

Przewodnik RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

LESZNO, dnia 15. Czerwca 1837.

Spis rzeczy. Krótki wykład mojego sposobu prania owiec przed strzyżą (dokończenie). — O machinie do siania buraków. — Wiadomość o asfalecie, czyli smoleńcu. — O fabrykach sukna w obwodzie białostockim. — List, opisujący podróż do Szlaska, w celu gospodarczym odbytą (dalszy ciąg). — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe. — Doniesienie.

Krótki wykład mojego sposobu, a w każdym
względzie najkorzystniejszego, w jaki
odbywać się powinno pranie owiec
przed strzyżą.

(Dokończenie.)

W dwóch drybusach ciągle trwa robota; trzeci służy do przysposobiania ługu. Jeżeli więcej potrzeba drybusów, można przybrać jeszcze czwarty mniejszy, którego się wtenczas używa, kiedy nie chcemy nowego kazać robić.

Obmytą owcę wyjmują dwóch ludzi z drybusa, stawiają ją na ziemię, i wodą brudną czémprędzej wyciska się z dolnych części runa, ażeby ono ługiem nie nasiąkło; poczem odnoszą ją do pracy ługiem, a ci myją owcę na czysto. Jeden z nich chwytą ją za głowę, drugi za tylną część, i kładą ją bokiem w drybus tak, aby głową była obrócona po prawej ręce, a grzbietem ku temu z pracy, który stoi w środku.

Pranie w wannach.

Do każdej wanny potrzeba 5ciu ludzi, z których 2ch stoi na jednym końcu wanny, dwóch na drugim końcu, a jeden w środku; ten jest prawdziwym praczem, i po-

winien, nietylko całą uwagę zwrócić na swą czynność, ale i na tych, którzy mu do pomocy są przydani. Do niego należy, przekonać się o stopniu ciepła wody. Dzieje się to za pomocą ręki, która się zanurza w wannę aż po za żyły pulsowe. Zwykle wybiera się na takiego pracza człowiek mocny, żwawy, i z tą pracą obeznany; za to też bierze więcej zapłaty, jak inni. Dwóch ludzi, z prawej strony pracza stojący, chwytają owcę za głowę tak, aby, jak się już wyżej powiedziało, grzbiet jój był obróconym do pracza, stojącego przy środku wanny, i, o ile się da, przysuwają do niego owcę dla tego, żeby nie potrzebował daleko sięgać; a tém samém, aby mu pracę ułatwić. Jeden z tych ludzi powinien lewą ręką trzymać głowę owcy; drugi, obok niego stojący, bierze przednie nogi owcy, na boku leżącej, prawą ręką pod zgięciem kolan; poczem obadwaj razem myją rękami wolnemi mocno i prędko całe runo po wierzchu tak daleko, jak tylko zasięgnąć mogą. Trzymający głowę uważać musi, ażeby owca była zawsze pod wodą, ale tylko tak głęboko, ażeby runo dotykało się powierzchni wody, gdyż ta jest ostrą, i dla tego nietylko ułatwia pracę, ale oraz pomaga do prędszego osiągnięcia zamiaru.

Z ludzi, stojących po lewej stronie pracza, najbliżej stojący chwytą prawą ręką za wełnę, przy ogonie będącą, i powinien całe ciało owcy trzymać w jednym kierunku z tym, który trzyma owcę za głowę; drugi zaś trzyma lewą ręką za tylne nogi pod zgięciem tychże; oba wolnemi rękami myją części tylne runa, tak daleko, jak mogą dosięgnąć. Grzbiet owcy nie powinien być zanurzonym; dla tegoż trzyma się za wełnę przy ogonie. Stojący w środku (pracz), przytyka obiedwie dłonie do siebie, trzymając palce prosto, posuwa je, zaczawszy od łopatek, aż za uda, mocno przyciskając raz w jednej sekundzie, tam i na powrót; gdy tymczasem jeden z pomocników aż do 15 liczy. Jeżeli w tym czasie poczuje, że końce twarde runa rozmiękły; wtedy przewraca się owcę; nie jest z resztą rzeczą konieczną, przywiązywać się ściśle do 15 sekund. Im prędszej owca wydała się z wanny,

tém jest lepiej. Jeżeli końce runa w 15tu sekundach nie rozmiękły, natenczas postępuje się znowu tak jak pierwój, do 20 i do 25 sekund, tak długo, dopóki zupełnie nie rozmiękną. Zwykle się to wydarza przy owcach bardzo zasmolonych, i wtenczas, kiedy ług niema dostatecznego stopnia ciepła; można je nawet do 32ch stopni powiększyć, a tak chociażby owca przez całą zimę była na wywarze, wełna jej musi być białą.

Liczenie to jest koniecznie potrzebném, jużto dla tego, żeby ludzie w czasie roboty z sobą nie rozmawiali; jużto dla tego, aby się nauczyli, w jaki sposób odbywa się pranie owiec, a nakoniec, żeby robota szła jednostajnie i spiesznie. Skoro się dobrze wyuczą, jak się mają obchodzić przy praniu z owcami, mogą się obéjść bez rachowania.

Gdy się barany piorą, wtenczas tylko jeden człowiek trzyma barana za rogi, a za to drugi powinien więcej pracować. Po upłynieniu 15tu sekund muszą już wszyscy trzej ukończyć mycie. Po wymyciu grzbietu i boków, przewraca się owca nogami do góry, ludzie zmieniają swe miejsca; drugi trzyma głowę, a pierwszy nogi, i znowu postępuje się tak, jak pierwój. Gdy i ta robota się ukończy, każdy z tych czterech praczy bierze owcę za nogi, i unoszą ją nad wodą w wysokości ręki; poczem przez 4 sekundy uderzają grzbietem owcy 5 razy o wodę, zanurzając ją za każdą razą nie głębiej, jak na rękę. To powinno się dziać jednostajnie i zwolna, dla tego, aby się woda z wanny nie wyléwała; poczem podciągają się raptownie nogi pod wodę, aby były razem, i bezzwłocznie podnoszą się w górę, i kładą się na brzeg wanny; nasamprzód jednak wyciska się z wełny ług, ażeby go się za wiele nie psuło. Dwóch ludzi wynosi owcę i oddają ją innemu do

S p ł u k i w a n i a .

