

Wychodzi co Sobotę jeden numer. Prenumerować można przysyłając pieniądze wprost do Redakcyi albo w księgarnie. Redakcyja umieszczona w domu Horowica przy ulicy Sixtuskiej pod liczbą 629 2/4na drugim piętrze.

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

we Lwowie dnia 2. Czerwca 1849.

Rocznie płaci się z przesyłką pocztową 6 złr. 36 kr. m. k. w Redakcyi i po księgarniach 5 złr. 48 kr. m. k.

Półroczna prenumerata nieprzyjmuje się.

Przegląd: Niektóre uwagi o użytkowaniu gruntów podlegającym zalewu rzek. — Jak jamę na gnojówkę stawiać i gnojnik urządzić. — W jaki sposób skarmiają się najkorzystniej krowami mlécznymi ziemniaki gotowane? Odpowiedź. — Miesięczne zatrudnienie w lesie. (Dalszy ciąg). — Wiadomości handlowe ze Lwowa, z Sadogóry, z Bochni, z Olomuńca, z Londynu i z Wrocławia.

Niektóre uwagi o użytkowaniu gruntów podlegającym zalewu rzek.

Nie tajno nikomu, jak żyzne są okolice nadrzeczne, a mianowicie też po obu brzegach Wisły, od podnoża prawie Tatrów począwszy, aż do Baltyku. U nas, w granicach królestwa oznaczają się szczególniejszą żyznością gruntu zamułu; tym samym sposobem powstała jak Żuławy a zatem równie płodnością znakomite, od ujścia w Wisłę Sanu za Zawichostem, aż do samej Warszawy; a nawet i miejscami do granicy pruskiej; obficie zatem te okolice starczą płody liczące się do rzędu najniezbędniejszych bogactw narodowych. Lecz zarazem i to wiadomo jak dolegliwych strat doznał rolnik tych okolic przed kilkoma latmi, przez coroczny zalew łąk, pól i ogrodów. Warszawianie zawsze hojni w podaniu ręki nieszczęśliwym, uczuli to najlepiej, gdy corocznie liczne składki na ten cel ofiarują. Jest to atoli tylko ów Ewangeliczny grosz wdowi, który jakkolwiek zawsze miły Bogu i ludziom w porównywaniu przeciw milonowych strat, bywa tylko dla tracącego całe utrzymanie, w pierwszych chwilach nieszczęścia zaradczym środkiem, ratowania go od głodu.

Nabywszy Siétkierki wielkie i małe nad Wisłą położone, byłem świadkiem w ubiegłych latach tych klęsk, które bodajby się nigdy niepowtarzały; a jako doświadczony rolnik, obeznany z teorią nieśmiertelnego Albrechta Therra, owego dobroczyńcy narodów rolniczych, zastanawiając się nad tém smutném położeniem; czyli dla

rolnika nadwiślańskiego (lub innych rzek) zanim zkanalizowanie Wisły nastąpi, niema już ratowania się sposobu, gdy ten okropny żywioł zabiegi pracy i całe utrzymanie, w jednej chwili zniweczy. W skutek tego rozmyślenia, utworzyłem sobie dwa następujące zadania.

Naprzód: Jakie rośliny użyteczne mogłyby przetrwać mimo zalewu; kiedy mamy to nieszczęśliwe przekonanie, że woda Wiślana z namułem, jest tak zjadliwa, iż cała roślinność dotąd zasiewanych ogrodów, oraz zboże ustaje, a rośliny ulegają bezwzględnej gniliznie.

Powtóre: Jeżeliby takie rośliny nie istniały, albo gdyby rolnik kusił się jak dotąd, na ryzyko, niezbędne do życia ziemniaki sadzić, oraz inne zwykle warzywa i ziarna siać, co tedy straciwszy wszystko, po wylewie, który z końcem lipca przypada, kiedy po obsuszeniu gruntu w drugiej połowie sierpnia będzie już w stanie lemisz zapuścić, w pozostałych już tylko siedmiu tygodniach roślinienia, możnaby jeszcze siać, i w dojrzałości z pola zebrać.

Z rozwinięciem myśli, co do pierwszego zadania, z doświadczenia taką osiągnąłem wynikiłość. Zamulone tak trawy, jak zboże, jedynie na ściótkę przydatne być mogą; wyjąwszy: jeżeli kłosa przed wylewem dojrzeją, a wysokość wody ich niepokryje (jak miałem zdarzenie w roku 1843), tedy omłoczone ziarno dobrze z namułu wykurzone, może być użyte. Co do ogrodowin czyli warzywa, dotąd miano je za stracone, i w istocie, tego sam w pierwszym i drugim roku powodzi doznałem: bo zwykle przed grożącą wodą, wszystko nadwiśnianie z ogrodów wry-

wają; byłem spaszają i usiłują jakikolwiek dla tegoż zapas żywności, podczas zalewu przysposobić. W trzecim atoli roku, zrobiwszy doświadczenie, zdołałem ochronić następujące ogrodowiny.

