

# Przewodnik

## RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

Leszno,

No. 18.

dnia 15. Grudnia 1836.

---

SPIS RZECZY: Wiadomość o siarczanie wapna (gipsie marmurowym). — O sposobie (pana Selligue w Paryżu) wiercenia studzien. — O owsie (dalszy ciąg). — O systemacie kredytowym. — Oznaki pogody i niepogody podług spostrzeżeń dobrego ogrodnika. — Kalendarz tarcia się ryb krajowych. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe.

---

### Wiadomość o siarczanie wapna (gipsie marmurowym.)

Gipsu skutki na listkowych roślinach już dawno są znane. Lubo przyczyn tych skutków jeszcze teoretycy nie odkryli, z doświadczenia jednak jest rzeczą pewną, że gips surowy, mielony i posypany na koniczyny, grochy wyki etc. nadzwyczajnie ich roślinność pomnaża. Dosyć długo posiewano gipsem koniczyny i wszystkie strączne rośliny, w ten czas dopiero, kiedy rość zaczynały, i myślano, że gips padłszy na listki, wilgoć do nich bezpośrednio przyciąga i siłę roślinną tą wilgocią pomnaża. Przecież posiano także gipsem koniczyny i grochy zaraz z wiosny, kiedy jeszcze listków nie rozwinęły, i równie dobrego doznano skutku. Ztąd więc zdaje się, że siarczan wapna bezpośrednio wilgoć przyciąga do ziemi, a ta ją dopiero roślinom podaje; gdyż rozsiany gips na listki, uważano, iż wtedy dopiero skutkował, kiedy deszcz spadł na niego; dla czego wnosić można, że gips spłótkany z listków deszczem, do ziemi się wgryża, i że tém samém dopiero za pośrednictwem ziemi skutek swój na roślinach wywiera. Doświadczenia rozmaite przekonały, że skutek gipsu tylko do roślin listkowych się ściąga, żadnego nie mając wpływu na wzrost zbóż kłosistych; dla tego utrzymuje się mniemanie, że przez listki działa. Twierdzenie, iż gips nie za pośrednictwem listków na

roślność działa, zdaje się być potwierdzone przez doświadczenia robione na łąkach, nawet takich, które w koniczynie obfitują; na takiej łące dobrze zadarnionej, gips rozsiany do ziemi dostać się nie może, pozostaje zatem dłużej na listkach, a przecież na łąkach żadnego nie uważano skutku; przeto wniesłoby można, iż istotnie nie przez listki, ale przez ziemię działa.

Z resztą, chociaż przyjemną jest rzeczą, dojść przyczyn każdego zdarzenia i skutku, ponieważ znajomość ta pewniejszym czyni każde działanie; przecież już dość ważną jest rzeczą dla rolnika, wiedzieć, iż za pomocą siarczanu wapna, znacznie zbiory listkowych roślin pomnożyć można, i że tym samym nakład na kupno onego sownicie się opłaca, chociaż dotychczas u nas drogo opłacanym być musiał, gdyż my mamy go tylko z Śląska i Brandenburga; lecz dzisiaj, kiedy obfite warstwy siarczanu wapna i u nas dobywają i dokładnie mielą, taniej nam on wypadnie i większą z niego odniesiemy korzyść; tym większą, że gips nasz daleko obfitszy się okazuje w kwas siarczany, jak zagraniczny.

We wsi Wapnie, pod Kcynią, do pana Floryana Wilkońskiego należącej, już dawno kopali wapienny kamień; ale teraz odkryto, że ten kamień jest nader w kwas siarczany obfity, i w stanie surowym mielony, doskonałego nam do rolnictwa dostarcza gipsu. Jest on prawie tak mocny, jak najlepszy dotychczas znany gips, to jest ten, który się znajduje pod Paryżem w pagórku Montmartre, z kąd mielony i niemielony na różne strony, nawet do Ameryki rozsyłają. Gips we wsi Wapnie nie jest zupełnie tak silny, ale mocniejszy daleko od szląskiego i brandenburgskiego, tak że kiedy zwykle na jeden morg magdeburgski półtora centnara najmniej tych potrzeba, mam nadzieję, że naszego dosyć będzie centnar jeden; tym bardziej, że w Wapnie widziałem go bardzo dobrze umielonym. na czém wiele zależy; ponieważ, kiedy się w nim grupki, tak jak to zawsze spostrzegłem w tym, który mi z Śląska lub z Rudelsdorf pod Berlinem przysłany był,

znajdują; takowe nic nie skutkują. W Wapnie zaś, tak dokładnie go miela, iż jest jak najpiękniejsza mąka.

W szczegóły siewu gipsu tu wchodzić nie będę, ponieważ rozumiem, że prawie każdemu rolnikowi są znane. Nadmienię tylko, że z przyczyny własności przyciągania z powietrza wilgoci (kiedy sam sianym bywa), nie jest łatwy do rozrzucenia, a zatem pomieszany z popiołem, którego  $\frac{1}{3}$  lub  $\frac{1}{4}$  część dobrać potrzeba, daleko lepiej i równiej go zasiać można.



### O sposobie pana Selligue w Paryżu wiercenia studzien.

Jeżeli wierzyć można podaniem rozmaitych podróżnych, Chinczycy umieją sposobem bardzo prostym wiercić studnie artezyjskie, głębokości dotąd w Europie bezprzykładowej; a to nie tylko dla wydobycia wody z największych głębini, ale też dla czerpania gazu wodorodnego, którego używają do oświecenia. Potrzebują podobno wprawdzie 12 do 15 lat, aby wywiercić studnię od 1000 do 1200 stóp głębokości; ale też jedna lub dwie osoby są dostateczne do tej pracy. Francuz już od dawna zaszczytnie odznaczający się w zawodzie przemysłowym, od niejakiemu czasu zaprowadził u nas postępowanie do chińskiego podobne, i teraz już okazały się korzyści onegoż w wierceniu dwóch studni, jednej w okolicy Lugdunu (Lyon), a drugiej w szkole wojskowej w Paryżu. Przy wielkim użytku, jaki sobie obiecujemy z pomnożenia studzien artezyjskich w względzie przemysłu i rolnictwa, życzyć wypada, żeby ten nowy sposób wiercenia, łatwiejszy w wykonaniu i tańszy, rozpowszechnił się jak najbardziej.

