

Przewodnik RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

LESZNO, dnia 15. Lutego 1837.

SPIS RZECZY: Zasady obrachowania młynów zbożowych (dokończenie). — Czy możemy się nazywać rólnikami? — Gnoj i praca. — Latarnia gospodarska. — Wyciąg z listu z Galicyi, opisujący wieś na Podolu galicyjskiem. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe. — Uwiedomienie. — Doniesienia literackie.

Zasady obrachowania młynów zbożowych.

(Dokończenie.)

6. Ponieważ ziarno potrzebuje dostatecznego miejsca, aby, w przelocie między kamieniami, miało dosyć czasu do utarcia się na mąkę; średnica więc kamienia nie jest także obojętna dla dobrego mliwa; a doświadczenie nie radzi używać kamieni, mniejszą od trzech stóp mających średnicę, jako niezdolnych dobrej produkować mąki; ani też kamieni, którychby średnica 7 stóp przechodziła, z powodu trudności ich przesiedlenia i nasiekiwania. Jednak kamień większy niezawodnie lepsze da wypadki, a pięciostopowy ze wszelkich względów zdaje się być najdogodniejszy.

7. Kamienie, do melcia użyte, powinny być obadwa twarde i ostre; a chociaż tylko kamienie francuzkie w najwyższym stopniu te przymioty posiadają, jednak i nasze piaskowce mogą celowi odpowiedzieć, jeżeli tylko stósownie będą dobrane i właściwie nasiekiwane; na co przecież żadne stałe prawidła w dzisiejszym stanie nauki nie dadzą się przepisać, prócz tych, że nacięcia

kamienia spodniego powinny się krzyżować z nacięciami wierzchniego, że ostre kanty tych nacięć powinny się znajdować od strony obrotu w kamieniu ruchomym, a odwrotnie w spodnim tak, iżby kant do kantu nigdy nie przypierał, i że te nacięcia głębokie, stósownie do gatunku zboża, około pół cala od strony środka, potem coraz płytsze i prawie gubiące się na obwodzie być winny; a oprócz tego wygięte mniej lub więcej, w miarę twardości kamienia, w kształcie łuków, wypukłością w stronę obrotu obróconych, które jednak łuki w bardzo twardych kamieniach francuzkich, przez proste linije bywają zastępowane. Przysłowie, że twarde kamienie źle mielą, nie jest więc uzasadnione, chyba na tém, że przy złém nasiekaniu, kamień miększy na twardszym łatwiej się ostrzy, i dla tego więcej daje mąki, chociaż z piaskiem pomięszanej.

8. Ponieważ siłę oporową, przez poruszanie kamienia mielącego na obwodzie dynamicznym tegoż kamienia wywieraną, oceniono na $\frac{1}{2}$ część ciężaru tegoż kamienia i jego ładunku; więc pracę sekundową, potrzebną do dobrego melcia, oceni w stopofuntach iloczyn $\frac{1}{2}$ ciężaru i ładunku tegoż kamienia, przez 12 stóp prędkości średniej, z którą kamień na tymże obwodzie obracać się powinien; $\frac{3}{4}$ część tego iloczynu wyrazi tę pracę w dynamikach, a przydając $\frac{1}{5}$ lub $\frac{1}{3}$ na opory kierne maszyneryi, koło wodne powinno być w stanie, przesyłać w sekundzie $\frac{7}{8}$ lub $\frac{6}{5}$ pracy, na poruszanie samego kamienia wyrachowanej.

Podług tego, jeżeli wyrachowana powyżej praca spadku, 180 dynamików wynosząca, przesłana będzie za pomocą takiego wodnego koła, któreby $\frac{67}{100}$ tej pracy wodzie odbierało, to jest $\frac{180 \cdot 67}{100} = 120$ dynamików prawie; siła ta byłaby w stanie poruszać sam kamień mocą $\frac{6}{7} \times 120$, czyli 100 dynamikami, albo 3,400 stopofuntami; kamień zaś z całym ładunkiem mógłby ważyć $34 \frac{00}{12} + 22 = 6233$ ff., i powinienby mieć $\frac{6233}{180} =$ prawie 35 stóp kwadratowych powierzchni, czyli około $6 \frac{1}{2}$ stóp średnicy. A że urzą-

dzony według powyższych zasad młyn może ziemię na miałką razówkę najmniej jeden garniec pszenicy pracą 4200 dynamików, na same mełcie zużyta; więc 100 dynamików, wywieranej w sekundzie pracy przez nasz kamień, zmiela $\frac{1}{4}$ garnca w sekundzie, czyli garniec w 42ch sekundach, a to uczyni około 65 korcy w 24ch godzinach.

Mliwo pytlowe, przez wzgląd na przemielanie kaszy, potrzebuje do zmełcia jednego garnca pszenicy, 6,300 dynam. pracy; więc praca 100 dyn. spytłowałaby garniec w 63ch sekundach, co na 24 godzin wynosi około 43ch korcy, a to nie tracąc czasu na wielokrotne i niepotrzebne przemielanie, którego u nas, z powodu zapewne złego urządzenia kamieni, dotąd uniknąć nie można.

Co się tycze młynów końskich, wiatraków i młynów parowych; wiedząc, że koń średniej mocy wywiera na osi wała stojącego w młynie ciagowym w stopie pracy sekundowej 10 dynamików, w kłusie zaś sekundowej 15 dynamików, i że tę pracę przez 8 do 10 godzin dziennie może odbywać, że wiatrak dobrze zbudowany, poruszany średnim wiatrem, około 20 stóp sekundowej prędkości mającym, wywiera bez wypierzenia na wale skrzydeł sekundowej pracy 120 dynam., i że koń parowy, czyli koń przyjęty do oceniania pracy machin parowych, liczy się średnio za 19 dynamików pracy sekundowej; można łatwo obliczyć ilość mliwa, jaką każdy z tych silników może produkować, przydając zawsze na opory bierną część pracy, stósunkową z rodzajem maszyneryi, do pracy na samo mełcie zużyć się mającej.

