

Przewodnik

RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

LESZNO, dnia 1. Grudnia 1837.

Spis rzeczy. Zapora do wozów żniwnych, wraz z rysunkiem. — Nowe wynalazki w Anglii. — Wyciąg z rozprawy o kulturze błót, pana Plathnera (ciąg dalszy). — Monografie roślinne. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe. — Nowe dzieła gospodarskie polskie. — Przedaż tryków w Oporówku pod Leszmem.

Zapora do wozów żniwnych.

W Szwajcaryi zupełnie różne od naszego jest urządzenie u wozów żniwnych, do przytrzymywania naładowanego zboża lub siana. To urządzenie, ogłoszone piśmami publicznemi, przyjętém zostało przez wielu rolników i zaraz zastosowaném, zwłaszcza w nadreńskich krajach.

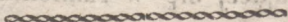
Powszechnie u nas używany sposób przyciskania naładowanego siana długim drągiem, zwanym powązem (rublem), i przywiązywania powązu postronkami po obu końcach woza, każdemu z naszych czytelników jest znany. Zapora szwajcarska, której tu rysunek załączamy, wielkie obiecuje korzyści.

Figura 1. przedstawia nam wóz żniwny z tyłu, na osi a. a., obracającą się w ramionach b. b. drabek żniwnych, którym celem wyrobione są w nich dziury c.

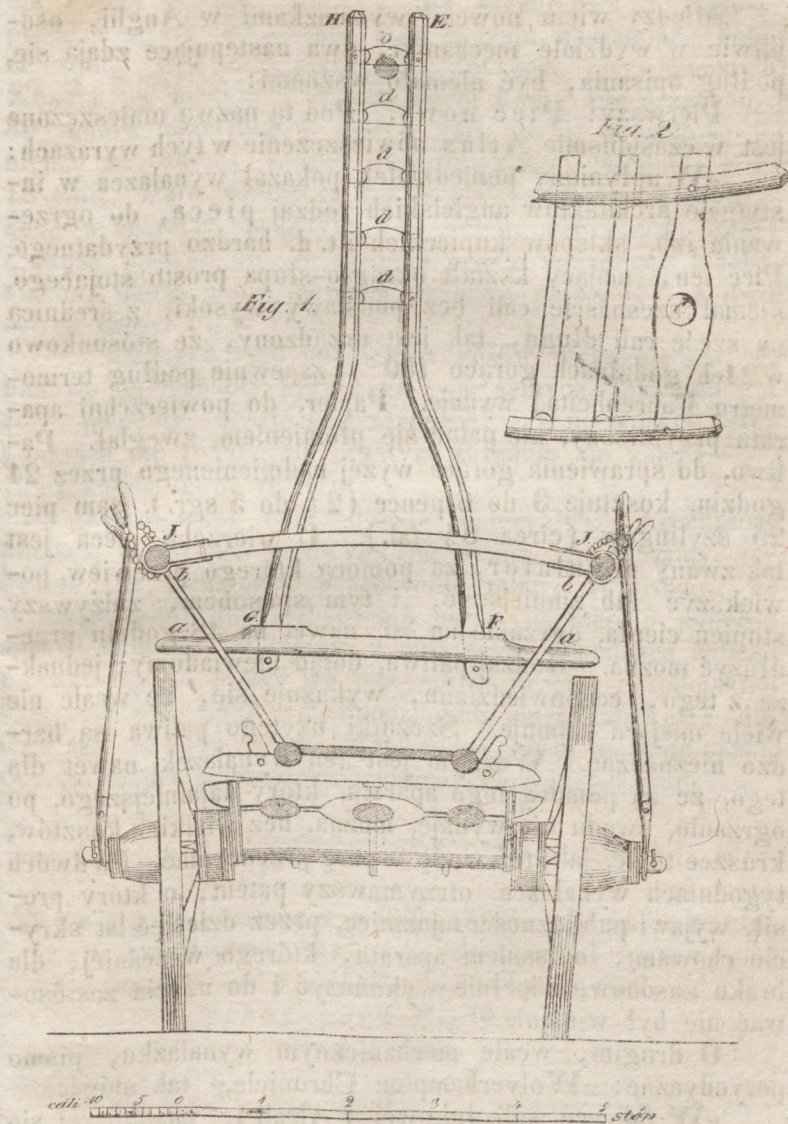
Figura 2. Umocowane są dwa długie drągi F. E. i G. H., połączone z sobą w kształcie drabinki, dla mocy, ramionami d. d. d. d. Każdy wóz ma taką zaporę z przodu i z tyłu. W czasie nakładania, zapory te podnoszą się pionowo; jest zatem widoczném, że ładowanie siana jest daleko wygodniejszém, i daleko go więcej na wóz napa- kować można; nie ma bowiem obawy, aby się na przód lub na tył miało zsuwać. Skoro wóz napa- kowany zo- stanie, zakłada się powąz; lecz nie przywiązuje się po- stronkami, bo u połączenia najwyższego dwóch drągów zapory, wyrobione są dziury o., w które powąz się wsu- wa. W okolicy górzystej, gdzie zjeżdżanie z góry, lub wjeżdżanie na nią z sianem, zawsze dla zsuwania się onęgo jest trudne, zapora wielkie czyni usługi; obraca się ona bowiem na swój osi a. a. tylko ku środkowi woza, w tył zaś przewrócić się nie może, bo się wspiera na drążku J. J., przymocowanym do drabinek.

Niektóre okolice Polski zapewne zaporę z korzyścią zastosować będą mogły; okolice n. p. Warszawy, do- starczające siana stolicy; widocznie bowiem, że na wóz z takim przyrządzeniem daleko więcej napa- kować można.

