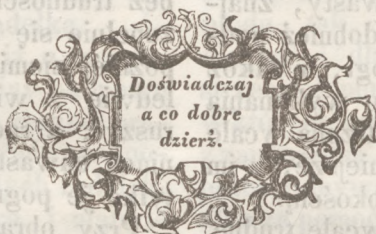


PRZEWODNIK RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.

Rok piąty.



Leszno,
dnia 15. Sierpnia 1841.

Spis rzeczy. *Rólnictwo (ciąg dalszy, z rysunkiem). — Stan teraźniejszy i możliwa przyszłość tak zwanych Komorników. — O lupinie. — Nadzwyczajne gatunki ćwikły. — O sliwach karłowatych. — Pojenie krów wodą chlebową. — Sposób na kolowrot. — O odleżeniu roli. — Czy na owies podorywać na zimę. — Cennik machin i narzędzi rolniczo-gospodarskich, przemysłowych i innych w Białogonie (ciąg dalszy).*

Rólnictwo.

(Dalszy ciąg, przerwany w Nrze 18. r. z.)

Skład radła rowilskiego, (Fig. 1.), wydoskonalonego jeszcze przez rozmaitych mechaników, także jest bardzo łatwy do pojęcia; na miejscu łopat, używanych do radlenia, można też osadzić radliczki, a tak zrobić z niego doskonały exstyrpator. Można nim obradlać rośliny okopowe, w jakichkolwiek bądź przedziałach sadzone, rozszerzając lub ściśniając jego boki i powiększając albo zmniejszając liczbę łopat.

Radelko, które wyobraża Fig. 2., jest też narzędziem bardzo użytecznym, mianowicie na roli pulchnej i lekkiej, bo w innych zbiera ziemię skibami i nie kruszy jęj; przecina dobrze korzenie chwastów w ziemi.

Jedno z wymienionych narzędzi, dobrze zrobione i dobrze dobrane, według okoliczności, wśród których ma być

użyte, jest zwykle dostatecznym i może być użyte wielorakim sposobem.

Wszystkie bywają ciągnione przez jednego konia, którym kieruje radłacy, trzymając przynogi; niekiedy, dla wprawy konia i człowieka, chłopiec pogania; ten bowiem może lepiej widzieć rzędy roślin, pomiędzy którymi koń ma iść, a radłacy, nie potrzebując w takim razie uważać na swego konia, lepiej i więcej zradli, i będzie w stanie zniszczyć chwasty w brzdach, nie nadwerczając roślin okopowych. Trzeba wymiarkować dobrze, jak głęboko wypada zapuszczać radelka, stosownie do rodzaju pracy, jaka ma być wykonana, i w ten sposób, żeby radelka mogły z łatwością zapuszczać się w ziemię. Jeżeli wypada pracować na roli pochyłej, gdzie narzędzie samo z siebie zwykło zapuszczać się głębiej, trzeba koniecznie haczyk od barczyków zakładać trochę w prawo, albo w lewo, stosownie do

pochyłości, a tém samém trzeba zmienić jego położenie za każdą razą, że się przyjdzie do końca składu.

Kiedy chwasty, przyczepiwszy się do spodu narzędzia, zawadzają, radłacy podnosi przodek, oparłszy się na przynogach i spuszcza go nagle; wstrząśnienie takowe odrywa chwasty, znajdujące się na przodzie; podobnie podnosi tylną część za przynogi, i takoz uwalnia całe narzędzie. Do wykonania tych dwóch poruszeń niepotrzeba wcale stawać; a tém są skuteczniejsze, z im większą wykonają się szybkością.

Zresztą radlenie nie jest wcale trudne, byle czas był stósowny. Pan Dombasle mówi: „iż mając radełko dobrze „zrobione, kierując niém z trochę bacności, jedną tylko trzeba mieć rzecz na oku, to jest, „żeby pilnie upatrywać pory do „godnej do radlenia, stósownie „do gruntu i do rodzaju roślin, „które mają być obradlane, a „przedewszystkiem ze względu „na chwasty, które mają być zniszczone.“ Jeśli kto zaniedba chwilę stósowną, powierzchnia ziemi się spieczą, chwasty się rozmnożą i zakorzenia zbytecznie i radło natenczas niepodoła pracy. Ale kto zważa na stan ziemi i na chwasty w chwili, kiedy rosnąć zaczynają, zawsze będzie w stanie upatrzeć sobie porę, gdzie będzie mógł dobrze obradlać płody siane w radlanki, poruszy i rozpulchni i wyczyści ziemię.

Stanowczą więc rzeczą, żeby nie czekać, aż chwasty zajmą całą powierzchnię, bo inaczej takowe zagłuszą siew i odbierają jemu te soki pożywne, które miały zasilać rośliny użyteczne. Nie ma w tém żadnej oszczędności; bo chociaż kto przez zwłokę takową obędzie się podwójnem obradlaniem zamiast potrójnego, jednak pewną jest rzeczą, że to

dwukrotne radlenie będzie więcej kosztowało, jak gdyby był radlił trzy albo i cztery razy wtenczas, kiedy chwasty zaczynają wypuszczać i kiedy powierzchnia jeszcze się nie spiekła. W takim bowiem razie narzędzia małego tylko doznają odporu, ziemia rozpulchnia się bez trudności, chwasty nie zawadzają i zupełnie się niweczą; kiedy przeciwnie później ziemia spieczą się jak skała, i ledwie z wielką pracą da się trochę ruszyć, a radło zmykając się po korzeniach chwastów, zamiast je zniszczyć, tylko je pogniecie.

