

Przewodnik RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

LESZNO, dnia 1. Czerwca 1837.



Spis rzeczy. O płaskich dachach Dorna. — Krótki wykład mojego sposobu prania owiec przed stryżą (dalszy ciąg). — O marglowaniu roli. — Rysunek i opis buhaja i konia angielskiego. — Wyciąg z rozprawy o kulturze błót, przez zaprowadzenie na nich uprawy i obsiewanie odpowiedniami trawami, przez pana Plathnera. — O bonitacyi pastwisk leśnych (dalszy ciąg). — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe. — Doniesienie literackie.

Dachy płaskie Dorna.

Przekonaliśmy się już w księstwie naszym o praktyczności wynalazku pana Dorna, i już od dwóch lat w pewnej wsi w inowrocławskim, należącej do berlińskiego bankiera, pokryto pańskie gumna w rzeczony sposób, i pono żadnej nie widać skazy. W Poznaniu pokryto tej wiosny różne budowle, które do austeryi drezdeńskiej należą; we wsiach także kilka budynków mieszkalnych i gospodarskich pokryto: a gdzie starannie i stósownie do przepisów pana Dorna, oraz przez ludzi zręcznych i w tej mierze doświadczonych wykonano roboty, tam wszędzie zadowoleni są właściciele. Już i w królestwie polskim pokrywają budynki w tenże sam sposób; trzechletnie bowiem dachy na Szulcu, pod Warszawą, żadnej jeszcze nie wymagały naprawy. Skutki tego wynalazku są nader dobroczynne dla rolnika, przez to, że go słomy nie pozbawiają, której zwykle, według zasad systemu kredytowego, jedną dwudziestą część rok rocznie na naprawę dachów marnował; z tego powodu, wszędzie energicznie się wzięto do tej ochronnej melioracyi; a materiał początkowy, t. j. smoła kamienna, w dwóch leciech

do podwójnej podniosła się ceny. Interesującemi są rozmaite dzieła, które w tym względzie wychodzą, n. p.:

Der Pisebau und die neuen flachen Lehmdächer, oder Kunst ohne Hilfe von Handwerksleuten, sondern nur mit Tagelöhnern, alle Sorten von Gebäuden selbst aufzuführen. Von A. E. Lehmann. Mit Abbildungen. 1837.

Cena: 3 zł.

Dzieło to pierwsze dać może tylko wyobrażenie czytelnikowi, ale nie zdoła gruntownie go oświecić. Dachów Dornowskich nie można robić samemu; trzeba mieć bowiem koniecznie zręcznego i doświadczonego mularza, do smarowania wierzchniego pokładu gliny i smoły. Co się zaś budowania w pisé tyczy, wszyscy nasi znajomi, którzy w ten sposób budowali, uskarżają się na nietrwałość, i wyżej cenią tak zwaną „metodę Hunta.“

Do najgruntowniejszych dzieł o dachach płaskich, należy bez wątpienia pismo pana Linke, który nietylko że płaskie dachy sam dawał, według przepisów Dorna; lecz wiele w nich rzeczy do potrzeb gospodarskich zastosował; n. p.: zamiast łąt rzniętych, używał swartów i strychulcy; na najszerszych budynkach dawał rynny nie miedziane, lecz ze smoły zrobione; ściany poziomu powlekał smołą i t. d. Wykaz treści dziełka tego jest następujący: 1) o materyałach i ich własnościach; 2) o zarobieniu massy, do pokrycia służącej; 3) o pobiciu kozłów, pochyłości ich i okapie; 4) o pokryciu dachu; 5) o tynkowaniu ścian murowanych i malowaniu płaszczyzn; 6) o konstrukcyi dachu i ścieków; 7) o kosztach pokrycia dachu gliną; 8) o reparacyi i kosztach rocznych utrzymania dachu. Przytém zawiera dzieło to 24 rycin. Ma tytuł następujący:

Der Bau der Dornschen Lehmdächer, nach eigenen Erfahrungen von G. Linke. 1837.

Wkrótce ma być ogłoszoném tłumaczenie polskie, pod następującym tytułem:

UWAGI O DACHACH Z GLINY, podług pana Dorna, zebrane z własnego doświadczenia, z przytoczeniem opisu konstrukcyi drze-

wa i obrachunku kosztów na to potrzebnych, przez Gustawa Linke, królewsko-pruskiego inspektora budowniczego i nauczyciela w szkole głównej budowniczój. Z ryciną. W Lesznie, nakładem i czciami Ernesta Günthera, księgarza i typografa. 1837.



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

(Dalszy ciąg.)

K a d z i e.

Kadzie, czyli drybusy, albo wanny, przeznaczone do prania z grubszego i do rozpuszczania, są urządzone w następujący sposób:

Kadź do zamoczywania, czyli do prania z grubszego, jest jedynie przeznaczoną do zmywania runa po wierzchu. Kadź ta, ma 5 stóp średnicy; u dołu jest węższa, aby się obręcze tém mocniej na nią trzymały, ma 18 cali wysokości, aby 3 owce mogły w niej stać wygodnie, i również wygodnie być z niej wynoszone. Do przewracania kadzi znajdują się z przodu nad pierwszą obręczą przybite 3 ujęcia, $1\frac{1}{2}$ do 2ch cali grube; ujęcia te muszą być bardzo mocne, gdyż po wypraniu 8 do 10 owiec, woda, której jest znaczna ilość, powinna być z nich wylewaną, i dla tegoż naczynia te muszą być często przewracane. Takich naczyń potrzeba koniecznie trzech.