Urządzenie to przydać się także może w krakow- skich wzgórzach; a wreszcie i w naszej Wielkopolsce, która też prowadzi handel sianem. Wszakżeto wszystkie prawie wsie, nad Obrą położone, już teraz mają go na- zbyć wiele, a spodziewać się należy, że, gdy usiłowania osuszenia Obry przyjdą do skutku, ilość siana, które przedawać będą mogły, zostanie podwojoną.



ZAPORA DO WOZÓW ŻNIWNYCH.



Nowe wynalazki w Anglii.

Między wielu nowemi wynalazkami w Anglii, osobliwie w wydziale mechaniki, dwa następujące zdają się, podług opisanja, być niemało ważnemi:

Pierwszy: Piec nowy. Pod tą nazwą umieszczone jest w czasopiśmie Atlas obwieszczenie w tych wyrazach:

„W upłyniony poniedziałek pokazał wynalazca w instytucie architektów angielskich rodzaj pieca, do ogrzewania izb, sklepów kupieckich i t. d. bardzo przydatnego. Piec ten, mający kształt okrągło-słupa prosto stojącego, niemal szesnaście cali bez podstawy wysoki, z średnicą na sześć cali długą, tak jest urządzony, że stósunkowo w 24ch godzinach gorąco 100° (zapewnie podług termometru Fahrenheita) wydaje. Papier, do powierzchni aparatu przybliżony, nie paląc się płomieniem, zwęglął. Paliwo, do sprawienia gorąca wyżej nadmienionego przez 24 godzin, kosztuje 3 do 6 pence ($2\frac{1}{2}$ do 5 sgr.), sam piec 25 szylingów (circa $8\frac{1}{2}$ tal.). U wierzchu pieca jest tak zwany regulator, za pomocą którego przewiew powiększyć lub zmniejszyć, i tym sposobem, niższywszy stopień ciepła, ogrzanie na 36, nawet na 48 godzin przedłużyć można. Rodzaj paliwa, dotąd niewiadomy; jednakże z tego, co powiedziano, wykazuje się, że wcale nie wiele miejsca zajmuje. Szczątki użytego paliwa są bardzo nieznaczne. Ważnym jest ten wynalazek nawet dla tego, że za pomocą tego aparatu, który najmniejszego, po ogrzaniu, swędu nie wydaje, można, bez wielkich kosztów, kruszce topić, jako też wodę w parę przemieniać. Po dwóch tygodniach wynalazca, otrzymawszy patent, o który prosił, wyjawia publiczności tajemnicę, przez dziesięć lat skrycie chowaną, opisaniem aparatu, którego wcześniej, dla braku zasobów, zupełnie wykończyć i do użycia zastosować nie był w stanie.“

O drugim, wcale mechanicznym wynalazku, pismo peryodyczne: „Wolverhampton Chronicle,“ tak mówi:

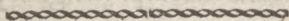
„W fabryce soli ługowej (Alcali), znajdującój się w Stoke Prior, praktyczny mechanik wynalazł nowy ro-

dziejach maszyny parowej, codziennie tam używanej, która dla swojej prostej budowy, dla szczupłości i taniości, przed wszystkimi innymi tego rodzaju aparatami, dotąd znanymi, w krótko niechybnie uzyska pierwszeństwo. Koszt tej maszyny, o sile pięciu koni, nie przechodzi 30 funtów szterlingów (circa 210 tal.); wysokość jej niemal na łokieć, kształt okrągło-słupa, średnica circa 18 cali. Para wpuszcza się w nią przez dziurę wydrążoną w aparacie okrągłym, do ściany przybitym, który z ukosa posuwa się do stempla prosto stojącego; blacha, ukośnie idąca, dzieli wewnątrz (maszyny parowej?) na dwie równe części i t. d. i t. d.

Z dalszych tego opisu szczegółów wykazuje się, że budowa tej maszyny prawie na tych samych, jak inne parowe maszyny, oparta jest zasadach, i w niektórych tylko punktach się różni, ale prostym składem się zaleca.

W końcu mówi referent:

„Zważywszy oszczędzenie materiału, i szczupłość miejsca, w statkach parowych tak ważną, nie sądzimy, żebyśmy ten wynalazek przechwalić mieli, twierdząc, że w mechanizmie dotychczasowych parowych maszyn zupełną sprawi odmianę. Patentem wyjątkowym wynalazca zabezpieczył się od straty we wszystkich krajach europejskich i w państwie stanów zjednoczonych amerykańskich; dla tego też nie tając swego wynalazku, czy to maszynę samą, czy jej model pragnącym widzieć, chętnie pokazuje.“



Wyciąg z rozprawy o kulturze błót, przez
zaprowadzenie na nich uprawy i obsie-
wanie odpowiednimi roślinami,
przez pana Plathner.

(Dalszy ciąg.)

Ze się buraki nie obkopują, lecz owszem tylko zie-
mia się od nich odgarnia, wiadomo zapewne czytelnikom
naszym.

Przy wyborze roślin pastewnych na rozmaitych gruntach bagnistych, niechaj następujące postępowanie za ogólną służy regułę:

Kapusta sadzi się na gruntach, najwięcej ziemi bagnistej w składzie swym zawierających. Na lżejszych sadzą się buraki i zwyczajna kalarepa.

Można ziemniaki na wzgórzach sadzić, lecz te są pospolicie tylko wyjątkiem.

Pospolicie liście z namienionych roślin pastewnych obrywają się, co, przy należytej ostrożności, na wysoko w kulturze doprowadzonych rolach dziać się może. Lecz inaczej rzecz się ma na gruntach bagnistych, do kultury przeznaczonych; zważać albowiem na to trzeba, aby ziemia, o ile można, była liśćmi ocienioną; jest dowiedzionem, że wpływ ich jest wielki, ziemia zdaje się ogrzewać pod kozuchem liści i stawać mniej surową. Dla tego nie radzę za rzadko sadzić, chociażby to roślinie miało być korzystnym; i tak buraki sadzę zwykle tylko w odległości 12stu cali.

