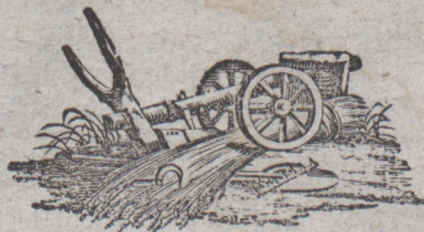


TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

Ora et Labora

Prenumerata:
W Warszawie półrocznie zł. 12; rocznie zł. 24.; na Prowincyi półrocznie zł. 15, rocznie 30.



Oves univae aquae

Prenumerować można po wszystkich Urzędach i Stacjach Pocztowych, a w Warszawie w Kantorze Głównym i po księgarniach.

N^o 25.

ROK SZÓSTY.

Dnia 21. Czerwca 1840. r.

Spis rzeczy: Leśnictwo: O handlu drzewem dębowém (art. nadesł.) — Gospodarstwo domowe: Niektóre uwagi nad hurtowaniem owiec. — Ogródnictwo: Zatrudnienia w sadach i ogrodach warzywnych w miesiącu lipcu. — Rozmaitości: Nowe źródło odbytu na cukier. — Skutki spільnienia wełny w miejsce zwyczajnego tkania. — Wybiegi, jakich używają handlarze koni. — Sposób przywrócenia urodzajności starym owocowym drzewom. — Wywabianie plam za pomocą Magnezji. — Wino, wódka, ocet, z nowej rośliny. — Sposób otrzymywania owoców bez pestek. — Kit do sklejanja porcelany i naczyń glinianych. — Nowy rodzaj przemysłu. — Informacje.

Leśnictwo.

O handlu drzewem dębowém.

(Artykuł nadesłany.)

Nim przystąpię do szczegółów, winionem nadmienić, iż poznawszy zasady leśnictwa w tu-tejszym Instytucie gospodarstwa wiejsk. z wy-kładu szanownego profess. Janczewskiego, miałem potem sposobność oheznać się z praktyką, szczególnie pod względem handlu drzewem dębowém, w wielkich lasach domińjalnych, nad Bugiem w Królestwie położonych; gdzie mogłem się przekonać o korzyściach, jakie odnoszą handlarze drzewa i o stratach na jakie właściciele lasów samowolnie się narażają.

Bywa to zwykle skutkiem zbytecznego zaufania w rozległości posiadanych lasów, które wszakże zbyt prędko niszczeją bez umiejętne-go gospodarowania i bez należytej onych ochro-ny. Często jeden kontrakt, bez wyrachowania z gdańskim kupcem zawarty, rzeczywiście za-

ledwie $\frac{1}{3}$ część odnieść się mogącego zysku, za-pewniający, całe lasy pustoszy tak dalece, iż one po latach dopiero 50, zaledwie będą zdol-ne dochód jaki czynić; gdy tymczasem przy-jęty niemal wszędzie zwyczaj sprzedaży drze-wa na sztuki, pozostawia środek kupujące-mu, do wyboru drzew najlepszych; przez co nie tylko zyskuje on na massie drzewa z przy-czynny nierównych każdej sztuki rozmiarów, ale odstręcza na przyszłość innych kupców, którzy wiedząc o przebraniu tym sposobem la-su, słusznie wnoszą, iż nie znajdują dla siebie dorodnego materiału.

Nie jest tu moim zamiarem zachęcać własci-cieli do większego zgłębiania nauki leśnictwa i praktykowania jej przepisów, gdyż o tém ka-żdy sam jest zapewne przekonany; lecz chciał-bym przez wykrycie strat na jakie się często-kroć narażają, wskazać wyrozumowany i naj-właściwszy sposób układania się o sprzedaż ma-terjału drzewnego z kupcem, oraz kontrollo-

wania kupna; a przytaczając różne wypadki, przekonać trzymających się dawniej rutyny, jak gałąź ta gospodarstwa potrzebuje wielkiej obserwacji i znajomości rzeczy.

Drzewo wszelkiego rodzaju można podzielić na dwie główne klasy:

1. Na drzewo użytkowe, i
2. Na drzewo opałowe.

W drzewie użytkowym odróżniamy:

- a. Masztowiznę.
- b. Wały młyńskie.
- c. Budulec wielki.
- d. — średni.
- e. — mały.

Z dwóch ostatnich gatunków, każdy jeszcze na dwa podzielić można, a mianowicie: na *budulec właściwy* i na *drzewo porządkowe*. I tak, z budulcu średniego idą na właściwy budulec: belki, bale, tarcice, krokwie, formy na meble (z jesionów szczególniej) i t. p.; z budulcu małego bierzemy: Łaty, chrust, dzwona, szprychy, dyszle i t. d. Tu najgłówniejszą jest rzeczą, aby drzewo z pnia spuszczone i sprzedane za budulec np. średni, nie tylko co do długości belek, tarcic, bali i t. p. było szacowanym, lecz zwrócić jeszcze potrzeba i na to uwagę, czy z pozostałych jego wierzchołków, lub odziemków, choćby nadpruchniałych, inne jakie przedmioty wyrobione być nie mogły.

Nim jednak przystąpię do opisania wielu szczegółów, na które w sprzedaży drzewa uważać należy, objaśnić mi wypada niektóre wyrazy techniczne, jakimi kupujący oznaczają zwykle sprzedawcom wady drzewa.

1. *Murszate drzewo* jest wtedy, gdy po ścięciu drzewa okaże się wewnątrz, chociażby najmniejsza ilość próchna czerwonego lub białego.
2. *Gąbczate*, gdy jest porośnięte gąbką.
3. *Pasmugowate*, mające białą, lub czerwoną obrączkę w około muchy, która bywa rozmaitej wielkości.

4. *Gibnięte*, jeżeli drzewo jest takiej krzywości, że na jednej płaszczyźnie położyć się nie da.

5. *Sarni sęk*, w tych punktach, gdzie są gałęzie już z kory obnażone, suche, a jeszcze jednak na drzewie widoczne.

