

Wychodzi co tydzień jeden numer. Prenumeratę przyjmują wszystkie cesar. król. pocztamty, także drukarnia Piotra Pillera we Lwowie pod numerem 98. 4/4.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

We Lwowie dnia 30. Listopada 1847.

Rocznie płaci się we Lwowie w drukarni Piotra Pillera 8 złr. 24 kr. m. k. z przesyłką do mieszkani we Lwowie; na pocztę lwowskiej 10 złr. m. k.; na prowincjonalnych pocztach 10 złr. 48 kr. m. k. Prenumerata półroczna przyjmuje się.

Przegląd: Najprostszy i najtańszy surrogat mąki zbożowej. — Wypadki z tuczenia wołów w Hohenhajmie, porównane z wypadkami utrzymywania krów, z wykładu Pabsta, dyrektora szkoły agronomicznej w Hohenhajmie. — Rzecz o lasach dla właścicieli lasów i urzędników ich. (Ciąg dalszy.) — Wódka z owoców. — Popiół z paproci w miejsce mydła do prania białizny. (Prakt. Wochentb.) — Doświadczenie z stokłosą. — Wiadomości handlowe: Ze Lwowa. — Z Łiska. — Wiadomość literacka. — Uwiadomienie potoczne. —

Najprostszy i najtańszy surrogat mąki zbożowej.

Surrogat mąki zbożowej został odkryty i wypróbowany w W. księstwie Badeńskim. Tym surrogatem są korzenie zwyczajnego perzu (*Lriticum repens*;) czyli wyrabiana z nich mąka. Odkrycie to, tém jest ważniejsze, iż obfitość w ziemi tego surrogatu, w ścisłym zostaje stosunku z potrzebą; to jest: im gospodarz mniej zaradny i staranny, nie dbaliej swą rolę uprawia, mało lub wcale nie mierzi, a w skutek tego, nędza w domu, tém téż w większej ilości rzeczony surrogat (pérz) w ziemi jego się znajduje. A że do téj kategorii większa część naszych włościan należy, przeto przyjąć można z pewnością, iż byle tylko zechcieli, znajdują ogromną masę w swój ziemi surrogatu, o którym mowa. Zresztą jak wiadomo są także grunta, tak bardzo wegetacyi pérzu sprzyjające, iż nawet przy najstaranniejszej kulturze, wytepić go nie można. Przez palenie pérzu z roli wygrabionego, utracają się nie małe korzyści, jakie z téj rośliny mieć można.

Mąka z pérzu wyrabia się tym sposobem: Wyrobiony pérz niezwłocznie oswobadza się z przyczepionej ziemi przez należyte wyplukanie w czystej wodzie. Poczém suszy się na słońcu, (a w braku dostatecznego ciepła i promieni słonecznych w piecu np. po upieczeniu chleba); gdy nieco przeschnie, rżnie się w ładzie zwyczajnej, (lub na maszynie), na drobną sieczkę. Dla ułatwienia rżnięcia, dobrze jest powiązać go w snopki stosownej grubości. Otrzymana tym sposobem sieczka, suszy się jak można najzupełniej na słońcu, w piecach na suszarniach słodowych i t. p. Jeżeli się suszy w piecach lub na suszarniach, starać się trzeba, by się nie nie

przypaliła, gdyż przezto wartość swą mniej wędęć traci. Poczém albo się mięsza z pewną częścią zboża, i wraz z niem miele, lub téż sama w sobie zostaje zmelta. Dla oszczędzenia kosztów, może być także mieloną na zwyczajnym domowym młynku, czyli żarnach, i przesiana przez włosiany przetak, celem oddalenia otrąb. Wszakże i ostatnie (otręby) korzystnie być mogą zużyte, gdyż chętnie spożywa je bydło rogate i świnie.

Mąka z pérzu, ma kolor żółto białawy, woń i smak nader przyjemne. Wydatek mąki bywa różny, a mianowicie podług czasu w którym pérz zbiera się z roli. I tak 6½ funtów dobrze wysuszonego pérzu w letniej porze zebranego, otrzymuje się 4½ funta mąki białej, 1 funt pośledniej, 1 funt otrąb; przeciwnie zaś pérz zebrany w jesieni, wydał z 10 funtów sieczki, 5 funtów mąki białej, 4½ pośledniej, pomieszanę z otrębami i ½ funta straty.

Towarzystwo agronomiczne w Węgrzech, uważając odkrycie o którym mowa, za jedno z najważniejszych w obecnym czasie, postanowiło, wypróbować je własnymi doświadczeniami, i o otrzymanych wypadkach, spiesźnie zawiadomić najwyższą Władzę, celem najspiesniejszego upowszechnienia w kraju tak ważnego, taniego i pożywnego surrogatu mąki.

Zamieszczamy tu wyjątek ze sprawozdania przez rzeczzone Towarzystwo, najwyższej węgierskiej Władzy, w téj mierze podanego.

„Powziąwszy wiadomość, iż w Badenskiem, z suszonych korzeni pérzu wyrabiają chleb zdrowy, smaczny i pożywny, Towarzystwo nasze wezwało swych członków, aby zechcieli niezwłocznie rzecz tę własnymi doświadczeniami wypróbować: otóż są wypadki tychże doświadczeń.

Zrobiono cztery próby chleba; do 3 pierwszych

użyto mąki pęczkowej w różnych stosunkach, umiędższanej z mąką żytną; 4tą zaś próbę z samej mąki pęczkowej.