Główną tajemnicą przy splukiwaniu jest, żeby przejście z gorąca do zimna działo się bez przerwy. Ludzie stojący przy spadku wody, powinni mieć skórzane fartuchy (zwykle jak cieśle miewają), tak długie, żeby i szyja

mogła być zakryta. I tutaj, pracz w środku stojący, jest główną osobą, i płaci mu się więcej, jak innym; ten bierze oburącz głowę owcy w poprzek, zatykając jej uszy końcem (Öhrklappen), i podstawia ją pod spadek. Robotnik, stojący z prawej strony pracza, wymywa doskonale wszystkie części runa. Pryskanie wody nie powinno być robotnikom na przeszkodzie; zwykle z początku jest im nieco przykre, lecz to tylko póty, dopóki nie nabędą sposobu, jak trzeba używać rąk przy splukiwaniu.

Skoro jedna część runa już zupełnie jest białą, co w przeciągu 10 do 12 sekund skutecznie można, natenczas ten z robotników, który mył kark, trzyma teraz owcę za głowę; ten zaś, co stał w środku, prawe kolano pomyka naprzód, lewą nogę cofa na $1\frac{1}{2}$ stopy w tył, przekłada owcę na wystawione kolano i trzyma mocno za głowę i za wełnę, przy podogoniu będącą, podsuwając według tego, jak potrzeba wymaga, owcę pod spadek wody, która naturalnie na wełnę spadać i aż do skóry przejmować powinna. Stojący z przodu, przyciąga głowę owcy zwolna do siebie; stojący z tyłu, przyciąga część tylną owcy także zwolna do siebie; czynią zaś to dla tego, że owca usiłuje wydobyć się z pod spadku. Wraz po splókaniu części tylnej owcy, stojący w środku robotnik wznosi oburącz owcę do góry, stawia ją przednimi nogami pod sam spadek na ziemię, dla oplukania brudnej wody z runa; gdy tymczasem stojący z tyłu wymywa dokładnie część tylną runa, a szczególnie miejsca przy ogonie. Jak tylko wełna na przedniej części ciała już jest białą, natenczas robotnik, z tyłu stojący, chwytą znowu owcę; w środku zaś stojący chwytą obiema rękami pod spód za wełnę, podnosi wełnę, na brzuchu będącą, tak, aby na palcach jego leżała, i podsuwa pod bieg wody. Woda dojmuje skóry, i splókując wełnę, spada od ogona do szyi; poczem przewraca się owcę, robotnicy pozostają na swych miejscach; stojący z lewej strony przerzuca tył owcy stojącemu z przodu, ten zaś głowę owcy pierwszemu, i tak samo postępuje się z przewróconą owcą, jak się wyżej powiedziało. Skoro owca i z tej strony

opłuczoną zostanie, robotnik w środku stojący bierze owcę za głowę; ten, który trzymał owcę za nogi, posuwa za spadek, mocno ją trzymając; z przodku stojący przybliża zwolna owcę ku sobie; owca pozostaje w takim położeniu, jak gdyby pływała, i na tém się kończy cała robota. Ostatnie to postępowanie z owcą robi się dla tego, aby wełnę wygładzić; poczem runo już nie powinno być ruszane.

Gdy już tym sposobem 60 do 70 owiec jest wymytych, wpędzają się razem w ganek, około 5 sążni długości mający, z tyłu i po bokach zagrodami czyli koszarami (Surden) obstawiony. Dla tego wpędzają się razem, nie pojedynczo, ażeby nie powracały pomiędzy nieprane jeszcze owce. Ganek ten za każdym przepędzaniem owiec powinien być od gnoju owczego wodą obmyty.

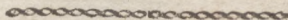
Korzystnie jest, jeżeli bezpośrednio po praniu słońce świeci; gdyż to nadaje piękności wełnie. Nie prędzej jak na wieczór, przed strzyżą, daje się owcom do lizania sól, zmieszana z korzeniem tatarakowym, na proszek utartym. Sól tym sposobem przyprawiona, pomnaża zapach, i dodaje rozciągliwości wełnie. Radzę, aby, jeżeli to być może, w godzinę po praniu, owce mogły być przez 2 lub 3 godziny trzymane w stajni; przez to końce zwolna osychają, wełna nabiera miękkości, a schnięcie wełny w cieniu przydaje jęj wagi.

Byłoby tu zbyt cieżnym, robić przepisy, jak trzeba postępować, żeby owce po praniu były czysto trzymane, i nie zakurzały się na nowo. Dobrze także jest, żeby, dla wygody i przyjemności dozorujących, w bliskości miejsca, gdzie się pranie odbywa, był wystawionym namiot, z którego można uważać całą robotę.

Pisałem w Pradze w miesiącu Marcu 1837.

Fryderyk Barthels.

NB. Prałem owce zwykle, kiedy temperatura powietrza miała 10 stopni ciepła, a woda 10 do 12 stopni. Owce natenczas były zdrowe; pranie odbywałem od godziny 6tej z rana do godziny 7mej w wieczór, a czasem jeszcze później.



Machina do siania buraków.

Machinę do zasiewania buraków, której rys poziomy i boczny tu udzielamy, widział pan dyrektor Volz najprzód u pana Köchlina w Alzacyi, później z niektórymi odmianami w Hohenheim (w królestwie württembergskim) wprowadził. Służy ona do naznaczania na roli miejsc, w które ziarnka burakowego nasienia mają być rzucane, aby rośliny w jednostajnej od siebie wschodziły odległości, a później pługiem w każdym kierunku łatwo oborać się dawały. Z rysunku wykazuje się, że ta machina złożona jest z czterech tarcz drewnianych (krańców, kształtu koła), umocowanych na wspólnej osi, w równym od siebie oddaleniu. Na obwodzie każdej tarczy wbite są kolce, o $1\frac{1}{2}$ stopy jeden od drugiego; tym sposobem tarcze, opisując, w kołowrotnym swym obrocie, na roli linie na rzędy roślin, robią kolcami w kolejach dołki, w które robotnicy, za machiną idący, nasienie burakowe rzucają. Z resztą machina ta, równie jak każde inne narzędzie gospodarcze do robienia dołków w ziemi, wymaga naturalnie roli głęboko rozpulchnionej; ogółem, gdzie natura roli, albo inne zatrudnienia przedzimowe, takiej uprawy nie pozwalają, tam lepiej jest siać buraki na grzędach, i przesadzać rośliny na rolę. Zważmy jeszcze i to, że cztery tarcze tej maszyny, prócz wspólnej osi, mają, dla tém większego umocnienia, na swoim obwodzie trzy poziome łąty (dranice), któremi z sobą są spojone. Za pomocą śrub można tarcze jedną bliżej lub dalej od drugiej umocnić, i, podług upodobania, linie, mniej albo więcej od siebie

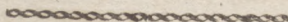
odległe, na roli zakreślić; rzędom zaś roślin taki nadać kierunek, żeby się albo prostopadle, albo ukośnie przerzynały, i radłem lub obsypywaczem łatwo się mogły obrobić.