6. *Ukryty sęk*, wyjawia się przez guzy na drzewie znajdujące się.

7. *Murszaty sęk*, jeżeli po obcięciu gałęzi, próchno białe lub czerwone pod nią się okaże; z kąd powstaje głębsza lub płytsza jama w drzewie, gdy jest z kory obnażone.

8. *Odbitki drzewne* (Baumschläge), poznają się po zupełnej gładkości kory, a często po płaskości naturalnej drzewa w jednym miejscu; z kąd pochodzi, iż po obnażeniu kory, w tém miejscu gdzie się odbitka znajdowała, drzewo jest koloru ciemno-brunatnego i jakby popękane.

Wszystkie tu jednak wyliczone wady, nie zawsze są skazówką nieprzydatności drzewa do budowy, i nie zawsze są dowodem, jak zwykli twierdzić kupujący, iż drzewo jest murszate, gąbczaste i t. p. i na opał tylko użyte być może.

Wielkiego wprawdzie potrzeba doświadczenia i znajomości, aby w drzewie na pniu stojącym, za jednym rzutem oka, można było odkryć wszelkie wady;— często i najlepszy znawca zawiedzionym być może. Sam byłem świadkiem jak pewien fabrykant, od 27 lat trudniący się budowlą berlinek i innych statków wodnych, kilka razy na zupełną stratę drzewa był narażony, a to z powodu ukrytych wad jego; po spuszczeniu bowiem z pnia, drzewo, na pozór jak najzdrowsze, tak w odziemku jak i w cieńszym końcu najlepszych przymiotów, po obnażeniu nawet kory, żadnego fałszywego nie ukazujące sęku, z tém wszystkiem przy rznięciu z niego bali, lub wyrabianiu belki, pokazało się wewnątrz murszate i do budowy zupełnie niezdatne. O tych to wadach,

lubo nie wszystkie z nich są kupcom drzewnym szkodliwe, mówić będę.

Najważniejszym dla nas jest zaiste, handel drzewem okrętowem dębowem; od tego przeto zaczynam.

Materiałami drzewnymi do składu okrętu wchodzącemi są:

1. Bale.
2. Tarcice.
3. Belki proste.
4. Krzywki.
5. Kliny.
6. Wregi.

Tu dodać także należy:

7. Klepki, które chociaż nie wchodzą do składu okrętu, słusznie tu jednak policzone być mogą, jako artykuł pospolicie z odpadków dębu na bale, belki, i t. p. przedmioty użytego, wyrabiany, i należący do tak zwanych *towarów gdańskich*.

Sprzedaż drzewa dębowego uskutecznia się:

I^o. Przez spieniężenie drzewa surowego, a to:
albo *a.* na sztuki,
albo *b.* na stopy kubiczne.

II^o Przez spieniężenie wyrobionego materiału, który bywa wyrabiany:

- a) albo przez kupca w lesie,
- b) albo też przez samego właściciela lasu.

I^o. Spieniężenie drzewa surowego na sztuki, dogodnie jest wprowadzić do porachowania się; dość bowiem ilość pni po ścięciu drzewie pozostałych, pomnożyć przez cenę pojedynczej sztuki, a iloczyn wskaże ogólną należytość od kupującego przypadającą. Lecz z drugiej strony spieniężanie takie, jak to wyżej napomknięto, pozbawia właściciela wielu korzyści, a samemu kupującemu podaje łatwy sposób nabycia dębów za część tylko rzeczywistej onych wartości; że w tém nie ma przesady, następujący przytaczam przykład:

Plenipotent dóbr graniczących lasami, w których pełniłem obowiązki leśniczego, zakupił od jednego z okolicznych obywateli 600. sztuk dębów po złp. 9.; odprzedał je zaraz, z pnia jeszcze nie spuszczone, Meklerowi starozakonnemu po złp. 17., za które przybyły kupiec z Gdańska zapłacił także na pniu po złp. 20. Lasy, w których te dęby zakupiono, oddalone były o mil dwie od Buga; dostawa do spławu od każdej sztuki po złp. 10.; wyrobka każdej najmniej złp. 12. wynosiła; każdy z takich dębów ostatniemu kupcowi przyszedł po złp. 42. Przypuściwszy więc najmniejszą ilość wyrobu, to jest 30. stóp. kubicznych z jednego dębu, miał kupiec w ogóle 18,000. stóp kub. materiału dębowego, który został sprzedany kapitanowi marynarki duńskiej po zł. 2½, jako po cenie zwykle praktytowanej.

Zobaczmy teraz porównanie pierwotnej sprzedaży z ostateczną:

»Obywatel od plenipotenta za 600. dębów, po złp. 9. sztuka, wziął zł. 5,400.

»Plenipotent od meklera za też 600. dębów po złp. 17., wziął złp. 10,200.

»Mekler od kupca gdańskiego za też 600. dębów po złp. 20., wziął złp. 12,000.

»Kupiec nakoniec za wyrobione z tychże 600. dęb. 18,000 st. kubicz. materiału, sprzedawszy kapitanowi duńskiemu po złp. 2½ stopy, wziął złp. 45,000.

z których straciwszy koszta zwózki i wyrobki po złp. 22. od dębu, czyli . . . złp. 13,200.

reszta . . . złp. 31,800,

jest zapłatą za 600. dęb. surowych z trzeciej ręki sprzedanych, — właściciel zaś sprzedał z pierwszej ręki te 600. dębów

jak wyżej za złp. 5,400,

zatem przewyżka . . . złp. 26,400,

jest czystym zyskiem, którego właściciel lasu, samowolnie się pozbył.