Nie jest rzeczą pisma tego, tu o spasaniu tych pastewnych roślin mówić; to tylko nadmienie, o czém mnie doświadczenie przekonało, że niektóre grunta bagniste mają tę własność, iż wszystkie, na nich rosnące rośliny pastewne, nie długo się trzymają, i zaraz na początku zimy lub jeszcze prędzej gniją.

Po zwiezieniu owoców z pola, zaraz do orania się bierzemy; nim jeszcze nastąpi wilgoć jesienna, która tę robotę utrudza. Miejscowość tu rozstrzygnie, czy koniecznie potrzeba zagony zrównywać i ziemię w głębokie brózdy wrzucać, ażeby bydło przy zoraniu lepiej chodzić mogło.

Po skończonem zoraniu zaledwo rolę poznać można; zupełnie albowiem inne są części składowe gruntu. Włókna korzenie roślin są mniej więcej zniszczone, a ziemia już mniej surowy ma pozór.

Tak zorany, lecz niewłóczony, zostawuje się grunt bagnisty przez zimę. W następującej wiosnie oczekuje się pięknej pogody, i uprawia się go dobrze, czy to oraniem,

czy kopaniem, czy radleniem i włóceniem, w miarę potrzeby. U mnie radlenie w poprzek, potem zaraz włóczenie bardzo korzystnym było; już dla tego, że ziemię jak najdoskonalej uprawić trzeba; już że, jak to mówią, ziemia jest zimną. Nie radzę wcześniej siać, gdyż tego rodzaju grunt na wiosnę potrzebuje działania słońca, dla obudzenia go z letargu zimowego.

Wtenczas, kiedy się mały jęczmień siewa, więc w połowie Czerwca dopiero, na bagnistej ziemi siać można; do tego czasu rolę dobrze uprawić jesteśmy w stanie; a deszcz, zwykle około Ś. Jana bywający, przyspiesza wkrzewienie się i wzrost roślin.

Owies i mieszanicę, z owsa i wyki się składającą, albo też z tataraki (*) i wyki, sieje się pod skibę, a potem dopiero rozsiewa się koniczyna, lub trawa. Siew tamtych roślin nie powinien być za gęsty, żeby ostatnie przez to nie były przytłumione. Trzecią część zwyczajnego siewu śmiało odciągnąć można.

Wielkięby trzeba wprawy siejących, by ciężkie siewie koniczyny razem z lekkim nasieniem trawy siać; lepiej jest zatem wprzód zasiał koniczynę, a potem dopiero trawę. (**)

Przy siewie koniczyny nie potrzeba wielkiej ostrożności; jej bowiem nasienie jest stosunkowo ciężkie; lecz w zamian zasiew o tyle jest trudniejszym.

Najmniejszy wiatru powiew zabiera z sobą lekkie trawy nasienie, i ciężkie tylko tam pada, gdzie chce siejący. Dlatego bardzo trzeba zważać na powietrze, a szczególnie korzystać z ciszy. Roku przeszłego wiał ustawicznie wiatr, właśnie podówczas, kiedy się trawa siać powinna, tak, iż trzeba było prawie całe dwa tygodnie

(*) Tatarkę na zieloną paszę siewam tylko, w celu dochowania się pięknej koniczyny, zwłaszcza na miejscach bardziej piaszczystych.

** Siejąc koniczynę w łupinach, co z tego względu jest lepiej, iż jej daleko mniej szkodzi zmiana wilgoci i suszy, można z nią natenczas zmieszać nasienie trawy; jednakże trzeba dokładnie wiedzieć, ile w pewnej ilości czystego znajduje się nasienia.

wstrzymać się z siewem. Później jeszcze wśród dnia siać nie było można; tylko kiedy świtać zaczynało, bo właśnie wtenczas wiatru nie było.

Siejący, skoro ma wprawę, miejsca te, gdzie nasienie nie padło, natychmiast poprawi, co łatwo uskutecznić można, gdyż ten rodzaj roli po większej części jest czarniawy i nasienie trawy białawe. Jeżeli początkowy zasiew źle uskuteczniomym będzie, natenczas i łąka nie będzie dobra, przez co wielka wynikłaby strata.

Podług mego doświadczenia, 4—5 ff. nasienia koniczyny i 5—7 ff. nasienia trawy rozmaitego gatunku, gęstą i dobrą dają łąkę. Chcieć siać więcej, byłoby, podług mego zdania, rozrzutnością; a mniej siejąc, chybionoby zamierzonego celu, uzyskania gęstej trawy.

Koniczynę dla tego uważam za potrzebną, że w pierwszym roku nad ziemią bardziej się rozkrzewia, jak trawa, i dla tego zielsko przytłumia. W drugim i trzecim roku czerwona koniczyna znika, a trawa gęściej i lepiej się ujmuje, jak gdyby sama była zasiana.

Na porost owsa, równie jak i mieszaniny, z którą owiesianym bywa, często trzeba uważać. Jeżeli trafi się na miejsca, gdzieby te rośliny z bujności się pokładały, trzeba je natychmiast zsieć i spaść, gdyż w przeciwnym razie, w trawie i koniczynie wielką ponieść możnaby szkodę. Te zaś mają na przyszłość główną stanowić korzyść. Nie tyle więc na tém zależeć powinno, czy nieco wprzód, czy później mieszanina na paszę ściętą zostanie.

Po zebraniu owsa i mieszaniny, nie trzeba wpędzać bydła na młodą łąkę. Nawet później, rzadko tylko w czasie jesieni w dni pogodne, woły na niej paść można; skoro zaś tylko nastaje mokość, niech woły już na łące ani niepostoją, gdyż inaczej ziemia znowuby równość stracić mogła.