Postępowanie, na które P. Selligue w Październiku 1834 otrzymał patent, nie tylko tę ma korzyść, że materiały do niego potrzebny daleko jest tańszy; ale też cały

apparat łatwiej może być użytym, a w użyciu daleko mniejszej wymaga ilości robotników.

Narzędzia do wiercenia służące, wiszą na linie, którą się podnoszą; spuszcza się zaś za pomocą własnej ciężkości. Koniec narzędzia do wiercenia służącego, dotykający się ziemi, według okoliczności jest albo klinowaty, albo do nożyc, albo też do tak nazwanej igiełki dyamentowej podobny.

W zwyczajnym postępowaniu wierci się obracając szyny żelazne, do których są przyprawione rozmaite świdry; nożyce tylko działają przez poruszenie. Takowe postępowanie jest drogie, i z przyczyny materiału i siły potrzebnej do obracania; dźwiganie wszystkich szyn potrzebnych do wyciągania i spuszczenia świdrów mudzi czas; a nadto jeszcze wielka liczba rur wsadzanych i zmiany rozmaite średnic świdrów i rur, wiele mają trudności. Doświadczenie okazało, że chcąc wyświdrować studnię, która w głębi 1000 stóp, u spodu ma mieć 3 cali 8 linii, aż do 4 cali 4 linii średnicy, wypada zacząć świdrować wydrążenie przynajmniej 14 cali 8 linii, do 19 cali 4 linii średnicy mające. Niemniej przechodząc z warstwy twardej do takiej, która sama się utrzymać nie może, nie tylko średnicę otworu zmniejszyć, ale też za każdą razą nową rurę spuścić trzeba.

P. Selligue, jak fig. 1. 2. i 3. okazują, wszystkie aparaty jak najprościej przysposobił; świdry w szczególności składają się: 1) z narzędzia do przebijania ziem twardych wszelkiego rodzaju; 2) z narzędzia do wydobywania piasku; 3) z narzędzia do ziem miękkich przeznaczonego. Do zawieszenia ich służy lina.

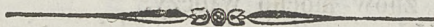
Narzędzie przeznaczone do twardych ziem, tak oszczędnie jest urządzone, iż, zmieniając środek ciężkości w zawieszeniu narzędzia, otwór daleko większy od średnicy narzędzia zrobić można. Ztąd wynika, iż otwór wszędzie jest cylindrowy, do jakiej bądź się dojdzie głębokości, a gdyby rodzaj ziemi miał wymagać wsadzenia rur, takowe od otworu wierzchniego, aż do dołu, zawsze mogą

mieć tę samą średnicę. Tylko w takich rodzajach ziemi, które nie są dogodnie do świdrowania, potrzebne byłoby powtarzane wsadzanie rur; jednakże liczba rur takowych nie jest ograniczona, i nigdy nie wymaga zmiany narzędzi. W studni, dla doświadczenia w szkole wojskowej w Paryżu świdrowanej, średnica narzędzi użytych wynosi 8 cali, średnica niemi zrobionego otworu 10 cali, a średnica rur wsadzonych 9 cali 4 linij; tak że rury jeszcze 1 cal i 4 linie większe od średnicy narzędzi, a tym sposobem jeszcze jest miejsce do wpuszczenia dwóch kolumn rur, gdyby była tego potrzeba. Takowa potrzeba jednak w rzadkich tylko przypadkach zdarzać się może.

Wszystkie narzędzia P. Selligue działają przez uderzenie, jakiego kolwiek rodzaju jest ziemia; i same też wydobywają masy skruszone. Siła potrzebna w każdej głębi, zawsze zostaje ta sama. Ciężar ruchomy drąga, uderzenie sprawującego, wyrównywa zawsze ciężarowi lin; narzędzia podnoszą i spuszczaają się za pomocą podwójnych kół na walcu.

Według wykazu dzienników w szkole wojskowej, aparat Selligue wyświdrował tamże co dzień w 10 godzinach 2 stopy 6 cali; pracowało koło niego: 1. przewodnik i 4 robotników. Jeżeli zaś narzędzia mają 6 tylko cali średnicy, potrzeba tylko 2 robotników, a można wybić otwór od 6. cali 11. linij do 7 cali 4 linij średnicy mający.

W dodanych figurach aa) jest drąg; b) krążek (blok), na którym leży lina; cc) podwójne koło palczate do windowania; d) drąg sprawujący uderzenie, i dźwigający ciężar kompensacyjny liny i drąga wstrzymującego; e) narzędzie do przebijania ziemi twardej; f) narzędzie do przebijania ziemi miękkiej; a g) narzędzie do obracania.



## O o w s i e.

(Dalszy ciąg.)

Jeżeli owies ma być siany na kartoflisku, pooraném w jesieni, przy wydobywaniu kartofli; siał go należy bez żadnej orki wiosennej; szkodaby tylko bowiem było powierzchni roli, skruszoną wpływem powietrza, przyorywać, a natomiast wydobywać ziemię, nasion chwastów pełną. Pórzez pewno żaden rolnik lękać się przy takiej uprawie nie będzie. Orka na kartofliskach z wiosny, jeszczeby i to złe za sobą pociągnęła, że na zbyt rozpulchnionej roli owies wybujałby w słomę, a ziarna bardzooby mało wydał.