Przy obradlaniu bardziej, jak przy czémkolwiek inném, nie trzeba się oglądać po za siebie; jeśli przypadkiem, albo z winy radłacego, radło poszło źle, zwykliśmy się oględywać czémprędzej, żeby zobaczyć wielkość szkody; a jednak narzędzie idzie ciągle; a kiedy radłacy znów się obróci, częstokroć zdziwi się, że przez ciekawość narobił więcej złego, jak pierwój przez przypadek, albo niezręczność. Jakikolwiek błąd się zrobił, nie trzeba się nim martwić, tylko czekać chwili, gdzie wracając, można się zatrzymać i myśleć o naprawie uczynionój szkody, bo wtedy będzie można przypatrzeć się jój bez obracania.

O obradlaniu.

W powszechności radlenie zastąpi zupełnie ręczne obkopywanie; ale gdzie nigdy radełka nie używano, dla braku wprawy i nieumiejętnego użycia, nie można się obyć bez ręcznej pracy, szczególnie, kiedy ziemia jeszcze nie jest oczyszczona z chwastów, które się dopiero po kilkoletniej dobrej uprawie wypleniają tyle, że radełko stanie się dostatecznym do oczyszczania z nich roślin okopowych. W każdym razie jednak radło wielce ułatwi ręczną pracę, byle

go tylko użyto z rozgarnieniem; ale przy jego zaprowadzeniu trzeba uzupełniać ręczną pracę, gdzie radlenie nie było dostatecznym, gdyż inaczej urodzaje mogłyby chybić zupełnie, a wskutek tego zaniechanoby radelka zbyt płochy. Gdyż wszelka pomoc ręczna przy obradlaniu nie wyrówna dziesiątej części pracy okopywania ręcznego bez radelka.

Niezawodną jest rzeczą, iż u nas podobnie jak i za granicą, rośliny okopowe odstręczają rolnika ogromem ręcznej pracy, której zdają się wymagać; rozpozwszechnione zatem użycie tych radelek, wielceby ułatwiło ich kulturę, i ułatwiłoby postęp w lepszym rolnictwie.

Częstokroć jednak radło niemoże zastąpić okopywania ręcznego; n. p. kiedy rośliny zaczynają wschodzić; ich korzenie naówczas tak są szkodliwe, ich łodygi tak cienkie, iż w skutek zbyt mocnego uderzenia radła, albo przez samo pokrycie ziemią, którą radelko wysypuje, zostałyby znacznie uszkodzone; mianowicie te, co się na wiosnę rychło sieją i które przez długi czas w młodocianości swojej są szkodliwe i wiele wymagają starania. Jednakowoż trzeba się wzięść do ich okopania, bo chwasty wytrwalsze rosą i wezmą wkrótce górę, jeśli nie zaradzi się temu zawczasu. Rolnik, umiejący pochwycić stósowną chwilę, i pojmujący, jak koniecznie potrzeba tępić zielsko dopóki jest młodocianne, i rozpulchniać rolę, nie zleknie się kosztu okopywania ręcznego, ażeby ratować rośliny siane w radlanki, które potem się wzmogą.

Przy tém okopywaniu, służącym za przygotowanie do radlenia, robotnicy powinni wszelakiej dokładać bacności, żeby roślin nie podeptać i korzonków cienkich i słabych nieporuszać, albo obnażać z ziemi. Ważną téż rzeczą, żeby okopujący nie rzucali chwastów przy-

ciętych, albo wyrwanych, na rośliny, które się okopują, bo zostałyby przez to wyniszczone. Tego rodzaju okopywania trzeba użyć przy marchwi, burakach i t. d.

Już wzmiankowaliśmy, iż prawie zawsze potrzeba ręcznego pelcia, dla uzupełnienia radlanki, dla wydobywania chwastów, które się rozwinęły zbyt blisko płodu, tak, iż radło nie mogło ich dotrzeć i dla obruszenia ziemi w przestrzeniach pomiędzy roślinami w rzędach, w których rośliny stoją, gdzie narzędzie z zaprzęgiem nie może przechodzić; ta praca odbywa się albo całkowicie ręką, albo za pomocą rozmaitych narzędzi, które mniej więcej odpowiadają swemu celowi, i które się nazywają motyką. W ogólności trzeba robotnikom pozwolić używać tego narzędzia, do którego bardziej przywykli.

O okopywaniu.

Pomiędzy roślinami okopowemi jest kilka, a mianowicie ziemniaki, co powinny być okopywane, t. j. trzeba naokoło krzewu jak najwyżej w kupkę obsypać ziemię, nie pokrywając liśćmi.

Bardzo często raz je tylko okopują; jednakowoż daleko lepiej okopać je dwa razy: pierwsze okopywanie powinno być powierzchowne, zaraz po wzniesciu rośliny, stósując do jej wzrostu ilość ziemi nasypanej; drugie głębsze okopanie trzeba przedsiębrać, skoro ziemia się osadzi i spieczę.

Okopywanie to odbywa się albo ręką, albo radelkiem. Jeżeli rośliny nie były sadzone rzędami prostemi, na ten czas można je tylko motyką okopywać. A jeśli ziemia jest dobrze uprawiona, wyczyszczona i rozpulchniona radelkiem, i jeśli się upatrzy stósowna chwila przy wprawnych robotnikach, praca ta bardzo pospiesza.

Okopywanie za pomocą płózka, ma tę zaletę, iż jest tańsze, prędzysze i do-

skonalwsze od ręcznego. Jakoż jeśli rzędy roślin są od siebie oddalone na 24—27 cali, radelko, do obkopywania służące, może wzdluż i w poprzek pomiędzy nimi przechodzić, i w takim razie jeden koń i jeden człowiek obkopią w jednym dniu 4 do 6 morg magdeb., kiedy dwadzieścia ludzi motyką ledwoby tój pracy podolało.

