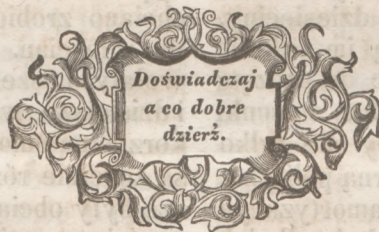


PRZEWODNIK RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.

Rok IV.



1840.

Spis rzeczy. O umorzeniu czynszów włościańskich. — Nowy sposób mycia wełny. — O trawach. — O tarcu, czyli węglu kamiennym. — Opis pieca do palenia kości (zrysunkiem). — Rozmaiłości.

O umorzeniu czynszów włościańskich.
(Artykuł czytany na posiedzeniu wydziału przemysłowego w Gostyniu.)

Nie jest to wcale rzecz nowa, mówić o oswoobodzeniu włościan od czynszów przez amortyzacyą; mówiono o tém już temu lat kilkanaście, mówiono i później; lecz czy to brak ogniska, gdzieby myśli dotyczące ogół dojrzewać mogły, czy téż trudności, jakie się zdawały zachodzić w wykonaniu, dość, że myśl ta nie wyszła z formy lekko rzuconego pomysłu, a nie mając żadnego materyalnego kształtu, zaczęła coraz bardziej iść w zapomnienie. W najnowszych dopiero czasach, kiedy myśleć zaczęto o banku ziemskim w Poznaniu, połączono oba projekta w jedno, ułożono statuta, i od tego dopiero czasu myśl umorzenia czynszów jest wistocie projektem. Czy myśl połączenia obudwu tych projektów jest tylko przypadkowa, czy téż miano na celu wszystkie korzyści, jakieby takowa kombinacya nastę-

czała, o to zachodzi pytanie. Paragraf pierwszy rzeczonych statutów mówiąc wyraźnie, że w celu oswoobodzenia włościan od czynszów, ma być założony bank ziemski w Poznaniu, zdaje się w prawdzie wskazywać, że obydwie te operacye mają być nierozdzielne, i jedna duszę drugiej stanowić, lecz późniejsze rozdziały zupełnie myśl tę niweczą, i umorzenie czynszów włościańskich nie ma być niczem więcej, jak tylko częścią działalności bankowej, równie jak dawanie pożyczek, lub eskontowanie weksli. Czyby się w téj mierze nie dało korzystniejszej utworzyć kombinacyi, o tém więc zapewne nie od rzeczy będzie słów kilka powiedzieć.

Ze korzystnie byłoby dla naszych gospodarzy, gdyby częściowo dług swój spłacić mogli, zapewne nikt nie wątpi; znamy nadto dobrze dobrodziejstwa amortyzacyi, znamy nareszcie, że czynsz ten, lubo dziś nieuciążliwy, może nim się stać później. Kto wie, czy późniejsze generacye, zapomniawszy pierwotnych stó-

sunków, płacenie do dworu danin z gruntów, na które, jako na swą niezaprzeczoną własność, patrzeć przywykną, uważać nie będą za niesłuszne i uciążliwe. Daniny te są małe zapewne, wartość ich z czasem jeszcze bardziej się zmniejszy, ale nie zawsze wielkość ciężaru robi go nieznośnym. Chłopi francuzcy równie sarkali na gołębniki, jak na dziesięciny, chociaż zapewne nie wielką im szkodę robiły gołębie. Zatrzeć więc do szczytu te dziś przestarzałe, feudalne stosunki wieśniaka do dworu, byłoby nie tylko korzyścią, ale nawet przetrząsnąć polityką. Z drugiej strony, czyby amortyzacja czynszów równie korzystną była dla ich właścicieli, rzecz nie jest tak jasna, i zależałaby dopiero od wykonania samejże operacji. Łatwość, z jaką każdy właściciel przystaje na umorzenie czynszów, byleby kapitał ich zaraz dostał do ręki, dowodzi dostatecznie, że całą swą korzyść upatruje w gotowém odebraniu pieniędzy, widząc zapewne, że ich w swojej branży, to jest w roli, korzystniej użyć potrafi. Jakżeż im więc odejmować tę jedyną korzyść, tak jak się to dzieje w projekcie bankowym, gdzie właściciele, mający dobra swe obciążone długami, co jako normę przyjąć można, są obowiązani składać obliży włościańskie w dyrekcji towarzystwa kredytowego, a tak ich wartość odbieraliby dopiero za lat kilkadziesiąt, kiedy ziemia dwa, a przemysł może trzy procenta tylko przynosić będzie. W takim stanie rzeczy, umorzenie czynszów byłoby dla ich właścicieli mało korzystnem, przyniosłoby im nawet może stratę, nieznaczną zapewne w porównaniu korzyści większej liczby, ale na takiej zasadzie gruntować jakiegokolwiek działanie, jest zawsze niesłusznie.

Ile razy mowa u nas o jakiejś finansowej operacji, zawsze każdemu mimowolnie na myśl przychodzi nasze towarzy-

stwo kredytowe. Zrobiło ono nam tyle dobrego, iż nie dziwnego, że tak przeważnie działa na umysły. Dla tego, kiedy szło o umorzenie czynszów, najprostszą zdawało się rzeczą, wybić listy zastawne hipotekowane na gruntach włościańskich, przynoszące $3\frac{1}{2}$ procentu, z amortyzacją $1\frac{1}{2}$ procentu, z $\frac{1}{4}$ na administracją; słowem, chciano zrobić towarzystwo kredytowe dla włościan. Lecz stosunki, które wywołały nasze towarzystwo kredytowe, i dzisiejsze, w których uważamy za rzecz korzystną umorzyć czynsze włościańskie, są zupełnie różne. Wtenczas dobra nasze były obciążone długami, po większej części zagranicznymi; kupców na nie zupełnie nie było; kraj nasz kapitalistów nie posiadał, a kredytu za granicą miał bardzo mało; rząd, niemając bezpośredniego interesu w naszym oswobodzeniu, chciał nam dopomóc, lecz wprost do niego wpływać nie chciał i nie mógł. Nie więc nie pozostawało, jak tylko udać się do zagranicznych kapitalistów z naszymi dobrami na zastaw, a będąc w gorszych kredytowych stosunkach od innych prowincyj, ofiarować im korzystniejsze warunki, aby mógł wytrzymać konkurencją. I tak kiedy inne prowincye dawały za rękojmią swe hipoteki, i regularnie opłacane cztery procenta, myśmy jeszcze dodać musieli, realizowanie za półrocznem wypowiedzeniem, i przy losowaniu trzy procenta nad wartość nominalną. Ze te wszystkie gwarancje nie były zbyt cenne, lubo dzisiaj są niemi zupełnie, dowodem tego, że papiery nasze przy pierwszym ich wyjściu stały po 75 procentów. Dziś położenie nasze nierównie świetniejsze. Gospodarstwa włościańskie po większej części dobrze uposażone, łatwo znajdują kupców, a przez to są pewną rękojmią dla swych wierzycieli. Kapitały w kraju naszym znajdują się dość obficie, a oprócz tego chętnie nasyłają