Na tablicy drugiej widzieć można, w jakim położeniu tarcze być powinny do kręślenia linii, ukośnie się przerzynających; co przy sadzeniu drzew nazywają trójrzęd (?) (Dreifach).

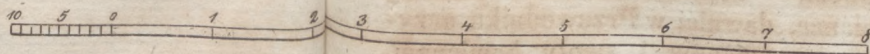
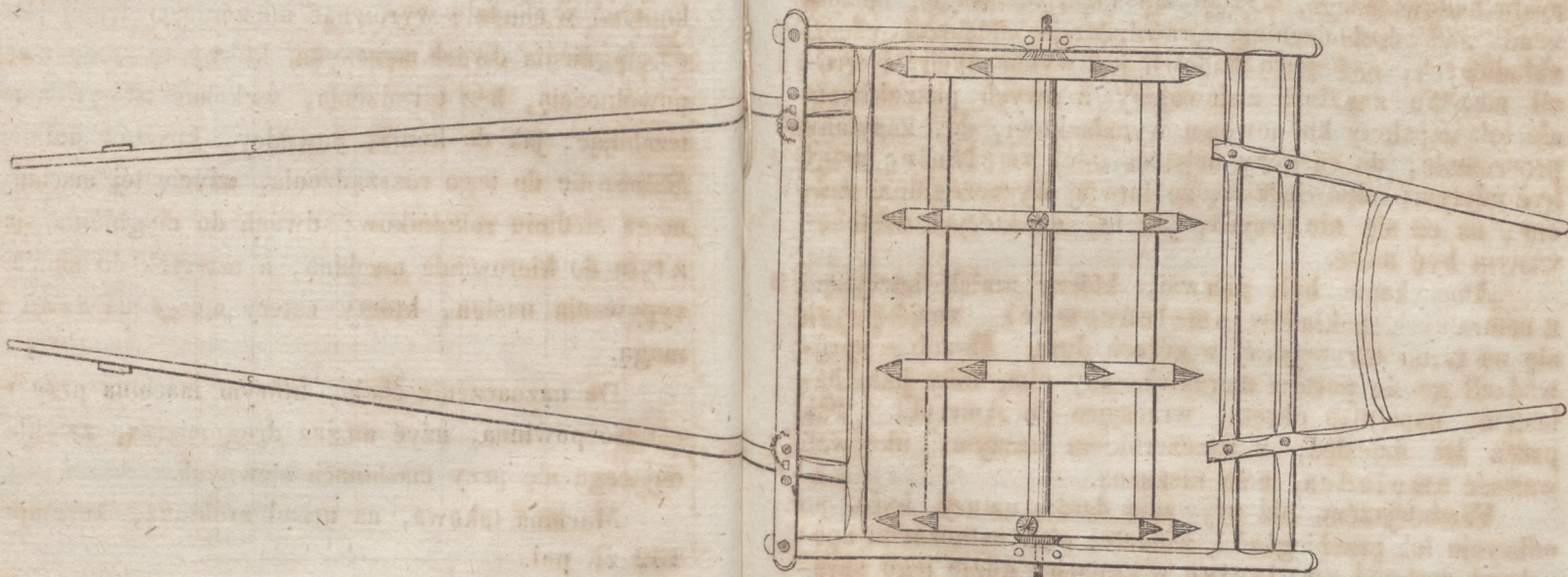
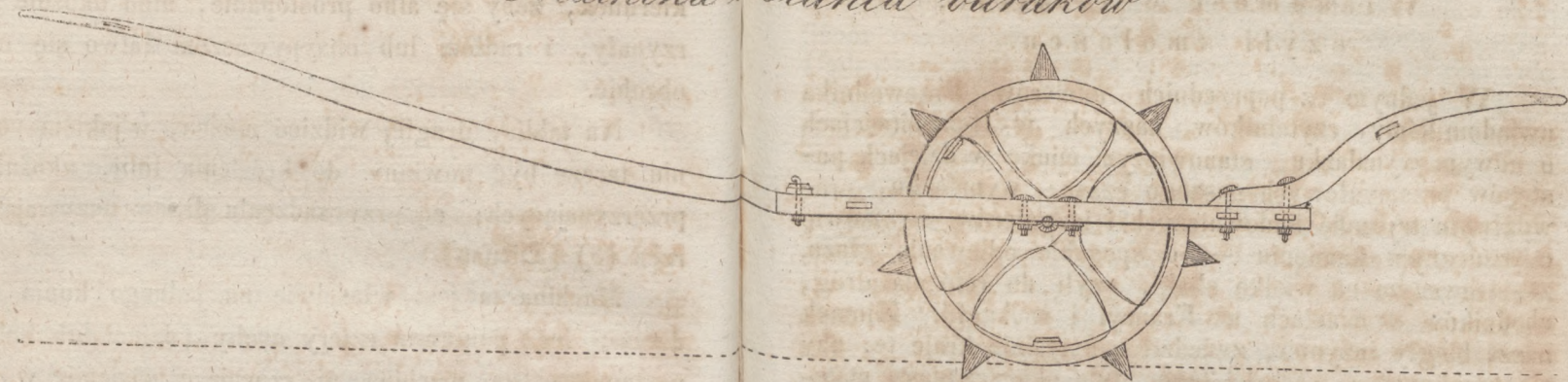
Machina ta jest właściwie na jednego konia urządzona; lecz ponieważ cztery osoby (dzieci lub kobiety) postępujące za machiną, i rzucające nasienie w dołki, koniowi w chodzie wyrównać nie zdołają; lepiej jest użyć do ciągnięcia dwóch mężczyzn, którzy tę pracę z należytą powolnością, bez utrudzenia, wykonać mogą; a nie potrzebując, jak do konia, powódcy, kosztów umniejszają. Stósownie do tego rozrządzenia, użycie téj maszyny wymaga siedmiu robotników; dwóch do ciągnięcia, jednego z tyłu do kierowania machiną, a czterech do siania i obsypywania nasion, którzy cztery morgi na dzień zasiać mogą.

