

Przewodnik

RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.



Spis rzeczy. Próba sztucznego asfaltu, czyli smołowcu, w Rogalinie w Wrześniu 1838. — Jaki jest czas najlepszy kocenia się maciórek? (dokończenie.) — O cztero-półowém gospodarstwie (dokończenie). — O kupcach dóbr z wielkimi borami, czyli spekulantach leśnych. — Nieomylny sposób gaszenia bardzo spieszenie najgwałtowniejszych, równie jak i mniejszych pożarów, bez sikawek i wody. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe. — Doniesienia księgarskie.

R o z p r a w y.

Próba sztucznego asfaltu,
czyli smołowcu,
w Rogalinie w Wrześniu 1838.

Często słyszymy złowieszcze wróżby o płaskich dachach Dorna i zaręczania, że wkrótce odstąpią od tego pokrywania budowli; a tymczasem coraz więcej się mnoży takich prób i doświadczeń. Już tyle budynków w podobny sposób pokryto, już tyle na to wyłożono pieniędzy, a co więcej, już tyle miłości własnych budowniczych i właścicieli zainteresowano do tego przedmiotu, i tak żywą wzbudzono żądzę współubiegania się z ościennymi krajami, w których wynalazek Dorna się rozpostarł, że ani myśleć można o wycofnięciu się z raz rozpoczętego zawodu. Wiele może zostaje do poprawienia, a może i do odkrycia w tym względzie; lecz rozum ludzki jest tak dzielny przy tém natężeniu ogółu na jeden przedmiot, że bez wątpienia wkrótce wszelkie trudności przezwyc-

cięży. I ta to ufność pokrzepia tych, którym się dotąd niezupełnie udało, a ośmiela drugih, którzy nadal rozpoczynać mają.

Poznań piękniejszą przybiera postać pod płaskimi dachami, a pokrycie domu ziemstwa na sposób Dorna, zainteresowało wszystkich mieszkańców księstwa. Słyszeliśmy, że jedno skrzydło ma być gliną z garbowinami pokryte, drugie zaś cementem. Po obu rokujmy najlepsze nadzieje.

Tymczasem nowy przedmiot zwróci naszą uwagę. Przed rokiem już wspomniała redakcyja o sztucznym naśladowaniu asfaltu, który Francuzi z Seyssel sprowadzają, aby nim zamiast piaskowca miejskie wykładać chodniki: doświadczenia, uczynione w roku przeszłym na chodniku w okół banku polskiego w Warszawie, tak się powiodły, że spowodowały właściciela Rogalina, pod Poznaniem, do zaprowadzenia do nas tego wynalazku. Wykonał go w przeszłym miesiącu na odkrytej galeryi w pałacu rogałńskim. Gorący smołowiec, posypany piaskiem, stał się, po stęgnięciu, do szarego piaskowca podobnym, a twardością go przewyższył. Najmniejszej wilgoci nie przepuszcza; słowem, pod każdym względem odpowiedział życzeniom. Doświadczenie to jest wprawdzie kosztowne, atoli pożytek smołowca do pokrywania sklepień tak jest znaczny, że zapewne rozpowszechni się u nas pod różnemi kształtami, pod jakimi go już używają w zakładach górnictwa polskiego, n. p. płótnem w nim maczanem pokrywają sklepienia, cieniutkim pokładem piaskowca na plincie danym, zatrzymują przystęp wilgoci do ścian budynku; misy i naczynia drewniane, nim wysmarowane, żadnej nie przepuszczają wilgoci; półtora-calowy pokład piaskowca wytrzymuje najsilniejszy spadek wody i zabezpiecza wszelkie budowle wodne, a szczególnie upasty; słowem, należy tu powtórzyć to, co o nim wyrzekł pan Wys....., gdy z nim czynił doświadczenia pier-

wsze w królestwie polskiem, niż łatwiej naznaczyć, do czego się nie zda, niż wyliczyć wszystkie jego pożytki i zastosowania w sztukach i rzemiosłach.“

Jaki jest czas najlepszy kocenia się maciórek.

(Dokończenie.)

Wyłożywszy powody, które mię do wyboru kocenia się letniego zdecydowały, niechże mi wolno będzie, wyjawić me zdanie o koceniu się wiosennem, które, stosownie do artykułów, w *Defonomische Neuigkeiten* umieszczonych, ma swoich stronników. Jakkolwiek przekładam kocenie się wiosenne, z końcem Marca się zaczynające, nad zimowe, będące zupełnie przeciwnem naturze, nie uważam je jednakowoż wcale za korzystniejsze nad opisane powyżej kocenie letnie, a to dla tego, jakem już mówił, że ciężarne maciórki zaraz z początku zazimowania, a zwłaszcza w drugiej połowie, muszą być mocno karmione; w Marcu w pole rzadko kiedy można wyganiać, dopiero w Kwietniu; azatém brak maciórkom na zielonej paszy, najwięcej posilającej, oddzielanie się mleka. Przy najstaranniejszej nawet uprawie lucerny jest ona do sieczenia zdatną dopiero w połowie Maja. Jak zielona pasza ułatwia i przyspiesza oddzielanie się mleka, wie każdy, co się hodowaniu owiec oddaje. Najlepsze siano i jęczmienny szrót nie tyle w tym względzie mają wartości, ile trawa.

Prócz tego uważam dla tego kocenie się jagniąt na wiosnę za mniej stosowne, że maciórki najbardziej są wtedy obrosłe wełną. Jagnięta zrazu z zabawy skubią ją, później zaś pożywają, co, jak wiadomo, bardzo jest niezdrowem.

Przez ssanie na kilka miesięcy przed strzyżką traci wełna na swęj elastyczności i sile. Wiele maciórek, przy najlepszej nawet, ale suchej paszy, traci wełnę na brzuchach, a nawet na przednich łopatkach; w czasie zaś prania i strzyżki, trzeba oddalać jagnięta od maciórek; te bowiem wełnę walają.