Zrobiono do tój pracy osobne radelka, ale każde radło może być użyte, tylko trzeba mu dać dwie odkładnie.

Radelko pana Rosé kosztuje 88 złotych i jest opatrzone kółkiem (Fig. 3), które mu daje chód pewniejszy i ułatwia jego użycie.

Zresztą wszystkiemi temi narzędziami łatwo kierować i pospolicie zaprzęga się jeden tylko koń; ale jeżeli ziemia jest zbyt spójna, można zaprzężyć dwa, jednego za drugim, i w takim razie trzeba chłopca do poganiania.

Jeśli kto chce radlić dwa razy, natenczas przy pierwszém obradlaniu odkładnie bardziej się rozszerzają, a radelko niezapuszcza się głęboko; za drugą razą robi się przeciwnie: odkładnie natenczas trzeba ścieśnić, a radło głębiej zapuszczać.

Obradlanie tém lepiej się uda, im prędzej się radli, trzeba zatém używać koni jak najłżejszych i poganiać jak najzwawiej.

O najważniejszych roślinach okopowych.

Wyłożywszy ogółowo roboty koło uprawy roli, naukę o płodozmianie i o uprawie roślin okopowych, nie będzie nam potrzeba zapuszczać się zbytecznie w szczegóły, tyżące się roślin ważniejszych, które wymagają tego rodzaju uprawy.

Pomiędzy nimi zaniechamy chwilowo takowe, co dostarczają plodów używanych jedynie w sztukach i rękodzielniach, i które możnaby nazwać plodami przemysłowymi, a powiemy raczej o roślinach, które, jak n. p. ziemniaki, rzepka, brukiew, kapusta, marchew, pasternak, buraki, rzepa i t. p., mogą przyczynić się wiele i zarazem do wyżywienia ludzi, utrzymania zwierząt domowych i potrzeb przemysłowych.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

R a d e ł k a .

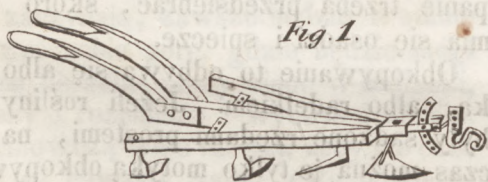


Fig. 1.



Fig. 2.

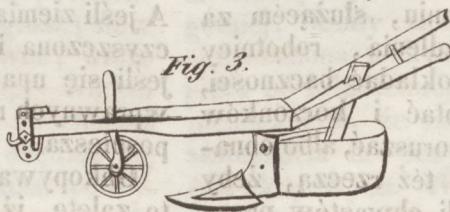


Fig. 3.

**Stan terazniejszy i możliwa
przyszłość tak zwanych
Komorników.**

Zjedzie się kilku . . . o czémże mowa? O gospodarstwie, o społeczeństwie. W jednym i drugim ważną rolę nasz chłopiek komornik, w pierwszym niezbędny, w drugim ucisniony: postanowiłem tedy rzucić tu kilka myśli w obudwu względach.

Jużto rzeczą dowiedziona, iż tak nazwane pańszczyzny, znienawidzone przez swe samo nazwisko, tak są niekorzystne gospodarzom większym, jak bardzo szkodliwe i samym zaciężnym. Zajmują one prawie wszystkie nie mającą własności ludność wiejską wielkiego księstwa poznańskiego, a ztąd każdy właściciel tyłu przez rok cały utrzymywać musi robotników, ilu ich tylko w czasie największych zatrudnień, t.j. w czasie żniwa, potrzebować może, gdyż najemnik trudny. Natomiast w zimie, gdzie pracy nie tyle, mało kto dba o ułatwienie jej sobie machinami, mając podostatkiem ludzi; którzy znów niepewni, które z dni tygodnia, lub tydzień z miesiąca na odrobienie ich pańszczyzny przeznaczony, nigdzie się zewsi, a przynajmniej z okolicy, na zarobek oddalać nie mogą. Nie tylko tracą korzyść materialną, ale co większa, nie mając przy małym w zimie zacięgu dosyć zatrudnienia, gnuśniąją. Znanem jest dalej przywiązanie ludu wiejskiego do miejsca urodzenia: jeżeli tylko pan jakie takie wyżywienie komornikom zabezpieczy, pewnym być może, że go nie opuszczą, dokradając sobie resztę potrzeb w dniach od pracy wolnych, lub w zimowych nocach; każdy z nich na odwrót stara się o tyle być moralnym i pracowitym, aby lepszemu, z kąd inąd wygnanemu, miejsca nie musiał ustąpić. Przemysł postronnych jego nie podkopie, własny mu żadnej nie sprawi

korzyści, a tak wiecznie zostajemy przy powolnej, bo dniami oznaczonej i w ogóle niedoleźnej a kosztownej pracy, na przykład czego tu tylko nasze małe kossy przytoczę. Aby się wynikających ztąd niekorzyści uchronić, tak liczni teraz w poznańskim cudzoziemscy dóbr posiadziciele, sprowadzają na żniwa robotników z ościennych prowincyj, którzy z naszej ziemi wydobyte, a więc naszych tylko braci bogacić powinny pieniądze, w obce wynoszą krainy i ludy. W innym miejscu mówić będę o grożącym krajowcom wielkiego księstwa ogólnym ubóstwie i o środkach zaradzenia jemu.