Pierwsza próba. Mąki pęczkowej $\frac{2}{3}$ części, czyli $1\frac{1}{32}$ funtów, i $\frac{1}{3}$ część mąki żytniej; otrzymano 2 funty chleba, dobrze wyruszonego, bardzo smacznego i przyjemnej woni.

Druga próba. Mąki pęczkowej $\frac{3}{4}$ części, czyli $1\frac{1}{2}$ funta; mąki żytniej $\frac{1}{4}$ część, czyli $\frac{1}{4}$ funta. I ten chleb był bez żadnej przegany.

Trzecia próba. Mąki pęczkowej $\frac{7}{8}$ części, czyli $1\frac{1}{4}$ funta; mąki żytniej $\frac{1}{8}$, czyli $\frac{1}{8}$ funta. Chleb był podniejszy od poprzednich, a mianowicie nie wyruszony i mało spojny.

Czwarta próba. Chleb wypieczony z samej mąki pęczkowej. Był on mniej jeszcze od poprzedniego wyruszony i mniej spojny; zawsze zaś o wiele lepszy od chleba z samej mąki owsianej.

„Ponieważ używanie pęczu w aptekach dostatecznie przekonywa, że nie jest szkodliwym zdrowiu; składowe zaś onegoż części, wskazują iż posiada wiele substancji pożywnych, przeto Towarzystwo agronomiczne uważa sobie za obowiązek, jak najspieszniej zawiadomić najwyższą Władzę o otrzymanych wypadkach, tyle zaiste w obecnej chwili ważnych.“

„Przytém Towarzystwo ma honor oświadczyć: iż niezaprzestało bynajmniej na wymienionych rezultatach; lecz raczej wezwało swych członków, aby jak najspieszniej zajęli się dalszemi w tej mierze doświadczeniami. A mianowicie: wyrabianiem chleba z mąki pęczkowej z różnemi gatunkami mąki; np. z jęczmienną, owsianą, a szczególnie kukurydzową; oraz starali się wykryć: czyli mąka pęczkowa w innej formie, dla biednych ludzi dogodniejszej, nie dałaby się użyć i t. p.“

Ze wszystkich surrogatów pokarmu ludzkiego jakie dotąd proponowano, powyższy zdaje się najstosowniejszym, z przyczyn następujących:

1) Że bez najmniejszej wątpliwości używanie mąki pęczkowej na żaden sposób szkodliwem być nie może; przekonywa o tém: już to używanie tej rośliny w aptekach, już jej składowe części.

2) Że wyrabianie tej mąki jest tak proste, łatwe i niekosztowne, iż najuboższy wieśniak może je przedsięwziąć. Nakoniec:

3) Wydobyć pęczu z roli, zapewni tém obfitszy plon uprawianych roślin; albowiem wiadomo, iż oczyszczenie roli z tego chwastu, odbierającego ziemi części, do wzrostu roślin ziarnistych, niezbędnie

potrzebne, pierwszym jest warunkiem dobrej uprawy roli.

Spodziewać się więc należy iż nasi pp. gospodarze, chociażby sami nie znajdowali się w tak smutnym położeniu, iżby dla wyżywienia swęj czeładzi, do tegoż surrogatu udawać się potrzebowali, nie omieszkają przecież jak najspieszniej obeznać z nim swych włościan, dla których mianowicie na przednowki, gdzie właśnie pęcz najwięcej mąki zawiera, stać się może tenże surrogat największej wagi.

Teraz jeszcze parę słów o innych sposobach używania pęczu:

1) Można wypalać z niego wyborną wódkę.

2) Karmić nim zwierzęta domowe. Znany agromom Kreissig, tak się w tej mierze wyraża: „Pęcz od dawna już był polecany, jako pokarm nader posilny i zdrowy, lecz mało, a raczej wcale na ten cel nie używany. Rola moja bardzo sprzyja tej roślinie, dla tego mimo starannę uprawę, ciągle mam z nią do walczenia. Dawniej i ja za przykładem drugich, uważałem pęcz za karę bożą, dziś zaś wcale inaczej o nim sędzę, przekonawszy się o jego zaiste wielkiej użyteczności; owszem korzystam z niego na wielką skalę, a mianowicie dla koni. Wygrabiony z roli, płucze się należycie w sadzawce i niezwłocznie rżnie się na sieczkę dla koni; reszta się suszy i nadal dla koni starannie przechowuje.“

„Podług mego doświadczenia, pożywność pęczu równa się dobremu sianu, a prócz tego posiada jeszcze własność leczącą, a przynajmniej od niektórych chorób zabezpieczającą. Dając na konia 2 funty suchej pęczowej sieczki, można bez żadnej obawy, ująć mu 1 funt owsa. Zliewając obrok ten wodą, w której pewna ilość makuchów się rozpuszcza, czyni się go tém żyźniejszym i smaczniejszym; lecz i samej wody można do tego użyć.“

Dla bydła rogatego i owiec, sieczka pęczowa jest nieco twarda; parzona zaś bąć to wodą, lub przez samowolną fermentacją staje się wybornym, zdrowym, i mleko pomnażającym pokarmem.“

3) Pęcz wybornym jest podściołem; atoli nie prędzej go do tego używać należy, aż zupełnie wyschnie; wówczas dość szybko gnije, i na wyborny nawóz się zamienia. Świeży pęcz, rozpostarty w owczarni, po wywiezieniu z niej nawozu, nie tylko gnije, ale prócz tego ma własność, podobnie jak świeży torf, potykania wywiązywanego w owczarniach amoniaku; przezeo, nie tylko oswobadza owczarnię z ostrój i szczypiącej woni, owcom nader

szkodliwej, ale nadto napawając się tymże ciałem (ammoniakiem) zamienia się w wyborny nawóz.