Takie są średnie wypadki produkcji młynów, ulepszonych we Francyi i Anglii. Co się zaś naszych dotyczy, trudno jest pewne przytoczyć wypadki; już dla tego, że zbyt rozmaite, a troskliwie tajone manipulacye młynarskie, nie pozwalają poznać dostatecznie tej gałęzi przemysłu w naszym kraju; już też dla tego, że zle urządzenie spadków i całej maszyneryi młyńskiej, czyni prawie niepodobnem ściśle ocenienie tego rodzaju wypadków. Trzebaby w tym celu umyślne i trudne do wykonania

przedsięwziąć doświadczenia, których jednak potrzebę chyba kiedyś sama potrzeba wykaże. Jednak, o ile na prawdziwość podań spuszczać się można, najlepsze z naszych młynów wodnych, opatrzonych kołami korcowemi czyli skrzyniastemi na dużych spadkach, nie pytlują siłą, zbliżoną do powyżej obrachowanej, więcej nad 25 korcy w 24ch godzinach ciągłej roboty.

Ale za to młyny na małych spadkach z kołami łopatkowemi nie są w stanie nawet 8 korcy w 24ch godzinach tą samą siłą spytłować; a ulubione w Warszawie deptaki, siłą pięciu koni w czterech zmianach, czyli właściwie siłą 20stu koni żywionych i utrzymywanych, za ledwie 11 korcy pszenicy w 24ch godzinach pytlują; gdy tą samą siłą w młynie ciągowym możnaby około 22ch korcy spytłować.

Taki jest mniéj więcej stan naszego młynarstwa; a chociażby przytoczone tu wypadki nie były dokładne, samo widzenie naszych młynów o ich prawdopodobieństwie zdaje się przekonywać. Nie dziwmy się więc, że tak drogo opłacamy dobry chleb i piękną mąkę; a jeżeli tak bardzo spóźniliśmy się z zaspokojeniem téj pierwszej potrzeby człowieka, i to jedynie przez nieumiejętność użycia fizycznych i moralnych środków, na których nam wcale nie zbywa; starajmy się przynajmniej śpiesznie pozbyć wszelkich w tym względzie przesądów; zacznijmy wierzyć nauce, doświadczeniem objaśnionej, a utworzymy wkrótce nową prawie i bardzo dla nas właściwą gałąź przemysłu, na moralność uboższej klasy ludzi tyle dobroczynnych wpływów mogącego wywierać. — Spieszmy się; bo nawet przytoczone powyżej wypadki udoskonalonego młynarstwa, już dziś do niedostatecznych się liczą, zwłaszcza po zaprowadzeniu w ostatnich kilku latach nowych sposobów najdokładniejszego czyszczenia zboża z piasku, kurzu, a nawet wszelkiego brudu, przez wielokrotne onego przewiewanie, rafowanie i szczotkowanie; tudzież po zaprowadzeniu młynków walcowych, gniotących ziarna przed ich wejściem pod kamienie, przez co

te ostatnie wlećej nierównie i daleko lepszej mąki produkują, bo dokładniej ją od otrąb oddzielają.

Pisałem w Marymoncie dnia 25. Października 1836.

