

# Przewodnik

## RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

LESZNO, dnia 15. Stycznia 1837.



SPIS RZECZY: Zasady, obrachowania młynów zbożowych (dalszy ciąg). — O jęczmieniu (dokończenie.) — Wiadomość o zarodowej owczarni w Kwilczu. — O potrzebie dróg żwirowych w wielkiem księstwie poznańskim i o najtańszym sposobie robienia tychże. — O machinach parowych w królestwie polskiem. — Zawiadomienie i odpowiedź na list pisany do redakcyi z Gniezna. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe.

### Zasady obrachowania młynów zbożowych.

(Ciąg dalszy z Nru. 16. r. z.)

Podług tych dat łatwo byłoby obliczyć korzyści, jakieby produkcyja mąki w danych okolicznościach mogła nastąpić, gdybyśmy tylko znali koszta tej produkcyi. A że te koszta, oprócz procentów od kapitału zakładowego i obiegowego, głównie stanowi wartość siły i cena jej utrzymania; trzeba więc poznać tę wartość i liczebnie ją oznaczyć. Zeby to uskutecznić, trzeba uważać, że, ponieważ wtenczas tylko pracujemy i czujemy zmęczenie, kiedy przy robionych wysileniach ruchu odbywamy; wielkość zatem siły pracującej, a tém samém wielkość roboty czyli pracy, jako skutku téjże siły, nietylko zależy od wielkości ciężaru podnoszonego, lub ciągu albo parcia wspieranego, w celu zwyciężenia jakiegokolwiek oporu, któreto parcie również przez odpowiednie ciśnienie ciężaru może się oznaczyć, ale jeszcze od liczby powtórzeń podobnych usiłowań, które przebieżona droga w kierunku oporu dokładnie wyraża; że więc wielkość pracy powiększa się równie z wielkością ciśnienia siły, lub równego jej oporu, jako téż z wielkością drogi, niejako trwanie tej

*J*

pracy oznaczającej; wielkość zatem pracy jakiegokolwiek siłę, oznaczy liczebnie iloczyn wypadający z ciśnienia siły przez wagę wyrażonego, i z drogi w miarach podłużnych ocenionej. Gdybyśmy zatem za jedność wagi wzięli kilogram, to jest prawie  $2\frac{1}{2}$  funta; a za jedność drogi metr, to jest prawie  $3\frac{1}{2}$  stóp; iloczyn byłby jednością miary roboty, którą nazwano kilogrametrem, a ten waży około  $2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} = 8\frac{3}{4}$  stopofuntów, jako jedności pracy, w której waga przez funt, droga zaś przez stopy byłaby wyrażona.

Lecz stopofunt byłby zbyt małą, a tém samém niewygodną w obrachunkach jednością pracy; że zaś u nas najczęściej potrzeba oceniać siłę spadków wodnych; przyjmujemy więc za jedność pracy 1000 cali kubicznych wody, ważących prawie 34 funty, spadłych lub podniesionych do wysokości stopy; to jest, przebiegających jedną stopę drogi; bo tym sposobem nasza jedność, którą nazwiemy dynamikiem, zawierać będzie 34 stopofunty, czyli prawie dokładnie 4 kilogrametry, przez co łatwo będzie redukować na miary polskie wszelkie prace, które najczęściej w miarach francuskich bywają wyrażane.

Podług tego, jeżeli zechcemy wyrazić siłę jakiego spadku wody, potrzeba oznaczyć: Naprzód, ilość wody w calach kubicznych, która w sekundzie czasu z tegoż spadku odpływa, bez znizienia powierzchni wody w przypływie. Powtóre, wysokość w stopach tegoż spadku, czyli wzniesienie wierzchu wody w przypływie, nad wierzch w odpływie; a iloczyn tysięcy cali kubicznych, przez liczbę stóp w spadku zawartych, da nam ilość dynamików, za miarę sekundowej pracy tegoż spadku. Wiedząc zaś z doświadczenia, ile jeden dynamik pracy może zemleć zboża; z łatwością wyrachujemy, ile danym spadkiem możemy produkować mąki dziennie i rocznie; ta zaś wiadomość z pewnością nam wskaże, jakich kapitałów użyć można, aby produkt dostatecznie ich procenta pokrywał.

Aby ocenić ilość wody, znajdować się możemy w dwóch przypadkach: 1. Gdy spadek jest już urządzony, wtenczas łatwo jest tak uregulować stawidła jałowego upustu, aby przez ich wierzch tyle wody odpływało, iżby



się jej powierzchnia w równi utrzymywała. W tym przypadku uregulowawszy w ten sposób szerokość upustu, aby nim woda wypływała strumieniem, nie cieńszym od trzech cali, z resztą mającym jakąkolwiek grubość, tudzież nie szerszym od czwartej części szerokości kanału, który do tegoż upustu wodę doprowadza, a z resztą bacząc na to, aby deska, przez którą się woda przelewa, nie była grubszą nad  $\frac{5}{4}$  cala; zmierzmy szerokość upustu, którą przypuścimy 30 cali, i grubość wody, mierzoną przy boku otworu, gdzie woda jest stojąca, którą naznaczymy 4 cale, a iloczyn tych dwóch liczb, będący sekcyą strumienia, wzięty 75 razy i rozmnożony przez pierwiastek kwadratowy grubości strumienia, to jest przez liczbę, która mnożona przez siebie, dałaby na iloczyn grubość wody wypływającej, oznaczy z przybliżeniem ilość cali kubicznych wody, przez tenże upust w sekundzie czasu przepływającej; którato ilość w naszym przypadku będzie równa  $30 \times 4 \times 75 \times \sqrt{4} = 30 \times 4 \times 75 \times 2 = 18,000$  cali kubicznych, to jest, 18 tysięcy cali kubicznych. Gdyby teraz wysokość spadku, którą za pomocą grundwagi i pionu można zmierzyć, wynosiła stóp 10, siła tegoż spadku czyniłaby w całości  $18 \times 10 = 180$  dynamików.

Co się tycze drugiego przypadku, to jest: jeżeli mamy rzeczkę, mającą wysokie brzegi i bieg dosyć szybki, a chcielibyśmy wiedzieć, czyliby warto było spadek na nięć urządzić; wtenczas obrawszy najstósowniejsze miejsce na postawienie młyna i oznaczywszy grundwąę wyniesienie się brzegów nad wierzch wody w znacznej długości w górę rzeczki, wzięlibyśmy za wysokość spadku takie wzniesienie, jakieby najmniej szkodliwy zalew przyległych gruntów sprawiało; ilość zaś wody oznaczylibyśmy następującym sposobem: Wybralibyśmy najprostszą część rzeczki, a zatknąwszy na jej środku dwie tyki, przynajmniej o 50 łokci odległe, puszczałibyśmy powyżej nich małe ciała, takie, iżby płynąc nad wierzch wody, nie wystawały, i obserwowalibyśmy kilka razy, ile sekund potrzebuje takie ciało do przebieżenia 50 łokci drogi: obliczona w calach z tych obserwacyj prędkość sekundowa,

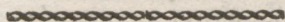
takiego ciała, zmniejszona o piątą część swojej wartości, da średnią prędkość wody, a ta pomnożona przez sekcją rzeczki, oznaczy ilość cali kubicznych wody, która tą rzeczką w sekundzie przepływa, i którą po podniesieniu wody, w spadku mieć będziemy. Co się zaś sekcji dotyczy, ta się oznaczy przez rozciągnięcie sznura w poprzek koryta, zmierzenie o 6 cali głębokości wody i obliczenie powierzchni, uformowanych tym sposobem małych przestrzeni, które często możnaby uważać za prostokąty, a tych powierzchnią oceni iloczyn każdej głębokości, w calach wziętej, przez 6 cali. Iloczyn tym sposobem oznaczonej ilości wody, przez spodziewaną wysokość spadku da nam poznać, chociaż niedokładnie, siłę téjże wody; dokładne bowiem zmierzenie téj siły, tylko przez wprawnych inżynierów, opatrzonych stósownymi narzędziami, może być uskutecznione.