Do naznaczenia śladu, którym machina przy nawrocie iść powinna, użyć można drogomierza, zwykle znajdującego się przy machinach siewnych.

Machina takowa, na urząd zrobiona, kosztuje około 132 zł. pol.



Machina siania buraków



Wiadomość o asfalcie, czyli smoleńcu.

W jednym z poprzednich numerów Przewodnika uwiadomiliśmy czytelników naszych w Rozmaitościach o nowym wynalazku, stanowiącym epokę w dziejach postępów przemysłowych naszego czasu; wynalazku, prawdziwym tryumfie budowniczych i inżynierów — mówię o sztucznym kamieniu — o sposobie odlewania gładu, zastosowanym na wielką skalę, czyli do robienia dróg, chodników w miastach we Francyi i w Anglii. Ziomek nasz, biegły inżynier, zwiedził naumyślnie kraje te, aby się przekonać o wartości tego, tyle okrzyczanego materiału budowniczego. Zajął się doświadczeniami mozolnemi nad dochodzeniem prawdziwego stosunku części składowych, nad mocą budowli już wykonanych, i wrócił nietylko zupełnie zadowolony z swych poszukiwań, ale tak zapalony ku nowemu wynalazkowi, że, zapytany przezemnie, do czegoby najstosowniej smoleniec mógł być użytym; odpowiedział, że łatwiej wyszczególnić rzeczy, na co się nie przyda, jak te, do których zastosowanym być może.

Amerykanie byli pierwsi, którzy umieli korzystać z naturalnych pokładów smoleńcowych, znajdujących się na ziemi europejskiej w górach Jura. Mozolnie sprowadzali go do portów morskich, aby nim, niby jako balastem, napełniać okręta, wracające do Ameryki. Tak przez lat dziesięć, z uszczerbkiem naszym, ukrywali wartość smoleńca, nam nieznaną.

Ważniejszém, niż używanie darów natury, było, po odkryciu ich przebiegłości, zadanie: „jak sztucznymi sposobami zastąpić smoleniec w krajach, gdzie jego sprowadzanie jest niepodobnem.“ Rozbiór dowiódł, jakieśmy to już namienili w wzmiance, dawniej w Przewodniku uczynionej, że składa się z wapnianów i smoły kamiennej, które połączone razem, po zastygnięciu, stanowią masę, nie tylko przy wysokim stopniu gorąca topiącą się,

ale posiadającą wszystkie inne zalety głazu. Smoła kamienna jest jednakowoż produktem, niektórym tylko okolicom właściwym, a w handlu nadzwyczajnie drogim. Usiłowano więc zastąpić ją smołą drzewną. W tym celu przegotowywano ją; a po długich doświadczeniach i po stósownym doborze innych materyałów składowych, odkryto, że smoleniec sztuczny łączy z taniością wszystkie inne właściwości smoleńca naturalnego.

Spodziewać się należy, że, gdy rzecz ta powszechnie znajomą będzie, smoleniec będzie przedmiotem handlu, i osobne fabryki tegoż założone będą. Tymczasem określe tu pokrótce metodę postępowania, widzianą w królestwie polskiem, gdzie zaczynają używać smoleńca na posadzkę do sali giełdowej w Warszawie.

Bierze się niegaszone wapno, lepiej jeszcze wapno hydrauliczne; nasycy się wodą, przez zanurzenie go na kilka sekund, tyle, aby się w proch rozkruszyło; poczem przybiera się $\frac{1}{2}$ gliny tłustej, i robi się ciasto, które w kształcie cegiełek wypala się w zwykłych piecach strycharskich. Po wypaleniu, kruszą się te cegły pod wielkimi kamieniami młyńskimi, na storc postawionemi, (jak zwykle rzep' się gniecie w oléjniach, nim pod prassę pójdzie). Po przesianiu skruszonych cegieł, bierze się zwyczajna smoła drzewna i przegotowyywa przez godzin 12. Smoła gotowana przez 24 godzin, zamienia się na materyą stałą, zwaną pakiem. Tu atoli nie trzeba dopuścić jej do tego stanu. Uważać więc trzeba na następane znamiona: Smoła, gotując się, burzy się; nastaje atoli chwila, zwykle po 12stu godzinach wystawienia smoły na ogień, że to burzenie ustaje i szumowiny wszelkie opadają na dno. Chwilę tę właśnie schwycić należy, odstawić smołę od ognia i nasycać ją wyżej pomienioném wapnem, przepalaném z gliną. Rzeczywisty stósunek smoły téj do wapna wypadł mi z pamięci; ci atoli z panów, którzyby chcieli zająć się doświadczeniami, łatwo na miarę natrafia. Smoleniec bowiem, przesycony wapnem, jest łomliwym; przesycony zaś smołą, łatwo topliwym; jak się to w mnogich doświadczeniach, we Francyi czynionych, wy-

kazało na chodnikach niektórych, które od wielkiego gorąca słonecznego miękczały i uginały się pod stopami. Zachowawszy atoli stósunek prawdziwy, smoleniec nabywa niepospolitych własności: twardość jego jest tak wielka, że nie pęka pod największemi ciężarami; nietopliwość zaś do tego stopnia bywa posunięta, że, gdy z fabryki smoleńca, chciano go potem na miejscu przeznaczenia użyć, i w tym celu przetopić; musiano podlać w kotłach nieco zwykłej smoły, która rozgrzana, stąpiła części smolne, i rozpuszczenie całego smoleńca uskuteczniała; inaczéj bowiem, wszelkiemu gorącu się opierał. — Przytomny byłem następnym doświadczeniom twardości smoleńca: Na warsztwę półcalową smoleńca, rozlaną i tém samym przyglęta do ziemi, zrzucano z góry rozmaite ciężary i tafla nie pęka. Na chodniki pół cala dostatecznie grubą jest warsztwą, na drogi 1½ cala, jak to w Anglii czynią.

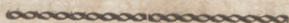
We Francyi umiano zaraz nadać nowemu fabrykatorowi polor ozdoby, a to na taflach kwadratowych w sieniach, na krużgankach, altanach w ogrodach, gdzie powszechne w owym kraju znajduje zastosowanie, a to następnym sposobem: Znajdują się w Sekwanie małe, podługowate, obrównane wodą, białe kamyczki. Te, wygotowane w smole, przybierają kolor czarny; białemi zaś i czarnemi kamyczkami układają rozmaite desenie, arabeski, i zalewają je smoleńcem, który w téj samej chwili krzepnie i przejmuje w siebie te kamyczki, w desenie ułożone.