Tygodnik literacki umieścił w Nrach. 3. i 4. r. b. z kąd inąd już znany artykuł: „*O stanie chłopów w wielkiem księstwie poznańskim.*“ Sąd mój o całym tym artykule nic nie ma z rzeczą wspólnego, lecz dotknąwszy nawiasowo mylnego niedowierzenia autora w arystokracją między chłopami; zwracam uwagę czytelników na niedostateczne w nim dla komorników przypuszczone ulepszenia. Czyż płaca stała, oznaczona, polepszy co w ich bycie? Pan rozsądny stara się już kopczyzną i ogrodem z sąsiednimi miejscowych zrównać; niktzemny zaś, przy stałej płacy, o którą łatwiej się daleko dowiedzieć i spamiętać, przywiązanie do miejsca choć kilku złotemi opłacić sobie każe, a pewno znajdzie naśladowców.

Sąże więc? i jakie środki korzystniejsze gospodarstwu, a podnoszące dobry byt i moralność wiejskiego ludu? Podług mnie, jedyny, a tym jest: zabezpieczenie komornikom na długie lata pomieszkania i ogrodu warzywnego, bez innych obowiązków, chyba dzierzawy pieniężnej. Wtenczas pewny, że go pan ze wsi wypędzić nie może, poszu-

ka sobie pracy stósownej a najkorzystniejszej, pan za pieniądze w każdym czasie dostanie potrzebnych robotników, a kilka fenigów wyższa płaca postawi go w stanie wyboru, co do pracowitości. Zimą gospodarz większą część koniecznych robót odbywać będzie machinami, których odbył zatrudni w fabrykach, zbytecznych wtenczas na wsi, naszych wolnych od pańszczyzny i na czas dłuższy bez nadwężenia swych dla właściciela obowiązków i obawy wygnania z miejsca urodzenia oddalać się mogących komorników. Odbył i łatwość dostania robotników przyczyni się do taniości machin, a wieśniak do domu na wypoczynek przybywszy, obeznany z mechanizmem, wymyśli może nie jedną prostszą i tańszą, a równie korzystną. W samej wsi nawet nie jeden powstanie warsztat dla miejscowych ziemiopłodów i potrzeb, jakoto: wyrobów zlnu, konopi, drzewa, nasion olejnych, a może i wełny; a czyż tu nie jasna dla gminy i dziedzica korzyść?

Kiedym niedawno potocznie myśl zaczął rozwijać, wysłmiano przypuszczony przezemnie mórg ogrodu, utrzymując zjednej, że to zbyt mało na utrzymanie rodziny, zapytując z drugiej strony, dla czego w ten sposób dawno już mych komorników nie usamowolniłem? Na pierwsze odpowiadam, że nietylko mórg jeden, ale nawet połowa jego wystarcza na codzienne latowe potrzeby; a co do drugiego, opuszczając, jako sam przez się i z poprzedzającego już jasny wywód, iż podobne częściowe urządzenia do celu, pod względem gospodarczym, nie prowadzą; przytoczę, co do społeczeństwa, słowa wielce szacownego pisma:

„Aby to usamowolnienie wywarło zamierzony skutek, odpowiedziało godności narodu, który wyłączonych ze

spółczeństwa członków do używania należnych im praw wraca; musi być aktem najuroczystszy, w imieniu całego narodu wydanym, nie może być skutkiem dobrowolnych, indywidualnych ofiar.“ — (Józ. Słowicki.)

Teorya! urojenie! krzyknie może nie jeden z czytelników! Jestto, odpowiadam, co do gospodarstwa, wniosek wyprowadzony z doświadczenia, myślą popieranego; co do społeczeństwa, dziejami oświecone uczucie miłości bliźniego, a dla lękliwych właścicieli dodaje, iż chłop za młodu w dalszych okolicach pracując, nazabiera wiele znajomości, nie tyle ucierpi na przesiedleniu; ożeni się nieraz i nie będzie od dziedzica wioski rodzinnej wymagał osobnej izby i ogrodu.

Gdy zaś urządzenia takowe będą powszechnymi i czas niejaki potrują, komornik zamożny mając widoki znacznego zarobku, chętnie też znaczną dzierżawę opłaci właścicielowi domów, których ilość stanowić będzie o kulturze wioski i dobrym bycie gminy i dziedzica.

Lecz jestżeto dziś do wykonania? a jeżeli nie, pocóż o tém pisać? Dziś może i nie, a przynajmniej trudno; jak bowiem już powiedziałem wyżej, urządzenie podobne, dla wywarcia pożądaných skutków, powinno być ogólnem; ku temu zaś celowi powinno, przez sejm przyjęte, przez rząd być zamienionem w prawo. Lecz mnie chodzi o przekonanie współobywatelów moich, iż dopełniając szczęścia uciśnionych dotąd naszych braci, sami ztąd odniosą korzyść; która, jeśli nie co innego, usunąć powinna wewnętrzne przeszkody wtenczas, kiedy już zewnętrzne zawadzać nie będą.

Pisałem dnia 3. Sierpnia 1841 roku w Pierzchnie.

A. Białkowski.

O łupinie.

Uiszczając się z przyjętego na siebie obowiązku, na posiedzeniu Wydziału przemysłowego dnia 2. Lutego t. r., zdaję sprawę z użytego u mnie łupinu (*lupinus alba*), niezatajając nawet uchybień, które się zrobiły.