Po jednej orce jesienniej, tylko na bardzo pulchniej i bardzo głęboko pooranej roli, możnaby siał owies.

Gdzie tylko chołdrychu obawiać się należy, lepiej na jedną tylko siał orkę; żeby zaś po niej pewno się udał owies, trzeba rolę pooraną bez włóczki przywalcować; jak się dopiero uleży, zasiał owies, zawlec i znów przywalcować; nareszcie ostatecznie uwlec. To potrójne włóczenie nieodzownie jest potrzebném.

Następne postępowanie jest jedno z najwięcej używanych w uprawie pod owies. Podoruje się ściernisko z jesieni, i orze się potem na wiosnę; na gliniastym gruncie nie można ścierniska podorywać, ale je trzeba na dwie skiby poorać. Tak poorana rola włóczy się z wiosny w poprzek, orze się, zgłębia, znów się włóczy i walcuje, a kiedy tak przywalcowana się uleży, sieje się owies miałko pod skibę, włóczy się, walcuje, a naostatek po raz czwarty broną rola się przerabia. Jeżeli zaś rola jest wilgotną, lepiej zamiast pod skibę, siał pod bronę.

Znany Dr. Schweizer podoruje na jesień, włóczy mocno wprzek i wdłuż z wiosny, potem jaknajdrobniej orze, sieje i znów mocno włóczy.

Na ziemi pszenniej, wiele części wapiennych zawierającej, najlepiej udaje się owies, kiedy się wcale na wiosnę nie orze, i tylko na drugą orkę jesienną z wiosny się

sieje. Jeżeliby zaś susza zagrażała, lepiej owies pod skibę zasiał.

W ogóle niemasz lepszej uprawy pod owies, jak podorać zaraz z jesieni, i przy sposobnej porze zaraz uwlec; w późniejszej jesieni zaś porać na siew, i tak przez zimę rolę zostawić. Z zimy, jak tylko grochy się zasieją, siać owies, lecz zasiew mocnymi żelaznymi bronami przywlec. Korzyści takiej przedzimowej uprawy są następujące:

1. Zysk na czasie w wiosnie, kiedy najgwałtowniejsza robota.
2. Dowolność w chwili siewu; a tak lepiej czas korzystny upatrzeć można.
3. Pęczki i inne chwasty powymarzają przez zimę, i z wiosny owsowi już nie szkodzą.
4. Wilgoć, szczególnie na lekkich rolach, tak potrzebna owsowi, w gruncie, na zimę poranym, lepiej się zachowa.

Podobna uprawa, lubo więcej na lekkie grunta pożyteczna, i na mocnych nie zaszkodzi; zgrupieniu się bowiem roli, żelaznymi bronami i exstirpatorem zapobiedz można. W roku 1814., niedaleko Speier, wyrosł po takiej uprawie owies do 5 i pół stóp wysokości, a słoma jego jak pióro gęsie grubą była, kiedy na orce pozimowej siany, ledwo 2 stóp wysokości doszedł.

Siejąc owies po koniczynie, uważać trzeba, czyli ostatnia była dobrą i gęstą, czyli też rzadką i pęczką. W pierwszym razie można owies siać na jedną orkę, dodając, że jeśli grunt pyłkawy nie dość wilgotny, lepiej na jesień orać, zawsze jednakże siać trochę gęściej i mocno zawlec; w drugim przypadku lepiej dwa razy na jesień i raz jeszcze na wiosnę orać.

W Voerde, w Flandryi, orzą w jesieni koniczynisko na 3 cale głęboko, na wiosnę włóczą je 3—4 razy, sieją i znów włóczą, 6 razy w dłużej i w poprzek; sieją na takiej uprawie o miesiąc rychlej, jak zwykle, i sprzątają 20 ziarn.

W spiekłych, piaszczystych okolicach Brabancyi, gdzie

tylko gwałtem ziemię do produkeyi przymuszać trzeba, sieją owies w następny sposób: Drą tylko pługiem koniczynisko bardzo płytko, nawozą gnojem, walczą, orzą, a wyorane skiby rozrzucają motykami; po tej mierzwie sieją i znów potrzęsają ziemią zasiew; nakoniec wyorują bródzy.

Na odłogu często, jak na nowinie, owies w pierwszym roku nędznym bywa, i dopiero przy powtórnym siewie się opląca; często bowiem z przewróconej darni wyrastają pomiędzy owsem trawki i odbierają mu całą siłę pożywną ziemi. Uniknąć tego przerastania trawek można tylko, orząc pług za pługiem, i to przewracając pierwszą skibę na 3 cale głębokości, drugą na powtórne 3 cale, lecz tak, aby pierwszą przysypała; przed zimą dadzą się przecznice, a tak z wiosny przygotowana rola jak najpulchniejszą będzie pod siew. W Brabancyi, która tak jest piaszczystą, orzą odłóg na dwie skiby i po miesiącu sieją na nim owies; zasiew przykrywają drobną mierzwą, przyorują bardzo miałko, włóczą lekko, ale nakoniec ciężkim walcem walczą.