Skoro tylko koniczyna zniknie, i trawa sama łąkę tworzyć będzie, każę w jesieni na niej paść owce opasy; te bowiem, przy ostrożnem paszeniu, nie stratują łąki, ale ją wytrą, a przez to trawa na przyszły rok bujniej rośnie.

Tylko w czasie bardzo suchej jesieni, całe stada owiec na tak bujnej łące bezpiecznie paść można.

Tak w pierwszych, jak i w późniejszych latach, korzystną nader jest rzeczą, na początku wiosny całą łąkę zwalcować. Przez co kretowiny się przyduszają i cała powierzchnia zrównywa tak, iż przy koszeniu żadnej nie ma zawady.

O dalszém postępowaniu z rolą, na łąkę przeznaczoną, nie potrzebuję się rozwodzić. Każdy, stósownie do miejscowości, najlepiej będzie wiedział, jak najkorzystniej działać mu wypada. Na moich, już w kulturę powyższym sposobem wprowadzonych błotach, przez 4 pierwsze lata zbieram siano, a przez ostatnie dwa one wypasam. Jeżeli dalej jako łąkę chcę je używać, po skończonych jesiennych pracach, pod zimę, rozwożę na nią cokolwiek mierzwy; nadaje ona łące siły pożywnęj na następne dwa lata.

Gdyby kto przeprowadziwszy już raz wyżej opisany płodozmian, załował mierzwy pod buraki; może przez długi jeszcze czas zostawić łąkę łąką, i to nawet z korzyścią, rozsiewając czasami nieco nasienia traw, lub w tym celu zostawując, aż do dojrzałości nasienia, trawę na łąkach.

Jeszcze pewniej dojdziem do tego celu, rozrzucając drobną mierzwę po łące, albo popiół, który nietylko bardzo skutecznie na koniczynę działa, lecz i na kwasy łąki, które rozkłada.

Lecz pomijam ja te rozmaite sposoby uszlachetniania łąk, i wracam się do najprzód przyjętego planu.

Po upłynieniu sześćioletniego użytkowania z łąki, owies na tém polu zasianym być powinien. Dla tego łąkę w jesieni podrzeć należy, a na wiosnę go siać, bądźto bez drugiego orania po dobrej włóczce, lub po zupełnej uprawie; w którymto razie można siać owies pod skibę, sposób najkorzystniejszy podług mego doświadczenia.

Cheąc zaś po przejściu jednego płodozmiianu zacząć drugą kolój, postępuje się tak, jak wprzód, i jak się samo rozumie, bez walczenia z tyłu trudnościami.

Nie chcę ja wprawdzie utrzymywać, iżby po przejściu drugiego płodozmiianu grunt tak się ulepszył, iżby już

można na nim siać rośliny olejne; lecz niektóre okolice, jako to n. p. nizina Odry (Oder-Bruch), są najlepszym dowodem, że rólNIK sztuką pokonać może działanie szkodliwych wód, które czas długi gnijąc, zakwaszają ziemię.

Lecz trzeba tu jeszcze rozważyć i liczbami dowieść, jakie są korzyści z takowej uprawy błót, i w jakim stosunku stoją do nich poniesione koszta.

Dla tego przyłączam tu obrachunki. Komu by się może przyjęte tam dochody za wielkie być zdawały, temu to tylko odpowiedzieć mogę, iż one się na doświadczeniu zasadzają, i że każdy sam o tém przekonać się może; a jeśli podane prawidła ściśle wypełnione zostaną, skutek jeszcze będzie pomyslniejszy, jak tu jest podany.

OBRACHUNEK

przychodu ze stu morgów błót
wziętych w uprawę.

Przychód.

10 morgów ówikły może w dobrych latach z pewnością dać 200 szefli. Lecz przypuśćmy tylko 120 szefli, i nie rachujemy wcale liści; te bowiem dopiero później mogą być zbierane, a ztąd większa część na polu pozostaje. Zbierzemy więc 1,200 szefli, których wartość jako pasza bydła, rachując szefel po 15 groszy polsk., uczyni 600 zł. pol. — gr. pol.

10 morgów mieszaniny, albo owsa, uważane jako mieszanina, gdyż może się zdarzyć, że dla konieczny i trawy z nim zasianej, zielono spaść go trzeba. Z tego powodu ani mieszaniny, ani owsa, gęsto siać nie można; przyjmujemy więc na morg tylko 12 centnarów siana, a za-
tém na 10 m. 120 cent. po 2 złp... 240 " " — " "

Do przeniesienia... 840 zł. pol. — gr. pol.

Z przeniesienia... 840 zł. pol. — gr. pol.

40 morgów koniczyny i trawy
dwużyznej, po 27 centnarów
z morga, 1080 centn. po 2 złp... 2160 " " — " "

20 morgów pastwiska możnaby
przynajmniej równie tyle rachować,
jednak przyjmijmy morg
tylko 36 zł. pol. 720 " " — " "

20 morgów owsa po 8 szefli
z morgu, 160 szefli po 4 złp.... 640 " " — " "

Słoma z 20stu morgów owsa nie
taksuje się tu wcale, lecz wspomnieć
należy, że na morg naj-
mniej 800 funtów przyjąć na-
leży, albowiem na takim gruncie
owies wyżej się wzbija, niż na
zwyczajném polu.

Tu należy jeszcze mierzwa,
której mamy:

a) z 10 morgów ówikły po 60
centnarów. 600 cent.

b) słoma i siano
wynosi, podług po-
wyższego obrachun-
ku, 1360 cent.; te po-
mnożone przez 2 . 2720 "

c) wartość pastwi-
ska, tak na osobnych
pastwiskach, jak i na
polach po żniwach,
w mierzwie, przy-
puścmy, że wynosi
tylko 500 "

3820 cent.

Rachując 20 centnarów na czwo-
rokonną furę, będzie 191 fur po
6 zł. pol. 1146 " " — " "

Summa... 5506 zł. pol. — gr. pol.