W roku zeszłym nabyłem był od pana Wulfen z Pietzpuhl, z okolicy Magdeburga, na nasienie 1 szefel łupinu, który przesałem z Berlina do Bogusznna, gdzie na lekkiej jałowej roli zasiał 18. Kwietnia mój ekonom, i z tego zebrałem w późnej jesieni 52 szefle. Lecz ponieważ spodnie stręki nie były dojrzałe, przeto podług rady pana Wulfen trzymałem w snopach wyrwane łodygi przez całą zimę w polu, przezco wszystkie prawie ziarna dojrzały, lecz wiele co było w samym środku zasp pożółkło, i zdawało się ucierpieć. Zachęcony tak wielkim plonem z pierwszego sprzętu, poleciłem temuż samemu ekonomowi, aby zasiał w tenże sam sposób całe te 52 szefle, niepozwalając sprzedać ani ziarnka, lubo mi po 14 tal. za szefel dawano. Z upragnieniem wyglądałem na zakwitnięcie piękne tak wielkiego łanu, lecz napróżno, gdyż nie prawie nie weszło, lub co weszło, poschło; co z początku przypisywałem jedynie suchości, która nas tak długo trapiła przed Ś. Janem. Lecz rewidując dobrze całe pole, postrzegłem, iż na jednym składzie tylko wszedł i utrzymał się łupin, lecz i ten w prędkości zaoraany został. Z tego doszedłem, iż mój ekonom na podór tylko zasiał i zawlekl go; a tam, gdzie się utrzymał, nie był skład podorany, i nasienie kazał przyorać, przez co dostał się pod ziemię. Tym sposobem utraciłem całe nasienie i sposób doświadczenia go, lecz przytém powziąłem to przekonanie, co i dla innych służyć może, że robiąc próby w gospodarstwie, lub jakie zmiany, aby nigdy

na ekonomów się nie spuszczać, tylko je sam wykonać.

Przypominam sobie przytém, iż na témże samém posiedzeniu była mowa o tém: czém zastąpić białą koniczynę na zupełnie lekkich gruntach, gdzie ta się nie udaje. Podczas mego pobytu w Berlinie, starałem się powziąć wiadomość o gospodarstwach na gruntach piaszczystych, w które obfituje Brandenburgia, i tam znalazłem bujne pastwiska dla owiec, zasiane s winglem owczym. Tego nasienia nabyłem i zasiałem na wiosnę t. r. całe jedno pole lekkie w żyto. Jakie zaś to wyda pastwisko, doniosę później, gdyż co rok ma się poprawiać, jak tameczni gospodarze mnie zapewniali, zostawując je przez 5 lat na piaskach.

W Gostyniu, dnia 4. Sierpnia 1841, na posiedzeniu Wydziału przemysłowego, na które nikt więcej nie zjechał.

L. S.

Nadzwyczajne gatunki ćwikły.

Angielski rólNIK, Robert Matson, który przeszło lat trzydzieści z szczególniejszą namietnością zajmował się pielęgnowaniem nasion ćwikłanych, w zamiarze jedynie doprowadzenia rzeczonych roślin do wielkości, jaka tylko osiągnioną być może; w roku upłynionym otrzymał najwyższą nagrodę od Towarzystwa agronomicznego, ponieważ największy sprzęt okazał ćwikły, bo 40 tons z jednego akru. Okoliczność ta była powodem do rozpisania się wielu dzienników angielskich, gdyż najpierwsi gospodarze, trudniący się uprawą ćwikły, o rzetelności podania wątpić zaczęli. Lecz pan J. Esam, członek klubu Karltonon-Trent-Farmers, zrobił zakład, iż w roku bieżącym z jednego akru dostarczy 50 tons ćwikły bez liści; więc morg magdeburcki i 105 1/2 pretów kwadr., wydadzą tysiąc centnarów.

Robert Matson wywołał na scenę najbiegniejszych kultywatorów ówki, bo zgłosiło się bardzo wielu, którzy oświadczyli, iż więcej jak 50 tons zbierają z akru szkockiego, a w piśmie Farm. Magaz. jest mowa o panu Gordon, iż w roku 1834 żółtej ówki wydał mu akr szkocki 54 tons, co zawsze daleko więcej jak 40 tons z akru angielskiego. Już teraz w Szkocji lepsi gospodarze mówią, że się nie masz wcale z czém chwalić, jeżeli kto z akru szkockiego zbiera 48 tons, co się równa 40 angielskim, ponieważ zbiór ten jest powszechnym tam, gdzie wyższa kultura w ziemi.

O sliwach karłowatych.

Już w roku 1834 znakomity ogrodnik francuzki, sliwę Tarń (*Prunus spinosa*), u nas zwaną cierniem, mającém owoc wielkości małej kuli, dojrzewa późno w jesieni, jest czarny, cierpki, gdy nieco przemarznie, wieśniacy używają go za pokarm — zalecił jako jedyny krzew do szczepienia w niego wszelkiego rodzaju sliw i brzoskwiń karłowatych.

O tym samym przedmiocie mówi lekarz francuzki, Dr. Casin, w sposób następujący: Okolice Boulogne, wystawione na wiatry morskie, niesprzyjają bardzo wielu owocom, jako też nader smacznym sliwkom Rynkłodom, które bardzo rzadko znachodzą się w naszych ogrodach. Ale są jednak sposoby zasłonięcia tych delikatnych owoców od nieprzyjaznego wpływu powietrza; a te są, iż się drzewka ile być może najniżej puszczają, i nadaje im się kształt krzewu: i dla tego trzeba je szczepić w pieńki tarni. Tarni tak powszechna u nas, czyni nam tę samę przysługę w krzewiastych gatunkach sliwek, co pigwa w rozplądaniu gru-

szek. Krzewy Rynkłodów, które tym sposobem wypielegnowałem, i które łatwo zasłonić można, a które nie więcej miejsca zajmują, jak kierzki agrestu, wydają wiele owocu soczystego i dojrzałego. Zamyślam teraz na tarniu kultywować apykozy i brzoskwinie w odslonionych miejscach. Śliwki, czy szczepię, czyli też okulizuję, zawsze jednakowo się udają, lecz apykozy i brzoskwinie mogą być tylko okulizowane. Nie tylko w szpalerach, ale też i pojedynczo w kierzkach sadzone, wydają dobry i obfity owoc.