Co do uprawy pod owies zważać trzeba na następane przepisy:

1. Ze uprawę stósować trzeba do roślin, po jakich owies ma być sianym.
2. Jeżeli grunt ciężki, a owies ma być na ściernisku sianym, trzeba też ściernisko w jesieni poorać, i przynajmniej raz na wiosnę poorać, a wtenczas dopiero na ostrą skibę, lub jeżeli rola zgrupiona, na uwleczoną siać, i starannie zawlec.
3. Jeżeliby zaś czas pozwolił, a szczególnie, jeżeli rola zapérzona, lepiej na wiosnę dwa razy orać; gdzie pérzu nie masz, można zamiast drugiej orki przysypać siew exstyrpatorem, a wtenczas chociażby nawet później zasiano, nic nie szkodzi.
4. Jeżeli grunt pulchny, suchy i w siłę, a może i trochę zachwaszczony, lepiej na wiosnę nie orać, ale prosto na podór jesienny siać; w takim razie



- korzystniejby nawet było, w jesieni dwa razy orać.
5. Jeżeliby rola na jesień podorana, w zimie bardzo się złać miała, trzeba ją albo na wiosnę na nowo orać, albo też, jeżeli rola pulchna, siać pod skibę.
  6. Jeżeli rola bardzo wilgotna i jesień mokra, tak że orać niepodobna; lepiej z wiosny, poorawszy ściernisko, w pierwszych dniach pogodnych, zaraz siać.
  7. Po warzywach siejąc owies, lepiej wcale na wiosnę już nie orać, ziarno zawlec, albo przysypać ekstyrpatorem; tylko na mocnych bardzo i wilgotnych gruntach tak postąpić nie można.
  8. Po roślinach strączkowych, wyjąwszy grunta lekkie, potrzebną jest powtórna orka na wiosnę; ponieważ po nich rola bardzo twardnieje i wiele zatrzymuje wilgoci.
  9. Po koniczynie raz tylko orać trzeba na jesień lub na wiosnę na ziemi pulchnej, łatwo się zlewającej; lepiej orać na wiosnę jak na jesień.
  10. Stare koniczynisko, najczęściej zapérzone, najpewniej dubeltowo orać.
  11. Po esparsecie, lucernie i na nowinach, lepiej przed zimą orać.
  12. Chociaż owies z głębi poruszoną rolę lubi, potrzebuje jednak, aby rola znów się stęgła, i dla tego lepiej więcej włóczyć.

Kto te przepisy zachowa, pewno błogich plonów w stósunku do dobroci gruntu, a nawet większych korzyści z owsa, niżeli z jęczmienia, spodziewać się może.

Im dłuższego czasu roślina do swego wzrostu potrzebuje, tém też rychlejszego wymaga siewu. Owies więc rychlej niżeli jęczmień sianym być powinien, tém bardziej, im większej do swego wzrostu potrzebuje wilgoci. Trzeba zatem z wilgoci pozimiej korzystać, a z resztą w różnych okolicach na miejscowe stósunki uważać.

Że zaś przymrozki wiosenne nie łatwo owsowi szkodzą, tém lepiej go więc jak tylko najrychlej siać można.

Co do siewu, uważać bardzo potrzeba na ziarno, które się ma siać; owies bowiem więcej jak jakiegokolwiek zboże ma ziarn czczych, które jako pokarm mogą mieć jakąkolwiek wartość, w ziemię zaś rzucone, zupełnie są straconemi. Nawet, kto wie, czy nie lepiejby było siać owies podług wagi, niżeli podług miary. Ilość, wysiać się mająca, od siewu i stosunków miejscowych zupełnie jest zależną.

Ilość owsa siewnego jest rozmaita; tém więcej go zasiać wypada, im rola jałowska.

Obrachowano na miary francuskie, t. j. na hektar, czyli  $3\frac{2}{5}$  morg. magd. kwadratów, wyjdzie hektolitrow, (z których każdy równa się  $1\frac{4}{5}$  szefla), w następujących stosunkach:

Podług Burgera na hektar roli tęgiej, albo świeżo zamierzwionej . . . . . 2,85 hektolitrow,  
czyli  $1\frac{1}{5}$  szefla na morg magd.

Na gorszej roli, lub na trzechletnim gnoju . . . . . 4,28 " "

Na złej roli . . . . . 5,70 " "  
czyli 3 szefli na m. m.

Pan Podewils, po długoletniem doświadczeniu, w przecięciu na nowinie 5,00 " "

Young na ziemi pszennej bogatej 4,50 do 4,28.

na jałowej . . . . . 5,35 " "

Sławny Duket dryłował . . . . . 4,41 " "

W Anglii w ogóle . . . . . 5,35 do 6,93.

Dr. Burger dryłował . . . . . 3,74 " "

W Niderlandach, w Edeghan, na piasku . . . . . 2,25 " "

W Poldern . . . . . 2,75 " "

Tamże . . . . . 3,00 " "

W piaszczystej Kempinie . . . . . 3,40 " "

W Foorde . . . . . 3,00 " "

W Zachodniej Flandryi . . . . . 2,70 hektolitrow.

Średni więc stosunek zasiewu według wszystkich tych podań wypada 4 hektolitry na hektar, czyli  $1\frac{4}{5}$  szefa na morg magdeb.; w Niderlandach 2,86, czyli nie wiele co więcej nad szefel na morg magd. Burger toż samo podaje na dobrze wymierzwiąną rolę. Stosunek wysiewu owsa do żyta wypadnie więc jak 222 do 100, lub jak 11 do 5; w Niderlandach zaś tylko ten sam stosunek będzie jak 185 do 100, lub 9 do 5. Czegóż kultura nie zdoła?

Owies zasiany albo się przywleka broną, albo przysypuje pługiem. Zależy to od okoliczności i miejsca. Z pewnych prawideł następne jeszcze uważaoby należało:

I. Na mokrym, pyłkowatym, ciężkim i kamiokowatym gruncie, przy wilgotném powietrzu, po jednej orce lepiej owies zasiany zawlec.

II. Na suchej, lekkiej, pulchnej roli, przy suchém powietrzu, lepiej przyorać.

Najlepiej byłoby owies najprzód zawlec, a potem po kilku dniach płytko bardzo przyorać.