Kadzie do rozpuszczania, czyli kadzie ługowe, najlepsze są w kształcie lójka; woda w nich nie tak prędko wystygą, a chociaż owca się przewróci, nie wiele się z niej wody wyleje. Kadzie te, powinny mieć 3 stopy w wewnętrznej przestrzeni, a u dołu $3\frac{1}{2}$ stopy. Dwie żelazne obręcze, mocno przybite, są dostateczne; z tych

jedna musi być w środku. Tak jak u poprzednich kadzi, tak i u tych, muszą być w dolnej części 3 ujęcia, do wygodnego przewracania tego naczynia umocowane. Zeby zaś kadzie przy przewracaniu nie usuwały się z miejsca, muszą stać w kącie, pomiędzy dwoma ścianami, do których łąty są przybite. Takich kadzi potrzeba 4. Ustawiają się zaś tak, aby wylewana z nich woda, środkiem pomiędzy dwoma spływała; czyni się to jedynie dla tego, żeby się ludzie bardzo nie maczali. Oprócz tych kadzi powinna być jeszcze jedna większa, na pozostały ług, który za każdą razą przynajmniej na $1\frac{1}{2}$ stopy na dnie kadzi się osadza; bo gdy pewna ilość owiec w kadzi się wymyje, dozorujący nad pralnią powinien drążkiem ostoiny ługu dobrze wymięszać; te zaś wlewają się do tej kadzi. Poprzednio jednakże zbiera się wełna, za pomocą sita; po czém w próżne te kadzie natychmiast, dopóki jeszcze są ciepłe, wlewa się 10 do 12 węborków gorącego ługu. To może się tylko z jedną z dwóch uskutecznić, gdyż ta nasamprzód musi być wypróżniona. Tym celem można użyć z gorzalni drybusów od fermentacyi; takich drybusów musi być 2 lub 3 w zapasie, zawsze napełnionych wodą. Wysokość tych drybusów w świetle, nie powinna $2\frac{3}{4}$ stopy przechodzić, i tylko na 2 stopy napełniają się wodą, aby piorący, leżąc połową ciała na drybusie, tém mocniej mógł wymywać wełnę. W drybus ten wlewa się tyle zimnej wody, żeby temperatura jej miała 30 stopni ciepła; według okoliczności i wzrostu piorącego, dolewa się wody; im mniej jest wody w drybusie, tém mycie idzie wolniej i nie tak dobrze się myje. Dyrygent pralni powinien mieć podręcznie termometr, gdyż piękność i waga wełny zależy od jednostajnej temperatury wody. Dla tego zaleca się, po wypraniu każdej owcy, wlać wiadro gorącej wody; albowiem zimne runo owcy, mającej być praną, i poruszenie wody, ostudza ług od jednego do dwóch stopni.

Woda w drybusach, do obmywania wełny przeznaczona, powinna mieć 26 do 27 stopni ciepła; i tutaj potrzeba dolewać często gorącej wody. Z resztą wszystko

zawisło od potrzeby i od tego, jak owca jest zabrudzoną.

Jeżeli robota przy rynnach tak szybko się odbywa, że pralnicy nie mogą zdążyć z robotą, i dla tego temperatura, 30 stopni ciepła, nie może być jednostajnie utrzymana; natenczas lepiej jest, wstrzymać cokolwiek robotę, aby tylko mieć zawsze podręcznie wodę, 50 stopni ciepłą. 65 stopni ciepła Reaumura, jest najniższym stopniem, jeżeli robota ma iść bez przerwy; i dla tego czas, przeznaczony do grzania wody, powinien być jak najkorzystniej użyty, a wtedy można z całą robotą jeszcze raz tak prędko pospieszyć. Do rozgrzewania wody używa się suchego drzewa; żeby zaś płomień był mocny, nie używa się chróstu, ale polan (szczap) i cokolwiek chróstu. Polana nie muszą być grubo rąbane i powinny leżeć pod samym środkiem kotła. Popiół wygarnia się dwa razy na dzień; kotlina zaś, na której się pali, robi się z cegieł.

Robotnicy.

Do każdej kadzi, przeznaczonej do obmywania, potrzeba czterech do pięciu ludzi; do każdej kadzi ługowej pięciu; przy oplukiwaniu, do każdej rynny trzech; oprócz tego potrzeba czterech ludzi do noszenia wody, którzy zarazem używani bywają do przewracania drybusów, i dwóch do noszenia wody gorącej, której się tylko wtenczas dostarcza, kiedy piorący zawoła, aby mu jęj dodano. Dwóch ludzi potrzeba do pieca, którzy nieustannie powinni podkładać drzewo pod kocioł. Do nabierania wody jest jeden człowiek dostateczny. Do podstawiania owiec pod rynnę, potrzeba dwóch do trzech ludzi, i również tyle do znoszenia owiec; z resztą tych mogą zastąpić owczarze. Nakoniec powinien być jeszcze jeden człowiek z sitem, do zbierania wełny, po wypraniu każdej owcy, i do składania jęj w kupki; gdyż wylewając ług z drybusa, kosmyki wełny osadzają się na ścianach drybusa, które zbierać należy.

Co się tyczy samego prania, to odbywa się w sposób następujący:

L u g.

Robienie naturalnego ługu, jako sposób czyszczenia, łączenia i sztucznego przyprowadzania do pory szlachetnych przymiotów wełny.

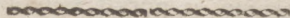
Nasamprzód na 3 do 4 funty mydlanki (*Seifenwurz*el, *radix saponariae*) wlewa się ceber wody i gotuje się mocno; dodaje się do tego 1 funt soli kuchennej, po czém dekott ten rozczynia się dwoma wiadrami wody; 8 do 10 węborków tej mięszaniny, wlewa się do pierwszej wanny ługowej, aby wszystkie te części prędzej połączyły się z sobą. Skoro ilość ta spotrzebowaną zostanie, nie potrzeba już więcej tego powtarzać, gdyż z czasem dobry ług, sam przez się, coraz bardziej się tworzy.