Ale tak oceniona siła wody nie jest prawdziwą wartością pracy użytecznej, którą taż woda może wykonać, bo w dzisiejszym stanie nauki, przy starannej i dobrze obrachowanej konstrukcyi, zaledwie  $\frac{3}{4}$  części téj siły możemy użytkować w spadkach przechodzących stóp 15 za pomocą kół skrzyniastych; połowę w spadkach, mniejszych od 10 stóp, za pomocą kół bocznych angielskich;  $\frac{3}{5}$  w spadkach, mniejszych od 5 stóp, za pomocą Ponceleta z krzywymi łopatkami, a za pomocą zwykle u nas budowanych olbrzymią, a wcale niepotrzebną średnicę mających kół z łopatkami prostymi lub łamanymi, zaledwie  $\frac{1}{5}$  lub  $\frac{1}{8}$  część téjże siły użytkujemy; chociaż budowa i utrzymanie takich kół nawet więcej nad inne, z powodu złej, a przez empiryzm nadzwyczaj ulubionej konstrukcyi kosztuje. Cóż dopiero mówić o maszyneryi, o tych przeszło dwa lub trzy cale grubych zębach, które przecież często się łamią, chociaż poruszają tylko 3 stopy średnicy mający kamień, kiedy gdzieindziej calowe drewniane zęby poruszają czterostopowe kamienie, i po lat kilka bez zepsucia pracują? Cóż łamie te grube zęby i te koła? co wstrząsa młynicę i całą masę wiązań i pogródek, jeżeli nie taż sama siła, z której na melcie zboża zaledwie może  $\frac{1}{10}$  część jęj



pracy się zostaje. A przecież taki jest stan naszego młynarstwa; nie dziwny się więc, że mimo nadzwyczaj wielką liczbę żarn, czyli młynków ręcznych, mimo wielość wiatraków, deptaków i młynów końskich ciągowych, nasze, chociaż bardzo liczne młyny wodne, nigdzie prawie nie zaspakajają potrzeb miejscowych, chociaż po największej części szrutowanego zboża, w sposób niemal starożytnemu podobny, pracującej klasie ludzi dostarczają. Że stan taki w bardzo krytyczne położenie może nas wprowadzić, dowodzi tego ciągle zaniedbywanie wielu mniejszych młynów, które małą swoją produkcją, często nawet kosztów swego utrzymania nie są w stanie wynagradzać.

(Dalszy ciąg nastąpi.)



## O jęczmieniu.

(Dokończenie.)

Co do czasu siewu, zwykle zowią dwurzędowy rychłym, czterzędowy jęczmień późnym; rzeczywiście nieślusznie, bo czterzędowy niekoniecznie późnego wymaga siewu, raczej dla braku czasu czynią to rolnicy. Byłby grunt był doprawiony i po temu, zawsze lepiej rychłej niż później zasiać. Im bardziej grunt pragnący i klima okolicy suche, tém bardziej trzeba z siewem pospieszać; korzysta się bowiem z wilgoci pozimowej, a unika się na spiekłym gruncie suszy, albo zbytecznego rozmoknienia. Zważyć jeszcze potrzeba, aby chołdrych, który czasami zupełnie jęczmień zagłusza i niszczy, w uprawie pod jęczmień zupełnie wytepić; lepiej później zasiać, a przeczekać, aż chołdrych zupełnie dobrze nie wznidzie, i tak przyoraniem zniszczony zostanie.

Unikać trzeba przy siewie jęczmienia, aby ziarno w mokrą się nie dostało rolę, z nadchodzącą bowiem suszą oblepione w zeschlą ziemię, jakby zamurowane było.

Taki siew pewno za napół stracony, równie jak zewnątrz przybywającą wilgoć po siewie za największe dobrodziejstwo uważać można.

Śnieg i mróz zasianemu ziarnu wcale nie szkodzi, owszem w takich latach obfitsze zwykły jęczmień wydawać żniwo.

Marshall i Young, sławni pisarze angielscy o rolnictwie, niezupełnie są zgodni co do czasu siewu. Young radzi rychły bardzo siew w Marcu lub Kwietniu, Marshall przedłuża go aż do połowy Maja, pory, podług jego zdania, do siewu jęczmienia najlepszej.

Ale nie dosyć na czas tylko siewu uważać; potrzeba niemniej dać baczenie na pogodę przy samym siewie.

Jeżeli można zaraz po zasiewie deszcz przewidzieć, nimby jeszcze pierwsza powierzchnia dobrze wyschła; lepiej siew odłożyć, nawet przerwać; kto zaś pod skibę sije, ten deszczu lękać się nie ma przyczyny.

Kurlandczykowie na szczególniejszy stan powietrza z siewem oczekują; nazywają oni go kwitnięciem ziemi, i to wtenczas następuje, kiedy można dojrzeć nad samą powierzchnią ziemi biegu płynu powietrznego: co, jak wiadomo, tylko w ciepłe i pogodne dni się zdarza.

### Wysiewają jęczmienia:

w Alzacyi na hektar (3,9166 morgów pruskich)	3,38 hektolitrów (6,018 korcy pruskich),
w Palatynacie . . . . .	2,02 " "
w altenburgskim . . . . .	2,21 " "
według Podewilsa . . . . .	3,20 " "
według Burgera po kartoflach .	3,14 " "
dito dito " kukurydzy	4,28 " "
według Schwerza po rzepiu .	2,28 " "
" " " " marchwi	3,90 " "
w Norfolk według Marshalla.	2,92 " "
w Anglii według Begtrupa .	2,67 do 3,50 " "
według A. Younga na gnojnjej ziemi . . . . .	2,65 " "



według A. Younga na niegnojnej ziemi . 480 hektolitrow,  
 „ „ „ na lekkiej ziemi . 1,78 do 2,67,  
 w przecieciu w Anglii . . . . . 2,67 do 357,

W ogólnem zatem przecieciu 3 hektolitry na hektar.

Jakiej różnicy w wysiewie różnica gruntu wymaga, nie potrzeba tu wymieniać, szczególnie w jęczmieniu, który tak prędko wzrasta. A. Young robiąc doświadczenia, wysiał na hektar 6,77 hektolitrow; i właśnie wtenczas bardzo piękny otrzymał plon. Szwerc z miejsc, w którym zasiał na hektar 3,90 hektolitrow, i z miejsc, w którym zasiał 2,28 hektolitrow, otrzymał sprząty, których stósunek w ziarnie był jak 52 do 51, w słomie zaś jak 208 do 187. Burger przekłada gęsty siew; przeciwni temu bardzo gospodarze w altenburgskim. W Alzacyi biorą do siewu jedną trzecią więcej jęczmienia, jak pszenicy.