Zdaje się być rzeczą niepodobną, aby taki wypadek mógł kiedy nastąpić; byłby bowiem za nadto uderzającym, i każdyby się starał od takowego uchronić; jednakże śmiało tu powiedzieć mogę, iż chyba ci tylko, którzy się ani sprzedają, ani kupnem drzewa nie trudnili, powątpiewać mogą o rzeczywistości powyższego porównania, bo gdy się odwołam do właścicieli lasów, do każdego sprzedającego, lub kupującego wyroby dębowe, przyznają mi z żalem może: iż przypadki takowe aż nazbyt często się u nas trafiają i nie zaprzeczają, iż są skutkiem lekceważenia lasów; lub nagłej potrzeby gotówki; szczególnież zaś niechęci przeznaczania małego kapitału na wyróbkę drzewa w lesie i dostawę wyrobionych materiałów do spławu. Nie jeden z właścicieli mówi: »po co mi ten kłopot: pilnować robotników, wydawać im po paraset złotych tygodniowo, czekać potem, aż przybędzie *kiedy* kupiec, któryby potrzebował mego wyrobu, i jeszcze nie wiele dałby na tém zarobić, gdy ja mam żydka, który mi za drzewo jeszcze na pniu stojące płaci *gotówką zaraz z góry*.«

Odpowiadam: bardzo słusznie, lepiej za 600. dębów wziąć złp. 5,400. bez kłopotu, aniżeli przy kłopotcie dostać 31,800. złp.; powtarzam raz jeszcze, bardzo słusznie: 26,400. złp. nie warte są kłopotu!

Tu jeszcze nadmienić wypada, iż zwyczaj ten sprzedawania drzewa na sztuki, upoważnia kupującego do plądrowania lasów; wyszukuje on drzewo same wyborowe, a przez to wytrzebiamy lasy tak dalece, iż po nim żaden kupiec wejść nawet do nich nie chce, wiedząc, jaki tam stan lasu być musi; bo gdzie zakupował tym sposobem drzewo, tam nie wiele co mógł drugi po nim wyszukać. Nic w tém dziwnego, bo każdy handlarz drzewny stara się, aby jednem kupnem, mógł sobie zapewnić zyski, długim przeciągiem czasu osiągnąć się dające,

b) *Sprzedaż drzewa surowego na stopy kubiczne*, usuwa niektóre z niedogodności powyżej wskazanych; a mianowicie drzewo nie na oko, nie ryczałtowo, lecz stosownie do jego rozmiarów szacowane bywa; przez co łatwo jest naznaczyć mu klasę, to jest: czy należy do bułdalu wielkiego, średniego i t. p. Przytém oblicza się tu wartość całkowitej jego masy, jaka na wielki użytek jest przydatną. Z tém wszystkiem, nie uwalnia nie doświadczonych sprzedawców od strat, na które ich wystawia przebiegłość handlarza. Wyliczy on wady drzewa tak, iż zdawać się będzie mniej doświadczonemu, a często nawet i znawcy, że sztuka tylko na opał użytą być może; wskaże mursz, gąbkę, pasmugę, i t. p., które chociaż znajdują się w drzewie, najczęściej jednak wcale nie szkodzą wyróbce onego; a wtedy zwykle, chociaż kupiec gani takie drzewo, jednakże niby obojętną chęć okazuje przyjąc go, byle cena przynajmniej do $\frac{1}{4}$ rzeczywistej wartości niższą była. Druga niedogodność w sprzedaży drzewa na stopy jest ta: iż gdy kupującemu na dębach cokolwiek niezdrowych, cena niższą nie będzie; wybiera on najdorodniejsze, a rachując sobie długość tychże po gałęzie, resztę nazywa wierzchołkiem, pozostawia go w lesie, albo później za bez cen prawie kupuje, chociaż takie wierzchołki często na najwyborniejsze wyroby gdańskie użyte być mogą. Gani oraz kupujący dęby krzywe, a przecież więcej onych potrzebuje, aniżeli belek prostych. W ostatku przeciw sprzedaży drzewa surowego na stopy, to najbardziej przemawia, iż nigdy nie można go spieniężyć z taką korzyścią, jaka się ze sprzedaży wyrobów osiąga.

II°. Sprzedaż wyrobów dębowych, które kosztem kupującego są wykonane, odbywa się w sposób następujący:

Właściciel lasu pozwala kupującemu wyrabiać wszelkiego rodzaju drzewo na materiał budowy,

wlany; wskazuje miejsca, w których wyrób uskuteczniany być może, zastrzega sobie jak najprędszy wywóz z lasu, a porachowawszy już na bindudze (*) ilość wyrobu w stopach kubiicznych, otrzymuje należytość od kupca, stosownie do umówionej ceny. Wszystko to zdaje się być bardzo korzystne; lecz zastanówmy się z drugiej strony nad niedogodnościami, jakie towarzyszą temu rodzajowi sprzedaży. Rzeczą jest niewątpliwą, iż kupiec materiału dębowego, gdy go sam wyrabia, starać się będzie wyszukiwać drzewo najdorodniejsze, a takie, w którymby najmniejsza, chociaż nieszkodliwa okazała się wada, albo nietknięte, albo ścięte, lecz nie obrobione, pozostawi w lesie; już to w nadziei taniego później nabycia mniemanych braków, już to nie starając się przez dobrą obróbkę usunąć wady w drzewie surowym jakimi są np. ukryte sęki, odbitki, małe pasmugi i t. p. Nie stara się tu kupiec, aby z pojedynczego dębu wyrobić jak największą ilość materiału; nie zważa na odcięte wierzchy, zdające jeszcze na drzewo towarne; niszczy, osobliwie na klepki, całe prawie dęby z którychby bale, belki lub krzywki wyrobione być mogły; wycinać każe w krzywkach wielkie krzywizny, z kąd wielka strata w miąższości materiału; nie wiele zachowuje ostrożności przy spuszczeniu drzewa z pnia, aby wręgi uszkodzone nie były; słowem, spogląda on obojętnym okiem na wszelkie straty w drzewie surowym, myśląc tylko o tém, by z całego lasu potrzebną i zapłacić się mającą ilość wyrobu otrzymał. Z tych to powodów, nie sędzę, aby było rzeczą pożyteczną dozwalać samym kupującym, wybierać wyrobki materiałów im potrzebnych.