Dobre własności tego ługu są następujące: Jest on zupełnie wolny od wszelkich różnorodnych nieczystości, żółty i tłusty, i osadza białą pianę po bokach drybusa. Chociaż grunt jest gliniasty, i zawiera wiele części saletranych, chociaż ług wygląda czarniawo, nie żółto; przecież wełna nabędzie od niego śnieżnej białości. Jeżeli zaś ług nie ma tych własności, natenczas potrzeba przy splukiwaniu wełny na to uważać, aby woda była czysta, i spadek jój był mocny; gdyż tylko tym sposobem może się wydostać kurz, na skórze osiadły; inaczej wełna wygląda brudnawo, i dla tego splukiwanie powtarzać potrzeba. Z tego względu, szczególniej tam, gdzie się znajduje grunt gliniasty, dobrze jest, żeby nieprane jeszcze owce, nim je do pierwszej wanny wniosą, stały na jakim pokładzie; bo jeżeli razem z niemi dostanie się do wanny ziemia lub glina, natenczas pierwsze to pranie można za nic uważać. Z resztą, chociaż wełna nie zupełnie białą wygląda, jednak nie ma już ani piasku, ani kurzu, ani tłustości; stanie się miękka. Ale, dla czegóż od razu, kiedy się to da, nie ma wełna wyglądać, jak powinna?

Przystąpmy do działania przy wannie, 18 cali wysokości. Wszystko tu na tém zależy, aby wanna była wodą tak wysoko napełniona, iżby owca stojąc, całą część

dolną runa aż za brzuch miała w wodzie zanurzoną. Tę część runa należy szczególnie dobrze wyczyścić; gdyż część ta u owcy przez leżenie i chodzenie, zwykle tak bardzo bywa zabrudzona, zasmolona i twarda, że trzeba dołożyć starania, chcąc się pozbyć tych nieczystości. Nadewszystko nogi aż do kopyt, piersi, podogonie, podgardle, głowa i kark, powinny być tak długo myte, dopóki wełna na tych miejscach nie nabędzie zupełnej białości. Najlepiej, kiedy piorący, nabierając wodę w dłoń, polewa te miejsca, i z góry na dół posuwając rękę, wyciska brud z wełny. Myjąc owce, nie trzeba wełny tam i na powrót rozcierać, gdyż przez to wełna traci kształt swój naturalny; lecz tylko splukując przez ciągle polewanie wodą, usiłować trzeba, wyprowadzić brud z wełny. Na to także uważać należy, aby woda zabrudzona nie dostawała się w runo. Im ług jest lepszy, im częściej zmienia się woda, tém prędzej się też kończy pranie w ługu. Ze wszystkich nieczystości żadna tak nie psuje dobrych własności ługu, jak gnój owczy; ostrość tego gnoju niszczy dobre przymioty, a szczególnie części olejne tłustości tego ługu, które sprawiają, że się łatwo łączą z każdą nieczystością, i dla tego uchylibyśmy wcale cel wyższy, jaki chcemy przez pranie osiągnąć. Gnój, już stwardniały, czyli gruzły (Klunferu), jeżeli zaraz w pierwszym ługu nie rozmokły, to nie nie szkodzi; chcąc sobie przymnożyć pracy, obcinają się takowe, zachowują się starannie, a potem w wodzie, mającej 40 stopni ciepła Reaumura, moczą się przez pół godziny, aby się brud rozłożył; poczem w mocnym ługu gruzły te mocno wymywają się. Chcąc mieć pięknie wyprane runo, tak, jak się tu powiedziało, postępować powinniśmy. Owczarz na to uważać musi, ażeby się wszystko przy tej czynności jak najdokładniej odbywało, i nie powinien spuszczać się na ludzi.

(Dokończenie nastąpi.)



Marglowanie roli.

Margiel, od niektórych tylko gospodarzy i to w zbyt małej ilości używany, jest jedną z ziem, wzrost roślin mocno przyspieszającą; prócz wielu części żyznych, któremi on rośliny pokrzepia, ma tę własność, że obudza inne części, i przysposabia je do dania żywności istotom roślinnym.

Rośliny na marglowanej roli dają się zaraz poznać przez swe bujne wzrastanie, z tego jedynie powodu, że ziemia marglem rozpulchniona, dozwala korzeniom roślinnym rozszerzać się, i w pulchnej ziemi żywności nabierać.

Margiel sam w sobie jest nieurodzajny, tak, jak sam piasek lub sama glina; lecz pomieszany z innymi częściami, sprawia urodzaj, który każdemu gospodarzowi pracę wynagrodzi.

Margiel jest dwojaki: wapienny i gliniasty. Margiel wapienny ma własność rozpulchniania, gliniasty spajania; zatem wapienny służy na grunta tęgą, gliniasty na lekkie. Gdyby kto przeciwnie go użył, natenczas w obu miejscach zawiędzie się; wapienny bowiem lekkie role za nadto rozpulchni, a w czasie upałów rośliny poschną; gliniasty zaś tęgą rolę za nadto spoi, tak, że ich w czasie suszy orać nie będzie można.

Margiel poznaje się następującym sposobem: Dobry margiel, wystawiony na działanie powietrza, powinien się w krótkim czasie w proch rozsypać, jest bardzo kruchy, rozpuszcza się w wodzie, wypuszczając z siebie powietrze; nakoniec wzburzy się, polany octem lub innym mocnym kwasem. Jeżeli skutki te słabo i późno nastąpią, tedy margiel zawiera w sobie wiele części gliny, i należy go użyć, jak wyżej wspomniałem, na rolę lekką, aby je spoić i zabezpieczyć od kurzenia się.

Chcąc korzystnie rolę marglować, należy postąpić sposobem następującym:

Po żniwach orze się pole, przeznaczone na marglowanie, oczyszcza się z pórzu, ostu i wszelkich innych chwastów, dobrze się w poprzek bronuje, aby wszystkie brzozy i przecznice zrównać.

Na tak przysposobione pole, rozwozi się margiel w małe kupki, i zostawia się w tym stanie przez dwa tygodnie, dla lepszego skruszenia; (dobrze nawet, gdy margiel na miejscu, gdzie się dobywa, parę tygodni w kupie leży; gdyż przez wpływ powietrza wiele zyskuje na dobroci) potem rozpościera się po całej powierzchni.

Niektórzy gospodarze są tego zdania, że margiel dobyty z głębi ziemi, powinien być zaraz rozpostarty i całkiem wystawiony na działanie powietrza; lecz to nie może posłużyć za ogólne prawidło, gdyż częstokroć trafia się taki margiel, który przez nagłe ulotnienie wilgoci tak się zsyca, że go później obuchem trzeba rozbijać; w kupie zaś z wolna wilgoć traci, i powietrze nań wolno, lecz skutecznie działa.