Wydatki.

1) Zasiew.

10 morgów ćwikły, bruki i rotabagi, po $\frac{1}{2}$ ff.; 15 ff., funt po 4 złp....	60 złp.
10 morgów mieszaniny, 8 szefli owsa, wyki, i tatarski; po 6 złp....	48 złp.
10 morgów koniczyny po 5 ff.; 50 ff., à 1 złp. i 15 grp.	75 „
10 morgów trawy po 7 ff.; 70 ff., à 2 złp. 15 grp.	175 „
20 morg. owsa po 1 szfl.; 20 szefli à 4 złp.	80 „

438 złot. pol.

2) Robota w roli.

(Wykaz osobny prac do-
łącza się tu pod lit. B.)

57 parokonných zaprzę- gów, do każdego ra- chując człowieka à 5 zł. pol.	285 złp.
100 ratajek po 4 woły i po jednym człowieku, à 4 zł. pol.	400 „
Najemnicy na 200 dni, à 1 zł. pol.	200 „
Najemnice na 333 dni, à 25 $\frac{1}{2}$ gr. pol.	291 złp. 10 $\frac{1}{2}$ grp.

1176 złp. 10 $\frac{1}{2}$ grp.

3) Mołdernicy.

160 szefli owsa z sze- snastego ziarna, 10 szefli, à 4 zł. pol.	40 złp.
---	---------

Summa... 1216 złp. 10 $\frac{1}{2}$ grp.

4) Mierzwa.

Nawiezie się 140 parokonnych, albo 100 czworokonnych fur mierzwy, po 6 zł. pol. . . . 600 zł. pol. — gr. pol.

5) Roboty ręczne.

Miejsce mogło być pastwiskiem, albo krzakami, albo olszyną zarosłóm. Robota w pierwszym razie wynosi za morg 9 zł. pol.,

Ztąd cena w przecięciu: 14 zł.

pol. 15 gr. pol., a na 100 morgów wypadnie 1450 złot. pol.

Summa ta uważana jest jako fundusz na melioracyą przeznaczoney, i rachując przy terażniejszych czasach po 10 procentów 145 " " — " "

6) Bicie rowów

i utrzymywanie tychże.

Te są, stósownie do błota, bardzo rozmaite.

Porównywając rozmaitość położenia, można w przecięciu na

20 morgów 5 zł. pol. przyjąć:

500 zł. pol.

Od tego rachując 10

procentów 50 " "

550 zł. pol.

Utrzymywanie tych

rowów rachuję co-

rocznie $\frac{1}{6}$ część te-

go, co ich bicie ko-

sztaowało . . . 83 złp. 9 $\frac{1}{2}$ grp.

133 " " 9 $\frac{1}{2}$ " "

Summa wydatków... 2532 zł. pol. 20 gr. pol.

Dochody wynosiły... 5506 zł. pol. — gr. pol.

Zostaje czystego dochodu... 2973 zł. pol. 10 gr. pol.

Na morg więc przypada... 29 zł. pol. 20 gr. pol.

Gdybym chciał większy jeszcze zysk obrachować, mógłbym to być bez żadnego przesadzenia uczynić, przyjmując nieco wyższą cenę na ówkie i siano, gdyż przy jednej sprzedaży dwa razy tyle mi płacono, jakem tu umieścił, a nie jedna część wydatków mniej wynosi. Siemię n. p. koniczyny i trawy, podług cen targowych jest umieszczone. Kto je sam każe zbierać, może nawet szóstą części nie zapłaci. Lecz niech kto chce, powyżej wymieniony zysk porówna z jednym morgiem złego błotnego pastwiska. Przypuściwszy, iż wart jest 2—3 zł. pol., to przypuszczona ta taksa dosyć już jest wysoka. Grunt więc ten uprawny daje zysk 10 razy większy i daleko pewniejszy.

Mimo to jednak, już przewiduję, iż nie jeden gospodarz o tém, co się tu powiedziało, powątpiewać będzie.

Powątpiwania te częścią będą ugruntowane, częścią nie; twierdzenia jednak mego osłabić niepotrafię.

Niektóre z nich nawet sam tu przytaczam:

1) Dzierżawca, który na krótki czas zadzierżawił, nie może téj kultury zaprowadzać, jeśli po upłynieniu dzierżawy znowu jej na nowo nie uzyska, gdyż zakład taki w każdym względzie wielkiego wymaga forszusu, który mu się nigdy, choć melioracye mają być wynagradzane, w zupełności nie wróci.

Tego wcale zaprzeczyć nie można, życzyć tylko pozostaje, iżby dobra publiczne i prywatne nigdy na krótki czas nie były wydzierżawiane; inaczej bowiem te i tém podobne ulepszenia w rolnictwie zaniedbanemi będą.

2) Znacznej obszerności błota, z kilku tysięcy morg. złożone, z których do spuszczenia wody, nawet ze strony rządu się nie przychyłono, nie są zdolne do uprawy tego rodzaju.

Chętnie ja to przyznaję, i już wyżej nadmienilem, że tak długo, dopóki miejsce od grymasów wody nie będzie zabezpieczone, to jest, póki rowy, które każdy sam bić może, nie będą dostateczne do bronienia od zbytnej wilgoci, rodzaj ten uprawy użytym być nie może, i nie się tu wprzód przedsięwziąć nie da, dopóki rząd przez bicie i utrzymywanie kanałów, wszelkim wylewom wody nie zapobieży. Skoro to jest uskuteczniłem, wszelkiemi siłami starać się należy, aby błota, niech będą jakiej chcą wielkości, na żywną rolę przekształcić. Co na małą skalę w przeciągu kilku lat uskuteczniłem bywa, to i na większą w dłuższym przeciągu czasu, równie do skutku przywiedzionem być może.

