

PRZEGLĄD

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY

Pismo bezpłatne, wychodzące dwa razy na tydzień

przez

DZIENNIKU WARSZAWSKIM.

N^{ER} 63.

WARSZAWA. — NIEDZIELA

Dnia 31 Lipca (12 Sierpnia) 1855 roku.

CHODOWANIE (UPRAWA) ROŚLIN

w szczególności.

(Dokończenie)

DODATEK DO UPRAWY ROŚLIN W SZCZEGÓLNOŚCI.

Marzana (krap, kropa, reta).

Z korzenia tej rośliny zyskuje się farbnik, koloru czerwonego, dla którego ją też we wielu okolicach, np. w Szląsku, uprawiają i pielęgnują. Robione doświadczenia w nizinach nadwiślańskich, są mi powodem dołączenia do dodatku „o uprawie roślin w szczególności” przed zamknięciem tego rozdziału uwag nad hodowaniem marzany.

Nim się kto namyśli uprawiać farbiarską marzanę, niech wprzód dostatecznie się zapewni, czyli będzie miał na nią pokup, i czy stosowne za nią dostanie wynagrodzenie, — lub czyby nie było korzystniej w jej miejscu uprawiać innego zboża, ponieważ marzana potrzebuje i tego gruntu i wiele mierzwy i staranej uprawy. Marzanę nazywają krapą, jeżeli jej korzenie zostają w ziemi dwa lata lub dłużej, a retą, także czerwieniem, jeżeli tylko rok jeden w ziemi zostają. W ogólności uprawa kropy jest powszechniejsza i zwyczajniejsza, jak uprawa rety. Retę mianowicie w Szląsku pielęgnują. Tylko w nader pomysłowych latach przekładają farbnik rety nad kropowy. Przy uprawie tej rośliny na następujące punkta zwać trzeba:

1. Klimat i grunt. — Z wyjątkiem ostrych i surowych okolic górnych, można marzanę prawie w całych Niemczech uprawiać. Klimat powinien atoli być o ile możności ciepły i wilgotny. Gruntu trzeba dobrać pod tę roślinę głębokiego, próchniczego, nader silnego, bardziej lekkiego jak ciężkiego, którego nie podpada mokości, ani też nie wysycha nadto latem. Ciepłe doliny i równiny najbardziej jej służą; albowiem nie trzeba zapomnieć, że to jest roślina pochodząca z krajów południowych. Grunt wapiasty pomnaza w korzeniu farbnik. — Grunt kamienisty niezdatny jest do uprawy marzany.

2. Nawóz. — Mierzwi się rolę najchętniej tegim, tłustym gnojem bydłecym.

3. Uprawa roli. Zmianowanie i Stanowisko. — I najmocniejszy grunt pod roślinę tę mierzwić trzeba, a daje się mierzwę zaraz pod pierwszą skibę, aby miała dosyć czasu do należytego ugniecia i zmieszania się z rolą. Głęboka orka zaraz w jesieni, a nawet wzruszenie ziemi karcozownikiem, jest nader pożyteczne. Często mierzwią też dopiero na wiosnę i jeszcze raz potem orzą.

Jeżeli na wiosnę pokażą się w roli chwasty, trzeba je bronami wyniszczyć, a w ogóle całą uprawę ku wyniszczeniu ich skierować. Są rolnicy co nie radzą kopać głęboko pod mierzwę, utrzymując, że w roli głęboko spulchnionej wyrastają wprawdzie korzenie większe i grubsze, ale mniej wydają farbniku. Jeżeli marzana rok tylko zostaje w ziemi, tedy ją uprawiają w ugorze; lecz sprzęt jej przypada tak późno, iż po niej tylko jarzynę siać można. Zostawiając ją atoli przez kilka lat, natenczas trzeba odstąpić od zwyczajnego zmianowania i przeznaczyć jej osobny kawał roli.

Najchętniej uprawia się przed nią i po niej rośliny okopowe; wszelkie inne zaś rośliny bez przeszkody poprzedzać ją i następować po niej mogą.

Uprawa marzany zmienia się według tego, czy ją jako kropę, czy też jako retę chodować chcemy; tudzież, czyli ją siać, sadzić przez latorośle, lub przez korzonki zamyślamy.