b) Przystąpmy nakoniec do *sprzedaży materiałów, przez sprzedającego drzewo, wyrobionych.*

Właściciel lasu wyrabiający sam materiały

dębowe, i gdy te już zupełnie obrobione i na bindugę dostawione, interessantowi sprzedaje, uchroni się od wszelkich strat i niedogodności, jakie dotąd wykazałem. Nie ma bowiem tu obawy, aby drzewo surowe nie sprzedał za tanio; nie będzie niszczył całego lasu, lecz z małej przestrzeni postara się dostarczyć nierównie więcej materiału, aniżeli by go wyrobił kupiec, sam wyrobem trudniący się. Tu pozostaną właścicielowi wszelkie odpadki drzewa surowego, na słupy, beleczki, koły i t. p. przydać się mogące; wykazane braki z belek, bali, tarcie i t. d., które chociaż rzeczywiście są niezdatne na drzewo towarne, z przyczyny pewnych wad, w gospodarstwie jednak korzystnie użyte być mogą: na podwaliny, pomosty, ściany rozmaitych budowli gospodarskich, i t. p. przedmioty; przydajmy w ostatku tarcice, opoły (*), klepki, wręgi do berlinek i łyżew, a przekonamy się, iż te artykuły wynadgródzą nam dwukrotnie kosztą dostawy i wyrobu. Wprawdzie, potrzebne tu będą niektóre wiadomości, a mianowicie: znamiona drzewa na towar gdański zdatnego, kosztą zwózki, kosztą wyrobu materiałów, kształt i rozmiary budulcu okrętowego, użytkowanie z odpadków, gatunek i rozmiary klepek, obrachowanie się i kontrola z kupcem i t. p. liczne szczegóły, które wraz z tablicami i rysunkiem, w jednym z następujących Nrów Tygodnika umieścić nie zaniedbam, a to dla przekonania: iż jedynym środkiem zapewnienia właścicielom najwyższego z lasów, zysku, jest:

Sprzedawanie już gotowego i przez nich samych wyrobionego materiału.

Pisałem w Marymoncie dnia 25. Maja 1840.

J. Ciechanowicz,

(*) Binduga, zowie się miejsce nad rzeką położone, z którego spuszcza się wyrób na sptaw przeznaczony.

(*) Opoły, są to odpadki przy wyrobie bali lub tarcie pozostające.

Gospodarstwo domowe.

Niektóre uwagi nad hurtowaniem owiec.

W wielu miejscach panuje zwyczaj hurtowania owiec, czyli zostawiania ich przez noc na polu w zagrodach, celem użyźnienia roli. Jak niemal wszystko, tak i hurtowanie ma swą dobrą i złą stronę.

Za hurtowaniem mówi:

1. Oszczędza się słoma, której można użyć z korzyścią w zimowej porze na podściół lub na paszę.

2. Oszczędzają się fury od wywożenia nawozu; zatem oszczędzają się koszta i czas, które do czego innego mogą być użyte.

3. Zyskuje się wiele pierwiastków, ziemię użyźniających; albowiem na hurtowisku gnój nie leży w tak grubej warstwie jak w owczarni; a następnie nie rozkłada się i nie utracą swych najważniejszych części, a mianowicie amoniaku.

4. Podczas nocy gorących, więcej służy owcom pobyt na otwartym powietrzu, niżli w owczarni.

Jednakowoż, korzyści te są więcej pozorne niżli rzeczywiste.

Co do 1. Są wprawdzie wsie, mianowicie posiadające grunt lekki, gdzie słoma jest dość ważnym artykułem i nader oszczędzaną być winna; ale też jest wiele takich gospodarstw, gdzie w znacznej znajduje się ilości; tam więc korzyść hurtowania ztąd pochodząca, upada.

Co do 2. W gospodarstwie dobrze urządzone, gdzie wszelkie prace pociągowe w swym czasie uskuteczniane bywają, tam jest wiele czasu wolnego, który bez żadnej straty na wywiezienie gnoju w pole obrócić można; a przynajmniej nie wynika ztąd tak wielka korzyść, iż-

by ją, przez narażanie się na znaczne straty, (o których niżej) nabywać należało.

Co do 3. Trudno także przypuścić, by przez hurtowanie owiec, tak wiele się zyskiwało pierwiastków odżywnych, które w owczarni daremnie się ulotniają. Najprzód, gnój na hurtowisku nie może być od razu przyorany; a że leży on tu cienko rozpostarty i zwykle wystawiony na mocne działanie promieni słonecznych, przeto wnosić koniecznie należy, iż przez palenie i ulotnianie, traci on tu także pewną część odżywnych pierwiastków. Nie można bowiem tego sposobu gnojenia roli porównywać z zostawianiem gnoju rozpostartego na roli przez zimę; gdyż tu nie pali się on podobnie jak w letniej porze, ale raczej ciągle się napawa z powietrza, wilgocią i innymi pierwiastkami. Z drugiej zaś strony w porze, gdzie zwykle się owce hurtują, gnój nie leży w owczarni tak grubo, by mógł fermentować i najżyźniejsze części z siebie wyziewać, ponieważ właśnie w tej porze zwykle bywa na ugor wywieziony; nadto, w czasie tym owce karmione paszą soczystą, wiele wydają uryny; przez co, przy umiarkowanym sianiu, nawóz w owczarni o tyle jest przynajmniej wilgotny, iż nagle się nie rozkłada.

Co do 4. Że owcom służy nocny pobyt na polu podczas pogody i ciepła, nie zaprzeczamy; ale w czasie zimnym, dżdżystym, (a jak bardzo często się zdarza, mianowicie ku jesieni), ileż to one cierpią na zdrowiu; a prócz tego, i wełna niemniej przez to uszkodzoną bywa. Zresztą, cóż łatwiejszego jak osiągnięcie korzyści tego punktu, bez narażenia się na właściwe mu niedogodności? Jeżeli noc jest ciepła, pogodna, pozostawmy owce w bliskości ow-

czarni; jeżeli zaś zimno, deszcz, trafią one do niej same z siebie, prowadzone naturalnym instynktem.