Zasiany jęczmień albo się zawleka broną, albo przyoruje pługiem.

Przez przyoranie ziarno dostaje się głębiej w ziemię, w lepszej się utrzymuje wilgoci i równiej wschodzi. Przyoranie niezaprzeczenie jest korzystniejszem w siewie późnego jęczmienia; prędzej bowiem wytepi chłodnych, jęczmieniowi tak szkodliwy; a choćby exstyrpatorem toż samo skutecznie się dało, co pługiem, powierzchnia ziemi za nadto by wyschła. Na lekkich gruntach bez wątpienia lepiej przyorywać, niżeli włóczyć; tak w wszystkich piaszczystych czynią okolicach. W Anglii, wyjąwszy Norfolk, wszędzie bronami włóczą.

Na ciężkich gruntach, do tego wilgotnych, lepiej użyć brony. W Alzacyi na podobnej ziemi sieją naprzód  $\frac{1}{3}$  wysiewu pod skibę, a  $\frac{2}{3}$  na wierzch; lecz ztąd łatwo powstać może dwojaki jęczmień.

Jeżeli na suchej roli na wierzch jęczmień ma być zasianym, trzeba pod siew miałko bardzo orać, i przewróconą broną go zawlokłszy, wwalcować, a dopiero powtórnie włóczyć.

W Kurlandyi sieją na noc, i dopiero zrana jak najprędzej przyorują, albo zawlekają siew; takim sposobem ziarno miękzczeje i wilgoć nocnej rosy pozostaje w ziemi, niewysuszonej słońcem, ani wiatrem.

W suchym roku 1822. tak widoczną była różnica czasu siewu, iż w lecie na całym polu jęczmiennym poznać było można, które kawałki zrana, które w południe, a które wieczorem były zasiane.

Przyorywanie siewu exstyrpatorem, nawet najdoskonalszym, mniej jest korzystnym, jak włóczenie broną.

Przyorany zasiew włóczy się albo w tydzień po siewie, kiedy rola wilgotną, lub kiedy deszcze panują; albo zaraz po siewie, kiedy susza. W ostatnim przypadku nawet lepiej przed włóczką uwalcować rolę.

Jeżeli po zawleczeniu lub przyoraniu siewu, gwałtowny deszcz pada; trzeba koniecznie powtórnie włóczyć, choćby nawet już jęczmień kielki powypuszczał, aby zbitą powierzchnią poruszyć, i jęczmieniowi wzrost ułatwić.

Walcowanie zasianego jęczmienia nadzwyczajnie pożyteczne; można go nawet jeszcze walcować, kiedy już dwa cale nad ziemię wyrosł; ale im rychlej tém lepiej, walcowanie zwykło późny siew wynagradzać.

Zaledwo jęczmień wschodzić zaczyna, już srogi chłodrych powstaje, by go zagłuszyć; a gdzie go nocne przymrozki nie wytępią, nie pozostaje nic innego, jak tylko go wyleć. W Anglii, Niderlandach i nad Renem pelą go w początku Czerwca. Rychlejsze pelcie musiałyby być powtarzane.

Dullo w Kurlandyi zwykle przyorywał jęczmień, w którym bardzo wiele chłodrychu się pokazało, i bardzo dobrze na tém wychodził.

Willen zaś utrzymuje, że lepiej użyć brony, niżeli pługa; byle tylko zawsze w jednym kierunku.

Druga roślina, równie nieprzyjazna jęczmieniowi jak chłodrych, jest szelązek, czyli szeląznik (*Rhinanthus crista galli*, *Klapperkraut*, *Haßnenkamm*); gdzie ta roślina się pokaze, nie można się bez pelcia obejść.

Mróz mniej daleko szkodzi jęczmieniowi, jak wilgoć



i mokróść, bo chociaż listki obmarzną, sam kielek na nowo wypuści; przeciwnie w mokróści zaraz zgnije.

Jeżeli jęczmień polegać zaczyna, bez obawy zżynać go można, byleby nie pod pierwszém kolankiem.

Jęczmień w 4 do 5 dni wschodzi, i tak prędko rośnie, iż w najchłodniejszych latach nawet już w trzy miesiące dojrzewa; czasem nawet w dziewięć tygodni. Z żniwem czekać nie można, aż zupełnie zbieleje; inaczej połowę ziarna zapewneby w polu zostało. Trzeba go sieć żółtym, i zostawić czas niejaki, aby na pokosach doszedł. Na pokosach powinien koniecznie dobrze wyschnąć; inaczej kiedy wilgotny zwieziony jest, ziarno czerwienieje. Deszcz jęczmieniowi, na pokosach będącemu, nie szkodzi; owszem ziarno pęcznieje i lepszego wejrzenia nabiera; byle nie więcej jak tydzień na pokosach leżał.

W Alzacyi nie wiążą jęczmienia w snop, lecz go zgrabiają w kupy, i za rosy na wozy płótnem przykryte ładują.

W Norfolk także nie wiążą jęczmienia; zostawiają go na pokosach, których nie przewracają, choćby i gwałtowny deszcz upadł; dla wysuszenia poruszają tylko kłosa grabiami. W dzień, w który ma być zwiezionym, zgrabiają go w kupki kłosisiem w jedną stronę; albo układając go w stogi, zostawiają wśród stoga otwór aż do wierzchu, około którego wszystkie kłosa układają, tak, iż na przypadek, gdyby miał być mokro sprzątnionym, przeciąg powietrza go wysuszy.

Jęczmień wydaje z hektaru:

w Möglinie w przecięciu 7—8 lat. . . . .	18,10	hektolitra,
u hr. Podewilsa . . . . .	22,50 i 19,30	„
u Burgera po kartoflach i kukurydzy	38,50	hektolitra,
„ „ „ „ „ „	40,10	„ „
„ „ „ „ „ „	44,70	„ „
na gnojonéj roli . . . . .	21,40	„ „
zwykły jęczmień po warzywie na gnoju	25,70	„ „
niekiedy tylko . . . . .	22,50	„ „
na lekkim, wapiennym gruncie . . . . .	18,20	„ „
w niższej Alzacyi po pszenicy . . . . .	29,00	„ „

tamże . . . . .	49,70	hektolitra,
u Möllingera w Palatynacie w przecięciu	28,00	” ”
”            najwyższy sprzął . . . . .	43,00	” ”
”            najniższy            ” . . . . .	13,60	” ”
w altenburgskiem, w przecięciu . . . . .	29,80	” ”
”            najwyżej . . . . .	34,00	” ”
”            najniżej . . . . .	8,50	” ”
w Hohenheim, 1823, po kartoflach . . . . .	39,40	” ”
w Anglii według Dicksona . . . . .	23,80	” ”
”            ”            ” . . . . .	26,90	” ”
”            ”            ” . . . . .	28,40	” ”
według Younga w wschodniej części . . . . .	28,50	” ”
”            ”            w południowej ” . . . . .	27,00	” ”
”            ”            w północnej ” . . . . .	27,00	” ”
w ogólnem przecięciu . . . . .	28,5	” ”

W Alzacyi ceną 2 sześle jęczmienia tyle, co 1 szefel pszenicy; 2 morgi pszenicy wyrównywałyby według tego 3 morgom jęczmienia. Jeżeli obrachujemy wartość słomy, stosunek hektara pszenicy do hektara jęczmienia będzie jak 51 do 29, a dwa morgi pszenicy wyrównają  $3\frac{1}{2}$  morgom jęczmienia.