P. Kaczyński,
professor instytutu gosp. wiejskiego.

~~~~~

### Czy możemy się nazywać rolnikami?

Gdy ogromne ulewy jesienne r. 1836. poniszczyły zasiewy ozime we Francyi, przezorni rolnicy poddali wczesnie światléjszym pod rozwagę, czémby zastąpić można miejsce oziminy, i jakie ziarno najstósowniej na roślach dobrze uprawnych i wymokłych przed zimą siać im wypada.

Pan Vilmorin, prócz rozmaitych innych ziarn, podał jedenaście gatunków pszenicy jarėj, opisując jak najdokładniej właściwości każdėj.

Mysł ta tém powszechniejszą zyskała wziętość, im bardziej wszyscy sobie podchlebiają, że, ponieważ ziemia przypadkiem doskonale i lepiej doprawioną jest, niż kiedykolwiek pod pszenicę jarą czyniono, plonu spodziewać się mogą dobrego, i nie kupować na potrzeby życia pszenicy.

W niektórych okolicach północnej Anglii i Szkocyi, gdzie ciągle dżdże nie dały rolnikom wysiać zwykłej pszenicy; wszyscy zwrócili także uwagę na pszenicę jarą, jako jedyne ziarno, które im straty wielkie wynagrodzić może.

Przytoczyliśmy te fakta na przestrogę dla tych wszystkich, którzy popłatę zboża u nas i wszelkie nadzieje opierają na nieurodzaju, gradobiciu, ogniu, posuszy w obcych krajach; gdyż rachuby ich tegoroczne będą może

mylnemi. W owych krajach mieszkają ludzie, że tak rzekę, zaradni; ludzie, którzy przemysłem umieją odpie- rać pociski przyrodzenia i chronić się od strat, a którzy wiadomości różniczych więcej niż my posiadają. Tegoto właśnie przemysłu, tych wiadomości nam potrzeba, abys- my równym krokiem ze światem na drodze cywilizacji postępować mogli.

Pan Lechevalier w Chatillon, we Francyi, od lat 5 nie sprzedał w ziarnie nic pszenicy, ale ją całą spał ow- cami; a tak pośrednio daleko znaczniejsze osiągnął ko- rzyści.

Naukowa i gruntowna znajomość rozmaitych ga- tunków jednego ziarna, mozolną pracą klasyfikowanych; teoria, doświadczeniem poparta; znajomość sposobów, ja- kiejmi pod każdy gatunek ziarna uprawiać należy ziemię, jejmu odpowiedną; daje produktom angielskim w ziarnie wyższą wartość.

Co do przemysłu czysto-rólniczego, zwróćmy nieco uwagę na niektóre gałęzie przemysłu, w bliskiej z rólni- ctwem zostające styczności. Pomiędzy przedmiotami ex- portacyjnymi z portów duńskich, angielskich, francuzkich, a importacyjnymi do portów amerykańskich, mąka od lat kilku zajmuje coraz wyższe stanowisko, a obszerniejsze coraz pole wzrostu zostawia im niskosć cen zbożowych; lecz mąka wiatraków i młynów naszych nie zrobiła naj- mniejszej przewagi na szali rachunku; bo w suchem miej- scu nie długo da się ona przechować, a na handel zamor- ski wcale nie jest zdatną.

Uprawiamy nieco lnu; czyste włókno, na warsztatach ręcznych, na własną potrzebę i na przyodziewek ludu przerabiamy; sprzedajemy lub marnotrawimy pakuły, z któ- rych potem Anglicy 40 0/100 najczystszej przędzy snują.

Czyż we wszystkiem mamy się dać tak ubieżeć? czyż role nasze tyle już nam czynią, żeśmy się stali ociężałymi, i na większe korzyści obojętnymi? O! bez wątpienia nie! Cóż nam więc czynić wypada? Oto, torem, od owych krajów wskazanym, postępować. Jeżeli niepodobna dotrzymać im kroku w wydziale rze-



mióśł i fabryk; możemy, jako rólnicy, palmę pierwszeństwa otrzymać. Długo jeszcze możemy produkować tańiej niż Anglicy, niż Francuzi; idzie o to, abyśmy lepiej produkowali; abyśmy każdy wydział rólництва, tak gruntownie, jak oni, wypracowali; pszenicę naszą, jęczmień i wszelkie inne ziarna rozgatunkowali, i przeznaczili im miéjsce, w polach naszych włásciwe. Czemuż najlichszą pszenicę produkują na czarnoziemiu Ukrainy? Czemuż nie mamy stałej rasy bydła, i podolskiego wołu, który, bez wątpienia, jest monarchą rogacizny, nie rozpowszechniamy? a wreszcie, czemuż coraz rzadszą, coraz biedniejszą się staje rasa naszych polskich koni.

### Gnój i praca.

Gnój i praca, stósowne do gatunku ziemi, zapewniają te użytki, do jakich rola jest zdolną.

Dostatek paszy zapewnia gnój. Rólnik czuwać powinien, by prawdziwie ugnoić. Nie dosyć znać sztukę pomnazania ilości gnoju; potrzeba i umieć go oszczędzać, to jest, niewyczerpywać sił ziemi do ostatka przed następnym nawozem. Role ciężkie łatwiej dostarczają nawozu dla siebie; lekkie, skępsze w produkcją, szczególniej potrzebują ochrony sił swoich. Na tém dostrzeżeniu różnią się systemata gospodarowania na lekkich i ciężkich rolach.

Po dobrej roli więcej żądamy, dla tego tém wdzięczniejszym rolom dawajmy więcej gnoju i więcej pracy; rotacye powinny być szybkie po każdym nawozie. Po lekkiej roli mniej możemy się spodziewać; ochraniajmy więc nakładu w mierzwie i pracy. Zróbmy takie urządzenie, abyśmy, kiedy na lekkie role co 6 lat gnój nawozić mamy, na średnie nawozili co 5, na najlepsze co 4 lata. Natomiast użyjmy rol lekkich przez 3 lata na pastwisko sztuczne; na średnich sięjmy w jednym roku ko-