Przyorany owies zwykł lepszym bywać, jak zawleczony. Nie trzeba tylko przepomnieć, aby rola przed siewem była uwalcowaną, a tak ziarno siane równiej padało.

Co do przywalcowania owsa po siewie, zależy od miejscowości i czasu, kiedy ma być walcowanym, czy zaraz po zasiewie, czy kiedy téż już ziarno 3—4 cali nad ziemię wyrosło. Na ciężkim i wilgotnym gruncie walcowanie byłoby szkodliwe; trzeba je zatem odłożyć do czasu suchego, kiedy i rola już wyschła. Na lekkiej, pulchnej lub świeżo namierzwionej roli, walcowanie natychmiast po siewie bardzo jest korzystne; zapewnia bowiem wejście regularne ziarn, tak pożądane do wzrostu jarzyn.

Jeżeli zaraz po zasiewie owsa rola gwałtownym deszczem zbitą zostanie, uwleczenie jej niezaprzeczone przyniesie korzyści. W niektórych okolicach Westfalii zwykle w 4 lub 5 dni po zasiewie włóczą i walcują. Prawda, że wiele młodych kielków się wyrывa, ale po-

zostające mocniej się zakorzeniają. Nazywają taką włóczękę budzeniem owsa (*Saferwecken*). W Kurlandyi podobnie postępują, wyjąwszy, że nie po 4ch lub 5ciu, lecz po 14stu dniach włóczą.

W okolicach Paderborn, rólник jeden nie mogąc dla ciągłych deszczów siać owsa aż w Maju, poszedł za poradą kilku siewaczy; zasiał owies, zawłókł i w tydzień przyorał go płytko; plon miał być niesłychany.

Przeciw wzrostowi chwastów tylko orka jesienna i tylko pełcie pomaga; ostatnie drogością pewno odstrasza, ale téż niezaprzeczenie niczém niezrównane przynosi korzyści.

Walcować owies w każdym razie jest korzystnie, byle pierwój, nim drugi zacznie puszczać listek. Walcowanie przeszkadza za nadto nagłemu wybijaniu w górę, i zmusza niejako roślinę do silniejszego zakorzenia się.

Nareszcie błogo temu owsowi, który może być gnojówką polany, szczególnież na jałowej ziemi.

Z sprzętem owsa do zupełnego dojrzewania wszystkich ziarn czekać nie trzeba; jak najlepiej bowiem na pokosach dochodzą.

Sprząta się owies gołą kosą, albo kosą z gratami; wielu długo go na pokosach zostawiają; ale mylnie jest zdanie, jakoby ztąd ziarno miało pęcznieć, i owies łatwiej miał się omłacać.

Posieczony owies, byle sucho, zaraz w snop wiązać należy; na pokosach bowiem wystawionym jest na pastwę myszy i ptastwa, a traci na dobroci paszy dla bydła.

W Niderlandach wiążą owies w owies.

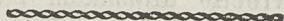
Co się tyczy sprzętu, obrachowano go na miary francuskie. Wiadomo, że hektolitr jest  $1\frac{8}{100}$  sześla pruskiego, a hektar równy 3,9 morg. magd., czyli  $2\frac{1}{2}$  m. gospodarskim polskim, a  $1\frac{2}{3}$  chełmińskim.

Tak więc wydaje hektar jeden (czyli 4 m. magd.) owsa, ilość następną podług Burgera:

na dobrym gruncie . . . . .	32—53	hektolitrow,
na piasku . . . . .	21—32	dito.

W Niderlandach na dobrej roli	56 - 67	hektolitrow,
na piaskowej ziemi . . . . .	40—41	dito.
na szczyrym piasku . . . . .	37	dito.
W Hohenheim było w roku 1823	44½	dito.
W Anglii, w wschodniej części,		
według Younga . . . . .	34	dito.
w południowej . . . . .	28	dito.
w północnej . . . . .	32	dito.
Według tych podań wypadłaby średnica		
dla Niemiec . . . . .	34,50	hektolitrow
na hektar, t. j. 16 szefli na m. magd.;		
dla Niderlandów . . . . .	50,66	hektolitrow
na hektar, t. j. 23 szefli na m. magd.;		
dla Anglii . . . . .	31,33	dito.
t. j. 14½ szefli na m. magd.		

Wykazuje się ztąd najdobitniej, jak opieszale chodzą koło owsa w Anglii, jak starannie w Niderlandach.



## Systemata kredytowe.

Celem każdego rządu jest dobry byt i pokój kraju. Zabezpiecza oboje, pomnażając liczbę właścicieli, czyli ludzi mocno interesowanych do zachowania obecnego stanu rzeczy, oraz strzegąc nienaruszoności praw właściciela do posiadłości. Ten bowiem tylko, kto jest właścicielem, a przeto dobrego bytu używa i pokoju pragnie, przyczynia się do rozpostarcia cywilizacyi, którą każdy rząd ma na celu.

Najpilniej przywiązuje człowieka do kraju własność ziemską; czém więcej jest właścicieli ziemskich, tém więcej rękami moralnych i materyalnych.

Lecz ze nie można przymnażać właścicieli ziemskich dowolnie, należy przeto łączyć interes wszelkich mieszkańców krajów z interesem tych właścicieli; obie klasy

ludzi, posiadających i nieposiadających stałego majątku, pojednać. Trudną tę zagadkę rozwiązały systemata kredytowe czyli landszafty.

Systema kredytowe dwa miało cele: po pierwsze, zabezpieczenia obywatelowi własności ziemskiej, oczyszczając ją z mnogich, małych, wypowiedzialnych i wypowiedzanych długów; po drugie, nadania kapitalistom nowego charakteru, charakteru właścicieli listów zastawnych na dobrach ziemskich, a tém samém właścicieli zainteresowanych do zachowania dobrego bytu, tudzież pokoju w kraju.