Dobra więc strona hurtowania, tak mało już przedstawia rzeczywistych korzyści; wszakże o wiele się one jeszcze zmniejszą, gdy sposób ten gnojenia ziemi, z drugiej strony uważać będziemy.

1. Zdrowie owiec, a mianowicie cienkowetnych, nie może znieść bez szwanku, tak nagłej i wielkiej zmiany temperatury, jaka często się trafia między upałem dniowym, a zimnem nocnym. Zmiana takowa dla tych delikatnych zwierząt tak dalece jest szkodliwą, iż choroby owiec o wieleby się zmniejszyły, gdybyśmy je mogli ciągle trzymać w temperaturze więcej jednostajnej.

Dla tego to, mówi Block:— »Owce wysoko uszlachetnionych, z natury swój słabszych i większej liczbie chorób podlegających, nie można przez noc na polu hurtować; albowiem, nagła zmiana temperatury, wiatr ostry, lub deszcz ulewny, stać się może dla nich nader szkodliwym i do wielu chorób je usposobić.«

2. Jak wiadomo, wełna bardzo wiele na tym cierpi, gdy się owce nie chronią przeciw deszczom; podczas zaś hurtowania, a mianowicie na gruncie, wiele obry żelaza zawierającym, tym bardziej się ona uszkadza; a prócz tego, trudno, a czasem niepodobno czysto ją wyprać;

ile zaś przez nieczyste wymycie utracą na cenie, powszechnie wiadomo.

3. Skutek hurtowania jest nader niejednostajny; albo się ziemia za mało użyźni, lub też za nadto; w pierwszym razie, korzyść hurtowania, niebezpieczeństwem owiec okupiona, zupełnie upada; w ostatnim, zboże częstokroć polega i mniej więcej się psuje. Zachowanie zaś środka jest tu nader trudne; gdyż po większej części od pory czasu zawisłe.

4. Jak wiadomo, skutek hurtowania jest nadto bardzo nietrwały; często po wydaniu jednego płodu, już go śladu w ziemi nie ma; tak dalece, że następna roślina, z braku żyźności, podobnie jak w roli całkiem nie gnojonej, ohybia. A nawet, zdarzały się przypadki, których trudno odgadnąć, że zasiana pszenica na roli hurtowanej, całkiem zniknęła, jakby nie była siana; kiedy na zwyczajnym nawozie, obok tejże uprawionej, nader bujnie obrodziła. (Być może, iż tego było przyczyną zbyt znaczne zleżenie się ziemi podczas hurtowania.)

5. W ogólności, z roli hurtowanej, stosunkowo, więcej się zbiera słomy, niżli ziarna.

6. Hurtowanie na gruncie gliniastym, pociąga za sobą i tę wielką niedogodność, że owce zbyt znacznie go stłaczają; a następnie tym bardziej utrudnia się dobra onegoż uprawa.

7. Hurtowanie tylko tam może być rzeczywiscie korzystnym:

- a) gdzie są grunta lekkie, a przytém od folwarku bardzo oddalone.
- b) gdzie się hurtują owce krajowe, na niewygody wytrwalsze; których wełna mniej na tym cierpi. Hurtowanie zaś na gruntach mocnych, gliniastych, bez względu już na zdrowie owiec, jest niestosowne, z powodów wyżej wymienionych.

Ogrodnictwo.

Zatrudnienia w sadach i ogrodach warzywnych w miesiącu lipcu.

S a d y.

Podczas posuchy, podlewać drzewka na wiosnę posadzone; do koła pnia chwast i trawę niszczyć a ziemię spulchniać. W tym miesią-

cu nie można żadnego drzewa obrzynać, gdyż to szkodliwe za sobą pociąga skutki. Wiśnie kwaśne puszczają teraz wiele wilków z korzenia, które należy starannie wyrzynać. Drzewa, mające znaczną ilość owocu, należy podpiierać. Jeżeli zaś młode drzewka bardzo obrodziły, potrzeba część owocu zebrać, by się bardzo nie

wysiliły; jako też w szczególności wszystkich, niechybajmniej najpruchniały. Z tego-rocznych latowóżógów angrestu i pożyczek, robią się ablegry. Celem posiadania aż do późnej jesieni świeżych poziomków, obwijają się słomą ich kierzki z niedojrzałym jeszcze owocem. Jeżeli zaś później zetną się gałązki tychże kierzaków, i wraz ze słomą zachowają w miejscu, gdzie się zwykły owoc przechowywać, wtedy mieć można świeże poziomki aż do środka zimy.

Ogrody warzywne.

Opielanie i obsypywanie ziemią, mianowicie bobu, sałaty, kartofli, selerów, porów, jako w ogólności wszelkich gatunków roślin głowiastych, trwa ciągle. Przy obsypywaniu, nie tylko mieć należy na uwadze wytepienie chwastów, ale nadto i wzruszenie ziemi, celem powiększenia wzrostu roślin.

Wszelkie nowo przesadzone rośliny, należy podlewać, dopóki się nie przyjmą; niemniej także podlewać potrzeba podczas suszy rośliny, wilgoci wymagające. Podlewać należy tyl-

ko wieczorem, a nigdy wodą studzienną; chyba, iż przez wystawienie czas niejaki na działanie promieni słonecznych, lub też przez dodanie nieco gnoju, właściwa jej surowość znisziona została.

Szpinak się teraz sieje na jesienną potrzebę. Przy ciągłej posusze, należy codziennie siew ten podlewać, dopóki nie powstanie.

Ziemia, po zebraniu roślin wczesnych, jako sałaty, anyżu, gorczycy, kalarepy, i t. p. przygotowuje się pod inne rośliny; a mianowicie sadi się tu nasienie chrzanu zimowego i t. p.