Zważywszy to wszystko, przekładam jesienne kocenię się, to jest w Październiku i Listopadzie, nad wiosenne, a to z następnych powodów.

Maciórki są wtenczas, po pożywnęj paszy na ścierniskach, najmocniejsze. Wydając w tęj sile na świat jagnięta, mają jeszcze na polu paszę, mniej więcęj dobrą, zawsze jednakowoż podniecającą oddzielanie się mleka, i nie trzeba dodawać tego ogromu suchej paszy, poświęcanego zwykle w zimie. Niewątpliwie jagnięta z tego peryodu będą silniejsze, niż zimowe, lub wiosenne. Jestto także właśnie chwila, gdzie rzepa zbiera się z pola; jestto także pasza bardzo pożywna i mlékodajna dla maciórek, a nawet dobra dla jagniąt, którym można ją zadawać drobno posiekaną z drobną sieczką, raz na dzień. Daleko korzystnięj jest spasać rzepę, póki jest świeża, soczysta, niżli przechowywać ją na zimę, lub wiosnę; zgnilizna bowiem łatwo się w nią wdaje, a prócz tego, obok wielkich szkód, które myszy zwykle w nięj wyrządzają, rzepa się zsycha, i bydlę mniej smacznie ją spożywa.

Że urodzone w jesieni jagnięta nie mogą używać potrzebnego im do zdrowia ruchu, jest prawdą; nie zupełnie jednakowoż, bo w końcu Września i w Październiku urodzone, mogą jeszcze, choć w południe, wychodzić z matkami na bliskie pastwiska. Główna jednak korzyść jagniąt jesiennych nad zimowemi jest, że maciórki nie potrzebują tak wiele i tak silnej paszy suchej, a jagnięta już są odsadzone w Marcu, porze roku najgorszej dla owczarza, i dość są silne do zniesienia, bez chorób, zmian powietrza i paszy.

Z wyżej przytoczonych powodów nie mogłem jeszcze w gospodarstwie mojem terażniejszym pozbyć się zimowych jagniąt, do tego już jednak doprowadziłem, że kocenie kończy się zupełnie z końcem Grudnia; i mam nadzieję, że najdalej za 2 lata, już i w tym miesiącu nie będę miał jagniąt. Kocenie zatem w dwóch terminach odbywać się będzie, od końca Czerwca aż do środka Sierpnia, jako letnie jagnięta, i od końca Września aż do końca Listopada, jako jesienne; do tego jednak będę zmierzał, aby obydwie te peryody połączyć, lecz nie na krótki, 8—9-tygodniowy przeciąg czasu, ale 12—16, to jest od końca Czerwca aż do końca Października. Jestto bez wątpienia nie bez trudności; gdyż, jak już powiedziałem, maciórki przyzwyczajone do późnego runtowania, nie przyjmują baranów w Marcu i Kwietniu. Lecz i tego można dokazać, a najpewniej, decydując się, aby te maciórki, które w Styczniu, Lutym i Marcu się kocily, nie dopuszczać w Lipcu, Sierpniu i Wrześniu, ale od połowy Stycznia; łatwiej bowiem opóźnić runtowanie, niż przyspieszyć. Tym więc sposobem w pierwszym roku nie będzie żadnego prawie przychodu z wełny jarzęcej. Przypuszczając jednakowoż, jak wyżej powiedziałem, dwuletnice i te, które się na jesień nieodruntowały, w Styczniu, strata ta wkrótce się wynagrodzi, jeżeli nie na ilości jagniąt, to bez wątpienia na wełnie; bo letnię jagnię wyda tyle, ile trzy zimowe; a prócz tego wynagrodzą także maciórki ilością wydanęj wełny brak jarzęczki. Może nie jeden mi zarzuci, że namawiam do tój małej straty, nie popierając twierdzenia mego własnym przykładem, lecz mnie zupełnie inne powody do tego zmusily. Zastałem tu w dobrach 2,000 owiec; przez trzy lata z małym dokupem liczbę tę podwoilem; mam jednak zamiar, trzymać tutaj 8,000 owiec; muszę zatem chwycić się sposobów jak najspieszniejszego dochowania się. Nie mogę więc tracić czasu w przejściach gwałtownych z jednego peryodu kocenia się do drugiego; a przechodząc powoli, mniej mam korzyści z wełny; lecz

mając cały rok jagnięta, bez porównania więcej ich się dochowuje.

Zwykle przypuszcza się do dorosłego barana 70—80 maciórek, i téj liczbie o tyle jest tylko w stanie jeden poradzić, o ile z ręki się dopuszcza; lecz podwajając czas runtowania, albo po pauzie kilkotygodniowej na nowo przypuszczając, ten sam baran może dwa razy tyle maciór obkoczyć. Potrzeba zatem połowę tylko tyle baranów, co przy stadzie; dla zmuszonych jeszcze je kupować, jest wielką oszczędnością; można zatem albo połowę tylko tyle pieniędzy wydać, lub dwa razy tak droższe i piękniejsze barany kupować. Prócz tego, skoro raz rzecz jest już w biegu, daleko mniej zostaje maciórek jałowych; te albowiem, które się nie odruntowały przy pierwszém dopuszczeniu, nie potrzebują czekać rok cały, lecz kilka tylko tygodni. Muszę także mocno polecić metodę tę tym, którzy uszlachetniają stado swe baranami. Mniej potrzebując baranów, łatwiej je wybrać, i stado daleko będzie równiejsze.

Każdy prawie gospodarz ma swego ulubionego barana; powyższym zatem sposobem dopuszczając, daleko więcej maciórek z nim się odruntuje, i tak te i te przymioty ojca będzie mógł na większą ilość jagniąt przelać.