nam ich z zagranicy. Rząd nareszcie, widząc w umorzeniu czynszów włościańskich nie tylko korzyść dla tychże, ale jeszcze myśl konserwatywnej polityki, chętnie udzielić powinien swojej pomocy. Lecz co najważniejszą stanowi różnicę, jest to, że listy zastawne, przeznaczone, aby pójść w ręce kapitalistów, nieznających naszej prowincyi, mających przeciw niej uprzedzenie, wiele miały trudności, nim ten wstręt przewyciężyły; papiery zaś, wybite na umorzenie czynszów włościańskich, przeznaczone, aby pójść w ręce dziedzica, który codzien widzi swój zastaw, przekonywa się naocznie o coraz lepszym gospodarstwie włościan, a ztąd o coraz większej swój pewności, łatwo w nie uwierzy, i przyjmie je pod najłatwiejszymi warunkami. W czyje ręce jaki papier jest przeznaczony, na to koniecznie zważać należy; podług tego, stanowi się przy każdej emisyi papierów, wysokość stopy procentowej i wysokość kapitału emisyi. I tak papier dla kapitalisty, któremu tylko chodzi o dochód, zapewne większe procenta przynosić winien; papier zaś dla spekulanta, któremu chodzi o zwiększenie swego kapitału, niższy procent, a natomiast niższy kapitał emisyi. Właściciel czynszów, nie będąc bynajmniej kapitalistą, widziemy to, jak chętnie kapitał swój zamienia na ziemię; najbardziej dbać więc będzie o swój kapitał czynszowy, aby go mógł powiększyć, i dla tego, jak najrychlej dać mu go do ręki należy.

Wszelkie papiery publiczne, mają tę wspólną stronę, iż są oparte na pewnej wartości, która im służy za zastaw. Zastaw ten znajdując się zwykle w ręku samego dłużnika, musi, aby nie stracić zaufania, które wzbudzać powinien, dawać raz po raz znaki istnienia, i to czyni, albo wymieniając na wartość realną swoją obligacyą, czyli realizując ją na każde

żądanie wierzyciela, i wtenczas obligacya takowa jest pieniądzem papierowym; albo, przynosząc wierzycielowi procent od czasu do czasu, a wtenczas obligacya ta jest kuponem renty, listem zastawnym, szuldszejnem i t. p. Pieniądz więc papierowy, aby zupełnie zastąpił monetę, nie więcej nie potrzebuje, jak być opartym na pewnej realnej wartości, zwykle metalicznej, któraby dozwalała wymienić go na każde żądanie. List zastawny potrzebuje również zastawu, lubo w prawdzie nie tak wymiennego, a oprócz tego regularnego procentu. Jasną jest więc rzeczą, że zaciągając pożyczkę, co włościanie nasi, aby umorzyć czynsze, uczynić muszą, nie równie łatwiej jest zadosyć uczynić pierwszym warunkom, aniżeli ostatnim. Zachodzi tutaj ta trudność, że grunta włościańskie, na które miałyby być wybite pieniądze papierowe, nie będąc ruchomą kursującą wartością, nie mogą służyć każdego czasu na wymianę na siebie wystawionej obligacyi. Tej trudności mógłby częściowo zaradzić swym kredytem bank, któryby, jak się niżej pokaże, był połączony z takową operacyą, a nareszcie przyjmowanie takowych papierów w kassach rządowych, niezawodnyby im zjednało kredyt. Ze rzecz takowa ze strony rządu nie byłaby nową, dowodem tego bank pomorski; byłoby to nareszcie to tylko, co w nowszych czasach uczynił rząd saski dla akcyonaryuszów kolei żelaznej z Drezna do Lipska, pozwalając im wybić papiery bezprocentowe, hipotekowane na kolei żelaznej, i przyjmując je we wszystkich podatkach. Przyjmując więc za niezawodną, dobrą chęć i pomoc rządu, bez czego każda podobna operacya byłaby urojeniem, jasną jest rzeczą, że taka pożyczka bezprocentowa, zaciągniona na grunta włościan, nader byłaby dla tychże korzystną; chodzi więc tylko o to, aby ko-

rzyść tę rozciągnąć także i do właścicieli czynszów, a pierwszym tego warunkiem jest, jakeśmy już powiedzieli, aby ci zaraz kapitał czynszowy dostali do ręki. Ze ta rzecz nie jest łatwa, nader widocznem; gdyż dobra, mające długi hipoteczne, mają także i czynsze zastawione, a tak pewność wierzycieli traciłaby na tem, gdyby część zastawu oddaną była dłużnikowi, przez co zupełnieby znikła. Jestto największa, można mówić, jedyna trudność całego projektu, i dla tego dłużej się nad nią zastanowić wypada.