Systema kredytowe połączyło więc właścicieli ziemskich i kapitalistów, i w obojgu równą rękojmnią znalazło.

Systema kredytowe, tworząc mnóstwo papierów pomniejszej wartości, i ułatwiając pobieranie procentów, namnożyło tych kapitalistów bez liku, i, że tak rzeknę, niemal jedną siecią kredytu ziemskiego cały kraj okryło.

Systema kredytowe, jakiegokolwiek bądź, przez naturę swoją solidarną zwróciło dłużnikom ziemskim siłę moralną, którą tracili w pojedynczych usiłowaniach polepszenia swego bytu. W Szląsku nie mają amortyzacyi, jednak zaprzeczyć nie można, że lepiej opłacać 4% od długu niejako niewypowiedzianego przez kredytora, aniżeli 5% od długu, który codzień wypowiedzianym być może, i który zmusi do sprzedania własności ziemskiej i zniweczenia sobie tyloletniej pracy.

Systema kredytowe księstwa poznańskiego ma wszelkie korzyści szląskiego, a przytém jedną najważniejszą, że się majątki powoli oczyszczają za pomocą amortyzacyi.

Systema kredytowe królestwa polskiego jeszcze korzystniejszy jest dla właścicieli ziemskich, albowiem papiery nie są wypowiedzialne, i tylko wylosowane się spłacają, a przytém miały od swego początku kurs równy wartości liczbowej hipotekowanych długów. Zaiste zdaje się na pierwszy rzut oka, że kredytorowie znaczną ponieśli stratę przez ten przymusowy kurs *al pari*; ale zważywszy, że prawnie istniało moratorium generalne

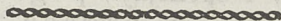
w kraju, i że nie można było odebrać kapitałów zahypotekowanych, uznać wypada, że systema kredytowe polskie obu stronom stało się dobrodziejstwem; kredytorom oddając kapitały od razu, dłużnikom wsie oczyszczając powoli.

Tam więc, gdzie takowe moratorium powszechne jest prawne; gdzie kapitały są niewypowiedzialne, a procenta zapewnione; może i powinno być zaprowadzone systema kredytowe polskie, t. j. takie, które łączy korzyść kursu przymuszonego *al pari*, z korzyścią niewypowiedzialności i spłacania tylko wylosowanych papierów, oraz z korzyścią najprędzej amortyzacyi i oczyszczania majątku.

Zastanówmy się nad stosunkiem właścicieli ziemskich wielk. księś. poznańskiego do ich czynszowników, a uznamy:

- że mają procenta czynszowe zapewnione;
- że kapitału czynszowego wypowiedzieć nie mogą, a wreszcie,
- że rozsądnie żadnych nadziei rościć nie mogą, aby kiedykolwiek kapitał ten spieniężyć mogli; innemi słowy,
- że *de jure et de facto* istnieje moratorium generalne na własnościach czynszowych.

Zaradzić temu nie masz innego sposobu, jak przez najrychlejsze zaprowadzenie systematu kredytowego chłopskiego, na wzór systematu kredytowego polskiego, który obecnej generacyi właścicieli ziemskich znaczne dostarczy kapitały, a przyszłą generacyą właścicieli czynszowych uwolni od wszelkiej epłaty czynszu, majątek jój oczyści zupełnie, i dobry byt najdoskonalej zabezpieczy i ustali.



## Oznaki pogody i niepogody podług sposprzeżeń dobrego ogrodnika.

(Wyjątek z dzieła francuskiego.)

Kiedy gwiazdy blask tracą, gdy obłoków nie widać,  
to zwiastuje burzę.

Koła świetne w koło słońca, księżycy i gwiazd uka-  
zują się na deszcz.

Obłoki, przy zachodzie słońca powstające, i mieniące  
się jego barwą, na wiatr i suchość.

Chmury po deszczu zniżające się aż ku ziemi, na  
pogodę.

Mgła, co po niepogodzie nastąpi, na pogodę.

Mgła, co podczas pogody nastąpi, i wznosząc się  
chmury zostawia, na niepogodę.

Jeśli żadnych obłoków na niebie i żadnego niema  
wiatru, lub tylko północny, nastąpi pogoda.

Jeśli po wietrze nastąpi śron, który w mgłę się za-  
mieni, będzie niepogoda i czas niezdrowy.

Pod Paryżem wiatr południowo-zachodni przynosi  
deszcz; wiatr wschodni pogodę suchą i zimną.

Częsta zmiana kierunku wiatru, niepogodę wie-  
trzną.

Wiatry poczynające się za dnia, są daleko mocniej-  
sze i dłużej trwają, jak nocne.

Mróz z wiatrem północno-wschodnim trwa dłużej  
i jest szkodliwy.

Obłoczki białe, przechodzące bezpośrednio pod słoń-  
cem, przybierają w tle zieloną barwę, na deszcz.

Sadze opadają w kominie, na deszcz.

Ogień świetniejszy i żywszy jak zwykle, rokuje  
wiatr i zimno.

Płomień prosty i spokojny, pogodę.

Kruki krakają rano, na pogodę.

Kaczki latają tu i ówdzie, kwacząc i kąpiąc się, na  
deszcz lub burzę.



Pszczoły latają blisko ula, na deszcz.

Pszczoły przybywające do ula w wielkiej liczbie,  
i nieobciążone miodem, na deszcz.

Gołębie powracają późno do gołębnika, przed de-  
szczem dni następnych.

Kury tarzają się w piasku, na deszcz.

Koguty pieją wieczorem, lub o niezwykłym czasie,  
na deszcz.