4. Rozmnażanie marzany przez siew. — Nasienie moczy się i sadi w kwietniu i w maju na namierzwione i dobrze uprawione zagony o 3 cale odległości, na 1 1/2 cala głęboko. — Na zimę okrywa się zagony mierzwą. Nienależy do puścić, aby na nich wyrastało zielsko, lecz trzeba między roślinami ostrożnie poruszać ziemię. W drugim roku zażwyczaj nabrą już korzonki potrzebnej do przesadzania grubości. Tego sposobu rozmnażania używa się atoli wtenczas tylko, kiedy brak latorośli, lub chcąc zapobiedz odmianie, czyli wyrodzeniu się marzany.

5. Rozmnażanie marzany przez latorośle. — Od maja aż do środka czerwca odbierają się od starych krzów marzany boczne wyrostki z korzonkami, które sadzą się w ziemię tak głęboko, że jeszcze kilka kolanków z oczkami, aż do liścia, przykryją się ziemią. Reszta zielska może częściowo także być przykryta. Ponieważ nie wszystkie się przyjmują, trzeba więc dla bezpieczeństwa sadzić po dwie latorośle razem. Tak jak latorośle, cenią też wyrostki rety, które przez zimę pozostały w ziemi, lub były naumyślnie w nią włożone, a które na wiosnę wypuszczają różyczki 6 do 8 cali wysokie. Takowe przycinają się kilka cali pod ziemię, poczem wydobywa się retę latorową. Do przesadzania tych roślin robią się w maju małe doleczki, o 12 cali od siebie odległe, kładzie się w nie naukośnie i przykrywa ziemią do tyla, że tylko połowę nad ziemię wystawać będą.

6. Rozmnażanie marzany przez korzenie, — jest najpospolitsze. Bierze się od starych krzów korzenie, albo tylko odnogi korzeni, grube jak trzonek gęsiego pióra, mające do puszczenia łodygi, potrzebne oka

lub kolanka, nie będąc wszakże w niczem uszkodzone. Korzenie te odrzynają się od krzów w jesieni przy wybieraniu ostrym nożem; lecz można je też oderwać dopiero na wiosnę. W jesieni oberzniete korzonki zachowują się przez zimę w piasku, w miejscu bezpiecznym od mrozu.

Korzonki te sadzą się równie jak latorośle, następującym sposobem:

Orze się rolę w zagony wyniosłe, ale nie okrągłe, 4 do 5 stóp szerokie, robiąc poprzek przez nie co stopę odległości $\frac{1}{2}$ stopy głębokie bródzy, i kładzie się w nią korzonki o stopę jeden od drugiego odległy, przykrywa potem ziemią i mocno naokoło przytłacza. Ziemia okrywa korzonki na jeden do 2 cali wysoko. Krótko przed sadzeniem moczą się korzonki, a sadzą się o ile możności przed deszczem. Kładą się zawsze 2 korzonki pospół. Na roli pulchnej robią dolki kijami na ukoś w zagonie i sadzą w nie korzonki o 6 cali jeden od drugiego, a czterema rzędami przez zagon na poprzek. Przy uprawie marzany na wielki rozmiar, przesadza się ją tak, jak rzepak. W razie takim atoli muszą być rzędy, dla tém łatwiejszego wykonania uprawy ich radłem lub radełkiem, przynajmniej o $1\frac{1}{3}$ —2 stóp od siebie oddalone.

7. Pielęgnowanie roślin.—Ma głównie na celu wytepienie chwastów, okopywanie roślin i zabezpieczenie ich przed mrozem. Skoro marzana podrosła, obrzuca się ziemią z bródz wziętą, przeco podwyższają się zagony. We wrześniu i październiku powtarza się to samo, — poczem nieodrznając najmniejszej rzeczy, zaginają się zielone gałązki i łodygi małe dołeczki i przykrywają w listopadzie na 3—4 cali ziemią. Na ziemię tę przychodzi z początkiem zimy nieco gnoju, którego zbiera się napowrót na wiosnę i zagrzebuje w bródzy między zagony. Z początkiem Kwietnia następnego roku, gdy już młode rośliny wypuszczają zacząć, wzrusza się zagony grabcami, częścią dla wytepienia zielska, częścią dla spulchnienia ziemi. Równie postępuje się i w dalszym czasie, aż do sprzętu marzany. Dopiero teraz można zielsko marzany zerznąć i spaść. Uprawiając na wielką skalę, obradla się marzane.