Bez przerwy zatem zwykłego biegu gospodarstwa, o tyle, o ile, że tak rzeknę, chwile wolne od niego pozwalają, trzeba zacząć pracę. W krótkce nabyta w zapłatę pracy mierzwa, da nam siły do dalszych przedsięwzięć.

3) Są niektóre błota wielkie, z torfowego gruntu, na 6, nawet na 10 stóp głębokości się składające, pod którym dopiero natrafiamy piasek. Ztąd nie łatwo jest ze spodu go wydobywać. Zwykle przytém od miejsc piaszczystych są odległe, tak, iż nawożenie nim bardzo wiele kosztuje. Takie zatem błota w naturze swojej za nadto wielkie mają trudności do zwalczania, i słańsko jedyną jest korzyścią, którą odnosić z nich można.

Lecz jeżeli powyższe sposoby, że tak rzeknę, nie popłacają, czyż mamy opuścić na zawsze tę dzicz? Nie, muszą być inne sposoby. Uprawą buraków zacząć tu nie możemy; mierzwić byłoby za nadto wielką hojnością; spróbujmy użyć siły ognia i po osuszeniu wypalić torf. Tę myśl przywiodę do skutku w tutejszych dobrach.

Kto wie z doświadczenia, jak świetnym, jak kwitnącym jest stan takich błót po należytej uprawie, nie jedno więcej zrobi poświęcenie.

Niech tylko na szczyrych nie zbywa chęciach. Lepiej to częstokroć idzie, niżby kto myślał. Aż nadto często zaniedbujemy w gospodarstwie ulepszenia, wystawiając sobie trudności zbyt wielkie, a użytek z nich zbyt mały.

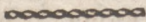
4) Mierzwiąc pod ćwikłą, nie wystarczy mierzwy na pole, ztąd mniejszą ilość żyta siać trzeba.

I to prawda; lecz bez małej, momentalnej szkody, nic wielkiego uskutecznić się nie da, i każdy gospodarz powinien sobie to obrachować, a nie dać się powodować przywidzeniom. Jabym obrachunek tak ułożył:

Ugór umierzwiony Smiu furami gnoju, rachując furę po 2,000 funtów, powinien wydać z morgu 8 szefli, a zatem bez mierzwy wyda jednakowoż około 4 szefli. Ztąd na 10 morgach tracimy 40 szefli.

80 furami mierzwy, można 8 morgów ćwikły uprawić. Z nich zbierzemy, po 120 szefli z morgu, 960 szefli ćwikły.

Nie jestże ten plon należytem wynagrodzeniem, oprócz melioracyi, niewidocznej zaraz w pierwszym roku; i czyż prędszy obieg mierzwy, otrzymanej z ćwikły i z mieszaniny, zaraz po niej następującej, nie jest nader korzystny w gospodarstwie?



OBRACHUNEK ROBOCIZNY.

Pola.	Liczba morgów.	Robocizna.	2 konie i 1 człowiek.	4 woły i 1 człowiek.	Najemnicy.	Najemnie.
I.	10.	Jesienny podór, $\frac{1}{2}$ morga dziennie na ratajkę .	—	20	—	1
		Ratajki muszą być o 4ch wołach; potrzeba więc do każdego pociągu jednego poganiacza. .	—	—	—	20
		Nawożenie piasku w przecięciu 35 fur na morgę, 350 fur. Można zaś nawozić albo końmi, albo wołami. W ostatnim razie zaprzagają się tylko dwa woły i to na przemian, rachując 15 fur na jeden pociąg . . .	10	$13\frac{1}{3}$	—	—
		Jeśli nawożenie piasku trwa 5 dni, natenczas 6 ludzi dziennie jest przytém zatrudnionych	—	—	15	15
		Do rozrzucania piasku użyć trzeba 2ch ludzi na morg	—	—	20	—
		Podór jesienny może w niektórych miejscach, gdzie grunt mniej jest surowy, i dla tego często na wiosnę zielenić się zaczyna, pługiem i radłem być obrobionym. Przypuśćmy więc, że na cały ob-				

Pola.	Liczba morgów.	Robocizna.	2 konie i 1 człowiek.	4 woły i 1 człowiek.	Najemnicy.	Najemni- ce.
		szar trzeba człowieka na 1 morg	—	10	—	1
		W tym razie jedna włóczka na 5 morgów po 2 konie, czyni	2	—	—	—
		Wożenie mierzwy na ćwikłę, 140 fur parokonnych, codzień 10 fur	14	—	—	—
		Do nakładania na jeden zaprzęg, $\frac{1}{4}$ męskiej, $\frac{1}{2}$ kobiecej siły	—	—	3 $\frac{1}{2}$	7
		Do rozrzucania na morgę 1 człowiek	—	—	10	—
		Wyrzucanie brózd, na morg 6 chłopów i 6 kobiet	—	—	60	60
		Do pełcia w razie potrzeby, na morgę 2 kobiety	—	—	—	20
		Do sadzenia na morg 4 kobiety	—	—	—	40
			—	—	10	50
		Odwiezienie 1,200 szefli, po 120 szefli na jeden wóz	10	—	—	—
		Wkładanie na jeden wóz $\frac{1}{2}$ męskiej siły	—	—	5	—
II.	10.	Zoranie po wybraniu ćwikły. To, dla zagonów, trudno da się wykonać; dla tego przyjmijmy na morg 1 zaprzęg	—	10	—	—
		Dwa razy zorać i raz zradlić na początku wiosny				