nieczynę, a w drugim na nich paśmy; na najlepszych rolach nigdy nie paśmy, lecz rok tylko ścinajmy koniczynę, spasując ją w oborach. Sześciopolowe gospodarstwo na lekkich, dziesięciopolowe na średnich, a ośmiopolowe gospodarstwo na ciężkich gruntach, przy stosownym płodozmianie, zdają się być najstosowniejszemi. Na lekkich gruntach zysk z owiec jest głównym celem rolnika, na ciężkich zysk z pszenicy i rzepiu; na średnich gruntach nie masz głównej dyrekcji, ale zyski trzymają się więcej w równowadze z rozmaitych szczegółów.

Utrzymywanie roli w największej czystości, toż samo żniwa i inne konieczne zatrudnienia rolnicze, wymagają wiele pracy; kapitał pracy jest niezmierny w rolnictwie; w tej mierze skępstwo i rozrzutność są prawdziwie zgubnemi. Użycie sił dostatecznych, zręczne, jednakże zarazem oszczędne, jest może największą zaletą gospodarza, przeciw której zbyt często grzeszymy. Marnują się godziny, dni i tygodnie; szybko upływa czas drogi dla rolnika, bo z nią i pora mija bez powrotu. Konie i ludzie, potrzebni rolnictwu, nie mogą być odrywani. Wieś, mająca dostatek ludzi w żniwa, ma ich zbytkiem na wiosnę, i to jest czas ręcznych melioracyów. Wieś, mająca dostatek pociągu do uprawy wiosennej, może cokolwiek zaprzęgów użyczyć w innych porach roku do pobocznych robót; dla tego baczyć należy, że w innym czasie wolni są ludzie, a w innym inwentarz. Ztąd użytecznym jest przygotowywanie pracy przez ludzi dla koni i wołów, przez konie i woły dla ludzi. Inaczej gotowizną można trudności przełamać, ale z zbytmiemi i szkodliwemi dla rolnictwa ofiarami. Oszczędność jest równą zaletą, jak produkcya. Za pierwszą rzadko będzie dyrygujący gospodarstwem, bo i dopięcie zamiaru podchlebia oku, i zbytek pracujących odejmuje wiele znoju dozorey; tym czasem upływa kapitał; a przecież w kraju, gdzie kapitały są trudne do nabycia, potrzeba być niezmiernie uważnym w ich użyciu; a przy niczem tak łatwo się nie rozsypują pieniądze, jak przy zbytnej łatwości najmu ludzi i opłaty czeladzi.



Tego więc artykułu o oszczędności pracy nie można dosyć polecić, strzegąc szkodliwego skępstwa.

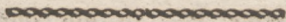
### Latarnia gospodarska.

Zdarzyło mi się czytać w pewnym piśmie, że, gdy zapytano się Napoleona, któryby wynalazek swego wieku miał za najważniejszy? odpowiedział: „lampę pana Davy.“ Nie tak genialnego przecież żądam ja pomysłu; chociaż skutki jego równie byłyby dobroczynnymi. Nikt się w gospodarstwie nie obędzie bez latarki, a nawet bez kilku. Z latarką posyłamy na strych, do śpichlerza i do stajni; z latarką do cielącej się krowy; z latarką całą zimę do kocących się owiec. Ileż ztąd nie raz wydarza się pożarów! Na co się całe mozoliło życie, to w jednej chwili z dymem ulata, a nędza dozgonna całe obarcza rodziny. Ileż, oprócz tego, niesłusznych posądzeń bliźniego o podłożenie ognia, którego stan lichy naszych latarni najczęściej istotnym jest powodem! Gdyby nie tak okropne nieszczęścia z tego niedbalstwa wypływały, rozśmiałyby się nieraz można na widok naszej latarki. Jest to coś z czterech słupków skleconego, a tak misternie, że ciągle się rozłazi; zawsze w niej część szkła wytłuczona; postawisz ją, to się obala lub koszlawa stoi; zawieszisz, to o dwa kroki nie widać; tyle tam starożytnego kopcju i brudów odwiecznych. Świeczka co chwilę się wywraea, lub wiatr ją gasi. Wyjmują więc ją dowcipnym przemyśleniem, przylepiają do belki lub ściany, i najczęściej téż palą nas i siebie. A cóż dopiero, gdy jaki szalawiła lub tarzający się opój, weźmie taką latarkę do ręki! O słusznie, nader słusznie chlubimy się z odwagi; bo téż nie odważniejszego, jak z takim aparatem wpędzać kogo do budowli słomą krytych i słomą zapelnionych. „Mądry Polak po szkodzie, czemu nie przed szkodą?“ mówi Krasieki; tu zaś ani przed

szkodą, ani po szkodzie; bo po tylu pożarach lat ostatnich, ani myślimy o poprawie złego.

Latarnia, jakiejbym życzył, powinna być bez drzwiczek, a świeczka wstawiana jedynie za pomocą odśrubowania spodniej ściany, czyli dna latarni. Świeczka ta powinna być, jak u latarni pojazdowych, na sprężynie, aby, w miarę upalania, sama się w górę podnosiła; daszek powinien być dość wysoki i o dwóch małych piętrach. Ponieważ trudno byłoby o szkło tak grube, aby się z łatwością nie stłukło, podwójną więc w każdej ścianie osadziłoby można szybę, i jedną na drugiej leżącą. Cała latarka powinna być oprócz tego siatką z dość mocnego drótu obwiedziona, i to na cał przynajmniej od szkła. Nakoniec powinna być lekką i taną. Można by, dla przyczynienia mocy światła, dodać i rewerber wewnątrz.

Zdaje mi się, iż niepodobnym jest, aby w miastach naszych nie znalazł się rzemieślnik, zdolny do zrobienia podobnej latarni. Znajdą się zapewne i właściciele wsi, którzyby na praemium dla wynalazcy składkę obmyślili. Może i Rząd nieodmówiłby przywileju na patent kilkoletni. Tymto jedynym sposobem położyłby się koniec tylu niepotrzebnym fajerwerkóm, a zwłaszcza tylu łzom niedoli.



### Wyciąg z listu z Galicyi, opisujący wieś na Podolu galicyjskiem.

Wieś B....., którą teraz dzierżawą trzymam, ma rozległości samej roli morgów 1,350, a łąk dolnych, które pod pług niezdatne, morgów 150. (Mörg wiedeński ma 1,600 sążni kwadratowych, czyli prętów kwadrat. 400, azatém mörg wiedeński równy dwóm morgom magdeburskim i prawie  $\frac{1}{3}$  części, albo względem chełmińskiego