Co do ziemniaków, nié mam już żadnej wątpliwości, iż tym wiślana woda tak szkodzi, że za podsiąknięciem ich dołku, natychmiast gniją. Następujące zaś warzywa udało mi się tym sposobem zachować.

Buraki wyrósły do znacznej grubości, ponieważ żęszłych wylewów uważałem, że zupełnie po osiąknięciu wody zgniły, kazałem ich przeto przed piętrzącą się wodą wyrwać i dać na paszę bydłu, zaś pomniejsze zostawić nietykalne, którym z ustąpieniem wody i obschnięciem gruntu zdjęto powierzchnię namułu, dlatego, że się do skorupy spieka i to już uważałem, niweczyło roślinę do szczytu; następnie kazałem ziemię okotychże wrzucić i tym sposobem, lubo niewzrosły do zwykłej objętości, starczyły przecież domowej potrzebie. Tak samo postąpiłem sobie z tymże skutkiem z pietruszką. Kapusta, jak się przekonałem, ulęga najrychlej zgniliznie, skoro tylko wiślana woda dosięgnie liści wewnątrz główki, z korzeniami z ziemi nieotrząsnietymi, złożyć na wzgórzu lub wzniesieniu z drzewa urządzoném; zgoła umieścić w miejscu cieniśm, wolném od zalewu, codziennie skrapiając niezamuloną wodą. Po osiąknięciu zalewu, należy ją natychmiast na kapustniku wysadzić i w krótkie około niej ziemię spulchnić. Tym sposobem można sprzątnąć bardzo piękną i twardych główek kapustę. Inne ogrodowiny, pomimo usilnych zabiegów zupełnie zgniły.

Co do drugiego zadania, opiewające jak wyżej powiedziałem: „coby po obeschnięciu gruntu w drugiej połowie sierpnia, w pozostałych już tylko siedmiu tygodniach roślinienia można siać i w dojrzałości zebrać?”

Doświadczyłem: iż rzepa długa biała, oraz tak zwana angielska okrągła (turnips?), potrzebuje tylko siedem tygodni do swego zupełnego wykształcenia. Zabrawszy się po ostatnim zalewie do orki osmnastego sierpnia a 24 tegoż miesiąca zakończywszy na ośmiu morgach siew, który dla zbyt drobnego ziarna w tym sposobie uskutečniłem, iż do ośmiu kwart, wilgotnego

piasku dobrze umieszono pół kwaterek nasienia; siewacz zatem z wyczajnym miotem był w stanie regularnie rozsiać. Z takiej to przestrzeni gruntu, do 25 października, pomimo znacznych szkód jakie ludność Siékiek zniszczona powodzą, z pobłażaniem dworu poczyniła, sprzątnięto pięknej wyrosłej rzepy, prócz drobnej sto korcy. Nać aż do listopada starczyła dla krów soczystą karmę, a rzepa w kuchni i oborze zastępowała ziemniaki aż do wielkiej nocy.

Przyjemno mi poglądać na owoc mego doświadczenia, jak korzystał zabiegły i postępowy sąsiad w Czarniakowie, gdy tego lata swe grunta zalewowi uległe obsiał rzepą. Gdy nawet powódź nastąpiła, dwa sprząty do zimy zamierzył za tychże zebrać; jak włóścianie Siékiek sposobią się zawczasu na przypadek powodzi w nasienie rzepy. A powodowany chęcią jedynie wywiązania się moim ziomkom, nim w stanie będą przysłużenia się czém ważniejszym. Może też tém szczupłym doświadczeniem dam popęd uczonym rolnikom do głębszego zastanowienia się czyliby te dwa moje zadania, pożyteczniej rozwiązać się nie dały.

Biesiekierski.

Jak jamę na gnojówkę stawiać i gnojnik urządzić.

W różnych okolicach Szwajcaryi, a osobliwie w dobrach barona Washingtona urządzone są jamy na gnojówkę, które bardzo celowi są odpowiednie. Kto wie, jak w Szwajcaryi ważną jest rzeczą obornik i gnojówka, zrozumie, że w tej mierze nie gospodarze nieszczędzą, co by im ich przy najlepszych własnościach mogło utrzymać.

W przyrządzeniu gnojówki, aby celowi odpowiedziała, są takie pewne sposoby, które ją nawet lepszą robią. Na cóż by się przydała taka, która zaledwie trochę zafarbowanego przedstawia cieczu, trzeba się więc starać, chcąc mieć z jej użycia korzyść, ażeby płynnymi częściami oborniku była przesycona. To zawisło od scieku jej z gnojowiska, z kąd zabięra z sobą owe części, ale także od płózenia gnojnika i składania na nim oborniku, potrzeba zatem:

1. wiedzieć jak jamę budować i urządzać,
2. jak gnojnik założyć i jak się z obornikiem obchodzić.

Jama może mieć kształt i objętość, jakie kto zechce; idzie tylko o to, aby była jak najbliższej wołowni lub obory. Te, któreśmy wydzieli nad jeziorem Bodeńskim, miały formę podłużną a wąską, na sześć stop głęboką, szczelnie murywaną, aby gnojówka nigdzie przesąknąć nie mogła. Do jamy tej spływa uryna i wszelkie płynne części oborniku ze stajen; z tych zaś, które są zbyt odległe, zbiera się cięcz stajenna w naczynie, która się po napełnieniu do jamy wlewa.