Thaer w roku 1811. zasiał jęczmień na bardzo piaszczystym gruncie; susza trwała do połowy Czerwca, zaledwo zatem nad ziemię cokolwiek wyrosł; ale że później nastąpiły deszcze, tak nagle powypuszczał kłosa, i tak dobrze rosły, iż wkrótce dłuższe były niż słoma. Wiązać tak krótkiego jęczmienia nie było podobna; zgrabiono go tylko w kupki, i zwieziono; a przecież wydał hektar 13 hektolitrow.

~~~~~

Wiadomość o zarodowej owczarni, dawniej w Psarskiem, w powiecie szamotulskim, teraz w Kwilczu, w powiecie międzychodzkiem, znajdującej się.

W roku 1828. zawiązało się w powiecie szamotul-



skim towarzystwo, z czterdziestu członków, w celu zakupu sobie stada pięknych owiec, hodowania tegóż na wspólny użytek, w szczególności zaś, końcem pobierania z niego baranów, do poprawy stad swoich. W początku, roku 1830., rozebrali członkowie towarzystwa 63 akcje po 100 tal. pomiędzy siebie, i kapitał ztąd wynikły, tal. 6,300, użyli stósownie do zamierzonego celu. Wysłana przez towarzystwo deputacya, składająca się z panów: Wincentego Kalkszejna, Prota Mieleckiego i Ignacego Lipskiego, zakupiła z najlepszej owczarni w dobrach księcia Lichnowskiego, w górnym Szląsku, 180 maciór i trzy barany. Kupno odpowiedziało zupełnie oczekiwaniu, gdyż owce te łączyły wszelkie zalety, zdrowia, postawy i cienkości wełny. Zwierzchni zarząd owczarni zarodowej, poruciło towarzystwo panom: Grabowskiemu Iózefowi, ś. p. Mycielskiemu Franciszkowi i Jarochoowskiemu Cyprianowi; szczegółowy zaś dozór panu Kalkszejnowi Wincentemu, który, pod pewnymi warunkami, podjął się utrzymywać stado zarodowe w swój włości Psarskiem, przez swe położenie, hodowaniu owiec wielce sprzyjającą. Przy tak pomyślnych okolicznościach miało towarzystwo powód, rachować na znaczny zysk z swego zakładu; jednakowoż inaczej się zaraz w pierwszym roku stało. Członkowie dyrekcji, i członek, szczegółowy dozór prowadzący, ważniejszymi wówczas zajęli się rzeczmi, a zastępcy nie dosyć troskliwosci stada zarodowemu poświęcili. Niezaszczepiono, jak ustawy przepisywały, owcom ospy, skutkiem której straciliśmy dużo owiec starych, i mały tylko mieliśmy przychówek; a że i co do łączenia maciór z baranami znaczne zaszły uchybienia, przeto byliśmy zniewoleni w Maju roku 1832, jagnięta rozprzedać, abyśmy przeto usunęli ze stada wady szkodliwe. Ciągłe staramy się dawniejsze naprawiać uchybienia, i z dobrym skutkiem postępujemy, tak, że pomimo doznanych przeciwności, dotąd corocznie mieliśmy po kilkadziesiąt po większej części pięknych baranów do podziału. Dziś składa się stado zarodowe z 228 sztuk, i pod względem cienkości wełny, odpowiada naszym życzeniom; lecz

nie jest zupełnie wolne od wad, towarzyszących zwykle cienkości; mamy albowiem indywidua nie dosyć wełniste, niemniej niektóre z rzadką wełną. Celem naszym jest wprawdzie najwyższa cienkość, atoli ze względu na obfitość wełny; bynajmniej nie zamierzamy zgrubić nasze stado; lecz przy zachowaniu cienkości dążyć do największej obfitości wełny, (przez nabitość i stósunkową długość,) jaka tylko pod warunkiem cienkości da się osiągnąć. Dla odświeżenia krwi owiec zarodowych i nabycia równie cienkich, jak wełnistych baranów, wysłała towarzystwo deputacją w dniu 1. Marca r. b., złożoną z panów: Kalksztejn, Hersego i Jarochowskiego, w kraje austriackie, przysposobiwszy fundusz na kupno z sprzedaży siedmiu nowych akcyj.

Od ś. Jana r. z. znajduje się owczarnia zarodowa w Kwilczu, w dobrach pana Kwileckiego Arsena, z powodu, że pan Kalksztejn dłużej takowej w Psarskiem utrzymywać sobie nie życzył.

Zarząd interessów towarzystwa owczarni zarodowej, z woli ogółu, jest następujący:

- 1., dyrekcyja ogólna z trzech członków, na lat sześć obranych; tymi są teraz panowie: Grabowski, Koczorowski i Jarochowski.
- 2., dyrekcyja szczegółowa z dwóch członków:  
Kwileckiego Arsena i  
Hersego, który zarazem pełni obowiązki sekretarza i kassyera.
- 3., wola ogółu objawia się przez walne zebranie, które się raz w rok zbiera w miejscu zarodowej owczarni, i stanowi, jako najwyższa władza, wszystko, co tylko potrzeba wymaga.

Żałować tylko należy, że na walne zebranie wielu członków nie przybywa, którzyby swemi radami do postępu zakładu skutecznie przyłożyć się mogli. Ostatnie walne zebranie postanowiło, aby dwa od sta od dywidendy (\*) składać corocznie na dzieła o hodowaniu owiec

---

(\*) Barany, któremi się towarzystwo dzieli, szacują się,



i na wszelkie inne gospodarskie książki, z hodowaniem owiec styczność mające; z których to dzieł członkowie towarzystwa kolejno korzystać będą mogli.

Urzednicy towarzystwa zarodowej owczarni pełnią swe obowiązki bezpłatnie; dla sekretaryatu tylko i kassy fundusz na materiały piśmienne przeznaczają się. Pan Kwilecki Arsen utrzymuje zarodową owczarnią w swych dobrach, i za to wełna z owiec mu służy, przychówek zaś do towarzystwa należy.

### S P I S

członków towarzystwa, z oznaczeniem ilości akcji przez nich posiadanych.

|     |                                 |          |
|-----|---------------------------------|----------|
| 1.  | Kalksztejn . . . . .            | akcyj 5. |
| 2.  | Jarochowski . . . . .           | ” 1.     |
| 3.  | Grabowski . . . . .             | ” 4.     |
| 4.  | Mycielski Józef . . . . .       | ” 8.     |
