 1/2
Pszenicy	8	43 1/2	„ fura 1-konna	—	—	—	—
Grochu polnego	8	1 1/2	„ fura parokonna	—	—	—	—
„ cukrowego	—	—	Słomy fura zwyczaj.	—	—	—	—
Fasoli	9	61 1/2	Drzewa sosn. sazeń	8	50	—	—
Gryki	5	47	Wół dobry	63	73	—	—
Jęczmienia	—	—	„ średni	40	5	—	—
Owsa	4	94	„ lichey	28	70	—	—
Mąki pszen. funt	—	6 3/4	Ciełę	3	39	—	—
„ ordynarnej	—	5 1/2	Baran	—	—	—	—
„ żyt. pytl.	—	5 1/2	Wieprz dobry	23	19	—	—
„ gryczan.	—	5 1/6	„ średni	18	7	—	—
Kaszy jaglanej korzec	12	59	„ lichey	10	9	—	—
„ gry. zwy. garniec	—	30	Masła funt	—	—	—	15 1/2
„ grycz. drobnój	—	46	„ słoniny funt.	—	—	—	17 1/2
„ jęczmi. perlowej	—	52	Kartofli korzec	—	—	—	3 22
„ jęczmi. ordynar.	—	32	Okowity garniec	—	—	—	4 40
Słomy centnar	—	55	Szumówki garniec	—	—	—	89