2. Nad jamą umieszczony być powinien tranzet.

3. Ekrementa krwi, na powierzchni ściółki lub na drodze leżące, zbiera się o ile można, i rzuca się do jamy.

4. Na gruncie i tam gdzie około domu ludzie najwięcej mają do czynienia stać powinna beczka do zbierania uryny, którą się także zlewa do jamy.

5. Jeżeli miejscowość tego dozwala, urządźcie ściek wody z podwórza, ale tak aby wrazie potrzeby, gdy są słoty zbytnią wodę gdzie indziej jak do jamy, można zwrócić.

6. Co dwa lata przynajmniej potrzeba jamę aż do dna wypróżnić i wyczyścić. Osad wyrzuca się na obornik.

Gdy wypadnie brać gnojówkę, potrzeba ją pierwój długą kociubą dobrze wymieszać, aby związane części zdrobniały, poczem za pomocą wiadra wyciąga się ją na wierzch i wlewa do beczki na dwóch kołach umocowanej. Nie dość wszakże na tem, aby ją mięszać w tedy tylko, gdy wypadnie nabiierać do roszenia nią różne ziemiopłody, ale mięszać ją trzeba często tym sposobem ułatwia się fermentację, osobliwie w lecie. — Przy znacznym stanie inwentarza jama taka co 16 do 17 dni może być wypróżniona.

Wywożąc gnojówkę na pole lub na łąkę potrzeba, żeby już przygotowana była kadź dość duża, aby ją w nią z beczki spuścić. — Otwór tak wierzchni jako i w dnie beczki musi być dość duży aby ją łatwo nalewać i spuszczać, jest albowiem związłą i przy ciasnym otworze osobliwie w dnie dla związłości, trudno by-

łoby ją spuszczać. Z kadzi nabiierać ją trzeba wiadrem i tak rzędami poléwać. Najskuteczniejsza gnojówka jest na świeżo skoszone łąki, w takim użyciu może być nawet płynniejszą. Do polewania buraków, kukurudzy, bobu marzanny, i t. p., potrzeba zamiast wiadra wziąć konewkę z dziubem, lecz na jedno miejsce niepotrzeba zbyt wiele lać.

Zostaje nam jeszcze mówić o gnojniku i sposobie układania oborniku.

Jaką kolwiek gnojnik tworzy geometryczną figurę, powinien tak być urządzone, aby ku środku miał ściek cieczy, któraby z tąd spływała do jamy, gdzie się gnojówkę zbiera. Gdzie grunt jest lekki tamby wypadało dać podkład z warstwy ilitu lub surowej gliny, któraby wstrzymywała wilgoć. W Szwajcaryi widzieliśmy gnojniki następującym sposobem urządzone. Kopie się jama podłużna na 2 stóp głęboką i do ilości bydła w objętości zastosowana, powierzchni jamy kładą się poprzek mocne kragłe dyle, i te pokryte są grubą warstwą dobrze ubitej gliny. Pod pomostem tym znajduje się jama mająca spód dylami wyłożony a na nich warstwą gliny, ściany zaś brusami wyłożone i nieprzepuszczalne. Do jamy tej spływają wszelkie wody z obejsćcia i tam też wylévają się pomyje, mydliny i tp. W tej jamie zbiera się też i gnojówka. Przyjmujemy, że gnojnik ma kształt czworokątny, i że w jednym miejscu zostawiony jest otwór, i ściek jamy tak urządzone, iż wszelka cięcz ku temu otworowi spływała, nad nim muszą być podwójne mocne drzwi, aby jamę zamknąć, gdy około niej niéma roboty. W tym samym miejscu umieszcza się pompę do wyciągania gnojówki. Mając gnojnik tak urządzone trzeba, żeby obornik od przeciwległych ścian zawsze od jednej ku drugiej był układany, a gdy przyjdzie kupa do wysokości $3\frac{1}{2}$ do $4\frac{1}{2}$ stóp, wtedy przechodzi się do drugiej przeciwległej ściany, aby na środku wolne zostało miejsce w prostej linii na przeciw jamy z kąd łatwiej gnojówkę przyszłoby rozléwać po oborniku. Ma się rozumieć, że bydło niemożna puszczać na to gnoisko, lubo że i na zwyczajnych się puszcza, jest nie do rzeczy. Dawnych gospodarzy zamiar przebija się w tym postępowaniu: a żeby ile możności uchronić straty odchodów zwierzęcych, ale gdy, bydło tratuje i miesi obornik osobliwie w czasie deszczu, więcej

niszczy dobre własności, nim odchodami ichoprawić jest w stanie. Gnojnik [powinien być osobno, a tarło osobno, tarło przed oborą niezbędnie jest potrzebne, — aby, czy wlecie, czy w zimie, czy bydło cały rok stoi na paszy, czy chodzi na pastwisko po wydojeniu mogło na wolnem powietrzu przebywać. Ażeby zaś i tu uroniony obornik nie był stracony można go, gdy bydło powraca do obory, lub idzie na pastwisko w taczki łopata zbierać i na gnojnik rzucić.