Wszelkie dobra w wielkiem księstwie poznańskiem, dają się, pod względem ich hipotek, na trzy klasy podzielić. Są one albo bez długu, albo mają jaki dług prywatny, albo nareszcie mają listy zastawne. W pierwszym przypadku rzecz jest bardzo prosta, właściciel odbiera kapitał czynszowy bez żadnej przeszkody. W drugim przypadku, dług, bez względu, czy stoi przed, lub po landszafcie, spłaca się, o ile kapitał czynszowy wystarcza; i tutaj również jest rzecz łatwa do wykonania, a dla właściciela nie mniej korzystna, kiedy tym sposobem pozbywa się długu, któryby był musiał, prędzej, czy później, całkowicie zapłacić. Zostaje się więc trzeci przypadek, to jest dobra obciążone landszafką. Tutaj komuby chodziło tylko o wykonanie operacji, bez względu na to, aby z niej jak największe wyciągnąć korzyści, najłatwiejby było, postąpić sobie z listami zastawnymi, jak z długiem zwyczajnym, spłacić je; o ileby się dało, kapitałem czynszowym; odciągnąć go od długu, a tém samem umniejszyć ilość opłacanych procentów. W takim razie amortyzacja czynszów nie tylko nie byłaby dla ich właścicieli korzystną, ale nawet nader szkodliwą. Cała bowiem korzyść listów zastawnych na tém zależy, że dług ten częściowo się umarza. Spłacenie więc od razu kapitału, zupełnie

niweczy tę korzyść; działa nawet zupełnie odwrotnie, gdyż oddać kapitał czynszowy, a zatem część swego majątku, na to, aby przez lat kilkadziesiąt mniej opłacać procentów, a zatem mieć parę set talarów więcej dochodu, jestto to samo, co corok wydawać część swego kapitału.

Listy zastawne mają jako rękojmią swęj pewności, hipotekę wsi ze wszystkiemi dochodami, a zatem i z czynszami, ale mając być umorzonemi, i wiedząc zawczasu, kiedy ten czas zupełnego spłacenia nastąpi, kontentować się mogą pewnością, że dopóki będą miały prawo do zastawu, dopóty zastaw ten całkowity zostanie, nie dbając o to, co się potem z nim stanie. Jeżeliby więc była pewność, że czynsze n. p. przez lat 20 jeszcze płaconemi będą, czas w którym całkowite umorzenie listów zastawnych zapewne nastąpi; towarzystwo kredytowe łatwo na to przystać może, aby potem płacenie ich zupełnie ustalo. Wybijając więc papiery bezprocentowe na grunta włościańskie, i oddając je dziedzicowi, włościanie nie przestaliby płacić czynszu tak długo, dopóki tenże jest w zastawie; okupując sobie kapitałem pewność tylko, że dłużej go płacić nie będą. Przy taxach landszaftowych kapitalizowano czynsz po 5 od sta; ten kapitał jest całki w zastawie landszafkowym, lecz tylko do jego połowy jest dług zaciągnięty. Pomieważ zaś wszelkich procentów od listów zastawnych opłacamy $5\frac{1}{4}$ procentu od summy pożyczonej, przeto landszafka ma prawo pobierać tylko $2\frac{5}{8}$ części całego czynszu. Zostaje więc jeszcze $2\frac{3}{8}$, które na amortyzacją wystawionych biletów, i na administracją obrócone być mogą. Amortyzacja ta będąc powierzona landszafcie, zostawilaby w jej ręku kapitalizowany czynsz całki, który téż całkowity służy za zastaw jęj pożyczce. Widziemy więc, że w takiej kombinacji, mo-

znaby kapitał czynszowy oddać właścicielowi do ręki, nie nadwężając bynajmniej pewności kredytorów. Jak z początku, kiedyśmy powiedzieli o wybitiu papierów bezprocentowych, czyli biletów, wszelka korzyść zdawała się być dla włościan; tak teraz, kiedy ci ostatni, pomimo spłaconego czynszu, wybitemi papierami na swoje grunta nie przestają go płać do pewnego czasu, i to w celu opłacania procentów od długów właścicieli, widzimy, że nierów nie większa korzyść byłaby dla tychże. Ponieważ zaś bynajmniej nie mamy na celu nastęrczać zysków téj lub owéj stronie, lecz tylko zamienić ich stósunki w korzystniejszy dla nich sposób, przeto zobaczymy, czyby to plus wartości, jakieby wynikło przy takowéj operacyi, nie dało się zamienić na fundusz publiczny; i tutaj widzimy, jakie korzyści wyniknąć mogą z połączenia amortyzacyi czynszów z instytutem bankowym, którego założeniu, brak funduszów zapewne największą byłby przeszkodą. Przykład na liczbach najlepiej rzecz tę wytłumaczy. Mam n. p. 4 talary czynszu, kapitalizując go po 4 od sta, jak to jest postanowione przez recessa, należy mi się 100 tal., które gdybym odebrał, byłbym zupełnie zaspokojony. Lecz oprócz tego, że je w rzeczy saméj odbieram, oplaca włościanin n. p. przez lat 20 procent od mego długu w ilości $2\frac{5}{8}$ tal. (gdyż reszta idzie na jego korzyść, służąc amortyzacyi), a zatem przez cały przeciąg lat 20, daje mi w rzeczy saméj $52\frac{1}{2}$ tal. Stanowiąc wartość takiego dochodu doczesnego (annuité) na 20 tal., możemy je odträcić od pierwotnie mających się wypłacić 100 tal., obrócić je na fundusz publiczny, a właściciel czynszu odebrałby tylko 80 tal. Jak znaczne ztąd wynikłyby fundusze, którychby bank do swoich działań użyć mógł, łatwo się przekonać, przyczyniając się przez samo używanie bile-

tów, i ich eskontowanie, do utrzymania ich wartości. Przyjmując n. p. 1000 dominiów, i stanowiąc czynsz ich przez średnicę na 100 tal., uczyniłoby 100,000 tal. czynszu; ten obrócony po 4 od sta na kapitał, uczyniłoby $2\frac{1}{2}$ miliona tal.; z tego kapitału piąta część, przypadająca bankowi, zbogaciłaby jego fundusze o 500,000 tal. Tutaj właściwie byłaby operacya ukończoną; dodać chcę tylko kilka bliższych szczegółów, i zawczasu odpowiedzieć na zarzuty, jakieby zrobić można.