Z tego jasno się wykrywa jak wiele sobie szkoda ci gospodarze, którzy pierz wygrabiony z roli na polu palą.

Red. Tygod. r. p. Warsz.

Wypadki z tuczenia wołów w Hohenhajmie, porównane z wypadkami utrzymywania krów, z wykładu Pabsta, dyrektora szkoły agronomicznej w Hohenhajmie.

Miejscowe gospodarstwa tutejszego (Hohenhaimskiego) stosunki niedozwalały dotąd, podejmować tuczenia na skalę większą, w takim albowiem razie albo zrzęczy się musiano poczęści nadmiernego chowu rogatego bydła i owiec, albo téż uznać, że tuczenie większe przyniesie zyski. Co do mnie, wychodzę po części z tego przekonania, że to zawsze prawie przynosi stratę, gdy woły robocze do dalszej pracy niezdatne jako i krowy w stanie wychudzonym sprzedają się; a i to niemniej i dla ekonomii krajowej szkodliwą jest rzeczą, jeżeli bydło chude przychodzi do jatek. Wedle własnego przeświadczenia, jakiego nabyłem, sądzę że w terażniejszych okolicznościach dobrze kierowane tuczenie bydła lepij, a przynajmniej tyle się opłaci, jak utrzymywanie krów dojnych. Następujące podanie bliższych przedmiotu tego dotyczących szczegółów okaże, jak dalece zdanie moje da się uzasadnić.

Na dniu 15. Grudnia postawiono na stajni 8 chudych, niezdatnych już do roboty, wołów, z których po upływie dni 60., sprzedano sztuk 4, a po upływie dni 90. znowu sztuk 4. Sprzedaż pierwszych 4 sztuk nastąpiła zaraz już po dwóch miesiącach dlatego, ponieważ te pierwsze nie wypasały się tak dobrze, jak cztery drugie sztuki, które po upływie dopiero trzech miesięcy, sprzedano.

4. Pierwsze sztuki ważyły:

Przed wytuczeniem: po wytuczeniu: przybyło
6260 funtów 6885 funtów 625 funtów

Wypada na sztukę:

Przed wytuczeniem: po wytuczeniu: przybyło na szt.
1565 funtów, 17221 funtów, 156 funtów.

Sprzedane 4 woły po upływie 3 miesięcy ważyły przed wytuczeniem: po wytuczeniu: zatem przybyło:
5740 funtów, 6770 funtów, 1030 funtów

Wypada na każdą sztukę:

przed wytuczeniem; po wytuczeniu: przybyło na szt.
1435 funtów, 1692 funty, 257 funtów.

Wszystkie te woły razem zjadły w przeciągu swjej karmy:

9650 funt. siana	wartość zred. na siano
2550 „ paszy słomian. *)	9650 funtów
12900 „ młóta	1275 „
38600 „ buraków	10750 „
1500 „ otrębów	12866 „
	3000 „

Razem 37541 funtów.

W czasie zasycania otrzymywał każdy wół dziennie 16 funtów siana, 4 funty słomianej szezki, 50 funtów buraków, 25 funtów młóta, co zredukowawszy wszystko na siano, wypadnie 56 funtów siana. Później dokładano burakami — dalej otrębami, tak iż w drugiej połowie karmi na każdego wołu 68 funtów dziennie przypadało siana. Każda dzienna rata wynosiła w przecięciu zredukowanych na wartość siana materyałów pożywnych 63 funty, czyli na każde 100 funtów wagi ciała 4 funty wartości siana. Przybytek wagi każdego wołu wynosił w przecięciu $2\frac{1}{8}$ funta dziennie, zaś 100 funtów wartości siana produkowały w przecięciu $4\frac{1}{4}$ funta przybytku wagi.

Taxując cetnar chudego wołu 7 zlr. 30 kr., wypadnie na jedną sztukę 112 zlr. 30 kr. Po tej samej cenie kupują się u nas woły także i do roboty.

4. Woły na wpół wykarmione sprzedane zostały po dniach 60. za 641 zlr. (sztuka 160 R. 15 kr.) czyli za 100 funtów wagi otrzymano po 90. dniowej karmie 707 zlr. (za jedną sztukę 176 zlr. 45 kr.) czyli za każde 100 funtów wagi otrzymano 10 zlr. 25 kr. Przewyżka nad tę wartość jaką miały wszystkie 8 wołów przed zarzęciem karmy wynosiła 448 zlr. czyli 50 zlr. za jedną sztukę, co wynosi pod względem przybywającej wartości — od każdej sztuki dziennie 44 kr.

Odliczając wartość uzyskanego gnoju, od tego, co kosztują zachód, sól i szezka, otrzyma się za 100 funtów spieniężonej wartości siana 1 zlr. $11\frac{1}{2}$ kr., któreto spieniężenie bardzo dobre nazwanem być może. Że podobne korzyści nietylko w roku bie-

*) 200 funt. paszy słomianej = 100 funt. siana.