Z nasienników, w miarę dojrzewania, zbiera się nasienie i składa w miejscu suchym i przewiewnym, dla zupełnego wyschnienia; nie dobrze bowiem, gdy na otwartym powietrzu zupełnie dojrzewa; ponieważ, albo opadnie, lub też w razie dżdżystej pory roku, do kiełkowania się pobudza; przez co traci na sile wegetacyjnej. W ogólności, najlepsze jest to ziarno, które najpierw dojrzewa; a najlepiej się go przechowuje w łupinkach lub strączkach.

Rozumności.

Nowe źródło odbytu na cukier.

Pisma niemieckie zawierają czasami szczególniejsze pomysły. W jednym z nich: *Nowej kronice Szlązkiej*, czytamy co następuje: »Cukier na obrok dla koni.« Przy obecnej wysokości cenie owsa, wartoby było wynaleźć jaki onogóż surogat, a któryby był produktem naszej ziemi. Przyjmując cenę szefla owsa 5 zł. gr. 18., a 4. mece onogóż na dzienny obrok dla konia, tedy dziennie kosztuje sam owies zł. 1. gr. 12.— Za tę kwotę mieć możemy blisko 1½ funta cukru rafinowanego. Zachodzi więc pytanie: czyli sieczka ze słomy żytniej i grocho-

wój zлана wodą, w której fant cukru został rozpuszczony, nie byłaby równie pożywną jak 4. mece owsa?— Pomysł ten — kończy autor — nie na żart, ale na serjo przedstawiony, zasługuje zaiste na uczynienie porównawczych doświadczeń; a mianowicie tam, gdzie cukrownie burakowe założone zostały.«

Skutki pilśnienia wełny w miejsce zwyczajnego tkania (a).

Nowy sposób robienia sukna przez pilśnienie czyli ściśnienie (compression) wełny, stał się

(a) Patrz Tygodn. z r. b. str. 154.

obecnie przedmiotem ważnych rozpraw w Anglii. Niemal ogólne to zdanie, zdaje się przeważać, że powoli tenże sposób całkiem usunie dawniejszy, i zrządzi zupełną zmianę w tej odnodze przemysłu. Wielu utrzymuje, że odkrycie to pozbawi chleba wiele osób dziś tkaniem sukna zajętych; gdyż nowy sposób znacznie mniej rąk wymaga. Obawa ta jest płonną, kiedy sukno pilśnowane mniej wymaga pracy, tedy stosunkowo będzie tańsze od tkanego; o ile zaś cena onegóż się zniży, o tyle podniesie się zużycie. Taki jest bieg każdej rzeczy; a tém pewniej nastąpi to co do sukna, ponieważ należy ono obecnie, że tak powiemy, do pierwszych potrzeb człowieka; a tych to szczególnie, jak doświadczenie wieków uczy, powiększa się z użyciem, w miarę niżenia cen. Najnowszy tego dowód przedstawiają wyroby bawełniane, gdy porównamy dawniejsze ich zużycie na ręcznych warsztatach otrzymywanych, z użyciem obecnym tychże wyrobów, maszynami tkanych. Owóż, tym sposobem ręczna praca zapewne się tu wyrówna. Największe zaś ztąd korzyści osiągnie rolnictwo; albowiem większa konsumpcja wełny, wstrzyma zbytne niżanie się ceny tego płodu.

Wybiegi, jakich używają handlarze koni.

Kupno koni, wymaga wielkiej znajomości i doświadczenia, nie tylko od zakupujących je na własny użytek, ale nawet od samychże najlepszych znawców i weterynarzy; niedostatek bowiem tych szlachetnych zwierząt, a jeszcze bardziej wady, którym podlegają i które czynią je często niezdolnymi do żadnej pracy, twierdzić z pewnością pozwalają, iż tylko ułomne konie, po największej części na sprzedaż publiczną bywają wystawiane, a rzadko bardzo, i to potrzeba tylko zmusi kogo, do rozstania się z dobrym i młodym koniem.

Dla tego to, kupując konie, z wielką ostro-

żnością postępować należy, mając najeźściej do czynienia z ludźmi, u których handel końmi, jest jedynym zatrudnieniem. Są wprawdzie niektórzy sumienniejsi handlarze, którzy chociaż nie wskazują istotnie ułomności konia przez siebie sprzedawanego, nie starają się przynajmniej pokrywać wady jego przez różne wybiegi; lecz z drugiej strony znajduje się nierównie więcej takich, którzy, jako biegli znawcy, za jednym rzutem oka, konia ocenić i wszelkie jego wady odkryć mogą; w nadziei jednakże zysku, zakupują konie ułomne, w tém przekonaniu, iż ułomności jego: albo uleczyć, albo przez najszkaradniejsze wybiegi, przed okiem kupującego, na czas niejaki ukryć potrafią. — Gdy na nieszczęście z tymi ostatnimi najczęściej mamy do czynienia, nie bez korzyści będzie poznać ich subtelne wybiegi.

1. *Nadać koniowi wiek młodszy:* Zęby krające środkowe i skrajne spiłowują; wyślabiają w tychże dolki, w które położywszy siarki, żelazem rozpalonym, robią fałszywy rejestr; kły zaś pilnikiem zaostrzają. Znawca jednak, nie podług samych zębów sądzi o wieku koni; zważa on na całą postać i ruchy jego; konie dobrze podstarzałe, mają pospolicie kopyta niekształtne, chropowate, wargi zwisłe, dolki nad głęboko zapadłemi oczami; zresztą, brak młodzieńczej żywości, jakiej żadna sztuka nadać nie jest w stanie. Fałszowany rejestr najłatwiej poznać, gdy nie jest obwiedziony białą emalją, co jest właściwym prawdziwemu rejestrowi, a czego sztuka nadać nie potrafi. Co się zaś tyczy spiłowanych kłów, dość jest dotknąć wewnętrznej ich powierzchni, która u młodych koni powinna być chropowata i jakby bruzdami poorana. — Sztukę tę fałszowania zębów, niejaki Biszof, posunął do tego stopnia, iż z najlepszymi znawcami czynił zakłady, że wybieg ten odkryć nie będą zdolni, i od jego to nazwiska, oszustwo to nazywa się *biszofowaniem koni*.