Cena fabrykatu w królestwie polskiem wypada za stopę kubiczną: 3 do 5 złotych polskich.

Niepotrzebuje tu wchodzić w obszerny wykład, jak smoleniec i do czego użytym być może. Widziałem go przy wielu rzeczach zastosowanym: na posadzkach, chodnikach i drogach; widziałem pieńki drzewne, postawiane na sztorc, jedne przy drugich, zalane smoleńcem, tak silnie spojone, że rozerwanie ich, bez pomocy machin, nie mogłoby nastąpić; widziałem wreszcie próbę zrobioną, zalania szabru i żuźłów smoleńcem.

Dla tych przyczyn i takiej taniości, produkt ten mógłby być na wielką skalę do roboty dróg żwirowych użytym, których naprawa nadzwyczajnie byłaby łatwa; bo w przypadku uszkodzenia, rzemieślnik dróżny, z garnuszkiem w rękę zalewać może wszelkie wyboje.

Próbki smoleńca, przywiezione z królestwa, obéjrzée można w czytelni kasyna w Gostyniu, gdzie są złożone.



Fabryki sukienne w obwodzie białostockim.

(Z Tygodnika petersburgskiego.)

Mieszkańcy białostockiego obwodu zdawna trudnili się samém tylko rolnictwem, i zwracali jedynie uwagę na handel zbożem, drzewem i chmielem w rossyjskich bałtyckich portach, w Gdańsku i Królewcu, a za pieniądze z sprzedaży tych płodów otrzymane, kupowali fabrykaty zagraniczne, wcale się nie troszcząc o zaprowadzenie fabryk i rękodzieł; klasa niższa przestawała na prostych i grubych miejscowych wyrobach. Nadzwyczajny nakoniec upadek cen rolniczych produktów, a zwłaszcza zboża, zmusił ich do szukania dochodów w rękodzielnyim przemyśle. Tym sposobem zjawiły się fabryki sukienne. Bliskość granicy ułatwiała opatrzenie ich w majstrów. Zrazu roboty odbywały się bez pomocy machin, lecz od roku 1825 i 1826 zaprowadzono i maszyny. Szerzenie się fabryk sukiennych podniosło chów szlachetnych owiec, i już dziś nadmiar pozostającej od fabryk wełny sprzedaje się do gubernii grodzieńskiej.

Z następnego spisu fabryk łatwo można się przekonać o wzroście tak pożytecznego przemysłu.

Na rok wyrabia:

	Liczba war- sztatów.	Postaw.	Wartości rub. sr.
1) W miasteczku Knyszynie cudzoziemca Augusta Lange i spółki.			
Sukien różnej barwy i do- broci ar. od 1 do 2 r. . . .	44.	1,965.	43,854.
W tej fabryce znajduje się:			
machin obracanych siłą ludz- ką	136.		
Obracanych wodą	3.		
Majstrów cudzoziemców	76.		
Robotników	164.		
2) We wsi Supraślu cudzo- ziemca Fryderyka Zacherta.			
Sukna od 1 ar. 35 k. do 3 r. 90 kop.	80.	2,565.	105,706.
Mach. obr. siłą ludzką	62.		
” ” wodą	40.		
Majstrów cudzoziem.	540.		
Robotników	60.		
3) We wsi Niezbudce oby- watela Michajłowskiego.			
Sukna od 1 r. do 1 r. 50 kop.	24.	1,912.	23,968.
Mach. obr. siłą ludzką	80.		
Majstrów zagraniczn.	100.		
Robotników	40.		
4) We wsi Markowszczy- nie obyw. Łyszczyńskiego.			
Sukna od 90 k. do 3 r. . . .	10.	230.	9,000.
Mach. obr. siłą ludzką	28.		
” ” koźmi	2.		
Majstrów zagranicznych	2.		
Robotników	33.		
5) W miasteczku Zabłud- owie żyda Nasbauma.			
Sukna od 1 r. do 2 r. 50 k. .	6.	375.	16,100.

Na rok wyrabia:

	Liczba war- sztatów.	Postaw.	Wartości rub. sr.
Mach. obr. siłą ludzką . 10.			
„ „ koźmi . . . 3.			
Majstrów zagranicznych 23.			
„ „ krajowych . 2.			
6) Wtémże miasteczku Bet- mina Szymacha.			
Sukna od 90 k. do 1 r. 50 k.	6.	425.	9,055.
Mach. obr. siłą ludzką . 5.			
„ „ koźmi . . . 3.			
Majstrów zagranicznych 3.			
„ „ krajowych . 26.			
7) W miasteczku Jasinow- cach żyda Rozentalą.			
Sukna od 1 r. do 3 r. 50 k. .	3.	100.	9,600.
Mach. obr. siłą ludzką . 7.			
Majstrów zagraniczn. . 6.			
„ „ krajowych . 9.			
8) Wtémże miasteczku cu- dzoziemca Gejzlera.			
Sukna od 60 k. do 1 r. 20 k.	1.	40.	1,200.
Mach. obr. siłą ludzką . 3.			
„ „ koźmi . . . 3.			
Majstrów zagraniczn. . 2.			
„ „ krajowych . 21.			
9) W miastecz. Choroszczy kupca Halperna.			
Sukna od 90 k. do 1 r. 50 k.	4.	100.	2,500.
Mach. obr. siłą ludzką . 3.			
„ „ koźmi . . . 3.			
Majstrów zagraniczn. . 2.			
„ „ krajowych . 21.			
10) W Białymstoku cudzo- ziemca Dapszyna.			
Sukna od 60 kop. do 4 rub. 50 kop.	6.	130.	3,500.

Na rok wyrabia:

Machin obr. siłą ludzką	42.
” ” ” końmi . . .	3.
Majstrów zagraniczn. .	12.
” ” krajowych .	18.

Liczba war- sztatów.	Postaw.	Wartości rub. sr.
-------------------------	---------	----------------------

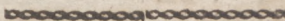
Ogół...	184.	7,892.	230,483.
---------	------	--------	----------

Do tych wszystkich fabryk potrzeba co rok:

Wełny	11,650	pudów.
Sandału	2,253	”
Weinsztejnu.	490	”
Koperwasu	846	”
Lazuru	540	”
Ałunu	286	”
Drzewa żółtego . .	849	”
Indygo	205	”
Oliwy	1,503	”

Wełna skupuje się w obwodzie białostockim i w guberniach wileńskiej i grodzieńskiej, w których chów owiec coraz się powiększa: inne artykuły sprowadzają się z zagranicy, szczególnie przez Rygę, i zakupują się w Białostoku i w Wilnie.