O czteropolowém gospodarstwie.

(Dokończenie.)

Na ciężkich rolach Ost-Kentu, udaje się zawsze:

1. Ugór. †
2. Pszenica.
3. Koniczyna.
4. Pszenica.

Widzieliśmy poprzednio, że się udawać nie chciała koniczyna, ani pszenica po brukwi; atoli w Ost-Kencie udaje się powyższa kolój, z powodu, że rola jest gliniasta i że ugór starannie doprawiają.

Na wyspie Thanet znalazł Arthur Young następujący płodozmian:

1. Ugór.
2. Jęczmień.
3. Koniczynę, albo bób.
4. Pszenicę.

Taki sam płodozmian znajduje się na ciężkich rolach Linkolnu i równie ciężkich a żyznych Suffolku. Na piaszczystych zaś rolach prowincyi Wiltshire siewają:

1. Ziemiaki lub brukiew.
2. Pszenicę.
3. Jęczmień.
4. Koniczynę.

Arthur Young dodaje przytém: „Na piaszczystej roli w Wiltshire siewano przez długi przeciąg czasu podług norfolkskiego płodozmiannu, to jest: brukiew, jęczmień, koniczynę, pszenicę; atoli rola się tém zbyt nie męczyła, i dla tego obrano wyżej wymienioną kolój.“

Widzimy jednak, że w obu kolejach te same sieją się ziarna, lecz w innym porządku. Służy to za dowód, ile najmniejsza zmiana stósunku przyczynić się może do zubożenia lub zubożenia gospodarstwa.

Nie opuścimy rolnictwa angielskiego, bez wzmiankowania czteroletniego hampshirskiego płodozmiannu, najpodobniejszego do naszego, to jest:

1. Ugór.
2. Pszenica.

3. Owies.
4. Koniczyna.

Francuzkie płodozmiany.

Wiadomo, że rolnictwo we Francyi na wielką stopę dopiero od 20^{stu} lat rozwijać się poczęło, chociaż w niektórych częściach północy już dawniej się zajęto poprawą rolnictwa, a nadbrzeża srodiemnego morza, szczególniej Prowancya, od wieków słyną, i sławią imię swego dobroczyńcy, kochanego króla Réné. W nowszych czasach rolnictwo, wsparte silném ramieniem rządu, jeszcze prędzej rozwijać się poczęło, a wielki popęd, jaki mu nadały cukrownie, sprawi, że wkrótce może prześcignie pograniczne Niemcy. Mówiąc więc o czteroletnich płodozmianach francuzkich, mniej się do doświadczeń kilku generacyj, jak do rozumnych spostrzeżeń rolników, zasłużonych ojczyźnie, odwołujemy: a tak na północy zaleca pan Mateusz Dombasles:

1. Buraki, wykopane w Wrześniu.
2. Rzepak ozimy z koniczyną.
3. Koniczyna.
4. Ozimina.

Albo téż

1. Buraki, ziemniaki, rotabaga, kapusta na nawozie.
2. Jęczmień i owies.
3. Koniczyna.
4. Ozime zboże lub rzepak.

W ligierskim departamencie (Dep. de la Loire) rozpowszechniony płodozmian jest:

1. Konopie, w których się zasiewa rzepa, aby ją wypaść na jesień.

2. Owies z koniczyną.
3. Koniczyna, czasem z pozimku lekko nawożona.
4. Ozimina.

Atoli w innych miejscach północnej Francji siewają koniczynę w drugoroczną oziminę, a owies dopiero w 4^{ty}m roku następuje, to jest:

1. Ugór gnojony, obsiany, lub nie.
2. Ozimina.
3. Koniczyna.
4. Owies.

Pomiędzy najbieglejszymi spółczesnymi rólnikami we Francji, cytują pana Vilmoins, właściciela wsi des Barres. Zaprowadził on u siebie czteropolowe gospodarstwo w najrozmaitszych kolejach, którychby wyliczenie niestósowném było dla naszych miejscowości. Na cięższych rolach siewa on zwykle na pierwszym nawozie: bób, fazolę, kapustę, marchew, tabakę i t. d.; w drugim owies; w trzecim koniczynę sprząta, a w czwartym oziminę.

W południowej Francji, na zbytne posuchy wystawionej, zaprowadził pan A. Gasparin następujący płodozmian:

1. Buraki na świeżym nawozie, siane i obradlane.
2. Pszenica, lub żyto, z koniczyną.
3. Koniczyna.
4. Pszenica, lub żyto.

Chcąc zabezpieczyć siew zboża i koniczyny od posuchy, następującego używa sposobu: Pole na siew zorawszy i zawlokłszy, zwalcowywa go walcem drzewianym o wielkich karbach; potem sieje, a wreszcie lekko powleka maleńkie te bródki, w które już powpadały zasiane ziarnka. Zboże w rzędkach silniej wzrasta, i pod jego cieniem koniczyna daleko bezpieczniej się udaje, jak pod innym wierzchnim siewem.

W Toskanii, prócz nawozu zwierzęcego, zasilają rolę irrygacya, której skutki przewyższają to wszystko, co ledwo marzyć sobie możemy na północy; i tak wymieniam czteroletnią kolój o siedmiu plonach, bardzo w tym kraju używaną:

1. Pszenica na nawozie; po niej fasole z kukurydzą, na wsparcie.
2. Pszenica, po niej strączkowe rośliny, zaorane jako nawóz zielony.
3. Pszenica, po niej pastewne rośliny, na miejscu paszone, aż do Maja.
4. Kukurydza, lub proso.

Odwróćmy się atoli od tych najdoskonalszych gospodarstw, z którymi nigdy nie pójdziemy w zawody, do bliższych nas Niemiec, i rozważmy, w czém u nas zastósować się dadzą.