2. *Długie i niekształtne uszy*: obcinają i zaostrajają, co jest nie szkodliwem, gdy się dobrze uda.

3. *Narownym kłusującym koniom*, mającym zwyczaj przytulania uszu do karku, zadają oszuści przy nasadzie uszu małą rankę, na dwa dni przed wyprowadzeniem ich na sprzedaż; na co kupujący baczność uwagę zwracać powinien.

4. *Zaród, albo już wykształconą słabość oczu*: stara się handlarz przez puszczenie krwi i rozmaite maście ukryć, oddalając przytém wszelkie okoliczności, któreby do ścisłego śledzenia téjże słabości służyć mogły. Kupujący więc zważać powinien na naturalny, pewny, i niezmienny chód konia, porównyując przytém wielkość, kształt i kolor obu oczów.

5. *Dychawicznym koniom* rozcinają oszuści nozdrze, dla ukrycia téj choroby; w tym tu razie i na to względ mieć należy, iż w niektórych okolicach jest zwyczaj rozcinać chrząstkę nosową koniom, a to w celu wstrzymania ich od rżenia.

6. *Konie podpalone* okrywają szeroką dergą, lub dużym siodłem, przez co rany od siodła i chomont zrządzone, ukrywają.

7. *Zafarbowywanie jasnej sierści* na koniu, łatwo się odkrywa; niepodobieństwem jest bowiem aby to mogło być trwałe, nawet na czas krótki.

8. *Narość w otworze pyskowym*, która powstała w skutek zadanej poprzednio rany, spowodująca to, co nazywamy w koniu *twardy w pysku*, odkrywa się przez pieniecie się konia; jeżeli zaś to nie ma miejsca, po zadaniu soli, macierzanki lub miodu, natychmiast następuje.

9. *Niekształtne, chrapowate, białe kopyta*, usiłują handlarze starannie opiłowywać i smołą zakrywać. Tu kupujący z całą ścisłością śledzić powinien: czyli podobne zfałszowanie nie ma miejsca i dobrze w tym razie postąpi, gdy większe zużycie podkowy na którejkolwiek części obejrzy i porówna, a nawet wymagać be-

dzie oderwania podkowy, i zupełnego oczyszczenia kopyta zewnątrz. Podkładanie pod podkową skóry lub sukna, dowodzi złego zamiaru ze strony handlu.

10. *Strychowanie się koni* odkrywają gołe miejsca około penciny, nierówne zużycie kopyta, wykrzywiona i naprzód podana podkowa i t. p.

11. *Kostki martwe, włogaczna, zadawniałe narzmienia, naroście kostne*, poznają się również po miejscach obnażonych z włosów, co jest skutkiem użycia różnych gwałtownych leczeń, jak np. wypalania żelazem, nacierania ostrymi maściami i t. p. Ponieważ zaś powyższe choroby, połączone są z chromaniem, starają się więc oszuści na krótki czas oddalić téż kulenie, przez zmęczenie i rozgrzanie konia.

12. *Leniwe konie*, przez okrutne obchodzenie się z niemi handlarzy, bywają na targu bardzo ręczne, a to z tego powodu, iż na krótki czas przed ich wyprowadzeniem, otrzymały porządną porcję batów; o czém zwierze tak pamięta, iż na samo spojrzenie, lub głos swego kata, nabiera nadzwyczajnej bystrości i żywości; powiadają nawet, iż koniom nie czułym na ukłucia ostrogami, nasypują pod skórę cienko tłuczone szkło.

Obrzydliwe oszustwa, które tu wyliczyłem, chociaż wprawdzie nie są jeszcze wszystkie, których handlarze koni dopuszczają się, przekonują jednak, jak dalece trzeba być ostrożnym w kupowaniu koni, i jak z całą gorliwością zająć się powinniśmy hodowlą tych szlachetnych zwierząt.

Sposób przywrócenia urodzajności starym owocowym drzewom.

Doświadczenie uczy nas, iż jakiegokolwiek uszkodzenia gałęzi drzew, szczególnież starych, są często przyczyną nieurodzajności tychże; wpływy bowiem powietrza, wilgoci, robactwa, i t. p. działając szkodliwie na rany gałęzi, spra-

wują zgniliznę, która dochodzi do pnia, a nawet rdzenia, przez co robią się wielkie wydrążenia i sprowadzają uschnięcie drzewa. P. Higonet zarządził temu złemu, zapelniając owe wydrążenia gruzami i wapnem, otwory zaś zalepiał tynkiem; po 10. latach skutek pomysłu uwieńczył jego prace. Radzi on także, aby po napełnieniu i zalepieniu wydrążań, każdej jesieni nowym tynkiem otwory zasmarowywać; co przecieź nie wymaga wielkich kosztów, gdy jeden mularz z pomocnikiem, dziennie trzysta drzew tym sposobem opatrzyć może. Dodaje w końcu: — »Od czasu, jak użyłem tego środka, żadne mi drzewo nie obumarło, stare zaś i po części wyschnięte, nabrały nowej siły życia i wyborne wydawały owoce, takiż sam skutek otrzymałem na dębach, wiązach i lipach. Wapno tak dalece pobudza życie drzew, iż otwory w nich do 6. cali średnicy mające w 2. 3. lat zupełnie zarastały korą.«

Wywabianie plam za pomocą Magnezji.

Na przeciwniej stronie plamy, znajdującej się na materji jedwabnej, dość jest posypać cokolwiek magnezji, a plama zniknie. Środek ten powszechnie w Anglii jest używany.

Wino, wódka, ocet, z nowej rośliny.

W Belgji (w Luksemburgskim), czynią obecnie próby na wielką skalę z wyrabianiem wina, wódki i octu z rośliny zwanój *Vaccinum Mirtillus*. — Posłowie Szwedzki i Amerykański posłali opis tego odkrycia do swój ojczyzny, gdzie, jak wszędzie, wspomniona roślina dziko rośnie. (Oekon. Neuigk.)