Jaką ilość marglu na jakiej przestrzeni rozsypać, (na co szczególnie każdy gospodarz powinien zwrócić uwagę), to zależy zupełnie od dobroci marglu i od położenia gruntu. Jeżeli margiel zawiera wiele części wapiennych, natenczas rola mniej się nim posypuje; jeśli zaś w przeznaczonym marglu mało części wapiennych, natenczas więcej; od pół do dwóch cali grubości można posypać. Wilgotna ziemia i tęga glina potrzebuje więcej, aniżeli ziemia sucha.

Gdy rozpostarty margiel przynajmniej przez cztery tygodnie, przez deszcz, słońce i powietrze do reszty się rozsypał; natenczas wypada żelazną broną w dłuź i w poprzek dobrze zawlec, przez niejaki czas powtórzyć i przed zimą miałko przyorać, aby jesienna wilgoć, a później mróz, mógł tę operacyą lepiej dokonać. Po zimie orze się w dłuź i poprzek; bronuje się dobrze, a potem można siać każde zboże, jeżeli rola nie jest bez mierzwy. Kiedy zaś rola jest zupełnie płonna, wtedy wypada namierzwić i sadzić ziemniaki; po ziemniakach jęczmień z koniczyną. Że ziemniaki nietylko ilością, lecz i dobrocią się odznaczają, przekona się każdy gospodarz.

Rola tym sposobem podsycona, najmniej lat 12 obfity plon wydawać będzie.

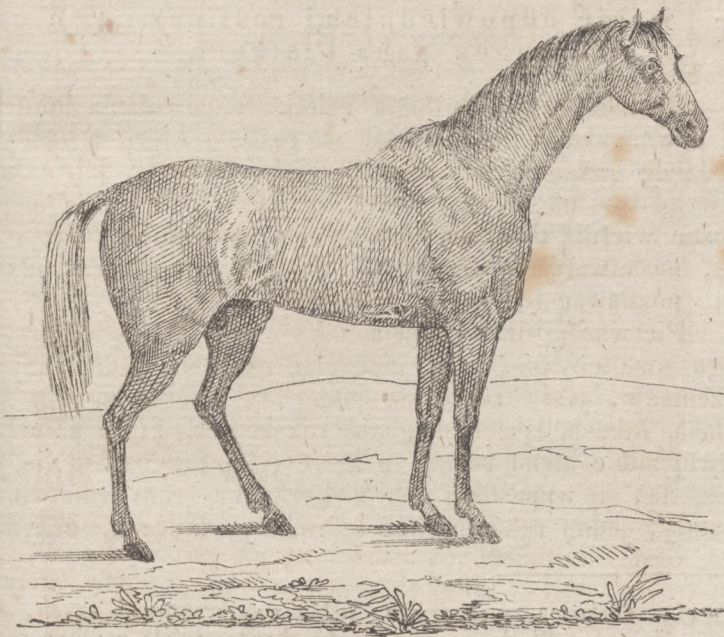
Turew, dnia 21. Sierpnia 1837.

M. Stufiński.



Buhaj herefordski,

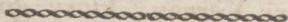
własność margrabiego Tavistock; otrzymał złoty medal i nagrodę 20 gwineów na przeszłorocznej wystawie w Smithfield: „jako najlepszy do przychowku i do tuczenia“. Panu Janowi Verney, który go wychował, przyznano medal srebrny.



Koń angielski Fire Away.

Na zgromadzeniu towarzystwa rolniczego w Beverley, pomiędzy ogierami, zdatnymi do przychowku koni podróżnych i dzielnych do kłusu, otrzymał pierwszą nagrodę trzechletni Fire Away, którego rysunek powyżej. Jest on synem ogiera Wild Fire, (własności pana Kirby

z Yorku), który zwyciężywszy w kłusie sławną karą klacz pana Slader w zakładzie o 16,000 zł. pol., w całej Anglii żadnego nie znalazł współzawodnika.



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

Botanik, z zamiłowania rólNIK, z powołania lubiłem od dawna uwagę mą zwracać na rośliny, które w każdym wydziale gospodarstwa rólNIKOWI pożytecznymi lub szkodliwymi być mogą; a przez długi szereg lat życia mego służąc wiernie owęj nauce i temu przemysłowi, uczyłem się, na otwartych stronnicach wielkiej księgi przyrodzenia, poznawać ich natury i potrzeby wzrostu.

Pierwszém działaniem rólNIKA oświeconego, opierającego swe czynności na pewnych zasadach botanicznych przepisów, jest, rozróżnić pomiędzy mnóstwem ziół po polach, łąkach, lasach, bagnach rozsianych, które na właściwej sobie ziemi rosną, a które ręką przypadku nie na ojczystą, i wzrostowi ich niekorzystną rolę zanesione zostały, jedną ręką usuwać te rośliny, które nie przyno-

(*) Ciekawa ta rozprawa, jedna z najgruntowniejszych, jakie z pióra pana Plathnera wypłynęły, bardzo wiele zawiera wiadomości, przydatnych rólNIKOWI kraju naszego, gdzie błota i łąki nie noszą jeszcze wcale piętna pracy ludzkiej. Przez ciąg długi rólNICZEJ swęj karyery, śledczém okiem dostrzegał on kroków przyrodzenia; gruntowne wiadomości botaniczne, z badawczym wzrokiem i długoletniém doświadczeniem, są nam najwyższą gwarancją, że podania są sprawiedliwe, że rozprawa jego nie jest napełniona owemi wygórowanemi obietnicami, lub olbrzymimi pracami, w stosunku opacznym z siłami rólNIKA stojącemi, które zwykle niewytrawność dalekich od warsztatu natury teoretyków znamionują.

sząc rolnictwu korzyści, rozszerzają swe panowanie i wypierają korzystniejsze; a drugą ręką szlachetniejsze wspierać.