Przy zakładaniu gnojniku dobrze jest obsadzić go prędko rosnącymi drzewami, tak n.p. kasztanami, egipskimi topolami wierzbą i tp. Cień, które te drzewa dają, przeszkodzi rychłemu wyschnięciu oborniku, a im dłużej utrzymać zdoła w sobie wilgoć, tém lepiej odbywa się fermentacja i łatwiejsze jego jest rozłożenie przyszedłszy pod wpływy ziemi, w której na pokarm dla roślin ma się przekształcić. Myśl to nie nowa przodkowie nasi zasadzali drzewa w koło obór i gumien, było to może w celu ochronienia jednego i drugiego od ognia a może też w pierwszym razie dla dania cieniu, gdy bydło na oborze przebywa — ale dosyć, że sadzili — w naszych czasach drzewa nawet gdzie były wyginęły i tyle jest czwilizacyi, — że się nowych nie sadzi — może dlatego, że kto go posadzi sam pożytku mieć niebędzie? — Tak mogli byli myśleć nasi przodkowie, inaczej byśmy niebyli doszli do tej nędzy politycznej i materyjalnej, w której zostajemy. Kto buduje na dal, dla wnuków i prawnuków u siebie i w państwie, ten jest obywatelem kraju, synem ojczyzny — ale łatwiej nim być słowami jak czynem.

W jaki sposób skarmiają się najkorzystniej krowami mlécznymi ziemniaki gotowane ?

Zeszłoroczny wielki niedostatek paszy dobrej nastęrczał różne sposoby utrzymywania zwierząt domowych. Poczyniwszy wtój mierze wiele prób mniej więcej niekorzystnych, udałem się do przyrządzenia paszy następującym sposobem, który mi za najlepszy polecono: — z 2½ korey, czyli

500 funt. kartofli nader mączystych, gotowanych parą, i dobrze rozartych, z 16 funtami szrotu żytniego zatartem gorącą wodą i po należytem wymieszaniu, zostawiłem w spokojności — dla z cukrzenia się — przeto 1 do 1½ godz. w naczyniu dobrze przykrytem. — Po upływie tego czasu, otrzymanym tym sposobem płynem, zlałem sieczkę (¾ części słomy jarzynnej i z ¼ części dobrego siana z koniczyny) przeznaczoną na 24 godz. dla bydła, i po mocnem utłoczeniu, poddałem ją przez 24 godz. samowolnej fermentacji.

Po upływie tego czasu, sieczka mocno się rozgrzała, i wydała woń nader przyjemną, winno kwaskowatą: — jednakowoż bydło z razu niechętnie, dalej niemal tylko zgłodu ją spożywało po wybraniu z niej grubszych kartofli. Po kilkodniowej próbie, musiałem paszę tę porzucić i zastąpić ją sieczką (jak poprzednio), zaprawioną samym szrótem żytnim bez kartofli, powyższym sposobem przyrządzonym; z tą różnicą, iż w miejsce 16 funt. brałem na dobę 32 funt. szrotu. — Taką sieczką z największą chęciwością krowy spożywały i widocznie poprawiły się, co do tuszy i mléka. Dodać mi wypada: iż dziennie dodawałem do téj paszy po 2 łuty soli na sntukę bydła.

Lecz ponieważ wypada mi koniecznie skarmiać inwentarzem kartofle, gdyż w rotacyą płodozmienną wprowadzone być muszą, nie myślę zaś zaprowadzać gorzelni kartoflanej, jedynie dla tego, aby mieć brachę dla inwentarza — jak to czyni wielu gospodarzy — przeto udaje się zprozbą do szanownych kolegów rolników o objaśnienie mnie:

w jaki sposób można najkorzystniej skarmiać kartofle gotowane lub surowe krowami mlécznymi? A. Ra.....

Odpowiedź.

Pewna, iż wielu gospodarzy zatrzymuje gorzelnie kartoflane jedynie dla tego, aby mieć brachę na paszę dla inwentarza, wychodząc z téj zasady: iż gdzie niéma podostatkiem siana naturalnego, lub też rola pod uprawę roślin pastewnych za słaba, tam kartofle, a raczej braha

kartoflana, najtańszą, najpewniejszą i w wielu przypadkach, jedyną być może paszą.

Przyznając pierwszą połowę powyższej zasady: że *kartofle w wielu przypadkach jedynym być mogą pokarmem inwentarzy, a mianowicie krów dojnych i owiec*; na drugą onę połowę: — *czyli na najkorzystniejsze skarmienie brahy, zgodzić się nie mogę.* — Za gorzelniami kartoflanemi, i przeciw niemi, za skarmianiem brahy i przeciw niemu, tyle już pisano, iż nie jest moim zamiarem wzniecać na nowo w tej mierze rozprawy. — (W ogólności, niestety, do niczego więcej, jak do wzajemnego sobie udzielania, częstokroć dosyć grubych niegrzeczności, niedoprowadzających), ale raczj, przystępuję najprzód do opisaniasposobu najkorzystniejszego użycia na paszę kartofli *gotowanych*, mianowicie dla krów dojnych, nie na domyśle, lecz na kilkuletniej praktyce, ne wielkiej skali opartego; a w końcu opiszę znowu najkorzystniejszy sposób z używania kartofli surowych.