Sposób otrzymywania owoców bez pestek.

Rozmnażając sztucznie przez czas długi drzewa owocowe; to jest: przez szczepienie zra-

zów, okulizowanie, ablegrowanie i t. p. w ówczas wszystkie ich głównejsze części stają się mięsistszemi, czyli ich komórki bardziej się rozszerzają; a części stałe wykształcają się mniej dokładnie. To doświadczenie ogólnie się stwierdza; a nadto zgodno jest z fizjologją roślinną. Ztąd to, mamy już migdały z miękkimi łupinkami; winogrona i berberys bez pestek; najlepsze nasze gatunki gruszek i jablek, mają ziarnka tak zdrobniałe, iż czasami kiełek zarodowy całkiem w nich jest umorzony. (Ztąd to pochodzi, iż bardzo często zasiane pestki niektórych owoców, nie wschodzą lub nędzne wydają roślinki.)

Kit do sklejanja porcelany i naczyń glinianych.

Równe części zproszkowanego paku i siarki, z dodaniem nieco *mastyksu*, topią się w glinianym tyglu przy mocnym ogniu; poczem dodaje się do massy roztopionój cokolwiek startego i przesianego szkła i mąki z cegły; po należytym wymieszaniu, wszystko zléwa się do zimnej wody. Przed użyciem, stwardła ta masa topi się na ogniu, smarują się nią brzegi stłuczonego naczynia i mocno do siebie się ścisniają, dopóki masa nie ostygnie; co wkrótce następuje. Jeżeli kit ten był dobrze zrobiony, prędzej wówczas pęka naczynie w innem miejscu, aniżeli w sklejonem.

Nowy rodzaj przemysłu.

Zapewne mało komu wiadomo, że w Anglii istnieje obecnie nowy rodzaj przemysłu, który już nawet ogromne korzyści przedsiębiorcom przynosi, to jest: Fabryka sukna z gałganów wełnianych. Gałgany te, w umyślnie do tego sporządzonej machinie, są darte na drobniutkie kawałki; to jest, przemienione znowu na wełnę, która, po dodaniu do niej bardzo małej ilości surowej,

jeszcze nie używaną wełny i tak zmieszana, przepuszczona zostaje przez gręple, a po otrzymaniu zwykłych przyrządzeń, użyta do fabrykacji nowego sukna. Tym sposobem otrzymane sukno, nie jest wprawdzie tak mocne i gęste jak pierwotne, jest jednak bardzo dobre i przydatne do wybijania pojazdów, wyklejania ścian, konfekcji berlaczy, krajczaków i mnóstwa innych przedmiotów. Podobnego rodzaju fabryka, na wielką skalę, zaprowadzoną została w bliskości mia-

sta Batlej, a czynność jej nadzwyczajną dowodzi to: że z samych tylko Niemiec sprowadzają dla niej rocznie, przeszło 5. milionów funtów gałganów wełnianych.— »Kupujemy»— mówi Anglicy—, niemal wszystką wełnę niemiecką; sprzedajemy Niemcom wyrobione z niej sukno angielskie; odkupujemy od nich gałgany z tegoż sukna, i przesyłamy im znowu sukno z gałganów tych wyrobione.»

Informacje

(Artykuł nadesłany.)

DONIESIENIE PRYWATNE.

Czytając dzieło pod tytułem: *Zasady technologii gospodarskiej* « wydane świeżo przez p. Bełzę, profesora chemji i technologii, w Instytucie gospodarstwa wiejskiego w Marymoncie, pomnożone uwagami praktycznymi p. Karola Kurek, urzędnika w tymże Instytucie: o gorzelnictwie i piwowarstwie, przypomniałem sobie instrukcją dla niedoświadczonych agronomów, ofiarowaną przez tegoż p. Kurek, jednemu z moich kolegów. A chociaż niektóre artykuły tej instrukcji, mieszczącój w sobie trafne i uczące spostrzeżenia nad propinacją i zarządkiem majątności ziemskich, tkwią mi dobrze w pamięci; jednakże pragnąc je mieć zawsze pod ręką i życząc aby one dla innych ziemian obcemi nie były, poważam się wezwać rzeczzonego kolegę, który u siebie rękopism tej instrukcji zatrzymał, ażeby zechciał go udzielić przez pośrednictwo Redakcji Tygodnika Rolniczo-Technologicznego, do powszechniej wiadomości (a).

L..... W.....

Obywatelom, życzącym u siebie zaprowadzić gospodarstwo płodozmiennie, lub uregulować takowe podług najnowszych i doświadczeniem stwierdzonych zasad, mianowicie tym: którzy z postępu udoskonalenia tej gałęzi przemysłu, stanowiącego największą rubrykę bogactwa krajowego, chcą uwierzyć, że nie obszerność łanów, mnogość rąk czyli pańszczyzny, ani nawet same zasoby pieniężne, ale systematyczne kombinacje tych wszystkich pomocniczych środków, z względem na zastosowaną do potrzeby gruntu ilość inwentarzy, są jedyną, wedle wyższej gospodarowania teorii z doświadczeniem połączoną, do pomnożenia dochodów z ziemi rękojmnią, — poleca się obeznany, 25-letnie doświadczenie mający, co w tym zawodzie, gospodarstwo zagraniczne zwiedzał, czyli to do czasowego urzędzenia, czyli na stałe zobowiązania się, Jan Meisner, właściciel posiadłości ziemskiej w Gubernji Lubelskiej. Adres przez Kock w Majznerzynie.

- (a) Ogłaszając to wezwanie p. L. W., Redakcja Tygodnika oświadcza, iż po otrzymaniu rękopismu, zawarte w nim spostrzeżenia w piśmie swoim chętnie umieści, skoro uzyska na to zezwolenie szanownego autora.

Wydawca.

Kantor Główny w Starém-Mieście N^{ro} 61 na 1^{szem} piętrze.