Drzewa krzewiate ztąd jeszcze są dogodniejsze w małych ogrodach, iż więcej sadzić można, jak wysokich drzew, i daleko lepsze od nich wydają owoce, mianowicie w północnych krajach prędeż na nich owoc dojrzewa i jest delikatniejszym, co z bardzo naturalnych pochodzi przyczyn. Drzewo niskie, więcej daleko odbiera promieni odbitych od ziemi i lepiej jest ogrzane, jako też zimne wiatry nie tak mu dokuczają.

Drzewom krzewiatym, przy obcinaniu, nadać można rozmaite kształty.

Pojenie krów wodą chlebową.

Aby wzbudzić w krowach większą chęć do picia, a tém samém pomnożyć mleko, i przyczynić mierzwy przez większą obfitość mokrzu, zaleca się następujący tani sposób i łatwy do wykonania.

Szrotuje się żyto na mąkę, bezodbierania otrąb, i piecze się z niej na kwasie chleb zwyczajnym sposobem.

Jeżeli się do 100 funtów maki wsypie 2 łoty tłuczonego korzenia fiałkowego, to pokarm ma mieć przyjemniejszy zapach.

Chleb ten, gdy dobrze wyschnie, co się zwykło zdarzać w kilka dni po upieczeniu, kraje się w kostkę n. p. na pół-

cała grubości, sypie na blachę, kładzie w gorący piec, i dobrze przyrumienia; możnaby to samo skutecznie nad rozżarzonemi węglami, lecz się trudno ustrzedz przypalenia, które jest szkodliwe i odbiera wiele części pożywnych. Świeży chleb niezdatny do przyrumienienia, bo się przylepia do blachy, i trudno potem rozpuszcza się w wodzie. To wysuszenie chleba na blachach, tę ma wielką korzyść, że taki kawałek, rozpuszczony w wodzie, daleko większą jej ilość zaprawia zapachem, jak podobnej wielkości niezaruszonym.

Dzienna porcja chleba, przeznaczona do pojenia bydła, dzieli się na dwie części, z których każda połowa, wsypana w osobne naczynie drewniane, należy się kilkunastu garncami wody 24 godzin przed czasem pojenia. Naczynie przykrywa się szczelnie wiekiem.

Po dwudziestu czterech godzinach, przez czas który kilka razy mieszało się chleb z wodą i rozcierało grudki, płyn ten wlewa się w koryta do potrzebnej ilości wody i daje pić bydłu. Napój ten tak co do zapachu, jako też i smaku, nader jest przyjemny bydłu, i pije go wiele, szczególnież kiedy się tak urządzi, że wodę sprowadzić można wkoryta do obór, i niewypuszcza go się w czasie mrozów daleko do zamarzlonej wody, której bardzo mało pije. Kto codziennie wydojone mleko z skrupulatnością przemierzy, przekona się, jak wielkie korzyści przynosi pojenie w oborze, bo tu bydło tyle razy pić może, ile razy zechce.

Na 200 dni zimowych dla 60 krów dosyć jest 1,600 funtów mąki, z których będzie około 200 bochenków chleba po 10½ funta; wypieka się co dni 14 po 100 funtów mąki. Dostaną więc 60 sztuk bydła dziennie 10½ funta chleba. Ta mała ilość chleba, jaka tu na jedno bydło przypada, przy lepszym jego utrzyma-

niu, niewarto nawet aby w obrachunek wchodziło.

Sposób na kołowrót.

Obywatel, mieszkający pod Oleśnicą, pan F., sześćo-letniem doświadczeniem doszedł sposobu zabezpieczenia się poniekąd od kołowrotu: umieszczamy go w nadziei, że rolnicy, robiący doświadczenia, podadzą nam wypadek do naszego pisma.

Pan F. domyśla się, że kołowrót powstaje z napływu krwi do mózgu, na jakie się jagnięta naraża przy nagłej a zupełnej zmianie paszy, i przy ich odsadzaniu. Zapobiegał więc złym skutkom przejścia z mlecznego karmu na suchą roślinną strawę, udzielaniem każdemu jagnięciu po dwa łoty soli glauberskiej, w wodzie rozpuszczonej. Lekarstwo to dawał codziennie przez dwa tygodnie, po których upływie powtarzał dozę co dwa dni, później co trzy, a wreszcie co cztery dni.

O odleżeniu roli.

Wielce zasłużony rolnik z kaliskiego następnie zrobił doświadczenie: Naprowadzony twierdzeniem Wirtembergczyka Szwerca na zostawianie roli już na siew zoraną na odlegnięcie przed zasiewem, uprawił trzy półka pod żyta oziminę; jedno zorał na siew sześć tygodni przed siewem, ziemia mocno przerosła i cała zazieleniała; mimo oporu włódcarzy i doświadczonych gospodarzy, zasiał i żelaznemi bronami zwlekl jak najdokładniej. Pole to było w sześćo-letnim nawozie, grunt zaś jego był dobry, żytni; 18 morg

chełmińskich wydało 100 kóp plonu. — Drugie pole nawiózł, grochem obsiał, a po sprzątnieniu żytem obsiał; 28 morg wydało 96 kóp. Na trzecim polu, w ośmioletnim nawozie będącym, sprzątnął za ledwo po 2 $\frac{1}{2}$ kóp z morgu chełmińskiego. Ponieważ nieużywaną bywa u nas wyż wspomniona uprawa długiego odlegania ziemi, na siew zoranęj, przeto ośmieliliśmy się zwrócić uwagę rolników.

toczono. Zaczny i doświadczony rolnik przeczył mi, że od czasu, co uprawiał dokładnie na zimę jakby na siew, a na wiosnę tylko siał i zawlekał, nie chybił mu owies ani razu. Rola jego jest żytna piaskowa. Dawniej był próbował na wiosnę podorywać, a po odleżeniu siewać pod extyrpatory, atoli skutek otrzymany mniej się korzystnym był okazał, aniżeli ów, jaki miewał po uprawie wyżej wymienionej.