O niemieckich płodozmianach.

Zbyt rozpowszechnioném jest może zdanie, jakoby w Niemczech li teoretycznie gospodarowano; ktokolwiek się uważnie rozpatrzy po tym kraju, wyzna, że mieszkańcy jego, acz powolniejsi w postępie i trudniejsi do rozwinięcia działalności i przemysłu od innych narodów, jednak już tyle doświadczeń uskarbili z dziesięcio-wiekowej cywilizacyi, że pod nie jednym względem ciekawi są do zwiedzenia i wskazują już znakomite skutki własnych usiłowań. Zbieg okoliczności przyczynił się do tego nie mało; pozbawiwszy ich albowiem od niepamiętnych czasów wszelkich ogólnych interesów, przez nieskończone rozdrobnienie państwa rzymskiego na małe, oddzielne księstwa, zwrócił całą uwagę krajowców na domowe zachody i natężył ją nad polepszeniem powszedniego bytu. Tymto rozwijając się torem, zastósowywali Niemcy na większą stopę owo odwieczne

najdoskonalsze rolnictwo, którego się uczyli na południu od Włochów, a na północy od Belgów. Wprawdzie, gdy za królowej Elżbiety Flamandczyki, chroniąc się do Anglii, przenieśli tam rzemiosła, kunszt i przemysł rolniczy, zwawo wypiarze tak dzielnie się nim zajęli, że wkrótce nie tylko przemysłem, ale i rolnictwem, cały kontynent prześcignęli. Niechaj na dowód służą same dzieje rolnictwa angielskiego. Wszak już na początku XVIII wieku Tull wynalazł i zaprowadził w Anglii siewniki, które dotąd nie rozpowszechniły się w Niemczech. Thaer rozpoczął, niby prorok, nauczać płodozmianu w swęj ojczyźnie, i starał się wykonać zbożowe, wzorowe gospodarstwa, jakich już żadnego śladu nie zostawało w Anglii. A przecież bliżej było nad Ren, jak za morze: lecz narody, również jak pojedynczy ludzie, często bliskie i własne lekce ważą skarby, i niby oczekują, aż im je z zagranicy zachwają. A dotąd nie jeden rolnik w Niemczech przeczy zasadzie płodozmianu, chociaż w jego nadreńskiem sąsiedztwie już od wieku doświadczenie ją stwierdza.

Ponieważ zostajemy w zakresie czteropolowego gospodarstwa, małą liczbę wzorów wymieni ć zdołam. Zaczynam od paderbornskiego, jako najpodobniejszego do naszego czteropolowego.

1. Ugór, świeżo-nawieziony.
2. Ozimina.
3. Jarzyna.
4. Stręki dojrzałe, a nie zielono sprzątnione.

Znakomity rolnik niemiecki zalecił to cztero-polowe gospodarstwo następnie przemienić:

1. Ugór.
2. Ozimina.
3. Koniczyna.
4. Owies.
5. Ugór.

- | | |
|-----------------|------------|
| 6. Ozimina. | 7. Stręki. |
| 7. Jarzyna, lub | 8. Owies. |
| 8. Stręki. | |

Na małych gospodarstwach pod Muterstadt, w Palatynie, siewają chłopi na dobrej żytnej roli:

1. Orkisz na nawozie.
2. Żyto.
3. Owies.
4. Tatarkę.

Pod Antwerpią, w najżyźniejszych nizinach siewają Belgijczycy:

1. Pszenicę.
2. Koniczynę.
3. Jęczmień ozimy.
4. Owies.

Atoli przewyższyli ich bogactwem zbożowego plonu mieszkańcy księstwa klewskiego; siewają albowiem:

1. Jęczmień na świeżym zimowym nawozie z koniczyny, na której w jesieni pasą.
2. Koniczynę pierwszy raz na paszę, drugi na nasienie scinają, i zorywają na 4 cale.
3. Pszenicę, na jednej skibie zasianą. Po sprzącie pszenicy jak najpłycej podorują; w kilka dni 4 do 5 cali głęboko odwracają; ściernisko zgrabiają, rolę zawlekają i zawalcowują; wreszcie na 6—8 cali zorywają na siew pod
4. Żyto, po którego sprzącie znów uprawiają, wyczyszczają i rzepą rolę obsiewają przed 10. Sierpnia.

Lubią też Belgijczyki norfolkski płodozmian; siewają więc także na lżejszych rolach w okolicy Antwerpii:

1. Ziemiaki.

2. Owies.
3. Koniczynę.
4. Pszenicę i rzepeę.

Atoli rola ich, corocznego nieledwo wymagająca nawozu, zwykle lepiej się oplaca uprawą roślin handlowych.

Wspomnijmy jeszcze podwójną cztero-polową kolęj z Nadrenu, odpowiednią angielskim płodozmianom:

- A. 1. Warzywo na świeżym nawozie.
2. Jęczmień.
3. Koniczyna.
4. Pszenica.
- B. 5. Ugórowany.
6. Zyto.
7. Groch.
8. Owies.

Kończę te uwagi życzeniem, aby w kraju naszym tu i ówdzie pod imieniem cztero-polowego gospodarstwa zaprowadzone systema, lekceważenie i marnotrawienie pięknych zasobów roli, jak najprędzej ustąpiło miejsca innemu, chociażby i cztero-polowemu płodozmianowi.

O kupcach dóbr z wielkimi borami, czyli spekulantach leśnych.