Z rety obchodzi się w następujący sposób:

W czerwcu oddala się zielsko grabiami, a naciąga się ziemi z bródz na zagony do roślin. Później rozciąga się rety i zrównuje narzuconą ziemię.

8. Sprzęt marzany.—Rozpoczyna się wtenczas, gdy w jesieni liście żółknąć zaczyna, a wydobywa się ze ziemi rydlami lub też plugiem w sposób powszechnie znany, wystrzegając się wszakże uszkodzenia lub okaleczenia korzeni. Przy wyorywaniu trzeba ustawić dziesięcioro ludzi z widłami za każdym plugiem, którzy korzenie wygarniać i na kupę ukladać będą. Potem się osuszają i oczyszczają z ziemi. — Najlepiej jest sprzedać korzenie czempredziej. Gdy to być nie może, trzeba je ususzyć i przechować na suchém jakim miejscu.

9. Plon.—Jako zbiór średni uważa się 50 centnarów trzyletniej kropy, a 30 cent. rety na pruską morgę. Są atoli zdarzenia, w których kropa daleko więcej, a ueta taki plon wydała, którego dwa razy wynosił, ile wartość gruntu, na którym uprawiana była.

KORRESPONDENCJA,

Z Wołyńskiej gubernji, Nowohradwołyńskiego powiatu.

W No 56 Przeglądu Rolniczego wyczytałem w Korrespondencji zpod Krosna o młocarni, która wymłaca czysto i doskonale w przeciągu pół dnia 10 (!) kóp pszenicy, z czego nabywca widocznie jest zadowolony. My mieszkańcy małego świata, bo z Polesia, gdzie rzadko coś wielkiego zaleci, nie dajemy za wygraną u nas, osobliwie w tych czasach, nie chcemy i słuchać o podobnych młocarniach. Chociaż wprawdzie i my mieliśmy i jeszcze mamy podobne młocarnie, choć nie bardzo uczone, bo stawiane przez samouczków, tj. przez naszych chłopków, było w nich wiele huku, sztuku, szumu, męczeństwa dla koni, a korzyści mało; nakoniec obmyślano poradzić na to zło, krótko mówiąc wprowadzono mechanikę cudzoziemca p. Sztajgiera i zaczęto budować wodną młocarnię, a gdzie, oto w mieście Emileczynie w majątku JW. Uwarowej. Dzięki pozycji, która tém bardziej przysłużyła się do nowo u nas zaczętego dzieła, oto niewielka rzeczka Ubort' płynąca pomiędzy trzema zmianami, czyli poletkami, na której znajdował się młynek i przy nim gorzelnia. Po zrestaurowaniu młynka o kroków 15 przy nim postawiono Tok czyli Gumno, od wspomnionego młynka przeprowadzono wały do maszyny, tak uregulowano że jedno koło w owym młynie obraca kamienie, i toż samo działa na maszynę; dodam tu jeszcze, że w czasie budowania, wielu było tu takich, co patrząc na to niecierpliwili się, mówiąc: że to z tego nie będzie, niemiec napróżno bierze pieniądze, na co nam te wodne młocarnie, my będziemy po staremu, ja mospanie jak wytnę w dwadzieścia cepów to to samo będzie, a chłop musi zrobić, co to, to głupstwo, wymysł i basta, chodźmy, szkoda czasu; ja się śmiałem, po ukończeniu zaś maszyny przystąpiliśmy do próby, która się odbyła w miesiącu maju, i okazało się, że w godzinę, przy małej wodzie, wymłaca 6 kóp, a przy większej wodzie, widząc po działaniu maszyny, spodziewać się można 7 kóp, to pewna, i tym sposobem cała krestencja przemłoconą została. Pięknie jest patrzeć, nawet przyjemnie na działanie owej maszyny, bo niema tam ani sztuku, ani słyhać wiukania na koni, tylko ciche działanie maszyny. Podług mego zdania, zdaje się, że kto ma tylko młyn wodny, może mieć z małym kosztem taką młocarnię, bo ceniąc bez-budynku, sama maszyna kosztowałaby 150 rsr., o którą, jeśli tego potrzeba wymagać będzie, udać się można do wyż wspomnionego mechanika; o czém zawiadamiając, upraszam jeśli się ta wiadomość dla ogółu przyda, to jak się podoba proszę postąpić.

dnia 16 Lipca 1855. roku.