I ja, idąc za ogólnym popędem, miałem gorzelnię kartoflaną. Lecz po skrupulatnem wszystkiego obliczeniu, widząc, że w miejsce korzyści widoczną mam stratę, zniosłem ją, i tylko zostawiłem parnik i kadkę do zacieru, ponieważ przedsięwziętem sobie utrzymywać bydło, mianowicie: moją dość znaczną holendernią, kartoflami parą gotowanemi.

Teraz do rzeczy. — Około jednej godziny przed zupełnem ugotowaniem (parą) kartofli, zacieram w stosowném naczyniu tyle garncy miazłko zeszrotowanego srodu jęczmiennego, ile korcy kartofli na dziennę potrzebę gotuję. Stód się zaciéra wodą na 45 do 50 stopni zgotowaną i po należytem wymieszaniu, nakrywa się i zostawia w spokojności. Tym sposobem, diastaz, rozwinięty w jęczmienin przez słodowanie, rozpuszcza się i w stan płynny przechodzi. Jak wiadomo, ciało to (diastaz), posiada własność zamienienia krochmalu w kartoflach zawartego, w cukier kleisty, skoro z nim przy temperaturze 45 do 50 stóp R. w styczności wchodzi.

Goy więc kartofle zupełnie się ugotują, przelęwa się zaciér jęczmienny do większej kadki i rozrzedza taką ilością wody gorącej, jaka podług doświadczenia jest potrzebną, do utworzenia z zatartemi kartoflami gęstawego płynu,

mieszając je należyte za każdym dodaniem świeżych; poczem kadka nakrywa się najszczelniej i zostawia w spokojności przez 1½ do 2 godzin. — Po upływie tego czasu, *diastaz* zamienił już krochmal w cukier, co się poznaje po słodyczy płynu. Z resztą, jestto prosty zaciér kartoflany, jaki się w gorzelniach kartoflanych praktykuje.

Zacier ten rozrzedza się taką ilością wody ciepłej, jaka jest potrzebną aby otrzymanym płynem zwilżyć należyte całą masę siczki złożonej ze słomy jarzynnej, z małej ilości siana, plew i zwyczajnej soli — po 2 łuty na sztukę wyrosłą bydła — na 24 godz. potrzebnej. Siczka ta zlewa się rzeczonym zaciérem i póty się przerabia aż każde jej zdziebło, należyte nim zwilżone zostanie; poczem albo się składa do stosownej skrzyni, lub tylko do zagrody z desek przy ścianie zrobionej. Więcej przecież na raz paszy tej przyrządzać nienależy, jak na 24 godzin, ponieważ łatwo fermentuje i kwaśnieje.

Lubo nie mogłem dawać więcej kartofli na sztukę bydła jak 10 — 12 funt., to przecież skutek tej paszy był nader zadowolniający, już to pod względem ilości i jakości mléka, dobrej tuszy bydła, jako i znacznej ilości nawozu. Krowy moje spożywają niemal trzy razy tyle suchej paszy, opisanym zaciérem zaprawionej, jak krowy moich żonatyh parobków, które wprowadzie tę samą siczkę dostają, lecz bez zacieru.

Że p. A. R... nieotrzymał równie pomyslnego wypadku, pochodzi to zapewne z następujących przyczyn:

1. Że krochmal w kartoflach zawarty, niezamienił się w cukier, gdyż p. A. R. zaprawiał siczkę szrotem żytnim, który niezawiera diastazu, a następnie nie przeistacza krochmalu na cukier czyli na płyn słodki, nadzwyczajnie pożywny.

2. Niezawodnie utworzył się w paszy podług metody p. A. R. zaprawionej, kwas, który ją uczynił bydłu niesmaczną, nieposilną, a może i zdrowiu szkodliwą; wiadomo bowiem, iż kartofle gotowane, skoro cóżkolwiek skwaszą się, działają szkodliwie na zdrowie zwierząt. Dowodem tego odraza jaką bydła do nich mają: — a ten naturalny instynkt, nigdy ich nie myli.

3. Zdaje się, że kartofle źle były utarte, ponieważ p. A. R. mówi: że krowy wybierały tylko większe kawałki kartofli, a siczki spożywać nie

chciały. Wszakże kiedy kartofle dobrze są utarte i ze słodem jęczmiennym dobrze przerobione, wtedy będąc należycie umiészane z siewką, tworzą zupełnie jednorodną masę.