Włościanie takich dominiów, gdzieby landszafty nie było, a zatem, gdzieby nie było przyczyny opłacania procentów, płaciliby czynsz porówny z drugimi, któryby służył albo do przyspieszenia amortyzacyi, albo do powiększenia funduszu publicznego. Właściciele dotychczasowi czynszów, mogliby nieprzestawać pobierać ich od włościan, i oniby je dopiero wypłacali towarzystwu kredytowemu razem z procentem. Landszafta nie większemby przez to podlegała niebezpieczeństwu, jak kiedy teraz rata jaka procentowa zalega, mając zawsze sposób odzyskania swéj należytości jużto przez sekwestracją, jużto nareszcie przez subastę drugiéj połowy zastawu, który właśnie służy na zabezpieczenie w podobnych przypadkach. Amortyzacya biletów czynszowych, nie mogąc działać na nich samych, kiedyby te nie przynosiły procentu, odbywałaby się na papierach rządowych, tak, że w końcu odebrałby rząd swoje Staatsschuldszejny, a bilety czynszowe zamieniłby na swoje bilety skarbowe, i cała operacya byłaby ukończoną. Zresztą bliższe oznaczenia, jakoto: stopę procentu amortyzacyjnego, sposób administracyi i bliższe obrachunki, jako rzeczy podrzędne, zupełnie pomijam.

Rezumując więc wszystkie korzyści takowéj operacyi, pokazuje się: że włościanie płaciliby czynsz swój zwyczajny,

n. p. przez lat 20, po którymto czasie byłiby z niego zupełnie skwitowani. Właściciel odebrałby zaraz do ręki po 5 od sta kapitalizowany czynsz swój, którego, pomimo wysokiej ceny ziemi, jeszcze korzystniej użyć potrafi. Przytém nie traci kapitału z jednego procentu, kiedy go odbiera w płaconych prowizjach od swoich długów. Kraj nareszcie przyszedłby do znacznego funduszu, który służąc bankowi, służyłby dobru powszechnemu.

Z tych wszystkich stanowisk rzecz ta uważana, nader świetny przedstawia widok; zostaje tylko jedno stanowisko, może najważniejsze, o którym zapomnieć nie należy, a to jest stanowisko stanu. Jeżeli uważamy system monetowy w Prusach, zapewne znajdziemy, że nie tylko mniej od innych krajów mamy papierowych pieniędzy, ale nawet, że brak ich często się czuć daje, i że większa ich ilość chętnie byłaby widziana. Lecz czyby rzuconych na raz kilkadziesiąt milionów biletów, nie zrobiło zamieszania we wszystkich stósunkach, i nie wzniciło nieufności, która by zatamowała postęp, zamiast co by go przyspieszyć miała, jak to zbyt często widzimy w Stanach zjednoczonych; czyby nareszcie przyjmowanie biletów w kassach rządowych, przy nadzwyczajnej ich ilości, było dostateczną gwarancją ich pewności, i nie narażało rząd na niebezpieczeństwo momentalnego bankructwa; o to wszystko zachodzi pytanie. Lecz z drugiej strony, czy wykonanie amortyzacji czynszów przez wybicie listów zastawnych, mniejsze przedstawia wątpliwości? Czy nadzwyczajna ich ilość, (jeżeli zważymy, że prowincya nasza płaci 3 miliony talarów czynszu, a zatem, że trzeba by wybić listów zastawnych na 60 milionów tal.), nie zniżyłaby ich ceny tak dalece, że nawet przy najniższych procentach odrywałaby kapitały od rolnictwa i prze-

mysłu? Czy nizki ich kurs wynadgrodziłby dostatecznie właścicieli czynszów? Czy pojedyncze układanie się z włościanami i z kredytorami, jak jest w projekcie bankowym, nie czyni całej operacji zupełnie niepodobnej? Czy nareszcie, dla nadzwyczajnej ilości papierów, jakiejby takowa operacya wymagała, umorzenie czynszów nie jest zupełnie nie do wykonania? Tego wszystkiego rozstrzygnąć nie śmiem, chciałem tylko światlejszym podać myśli kilka, bardziej do ich sądu, niżli do rozważki.

Ad. Z.

Nowy sposób mycia wełny.

Pan B. Petri z Theresienfeld, pod Wiedniem, właściciel instytutu chodowania trzech czystych najslawniejszych oryginalnych ras merynosów, donosząc w pismach publicznych o kompozycyi do mycia wełny w zimnej wodzie, przez pana Fr. Pachner z Pesztu wynalezioną, wyjawia zdanie swoje o niej w sposób następujący:

Właścicielom owiec zależało zawsze wiele na czystym i białym wypraniu wełny, aby ją łatwiej i korzystniej sprzedać. Dotychczas używane sposoby nie zawsze się udawały. Musiano myśleć o innych lepszych, i po różnych doświadczeniach natrafiono nareszcie na ciepłą wodę. Ta odpowiedziała poszukiwaniom, ale w części tylko; wyprano wprawdzie wełnę czysto i białą, lecz ją pozbawiono wewnętrznej własności, odjęto jej sprężystość, a stała się jarką i grubszą. Z drugiej strony ileżto mozola zażyć potrzeba było, przy skrupulatnym dozorcze? co za koszta na sprawienie kotłów, na drzewo i pomoćników? a zatem powyższy sposób, chociaż lepszy od poprzednich

uż znanych, nie odpowiedział jednak zupełnie celowi. Pan Pachner dopiero wynalazł kompozycyą chemiczną, która się w zimnej wodzie w krótkim czasie rozpuszcza; tój mi raczył łaskawie w miesiącu Maja r. z. przysłać część pewną; a używszy jęj do prania wełny, tak na owcach, jak po ostrzyżeniu, dopiero w zimnej wodzie jesiennęj, dla tém lepszego przekonania się o rzeczywistym skutku; śmiało teraz i sumiennie ogłosić mogę Publiczności, iż się wynalazek pana Pachnera zupełnie udał, i najwłaściwszy do użycia. Kompozycya chemiczna tania, i nie ma nic wspólnego z poprzednio pozycyionemi wynalazkami; ma zaś tę niezaprzeczoną wyższość nad innymi sposobami znanymi, że wszystek brud i tłustość, znajdujące się w wełnie, całkowicie i szybko rozpuszczając, zachowuje jęj naturalną miękkość i sprężystość. Oprócz tego oczywista korzyść, że kompozycya bardzo tania, bo 5 Eimrów wody, w której się rozpuszcza 20—25 łótów rzeczonęj kompozycyi, wystarcza na zamaczanie 1 centnara wełny, która się potem pierze.