120 „ młóta	„ 100 „ „
300 „ buraków	„ 100 „ „
50 „ otrębów	„ 100 „ „

żącym mogły być otrzymywane, dowodzi wyciąg z rezultatów, jakie otrzymano z 3 w r. przeszłym karmionych wołów. Woły te zostawały na karmie 76 dni, były karmione w ten sam sposób, co i pierwsze wyżej wzmiankowane woły; waga każdej sztuki w przecięciu przybywała codziennie na 3 funty; każda sztuka przyniosła o 52 złr. 40 kr. więcej nad to, co kosztowała przed karmem, przezco podniosła się wartość jednego cetnara siana na 1 złr. 7½ kr.

Gdy porównamy te wypadki z utrzymywaniem krów, należy nam zważyć, że w Hohenheimie jedna wielka krowa waży w przecięciu 1300 funtów, i utrzymuje dziennie 39 funtów wartości siana, czyli rocznie 140 cetnarów. Jeden cetnar wartości siana wypłaca nam się w przecięciu 10. miarami (*Maas*) mleka (rocznie wypada od krowy 1400 miar). W tutejszej okolicy kosztuje miara mleka najwięcej 5 kr., 10 miar 50 kr. Wartość cielęcia w kilka dni po urodzeniu wynosi 6 złr. Pożytek z paszy przy gospodarstwie mlecznym nie wyniesie nigdy więcej, jak 52½ kr. za cetnar wartości siana.

Co do tuczenia owiec, takowe przedsiębraliśmy przeszłej zimy, i otrzymaliśmy za jeden cetnar wartości siana 1 złr. 12 kr. Wartość owiec całkiem chudych z dołączeniem wełny, wynosiła za każde 100 funtów 7½ złr. za 100 funtów tłustych owiec płacono 100½ złr. wraz z wełną. Każde 100 funtów wagi ciała spotrzebowwały dziennie 5 funtów wartości siana, zaś do 100 funtów wartości siana przybawało 4 funty. Tego lata płacono za 100 funtów dość chudych i postrzyżonych owiec 8 złr. 28 kr., a za 100 funtów tłustych 10 złr. 24 kr.

Z tego wynika, że o wiele więcej przynosi korzyści tuczenie zwierząt należyte niż kiedy je tuczymy do pewnego tylko stopnia. W pojedynczych wszelako przypadkach okazuje się i to znowu, że nie należy karmić dłużej sztuk takich, których waga się nie powiększa w miarę spotrzebywanych przez nie pokarmów. Niemożemy tu jeszcze pominąć tego, że użycie wagi, do ważenia zwierząt i dawanej takowym paszy, jest rzeczą konieczną i niezbędną.

Rzecz o lasach dla właścicieli lasów i urzędników ich.

Część II.

O hodowaniu lasu.

(Ciąg dalszy.)

Nie darmo powiedział pewien doświadczony le-

śniczy, że las i nieszczęście wyrasta wszędzie, z tą wszelako różnicą, że las wyrasta tam, gdzie nie ma ludzi, a nieszczęście tam, gdzie ludzie są. To też z powodu rozmnożonej ludności już i w naszym kraju urosło to nieszczęście, że trzeba tu i owdzie lasy hodować. Nazywam to nieszczęściem, albowiem słusznie powiada Cotta, że hodowanie lasów pielęgnowaniu tychże nie sprostą. Jest zatem hodowanie lasów biedą, na którąśmy lekkomyślnością i niedbałością naszą, sami sobie zasużyli, a uwolnić się od niej możemy tylko szczerą i pracowitą pokutą. Jakoż istotnie hodowanie lasów stanie się znowu niepotrzebnym, skoro kilka pokoleń, jedno po drugim zajmie się niem szczerze, pilnie pracowicie i umiejętnie. Gdybyśmy się przecie w porę nieopamiętali gdybyśmy nie zajęli się bez zwłoki, zaraz teraz hodowaniem lasów, gdziekolwiek tego potrzeba, w krótkie nikt żywy, złemu nie zaradzi.

Lasy wysoko pienne.

Pod lasami wysoko-piennymi rozumiemy te, które się zasiewają z góry, czyli z nasienia, czyli to je człowiek pielęgnuje czyli hodoje, a kolój porębową tych lasów, stosuje się do ilości lat, potrzebných do zupełnej dojrzałości drzewa. Te lasy mieliśmy na względzie w pierwszej części, niniejszej rozprawy. Tam gdzie się trzeba zajmować chowem lasu, w rzadkich tylko wypadkach będzie można pomyśleć o zaprowadzeniu lasów wysoko-piennych, jako w tym razie wielkiego poświęcenia wymagających od pokoleń teraźniejszych dla przyszłych i odległych, zwłaszcza, że lasy średnio-pienne, koniecznym naszym potrzebom, zaradzić mogą skutecznie i nie tak odległe obiecują korzyści.

Lasy średnio-pienne.

Lasy średnio piene są te, których pewna część odrasta z korzenia, a pewna część z nasienia. Kolój porębową takich lasów, ustanawia się rozmaicie, stosując się do natury rodzajów drzew, do potrzeb gruntowych i widoków, zysku dla właściciela. Trwa pospolicie od 15—40 lat. Drzewa przeznaczone do zupełnego wzrostu, wycinają się dopiero w drugiej 3ciej 4tej albo dalszej kolei. Takie lasy może najwłaściwiej wypadnie hodować tam, gdzie są jeszcze szczątki niedoniszczonych lasów wysoko-piennych, albo gdzie są rodzaje drzew mieszane, a właściwie gdzie las składa się prawie z połowy drzewa szpilkowego z korzenia nieodrastającego, a połowy drzewa liściowego, odrastającego z korzenia.