Zachodzi tu drugie, nader ważne pytanie, które dotąd czeka jeszcze zupełnego rozwiązania, a mianowicie: *Co jest ekonomicznie korzystniejszym: dawać krowom kartofle powyższym sposobem zacierane, lub skarmiać nimi surowe?*

Wyznaje otwarcie, iż długi czas byłem tego zdania: że ze wszystkich rodzajów pokarmów, najgorszym dla krów mlęcznych są kartofle surowe. Lecz później, obeznawszy się nieco z nowymi odkryciami chemii, podług których, każdy pokarm, tylko w stosownym połączeniu z drugim, najekonomiczniej być może z użyty, (np. kartofle tak wiele krochmalu zawierające, w połączeniu z takimi ciałami, które wiele *saletrorodu* posiadają, jako: makuchy, groch, siano z koniczyny i tp.); przekonawszy się naprzód w wielu gospodarstwach, a później z własnych doświadczeń o niezawodności rzeczonych zasad, poznałem: że kartofle surowe, wybornym są pokarmem dla krów mlęcznych, skoro są dawane w połączeniu z rzeczonymi: *saletroród* zawierającymi pokarmami; a mianowicie, makuchami rzepakowymi (na 20 funt. kartofli 1 funt makuchów) i nieco siana z koniczyny.

A więc, podług mego przekonania, na powyższe pytanie, taka może służyć odpowiedź:

Kto obok kartofli surowych, może dawać krowom mlęcznym makuchy i nieco siana z koniczyny, albo dobrych grochów i tp., ten obejść się może bez zmuśnego i kosztownego gotowania i zacierania kartofli. W przeciwnym zaś razie — gdy nie posiada makuchów, siana koniczyny i tp. — Wypada kartofle gotować i opisanym przezemnie sposobem skarmiać. J. A. F.....

Miesięczne zatrudnienia w lesie.

(Dalszy ciąg.)

Miesiąc kwiecień jest także dogodny do uprządkowania lasów pod względem ekonomicznym, to jest: podziału na okręgi i zręby; wycinania linii i t. p.

Niemalęj jest wagi porządnie urządzony skład materyałów leśnych, z którego kupiec z łatwością wybrać sobie może, co mu potrzeba. Przy obszernych lasach i różności ich złożeniu składy muszą też być po różnych miejscach. Na to względnie trzeba, aby miejsca te były przystępne, drogi były dobrze utrzymywane, aby w każdym czasie materyał mógł być wywieziony.

Mówiliśmy wyżej o dębowych zrębach przeznaczonych na obłupanie zkory. Zręby te, oprócz drzewa, przynoszą znaczny dochód z kory; korzyści ztąd nie zdają się jeszcze być w naszym leśnym gospodarstwie dość znane; w Niemczech w ogólności, a szczególnie w Prusiech i Wirtembergu znaczną stanowi rubrykę dochodów. W księstwie Darmstatskiem, jak nam powiada Jäger w swoim wybornym dziele *) że w lasach Odewaldskich 1) morg tamtejszy (1 — 716 sąs. wied.) młodej 16 letniej dębiny, czyni w drzewie i korze 13 złr. 20 kr.; 2) 14 letnia, czyni 13 złr. 18 kr.; 3) inne słabiej rozwinięte, 2 złr. 22 kr.; 4) 14 letnie gęściej stojącej, 7 złr. 30 kr.; 5) z tego wynika, że z najlepszych i najstarszych młodej, dębiny morg w przecięciu daje 9 złr. 37½ kr. i to ⅓ z tej kwoty za drzewo, a ⅔ za korę.

Dochód zaś ten osiąga się, gdy kora stoi w cenie 4 złr. za cetnar, a drzewo za stopę kubiczną po 2 kr. jako najniższą cenę okolic ostrzejszego klimatu i gdzie z gruntu lepiej niepodobna użytkować.

Przedmiot to bardzo ważny dla posiadaczy lasów, osobliwie w stosunkach nowych, w których lasowe gospodarstwo podnieść się musi, i właściciele częściowo wynadgrodzi z poniesionego uszczerbku w gospodarstwie rolnym. Niemożemy zatem dość zalecić, zasadzenie umyślnie dębiny na obłupanie kory przeznaczonej. Garbarnie u nas, ze wszystkich gałęzi niezbędnej przemysłowości, najprędzej się rozszerzą i wydoskonalić się muszą, a wtedy nikt starej kory z której dobrego łągu garbarskiego uzyskać nie można, kupować nie będzie.

Pomnożenie tego rodzaju lasów nie jest wprawdzie w interesie stanu społecznego, który winien budować i urządzać dla wieków, ale prywatnym osobom za złe mieć nie można, gdy

*) Anleitung zum betriebe der Privatforstwirtschaft.

z gruntu swojego największe starają się osiągnąć korzyści i produktami swemi wspierają pojedyncze gałęzi przemysłu, osobliwie, gdzie mieszkańcy w ogóle nic na tém nie tracą, jak to u nas jest z lasami, których pomimo złego gospodarstwa jest jeszcze po dostatku.

Najwięcej korzyści daje kora ślniaca; im starsze nad 15 lat dębina, tem kora twardsza i mniej wydatna w garbnik, dla tego dębinę dzielić trzeba na sekcye 15 do 20 lat.