Jaskółki nisko latają, na niepogodę.

Muchy kęsają i sprzeciwiają się, podobnież i pszczo-  
ły, przed burzą.

Żaby skrzeczą dłużej jak zwykle,  
Ropuchy liczne wychodzą wieczorem z dziur swoich,  
Robaczki ziemne wychodzą na ziemię,  
Krety mocniej ryją, na deszcz.

Łabędzie przybywają na większe zimna.

Skoro odlatują ptaki przechodne, zabiera się na zi-  
mno.

Wiele śniegu w zimie przepowiada urodzaj.

Wiele deszczu w zimie, nieurodzaj.

Wiele deszczu na wiosnę, nieurodzaj.

Ciepła wiosna, wiele owocu.

Zimna wiosna, późne żniwa.



Nr. bież.	Gatunki ryb.	styczeń.	luty.	marzec.	kwiecień.	maj.	czerwiec.	lipiec.	sierpień.	wrzesień.	paździer.	listopad.	grudzień.
18	Leszcz certa (Abr. vimba) . . . . .						—						
19	Kiełb' pospolity (Gobio fluviatilis) . . . . .					—							
20	Łoleń rzeczny (Barbus fluviatilis) . . . . .				—	—							
21	Karp' pospolity (Cyprius carpio) . . . . .					—	—						
22	„ szląski (C. hybridus) . . . . .					—	—						
23	„ lustrzeń (C. regius) . . . . .					—	—						
24	Lin pospolity (Tinca vireus) . . . . .						—	—					
25	Złotaniec (Tin. acerea) . . . . .						—	—					
26	Lin olszanka (Tinca phoxinus) . . . . .						—						
27	Jazgarz pospolity (Acerina cernua) . . . . .						—						
28	Okuń pospolity (Percia fluviatilis) . . . . .					—							
29	Sandacz pospolity (Schilus lucio-perco) . . . . .					—							
30	Miętuz rzeczny (Lota fluviatilis) . . . . .			—									
31	Jesiotr pospolity (Accipenser sturio) . . . . .					—							
32	„ stortel (A. ruthenus) . . . . .					—							



Nr. bież.	Gatunki ryb.	Syczeń.	Luty.	Marzec.	Kwiecień	Maj.	Czerwiec	Lipiec.	Sierpień.	Wrzesień	Paździer.	Listopad.	Grudzień.
49.	Sum pospolity ( <i>Silurus glanis</i> ) . . .				—	—							
50.	Minog rzeczny ( <i>Petromyxon fluviatilis</i> ) . . . . .			—	—								

---

## R o z m a i t o ś c i.

---

### Cukier poznański z buraków.

Widzieliśmy probki cukru z Nowej wsi, należącej do hrabi Dzieduszyckiego. Cukier ten, choć nie rafinowany, już się odznacza białością; przytém jest twardy, bardzo słodki i żadnego obcego nie zawiera smaku. Cena, którą zań kupcy właścicielowi ofiarują, najśmielsze przewyższyła nadzieje.

Cukrowina ta urządzoną jest według systematu pana Ziera z Quedlinburga. Czy atoli wszelkie obietnice pana Ziera rzeczywiście ziszczone zostały, spodziewamy się, że właściciele sekretu, bez naruszenia tegoż, obwieścić zechcą.

W cukrowinie w Kwilczu, podobnie według systematu pana Ziera, od miesiąca Listopada pracują; urządzenie aparatów ma być szczególnie tanie.

---

### Dom poprawy w Kościanie.

Oglądałem dom poprawy, który z funduszków, przeznaczonych przez stany, budują obecnie w Kościanie. Gmach ten wznosi się na miejscu starego klasztoru, który został zupełnie zniesionym, i tylko kościół zachowano w całości, aby w nim dwa zrobić pię-

tra. Nie wiem, czy z przyczyny słabości starych murów, czy też z powodu piękności, klasztorne budowle zniszczono. Cegłę z nich użyto do naprawienia okólnego muru. Zaprzeczyć nie można, że gmach ten ujmuje oko widza miłém wrażeniem; słachetność architektonicznego pomysłu okazuje na pierwszy rzut oka, że plan winniśmy szkole pana Schinkla z Berlina, który wszystkim niemal swoim budowlom umiał nadać barwę słachetnej wielkości, grandiozem zwanéj. Zręczniéj, jak inni, włada on znacznemi massami, a pogardza zbyteczném ich pstrzeniem. Zaiste przednia część budowli kościańskiej zadowolni oko każdego widza, bo i całością swą ujmuje, i żaden szczegół nie psuje wrażenia ogólnego, ani rozdrabnia uwagi. Część prawa budynku dopiero jest zaczęta. Obiecujemy sobie, że wieża, już ukończona, znacznie się upiększy. Na części lewéj jest kościół, dotąd nieprzerobiony; mała część kościoła pierwotne przeznaczenie zachowa; a wątpić nie należy, że jeśli praca przymuszana poprawiać będzie niesfornych więźniów, niemniej się i religia przyczyniać będzie do tego celu. Mieszkania urzędników domu poprawy zdają się być wielkie w porównaniu do całej budowli; zajmują bowiem znaczny środek gmachu; atoli instytut zyska na pilności dozorców, których wygody tak zabezpieczone. Tylna strona budowli, ku miastu obrócona, dotąd wcale nie wykończona, zdaje się, że mniej będzie piękną, jak przednia; zaokrąglenie środkowej części budowli mniej się podoba. Dom poprawy dla dzieci jest prosty i zdrowy, lecz w stylu zupełnie odmiennym od budowli głównej.