W rolnictwie żadna gałąź nie jest ważniejszą, nad uprawę i hodowanie roślin pastewnych. Uszlachetnianie, pomnażanie masy ich produkeyi, zaczem nierozdzielnie idzie pomnożenie inwentarza i stanu mierzwy gospodarstwa, te zasadnicze podstawy rolnictwa powinny być celem kierunkowym prac gospodarza.

Prawda ta, od tego czasu, kiedy z takim zapalem rzucano się do gospodarstwa wiejskiego, czyli od końca zeszłego wieku, aż do dni naszych, wynadgrodziła sobie owocami tym, którzy ze znajomością rzeczy tą drogą poszli. Lecz ileż widziałem nieszczęsnych, co, albo mało obeznani, albo zbyt spiesznym krokiem dosięgnąć chcieli celu, zostającego ciągle w ich oczach! Nieznajomość miejscowości, zrzeczenie się własnych doświadczeń i naśladownictwo innych, lub wreszcie uległość teoryom, są przyczynami ich uchybień.

Znajomość miejscowości jest w tym względzie abecadłem rolnika, pierwszym poznaniem się, jakiego wymaga gospodarstwo, którym chce zawiadywać. Cóż znaczą wszystkie kłótnie literackie, czy ta lub owa roślina mniej lub więcej jest korzystną, jeżeli miejscowość, natura ziemi, jej położenie, skład chemiczny, klima, na szale obrachunku położonemi nie będą?

Przyznać wreszcie należy, że hamulcem wielu postępów w poprawie łąk i w hodowaniu roślin pastewnych, jest drogosc i niedojrzałosc, lub zupełna obumarłosc nasion w handlu przedajnych. Lecz czyż i to nie jest winą rolnika, winą nieznanosci tylokrotnych roślin, rosnących po jego rowach, miedzach i zagajeniach. Widzieliśmy przytém wielu, ślepo trzymających się fałszywych dowolnych podań, przez niektóre dzienniki obwieszczanych, które już 1—2½, już 25 fl. nasienia na morg wysiewać kaza.

Błądzi także wielu, którzy rośliny obcych krajów, pod innem niebem rosnące, u siebie chcą przyswoić.

Klimatyzowanie zostanie zawsze sztuką botanisty, nigdy rzeczą rolnika, który z rzemieślniczą akuratacją obrachowania swe na widocznych, czystych korzyściach, opierać powinien. Jeszcze raz powtarzam, czyż brak nam na roślinach; czyż te, co dziko rosną, które nieuważną potracamy nogą, nie są krajowcami; których cywilizacya jest łatwiejszą, niż innych? Czemuż nie mamy użyzyć im opieki naszej i widzieć je w inszych, bujniejszych kształtach wzrastające? Mówię tu wyłącznie o trawach łącznych. Zaniedbanie łąk naszych jest straszliwe. Zostajemy tu zupełnie pod wpływem woli, lub swywoli przyrodzenia. Jakże nie wielki jest ów kapitał wykładowy, jeżeli ze stósownymi wiadomościami jest połączony, w stósunku do korzyści?

Nie wiele wprawdzie gruntownie dobrego w dzielnicy téj gospodarstwa napisano dotąd; najlepsze rozprawy znajdujemy w czasopismach: *Niedersächsische Annalen*, a później w *Annalen des Ackerbaues*.

Po długoletnich doświadczeniach i uwagach, pierwszym krokiem moim w tym wydziale było wypracowanie: „O kulturze błót, przez zaprowadzenie na nich uprawy i obsiewanie odpowiedniami roślinami.“ Jeżeli łaskawy czytelnik znajdzie w niém wiele znajomych sobie rzeczy, niech to zechce przypisać chęci stania się dokładnym; jeżeli opisanie miejscowości znajdzie za nadto szczegółowém, niech raczy wybaczyć, że tego nie opuszczam, na co najwięcej wagi kładę.

Do wykładu uwag moich niech posłuży należący do dóbr Kamieńca (Kloster Kamenz) folwark Dębowiec. Jak z przyłączonej mapy (*) się wykazuje, ma on swe pola i przytém łąki; a o stanie mierzwy jego w początkowych czasach, tyle tylko namienię, że utrzymywano 80 sztuk rogacizny, 4 konie i znaczną ilość świni.

Imię Dębowiec, od dąb, zdaje się wyrażać, że początkowo miejsce to dębiną zarosłe było, która i dotąd znajduje się na wzgórzach; po dolinach zaś rośnie ol-

(*) Dołączoną zostanie w następnym numerze.

szyna. Ponieważ dla oszczędzenia łąk na paszę zimową, w braku sztucznych pastwisk, na błotach tych paszono bydło; olszyna zatem niepuściła się w drzewo, ale została krzewiną. Te krzewiny miejscami poprzerastałe są wierzbą (*salix caprea*). Bydłęta, codziennie przechodząc, i idąc jedno za drugim, wydeptały ciężkimi kopytami ścieżki, gdy tymczasem po krawędziach tychże co raz większe wyniesienia formowały się, korzystne dla roślinności. — Wody wiosenne zmywały powoli rozrzedzone błoto w tych ścieżkach, i zносиły je na miejsca wznioślejsze. Dopóki woda nie miała innego odpływu, jak ten, który sobie sama wymułała, pomienione wzgórza, podsycane wilgocią, wydawały wiele trawy, a między innymi turzycę ostrą (*carex acuta*), z wszelkimi odmianami. W początku wiosny bydło chciwie te trawy zjadało, później wszelką trawę pożywną. Po wybiciu rowów i kanałów, rośliny te niszczały; ich nacie podsycaly wprawdzie ziemię; lecz ta, bez posilnej ręki przemysłu, powolnym działaniem przyrodzenia nie zaczęłaby się zaraz innymi trawami zielenić, zwłaszcza, że kwasy, w niej zawarte, hamowały wszelką roślinność. Trawy, które samowolnie zaczęły rosnąć i miejsca tamtych zajmować, były:

paproć (*polypodium*),

mięta (*mentha*),

rogoż (*juncus*), i

dwa drobne gatunki turzycy (*carex*), zwłaszcza:

carex pteris i *aquilina*,

wilcza stopa, czyli karbieniec (*lycopus europaeus*),

baldryan, czyli kozłek lekarski (*valeriana officinalis*),

świątlik czerwony (*euphrasia odontides*),

krwawnica pospolita (*lythrum talicaria*),

i niektóre rodzaje mietelnicy (*agrostis*). Dawały one zgłodniałemu bydłu niejaką pożywność, która z wiosny wyższą wartość, lecz w późnym lecie, po stwardnieniu łądy, żadnej prawie nie miała.