Mycia wełny na owcach sposób postępowania jest taki:

Do kadzi, objąć mogacęj 15 sztuk owiec, wlewa się 10 Eimrów wody; w tēj rozpuszcza się 40 funtów kompozycyi, wsadza owce i zostawia przez jeden kwadrans; przy wysadzaniu wyciska się woda z wełny, aby w nięj znowu świeże zamaczać można.

Funt tēj kompozycyi kosztuje w Peszcie 32 grosze m. k., a zatem na jednę owcę nie więcej, jak $\frac{2}{3}$ krajcara kosztów wypadnie.

O trawach.

W numerze 3cim pisma naszego zamieściliśmy artykuł nadesłany pod napisem: „Trawy za najlepsze uznane.“ Przed wydrukowaniem prosiliśmy autora, aby podał nazwy polskie; lecz odpowiedział, że z powodów handlowych najlepiej pozostać przy tych, które pokładł; i w budownictwie używają samych cudzoziemskich wyrazów, a to budowlom wcale nieszkodzi. Szanując zkąd inąd piśmienne prace szanownego autora, nie wchodziliśmy w dalsze spory i nieśmieliśmy występować z przypiskami, lecz teraz za złe nie weźmie, iż przez miłość dla języka narodowego i z obowiązku redaktorskiego, pokrótce przejdziemy na nowo owe trawy za najlepsze uznane.

1. Rajgras francuski, jest już właściwie nazwany o w s i k; niech się więc zowie i nadal o w s i k w y s o k i (*Avena elatior*).

2. Dobre tēz będzie nazwisko o w s i k łą cz n y (*Avena pratensis*).

3. Nareszcie o w s i k z ł o t y (*Avena flavescens*). (Te tu podane nazwiska będą tylko agronomiczne; botanicy zaś nasi trawy te nazywają nie o w s i k i e m, ale o w s e m, i tak je nazywać muszą, gdyż to są gatunki tego samego rodzaju, do którego liczy się i zwykły owies.)

4. Swingel łą cz n y, jestto znajoma kostrzewa łą cz n a (*Festuca pratensis*).

5. Swingel w y s o k i, kostrzewa w y s o k a (*Festuca elatior*).

6. Manna - Swingel, jestto zwykła m a n n a (*Festuca fluitans*), z której nasienia robią znajomą kaszę.

7. Swingel n i d e r l a n d z k i, o d d a w n a

ma polskie nazwisko kostrzewa pęczkowa (*Festuca speciosa*).

8. Swingel owczy, kostrzewa owcza (*Festuca ovina*).

9. Swingel czerwony, kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*).

10. Lisi ogon łączny (*Alopecurus pratensis*) jest nazwa właściwa polska.

11. Timoteigras, jestto nasza brzanka łączna (*Phleum pratense*).

12. Fiorin (*agrostis stolonifera*), miotelnica łąząca, podług Kluka, a miotła rozłogowa, podług Jundzilla.

13. Ruhgras nazywa się u Kluka trawą wonną prawdziwą, u Jundzilla tomka wonna (*Anthoxanthum odoratum*).

14. Knaulgras, jestto psia trawa kupkowa, u Jundzilla kostrzewa szorstka (*Dactylis glomerata*).

15. Rossgras welniasty, kłósówka welnista (*Holcus lanatus*).

16. Rossgras czolgający się (*Holcus mollis*), jestto Jundzilla kłósówka miękka.

17. Rossgras woniejący, jest u Linn. *Holcus odoratus*, u Jundzilla *Hierochlœ borealis*, tomkownica północna, albo tomka borowa.

18. Perlgras gładki, w Kluku nazywa się trawą perłową; w pomnożeniu zaś jego Dykeyonarza roślinnego, który wydawali w r. 1824. botanicy warszawscy, nazywa się perlówką, i ztąd dobrze będzie mówić perlówka gładka (*Melica nutans*).

19. Perlgras kędzierzawy nazywa się w powyżej rzeczonym pomnożeniu perlówką franzlowaną (*Melica ciliata*).

20. Rispengras łączny, w czystej pol-

szczyźnie zowie się trawą wiechową łączną (*Poa pratensis*).

21. Rispengras wodny, jestto tak zwany, po większej części polskich krajów mielec; w naszym zaś wielkopolskim, od rozpierzchlěj, czyli pierzastěj wiechy, przyjęło nazwę piernata (*Poa aquatica*).

22. Rispengras mały, jestto trawa wiechowa spłaszczona (*Poa compressa*).

23. Rispengras głąbowaty, pewnie ma znaczyć trawę wiechową późną (*Poa fertilis*, albo: *scrotina*).

24. Lolek korzeniejący się, pospolicie uchodzący pod nazwiskiem rajgrasu angielskiego, jestto w wielu krajach polskich tak zwany kąkol, w naszym wielkopolskiem narzeczu zowie się trawicą (*Lolium perenne*). Jundzill zaś daje jej nazwę zycica trwała. Kąkolu zaś nazwisko nosi kąkolnica czarnucha (*Agrostemma Githago*), której znajome i do wyki podobne czarne ziarna, żyto podlejszém czynią.

25. Rajgras włoski jestto kąkol kłósowaty, a u nas nazywać można trawicą kłósowatą (*Lolium temulentum*, albo: *aristatum*).