Sukna sprzedają się na miejscu i rozchodzą się najwięcej w guberniach litewskich, a część idzie przez Moskwę do Kiachty.



List, opisujący podróż do Szląska, w celu gospodarczym odbytą.

(Dalszy ciąg.)

Zapytałem się jeszcze pana Bloka, z kąd tyle bierze popiołu; odrzekł, że z własnego gospodarstwa ma go z półtora sta wiertelci; a to dla tego, że wszystkie piece są na rosztach, i że się nie popiołu nie pali. Niktby nie uwierzył, jak wielkie ponoszą straty gospodarze nieprzezorni, którzy popiołu często nie wygarniają. Nieraz paliwszy przez całą zimę w piecu, ujrzymy, że popiołu wcale nie przybyło, a to z tego powodu, że go płomień pochłania powoli. Roszty są bardzo tanie; centnar rosztów lanych nie kosztuje zwykle, jak połowę żelaza kutego; a pręt, 1 stopę długości mający i bardzo cienki, waży czasem tylko $1\frac{1}{2}$ ff. Popioł zaś ma znaczną wartość, chociaż chłopci, pożytku jego nieświadomi, zwykle wiertelik za kwartę soli wymieniają. Pod względem pieców zważyć należy jeszcze oddalenie ogniska od dna naczyń, zawieszonych nad niem; największą moc ogień wywiera w samych końcach płomieni, a może nawet w tym błękitnym obwodzie, który widzimy obok niego. Im więcej się zniża wśród płomieni, tym mniej ogień grzeje i pali. Na zupełnej nieznajomości tej prawdy fizycznej opiera się nierozważna budowa pieców, w kraju naszym stawianych.

Opuściwszy Szyrau, przebiegłem część dolin, zewsząd się rozciągających. Okolica ta nadzwyczaj malownicza; wszystkie wsie zbudowane są nad dolinami, po pochyłościach, lub też nad samym strumieniem, zwykle środkiem płynącym, i mocno zagajone. Skoro staniesz na wzgórzu, panującym nad okolicą, zewsząd się ucieszysz tym licznym, zewsząd rozwitym pasmem zieloności, z których gęsto czerwone dachy domów dwupiętrowych się wznoszą; na stoczystych zaś łanach gór i pochyłości najpiękniejsze urodzaje. Ktoby chciał kraj ten poznać i ocenić, niechaj drogę bitą porzuci, i dróżynami

wioski przebiega, a tak z rolnictwem i z wszelkiem urządzeniem szląskich gospodarzy snadniej się obezna.

Zwiedziłem Lignicę, o mil dwie od Szyrau odległą. Rząd postanowił, tameczny zamek po Piastach, pokryć dachem Dorna; życzymy, aby jak najprędzej zamiar ten wykonał. Ktokolwiek drogą zwirową od Głogowa przybywa, o dwie mile od Lignicy spostrzega tę piękną i doskonałą uprawę, która się aż za Frankensztein rozciąga; rzadkość czystych ugorów, moc nawozu, uprawa płaska, każdemu rolnikowi w oczy wpadną. Ubolewałem niemało, że deszcz nieustanny nie dozwolił mi starannie obejrzeć okolicy tej, sławnej z rolnictwa.

Przejechawszy przez Jaworz, który słynie z uprawy wzorowej i prawdziwie ogrodniczej, zatrzymałem się nieco w Strygawie, dla obejrzenia pięknego kościoła; lecz na nieszczęście, że wewnątrz świeżo bielone i nagie ycale nie odpowiada starożytnym pięknościom zewnątrz. Ślady dawniej architektury i piękne jej zabytki, tak są liczne w Szląsku, że mało jest miejsc zupełnie ich pozbawionych.

Świdnica z ciosowemi chodnikami, o trzy stopy nad ulicę wywyższonemi, należy do ciekawszych miejsc tej okolicy. Nie mogąc atoli, dla złej pory, oglądać tego miasta, pośpieszyłem przez Reichenbach do kolonii hernhutskiej Gnadenfrey. Było dzień świąteczny, tak zwana uroczystość dziewic. Przybywszy nad wieczorem, zastałem wszystkich śpieszących do świątyni; po odbytém nabożeństwie, poszedłem do kowala, Gotfryda Kleinerta, którego siewniki znane mi były od dawna. Machiny jego są równie tanie, jak dokładne i trwałe. Udzielił mi następujące ceny:

Siewnik rzepiu dwurzędowy	16 tal.,
„ „ trzyczędowy „	28 „
„ bobu (z przyrządzeniem i do rzepiu) dwurzędowy	22 „
„ jęczmienia jednaścierzędowy	40 „
„ koniczyny	8 „
„ jęczmienia i koniczyny jednaścierzędowy	48 „

Siewnik jęczmienia nadzwyczaj jest tani; i wątpię, aby go po naszych miasteczkach za półtoraczną cenę zrobiono. Siewnik koniczyny jestto długi cylinder, wysokości może 9 cali, i z mnogimi dziurkami, w pewnych odległościach rozłożonych, przez które siew koniczynne wypada, i po całej powierzchni równie się rozdziela. Rólnicy poczytują go za szczególnie óchronny. W niektórych wioskach używają siewników do grochu, pszenicy, jęczmienia i koniczyny; pomiędzy innemi nazwał mi Kleinert w okolicy Dörsdorf, Kunzdorf i Jakobsdorf. Siewniki te już dawniej zaprowadzono, ale teraz je robią podług popraw, które w nich zrobił ekonom Szwabach, człowiek zręczny i skrzętny, który pono był dawniej stelmachem, i sam na ekonomia się wykształcił. Świadczy to w Szląsku o szczególniejszym talencie, albowiem tacy zwykle rólnicy z jednej tylko powstają kasty, i żądają od nich wielu teorycznych, rólniczych wiadomości. Nie ujrysz tam ekonomów, powstałych ze służących, ze stangretów, i z ogrodników, jak się to wydarza w krajach, gdzie dzielność charakteru i poczciwość umysłu, większe zalety stanowić muszą, niż przedwczesne teoryczne wykształcenie.