Pola.	Liczba morgów.	Robocizna.	2 konie i 1 człowiek.	4 woły i 1 człowiek.	Najmniejszy.	Najmniejsza.
		na mieszaninę, albo owies, jednym zaprzęgiem 2 $\frac{1}{2}$ morga	—	12	—	—
		Trzy razy włóczyć 8 morgów jednym zaprzęgiem Siew owsa, trawy i koniczyny	3 $\frac{3}{4}$	—	—	—
		Zsieczenie mieszaniny i owsa, i zwieźnienie tychże, odbywa się po większej części potocznie, jednak przyjmijmy tu	—	10	10	—
III. IV V. VI.	40.	Zsieczenie koniczyny i trawy, na 1 $\frac{1}{2}$ morga 1 człowiek	—	—	53 $\frac{1}{3}$	—
		Przewracanie, w celu wysuszenia	—	—	—	53 $\frac{1}{3}$
		Zwożenie 1,080 centnarów siana i potrawu, po 16 centnarów na furę, 67 $\frac{1}{2}$ fury, jednym zaprzęgiem 6 fur	11 $\frac{1}{4}$	—	—	—
		Nakładanie na jeden wóz $\frac{1}{2}$ siły męskiej i $\frac{1}{2}$ żeńskiej	—	—	5 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{5}{8}$
VII. VIII	20.	Do grabienia, jeśli robota w trzech dniach, codziennie 1 człowiek, 4 baby	—	—	3	12
IX.	10.	Na tych się bydło pasie, nie ma tu zatem żadnego wydatku.				
		Zdarcie na początku jesieni				

Pola.	Liczba morgów.	R o b o c i z n a.	2 konie i 1 człowiek.	4 woły i 1 człowiek.	Najmniejszy.	Najmniejsza.
		czworojarzmym pociągiem, rachując morg 1 na ratajkę	—	10	—	—
		Poganiacze wołów	—	—	—	10
		Na wiosnę częścią pole to już się nie orze, lecz owies sieje się na pierwszą skibę, częścią się i orze, dla czego przyjmuje orkę lub radlonkę jedną na całym obszarze dziennie 2 morg.	—	5	—	—
		Na tej części, która raz tylko na jesień była podarta, wyrzucić lekko brzozy	—	—	—	10
		Włóczyć raz lub dwa razy. Pierwsza praca jest równie prawie uciążliwą jak ostatnia; ztąd chcąc 20 morgów raz zewlec, rachując 5 morgów dziennie.	4	—	—	—
		Siew owsa	—	—	$\frac{1}{2}$	—
		Do zżęcia jednego morgu 1 kobieta i jedna do wiązania co 3 morgi	—	—	—	$13\frac{1}{3}$
		Grabienie	—	—	$\frac{1}{2}$	2
X.	10.	Na owies dwa razy zorać, po 2 morgi	—	10	—	—
		Włóczenie, dwa razy, po 10 morgów	2	—	—	—
		Siew, zżęcie, wiązanie i grabienie, jak przy IX	—	—	1	$15\frac{1}{3}$
S u m m a .			57	$100\frac{1}{3}$	$200\frac{1}{2}$	$333\frac{5}{6}$

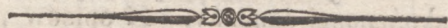
Monografie roślinne.

Od dawna czują rólnicy potrzebę szczegółowych opisań roślin gospodarczych: z nich jedynie czerpaćby mogli jasne wyobrażenie o kształcie pierwotnym tych roślin i niezliczonych odmianach, jakie w nich zręczność sztuki, różnica klimatu, oraz bieg czasu stworzyły. Wiemy albowiem z własnego doświadczenia, że jak rozmaite gatunki rośliny z jednego powstają szczepu, gdy ogrodnik pilny i uważny każdą anomalią osobno pielęgnować i pomnażać zechce; tak się też i całe bogactwo botaniki zasadza nie tyle na nieskończonej ilości rodzajów, jako raczej na ich zdolności nieskończonej odmiany. Z opisów pojedynczych familij, z wyszczególnienia znajomych przyczyn i z wyliczenia domysłów, zkąd i jakim sposobem tak się rozrodziła i urozmaiciła jaka roślina, więcej się człowiek myślący nauczy, niż z tych misterych i zewnętrznych systematów, przy jakich dotąd tak wielu botaników ob- staje. Mają rólnicy prawo do domagania się po ludziach, nauce poświęconych, aby w szczególności opisy pojedyncze familij pobocznych zrobić zechcieli; lecz dotąd żadnego nie znam w tym względzie dokładnego dzieła, w którémby rodzajowe zmiany rozróżnione były od przypadkowych. Na te ostatnie botanicy nie mają zwykle żadnego względu; i tak n. p. pod nazwą „pszenicy pospolitej“, kilkanaście odmian tego ziarna rozumieją, nie wyliczając ich różnicy: rólnicy zaś zajmują się zbyt starownie wyliczaniem różnicy, zachodzącej między rozmaitemi rodzajami poddziałowemi, nie wzmiankując jednakże przyczyn, dla jakich ziarno swój rozmiar, barwę, układ w kłosie i t. d. zmienia; wreszcie nie wspominają nawet o spokrewnieniu pszenicy z innemi gatunkami tej trawy, n. p. z pszenicą pérzem (*triticum repens*). Zalecam w tym względzie czytelnikom dziełko, acz zbyt zwięzłe i nie dość szczegółowe, w którém autor przedstawił pokrewieństwo roślin następujących: kapusty kuchennej (*brassica oleracea*), kapusty brukwi (*brassica napus*) i kapusty rzepy (*brassica rapa*) i pochodzących od tychże rodzajów poddziałowych kapusty dzikiej, ogro-

dowój, latowój, niemniej jak zimowój kapusty; tudzież jarmużu, włoskiej kapusty, kalafioru, kalarepy, brokoli, rzepaku, i różnych rodzajów rzepy. Tytuł dzieła jest następujący:

J. Meßger's Systematische Beschreibung der kultivirten Kohlarten, mit ihren zahlreichen Spielarten, ihrer Kultur und ökonomischen Benutzung, nach mehrjährigen Anbauungsversuchen. (Mit Abbildungen.) Heidelberg, bei Osvald, 1833.