| 5.  | Koczorowski . . . . .           | ” 2.     |
| 6.  | Węgierski . . . . .             | ” 3.     |
| 7.  | Poniński . . . . .              | ” 2.     |
| 8.  | Kurnatowski . . . . .           | ” 1.     |
| 9.  | Wżny Powelski . . . . .         | ” 1.     |
| 10. | Mielżyński . . . . .            | ” 1.     |
| 11. | Koszutski . . . . .             | ” 1.     |
| 12. | Brodowski . . . . .             | ” 1.     |
| 13. | Świnarski . . . . .             | ” 1.     |
| 14. | Potulicki Kasper . . . . .      | ” 1.     |
| 15. | Niegolewski . . . . .           | ” 2.     |
| 16. | Jaraczewski . . . . .           | ” 1.     |
| 17. | Sierakowski . . . . .           | ” 1.     |
| 18. | Mycielska z Szamotuł . . . . .  | ” 1.     |
| 19. | Plater . . . . .                | ” 2.     |
| 20. | Goślinowski Stanisław . . . . . | ” 1.     |
| 21. | Potulicki Kazimierz . . . . .   | ” 2.     |
| 22. | Radoliński . . . . .            | ” 1.     |

lub też licytują się w towarzystwie; summa ich wartości szacunkowej lub z licytacji wynikłej, stanowi dywidendę.

|     |                       |       |    |
|-----|-----------------------|-------|----|
| 23. | Kwilecki Arsen.       | akcyj | 1. |
| 24. | Malczewski z Kruchowa | ”     | 1. |
| 25. | Mycielski Józef       | ”     | 1. |
| 26. | Trąpczyński           | ”     | 1. |
| 27. | Miszewski             | ”     | 1. |
| 28. | Dziembowski           | ”     | 1. |
| 29. | Wolff                 | ”     | 1. |
| 30. | Zajdler               | ”     | 1. |
| 31. | Urbanowski Marcelli   | ”     | 1. |
| 32. | Potocki Bernard       | ”     | 1. |
| 33. | Potworowski Gustaw    | ”     | 1. |
| 34. | Szczaniecki Stanisław | ”     | 1. |
| 35. | Działyński Tytus      | ”     | 1. |
| 36. | Turno                 | ”     | 1. |
| 37. | Szóldrski Melchior    | ”     | 1. |
| 38. | Lichnowski z Austryi  | ”     | 1. |
| 39. | Lubomirski            | ”     | 1. |
| 40. | Mielęcki              | ”     | 2. |

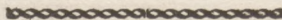
#### Członkowie nowo-przyjęci.

|     |                     |   |    |
|-----|---------------------|---|----|
| 41. | Skórzewski Heliodor | ” | 2. |
| 42. | Szóldrski z Żydowa  | ” | 1. |
| 43. | Barth z Lubosza     | ” | 1. |
| 44. | Wiczyński z Kikowa  | ” | 1. |
| 45. | Święcicki           | ” | 1. |
| 46. | Drwęski z Baborówka | ” | 1. |

70.

Wogóle zatem czterdziestu sześciu członków, posiadających siedmdziesiąt akcji po sto talarów.

Napisał Jarochowski,  
w Sokolnikach małych dnia 18.  
Stycznia 1837 r.





## O potrzebie dróg żwirowych w wielkiem księ- stwie poznańskim i o najtańszym sposobie robienia tychże.

Płody rolnicze, wyroby fabryk, o tyle tylko nabie-  
rają większej wartości, o ile odbyt ich jest pewniejszym.  
Nieobrachowane są zatem korzyści kraju, którego miesz-  
kańcy mając kanałami i bitymi drogami ułatwione kom-  
munikacye tak z ościennymi państwami, jako i między  
główniejszemi punktami wewnątrz kraju, znajdują zawsze  
owoce pracy swój zapłacone; ani na bezcenność, a w sku-  
tku onęj na tamę wszelkiego ruchu i oziębienie stósun-  
ków nie są wystawieni. Amerykanie pierwój zakładają  
drogi żwirowe, kopią kanały, prowadzą koleje żelazne,  
nim się osiedlą w kraju, nim produkować zaczną; zaiste,  
jestto najtrafniejszy sposób uważania rzeczy; tą tylko po-  
tęgą przemysłu, tém materyalném utrzymywaniem stó-  
sunków między sobą; Amerykanie kraj swój, niemający  
historycznych pamiątek, nieposiadający jak tylko terazniej-  
szość, do rzędu możnych państw wynieśli.

Lecz zwracając się do przedmiotu naszego, przystą-  
my do rozważania dróg, które w księstwie naszym są ko-  
niecne, tak do ożywienia wewnętrznego handlu, jako i do  
pomnożenia stósunków z zagranicą.

Przy wprowadzeniu dróg w każdym kraju, gruntowny,  
rozważny plan ułożonym być powinien, w którym szcze-  
gólnie na to wzgląd mieć należy, że:

- 1., są trakty główne, na których handel naj-  
odleglejszych krajów świata się prowadzi;
- 2., poboczne, wiążące kraj, w którym się znaj-  
dują, z innymi krajami;
- 3., nakoniec trakty wewnętrzne, służące wyłą-  
cznie do ułatwienia związków handlowych  
wewnątrz kraju.

Ad 1. Wielkie księstwo poznańskie, z jeograficzne-  
go swego położenia, najprostszą następczą drogę do trans-  
portu wozowego towarów, będących przedmiotem handlu

między Wschodem a Zachodem, między Moskwą a Dreznem, Lipskiem it.d.

Ad 2. Trakty jego poboczne są: przez Warszawę do Odessy; przez Kraków do Wiednia, Triestu; przez Bydgoszcz do Gdańska; przez Frankfurt do Berlina, Hamburga.

Ad 3. Trakty potrzebne do handlu wewnętrznego są: z Poznania do Kalisza, z Poznania do Wrocławia, z Poznania do Torunia, do Bydgoszczy, do Gniezna; z Torunia, Gniezna, do Wrocławia; z Głogowa do Poznania, z Poznania do Landsberga.

W okolicy księstwa, najprzedniejszej pod względem bogactw ziemi, w inowrocławskim czyli w Kujawach, jedynie dla trudnych komunikacyj, dla zupełnego braku dróg bitych, rolnictwo jest jeszcze w stanie dzieciństwa, a siły ziemi, nieobudzone ręką przemysłu, w zupełnym uspieniu. Winnych powiatach, jak n. p. w pleszewskim, odolanowskim, wrzesińskim, dla téjże samój przyczyny produkta znacznie są tańsze jak na targach w Poznaniu, Lesznie i Wschowie.