Czy na owies podorywać na zimę?

Wiele sporów w tym względzie już

C E N N I K

machin i narzędzi rolniczo-gospodarskich przemysłowych i rękodzielnych,
oraz różnych odlewów żelaznych i innych metalicznych,

wyrabiających się

w fabryce rządowo-górnicyj Białogon

w bliskości miasta Kielce w gubernii krakowskiej.

(Dalszy ciąg.)

24. MŁOCARNIE:

- | | | | |
|----|---|------|---|
| a. | Na siłę 6 koni, z podwójnemi grabiami, kieratem czyli manieżem do ich poruszania, oraz z młynkiem wiejącym i czyszczącym zboże, wymłacające dziennie od 30 do 40 kóp oziminy z pomocą 6 ludzi, sztuka | 4400 | — |
| b. | Na siłę 4 koni z podwójnemi grabiami, do wyrzucania i przetrzасania słomy z kieratem czyli manieżem do ich poruszania, oraz z młynkiem wiejącym i czyszczącym zboże, wymłacające dziennie od 20 do 30 kóp oziminy z pomocą pięciu ludzi, sztuka | 3750 | — |
| c. | Na siłę 2 koni z pojedynczemi grabiami, z młynkiem wiejącym i czyszczącym zboże, młójące dziennie od 15 do 20 kóp oziminy, z pomocą 5 ludzi z kieratem czyli manieżem nowego wynalazku, całym żelaznym, sztuka | 2600 | — |
| d. | Takież same jak poprzedzające również z młynkiem i wymłacające też samą ilość zboża, lecz z kieratem dawniejszego sposobu, częścią z drzewa i żelaza złożonym, sztuka | 2150 | — |
| e. | Mniejsze na siłę 2 koni bez grabi i bez młynka, do wiania, i czyszczenia młójące dziennie do 10 kóp oziminy, z pomocą 4 ludzi, z kieratem całym żelaznym świeżego wynalazku, sztuka | 1600 | — |
| f. | Takież same, lecz z kieratem, częścią z drzewa, częścią z żelaza złożonym, których skutek jest zupełnie tenże sam jak ad e, sztuka | 1300 | — |
| g. | Ręczne do rzepaku, młójące rzepak zaraz na polu z pomocą ludzi, sztuka | 400 | — |

Po Złoty: Groszy:


Uwaga. Ad Nro. 24 do lit. f włącznie. Przy wszystkich tu wymienionych młocarniach, urządzą się siewczkarnie do rżnięcia słomy targanej lub prostej na sieczkę, oraz dają się przystosować różne inne drobne maszyny, n. p. młynki do surowcu, rzepaku i t. p., siłę zaś koni do poruszania młocarni zastąpić można siłą wody, pary lub wołów.

		Po Złotych:	Groszy:
Kieraty żelazne mają tę wyższość nad dawniejszemi, iż przy większej mocy i wytrzymałości, ustawiane są wprost na ziemi, nie potrzebują zatem tyle budowli i materiału drzewnego, jak dawniejsze.			
25.	MŁYNIKI:		
a.	Do czyszczenia zboża, na sposób angielski, które z pomocą 2. ludzi czyszcza zboże z wyki, groszku, i wszelkich obcych części, nadto gatunkują zboże na celne, średnie i posład, sztuka	400	—
b.	Takież same na sposób krajowy, sztuka	250	—
c.	Z kamieniami do mielenia surowcu, które z pomocą 4 ludzi, szrutują dziennie 5, a miela 4 korce surowcu, sztuka	400	—
	<i>Uwaga.</i> Ad c. Młynki takie korzystniej jeszcze dają się urządzić przy kieratach młocarnie poruszających, a w takim razie dwa razy więcej zmiela.		
d.	Do gniecenia słodu, z walcami żelaznymi karbowanemi, które na godzinę z pomocą 3. ludzi, gnieta 2 korce słodu, a przy kieracie ustawione, gnieta 6 korcy słodu na godzinę, sztuka	300	—
e.	Do gniecenia kartofli po gorzelniach z walcami żelaznymi, sztuka	400	—
f.	Takież z walcami drewnianemi, sztuka	300	—
	<i>Uwaga.</i> Ad e. f. Obydwa te młynki, ręcznie użyte, z pomocą 3. ludzi, miela na godzinę 20 korcy kartofli, zaś poruszane kieratem, miela od 30 do 40 korcy.		
g.	Do krajania kartofli dla bydła i owiec, do ręcznego użycia z pomocą 2. ludzi, krające na godzinę od 4 do 5 korcy, sztuka	200	—
h.	Z walcami żelaznymi do gniecenia rzepaku na olej, urządzone przy kieracie, sztuka	350	—
i.	Takież same jak ad h., zastosowane do siły ludzkiej, sztuka	400	—
26.	MACHINY pralne do fabryki sukna, sztuka	2000	—
27.	MŁOTY kowalskie kute, funt	—	24
28.	MIECHY:		
a.	kowalskie skórzane, sztuka	300	—
b.	drewniane wiatraczkowe, mało miejsca zajmujące, dogodnie do użycia dla kowali, sztuka	140	—
29.	MAGLE do bielizny różnej wielkości, sztuka	od 300—1000	—
30.	MACHINKI:		
a.	do nalewania i korkowania butelek, sztuka	250	—
b.	żelazne do kręcenia powozów, sztuka	126	—
31.	MOZDZIERZE mosiężne, funt	3	—
32.	MASZYNKI:		
a.	do regulowania powietrza w pokojach i dawania znaku na przypadek ognia, sztuka	340	—
b.	do robienia masła, sztuka	40	—
33.	MASZYNY:		
a.	parowe małe razem z machiną tartaku o jednej pile, sztuka	8000	—
b.	do siekania różnych mięsów, sztuka	300	—
c.	do krajania tytanu	1300	—
d.	do czyszczenia chaussée, sztuka	280	—
	Vel MŁYNIKI do mielenia kości zwęglonych	400	—
34.	MEBLE, czyli sprzęty różnego rodzaju, z żelaza lanego, centnar	50	—
35.	NOŻE, a. vel kosy do sieczkarni, sztuka (angielskie	20	—
	(krajowe	15	—
b.	do papierni	od 14—20	—
36.	NADGROBKI vel pomniki różnego rodzaju i kształtu, z napisami i ozdobami, z żelaza lanego, centnar	30	—
37.	OBTOCZENIE różnych wyrobów żelaznych lub mosiężnych, cal kwadratowy	—	2
38.	OSI kute obtoczone do bryk i powozów, funt	—	24
39.	PYTLE:		
a.	angielskie druciane, większe, do młynów wodnych, na których w przeciągu godziny można 5 korcy mąki wypytlować, sztuka	600	—
b.	angielskie mniejsze, do domowego użycia, sztuka	350	—
40.	PEUGI:		
a.	do obsypywania kartofli, na jednego konia, sztuka	100	—
b.	wynalazku Schmala, do wyrzynania rowów i orania nowizn, sztuka	130	—
41.	POMPY:		
a.	żelazne, różnej wielkości do ręcznego użycia lub przy kieratach, sztuka	od 100—1000	—
b.	hydrauliczne, sztuka	800	—