ma się jak 8 do 9.) Położenie jest wzgórkowate, gatunek roli wszędzie jednakowy; warstwa wierzchnia czarnoziem, a spodem glina; grunt więc zdatny pod pszenicę, ale potrzebujący gnoju. Sieję wprawdzie pszenicę i bez gnoju, ale ta czasami chybia; jednak to zależy od roku, który jeżeli jest przekropny, to i bez gnoju pszenica bardzo pięknie udaje się tutaj. Wygnajam do 70 morgów przy złym systemacie gospodarstwa, to jest, że mało dbam o powiększenie paszy, a słomę prawie wszystką wypalam w piecach i gorzelnii. A wysiewam przecie pszenicy 210 korcy, żyta 230, jęczmienia 200, owsa 180, hreczki (tatarki) 150, grochu 20, siemienia konopnego 20, 550 korcy kartofli w przeszłym roku, a 1,000 w tym roku wysadzić myślę. Tłoki (odłogu) bardzo mało tu się zostawia. Zwykle wysiewam na morg pszenicy, żyta i jęczmienia po korcu, hreczki po 25 garncy, owsa po  $1\frac{1}{2}$  korca. Kiedy rychło sieję, wysiewam tylko na morgę po 28 garncy żyta i pszenicy. Uprawa zwyczajna pod oziminę jest taka. Orze się miałko parnika (ugór) przed Świętym Janem, i zaraz się bronuje; po Świętym Janie drugi raz orze się głębiej, sieje i bronuje; a jeżeli rola zapierzona, to się używa radeł. Nawet często się zdarza, że jeżeli rola jest czysta, to się pierwszy raz orze głęboko, i zaraz się bronuje; potem radli się, w poprzek znów bronuje; na to sieje się ozimina, radli się wzdłuż i znów się bronuje. Pod jarzyny uprawia się rola w ten sposób: zorze się rola w jesieni, a na wiosnę, jak czas przyjdzie, sieje się jarzyna i bronuje; chyba tylko, że zła rola, to się na wiosnę radeł używa.

Kartofle tu zwykle obrabiają sapami lub ryskalami; ale ja mając mało pańszczyzny, płuzkiem je tylko obgartuję (oborywam); chociaż wydatek trochę mniejszy, lecz za to uprawa mniej kosztuje. Oziminy zaczynają tu siać bardzo wcześnie; już około 5. Sierpnia pszeniczna siejba się zaczyna. Co do wydatku zboża, rodzi się zwykle na morgu pszenicy 10—11 kóp, żyta 9—10. Kopa wydaje zwykle korzec jeden i garncy ośm. W tym roku chybił nam urodzaj, równie jak w całej okolicy, a miejscami grady ogromne



wszystko powytłukiwały. W Tarnopolu ważono bryłę gradową, która przeszło funt miała; kilku ludzi w okolicy grad ubił. Często grady okolicę tę pustoszą.

W dobrach tych mam pańszczyzny całorocznej, bydłem odbywaną, 8,800, a ręcznej 9,000 dni, a to takię, że za jeden mórg orania daje się 6 dni pańszczyzny; za transport zboża, za jedną milę, daje się dzień; za bronę jedną dzień, za omłócenie kopy oziminy także jeden dzień pańszczyzny. Inne roboty, które nie są wydziałowe, odrabiają dzień cały, od wschodu do zachodu słońca. Ponieważ mała pańszczyzna, utrzymuję swoich 10 pługów po 6 wołów i 18 koni do bron. Bydła, jako początkowy gospodarz, nie mam wiele; owiec zamknięto na zimę 1,300, między temi 500 matek; koni wszystkich z stajennemi i źrebiętami 30, wołów 60, krów i jałownika 40. Przy dobrém gospodarstwie, żeby gospodarować jak dziedzic, nie jak possessor kilkoletni; żeby siać konieczynę i zieloną paszę; żeby dla bydła robić sieczkę, a słomę nie palić, tylko drwami; możnaby podwójną ilość bydła utrzymać, i gnoić trzy razy tyle roli, jak się teraz gnoi.

Całkowity zbiór krescencyi wynosi tu 7,500 kóp zboża; ztémwszystkiem przy terażniejszej małej cenie, gdzie za korzec pszenicy 6 zł., za żyto zaś 2 zł. 15 gr., trudno na ratę uzbierać, która wynosi rocznie 5,250 zł. ryńskich m. k., czyli 1,166 dukatów. Z tego powodu na ten rok założyłem sobie gorzelnia parową na 40 korcy kartofli dziennego zacieru. Gorzelnia ta niezmiernie mnie wiele roboty i pieniędzy kosztowała; ale przynajmniej jest nadzieja, że jakiś pożytek przyniesie, przynajmniej z wytuczonych wołów. Od gorzelnii ogromna się opłaca akcyza; od zatartych 16 garncy kartofli, lub żyta 8 garncy, płaci się 12 groszy polsk.; od dziennego zatem zacieru wypadnie na mnie opłaty zł. pol. 48. Warsztat mój gorzelniany dopiero od połowy Lutego jest w ruchu, i nie jest jeszcze dobrze uregulowany; dotąd nie mam jeszcze większego wydatku, jak po 15 kwart wódki na 20 gradusów Bömego. Za garniec ratowej wódki płacono 25



groszy; teraz już dostać można 32 grosze. Na wołach także tutaj zarobić można; funt bowiem najprzedniejszej wołowiny po 5 groszy, a nawet za 4 dostać jej można.

## Przegląd pism rolniczych.

### Landwirthschaftliche Berichte von Mittel-Deutschland.

Herausgegeben in zwanglosen Heften von Gumprecht, Voigt in Weimar.

Pisma tego wyszło już z druku 11 poszytów; nie możemy atoli zachwalać go rolnikom, bo daleko jest gorsze od wszystkich innych dzienników rolniczych, w Niemczech wychodzących.

Dotąd w tym kraju żadne pismo czasowe rolnicze nie zastąpiło nieocenionego dziennika:

### Neues und Nuzbares aus dem Gebiete der Haus- und Landwirthschaft.

Von W. Weissenborn. Weimar.

Dziennik ten przed trzema latami ustał; zawierał on wszystkie wynalazki przemysłowe, dotyczące się rolnictwa; oraz wszystko to, co angielskie i francuzkie dzienniki rolnicze zawierają.