Cena u Ernesta Günthera w Lesznie: 15 sgr., czyli 3 złp.



R o z m a i t o ś c i.

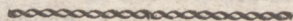


Recepta na motylice u starych owiec,
a włosiennice u jagniąt.

Sąto dwie bardzo pobratane choroby, czyli jedna, lecz podług siły zwierzęcia inaczej wykształcona.

Weźmij pięć garncy spirytusu, dołącz 2 funty pieprzu tureckiego, dobrze ususzonego i utłuczonego; niechaj ten nalew 24 godzin postoi; dodaj do tego 1 funt kamfory i kwartę oleju terpentynowego. Skłóciwszy należycie, dawaj naczczę co dwa dni każdemu roczniakowi po łyżce stołowej; staręj zaś owcy po półtoręj łyżki, najwięcej po dwie.

Po zadaniu kilkakrotnie lekarstwa tego, kaszel ustanie.



Wiadomości handlowe.

Berlin, dnia 20. Marca.

Cena oleju rzepiowego aż do końca upłynionego tygodnia, była jednostajna; odtąd jednakże, z powodu mrozów nocnych i powodzi, popyt częstszy; w tych dniach dawano za centnar 10 tal. na miejscu, na dostaw na wiosnę $10\frac{1}{8}$ tal., na dostaw w jesieni $10\frac{1}{2}$ tal.; dziś spekulanci w giełdzie dawali za dostawić się mający tej wiosny aż do $10\frac{1}{4}$ tal., na dostaw w przyszłą jesień do $10\frac{3}{4}$ tal.; atoli kupowany na miejscu, nie podróżał.

Do rzepiu także znajdują się ochotnicy, którzy jednakże z kupnem nie zbyt się kwapią; bo dobrego towaru zapasy prawie wyczerpane, a średniego i pośledniejszego cena zbyt wysoka.

Olej konopny nie droższy, jak dotąd; lnianego centnar na dostaw $10\frac{1}{2}$ à $10\frac{3}{4}$ tal.

Spirytus na miejscu 16 à $16\frac{1}{2}$ tal., na dostaw w Kwietniu 17 tal.

Wrocław, dnia 17. Marca.

Dowozy zboża w tych dniach były znaczniejsze, cena ozimiu prawie niższa; za korzec żyta płacono à 40 sgr.; niezadługo, jak się zdaje, będzie można winsplę, z wolnym transportem wodą, za $31\frac{1}{2}$ à 32 tal. dostać; winspla żółtej pszenicy kosztuje $37\frac{1}{2}$ tal., białej dobrej 39 à 40 tal., prócz kosztów za transport na statkach. Cena zbóż jarych nie odmieniła się.

Spirytusu beczkę o 60 kwartach (80° Tral.), odstępują za $8\frac{1}{2}$ tal.

Rzepaku korzec 2 tal. 12 à 13 sgr.; nasienie koniczynne ani droższe, ani tańsze, jak ostatnią razą; siemię lniane na olój 2 tal., a nawet i drożej.

Gdańsk, dnia 17. Marca.

Mniemanie o niechybném polepszeniu i podwyższeniu ceny zbóż wszelkiego gatunku, nie zdaje się urzeczywistnić; ochota bowiem do pokupu zmniejsza się, a ci, co pragną znaczne zapasy tanio nabyć, usiłują, korzystając z okoliczności, cenę produktów, ile można, zniżyć. — Pięknej ciemno-żółtej pszenicy korzec kosztuje 51 à 53 sgr.; tu i ówdzie 48 à 50 sgr.; szara 42 à 46 sgr., śniecista 36 à 40 sgr.; żyto 37 à 39 sgr.; groch 37 à 40 sgr.; jęczmień 25 à 29 sgr.; owies 15 à 18 sgr.; beczka spirytusu kartoflanego, to jest 120 kwart berlińskich (80° Tral.) 17 à 18 tal.

CENY TARGOWE W WSCHOWIE

dnia 26. Marca 1838.

	Tal.	Sgr.	F.
Pszenvica [korzec pruski]	1	23	11
Zyto	1	5	7
Jęczmień duży	—	26	8
„ „ mały	—	24	5
Owies	—	21	1
Groch	1	3	4
Proso	1	12	3
Tatarka	—	26	8
Perki [ziemiaki]	—	9	4
Siemię lniane	1	27	9
Bób	2	28	11
Masło [funt]	—	4	8
Jaja [mendel]	—	2	9
Siano [centnar po 110 ff.]	—	25	—
Słoma [kopa po 600 ff.]	4	—	—
Drzewo opałowe twarde [sążeń po 108 stóp kubicznych]	4	2	6
Drzewo opałowe miękkie	3	25	—

**NOWE DZIEŁA GOSPODARSKIE
POLSKIE. (*)**

- Nauka robienia i ustanowienia tak zwanych Tholar-dowskich konduktorów słomianych, od piorunów i gradu, z niemieckiego przez D. Zubrzyckiego, z ryciną litografowaną 4 sgr. czyli 24 gr. p.
- Nowy pług francuzki bez przewodnika, wynaleziony przez J. Józ. Grangégo, z czterema rycinami, które wszystkie części pługa z obu stron przedstawiają . . . 10 sgr. czyli złp. 2.
- Praktyczna nauka gorzalnictwa, z niemieckiego J. H. L. Pistoryusza, z dołączeniem opisu nowego gorzalnego aparatu jego wynalazku, przez C. Janowskiego. Z wielu rycinami i czterema tablicami zamiany miar . . . 2 tal. czyli 12 złp.

Tryków z czystej rassy eskuryalnej, czyli tak zwanój księcia Lichnowskiego, w miesiącach Kwietniu i Maja roku 1838. nabyć można w owczarni zarodowój w Oporówku pod Leszmem.

Morawski.

(*) Dzieł tych dostać można w księgarni Ernesta Günthera w Lesznie.