Fran. Obrębski.

DOCHODZENIE UŻYTECZNOŚCI POWÓZEK I ROLNICZYCH NARZĘDZI, TUDŻIEŻ UTRZYMYWANIE I ZACHOWANIE ONYCH.

Doświadczenie zdadności powózek i sprzętów rolniczych nietylko jest potrzebne przy używaniu onych, ale też i przy oznaczaniu ich wartości, bądź kupując, bądź szacując je tylko. Krótka zatem wskazówka, jak sobie w tej mierze postąpić należy, nie będzie bez korzyści.

1. Aby mózł dokładnie powózkę lub jaki sprzęt gospodarski obejrzyć i przekonać się o jego zdadności, potrzeba przedewszystkiem do-

brze je oczyścić wprzód zanim to nastąpi, inaczej trudnoby było dostrzedz wad i skaz na nich się znajdujących.

2. Najpierw przekonać się na oko lub też miarą, czyli jednorazowe części są równe, lub czy która nie jest większą, np. azali są równe koła przednie lub zadnie; nie będąc bowiem równe, bieg woza byłby turkotliwy, a tём samem wóz mniejby był wart. Potem porównać i inne części, czy też zachowana w nich należyła proporcja, i tak np. czyli przodek w stosunku do tyłu nie jest nadto niski, iżby ciężar na przód się zesuwał, przezco wóz stałby się nieużyteczny.

3. Dalej obejrzyć i porównać postawę każdej części z osobna, i w stosunku jedną do drugiej. Gdyby stosunek ten był przeciw wszelkiej zasadzie, natenczas musiałaby zład wynikać niejedna niedogodność, obejmująca wartości całemu narzędziu lub sprzętowi. Tęby zaś wymagało natychmiastowej naprawy, któraby przyczyniła niepotrzebnych wydatków, a zmniejszyła wartość.

4. Przekonawszy się zaś o postawie, i odpowiednim kształcie rozmaitych części, przejść do ocenienia i doświadczenia dobroci materiału, tj. drzewa i okowu. Rysy, rozpękliny, natamy, sęki i robaczywość w drzewie widzieć można okiem, inne zaś skazy, znajdujące się wewnątrz, osadzamy z głosu pochodzącego z uderzenia młotkiem lub czym innym. Przy okowach gnije drzewo najprędzej; w te więc miejsca głównie uwagę zwrócić należy bacznosc, do czego użyć nawet dółka lub świderka. Rozpękliny od wiatru mniej są szkodliwe. Złamy i zadry na żelazie można także dostrzedz okiem. Nio powinno nigdzie być fugowania, a okucie powinno wszędzie jak najszczelniej przystawać.

5. Uważać dalej jeszcze, czyli też powózka lub inne narzędzie rolnicze odpowiada celowi, na któren przeznaczono, lub o ile temu celowi odpowiedzieć zdoła, ile to z urządzenia jego odgadnąć można. O dobrej jeździe, łatwem skręcaniu, trzymaniu kolei u woza, a o pewnym a lekkim chodzie płoga, najlepiej przekonać się można krótkim tych rzeczy doświadczeniem.