W Maju przedłuża się łupanie kory:

1. Dębina do łupania przeznaczona spuszcza się blisko ziemi, potem się ją łupi: chociaż w Niemczech łupią korę, gdy jeszcze dębina stoi na pniu, a w jesieni się ją dopiero spuszcza. Ten sposób ma swą dobrą i złą stronę; dobrą, że się oszczędzi robotnika droższego na wiosnę jak w jesieni przy spuszczeniu, a złą, że korzeń, gdy drzewo zostanie na pniu bez kory, nieprzestaje działać na słup drzewa, niewypuszcza zatem od dołu, jak to się dzieje, gdy zostanie spuszczone; nareszcie, mozolniejsze i kosztowniejsze jest łupanie kory z stojącego drzewa.

2. Do łupania kory obrać trzeba dnie ciepłe dżdżyste; dębina bowiem choć jest w najlepszym rozwinięciu soków, w suchej lub zimnej porze z trudnością oddziela się od drzewa.

3) Kore obłupaną tak potrzeba suszyć, aby jej dęszoz ani ziemne wyziewy nieprzeszkadzali; do tego użyć wypada szragów podwójnych, na które się kładzie kora w dłuży, zastosowane do jej długości. Szragi mogą być różnej długości, stosownie do masy mogącej się przysposobić kory; między słupami stojącymi po rogach przeciągnięte są żerdki, na nie kładzie się kora w dowolną wysokość, z wierzchu zostawić ostatni szereg żerdki wolny, dając nakrycie z innej kory, a na to morawę o tyle, aby przez nią dęszcz na korę niesięczył.

4. Po wysuszeniu wiąże się korę ślniacą w wiązki mające 4 stóp długości i 3 stopi objętości. Korę zaś z grubej dębiny, użłada się na sążnie jak sągi, łatry lub stosy.

5. *Sprzedaż.* Doświadczeni gospodarze leśni, nie sprzedają kory inaczej jak na wagę, osobliwie korę ślniacą; garbarze też chętnie na to przystają: garbnik bowiem w niej zawarty większą lub mniejszą stanowi wartość. Na deszcze i wil-

goć wystawiona kora mniej zawiera w sobie garbniku jak starannie zaszuszone. Słusznie więc, aby za większą pracę i nakład większe nastąpiło wynagrodzenie. W sągi układana kora mieć powinna znaczną nadwyżkę albowiem usychając umniejsza się niżej miary. Mając zapas znaczniejszy kory, trzeba się wcześniej oglądać za kupcem.

6. W tym miesiącu spuszcza się też drzewa sposobne do fabrykacyi prochu; to jest: lipina, osieczyna, iwa i t. p. Zaraz po spuszczeniu obdiera się je z kory i kładzie się na ligarach w stosy przekładane, aby jak najlepiej wyschły. Lipina szczególnie popłaca, poszukiwana jest bowiem dla węgla od różnych rzemiosł.

Palenie węgla z różnych dREW jest także w Maju najkorzystniejsze.

Wreszcie kończą się roboty w przesadzeniu i nasiewaniu roślin drzewnych, które w kwietniu zaczęto, atoli roboty te z pierwszych dni maja pokonać zupełnie wypada. Wysadki jodeł szczególnie w górach na początku tego miesiąca przesadzać trzeba. Sieje się też buczyna w otwartym polu, umyślnie tak późno, aby uniknąć majowych szronów; nawet żołądz zatyka się w zapusściach mieszanych, po pliszach lub umyślnie wyciętych miejscach.

Grzędy przeznaczone na szkółki, gdy przez przesadzenie drzewek upróżnione zostały, przekopuje i przygotowuje się pod inne wysadki, które z zasianych nasion wykląć się mają; o tej porze zrywa się też murawę przeznaczoną na popiół, suszy się ją i chowa do spalania.

Po skończeniu tych robót, zwraca się uwagę na okopy lasu, poprawia się ich gdzie potrzeba i odład las ściśle powinien być zamknięty, tylko do składu materiałów ma być przystępny; paszenie, obrywanie liści, łupanie łuczywa, ścinanie krzewów na zielone święta i t. p. równie jak wybieranie gniazd ostro powinno być zakazane. Ptactwo drobne leśne czyści las z szkodliwych insektów, chroni go od zniszczenia, należy mu zatem wzajemna obrona, nietylko od ludzi złośliwych ale i od ptactwa drapieżnego. Kawki, sroki, wrony, puszczyki, sowy nietylko już dla samych ptaszków, ale dla młodej zwierzyny z lasów wytepiac potrzeba. Gajowy i leśniczy nigdy bez strzelby do lasu iść niepowinni; skoro zoczą drapieżnego

ptaka, kota lub psa wążającego się bez wyjątku powalić go powinni.

(Dokończenie nastąpi).

Wiadomości handlowe.

Lwów 1go Czerwca. Targu na woły w tym tygodniu znowu niebyło; przypędzili wprawdzie kilkadziesiąt wołów we Wtorek ale i te niezna leżli kupca.