Pod tą nazwą zawiera nowo-wyszłe dziełko pana T. G. Elsner (Guter Rath beim An- und Verkauf der Landgüter) bardzo ciekawe uwagi, przestrogi i obrachunki, mogące służyć tym, którzy nabywając dobra, mają ku-

piecką spekulacją na myśli, i chcą borem kupić swe opła-
 cić. Aby czytelników naszych z dziełkiem tém obeznać,
 umyśliłiśmy umieścić tu przekład i wyciąg z kilku roz-
 działów, i zaczynamy od wykładu zdania pana Elsner
 o wartości wielkich borów przy dobrach; sądzimy bowiem,
 że u nas w Wielkopolsce i w całej Polsce, obfitującej
 jeszcze w bory, stronników znaleźć powinno. U nas wiele
 jest jeszcze majątności, w których siekiera więcej, niż
 pług, gospodarzy; które, nim zakwitną w rękę przemy-
 słowego rolnika, nim się staną warsztatem rozumnego
 gospodarza, będą jeszcze długo warsztatem kupca na
 drzewo. Dla nich to rozumowania pana Elsner będą
 ważne. Dla usunięcia wszelkich zarzutów, że za nadto
 bory nasze są przetrzebione, aby na drzewo budowlane,
 kupieckie rachować; podciągniemy wszystko pod rubrykę
 drzewa opałowego. Ów zarzut nie jest zupełnie spra-
 wiedliwym, ponieważ bory nasze w przecięciu są jeszcze
 w tym stanie, że ze znajomością rzeczy i przemysłem
 możemy wyższe z nich wyciągnąć pieniądze, jak za drze-
 wo opałowe; lecz posłuchajmy pana Elsner:

„Chociaż minęły te czasy, gdzie dobra ziemskie
 uważane jako towar, były przedmiotem spekulacji, naby-
 wane celem odprzedania na wyższy grosz; nie przeto,
 mniemać należy, jakoby przedmiot ten nie był godnym
 zastanowienia; operacye albowiem podobne mogą być je-
 szcze i teraz wielce korzystne, zwłaszcza z dobrami le-
 śnymi. Trzeba atoli zwracać pilnie uwagę na następnę
 punkta:

1. Trzeba stan lasu dokładnie ocenić; na to trzeba
 oka doświadczeniem wprawnego, łatwo albowiem
 się omylić. Nierównie trudniej jest ocenić, wiele
 sążni drzewa wyda morg lasu, jak n. p. wiele
 kóp wyda zbożem obsiane pole.
2. Przed rozpoczęciem swej spekulacji leśnej, trze-

ba się w dostateczne kapitały opatrzyć; często albowiem wierzyciele hipoteczni wypowiadają swe summy, skoro widzą, że wartość dóbr wycięciem lasu się zmniejsza.

3. Zapewnienie sobie odbytu drzewa jest jednym z najważniejszych warunków. Zwykle dobra takowe położone są w lesistych okolicach, gdzie zakup na drzewo opałowe jest nie wielki, już dla małej ludności, już dla konkurencyi. Trzeba zatem mieć wzgląd na oddalenie od rzeki spławnej, na drogość furmanki, lub, co stokrotnie wyżej się opłaca, czy na miejscu w fabrykach odpowiednich drzewo skonsumowałyby się nie dało. W hutach szklanych, gorzelniach, fabrykach cukru, cegielniach, ileżto można drzewa spieniężyć, a dobra pośrednio biegiem tych fabryk z bogacać się muszą.

4. Trzeba także ziemię, pod lasami leżącą, rozemnać; wartość jej przed ścięciem drzewa ocenić, czy na rolę, czy na pastwiska, czy na las obrócić ją wypadnie. Może albowiem być ziemia, nie mająca prawie żadnej wartości, skoro na rolę nie może być użyta, skoro chude daje pastwisko, i z wielkim tylko nakładem można ją na bór zapuścić. W takichto razach trzeba, ażeby drzewo nie tylko siebie, lecz i ziemię opłaciło.

5. Trzeba mieć wzgląd na robotników i dobrze obrachować, czy owe, niezaludnione zwykle okolice lesiste, dosyć rąk dostarczą do karczowania boru i wyrabiania drzewa.

„Korzyści, które wynikają z spekulacji podobnego rodzaju, jeżeli miejscowość we wszystkich wyżej namienionych punktach jest odpowiednią, są zwykle wielkie, i

często kapitał włożony podwaja się; nie albowiem mniej nie jest w cenie odpowiedniej wartości wewnętrznej, jak bór, a zwłaszcza wysokopienny; czego powodem są najprzód omylne zasady taksowania ilości drzewa w boru, powtóre, szczupłość dochodów, jeżeli pilnie w gospodarstwie leśném porządek wycinania pojedynczych porębów jest zachowywanym. Odciągać albowiem trzeba rokrocznie koszta administracyi. Tak n. p. w stuletnio - porębowym iglastym boru, rachując, 80 sążni drzewa na morgu i sążeń po talarze, morg przynosi $\frac{4}{3}$ talara, a po odciągnięciu kosztów administracyi, najwyżej $\frac{2}{3}$ talara.

»Niezaludnienie okolicy, taniość drzewa, a drogość najmu, zniżają także wartość dóbr lesistych.

»Lecz poddajmy rzecz tę całą pod rachubę.