Lasy nisko-pienne.

Pod lasami nisko-piennymi, rozumiemy wszystkie te, które się odmładzają z odrostków. Ich kolój porębowa powinna się stosować do natury drzew, składających je a to podług pory, w której drzewo jest w stanie jeszcze z korzenia odrostki wypuszczać, gdy się tę porę przykroczy, zniszczyło się z krete-
sem las. Najwłaściwiej zaprowadzać lasy takie tam, gdzie potrzeba opału i drobnych materiałów jako tyk do chmielniku i chrustów na ogrodzenia, albo kory garbarskiej, która najlepsza bywa z młodych dębek. Potrzeba przecie przezorności ponieważ spodziewać się potrzeba, że las dwukrotnie lub 3krotnie wycięty z pnia wyrastać nie zechce, albo tylko słabo odrastać będzie, azatem trzeba być przygotowanym, że nisko-pienne z czasem wypadnie hodować z nasienia, że więc wypadnie dobywać pnie z całego porębu, i grunt pod zasiew uprawiać pługiem, sochą lub motyką. Co niezawodnie jest rzeczą bardzo kosztowną. Dla tego raz jeszcze powtarzam, że miejsce najprzystojniejsze dla lasów nisko-piennych jest tam gdzie ich bardzo mało być może, i że w każdym innym razie, lasy średniopienne przed niemi zasługują na pierwszeństwo, te ostatnie albowiem przy cokolwiek lepszej oględności, można prowadzić tak, by w razie potrzeby zasiew wierzchni, zastąpił odmłodzeniu od spodu.

Kolój porębowa w lasach nisko-piennych.

Najdłuższa kolój porębowa w lasach nisko-piennych być może 40 letnia, i tę wypada zaprowadzić w lasach bukowych i grabowych, gdzie się znajdują w mierniej rozległości, bo gdzie rozległość ich znaczniejsza, tam wysoko-pienne a przynajmniej średniopienne gospodarstwo jest przystojniejsze. Gdzie ich jest bardzo mało, kolój porębowa do lat 20 niższą być może; chociaż w tym razie lepiejby wypadło, zastąpić buczyną i grabiną, białą olchą, brzozą i leszczyną. Jeżeli w dębowych gajach zaprowadzamy gospodarstwo niskopienne, to robimy dla uzyskania kory garbarskiej, i w tym razie wypada nam zaprowadzić kolój porębową od 10—20 lat, chociaż może być i 40 letnia kolój tam, gdzie się chce mieć z dębiny drzewo opałowe, wszakże, nieradziłbym nikomu w tym ostatnim celu umyślnie zasiewać dębiny, bo brzezina, osina i buczyna więcej da korzyści. Może tedy tylko w dębowych lasach przeniszczonego gospodarstwo takie przydać się na chwilę, gdy się zawczasu pomyśli o zaprowadzeniu innych rodzajów

drzew, co łatwo uskutecznić, uprawiając w porębach dobrze przerzedzonej dębiny pasami ziemie i zasiewając te pasy. Zaprowadza się też 40 letnia kolój w lasach porośniętych jasionem i klonem. U nas wszelako takich lasów niema, azatem można użyć nasienia klonowego i jasionowego przymieszając go w jakiejś części do zasiewu innych rodzajów drzew. Kolój 20—30 letnią zaprowadza się w lasach zarostłych brzozą, olchą osiną, lipą klonem, jasionem, grabem i wierzbą.

O c i ę c i u.

Gospodarze leśni nie zgodzili się jeszcze na to między sobą, w której porze roku wypada ścinać lasy, które się mają odmładzać z pnia lub korzenia. Jakkż najlepiej radzić się w tym względzie doświadczenia i postępować ostrożnie. Zdaje się, że w klimacie naszym najwłaściwszą porą do tego jest luty i marzec. Drzew przeznaczonych na obdarcie kory garbarskiej, nie można istotnie ścinać tylko wtedy, gdy sie kora od drzewa puszcza, a tak ścina się dębina na wiosnę, lipa na łyka w czerwcu. Należy ścinać drzewa nisko po przy ziemi, a te które z korzenia a nie z pnia wypuszczają, tuż po przy ziemi. Ciąg należy narzędziem ostrém równo i gładko a z ukosa tak, aby ścięte miejsce wystawić na słońce południowe. Ścięte drzewo powinno się natychmiast uprzętnąć z lasu, późniejsza bowiem wywózka narobiłaby nie mało szkody w młodych wypędach.

Kolój porębowa w lasach średniopiennych, i cięcie takich lasów musi się stosować częścią do prawideł oznaczonych dla lasów nisko-piennych, w części do prawideł przepisanych dla lasów wysokopiennych. Należy tylko w szczególności na to uważać, aby drzewa wysoko-rośłe gdy ich się nadto zostawia, nie przytłumiały drzew nisko-rośłych.

Kolój przeskakująca w lasach nisko- i średniopięnnych.