Dla ułatwienia dowozu materyałów, sprowadzają je na kolei żelaznej Palmerowéj, czyli zawieszonéj na wzór poznańskiej, z cegielni o kilka staj oddalonéj; nie wątpimy, że znaczne osiągnięto korzyści przez ochronę kosztów inwentarza. Cegła jest bardzo dobra; również i robota mularska, jak najdokładniejsza, na wszelką zasługuje pochwałą.

---

## Wiadomości handlowe.

Berlin, dnia 28. Grudnia.

Na rynku naszym zbożowym wielka w handlu nieczynność panuje; pozbyć się towaru nie można tylko za niższą cenę. Pol-

ską pszenicę przedawano po 46—47 tal., żółtą z Marchii i ze Szląska po 42—43 tal.; żyto, tak polskie jak szląskie, po 25½ do 26 tal.; polskie na dostaw w następną wiosnę po 26 tal. Dowozy jęczmienia na targach znaczne, odbyty mały i trudny. Owies w miejscu 16½—17 tal. podług jakości; przed kilku dniami ugodzono się dostawić na wiosnę szląski owies po 17 tal., odrzany nizinowy po 16 tal.; cena grochu ciągną 32—35 tal. według jakości; słołu z magazynów na miejscowe potrzeby 17 tal. Rzepak nieco lepiej popłaca; dobrego za mniej jak 75—76 tal. dostać nie można; rzepik kosztuje 60—62 tal. Cena oleju rzepakowego także nieco się podniosła, jednakże nie więcej, jak do 12¼ i 12⅓ tal.

Spirytus w miejscu sprzedają po 15¼—16 tal.; za późniejszy dostaw żądają 16½ tal.

Wrocław, dnia 24. Grudnia.

Natłok producentów, ze zbożem na sprzedaż, zniżył w tych dniach towaru cenę. W tym momencie kosztuje pszenica z wolnym transportem wodą: Dobra biała 38—40 tal., dobra żółta 35 do 35½ tal.; żyto 20 tal.; biały jęczmień 20 tal., żółty 18—18½ tal.; owies 13½—14 tal. Siemię lniane krajowe także odtaniało. Nasienie koniczynne czerwone ostatniego sprzętu sprzedają po 11½ i 11⅓ tal., białe po 10—13 tal.

Za spirytus, którego mnóstwo jest na sprzedaż, płacono, na transport do Saxonii, 6 tal. za 60 kwartów 80<sup>o</sup>/<sub>o</sub> Tral.

Szczecin, dnia 30. Grudnia.

Handel w świątecznym tygodniu mało znaczył. Za szląskie żyto, którego na dostaw w przyszłą wiosnę szukano, dawano 26 tal., żądano najmniej 26½ tal.; zimujące na stawkach przedawano po 25½ tal. Za polskie, z warunkiem dostawu na wiosnę, płacono 25⅓—25½ tal.; w miejscu tak za polskie, jak za szląskie, żądają 24½—25 tal. Na pszenicę nie masz odbytu; żądana cena dobrej żółtej szląskiej: 42 tal.; polskiej: 44 tal.; na dostaw: szląskiej 45—46 tal.; polskiej 46—48 tal. Do jęczmienia i owsa nie masz także ochotników; bujny, dobry jęczmień, czy to z niziny odrzanej, czyli z innej okolicy, można dostać w miejscu za 24—25 tal., na dostaw na wiosnę za 24—26 tal.; pomorski nawet nieco taniej. Owies pomorski w miejscu utrzymuje się w cenie 16—17½ tal., na dostaw: 17—18 tal. Na bujny, dobry groch po 34 tal. znaleźli się tu i ówdzie ochotnicy; za drobny ledwie 28 tal. dawano.

Cena zbóż na targu w mieście dnia 28.: Pszenica 38—41 tal., żyto 24—25 tal., jęczmień 21—23 tal., owies 14—16 tal., groch 30—34 tal.

Za spirytus, na wiosnę dostawić się mający, dają 24<sup>o</sup>; w miejscu i na prędki dostaw tylko 25<sup>½</sup>—25<sup>o</sup>.

Na olej rzepakowy był większy popyt; a że liczba sprzedających nie była znaczna, przeto cena znowu się podniosła; w miejscu i na prędki dostaw dawano 11<sup>⅓</sup>, 11<sup>½</sup> i 11<sup>⅓</sup>, w końcu 12 tal.; za tę samą cenę utargowano dostawić się mający w Lutym i Marcu.

O siemieniu lnianem nikt się nie pytał; ryskie odpuszczano za 10 tal.; innych gatunków cena nie odmieniła się.

### Ceny targowe w Lesznie dnia 23. Grudnia 1836.

Pszenica, korzec pruski 1 tal. 18 sgr. 11 fen. — Żyto 21 sgr. 1 fen. — Duży jęczmień 20 sgr. - fen.; drobny 17 sgr. 9 fen. — Owies 12 sgr. 9 fen. — Groch 1 tal. 1 sgr. 1 fen. — Proso 1 tal. 12 sgr. 3 fen. — Tatarka 21 sgr. 1 fen. — Kartofle 9 sgr. 4 fen. — Siemień lniane 2 tal. — sgr. — Bób 2 tal. 22 sgr. 3 fen.

### Uwiedomienie, tyczące się prenumeraty Przewodnika rólniczo-przemysłowego.

Z końcem roku wydawca uprasza niniejszém łaskawych czytelników, aby w pobliskich pocztamtach, albo księgarniach, półroczną prenumeratę 1 tal. 10 sgr. (8 złtp.) wynoszącą, na dalszy ciąg Przewodnika jak najwcześniej złożyć raczyli, dla uniknienia przerwy w regularném odbieraniu wychodzących numerów.

Leszno, 1. Grudnia 1836.

Ernest Günther,  
księgarz i typograf.

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.