»Jak powiedziano, przynosi morg lasu wysoko-piennego $\frac{2}{3}$ talara, co odpowiada, obrachowawszy po 5% na kapitał wartości, $13\frac{1}{3}$ talara. Wiadomo, że nigdzie ziemia nie płaci się porówna wartości; przyjmijmy zatem cenę morga lasu wysoko-piennego talarów 12, za co zwykle nabyć go można. (*) Przypuściwszy, że dobra wartość, prócz lasu, tal. 20,000, a 5,000 morgów boru po tal. 12, wynosi tal. 60,000; razem zatem, że dobra te za sumę tal. 80,000 zakupione zostały. Przypuszcza się naturalnie, że bór jest w dobrym stanie; nigdyby albowiem w przeciwnym razie nie był tyle płatnym. Przy podziale 100-letnim wypada na każdy poręb 50 morg. Przyjąłem, że morg wysoko-piennego boru wydaje 80 sążni, co nie jest wcale przesadzonem; przyrasta zatem rocznie na morg $\frac{80}{100}$, czyli $\frac{4}{5}$ sążnia. Dajmy, że właściciel chce wyciąć połowę boru, i że wybiera tę, która jest od 51

(*) Przynajmniej tu cały ten rachunek; bo chociaż w Polsce wartość dóbr, drzewa, ziemi, jest inną, on za wskazówkę jednakoż zawsze służyć nam może.

do 100 lat stara. Z morga drzewa najmłodszego, czyli 50-letniego, będzie miał tylko 40 sążni, z najstarszego 80; czyli, z porębu najmłodszego 2,000 sążni, z najstarszego 4,000. Obrachowawszy, stósownie do wieku, wszystkie inne poręby, wypadnie, że ilość sążni z 2,500 morgów dobrego wysoko-piennego boru wynosić będzie ogromną summę 150,000 sążni.

„Dajmy, że właścicielowi sążen drzewa na pniu nie wypadnie, jak po złotych polskich dwa, chociaż cena miejscowa jest złp. 6, weźmie zawsze za owe 150,000 sążni tal. 50,000, i zostaje mu ziemia i 2,500 morgów boru, które, chcąc mieć potrzebny opał, może odpowiednio podzielić.

„Wycięte 2,500 morgów boru kosztowały go 30,000 talarów; te mu z zarobkiem 20,000 talarów zwrócone zostały.

„Ziemia pod lasem, która wydaje w stuleciu 80 sążni z morgu, czyli $\frac{4}{5}$ sążnia rocznie, przyda się na rolę. Przypuściwszy, że rudowanie kosztuje 10 talarów od morgu, (co jest nadzwyczajnie drogo, trzeba albowiem wartość pieńków rachować), i że morg roli, pod pług zdatnej, przedany będzie po tal. 15; 2,500 morgów dadzą 12,500 zarobku; azatém, doliczywszy je do powyższych 20,000, kapitał, włożony w tę spekulacyę, opłaci się 100^{tym} $\frac{0}{100}$ zarobku.

„Lecz dajmy, że las mniej jest dobry, że na morgu w 100 latach przyrasta 60 sążni; wtenczas następnie zmieni się rachunek: 50 porębów wydadzą: najmłodszy 1,500, najstarszy 3,000 sążni. Ułożywszy odpowiedny, stopniowany rachunek, wypadnie na tych 50 porębach summa 112,500 sążni, a rachując sążen po zł. polsk. 2, tal. 37,500; zatem 7,500 tal. więcej, niż bór był zapłacony. Obrachowawszy wartość roli talarów 12, a odtrąciwszy od téj liczbę na rudowanie, talarów 10, wypadnie

wartość gruntu tal. 5,000, a zatem talarów 12,500 czy-
stego zarobku. Przytém trzeba mieć także na uwadze,
że cena kupna lasu, niewydającego jak 60 sążni z morgu,
mnień wynosi, jak 12 talarów.

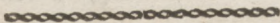
„Cena drzewa, 2 złote polskie za sążeń, tak jest
niską, że nie podlega żadnej wątpliwości, żeby opałowe
drzewo wszędzie nie dało się tak spieniężyć. Cóż do-
piero, jeżeli przemysł właściciela przyczyni się do wycią-
gnięcia z boru większej wartości; gdy drzewo przebie-
rane będzie, i osobno sprzedawane budowlane i porządko-
we, a drzewo opałowe, spieniężane w fabrykach, łatwych
do założenia i prowadzenia w każdym miejscu.

„Wiele przykładów mógłbym przytoczyć, że ope-
racye tego rodzaju dadzą się wykonać, i że ogromne,
przy pewnych warunkowych okolicznościach, przynoszą
korzyści; lecz ograniczmy się na jednym przykładzie:

„Jeden z mych znajomych kupił dobra z ogromnemi
borami, które nie miał na celu wyciąć, lecz chciał jak
największe wyciągać z nich korzyści, i całą wartość skar-
bów w nich zawartych wyświecić. Za całe dobra dał
talarów 50,000. W ciągu 10^{ciu} lat rokrocznie wyciągał
z nich 10 — 12,000 talarów. Dochody te były prawie
wszystkie z boru, gospodarstwo albowiem tak było za-
niszczone, tak wiele nakładów wymagało, że zgoła nie
nie przynosiło po 10^{ciu} latach. Podał dobra do towa-
rzystwa kredytowego, które otaksowało je na 117,000 tal.
Wziął zatem połowę w listach zastawnych, czyli 58,500
talarów; czyli 8,500 talarów więcej, niżli go całe dobra
kosztowały. Prócz tego przez 10 lat wybrał do 100,000
talarów z boru, który, dla swój obszerności, nie był po
upływie tego czasu wyniszczony, i w rachunkach dóbr
tych stanowił nadal rubrykę znacznego dochodu. Rozu-
mie się, że podniesiona wartość dóbr pochodziła z po-
lepszenia rolnictwa; lecz nakłady na nie dostarczył bór.“

„Zapewne, szczęśliwe podobne zdarzenia są rzadkie; niemniej jednakowoż zasługują na uwagę.

„W naszych czasach idzie wiele dóbr rządowych, wiele dóbr klasztornych na sprzedaż; zwykle poniżej wartości. Cóż dopiero powiedzieć o dobrach tych, jeżeli bory znaczne do nich należą? Zła administracya pożera zwykłe dochody zborów; dla tego nader nisko są taksowane; a chociaż rząd zwykle przyjmuje, że dochody nie wynoszą, jak $3\frac{0}{100}$ od kapitału; jednak można dobrą często zrobić spekulacyą w podobnym kupnie. Pierwszym tu jednak jest warunkiem, mieć kapitał nakładowy znaczny.“



Nieomylny sposób gaszenia bardzo
spiesznie najgwałtowniejszych,
równie jak i mniejszych pożarów,
bez sikawek i wody.