Powiązanie główniejszych miast drogami żwirowemi, poprowadzenie tychże przez okolice, najmniej mające sposobności zniesienia się z innemi, pociągnie za sobą równowagę cen i repartycją produkcji; zaspokoi rozmaite potrzeby, obudzi nowe, a ułatwiając czynności wszelkie, obszerne otworzy pole działalności przemysłu.

Jestto ogrom pracy, i gdyby taniać cechująca nowe sposoby budowania, dostatek materyałów po polach naszych, zasoby robocizny w szarwarkach, gdyby gorliwość obywateli, pragnących dobra kraju, nie obiecywała pomyślnego skutku, porzuciłoby nam wypadło zamiar i zachować na dalszy czas wykonanie tak ważnego dla nas samych projektu.

O Mac-Adamsa sposobie budowania drogi  
żwirowej.

Dobroć drogi zależy od równości i twardości jej powierzchni; zdawałoby się zatem, że pewien stosunek



gliny do piasku, w zupełnym stanie suchości, mógłby celowi odpowiadać; atoli ponieważ glina zawsze wilgoć przyciąga, a piasek ją przepuszcza, więc formują się koleje, droga się rozjeżdża i zupełnie nieużyta staje.

Zasada Mac-Adamsa, która wszelkim budowom dróg obecnie przewodniczy, jest: ponieważ ta droga jest najlepsza, po której wóz przejechawszy, nie zostawia śladu, a wilgoć jest przyczyną ulegania się ziemi pod ciężarem wozu; trzeba zatem do zrobienia dobrej drogi, pokryć tylko powierzchnią dobrze wyschłej ziemi, rodzajem nieprzenikliwego pokostu, pokładu z kamieni.

Dawniej murowano drogi, dawano fundamenta, kładąc na spód rząd wielkich kamieni, potem warsztwę mniejszych, w końcu dopiero kamienie tłuczone, albo też żwir przesiewany. Jestto praca nazbyt kosztowna, zbytkowa, nieodpowiadająca zupełnie celowi; widzimy bowiem często na starych szoseach, jak kamienie wielkie, przez wciskanie się drobnych pomiędzy szpary, poruszają się z miejsca, dźwigają i wreszcie na wierzch wyłażą.

Mac-Adams przejeżdżając na szosei przez mostek, na wierzch którego sypany był szabur, czyli tłuczone kamienie, uważał, że drzewo mostu zupełnie wygniło, a wierzchni pokład kamieni formował most zupełnie bezpieczny dla przejeżdżających, tak mocno przez wciśnięcie spoiły się między sobą kamyczki; wniósł więc ztąd, że rzecz tę do budowy szosei zastosować można, nie używając w ogóle na wysypaną z ziemi groblę innego pokładu, jak warsztwę szabru. Wkrótce sama taniłość system nowy zaprowadziła. Ogromne koszta znikły; prowadzono później drogi Mac-Adamsa przez bagna przykryte i trudne dla robót inżynierskich, i przekonano się, że nie ma znaczenia rodzaj spodni ziemi, skoro tylko szabur powiązany z sobą ostremi kantami, formuje nieprzenikliwy dla wilgoci pokład.

Nie jest tu miejsce po temu, wchodzić w szczególne koszty obrachunki, ani też zamiarem moim, by treść pisemka tego była nauką budownictwa dróg; powziąłem tylko myśl zwrócenia uwagi współrodaków mo-

ich na ważność przedmiotu, na możność wykonania dzieła, które będzie podstawą dobrego mienia kraju.

Koszta budowy drogi żwirowej w kraju naszym dadzą się w skróceniu następnie określić:

Pręt jeden kosztuje:

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Rowy i wszelkie sypania ziemi . . . . .                 | tal. — 25 sgr. |
| kamienie $\frac{1}{2}$ sążnia sześcienn. = 72 st. sz. „ | — 20 „         |
| tłuczenie ich na szaber . . . . .                       | „ — 24 „       |
| droga letnia . . . . .                                  | „ — 12 „       |
| mosty i barciny . . . . .                               | „ — 8 „        |
| narzędzia, młotki i t. d. . . . .                       | „ — 5 „        |
| dozór i nadzwyczajne wydatki . . . . .                  | „ — 5 „        |

Ogółem. . . . . tal. 3. 9 sgr.

czyli na 2,000 pręt. albo jedną milę . tal. 6,600.

To są koszta; zastanówmy się teraz nad możnością zasłonięcia ich własnymi siłami.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

## O machinach parowych w królestwie polskiem.

Szczególną jest rzeczą, jak tanio dostawiają obecnie maszyny parowe w Polsce; nieledwo już doszły taniości maszyn angielskich. Albowiem w Anglii siła jednego konia, według wyrażenia technicznego, kosztuje 750 zł. pol., w Polsce zaś 1,000 zł. pol.

Widzieliśmy w królestwie polskiem maszyny parowe, siły 4ch koni, sprzedawane po 4,000 zł. pol. Dom handlowy pierwszego rzędu zamierza wybudować ich 100 w tej cenie, i znaczną sobie obiecuje korzyść. Zastanówmy się, że maszyna taka pracuje 24 godzin; fornalka



zaś, która u nas kosztuje 2,000 zł. pol., pracuje nie więcej, jak 8 godzin dziennie. Jeżeli w królestwie koszt utrzymania maszyny mniejsze są od kosztów utrzymania koni, o ileżby mniejsze były u nas? Konie nasze są o pół droższe, z powodu zmieszania się z obcemi rassami, chorowitsze, i wyżywienie ich daleko kosztowniejsze. Ileżby machin parowych można u nas użyć do młockarni, do młynów zbożowych, do koniowej olejarni, do cukrowni, do tartaków i t. p.? Atoli, jak taką nadzieję, kiedy maszyny w Szląsku lub w Berlinie robione, tak nadzwyczajnie są drogie, że w ostatniem mieście żądają za maszynę parową, siły czterech koni, 24,000 złotych pol.; a więc sześć razy tyle, co w królestwie polskiem. — W Wroclawiu wcale nie przyjmują obstalunków na maszyny parowe; albowiem fabryka machin na przedmieściu Mikołaiowém, na dwa lata ma zamówione roboty. Z królestwa zaś, tak długo machin sprowadzać nie będzie można, pókąd cło tutajsze, 36 złot. od centnara żelaza wyrobionego, o trzecią część niższe nie będzie; czego jak najusilniej życzyć dla dobra księstwa wypada.