Ceny produktów we Lwowie. Nie zaszła żadna zmiana w cenach, pomimo, że przechód wojska rosyjskiego ustał i mało bywa na targach zboża; za korzec pszenicy płać 6 złr. 36 kr.; żyta 5 złr. 28 kr.; jęczmienia 4 złr. 12 kr.; hreczki 4 złr. 27 kr.; owsa 4 złr. — kr.; ziemniaków 2 złr. 6 kr. m. k. Garniec okowity 30^a 1 złr. 2 do 3 kr. m. k.

Sadogóra 20go Marea. Wiosna tegoroczna do zasiewów jarych była niepomyślna, późna nastąpiła, deszcze i zimna do teraz nieustają; to było powodem, że zasiewy jeszcze niesą pokończone; w wielu miejscach sadzą do téj chwili kukurudzę i ziemniaki. Ozime zboża są bardzo hoże, łąki zaś tak są trawą gęsto nabite, że się można obfitego sprzętu siana spodziewać. Na wet jare zasiewy pięknie wyglądają — zatem nadzieje, na dobre zbiory tego roku są wielkie — tymczasem szarancza, która przeszłego roku u nas zakopała się, zaczyna wyłazić. Od czasu wkroczenia 12000 wojska rosyjskiego przez Nowosielice na Bukowinę, produkta jeszcze wyżej podskoczyli w cenie; za korzec pszenicy płać 5 złr. 40 kr.; żyta 5 złr. 30 kr.; kukurudzy 6 złr.; hreczki 4 złr. 30 kr.; owsa 4 złr. 20 kr.; cetnar siana 4 złr.; słomy 2 złr. 42 kr. Wojsko rosyjskie położone w okolicy naszój i w Czerniowcach, zapasy tu tejsze wnet spotrzebuje, będzie musiało od siebie sprowadzać żywność dla ludzi i koni. H.

Bochnia 23 Maja. Zaraz po wkroczeniu wojska rosyjskiego ceny zboża i innych wiktuałów u nas znacznie podskoczyły; za korzec pszenicy płać 7 złr. 12 kr. do 8 złr.; żyta 6 złr. 24 kr.; jęczmienia 6 złr. 30 kr.; owsa 4 złr. 48 kr. do 5 złr. 12 kr.; ziemniaków 3 36 kr.; grochu 8 złr.;

kaszy jaglanej 9 złr. 36 kr. do 10 złr. m. k. — Za cetnar siane paca 54 kr.; słomy 30 kr. Okowita podrozała i iest poszukiwana od spekulantów, w większej bowiem massie płać za garniec 30 stopniowój po 1 złr. 20 kr. m.k. Rekwizycye rządowe poszły do wszystkich dominiów naszego obwodu o bydło i zboże dla wojska rosyjskiego. Jeżeli nam zasiłki zboża nieprzybędą z za Wisły, i wojsko to dłużej postoi, to szczupłe nasze zapasy wnet będą wyczerpane i ogromna powstanie drożyzna. A. K.

Olomuniec 24go Maja. Na przeszło tygodniowym targu mieliśmy bardzo mało wołów. Jedna tylko partya przeszło 8 cetnarowych dobrze dołożonych wołów kupiona była para po 160 złr. m. k. Z Galicyi idą woły prosto na Lipnik do miejsc gdzie wojsko stoi. W tym celu przeszło przez Lipnik około 1800 wołów. W Więdniu targi równie są ożywione, na ostatnim targu było więcej 2000 wołów, atoli ceny już nie tak dobre, jak były przed dwoma tygodniami; za cetnar mięsa płać na ostatnim targu 48 do 52 złr. w. w.

Londyn 5 Maja. Zbożowy nasz handel przytłumiony — ceny znowu spadają, zewsząd bowiem dowożą zboże przy bardzo niskiej opłacie, ceny więc miejscowego zboża podnieść się nie mogą. Najpiękniejszej pszenicy z krajów nadbałtyckich dostać można kwarter (1—3 korcem bliżko) po 34 do 46 szylingów (1—30 kr. m. k.

Londyn 18 Maja. Żyjemy w czasach nadzwyczajnych przemian i tak od ostatniego mego doniesienia wielka zaszła odmiana. Słoty i zimne powietrze trwające od dwóch prawie tygodni w wielu okolicach znaczne zrobiły zasiewach ozimych i jarych szkody, nie mała z tąd powstała obawa o tegoroczne zbiory. Z tego powodu ceny pszenicy podniosły się od 3 do 4 szylingów na kwarterze i jeżeli czas ten potrwa, podniesą się jeszcze znacznie wyżej. H.

Wrocław 22go Maja. Ze wszystkiego wnosić można, że ceny wełny i po strzyży utrzymają się wysokie. Ogromne zapasy, które nasze miasto miało są wyczerpane, wyjąwszy kilka tysięcy cetnarów rosyjskiej i polskiej wełny, które oddane były w komis i na którą właściciele chcą spekulować. Strzyż w niektórych okolicach już się odbyła — niewypadła obficie, gdyż właściciele dla niedostatku paszy nie mogli, jakby należało trzody utrzymywać, rónica wszakże nie jest bardzo znaczna. W następnem doniesieni udzielimy ceny jakie na jarmarku czerwcowym za wełnę wypadły — będą one zawsze bardzo korzystne do tego są wszelkie dobre wróżby. M.