Pod tym tytułem pan Fontenay umieścił w Dzienniku wiadomości najpospolitszych (Journal des connaissances usuelles) rozprawę „o gaszeniu pożarów za pomocą ziemi,“ uwieńczoną nagrodą przez towarzystwo francuzkie sztuk i przemysłu i centralno-rólnicze, z której następujący wyciąg umieszczamy:

„Woda, jako żywiół całkiem ogniowi przeciwny, jest bez wątpienia najskuteczniejszym przeciwko pożarom środkiem, ale ileż to razy, jeżeli nie wprost z jej niedostatku, to z braku właściwych, a podczas pożaru niezbędnych do użycia narzędzi, jak: wiader, beczek, pomp, sikawek i t. d., wcale się nią posługiwać nie możemy; otóż mili czytelnicy moi, mam ja sposób daleko lepszy, dogodniejszy, łatwiejszy, szybszy, a nieomylny, udzielię go wam, a wy innym bez zwłoki do wiadomości podajcie, żeby wcześniej, gdy potrzeba wypadnie, wiedzieli.

„Kiedy dom wasz nieszczęśliwem zrzędzeniem, lub inna jakakolwiek budowla ogniem się zajmie, kopcież co żywo do koła jej ziemię. To wasza matka, żywicielka; wasz początek i koniec; ona też was przed tą niedolą, jeżeli niezupełnie, to w znacznej części obroni. Spieszcie tylko po rydle, łopaty, kosze i drabiny. Napełnijcie kosze ziemią, bierzcie je na plecy wasze, jak to zwykł czynić robotnik winniczny; wstępujcie na drabiny i sypcie ziemię na części budowli, ogniem się zajmujące. W tej samej chwili pożar zmniejszać się będzie, i niknąc poczną dymy, które już wam zapewne utrudniały ratunek. Inni tymczasem w innych miejscach, ogniem zajmujących się, też samę powtarzać winni robotę, a tenże sam otrzymają skutek.

„Jeżeli płomień tak jest już mocny, że przystęp do budowli utrudnia, lub zupełnie niepodobnym czyni, kopcież ziemię i sypcie na kupy, jak można, najbliżej ognia; a inni łopatami, rydlami i t. d. o długich rękojeściach, niech ją ciskają na części ogniem zajęte, a podobny powyższemu i prawie równie rychło otrzymacie skutek.

„Otóż, Czytelnicy mili, cała tajemnica moja; ważność jej i niemyślność codzienne doświadczenie stwierdza. A chcecie się sami przekonać, idźcież do lasu i przypatrzcie się pracy węglarzy; ziemią to właśnie gaszą oni płomień, ilekroć w piecach się ich zajmie; inaczéj drzewo i węgiel strawiłyby się zupełnie.

„Sposób ten gaszenia pożarów, równie na wsi, jak w mieście, zastosowanym być może, bo wszędzie my mieszkańcy ziemi, ziemię mamy pod ręką; łatwy jest i żadnych nie wymaga nakładów, ramion tylko i gorliwości potrzebuje; nie naraża na przemoczenie i przeziębienie ratujących, jak to używając wody, często dziać się zwykło; dzieci, kobiety, słowem, cała ludność wsi, albo miasta ogniem zajętego, pomocną być może; trzeba tylko przywoicie nią rozporządzić. Ma i tę ziemia przy ga-

szeniu pożarów wyższość nad wodą, że kiedy ogień znacznie już objął budowlę, woda, choćby obficie dostarczana, snadno się ulotnia, gdy przeciwnie ziemia raz przykrywszy przedmiot, więcej się mu ogniem zająć nie dozwoli, i kiedy pierwsza dymy powiększa, druga je niszczy; a jak to ważnym jest, wie każdy, kto choć raz był przy pożarze i ratunkiem się zajął.

„Dodać jeszcze należy,“ mówi autor w końcu rozprawy, „że w tak nagłej okoliczności, jaką jest pożar, nie się nie godzi oszczędzać, co ogień rozszerzyć może. Znikną jedna, dwie budowle, ale cała wieś, całe miasto od nieszczęścia ocalonym zostanie.“

(Gospodarz.)

Rozmaitości.

Atlas angielski, czyli olbrzym dzienników.

W Londynie wychodzi w 20,000 eksemplarzach dziennik, Atlasem zwany, którego drukowana powierzchnia przedstawia 40 stóp kwadratowych angielskich; w przeciągu więc kilku godzin wybijają 800,000 stóp kwadratowych, które gdyby w zwyczajne tomy ósemkowe (in 8vo) złożone zostały, każde jednorazowe odbicie dałoby 14,230 tomów.

Nowy rodzaj guzików.

Pan Chandelet, guzikarz paryzki, uzyskał patent na wynaleziony przez siebie nowy rodzaj guzików do wszelkich sukczapek, kokard, patrontaszy, pasów karabinowych, do trzewików

zamiast sprzączek, do koszul zamiast zapinek, słowem, do wszystkiego, gdzie coś nakształt guzika potrzeba, bez użycia igły i nitki zastósować się mogących.

Uprawa herbaty we Francyi.

Leroy, ogrodnik z okolic miasta Angers, zrobił w ostatnich czasach doświadczenie z zasiewem herbaty rozmaitych gatunków, które podług zapewnienia francuzkiej akademii umiejętności (academie des sciences) najpomyślniej mu się udało.

Przypuszczenie o życiu ludzi.