Osuszenie to nastąpiło w roku 180 $\frac{3}{4}$. Znaczna ilość błot została przysposobioną na łąki, ale też za to wiele

dawnych łąk, odciągnięciem wilgoci, mniej wydawać zaczęły trawy, i niejako domagać się pomocy sztuki.

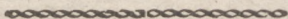
Objąłem dobra te w roku 1808. Zastałem ten stan rzeczy: na wzgórzach d, tak jak na tych, gdzie folwark stoi ee, uprawiono nieco kartosli i kapusty; wszystko zaś z resztą było pastwiskiem dla wołów roboczych. Tylko część pola, podług terażniejszego podziału Nr. VII i VIII. pomiędzy rowem a. i wyniesieniem d., i Nr. IX. i X., uważano jako łąki.

Z wielu powodów podział folwarku, tak jak go tu widzimy nie nastąpił, aż dopiero w jesieni roku zeszłego. Nietrzymano się tymczasowo innego planu, jak tylko tego, aby co rok więcej pastwisk drzeć i obsiewać pastewnikami roślinami; wymierzwiłone zaś na łąki, na nowo zapuszczać i zasiewać trawami, zbieranymi własnym kosztem.

W roku 1809. obsiano wzgórze e. jęczmieniem i roślinami, na zieloną paszę, razem z koniczyną i trawami łącznymi; drugie zaś wzgórze g. zasadzono kapustą i burakami.

Roku 1810. miejsce to, co było pod kapustą i burakami, zasiano na nowo jęczmieniem z trawami. Dopiero w przeszłym roku zaprowadzona była prawdziwa rotacya, oparta na gruntowném rozważeniu miejscowości, na chemicznym rozbiorze ziemi i t. d.

(Dalszy ciąg nastąpi.)



O bonitacyi pastwisk leśnych.

(Ciąg dalszy.)

Pastwisko w brzezynie.

Brzoza (*betula alba*) ulubiwszy sobie miejsca suche, rolę piaszczysto-gliniastą, nie nosząc wiele liścia, daje prawie w każdym peryodzie wzrostu swego doskonałą dla owiec paszę; do której atoli uzupełnienia, dla suchości karmu, pastwiska polne powinny się przykładać.

W czysto brzożowych zagajeniach, podług spostrzeżeń, czynionych w Pomorzu, w borach Dölitz, regencyi szczecińskiej, znalazły się następujące pastewne rośliny:

1. *Aegopodium podagraria* (kozia stopa podagrycznik, śnitka pospolita).
2. *Agrostis vulgaris* (mietelnica pospolita).
3. *Aira flexuosa* (mietelnica psia, śmiałek psi).
4. dito *caespitosa* (śmiałek pastewny).
5. *Anthoxanthum odoratum* (trawa wonna prawdziwa, tomka wonna).
6. *Astragalus glycyphyllos* (traganek wilczy groch).
7. *Briza media* (drzączka średnia).
8. *Calamagrostis epigeios* (trzcina górna).
9. *Calluna vulgaris* (Hagen), *erica vulgaris* (Linn.), (wrzos pospolity).
10. *Campanula rotundifolia* (dzwonek okrągłoliściowy).
11. *Carlina vulgaris* (dziewięsił zwyczajny czyli pospolity, krokos leśny, polny, prześlica, wrzeciennik).
12. *Carex praecox* (turzyca wczesna).
13. dito *ciliata* (turzyca rzesowa).
14. dito *hirta* (turzyca kosmata).
15. *Cerastium viscorum* (rogownica lipka).
16. *Dactylis glomerata* (psia trawka kupowa, czyli rżnięczka kupowa).
17. *Festuca glauca* (stokłosa czyli kostrzewa błękitna).
18. dito *rubra* (stokłosa czyli kostrzewa czerwona).
19. dito *ovina* (stokłosa czyli kostrzewa owcza).
20. *Fragaria vesta* (poziomka).
21. *Gnaphalium viciicum* (kocianka wyczasta).
22. *Hieracium pilosella* (jastrzębiec kosmaczek).
23. dito *murorum* (jastrzębiec murowy).
24. *Holcus lanatus* (kłosówka wełnista).
25. *Hypericum perforatum* (świętojańskie ziele pospolite, dziurawiec pospolity).
26. *Koeleria cristata* (Porson), *aira cristata* (Linn.), (mietelnica grzebieniasta, śmiałek grzebieniasty).
27. *Leontodon hispidum* (brodawnik najeżony).

28. *Lotus corniculatus* (lotus rosochaty).
29. *Luxula pilosa* (sit polny włosisty).
30. *Orobus tuberosus* (groch zajęczy główkowy, orobek główkowy).
31. *Pimpinella saxifraga* (biedrzyeniec pospolity).
32. *Plantago lanceolata* (babka zaostrzona).
33. *Poa trivialis* (trawa wiechowa pospolita, wiklina pospolita, mielec pospolity).
34. *Polygala vulgaris* (krzyżownica pospolita, mlecznica pospolita).
35. *Rumex acetosella* (szczaw kwaskowaty).
36. *Spartium scoparium* (żarnowiec miotłowy).
37. *Trifolium montanum* (koniczyna górna).
38. dito *alpestre* (koniczyna leśna).
39. dito *repens* (koniczyna rozesłana czyli łąkowa).
40. *Veronica officinalis* (przetacznik pospolity).
41. *Vicia cassubica* (wyka pomorska).

Odrąciwszy $\frac{1}{4}$ na zagajenia założone, i na zagajenia wycięte, wzięwszy n. p. 300 morg. magdeb. lasu brzożowego, z którego jedna połowa na 20letnie, druga na 40letnie wręby podzieloną została; przyjąć możemy, iż wartość pastwiska wypadnie $7\frac{1}{10}$ morg. magdeb. na wyżywienie 1 krowy lub 10 owiec.