Po Złoty: Groszy:

42.	PRASSY:			
	a.	papiernicze, sztuka	od 200—1000	—
	b.	drukarskie, sztuka	od 800—1200	—
	c.	hydrauliczne do fabrykacji sukna, sztuka	od 3500—6000	—
	d.	do robienia gotowych guzików z uszkami, z wybięciem na nich żądanych napisów, sztuka	800	—
	e.	hydrauliczne do cukru z buraków, sztuka	4600	—
	f.	sztatowe do cukru burakowego, sztuka	600	—
	g.	introligatorskie, sztuka	od 170—300	—
43.	PANEWKI	mosiężne do machin, funt	2	15
	a.	grzałne, blaszane, funt	1	—
44.	PIECE	(b. z żelaza lanego spassowane, centnar	25	—
		(a. patentowe do orania, sztuka	200	—
45.	PLUGI	(b. całe żelazne do orania nowizn, sztuka	280	—
		(a. lanc, żelazne do pomp, centnar	20	—
46.	RURY	b. wentyle do kotłów, centnar	50	—
		c. blaszane do pieców i suszarni, funt	1	—
	d.	VEL RYNNY żelazne lanc do dachów, centnar	30	—
47.	RUSZTY	lanc do gorzelni (a. zwyczajnej, centnar	15	—
		(b. parowej, centnar	18	—
48.	RESORY	różne do pojazdów, funt	2	—
49.	SIECZKARNIA:			
	a.	angielskie (1. o 3. nożach, sztuka	375	—
		(2. o 2. nożach, sztuka	350	—
	b.	angielskie mniejszego kalibru, całe żelazne, o 3 kosach, wyrzynające dziennie 40 korcy szezki z pomocą 2. ludzi, sztuka	270	—
		<i>Uwaga.</i> Ad. N. 49. Te szezki jeżeli są ustawione przy młocarniach i za pomocą kieratu poruszane, wtedy przy pomocy jednego człowieka urzyna szezki dziennie od 200 do 300 korcy szezki.		
50.	SZRUBY:			
	a.	lanc z mutrą do wyciskania oleju, oraz ze skrzynią żelazną, w której się masa wkłada, sztuka	460	—
	b.	kute odgwintowane z mutrami, funt	—	24
51.	SZRUBSZTAKI	nowe angielskie patentowe, sztuka	200	—
52.	SIKAWKI:			
	a.	do gaszenia ognia, na sposób angielski, na całych żelaznych osiach, z resorami o 4. kołach, które same za pomocą kieszki wciągają wodę ze stawu studni i t. p., oraz takową wyrzucają do wysokości łokci 50, w ilości garncy 2000 na godzinę, sztuka	5000	—
	b.	do gaszenia ognia, dawniejszego sposobu, o 4. kołach, z cylindrami mosiężnymi, sztuka	1600	—
	c.	takież z cylindrami żelaznymi, sztuka	1400	—
		<i>Uwaga.</i> Każda z tych sikawek lit. b, c, wyrzuca na godzinę 1400 garncy wody na 50 stóp wysoko.		
	d.	mniejsze, na 2. kołach, wyrzucające na godzinę 306 garncy wody, na 40 stóp wysoko, przy pomocy 2. ludzi, sztuka	600	—
	e.	o jednem kółku, w kształcie taczki, wyrzucające na godzinę 200 garncy wody, na 30 stóp wysoko, sztuka	335	—
	f.	do polewania w ogrodach, sztuka	335	—
	g.	ręczne do przenoszenia, sztuka	120	—

(Dokończenie nastąpi.)

 PRZEWODNIK wychodzi, za współdziałaniem Towarzystwa rolniczego wielk. księstwa poznańsk. w Gnieźnie i Wydziału przemysłowego kasyna gostyńskiego, co dwa tygodnie, obejmując półtora arkusza. Przedpłata wynosi półrocznie 1 tal. 15 sgr, czyli 9 złp., i przyjmuje się po wszystkich królewskich urzędach pocztowych, tudzież księgarniach krajowych i zagranicznych.

Nakładem i czcionkami Ernesta Günthera w Lesznie.