Teraźniejsi dziennikopisowie niemieccy rzadko kiedy „roczniki rolnictwa“ (Annales de l'agriculture) paryskie cytują, a „magazynu dzierżawcy angielskiego“ (Farmers magazins) wcale nawet nie znają. Nie czyni tego dziennik, który, jako najlepszy z obecnie wychodzących w Niemczech, polecamy, pod tytułem:

### Centralblatt für Landwirthschaft und verwandte Gewerbe.

Wychodzi on co tydzień, i od dwóch lat utrzymuje się, nie tak przez własne i oryginalne rozprawy, jak przez dobry cudzych wybór i tłumaczenia.

## Universalblatt für die gesammte Land- und Hauswirthschaft.

Von Dr. Schweizer und Heinrich Schubarth.

Największą tego dziennika zaletą są imiona dwóch mężów, zasłużonych w nauce rolnictwa. Dziennik ten zawiera gruntowne rozprawy; lecz po większej części mniej stosowne do potrzeb naszego kraju; te zaś, które są prawdziwie pożytecznymi dla ogółu rolników, tańszy Centralblatt zaraz przedrukowuje.

## Oekonomische Neuigkeiten.

Von Emil André.

Dziennik ten niezbędnie jest potrzebnym dla tych, co owce hodują; zawiera bowiem wszystkie artykuły, które się gdziekolwiek w tym względzie zjawiają; przytém obeznawa nas z rolnictwem Austrii i Czech; udziela gośpodarcze uwiadomienia i raporta tego kraju, i zasługuje przeto na wszelką uwagę.

Do tych dzienników dodać wypada i gazetę szczyńską:

## Börsennachrichten der Ostsee.

Von Altvater.

Gazeta ta, w roku 1835 rozpoczęta, jest najpożyteczniejszą dla przemysłnych rolników, bo o wszystkiém donosi, co tylko w rolniczym i przemysłowym względzie zająć nas może; a przytém udziela co pocztę handlowe wiadomości z wszelkich punktów Europy i Ameryki; cenę wszelkich produktów niewyrobionych i wyrobionych rolniczych z dokładnością wyraża. Przytém i przez to się odznacza, że ma swój osobny charakter; i na bladawém



tle dziennikarstwa niemieckiego w ostrych się maluje ry-  
sach. Osobistość pana Altvatera nadała właściwe pię-  
tno temu pismu, które rólnikom naszego kraju mocno  
zalecamy.

---

## R o z m a i t o ś c i.

---

W Inowrocławiu zawiązało się od pewnego czasu  
towarzystwo pod imieniem: „Królewskie towarzy-  
stwo ekonomiczne kujawskie.“ Redakcyja Prze-  
wodnika uprasza Szanownych członków pomienionego  
towarzystwa, aby udzielić jój raczyli statutów swoich,  
oraz szczegółowych wiadomości o sobie.

Dowiadujemy się, iż się zawiązało u nas na akcye towarzy-  
stwo, mające za cel poprawę chowu owiec, koni i bydła, z co-  
rocznym popisem z najprzedniejszych płodów tych trzech rodzajów  
zwierząt domowych, wyłącznie w wielk. ks. poznańskim hodowa-  
nych. Widzieliśmy już liczne podpisy. Instytucye podobne, da-  
jące pewny rodzaj publiczności cichym pracom rólnika, muszą  
obudzić nowy popęd i zamiłowanie rólnictwa.

Budowanie drogi żwirowej pomiędzy Kaliszem a Wrocławiem,  
jednej z najpotrzebniejszych dla wielk. księstwa, upośredniającej  
handel europejski, zostało przez Rząd potwierdzonem. Skoro  
więcej co nowego w tym względzie usłyszymy, nieomieszkamy  
zawiadomić o tém czytelników naszych.

Izba we Francyi umieściła w budżecie sumę 155,000 na  
utrzymanie dróg we wschodnich prowincjach. Prawo obowiązuje

obywateli do  $\frac{1}{3}$ , a Rząd do  $\frac{2}{3}$  udziału w budowie i naprawie wszelkich dróg.

Z końcem Marca złożone zostaną rachunki funduszów, przeznaczonych w Anglii na ubogich. Według podania Lorda S. Russell, nie będą one przechodziły 4ch milionów funtów szterlingów (1 funt szterl. = 42 złp.), gdy w roku 1834. 6,300,000 wynosiły.

Wpływy do kass oszczędności mają się znacznie powiększać.

Hr. Klary obwieszcza, że w dobrach jego Weinworth w Austrii wybuchła zaraza na bydło księgosuszy. Z 10 tucznych wołów już były 3 padły; 2 z urzędu, dla przekonania się o zarazie, zabito i exenterowano. Pozostałych 5, do wysokiego stopnia chorobą znękanych, odosobniono; a po oświadczeniu lekarza, że nie zna żadnego lekarstwa, na ten stopień słabości skutkującego, powzięto decyzją, leczyć według przepisów pana barona Ehrenfels, podanych przez tegoż, jako własne doświadczenie, do wiadomości publicznej w czasopiśmie: *Ökonomische Neuigkeiten*, Prag 1835. Nr. 37. Skutek był życzeniom zupełnie odpowiedni. Te 5 sztuk bydła wyzdrowiało; a wszelkie inne bydło, któremu jako prezerwatywę toż lekarstwo dano, wcale niechorowało.

### Szkola politechniczna.

Od dawną czują Niemcy potrzebę szkół politechnicznych, aby czysto-naukowemu ich życiu nadać charakter praktyki i użytku. Od roku 1835. zamienione zostało Collegium Carolinum w Brunświku na podobną szkołę. Opisał ją niedawno pan A. Uhde w dziełku następującem: *Die höhere technische Lehranstalt zu Braunschweig*. Opłaca się na półrocze 90 złot. pol.; za to wolno uczniom obierać sobie kolegia dowolne. Wielka jest ilość kursów technicznych i handlowych; prócz tego, dla ogólnego wykształcenia uczniów, ustanowione są kolegia filozofii, historii, estetyki, stylistyki i języków.

### Przemysł drukarski we Francyi.

Drukarstwo we Francyi jest teraz bardziej, niż gdzie indziej, gałęzią przemysłu, i od kilku lat ogromnym postępuje krokiem.