(Dalszy ciąg później.)

R o z m a i t o ś c i.

Wykaz towarzystw, w celu przemysłowym
w Rosyi od roku 1830. zawartych.

W roku 1830.:

Towarzystwo żeglugi na statkach parowych między Petersburgiem a Lubeką.

W roku 1832.:

Towarzystwo hodowania morw i produkcji jedwabiu w Rosyi.

W roku 1833.:

Towarzystwo ubezpieczające okręta i towary przeciw szkodom na morzu.

Towarzystwo taganrogskie żeglugi pomiędzy Konstantynopolem a Odessą.

W roku 1834.:

Towarzystwo tambowskie celem zrobienia spławną rzekę Zua.

W roku 1835.:

Towarzystwa w Moskwie, Petersburgu i Rydze sztucznych wód mineralnych.

Towarzystwo zabezpieczające od ognia.

Towarzystwo zabezpieczające życie.

Dwie przędzalnie bawełny.

Towarzystwo uszlachetniania owiec.

W roku 1836.:

Drukarnia bawełny, dwie przędzalnie wełny i fabryka sukna.

Towarzystwo zaprowadzania i uszlachetniania owiec w południowej Rosyi.

Towarzystwa udoskonalania uprawy jedwabiu w prowincjach zakaukaskich.

Towarzystwo kolei żelaznej pomiędzy Petersburgiem a Carskim Selem, z planem rozszerzenia téjże do Moskwy i Niższego Nowogrodu.

Towarzystwo zaprowadzenia statków parowych, rozbijających lody po rzekach.

Towarzystwo dla zachęcenia do produkcji jedwabiu w gubernii woronezkiej. Naostatek

Towarzystwo oświecania Petersburga gazem.

Kolój żelazna z Bruxelli do Antwerpii, 11 lieues (mil) francuzkich długości, kosztowała, wraz z machinami locomotywy, 3,373,000 franków, czyli 306,000 fr. na jedną lieue (milę). Ta osobliwa taniość jest uwagi godną.

W całym kraju, podług obrachowań inżynierów belgijskich, koszta zakładu na jedną lieue (milę) w przecięciu ledwie będą wynosić 500,000 fr.; gdy we Francyi oceniają koszta na 1,000,000 franków.

[France industrielle.]

W piwowarni panów Barclay i Perkins, największej w całym świecie, można dziennie warzyć ósmkroć stotysięcy kwart piwa, zatem w przecięciu rocznie dziewięćdziesiąt milionów kwart; zarobek zaś jój wynosi 20,000,000 franków rocznie.

Piwo z kartofli.

Pan Balling, professor chemii przy zakładzie technologicznym w Pradze, wynalazł sposób robienia piwa z kartofli. Przezroczyść zupełna, smak bez wstrętu i obcości, razem i taniość, są tego piwa zaletami. (*) [France industrielle.]

Jeograf Henryk Berghaus, wykazał, że jeżeli wody Elby jeszcze przez lat 25 w tym samym stosunku opadać będą, w jakim od 50 lat się zmniejszają, rzeka ta przestanie być sfawną.

Wystawa płodów ogrodnictwa z całej niemal Europy, odbyła się świeżo z wszelkim przepychem w Gand (Ghent); było tam 6,000 roślin, ocenionych na 1,000,000 franków; jedna tylko camelia kupioną była za 12,000 franków.

Metamorfozy 1 funt bawełny.

Artykuł umieszczony w czasopiśmie „La France industrielle“, jest nader ciekawy. Autor tój rozprawy, celem wykazania czynności przemysłu fabrycznego w Anglii, towarzyszy myślą bawełnie, od jój kolebki do grobu, to jest: od chwili, gdy jako surowy produkt ziemi wychodzi z Indyi, aż do czasu, kiedy jako fabrykat złożona jest w sklepie. Wynika z tych uwag, że 1 ff.

(*) Zdarzyło mi się, pić w królestwie polskiem piwo, podobnie z kartofli robione. P. R.

bawełny, przebiega 1,450 lieues morzem (bo przybywszy z Indyi do Londynu, idzie ztąd do Edynburga, i znowu ztamtąd powraca do Londynu, do innych fabryk) 307 łodem, przechodzi przez 150 rąk i przynosi w zysku 2,000 $\frac{0}{0}$ swój pierwotnej wartości.

Fabrykant z Lille, imieniem Dubus-Bonnel, odkrył sposób tkania szkła wraz z innymi przedmiotami, jako to: wełną, jedwabiem i t. d.; fabrykat ma być nadzwyczaj piękny, i bardzo stósownie na wspaniałe obicia komnat i ozdoby kościelne użytym być może.

Oświecanie elektrycznością.

Professor Meinecke w Hali wynalazł i ogłosił sposób oświecania miast elektrycznością, tańszy i bezpieczniejszy, niżli oświecanie olejem lub gazem. Projekt jego zasadza się na utrzymywaniu wiru elektrycznego w szklanych rurkach. Doświadczenie, zrobione w własnym pokoju, za pomocą małej maszyny elektrycznej, zupełnie się udało; światłość elektryczna wyrównywała jasności księżycy.

Różność twardości kamieni.

Do zakładu dróg żwirowych na Pomorzu, kamienie miejscowe nie starczyły, i z nadbrzeża morza sprowadzać je musiano. Przy wyrabianiu ich taka różnaitość w twardości się wykazała, że ciż sami robotnicy w tymże samym czasie 6 skrzyń kamienia polnego na szaber potłukli, a ledwie 5 skrzyń kamienia morskiego wytłuc wydolali. Ponieważ obydwie gatunki kamieni były granitami, zatem wykazuje się, że woda morska na twardość kamienia większy wpływ wywiera, jak ziemia.

Dawna i nowa metoda pszczelnictwa.