Gospodarz leśny powinien znać z gruntu prawdziwego gospodarstwa, aby niebył przymuszonym stosować się ślepo do pewnych jakich następczych mu wzorów, które nie wszędzie te same obiecują korzyści właścicielowi lasu. Ten co wychodzi z prawideł, nie oglądając się na wzory, może z tej samej przestrzeni lasu mieć daleko większe pożytki. Wszczególności zwracam uwagę szanownego czytelnika na to, że pomimo pewnej oznaczonej kolei porębowej, czy to w lasach nisko- czy średnio- czy

wysoko-piennych, korzystać można dowolnie, byleby tych granic nie przekroczyć, które dobremu gospodarzowi leśnemu, roczny przyrrostek drzewa w lesie nastęczył. I tak można w 40letniej kolei, na przykład połowę albo 4tą część wyciąć po 10ciu 20stu lub 30stu leciech, resztę zostawiając do przeznaczonęj pory. W lasach średnio-piennych można pewną część drzewa czy to nisko-piennego czy wysoko-piennego ciąć także przed właściwym kresem, do którego się resztę dotrzymuje. Trudniejsza cokolwiek sprawa w lasach wysoko-piennych, bo tutaj odmładzanie następuje tylko z nasienia, które częstokroć w cieniu wschodzi i rósć nie może, dla tego chcąc mieć w takich lasach drzewo w różnym wieku, potrzeba mieć już na to wzgląd przy wycinaniu porębów, albo przy sztuczném zasiewaniu takichże lasów, a tak należy w pierwszym razie, nie wycinać wszystkiego drzewa w pień, ale zostawiać pewną ilość młodzieży w różnym wieku nie tkniętą podczas się starodrzewa wycina. W drugim zaś razie wypada las zasięwać periodycznie pasami, tak aby stopniowo stały w przyszłym porębie drzewa różnego wieku obok siebie. Niewiem, wszakże ażali takie postępowanie nie tylko u nas, ale nawet w Europie opłaciłoby się jeszcze.

Periodyczne przerzedzanie lasu.

Doświadczenie uczy podostatek, że drzewa najprościej w górę strzelają w gęstwinie, ale i to pewna, że dorosłszy do pewnej grubości i ściśnawszy się bardzo, przeszkadza jedno drugiemu, zacząć idzie, że silniejsze przemaga, słabsze wysycha. Nie jest też bez tego, aby i to, co przemogło niecierpiało nie z powodu odbytej walki. Ta okoliczność tedy doradziła gospodarzom leśnym, periodyczne przecinanie lasów. Przecinanie to powinno się stosować do potrzeby rzeczy, i powinno tyle razy być przedsiębrane przed nadejściem kolei porębowej, ile razy tego potrzeba wymaga. Gdy wszelako nie zawsze się można zastosować do potrzeby, z powodu kosztów, nie zawsze się opłacających, należy się przynajmniej stosować do oczywistej korzyści. I tak należy lasy wysoko pienne przerzedzać wtedy pierwszy raz, gdy drzewo wyrosło do grubości i wysokości tykom chmielnym potrzebnęj, jeżeli na nie jest pewny odyt; drugi raz wtedy, gdy drzewo wyrosło do wysokości i grubości lat ciesanych tam gdzie są droższe, albo kłutych tam gdzie są tańsze; trzeci raz wtedy, gdy dorosło do wysokości i grubości krokwi; czwarty raz, gdy dorosło do wyso-

kości i grubości belków. Ta potrzeba periodycznego przerzedzania lasów, uwalnia nas od kłopotu myślenia o zapewnieniu sobie drzewa w różnym wieku właśnie tak, jak nas uprawa roślin okopowych w gospodarstwie płodozmienném, uwalnia od mozolnej i kosztownej całkowitej uprawy roli. Mówilem przeto o przeskakującej kolei poprzedniczo, dla tego tylko, aby pospolitego leśniczego wprowadzić w myślenie, bez którego żaden człowiek nie nie dokaże, nawet w najzwyczajniejszych sprawach życia. Myśl jest iskrą bóstwa w człowieku, które każdy rozniecać powinien. Lasów nisko-piennych, w których zaprowadzono kolęj dziesięcioletnią, przerzedzanie w połowie tego okresu więcéjby zapewne kosztowało, aniżeli przyniosło korzyści, do tego lasy nie lubią, aby je bez potrzeby niepokoić. Nie warto tedy przerzedzać lasów, wyjąwszy tych, co mają kolęj 30 — 40 letnią, a tutaj należałoby przedsiębrać przerzedzanie w połowie wymienionego okresu. *)

(Ciąg dalszy nastąpi)

Wódka z owoców

Zwyczaj palenia wódki z owoców dość jest rozpowszechniony w górnej Szwabii, gdzie zastępuje miejsce przyrządzania z owoców owocowego moszczu. Sposób postępowania przytém jest bardzo prosty i łatwy. Owoc albo się rozgniata, albo się innym jakim sposobem rozrabia, a otrzymaną w ten lub ów sposób masę, taką polęwa się ilością wody ażeby ta przykryła powierzchnię owocowej brylki; poczem ta ostatnia zostawia się w spokoju dla fermentacyi. Proces fermentacyi tém prędzej się kończy, im wyższą jest temperatura, zaś tém dłużej się ciągnie, im niższą takowa. Czas fermentacyi rozciąga się zwykle na cztery tygodnie; poczem następuje destylacyja. Można także z otrzymanej miazgi owocowej wycisnąć naprzód sok, który odbywszy fermentację winną albo zaraz, albo po upływie dłuższego czasu destyluje się czyli wypędza się z niego zawarty w nim wyskok (alkohol). Zrobiono doświadczenie, że moszcz gruszkowy więcéj o 1/2 prawie wydaje wódki, aniżeli moszcz jabłkowy.