W samym Paryżu liczono niedawno około 800 ręcznych wycłoczn, 150 poruszanych inną siłą; na prowincyach blisko 1,000 ręcznych, a 100 sztucznych. Wycłocznie te drukują codziennie około pięć milionów arkuszy; azatém w ciągu roku 1,500,000,000 arkuszy. Tak obszerne rozwinięcie się przemysłu tego, winni Francuzi wydoskonaleniu machin, któremi daleko taniej drukować mogą. — W stósunku tych postępów wzrastają także inne gałęzie przemysłu; udoskonalają się wyroby fabryczne. jakoto: odlewów liter, papieru, pras i t. d. Jak więc dawniej Francuzi wiele wyrobkowych rzeczy sprowadzali z Anglii, tak teraz potrzeby innych krajów wyrobami swemi zaopatrują. — W ciągu ostatnich dwóch lat zrobiono w Paryżu przeszło 2,000 żelaznych ręcznych i 300 sztucznych wycłoczn, które na wszystkie strony Europy rozesłano, mianowicie do Belgii, Włoch i Hiszpanii.

#### O stanie fabryk cukrowych w Rosyji.

W Moskwie zatrudniano się już od dawna rozbiorem chemicznym urosłych w rozmaitych okolicach państwa buraków, i dochodzeniem, ile części cukrzanych zawierają. Mnogie doświadczenia dowiodły, że roślina ta udaje się nawet w Syberyi południowej, i że, chociaż w północnych hodowana strefach, nic nie traci z ilości części cukrzanych. Z końcem roku 1835 istniało już w Rosyji 25 ogromnych fabryk cukru. Jeden z największych zakładów jest w gubernii tuńskiej u hrabiego Bolińskiego. W tym zakładzie wyrabiano w roku 1835. 260,000 pudów buraków, czyli około 82,700 centnarów; z puda dobyto  $2\frac{2}{3}$  funtów, co, podług naszego sposobu rachowania, wynosi  $6\frac{2}{3}$   $\frac{2}{3}$  surowego cukru. Koszta produkcji jednego centnara buraków wynosiły półpięta trojaka, a z przerobieniem tegoż na cukier 10  $\frac{1}{2}$  trojaków. Fabryka liczyła 250 robotników. Jedyna trudność, którą miano do zwalczenia, było przechowywanie buraków w czasie mrozów; dla tego starano się wyrobić je przed rozpoczęciem zimy.

## Siła koni na drogach żelaznych.

(Wyciągnięte z rozprawy o kolejach żelaznych pana  
Wrod, Amerykanina.)

Koń idący siłą 100 ff., prędkością  $\frac{1}{2}$  mili niemieckiej, czyli 1 lieue francuzkiej na godzinę, pracujący 9 godzin na dzień na kolei żelaznej, podnoszącej się o  $\frac{5}{1000}$ ; jest w stanie przeprowadzić dziennie 591,840 ff. polskich.

Idący siłą 80 ff., prędkością 1 mili na godzinę, w 4ch godzinach pracy przeprowadzi na tej samej drodze i do tejże odległości, co i pierwszy, 415,686 ff. p.

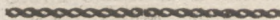
Idący siłą 60 ff., prędkością  $1\frac{1}{2}$  mili na godzinę, w 2ch godzinach pracy dzienniej przeprowadzi do tegoż oddalenia 271,260 ff. p.

Idący siłą 40 ff., prędkością 2 mili na godzinę, w jednej godzinie pracy dzienniej przeprowadzi na tejże drodze i w tejże odległości 156,826 ff. p.

---

### Cena koniczyny panów W. L. Dionysius & Comp. w Głogowie.

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Czerwona koniczyna . . . . . | od 12—13 tal. centn. |
| Biała czeska dito . . . . .  | „ 13—14 „ „          |
| Lucerna . . . . .            | „ 24 „ „             |





## Wiadomości handlowe.

---

Berlin, dnia 27. Marca.

Kości dość znaczny teraz mamy zapas; bó dla przerwanej żeglugi mało tego towaru przedano, i nic prawie na dostaw późniejszy dotąd nie kupiono; z Szląska oczekujemy znacznych dowozów; cena dotychczasowa z ładunkiem około 25—28 sgr. za centnar. Mąka z kości, której młyny nasze, dla znacznego odbytu, dostarczyć prawie nie mogą, kosztuje: centnar 2 tal. 25 sgr. do 3ch tal.; sadza z kości, do fabryk cukru burakowego, centnar 3 tal. i 3 tal. 7  $\frac{1}{2}$  sgr.

Dnia 29. Marca.

Z powodu nadeszłych świąt, mało w tym tygodniu zboża przedano; w ogóle popyt nań bardzo nieznaczny, i za dotychczasowe ceny można tego towaru bez najmniejszej nabyć trudności.

Nadaremnie spodziewano się po świętach wyższej ceny oleju rzepakowego; on raczej odtaniał; za 10  $\frac{1}{2}$  tal. na miejscu, za 10  $\frac{3}{4}$  tal. na dostaw późniejszy i za 11 tal. na dostaw w przyszłą jesień, pozbyć się go nie można. Na rzepak także ciągle niema popytu.

Spirytusu odbył po 15 i 14  $\frac{2}{3}$  tal. bardzo mały.

Wrocław, dnia 25. Marca.

Zboża na przesyłkę nikt teraz nie kupuje; sami tylko konsumenci tego towaru nieco szukają; z resztą ceną w ostatnim tygodniu mało się odmieniła; wina pszenicy dobrej żółtej, z wolnym na statkach transportem, kosztuje 33  $\frac{1}{2}$  i 33 tal., żyta 18  $\frac{1}{2}$  tal., jęczmienia 15—17 tal., owsa dobrego 13  $\frac{1}{2}$  tal.

Nasienie koniczyiny czerwonej od niejakiego czasu znowu mało popłatne; średniego gatunku można za 9  $\frac{1}{2}$ —10 tal. dostać.

Na 500 korcy dobrego rzepakowego nasienia, korzec po 2 tal. 20 sgr., nie było ochotników.

Nieczyszczony olej utrzymuje się w cenie, centnar po 11 tal.

Wiatr pomyślny i wezbranie rzek, ułatwiły dowóz siemienia lniałego z Rosyi, którego teraz prawie nad potrzebę mamy; perławskie po 14 i  $13\frac{1}{2}$  tal., windawskie po 13 tal., ryskie po 10 tal. Wreszcie zapasy siemienia w śpichrzach mają być szczupie,

Transport do Szczecina za winsplę pszenicy odtaniał, i teraz kosztuje tylko  $4\frac{1}{2}$  tal.