Podług podań statystycznych z roku 1834, Saksonia na przestrzeni 272 mil kwadrat., liczyła 41,311 pni pszczół, azatém na jedną milę 152 pni. Wiadomo, że ule, na stary sposób urządzone, nie wydają w przecięciu czystego miodu więcej jak 12 ff. jeden; gdy tymczasem pszczoły, pielęgnowane podług metody pana Nutt, Anglika (*), wydają 45 ff. z jednego ula.

Z tych zatém 41,311 uli wydaje Saksonia 4,506 centn. 72 ff., czyli, rachując 1 u. po $\frac{1}{2}$ trojaki, za 51,638 tal. 18 trojaków; gdyby zaś metody Nutta się trzymało, wydawałaby rocznie wartość 104,000 talarów.

[Z gazety Allgemeine Zeitung.]

Spożywanie cukru w różnych krajach.

Irlandya, licząca 8 milionów mieszkańców, spożywa rocznie 36 milionów funtów cukru.

Hiszpania, licząca 12 milionów mieszkańców, spożywa rocznie 80 milionów ff. cukru.

Stany zjednoczone Ameryki, posiadające 12 milionów mieszkańców, spożywają 200 milionów ff. cukru rocznie.

Anglia, mająca 16 milionów mieszkańców, potrzebuje rocznie 360 milionów ff. cukru.

Francya, licząca 36 mil. mieszkańców, spożywa 200 mil. ff. cukru.

Azatém w Irlandyi wypada na jedną osobę rocznie 5 funtów, w Hiszpanii $7\frac{1}{2}$ ff., w Zjednoczonych Stanach 19 ff., w Anglii 25 ff., we Francyi 7 ff.

[Z Edinborough-Review.]

(*) Metodę tę, tak wsławioną doświadczeniami Anglików, Meklenburczyków i t. d., opisujemy obszerniej czytelnikom naszym w jednym z następnych numerów Przewodnika.

Wiadomości handlowe.

Berlin, dnia 15. Sierpnia.

Olój rzepakowy w upłynionym tygodniu znów nieco odtaniał; w miejscu kosztuje centnar $9\frac{1}{2}$ tal.; na dostaw we Wrześniu i Październiku po $9\frac{1}{2}$ tal., albo w Październiku i Listopadzie po $9\frac{1}{3}$ tal.; prędzej go można kupić, niż sprzedać.

Na rzepiowe nasienie od winspli po 52 tal. możeby się jeszcze znaleźli ochotnicy.

Cena zbóż ciągle niska; ochota do pokupu także mała. Pośledniejszej polskiej pszenicy winsplę sprzedają po 35 à 36 tal.; średniej po 38 à 39 tal.; żyto polskie po $24\frac{1}{2}$ — $24\frac{3}{4}$ tal.; jęczmień podług jakości, po 20 à 21 tal.; owies, podług jakości, po 16 à $17\frac{1}{2}$ tal.; groch na karm po 28 tal.; groch do gotowania po 30 tal.; za sład stralzungski w śpichrzach żądają 20 tal.

Spirytusu można dostać po 17 à $17\frac{1}{4}$ tal.

Wrocław, dnia 13. Sierpnia.

Ciągle piękna i sucha pogoda przyspieszyła dojrzałość wszystkich zbóż tak dalece, iż już nawet pszenicę, jęczmień i owies sprzątać zaczęto. W tych okolicznościach wszyscy producenci tak są robotą obarczeni, iż nic na targ dostarczać nie mogą. Ztąd i cena zbóż dotąd nie spadała; lecz zapewne nie za długo zniży się; bo wszystko w polu dobrze się udało, a tegoroczny sprzęt, podług powszechnego mniemania, i obfitością i dobrocią plonu zadowolni.

Dobrej żółtej pszenicy winspla kosztuje 33 à $33\frac{1}{2}$ tal.; transport do Szczecina $\frac{3}{2}$ tal.

Dowóz rzepiu także z przyczyn nadmienionych jest za szczerpły, i bez wątpienia $\frac{2}{3}$ części towaru jeszcze jest w ręku producentów.

Na ostatnich targach olejnicy płacili cząstkowo za rzepak 1 tal. 22 à 23 sgr., za rzepik 1 tal. 16 à 17 sgr.

Stralzung, dnia 13. Sierpnia.

Sprzęt rzepiu, w naszych stronach nad spodziewanie mniej obfity, sprawił, iż tegorocznego nasienia winspla w ostatnim czasie kosztowała 46 à 48 tal.

Gdańsk, dnia 15. Sierpnia.

Popyt na rzepak teraz znów częstszy; cena jego także nieco wyższa; bo w naszej okolicy nie bardzo się udał.

Za korzec rzepaku płacą 2 tal. à 2 tal. 2 sgr., za rzepik 1 tal. 20 sgr.

Siemię także lniane, którego łąszc przez czas niejaki 315 zł. kosztował, teraz po 340 zł. znajduje ochotników.

Pszemica bez odbytu; żyta łąszc 140 à 143 zł.

Ceny targowe w Lesznie

dnia 21. Sierpnia 1837.

Pszemica, korzec pruski 1 tal. 20 sgr. - fen. — Żyto 29 sgr. 5 fen. — Duży jęczmień 24 sgr. 5 fen.; drobny 22 sgr. 3 fen. — Owies 17 sgr. 9 fen. — Groch 1 tal. 5 sgr. 7 fen. — Proso 1 tal. 16 sgr. 8 fen. — Tatarka 26 sgr. 8 fen. — Kartofle 7 sgr. 6 fen. — Siemię lniane 2 tal. 15 sgr. - fen. — Bób 2 tal. 28 sgr. - fen.

W Warszawie wyszło bardzo ważne dzieło, pod tytułem:

⊙ wyrabianiu cukru z buraków,

przez

Józefa Bełzę,

magistra filozofii, ob. prawa i administracji, profesora chemii i technologii w instytucie gospodarstwa wiejskiego w Marymoncie.

Z ośmiu tablicami rycin.

[Cena: złotych polskich 20.]

Dostać go można w Lesznie u E. Günthera, w Krakowie u D. E. Friedleina, we Lwowie u Millikowskiego, Pílera, Wilda i Syna.

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.