Przypuszczają, że ziemia jest zamieszkałą miliardem, czyli tysiącem milionów ludzi, z których wszyscy wymierają w przeciągu jednego stulecia; liczą zaś 33 lat na pokolenie; ztąd wypada, że co rok wymiera 33,000,000 ludzi; co dzień 91,324; co godzina 3,803; co minuta 65; rodzi się zaś co rok 37,037,037; co dzień 101,471; co godzina 4,228 i co minuta 70 ludzi.

Z tysiąca dzieci urodzonych w tymże samym czasie, zostaje tylko w końcu roku 740, po trzech latach 600, po pięciu 584, po dziesięciu 540, po trzydziestu 446, po sześćdziesięciu 226, po osmdziesięciu 9, po dziewięćdziesięciu 1.

Połowa nowonarodzonych umiera przed rokiem siedmnastym. Z dziesięciu tysięcy ludzi, jeden tylko dochodzi do stu lat życia.

Środek na pijawki, kiedy się przyjmować nie chcą.

Zdarza się często, że nawet najzdrowsze pijawki trudno się przyjmują, co tak chorego, jako i przystawiającego niecierpliwie zwykło. Najlepszy, a niezawodny ze wszystkich, dotąd używanych ku temu sposobów, polega na potarciu lekko sadłem części ciała, do której pijawki przystawić chcemy.



Wiadomości handlowe.

Wrocław, dnia 30. Września.

Dowóz pszenicy od niejakiego czasu znaczniejszy; dobrej białej winsplę po 50 à 52 tal., żółtej po 47 à 49 tal. z wolnym transportem wodą nabyć można. Żyta cena dotąd 35 à 38 tal., jęczmienia 23 à 25 tal., owsa 13 à 14 tal.

Rzepak od niedawna nieco odtaniał. Za korzec pr. dobrego lnianego siemienia na olej chętnie płacą $57\frac{1}{2}$ sgr., za tegoroczne białe koniczynne nasienie najlepszego gatunku 12 à $12\frac{1}{2}$ tal., za pośledniejsze 11 à $11\frac{1}{2}$ tal., za czerwone najlepsze $14\frac{1}{2}$ tal.

250 centnarów nieoczyszczzonego oleju po $13\frac{1}{2}$ tal., w tych dniach nie dostawione, można kupić po $13\frac{1}{4}$ tal. na dostaw w Listopadzie.

O rozpoczęciu handlu spirytusem z tegorocznego sprżutu, jeszcze nic nie słyhać.

Gdańsk, dnia 28. Września.

W handlu zbożowym od przeszłego tygodnia mało odmiany, i mało także ochoty do pokupu. $141\frac{1}{4}$ łasztów pszenicy przedano po 115 à 120 tal. Na żyto też nie wielki odbył; $46\frac{1}{2}$ łasztów zapłacono po $51\frac{1}{2}$ à $52\frac{1}{3}$ tal., biały i żółty groch po 48 tal. Na rynku miejskim, przy małym dowozie, kosztował korzec pr. lekkiego, wilgotnego żyta 1 tal. à 1 tal. 3 sgr., dobrego 1 tal. 5 sgr. à 1 tal. 8 sgr., grochu 31 à 37 sgr., jęczmienia 21 à 27 sgr., owsa 15 à 17 sgr. Z powodu niższej za granicą oleju ceny, nasiona także olejne znacznie odtaniały; rzepik i rzepak latowy kosztuje 60 à 75 sgr., gorczyca 50 à 55 sgr.

Cena kartoflowego spirytusu: $16\frac{1}{2}$ à 17 tal. za beczkę 80 Tral., tutejszego żytniego beczka 23 à 24 tal. 83 Tral.

Stralsund, dnia 2. Września.

Żniwo w tutejszej okolicy dość było pomyślne. Plon pszenicy w ogóle obfity, jednakże ze względu na jakość, z przeszłorocznym nie może być porównany. Żyto zrodziło; ale na początku żniwa od deszczów ucierpiało; i przez to wiele z dobroci swęj utraciło. Jęczmienia i owsa sprżutowi sprzyjała pogoda, ale owies lepiej się

udał, jak jęczmień. — Zasiew oziminy, w najpiękniejszej pogodzie, doskonale dał się dokonać; pomimo tego, gospodarze już się uskarżają na niedostatek deszczu, tamujący wzejście zasiewu.

Dowozy zboża nie spore.

Na ostatnim targu kosztował korzec pszenicy 2 tal. à 2 tal. 8 sgr., żyta 1 tal. à 1 tal. 10 sgr., jęczmienia 26 à 28 sgr., owsa 18 à 19 sgr.

Doniesienia księgarskie.

We Lwowie wyszły nakładem Franciszka Pillera następujące dzieła:

ZIMNA WODA, jako osobliwszy środek utrzymania zdrowia i leczenia chorób. Słowo do wszystkich ludzi, którzy sobie życzą być zdrowymi i wesolej osiągnąć starości. Przez przyjaciela ludzi. Z niemieckiego. Z rycina. Cena: 12½ sgr., czyli 2 zł. 15 gr. pol.

Przepis robienia octów przednich, czystych i trwałych, sposobem fabrycznym, bez żadnych kosztownych urządzeń, za pomocą najnowszej, najtańszej i najlepszej metody pośpiesznej; niemniej: przyrządzania rozmaitych octów aromatycznych, sposobem domowym, czyli w mniejszej mierze; a to tak do użytku stołowego, jako też na pachnidła, do kadenia, i do ochrony od zaraźliwych chorób i od wszelkich wyziewów zdrowiu szkodliwych. Zebrane z najnowszych podań niemieckich i francuzkich przez S. K., b. O. A. W. P. Z rycina. Cena: 20 sgr., czyli 4 zł. pol.

Dostać ich można po wszystkich księgarniach, w Lesznie u Ernesta Günthera.

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.