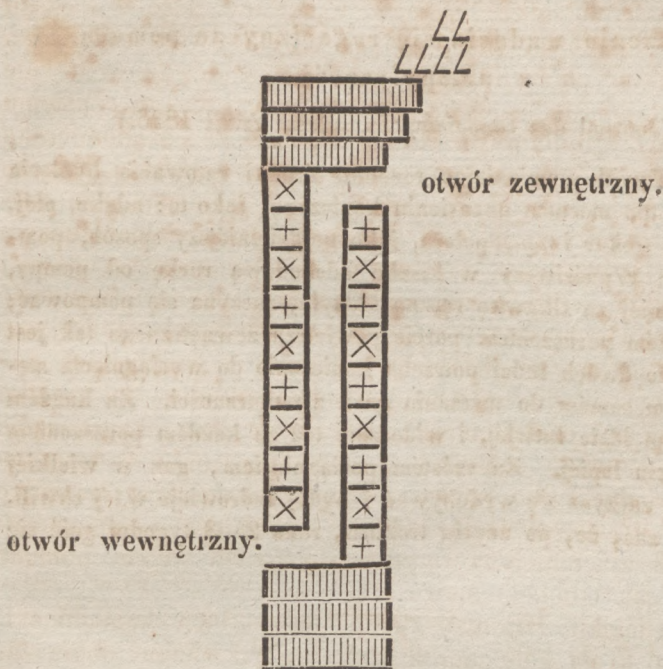
Dodaję jeszcze, że u Kleinerta w każdym czasie dostać można siewników, poleciwszy mu je 2 lub 3 tygodnie pierwej. Transport do Wrocławia wynosi od centnara 2 zł. pol.

Nazajutrz rano przejechałem przez pyszną frankensztejńską dolinę, sławną z piękności swych niw i pszenicy. Chcąc jej nabyć, zwiedziłem zasobnego w Zadlu pod Frankensztejnem Antoniego Hanke; widziałem w jego dwupiętrowym domu całą górę, zasypaną zbożem, pszenicą, żytem i owsem. Chłopi tameczni bardzo są zasobni, i trzymają mnóstwo rogacizny i ówiec. Zapytałem gospodarza w Zadlu, jakim sposobem tyle pszenicy siewa; powiedział mi, że zwykł on i sąsiedzi rolę wapnem gaszoném nawozić: wapno jest tam bardzo tanie; rozsypują przeto po jednym małterze na morg magdeburški; a przeto role ich są zwierzęcą i mineralną mierzwą na-

sycone. Rolnictwo jest u nich trzypolowe; mają bowiem role porozrzucane. Pszenica frankensztejńska była tego roku tańszą od naszej. U chłopów w Zadlu i na spichlerzach Frankensztejnu, oraz w okolicy, każdego czasu pszenicy do siewu dostać można. Jakkolwiek ciężkie są role, na których ją siewają, jednak pszenica ta wcale nie czernieje, jak u nas bywa. Przypisywałbym to częstemu wapnieniu, gdybym nie był znalazł, że sandomierska pszenica równie jest białą, chociaż na cięższej jeszcze ziemi i nigdy niewapnionej siewana. Mniemam, że najważniejszą przyczyną, dla której ta pszenica białosc swą w obu tych okolicach zachowuje, jest zabezpieczenie roli od wszelkiej wilgoci zastarzałej. Przyrodzona spadzistość pól pozbawia je wszelkiej zbytecznej wilgoci, której się uchronić nie można na rolach ciężkich, i na płaskich polach innych okolic, gdzie frankensztejński siew tak prędko kamieńczeje i czerwienieje. Osuszenie pola, zaprawianie siewu, wapnistą łożówką skrapianego, oraz szczególna pilność, aby tylko suchą i zupełnie dojrzałą pszenicę sprzątać, zabezpieczają jedynie jej białosc i mlęczność; gdy raz zciemnieje, wątpię, aby czém inném pomódz można, jak odmianą siewu.

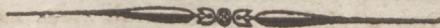
Niedaleko Frankensztejnu leży klucz kamieniecki, własność króla hollenderskiego, którą zwiedzić sobie zamierzyłem. Na drodze leży folwark, dębowym zwany, (Eichvorwerk). Uderzyły mnie piękne, przyległe, sztuczne pastwiska, złożone z traw najrozmaitszych i z koniczyny. Pastwiska takowe, ilem się później dowiedział, w pierwszym roku dają po furze jagnięcego siana z morgu m., a później przez lat trzy za najżyźniejsze pastwisko dla owiec służą. W folwarku znalazłem owce i bydło wyrosłe i w najlepszym stanie. Uważałem, że w owczarni są podwójne cugi; górne, podsufitowe, bardzo są u nas znajome; lecz mniej używają jeszcze cugów dolnych. Są to małe kominki, w murach zamknięte; zewnątrz, pod górnym gzymsem, otwarte; a wewnątrz, na dole, o dwie stopy od ziemi. Przez to następuje nieustanna cyrkulacja świeżego powietrza, gdyż nietylko górna, ale i dolna

warsztwa powietrza się ulotnia, a żadnych niemasz cugów w budynku. Za przykład niech służy następujący rysunek:



Szerokość tych otworów wynosi trzy ćwierci łokcia, wysokość jedną ćwierć. Przybliżywszy rękę, czuje się napływ świeżego powietrza, ale żadnego szkodliwego cugu. Pługi, które tam oglądałem, są już nie sześć-calowe, jak u pana Bloka i koło Jaworza, lecz dziewięć-calowe, co do szerokości i długości.

(Dalszy ciąg później.)



R o z m a i t o ś c i.



Leczenie wzdęcia się rogacizny za pomocą pompy ssącej.

(Journal des connaissances utiles, Avril 1836.)

Pan David wymieniając rozmaite środki ratowania bydłęcia wzdętego, po mocném napasieniu koniczyną, jako to: mléko, olój, eter, ług, trokar i t. p., poleca, jako najdzielniejszy sposób, pompę ssącą. Wpuściwszy w kishkę odchodową rurkę od pompy, która dawniej za sikawkę ręczną służyła, zaczyna się pompować; za pierwszym poruszeniem parcie powietrza zewnętrznego tak jest wielkie, że dwóch ludzi potrzeba koniecznie do wyciągnięcia stępla, a tém samém do wyssania gazu z wnętrzości. Za każdym poruszeniem idzie łatwiej, i widocznie téż za każdym poruszeniem jest bydłęcia lepiej. Za szóstém pociągnięciem, gaz w wielkiej ilości sam zaczyna się wydobywać i bydłę ozdrowieje w téj chwili. Wiadomo zaś, że, po użyciu trokaru, rana 2—3 tygodni goić się musi.