26. Głanzgras (ma znaczyć mysi bertrzcinywy (*Phalaris arundinacea*).

27. Kostrzewa paszna jest tu użyta w znaczeniu agronomiczném stokłosa leśnej (*Bromus giganteus*).

28. Miotła wodna nosi nazwisko botaniczne: śmiałek, wodne proso (*Aira aquatica*).

29. Basenschmelle, znaczy po polsku śmiałek pastewny (*Aira caespitosa*).

30. Gebogene Schmelle, zowie się śmiałek wiotki (*Aira flexuosa*).

31. Koniczyna pnąca się, jestto zwyczajna koniczyna biała (*Trifolium repens*).

32. Koniczyna pospolita łączna, jestto zwyczajna czerwona (*Trifolium pratense*).

33. Koniczyna białogórna, dziś u botaników już nie liczy się do rodzaju koniczyn, ale jest to nostrzyk biały (*Melilotus vulgaris*); niedawno sprowadzono go pod nazwiskiem „olbrzymiej koniczyny białej.“

34. Koniczyna miodowa żółta, nie jest dziś także koniczyną, ale razem z lucerną należy do rodzaju kozioróżca i u botaników zowie się kozioróżec chmielowy (*Medicago lupulina*).

35. Koniczyna szkocka, z koniczynami także niema nic wspólnego, i jestto komanica różkowa, czyli pospolita (*Lotus corniculatus*, albo: *arvensis*).

36. Koniczyna żółta ślimacza; pewnie to będzie owa sławna koniczyna olbrzymia żółta, którą przed trzema laty, placąc na ziarnka, zapisywano z Niemiec, a która jest u nas obfitą i nawet zowie się nostrzykiem polskim (*Melilotus polonica*).

O tarcu, czyli węgla kamiennym.

Z tarca, czyli węgla kamiennego, robią się trzy produkty: gazowy, stały i płynny. Pierwszy, złożony z wodorodu i węgla, używa się do oświetlenia. Drugi, nazywany koaks, służy na opał. Trzeci płynny, wydaje znowu dwa płody, z których jeden nazywa się solą amoniacką i używa się do fabrykacji sialmiaku, a drugi jest smolą tarcową, która dla tego jest płynną, iż zawiera w sobie wiele części olejnych. Z smoly

tój, za pomocą ognia w kotłach, lub retortach, wydobywszy jeszcze inne substancje, reszty pozostałe tak, jak żywice i betumy, biorą się do robienia sztucznego asfaltu, do których, w stanie gorącym, dodaje się kredy, piasku, żużli, lub mąki z cegły; dobrze się miesza, a potem masę w formach żelaznych studzi.

Asfaltu takiego sprowadzono znaczną partją z królestwa polskiego do Berlina; jest tak trwały, jak samorodny.

L.

Opis pieca do palenia kości.

(Z rysunkiem.)

Przy pomnażających się teraz w naszym księstwie fabrykach cukru z buraków, byłoby bardzo dogodnie, aby węgle zwierzęce, tak nieodbitcie do nich potrzebne, można u nas przysposabiać, i nie, jak dotąd, z daleka sprowadzać, gdy tymczasem łatwo i u nas zbierać można kości, porozrzucane po polach i pastwiskach, gdzie tylko bez użytku zawadzają. W tym więc celu przedstawiam w załączonym tu rysunku piec do palenia kości, z opisem i miarą, podług których każdy może sobie podobny wystawić, i nauczyć się, jak przy tem postępować sobie:

Fig. 1. okazuje piec z boku widziany; fig. 2. przecięcie tegoż wzdłuż przez środek; fig. 3. poziom wzięty podług linii *A. B.* i następne szczegóły:

a ognisko z rustem, z kąd płomień idzie przez otwór *b* do pieca *c*, gdzie 4 cylindry żelazne *d* stoją, i obok nich, jak strzałki wskazują, obchodzić musi przez przegrody *e*. Spód i wierzch pieca włożony jest płytami żelaznymi, przez które cylindry na wylot przechodzą i te mają u góry przykrycie *g*, a u dołu pod

plytwą dno zasuwane *f*. Przez to przepada upalona kość w cylindrze do skrzynki żelaznej *h*, albo, jak to widać przy *x*, wprost przez otwór w murze do sklepienia szczelnie zamkniętego, i na to spodem razem wymurowanego. Gorącość z pieca idzie otworem *i* do komina *l* pod płytami *k*, na których już używany węgiel na nowo ożywia się. Rust *m* jest do ogrzewania płytów *k*, gdy się na głównym *a* nie pali, i natenczas zasówka *n* służy do zamknięcia otworu *i*. Rura *o* odprowadza z cylindrów rozwijającą się parę i gaz, i wpuszcza je pod ognisko *a*, przez co tém większy ogień się wzmaga.

Utluczonymi jak najdrobniej kośćcami, napelnią się cylindry; oblepia się gliną jak najdokładniej wszelkie szpary przykrycia *g*, dna zasuwanego *f*, nawet i skrzyni *h*, aby znikąd powietrze do cylindrów przystępu nie miało. Poczém zapala się ogień na ruszcie *a*, a drugi mały na ruszcie *m*, aby na początku sprawić cug, lecz drzewiczki do tegoż *r* *s* téż oblepić, żeby cug w całym piecu tylko był z pod rustu *a*. Cztery godziny dostateczne są, aby w dwóch pierwszych cylindrach od głównego ogniska, upaliły się kości, co rozpoznać można przez otwory *p*. Gdy drugie dwa cylindry jasno się rozpalą, nastąpi i tam dostateczne spalenie kości. Natenczas upalone kości wysypują się z cylindru przez zasuwkę *f*, którą się zaraz oblepia, a nowe kości nasypuje się przez otwór *u* *g*, zapalając go jaknajspieszniej, aby nieprzyjemny zapach przerwać. To zaś napelnianie i wypróżnienie cylindrów, może z dwoma ludźmi tak być urządzone, iż jedno po drugim następować może. W ciągu roboty gdy raz rozpalone zostaną cylindry, tylko średni ogień utrzymywać trzeba na ruszcie *a*, gdyż z nowo napelniczonych kości tyle się rozwija gaz,

iż ten przez rurę *o* dostatecznie ogień podsycać będzie. Trzeba pamiętać, aby kości wysypane przez otwory *h* *x*, zagasić wodą, żeby się na popiół nie spaliły, i nowo wrzuconemi nie rozżarzyły.