6. Gdy już tym sposobem otrzymaliśmy dokładną znajomość przejranych przedmiotów, zwrócić potem swą uwagę na doświadczenie osi, kół, dyszla, skrętów, rozwozy, ryczona, śnie itd. Doświadczając osi, należy ją wprzód uwolnić ze smoły lub smarowidła. Os drewniana nie powinna być spekana lub natamana, ani też zgnita lub robaczywa, a oków na niej powinien być zupełny i mocny; os zaś żelazna nie powinna być spekana, ani mieć zadły. Piasta zanadto popekana jest także nie-trwała. Sprychy powinny być zdrowe i tego osadzone w piasku i w dzwonach. Jak tylko występuje smarowidło lub smoła przez rozpękliny piasty, tedy takową za niezdadną uznać można. Jeżeli sprychy się obruszają, zowiemy koło łogawem. Dzwona nie powinny odstawać od siebie w miejscach spojenia, osobliwie zaś ze strony zewnętrznej, gdyżby je na nowo moździeniami spoić wypadało. Koło powinno mieć zupełną okrągłość i nie powinno być spacone. Chcąc się przekonać, czy koło jest okrągłe lub nie, trzeba wiaść prostą linię lub sznór, umocować go na goździu i oprowadzić go na około, od środka piasty wyszedłszy. — Szylnki i buksy nie powinny być wytarte.

Natupy w dyszlu lub skrętach są dopiero szkodliwe wtenczas, gdy ich głębokość wprowadza wilgoć do środka, z czego powstaje zgnilizna. Skręty należy szczególniej tuż przy osi obejrzyć dokładnie, gdyż na tём

miejsu najprędzej uszkodzić się mogą.

Robaczeje najłatwiej rozwora i ryczona; tego więc dostrzegać. Dyszel powinien nietylko poziomo, ale oraz i pionowo spoczywać na osi, o czём przekonać się można przez rozmiar sznurem.

Jarzma dla wołów powinny być gładkie i bez wszelkich zadrow. Nie powinny być ani za wielkie, ani za małe, lubo częściej bywoją zamarte, jak za wielkie.

Kto dobrze utrzymuje i zachowuje porządki i narzędzia gospodarskie, ten znacznych sobie oszczędza wydatków, dla czego na następujące punkta zważać należy:

Wszystkie sprzęty gospodarskie cierpią najbardziej przez zmiany powietrza, a mianowicie przez zmianę suchości z wilgocią. Należy je zatem mieć zawsze w schronieniu takim, aby żadna zmiana powietrza nie miała na nie wpływu. Schronienie to, czy pod nazwą szopy lub wozowni, powinno być suche, mając przystęp wolnego powietrza, i powinno mieć podłogę.

Drobniejsze rzeczy i narzędzia, szczególnież żelazne, poukładać do skrzyń i beczek, albo też na policach naumyślnie do tego przyrzadzonych.

Wszelką rzecz należy przed schowaniem należycie oczyścić, gdyż to nietylko okazuje dobry porządek, ale też i rzecz samą od rychlejszego zepsucia ochrania.

ROZMAITOŚCI.

STAWY W OBWODZIE WADOWICKIM.

(Z notat podróźnych J. Ł.)

Jak Sandeczanów z dolin zwano *tosostami*, podatrowych *kwiczolami*; tak znów mieszkańcom księstwa Oświęcimskiego i Zatorskiego docinano żartobliwem przezwiskiem *karpików*. Poszło to z mnóstwa stawów, które w dzisiejszym obwodzie Wadowickim zalegają cały prawy brzeg Wisły, zachodząc głęboko w Śląsk aż za rybnik. Nie omylę się jeżeli powiem: że ta wielkość stawów dała początek nazywaniu Ślązaków, w Koronie i Niemczech *Wasserpölakami*, co się dotąd utrzymuje.

Gdybym się znał na hydraulice i umiał prawie uczenie o gospodarstwie, mógłbym wiele ciekawego napisać o tej sieci wodnej, — jeszcze przed Kazimierzem W. starannie i kosztownie urządzonej, a ogromne bogactwo kraju stanowiącej. — Widziałem tu stawy mające po 200 morgów rozległości: przez 3 lata bywają zarybiane, a przez 5 następnych lat korzystają z ich namulonego łożyska, gdzie bez nawozu ziemia obficie wydaje plony. W 16 wieku, za kasztelanji Myszkowskiego i starostwa Seweryna Bonera, najwięcej podjęto dla tych stawów robot hydraulicznych, przecinając okolice kanałami, które spowodowały urządzenia wzajemnych praw służebnych. — W kancelarji dominikalnej *Grojca* znalazłem księgę rekopiśmienną, którą prawie aktami hipoteczными tutejszych wód nazwałoby można, po archiwach innych wsi całe pliki aktów spornych: boć to dla drobnej szlachty najłatwiejszy był materiał do długich