Gąbki do mycia.

Przedsiębiorczy dowcip Anglików w każdym wydziale przemysłu i w każdój gałęzi handlu, mistrzowski wpływ wywiera. Przemocą swój potęgi nadaje ceny wszelkim produktom, a zniżanie ich jest główném jego dążeniem. Wiadomo, że gąbki, znajdujące się na pobrzeżach Grecyi i Afryki, z mudną pracą nurków wydobywane na wierzch, muszą być drogie, dla niedokładności sposobu nurkowania, niepozwalających puszczać się daleko w głębię morza i powiązanych z wielu przeszkodami. Anglicy nowy wynalazek w tym względzie przystosowali zaraz na wydobywanie na wielką skalę gąbki z morza, i w tym celu z Konstantynopola wyszedł niedawno na okręcie inżynier angielski, mający całą tą wyprawą dyrygować, z aparatem nurkowym, za pomocą którego

człowiek przez 4 godziny bezpiecznie w głębi 40stu łokci zostać może. Jestto ubiór wodotrwały, opatrzony szyszakiem szklanym, od którego skórzana trąba idzie aż nad powierzchnią morza, dla dodawania świeżego powietrza robotnikowi. W tym więc ubiorze człowiek wygodnie używać może pod wodą rąk i całej siły ciała; widzi przedmioty doskonale, i świeżem powietrzem oddycha.

Gaz z torfu.

Nie jestto nową rzeczą, robić gaz z torfu; dawno się tém trudniono; zawsze jednakowoż tak złego był gatunku i tak słabo tlejącym, że do oświetlenia użytym być nie mógł. Podług zasięgniętych wiadomości, wydoskonalono znacznie proceder fabrykacyi tego gazu we Francyi; o czém następane szczegóły: Sposób wyciągania gazu z torfu, w niczém się dotąd nie różnił od sposobu fabrykowania go z węgla ziemnego. W dwóch godzinach wydystylowano 7—8,000 kilogramów, czyli 14—15,000 ff. naszych, z 1,000 stóp kubicznych najczystszej torfu; przepuszczano go, dla wyczyszczenia, przez wielką ilość wody, czém jednakowoż obfitości gazu w cząstki węglkowe nie uszczuplono. Odmiana fabrykacyi ma zależeć na przysposobianiu torfu przed dystylowaniem gazu; w ten sposób gaz niepotrzebowałby już, dla czyszczenia, przez wodę być prowadzonym.

Wiadomości handlowe.

Berlin, dnia 5. Września.

Od tygodnia cena rzepiowego oleju nie odmieniła się; w miejscu płacą za centnar $9\frac{2}{3}$ à $9\frac{1}{2}$ tal.; na dostaw we Wrześniu i Październiku $9\frac{2}{3}$ — $9\frac{7}{12}$, w Listopadzie i Grudniu $9\frac{7}{12}$ tal. Lniany olój utrzymuje się w cenie 11— $11\frac{1}{4}$ tal.; na konopny niema odbytu.

Za rzep zimowy możnaby [za winsplę] dostać 56 tal., za latowy 54 tal.; ale nikt nie sprzedaje.

Zboże, dla wypróżnionych w miejscu magazynów i śpichrzów, w powszechności nieco podrożało. Pszenicy polskiej światło-szarąj wina z okrętów kosztuje 40 tal., szarąj 38—40 tal., innych gatunków niema. Zyto dobre, ważne, w miejscu po 25 à 26 tal.; na dostaw w jesieni dają 25 tal. Za jęczmień, na dostaw w przyszlą wiosnę, płacono 20 à 21 tal.; za owies 16 à 18 tal., podług dobroci. Drobnego grochu cena 24 à 26 tal., siodu 18 à 19 tal. Spirytus nieco odtaniał, bo kosztuje tylko 16½ tal.

Wrocław, dnia 31. Sierpnia.

Handel zbożowy nie doznał odmiany; dowozy, tak jak ostatnią razą, małe, i w momencie niczego dokupić się niemożna. Zyto, pszenica, owies z tegorocznego sprzątu, na targu naszym przedawane, co do dobroci, przeszlorocznym tego rodzaju płodem pierwszeństwa bynajmniej nie ustępują; prędziej możnaby to o jęczmieniu powiedzieć. Na omłot zboża ciągle narzekania, i nie bez przyczyny; lubo o rezultacie później dopiero z pewnością sądzić można będzie. — Dowóz rzepiu znaczniejszy, popyt nań także częstszy; ztąd cena raczej się nieco podniosła, jak zniżyła. Z Prus nawet ukazali się pokupnicy. — Rzepaku zimowego ciągle mało; producenci żądają za szefel 1 tal. 22 à 23 sgr.

Hamburg, dnia 1. Września.

Na piękną i dobrze praną wełnę ciągle jest pokup; najwięcej zakupują jej do Anglii. Dowóz wełny mniej znaczny.

Odessa, dnia 11. Sierpnia.

Od przybycia ostatniej zagranicznej poczty, handel zbożowy w miejscu jest nieco żywszy.

~~~~~

W księgarni Ernesta Günthera w Lesznie dostać można świadectw na drzewo i zwierzyne, w polskim i niemieckim języku, librerę [192 sztuk mającą] po 6 sgr.

Właśnie u Teodora Scherka w Poznaniu wyszło dzieło:  
 „O uprawie lasów, przez Henryka Kottę [Cotta],  
 „królewsko-saskiego radzcę nadleśnego, dyrektora aka-  
 „demii leśnictwa i pomiaru lasów, kawalera królewsko-  
 „saskiego orderu Zasługi cywilnej i członka wielu uczo-  
 „nych towarzystw.“ Piąte poprawne wydanie, ułożone  
 przez Augusta Kottę [Cotta], królewsko-saskiego inspe-  
 ktora lasów i nauczyciela akademii leśnictwa. Z dwiema  
 tablicami. Tłumaczył z niemieckiego Jan C. Zupański.  
 8vo maj. Cena zł. pol. 12.

Dzieło obecne będąc w krótkim czasie pięć razy drukowane, dostateczną zdaje się być dla siebie zaletą, tém bardziej, że imię autora w całych Niemczech tak zaszczytnie znane, uwalnia mię od wszelkich w tym względzie pochwał.

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.