*) Przy przerzedzaniu lasu, należy wycinać drzewa co najgorsze, i uważać, ażeby wywozem ich, nie robić szkody, pożytek przewyższającęj. Tyki i łaty można jeszcze samociąż saneczkami wążkami z lasu powywozić, a krokwie wypadnie jednokonno wyprowadzać.

Popiół z paproci w miejsce mydła do prania bielizny.

(Prakt. Wochenb.)

W Szwecyi, w miejsce zwyczajnego mydła, używają popiołu paproci, a raczej massy, tym sposobem przyrządzonej: Zebrana w lasach paproć, oczyszcza się jak można najzupełniej z ziemi, suszy i pali na popiół; w ten atoli sposób: aby tenże nie mieszał się z żadnym obcym ciałem np. ziemią, piaskiem i t. p. Otrzymany czysty popiół zarabia się z wodą na gęste ciasto, z którego robią się kulki wielkości średniego jabłka, i suszą się na słońcu. Owoż te kulki używają się w miejsce mydła; przytém będąc dobrze wysuszone, długo się konserwują. Massa ta już nie tylko oswobodzi białinę z wszelkiego brudu, lecz nadto daje jęj, obok lustru, piękny, nieco w niebieskawy wpadający kolor; nadto nie ma ona téj nieprzyjemnej woni, jakiej jęj udziela zwyczajne mydło.

Doświadczenie z stokłosą.

Winien jestem donieść, o doświadczeniu dzisiejszym z przekonania własnego, które miałem za bające, ażeby ze zasianej stokłosy czystej, mogło się urodzić jak najpiękniejsze żyto; co tak jest a nie inaczej. W skutek pożaru, którego doznałem w roku przeszłym i zniszczenia całej krestencyi w głównym folwarku, nie miałem żadnego gatunku zboża do zasiewów; przeto na drugim folwarku znajdującej się stokłosy żytniej czystej, z roku przeszłego pozostałej w ilości ośmiu korcy, kazałem zasiać na gruncie piaskowym, stawarką podwiezionym tak nazwanym „szczyrku“; z której stokłosy zebrałem trzydzieści pięć kóp żyta pięknego bez ziarnka stokłosy, wydająca kopa po korcu obsypanym. A zatem przykład ten służyć może dla każdego gospodarza, niemającego praktycznego doświadczenia, osiągnięcia dorodnego żyta ze stokłosy.

Podleszany 22. października 1847.

M. Toczyski.

WIADOMOŚCI HANDLOWE I PRZEMYSŁOWE.

Targ na woły we Lwowie dnia 29. listopada. Na dzisiejszym targu było 342 wołów; sprzedają z tych partyę po 28 złr. sztukę ważącą 10 do 11 kamieni mięsa a 1 kamień łożu, drugą partyę po 39 złr., ważyła sztuka 14 kamieni mięsa a dwa kamieni łożu, trzecią zaś sprzedano po 55 złr. sztu-

kę ważącą 17 kamieni mięsa a 3½ kamieni łożu. — Para skór 16 — 17 złr. Centnar łożu topionego 23 złr. m. k.

Cena produktów. Korzec pszenicy 16 złr., żyta 12 złr., jęczmień 9 złr., breczka 10 złr., owies 5 złr. 20 kr. w. w. — Okowity garniec 3 złr. 10 kr. w. w.

Lisko dnia 16. listopada, sprzedano na targu 1 korzec pszenicy po 17 złr. 30. kr., korzec żyta po 14 złr. 15 kr., korzec jęczmienia 10 złr. 12. kr., korzec owsa po 5 złr. 30 kr., korzec kartofli po 5 złr. w. w. Wołów tak zwanych parników, sprzedano przeszło 100 sztuk. Teraz wzięto różne gatunki zboża pod cepy, a takowe sypie jak następuje: 1 kopa pszenicy wydaje w ziarnie 8 garncy, kopa żyta 12 garn., kopa jęczmienia wcześniejszego zebrania 24 garncy, a późniejszego do 10 garn., kopa owsa wcześniejszego 1 korzec 8 garn., a późniejszego 10 do 12 garn..

Lisko dnia 22. listopada 1847.

Wiadomość literacka.

Rozpraw Towarzystwa gospodaaskiego, wyszedł Tom III. i zawiera:

I. Protokół czynności piątego zgromadzenia Towarzystwa gospodarskiego, które się odbyło we Lwowie, dnia 30. czerwca i 2. lipca, 1847. roku.

- a) Sprawozdanie Komitetu od ostatniego posiedzenia styczniowego; przez Stanisława Przyłęckiego, sprawującego obowiązki sekretarza towarzystwa
- b) Wnioski Kazimierza hr. Krasickiego o gospodarstwie wzorowem, o zastępcach członków Komitetu i o wyborach nowych członków.
- c) Głos Ludwika Zaręby Skrzyńskiego.
- d) Wniosek Wincentego Pola, względem nabycia na własność Towarzystwa zbioru geologicznego Ludwika Zejsznera.

II. O konieczności wywołującej ograniczenie sadzenia ziemniaków, używanie takowych za podrzędny tylko środek pożywienia i przysporzenia natomiast uprawy kukurudzy i strączkowych roślin. Odczytano na zgromadzeniu d. 30. czerwca 1848 roku, przez Augusta Kunzeka. Przetłóżył na język ojczysty Wincenty Pol.