---

## ZAWIADOMIENIE i ODPOWIEDŹ

na list pisany do redakcyi z Gniezna.

Redakcyja miała zaszczyt odebrać list od pana \* z Gniezna dnia 26. Stycznia 1837., wzywający ją do umieszczenia w którym z następnych numerów uwag nad rozprawką: „O systematach kredytowych“. Z żalem widziała się redakcyja zmuszoną odstąpić na ten raz od przyjętej zasady umieszczania w swém piśmie wszelkich krytyk i uwag, które łaskawa publiczność nad jej pracami czynić raczy; bo jest tego przekonania, że światło prawdy wszędzie jedynie ze starcia się pomysłów i sił wypłynąć może. Nadesłanym jej uwagom nie zarzuca,

jak za nadto górne stanowisko, wyższe od zakresu Przewodnika. Autor uwag wdaje się w rzecz poboczną, obcą przedmiotowi traktowanemu w artykule „o systematach kredytowych“, i wreszcie okazuje dążenie, nie dające się umieścić w piśmie publiczném. Redakcyja kończąc, wzywa łaskawą publiczność, aby nie biorąc jęj za złe tę samowolność w wyborze, zechciała zaszczycać ją ciągle swą pomocą w nadsyłaniu jęj artykułów stósownych; oświadcza się także, że na zgłaszanie się do nięj o ceny produktów i wyrobów wszelkich, i o inne tego rodzaju rzeczy, wiadomości, które za pomocą licznych swych korespondencyj posiada, niezwłocznie z ochotą udzielać będzie.

---

## R o z m a i t o ś c i.

---

### Lekarstwo na chorobę kopytkową u bydła rogatego.

W bliskości Pirny, w Saksonii, wynalazł pewien gospodarz w roku 1833. niezawodny środek, zabezpieczający bydło od tęj niebezpiecznej choroby. Środek ten zostawszy stwierdzony doświadczeniami dwóch sławnych lekarzy zwierząt, Dra. Prinz w Dreźnie, i Dra. Kahlert w Pradze, podajemy go do wiadomości czytelników Przewodnika:

Bierze się 6 do 8 łótów świeżego, drobno pokrajanego wrzosu (*erica vulgaris*, Heidekraut), gotuje go się w tęjże samej ilości wody; przecedziwszy, skrapia się tym dekoktem, codziennie raz, pasza każdego bydłęcia.

Środek ten prosty, używany przez niejaki czas, niezawodnie całą oborę ochroni od zarazy powyższej choroby.

Gdyby zaś bydło już miało być zarazone, należy po trzykroć powtarzać codziennie to samo lekarstwo, i w przypadku, gdyby bydło z przyczyny bólu gęb nie chciało pożerać paszy, potrzeba dekokt wlewać bydłu w gardło.

---



## Drzewa owocowe żeby na zawsze uwolnić od gąsienic.

W miesiącu Marcu, dopóki soki w drzewach krążyć, pączki liściowe i kwiatowe rozwijać się nie zaczęły, potrzeba cienkim jak pióro gęsie świderkiem, na stopę od pnia wysoko, wywiercić dziurę z góry na dół, tak tylko głęboko, aby drzenia dosięgł; w tę dziurę wlać tyle żywego srebra, ile do napełnienia gęsiego pióra potrzeba; potem tę dziurkę kolkiem smolnym sosnowym, olszowym, albo lipowym, dobrze w oliwie namoczonym, zabić, i zasmarować. Rana ta przez lato się zagoi. W rok potem, zrobić można też samo z drugiej strony, ale i za pierwszym razem, skoro się tylko soki wzniosą w gałęzie i latorośle, a gąsienice wylągły się, zaczęły szukać pożywienia; natychmiast się trują, i spadają, a inne już niepowstają, frukta zaś zrodzone na takich drzewach bynajmniej zdrowiu ludzkiemu nie są szkodliwe. Podobnym sposobem można zawiartywać mocno pachnące i rozwalniające oleje i gumy żywiczne, tylko w większej ilości i w grubsze dziurki.

Temi żywicami są: storax, benzoe, piżmo, olejek bergamotowy i t. p.

## Sekret, ażeby drzewa duże owoce rodziły.

Kopie się dół w ziemi, obmurowywa, i zlewa do niego przez cały rok krew z zabitych zwierząt; dodaje się dobrej ziemi ogrodowej i sadzy, mięsza się jak najdokładniej, i kiedy niekiedy jeszcze przemieszywa. Obkopuje się ziemia wedle korzenia drzewa, tą mieszaniną dołek napełnia, i z resztą pokrywa wykopaną ziemią.

## Sposób przysposobiania nasion, ażeby wiele owoców wydawały.

Mięsza się 3 części wody słonej (można użyć sok od śledzi) z jedną częścią wódki, i w tej mieszaninie moczy się nasienie przez 10 lub 12 godzin, potem wykłada do woreczków, ażeby osiękło cokolwiek, przesusza się i sieje. W czasie moczenia, mięsząc czasami trzeba.

### Sposób odpędzania robactwa ze śpichrzów.

Doświadczenie nauczyło, że żaden robak nietylko chmielu nie psuje, i w nim się nie gnieździ, ale nadto, że sam zapach chmielu, gubi i odpędza robactwo wszelkiego gatunku. Z tego postrzeżenia korzystając pan Szulc, obywatel w okolicy Zatz, w Czechach, założył skład chmielu w swych śpichrzach, i w jednym roku pozbył się wszelkiego robactwa, które mu corocznie zrządzało wielkie szkody w zbożu.