Z takim piecem można w 24ch godzinach 16—18 napelnień zrobić, czyli 30 do 34 cylindrów upalić. Każdy zawiera 36—40 funtów kości, a wydaje 18—20 funtów węgla. Co uczyni dziennie circa 6 cent. węgla.

Ożywianie już używanych węgla robi się w następujący sposób: Węgiel używany pakuje się w beczkę, gdzie przez fermentacją rozgrzewa się. Poczém myje się w wodzie zimnej i gotuje godzinę w wodzie zmieszanej z kwasem siarczanym. Na nowo myje się, suszy na powietrzu, i potém na płytach *k* mocno rozpala się, przez co wszelkie nasiąknięte części organiczne spalą się. To zaś stopniami wypada robić, sypiąc na najwyższym miejscu płytew przy *q*, i coraz na dół zgarniając, gdzie gorącejsze są. Przy *w*, na rozpalonej do czerwoności płytwie, miesza się i tak długo trzyma, aż zupełnie węglom odjęta zostanie para i wszelki zapach. Poczém zgarnione ztamtąd, zachowuje się w naczyniach do nowego użycia.

Ci sami robotnicy, palący w cylindrach, mogą w ten sposób oczyścić 10—12 cent. węgla na dzień.

L.

Rozmaitości.

Pompa.

Pewien pan Tomas Henry Le Mesurier wziął niedawno w Anglii patent na pompę i aparat swego wynalazku, do pompowania wody, powietrza albo innego płynu, za pomocą której

można je sprowadzać z wielkiego oddalenia i wielkiej głębokości. Ta pompa jest podobno daleko skuteczniejsza, prostsza i mniej kosztowna od pompy do pompowania wody z okrętów, niedawno wynalezionej. Prócz tego, można w jednej minucie zrobić z niej maszynę nadzwyczajnie skuteczną do gaszenia pożarów.

Kurczęta.

Pod Nrm. 37. na alei wdów, na polach elizejskich w Paryżu, jest piękny ogród, gdzie w domku mocno ogrzanym, przeszło 3000 jaj drobiazgu różnego rodzaju, w każdej porze roku, za pomocą pary się wylęgają. Jaja leżą na przegródkach, do których para rozchodzi się rurami. Francuzi poznali w Egipcie ten sposób wylęgania piskląt bez nasadzania kur (incubation artificielle). Właściciel pobiera od widzów, przychodzących oglądać ten jego instytut, po 2 franki, a zawsze u niego pełno, gdyż w każdym czasie można tam widzieć pisklęta jedne kłujące się, drugie już wykłute, trzecie już porośnięte piórami, a wszystkie karmione pokarmem najpożywniejszym, ażeby rosły jak najprędzej.

Podobnie w Londynie w Pall-mall Nr. 121. jest skrzynia 9 stóp długa, 3 stopy szeroka i 3 stopy wysoka, mająca 8 przegródek pozamykanych drzwiczkami ze szkła kolorowego ciemnego. Jaja leżą na suknie, ale nie są

pokryte, a w przeciągu 21 dni kurczęta się wylęgają. Ciepło utrzymuje się na 98° Fahrenheita, czyli 29½° Reaum. Po 21. dniach kurczę się wykluwa, a wydobywszy się z jajka, będąc jeszcze słabe, potacza się, ale na drugi dzień biega i je tak, jak gdyby się wylęło z pod kury. W tej maszynie wylęga się po 2000 jaj, a właściciel za pieniądze uwalnia kury od pracy, do której nie w każdej porze roku są skłonne.

Czarny kolor

wpływa jak najszkodliwiej na drzewo, co wielorakie doświadczenia, w Anglii robione, oczywiście okazały tak, iż drzewo czarno pomalowane, o wpołowę prędzej zepsucił podpadło jak to, co białe pociągnięte było. To zaś jest z tego powodu, iż ciepło i zimno większy wpływ wywiera na czarny kolor. Dla tego strzedz się trzeba u mostów i drogoskazów czarne pasy dawać.

Madia sativa

w lżejszym gruncie lepiej idzie, jak w ciężkim. Powinna być sadzona w odstępach 3 do 4 cali. Potrzebuje pełnia, jeżeli nie jest siana w końcu Maja, po kilku zaoraniach zielska.

L.

DLUGOSZ przełożony na język polski.

Szanownym miłośnikom dziejów ojczystych donoszę, iż u księgarza E. Günthera w Lesznie jest pod prasą pierwszy zeszyt: „*Dziejów polskich Długosza, kanonika krakowskiego*“, przekładu mojego. Zeszyt ten zawiera: 1. Niektóre świadectwa o Długoszu, 2. Dedykacyą Autora, 3. Życie jego. Co miesiąc będzie wychodził poszyt jeden czteroarkuszowy. Papier, format i druk podobny jak w Pamiętnikach Kitowicza. Cena każdego zeszytu wynosić będzie 1½ złot.

Dla osądzenia liczby exemplarzy, jakie mają być wybite, upraszam Szanownych Prenumeratorów, żeby się raczyli zgłosić jak najrychlej ze swemi zleceniami.

Gostyń, dnia 30. Marca 1840.

Borneman Gustaw.

Nowa księgarnia Ernesta Günthera w Gnieźnie.

Mam zaszczyt donieść niniejszém Szanownej Publiczności, iż w dniu dzisiejszym otworzyłem w Gnieźnie na rynku

księgarnię,

mającą zapas najnowszych dzieł w polskim, francuzkim i niemieckim języku. Polecając zakład ten mój nowy Szanownej Publiczności, przyrzekam wszystkie polecenia mi dane jak najrzetelniej i w jak najprędszym czasie uskutecznić.
Gniezno, dnia 4. Maja 1840.

Ernest Günther, księgarz i typograf.

W księgarniach Ernesta Günthera, w Lesznie i Gnieźnie, dostać można dzieł następujących:

Poradnik hodowli i weterynaryi dla ziemianina,
czyli:

Najnowsze teoretyczne prawidła hodowania, rozmnażania, ulepszenia i pielęgnowania zwierząt domowych, osobliwie koni, bydła i owiec; jako też sposoby zabezpieczenia ich zdrowia; rozpoznawania i leczenia wszelkich chorób;
z atlasem in folio, obejmującym 31 tablic;
przez S. J. T. Łyszkowskiego.
W Warszawie. — Dwa tomy.
Cena: 6 tal., czyli 36 złp.