Szczecin, dnia 31. Marca.

I ten także miesiąc upłynął bez ożywienia handlu; że w końcu święta do tej niesporości się przyczyniły, łatwo sobie wystawić można.

Z Polski i z Szląska już dość znaczna ilość zboża przybyła; ale ochotników do pokupu wcale brakuje; dobrą szarą pszenicę polską i czerwoną szląską, przedają po 40 tal.; żyto polskie po 24 tal., szląskie po 25 tal.; na dostaw nie ma stałej ceny. Za nowo-przybyły jęczmień z parowów odrzanych płacili ostatnią razą konsumenci  $21\frac{1}{2}$  tal.; za owies 15— $15\frac{1}{2}$  tal. Znaczniejszy nieco dowóz miał także szkodliwy wpływ na odbyt, i cena zbóż znacznie spadła.

Dowozy dnia 28. i 29. t. m. były: pszenicy 22 à 24 winspli, po 36—40 tal.; żyta 12 à 16 winsp., po 23—24 tal.; jęczmienia 5 à 6 winsp., po 19—21 tal.; owsa 3 à 4 winsp., po 14—16 tal.; grochu 2 winsp., po 28—31 tal.

Spirytus, którego cena  $25\%$  nie przechodzi, tu i ówdzie jeszcze taniej sprzedawano.

Na olej w początku tygodnia nie było odbytu; wczoraj jednakże zrobiono kilka obstałunków na dostaw w jesieni, centnar więcej jak 10 i  $9\frac{1}{2}$  tal.

Londyn, dnia 24. Marca.

Cenę wełny krajowej uważać można za ustaloną; na krótką był wprawdzie popyt, bez znacznego jednakże odbytu; o zagraniczną wełnę wcale się nie pytano, pomimo tego cena się nie zniżyła.



## Ceny targowe w Lesznie

dnia 24. Marca 1837.

Pszenica, korzec pruski 1 tal. 15 sgr. - fen. — Zyto 20 sgr.  
 7 fen. — Duży jęczmień 20 sgr. - fen.; drobny 17 sgr. 9 fen. — Owies  
 13 sgr. 4 fen. — Groch 1 tal. 1 sgr. 1 fen. — Próso 1 tal. 16 sgr.  
 8 fen. — Tatarka 22 sgr. 3 fen. — Kartofle 12 sgr. - fen. — Siemię  
 lniane 2 tal. 2 sgr. 3 fen. — Bób 2 tal. 28 sgr. 11 fen.

---

 Uwiadomienie.
 

---

Podaje się do publicznej wiadomości, że się na rok bieżący, we wsi Nielęgowie pod Kościanem, przyjmować będzie na latowanie bydło rogate, już od 1. Kwietnia. Można bydło takowe oddawać albo do zaczęcia żniw, t. j. do ś. Iakuba, albo na całe lato, t. j. aż do ś. Michała. W pierwszym razie cena od sztuki jest 2 talary, w drugim zaś 4 talary. Połowę pieniędzy składa się przy oddaniu bydła, resztę zaś przy odbieraniu. Chcący z tego korzystać, raczą się wcześniej o to zgłosić, i przy oddaniu bydła opatrzyć się w świadectwo Wójta, jako nie było w miejscu zaradliwej choroby.

Dominium Nielęgowo.

---

## DONIESIENIA LITERACKIE.

---

U Ernesta Günthera w Lesznie cotylnko wyszły:

### Przyozdobienia wiejskie.

Przez T. M.

---

Te, co wasze słodzą troski,  
 Umilajcie domy, wioski;  
 W nichto wasze lata płyną,  
 W nichto każdy był dzieciną,  
 W nich dożyje lat ostatka.  
 W grobach was nawet doleci,  
 Ów tak wdzięczny wyraz dzieci:  
 „To zrobił ojciec — to matka.“

---

Zeszyt I.

[Cena: 5 sgr. czyli 1 złp.]

---

W drukarni Ernesta Günthera w Lesznie opuścił prasę piąty zeszyt dzieła gospodarczego w niemieckim języku, napisanego przez pana A. Rothe, dyrektora ekonomicznego w dobrach księcia Sułkowskiego, pod tytułem:

### Die rechte Mitte in Beziehung auf Landwirthschaft und deren Leitung.

[Cena: 10 sgr. czyli 2 zł. pol.]



Zeszyt ten zawiera bardzo ważne artykuły o gorzelniach, o kartoflach i ich użyciu do fabrykacji, o fabrykacji cukru i uprawie buraków, o fabrykacji oleju i uprawie rzepiu, o fabrykacji piwa i o fabrykacji cegły.

Zeszyt szósty znajduje się w druku.

---

U Ernesta Günthera w Lesznie wychodzi od nowego roku, co tydzień pół arkusza, pismo w języku polskim, poświęcone włościanom, pod napisem:

## Szkółka niedzielna,

za umiarkowaną cenę rocznie złp. 4, półrocznie złp. 2. Wszystkie królewskie urzędy pocztowe i księgarnie przyjmują przedpłatę.

---

Redaktor jego, kapłan pracujący gorliwie około dobra ludu, znający dokładnie jego potrzeby, zwraca w niem uwagę włościan na to, co każdemu nieodbitnie jest potrzebnem. Po krótkim wytłumaczeniu ewangelii ś., na każdą niedzielę przypadającą, zawiera Szkółka niedzielna przedmioty gospodarcze, rolnictwo, ogrodnictwo i t. p. Zwracamy na pismo to, pierwsze w swoim rodzaju w prowincyi naszej, uwagę Szanownego Duchowieństwa i Obywateli, aby przyłożeniem się swoim przedsięwzięciu tak pożytecznemu pomocy swej odmawiać nie chcieli.

[Jedenaście numerów już wydane zostały.]

---

W księgarni Ernesta Günthera w Lesznie dostać jeszcze można :

## SKAZÓWKA

do

stósownej i korzystnej uprawy

# RZEPAKU, RZEPNIKU I LNU,

przez

**W. A. KREYSSIGA,**

gospodarza w Wschodnich Prusiech, i honorowego członka  
kilku towarzystw agronomicznych.

Tłumaczenie polskie.

[Cena: 15 sgr., czyli 3 zł. pol.]

Wkrótce wyjdzie, nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie, w języku niemieckim: Krótka skazówka do chowu pszczół, podług praktycznych doświadczeń wypracowana przez F. Wollenhaupta, pod tytułem:

*Kurze Anweisung*

*zur einträglichen und angenehmen*

**B i e n e n z u c h t**

*in hölzernen Magazinen.*

Dzielka tego dostać będzie można po wszystkich dobrych księgarniach. [Cena: 10 sgr. czyli 2 zł. pol.]

---

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.