III. Edwarda Dulskiego odpowiedź na pytanie: Jakie gatunki pługów są w różnych częściach kraju najbardziej w używaniu, zwłaszcza między ludem? Czém się od siebie różnią, i które pługi krajowe za

najlepsze poczytywać można i do jakiego gruntu? Czytana na zgromadzeniu 30. czerwca 1847 roku.

IV. Wiktora Obniskiego odpowiedź na pytanie: Z ras bydła rogatego krajowego, która jest najmleczniejsza? i ile krowa krajowa na mleko najdatniejsza, średnia lub zła, mleka w rocznym przecięciu daje, mając wzgląd na ilość i gatunek pożywienia? Czytana na zgromadzeniu dnia 2. lipca 1847.

V. Stosunek jałowcu i anyżu płaskiego na mleczność krów, przez Xdza Leona Trzeszczakowskiego.

VI. Wiktora Obniskiego odpowiedź na pytanie: Jakim przyczynem przypisać należy upadek pszczelnictwa krajowego? i jakie środki byłyby najstosowniejsze do podniesienia tegoż? Czytana na zgromadzeniu dnia 2, lipca 1847.

VII. Xiedza Leona Trzeszczakowskiego, plebana obr. gr. kat. w Rudnem: odpowiedź na toż pytanie

VIII. Zdanie deputacyi Towarzystwa gospodarskiego, o tegorocznym jarmarku na wełnę we Lwowie.

IX. Wymiar robocizny w Anglii, przez Maxymiliana Oborskiego i Kazimierza hr. Krasickiego.

X. Wymiar roboty w gospodarstwie wiejskiem we Francyi, czerpany z dzieła „*Maison rustique du 19me siècle*“ Przez Kazimierza hr. Krasickiego.

XI. Wymiar roboty gospodarskiej w wielkim księstwie poznańskim, przez Kazimierza hr. Krasickiego.

XII. Józefa hr. Załuskiego uwagi nad pierwszym tomem Rozpraw Towarzystwa gospodarskiego.

XIII. Krótki pogląd podróżującego Anglika na gospodarstwo w Prusiech i w Holandyi. Przez Seweryna Smarzewskiego.

XIV. Kalixta barona Horocha, opis gospodarstwa w majątności Wrzawach; zastosowany do pytań zadanych przez Towarzystwo gospodarskie.

XV. Miłocarnia pana Karola Nitscha w Czudczu (z ryciną) wraz ze sprawozdaniem Ignacego Zaręby Skrzyńskiego.

XVI. Uwagi Haliczanina nad 1. tomem Rozpraw Towarzystwa gospodarskiego, wraz z odpowiedzią Kazimierza hr. Krasickiego.

XVII. Zadanie do nagrody za poprawienie plu-ga krajowego.

XVIII. Korespondencye: 1) List od Dezyderego Chłapowskiego z Turwi, z dnia 6. sierpnia 1847.

2) List od Edwarda Rozickiego z Siekierzyniec, z dnia 23. września, 1847.

3) Wyciąg z listu Mikołaja Lipińskiego, profesora filozofii w Tarnowie, o żniwiarce Stanisława Waguzy, z dnia 27. października, 1847.

4) Wyciąg z listu z Londynu, z dnia 26. października. 1847.

Nakładem Towarzystwa gospodarskiego krajowego, wyszło z druku dziełko, składające się z pięciu arkuszy, pod napisem.: katechizm rolniczy, oparty na zasadach chemii i geologii. Tłumaczony z angielskiego (J. F. W. Johnstona) przez Maxymiliana Oborskiego, członka Towarzystwa gospodarskiego. We Lwowie, w drukarni Stauropegińskiej 1847. w 8ce. Str. VI. 174.

Każdy ziemianin, który pragnie nabyć wiadomości o głównych podwalinach naukowych, gospodarstwa wiejskiego, znajdzie tu ją dokładnie, jasno, zrozumiale i zwięźle wyłożoną. Każdemu uczniowi gospodarstwa wiejskiego nastreczy ten katechizm sposobność do uzupełnienia i pomnożenia swoich wiadomości w chemii i agronomii. Książeczka ta nareszcie jest dla każdego nauczyciela wskazówką, po której może swoich uczniów zaprowadzić do bogatą i rozległą krainy, nauk przyrodzonych i gospodarstwa wiejskiego, nie potrzebując nabywać wielkich i kosztownych dzieł, i z nich się dopiero mozolnie uczyć. Katechizm rolniczy zawiera wszystko to, co praktycznemu gospodarzowi koniecznie i nieodbitcie potrzeba wiedzieć i umieć z chemii i agronomii. Dodać należy, że katechizm ten, podług 17. wydania angielskiego przetłóżony, tak jest wydany, że pytania, odpowiedzi, objaśnienia i uwagi są odmiennem pismem drukowane, co przegląd dziełka bardzo ułatwia. Nareszcie, niska cena 10 kr. m. k. za egzemplarz, jedynie dlatego się ustanawia, ażeby nabycie tego dziełka i najuboższym czytać umiejącym gospodarzom przystępnem uczynić,

Uwiedomienie potoczne.

Technik, posiadający nauki i potrzebną w swoim zawodzie praktykę, poleca się przemysłowemu gospodarzom, którzyby pomocy jego w zbudowaniu lub całkowitym urządzeniu browarów, gorzelń i cukrowni potrzebowali.

Bliższa wiadomość w Redakcyi tego pisma. (2)