### Sposób wygubienia w domu uprzykrzonych owadów, jako to: persaków, tarakanów i świerców.

Ugotować grochu polnego w miękkiej wodzie, odcedzić, utrzeć na masę, uskwarzyć słoniny lub tłustości wołowej, zlać tłuszcz do grochu i znowu przetrzeć, a gdy masa dobrze ostygnie, wlać żywego srebra sporo, i z niem trzeć ów groch dopóty, dopóki się najmniejszy ślad tegoż żywego srebra okazuje; wtenczas ponakładać tej masy na drewniane trzaseczki, i takowe w tych miejscach pokłaseć, w które się owad na noc zbiera. Pokarm ten robactwo z chciwością zjada, i natychmiast ginie tak, że nazajutrz można widzieć wielką ilość trupów. Dawanie tej masy dopóty powtarzać trzeba, dopóki się jeszcze owad pokazuje. Ten, który sposobu tego doświadczył, mówi, że przybywszy z krakowskiego do Litwy, miasta Grodna, najął mieszkanie murowane, dość porządne; a wprowadziwszy się do niego, gdy postrzegł w izbie kuchennej miliony nigdy mu nieznanym persaków, i gdy chciał je wygubić arsenikiem naprzód, później sublimatem, a obiedwie te trucizny bezskutecznymi się okazały; użył pomienionego sposobu, i nietylko persaki, ale później tarakany i świercze wygubił.



## Wiadomości handlowe.

Berlin, dnia 1. Lutego.

Żyta cena teraz lepsza; znaczna bowiem liczba statków, t $\acute{e}$ m zbożem obladowanych, które teraz są wmarzł $\acute{e}$ , oczekują zręczniejszemu do odpłynienia pory. Dobre żyto kosztuje 27 tal.; za szląskie żądają 26 tal.; polskie zaś odstępują za tę cenę. Pszenicy cena też sama, co dotąd; polska szara 46—47 tal., biała szląska 47 do 48; za żółtą z Marchii płać konsumenci 42—43 tal.; żółta szląska na dostaw 45—44 tal. Bujnego jęczmienia nie ma ani zapasu, ani odbytu; drobny w śpichrzach kosztuje 20 $\frac{1}{2}$  i 20 tal. Owsa za 16 $\frac{1}{2}$ —17 tal. trudno się pozbyć; na dostaw żądają za szląski 17 $\frac{1}{2}$  tal., za odrzany z parowów 17 tal.; za wykę 30 tal., za s $\acute{t}$ ód stralundski 17 tal.

Rzepak $\acute{u}$  można dostać po 75 tal.

Spirytus, bez istotnej w cenie odmiany, kosztuje 15 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{3}{4}$  tal.; na dostaw w Marcu i Kwietniu można zań dostać 16 $\frac{3}{8}$  tal.

Szczecin, dnia 3. Lutego.

Odbyt na pszenicę ciągle nie spory; żądane za dostaw ostatnią razą ceny: 42—44 tal. za żółtą szląską, a 44—48 tal. za polską, jeszcze za wysokie być się zdają. Żyto szląskie na dostaw ustępowano za 25 $\frac{1}{2}$  tal., i za tę cenę kupiono ilość niejaką; za polskie żądano 25 tal. Na jęczmień nie było ani odbytu, ani popytu. Owieś utrzymuje się w cenie dotychczasowej. Na groch, za słusniejszą cenę, znajdują się ochotnicy; bujny, na dostaw za granicę, za 32 $\frac{1}{2}$  ustępowano.

Pszenicę trzeba było, pomimo szczupłych dowozów, na miejskim targu taniej przedawać.

Dowozy 31. Stycznia i 1. Lutego były:

Pszenicy winspli ca. 32, żyta 29, jęczmienia 11—13, owsa 4—5, grochu 4. Winsple: po tal. 32—41, po 23—25, po 21 do 23, po 14—16, po 28—32.

Spirytus, którego odbyt nieco mniejszy, utrzymuje się w cenie; ostatnią razą byli ochotnicy, którzy niejaką onego ilość po 24 $\frac{1}{2}$  zakupili.

Ol $\acute{e}$ j także rzepikowy przedawano przed kilku dniami, na dostaw w Lutym po 11 tal., w Marcu po tyleż, na dostaw w Wrześniu i Październiku po 11 $\frac{1}{2}$  tal.; atoli w tym momencie, na dostaw w Marcu, nikt już nie chce przedać za 11 tal.

Liverpool, dnia 16. Stycznia.

(Wyciąg z listu jpp. Stewarta i spółki.)

Przez cały rok pszenna mąka była przedmiotem handlu bar-

dzo popłatnym, a popyt o świeżą znaczniejszy od zapasu. Ztąd też tej mąki gatunku zupełnie nam brakuje, i cena jej znacznie się podniosła. Amerykańskiej starej mąki z dowozu r. 1831. mamy jeszcze ca. 70,000 beczek. W ogóle, popyt na mąkę w następną wiosnę bardzo będzie znaczny; bo południowa Ameryka i zachodnia Indya dowozu tego towaru z Rzepltej amerykańskiej spodziewać się nie mogą.

Siemię także lniane w ciągu całego upłynionego roku dobrze popłacało, cena oleju była znaczna, i olejarze, od czasu sprzątu, kuchni (makuchy) za podwójną przedawali cenę. Zagraniczny tego towaru dowóz, najwięcej z wschodnich Indyi i z Egiptu, czynił 33,000 quarters (ca. 171,000 korcy pruskich); terażniejsze zapasy nie są nad 4,000 quarters (ca. 20,500 korc. pr.), i nie pomnożą się zapewne w pierwszych dwóch kwartałach r. b.; dla tego i cena terażniejsza siemienia jeszcze długo się utrzyma.

### Ceny targowe w Lesznie dnia 23. Stycznia 1837.

Pszemica, korzec pruski 1 tal. 18 sgr. 11 fen. — Żyto 20 sgr. 1 fen. — Duży jęczmien 20 sgr. - fen.; drobny 17 sgr. 9 fen. — Owies 13 sgr. 4 fen. — Groch 1 tal. 1 sgr. 1 fen. — Proso 1 tal. 12 sgr. 3 fen. — Tatarska 20 sgr. 1 fen. — Kartofle 7 sgr. 6 fen. — Siemię lniane 2 tal. — sgr. — Bób 2 tal. 12 sgr. 6 fen.

U Ernesta Günthera w Lesznie wychodzi od nowego roku, co tydzień pół arkusza, pismo w języku polskim, poświęcone włościanom, pod napisem:

## Szkółka niedzielna,

za umiarkowaną cenę rocznie złp. 4, półrocznie złp. 2. Wszystkie królewskie urzędy pocztowe i księgarnie przyjmują przedpłatę.

Redaktor jego, kapłan pracujący gorliwie około dobra ludu, znający dokładnie jego potrzeby, zwraca w niem uwagę włościan na to, co każdemu nieodbitcie jest potrzebném. Po krótkim wytłumaczeniu ewanجليi s., na każdą niedzielę przypadającą, zawiera Szkółka niedzielna przedmioty gospodarcze, rólnictwo, ogrodnictwo i t. p. Zwracamy na pismo to, pierwsze w swoim rodzaju w prowincyi naszój, uwagę Szanownego Duchowieństwa i Obywateli, aby przyłożeniem się swoim przedsięwzięciu tak pożytecznemu pomocy swój odmawiać nie chcieli. [Cztery numera już wydane zostały.]

---

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.

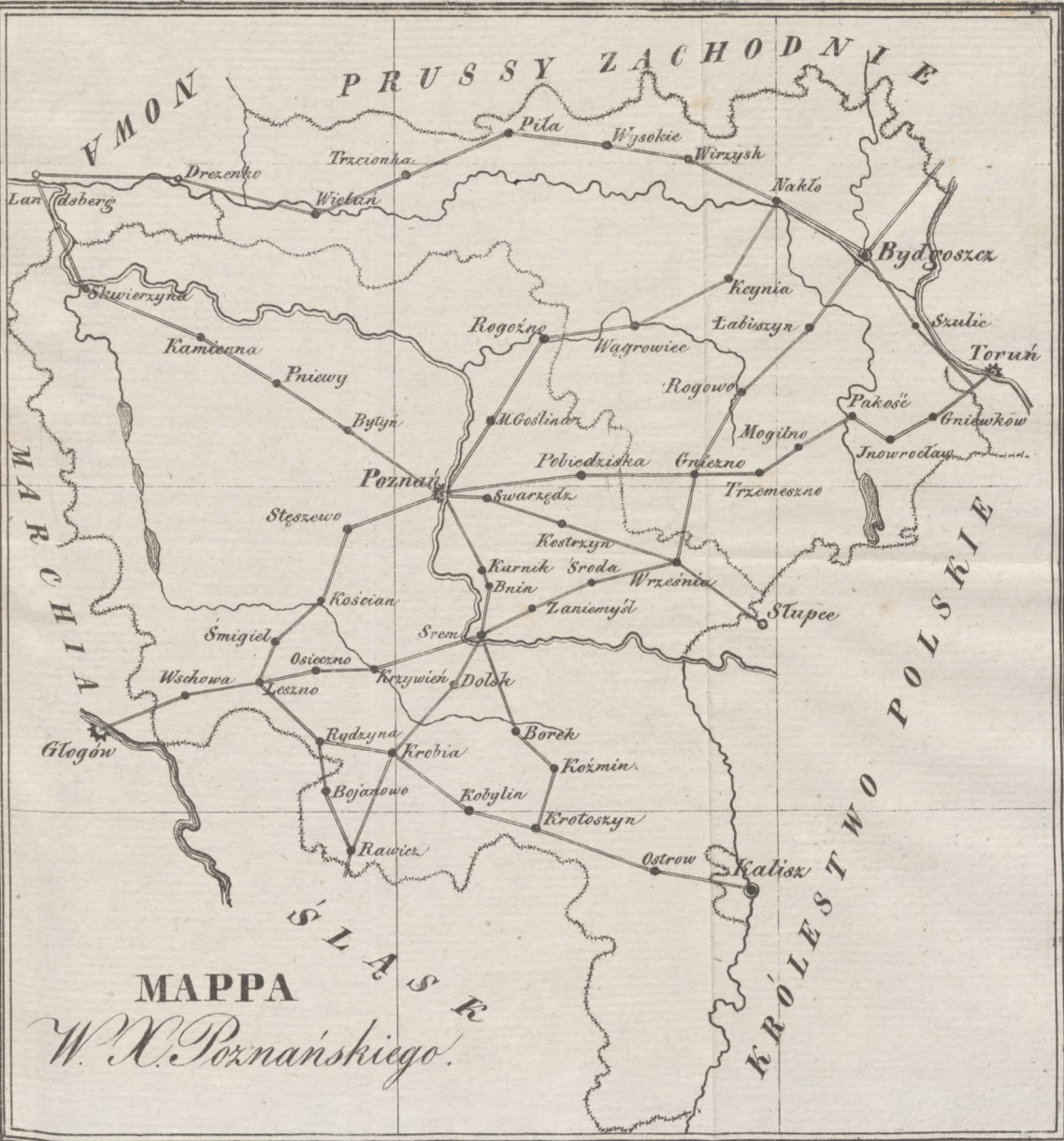


PRUSSY ZACHODNIE

V MON

MAR CHIA

KRÓLESTWO POLSKIE



MAPPA

W. K. Poznańskiego.