Nauka chowu owiec czystej i poprawnej rassy,
czyli:

Sposoby rozmnażania, ulepszenia i pielęgnowania owiec; przytém prania, strzyżenia i sortowania wełny; tudzież środki leczenia wszelkich chorób owczych;
przez S. J. T. Łyszkowskiego.
W Warszawie 1839.
Cena: 1 tal. 20 sgr., czyli 10 złp.

Zasady pielęgnowania owiec i znajomości wełny.

Dla poczynających owczarzów i sług gospodarskich; przez D. Löhnera.
Tłumaczenie z drugiego pomnożonego wydania przez F. K.
We Lwowie 1839.
Cena: 25 sgr., czyli 5 złp.

Nowa kuchnia warszawska,
czyli:

Wykład smacznego i oszczędnego przyrządzania potraw; oraz, zastawiania i ubierania stołów, usługi stołowej, utrzymania win, robienia ciast, konfitur, soków, syropów it.d.
(Z 45 rycinami.) W Warszawie.
Cena: 1 tal. 15 sgr., czyli 9 złp.

PRZEWODNIK wychodzi, za współdziałaniem Towarzystwa rolniczego wielk. księstwa poznańsk. w Gnieźnie i Wydziału przemysłowego kassyna gostyńskiego, co dwa tygodnie, obejmując półtora arkusza. Przedpłata wynosi półrocznie 1 tal. 15 sgr., czyli 9 złp., i przyjmuje się po wszystkich królewskich urzędach pocztowych, tudzież księgarniach krajowych i zagranicznych.

Piec do palenia kości.

Fig. 1.

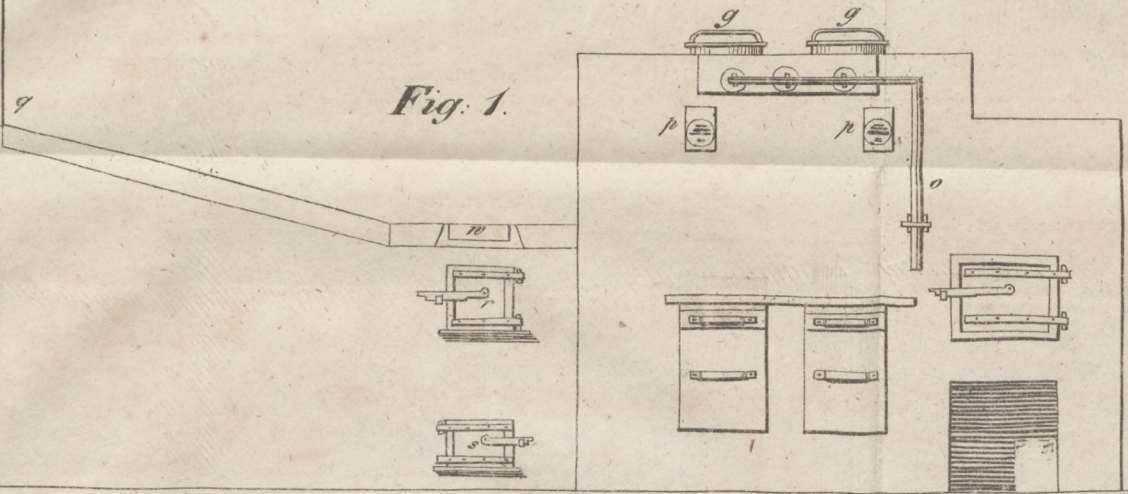


Fig. 2.

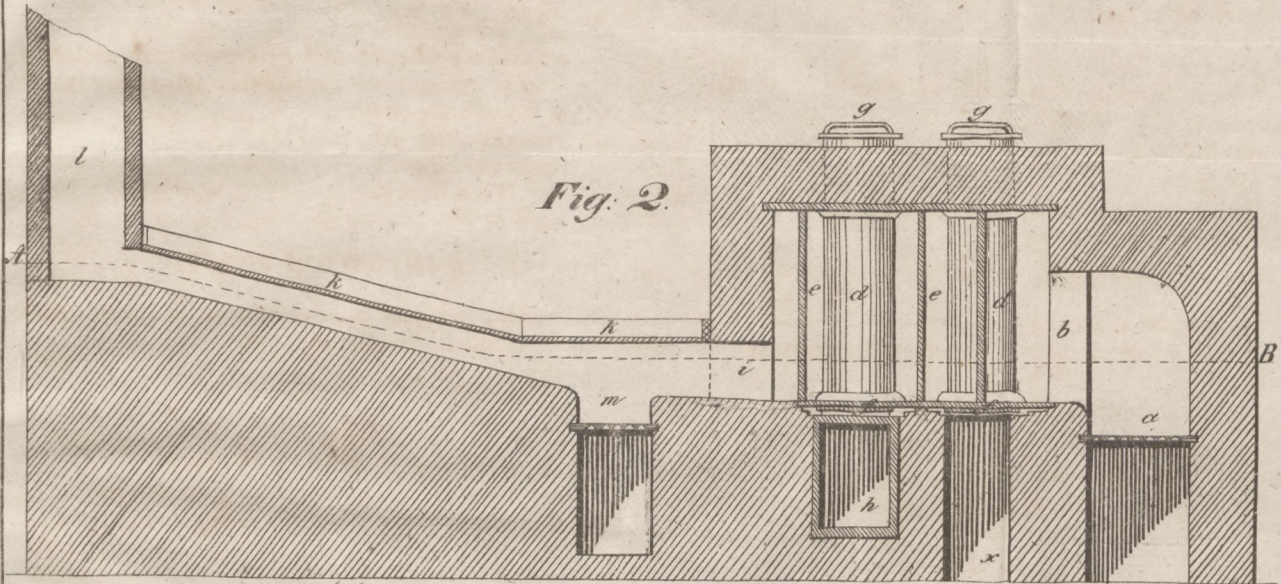


Fig. 3.

