

PELPLIN.

PIĄTEK,

KALENDARZ
tygodniowy.

- 24 P. Gerarda b.
- 25 S. Kleofesa m.
- 26 N 19 p. S. Józefata b.
- 27 P. Przenies. s. Stanisł.
- 28 W Wacława król. im.
- 29 S. Michała arch.
- 30 Cz Hieronima w.

Długość dnia

Dnia 1. god. 11 m. 34.
„ 6. „ 11 „ 11.

Wschód słońca:

21) g. 5 m. 45. 28) g. 5 m. 57.

€ Ostatnia kwadra we
28 wrzes. o g. 10 m. 30 w.



1869.

dnia 24 Września.

ROLNIK
wychodzi raz w tygodniu,
co Piątek, w Pelplinie
w Prusach Zachodnich.

W urzędowym pocztowym cenniku gazet (Zeitung Preis-Courant) na rok 1869 zapisany ROLNIK na str. 146 Nr. 26.

Przedpłata kwartalna wynosi 7 sgr. 6 fen; zapisywać można na wszystkich stacyach pocztowych i w księgarni J. N. Romana w Pelplinie. Inzeraty (Ogłoszenia) po 1 sgr. za wiersz drobny przyjmuje ekspedycja Rolnika w tejże księgarni. Listy i artykuły przyjmują się franko pod adresem Redakcyi Rolnika w Pelplinie.

Rok I.

Gdy ziemie twoje zmienione w cmentarze,
Z krzyżem na piersi, z krzyżem na sztandarze,

Módl się i pracuj, a nie doznasz braku,
Znak to zbawienia, zwyciężysz w tym znaku.

(Ora et labora. J. Zb.)

Numer 39.

Do redakcyi Rolnika.

Przecież wasz Rolnik zabląkał się aż do mnie na Litwę. Przyjąłem go ze wszelką, należną mu uprzejmością, ale w materji drenowania, w której ja uważam się za majstra, zdaje mi się być on za słaby. Nie mogłem się od niego dowiedzieć, jak on pojmuje drogę osuszania się ziemi za pomocą wewnątrz o 4 stopy położonych glinianych rurek, czyli tak u was nazwanych sączków itd. A że ja, w czasie długiego mojego pobytu w Anglii, wszystek mój czas, zbywający mi od moich obowiązkowych zatrudnień poświęcałem zgłębieniu nauki drenowania, czyniąc to zawsze w nadziei, że krajowi mojemu będę mógł być kiedyś rzetelnie użytecznym, i powracając w ojczyście strony przywiozłem z sobą potrzebne do drenowania maszyny, lecz chociaż to były nie tak uciążliwe jak teraz czasy, nikt wszakże z właścicieli ziemskich nie odważył się wprowadzić do siebie drenowania, nie wierząc naprzód zasadzie, a powtóre konkludując, że za te pieniądze, co drenowanie, niewiadomo jakie, kosztować będzie, to on przez kupno ziemi u sąsiada, obszar swojego majątku powiększy, a tém samém powiększy i intratę.

W obecnej chwili w naszych stronach ani o drenowaniu i mówić już się niegodzi, a jednakże może czasy się zmieniać i z wiadomości naszych niech choć następcy skorzystają. W czasie mojej bytności w Anglii przechodziło tam kilka systemów drenowania. Jeden prowadził genealogią

swoję aż od Rzymian, tym było nakładanie do rowów chróstu i nasypywanie drobnych kamieni. Drugi potem zajął bardzo uwagę rolników pod tytułem *plytkie drenowanie*. Formowało się to ze zwyczajnych glinianych dachówek, ułożonych jak skrzyneczka zagłębiona do rowu przez całe pole, o tyle tylko, żeby plug jej nie zahaczył, i szereg taki jeden od drugiego 36 stóp był zakopany, lecz system ten okazał się zgoła nieużytecznym, bo grunta się nie osuszały, a dachówki się polamały.

W owym czasie, około 1846, Josiah Parkes, inżynier, tak na zgromadzeniach jako w pismach rolniczych począł dowodzić o potrzebie zmienienia systematu płytkiego na głębokie drenowanie, a w miejscu dachówek użycie rurek glinianych, wypalonych, stósownego wewnątrz otworu polecać. Hałas stąd wzniósł się ogromny, a szczęściem dla wszystkich rolników zdarzyło się, że pierwszym ministrem Anglii był w ówczas uczony i praktyczny człowiek Sir Robert Peel. Ten go zawezwał drenować swe grunta, a potem poruczył drenować okolice Londynu, którym robotom (że one trafiały do mego przekonania,) cały mój czas pozostający mi od obowiązkowych zatrudnień poświęcałem, lecz nie przypatrywaniu się tylko, ale i ręcznym robotom, za które jeszcze sam płacić musiałem. Kiedy potem system pana Parkes brał wyraźnie górę, ale znaczna masa właścicieli ziemskich i fermerów, którzy powkładali duże fundusze w drenowanie uprzednie płytkie, a które było bardzo zachwalone i popularne,

nie chcieli do systemu nowego przyłożyć wiary, wtenczas Towarzystwo agronomiczne angielskie przez organ swój *The Agricultural Journal* powołało obce osoby do napisania rozprawy, który systemat jest lepszy, przeznaczając premium, wprawdzie nie wielkie, dla lepszej rozprawy. Szczyściem dla mnie, że z pomiędzy 54 kompetytorów Anglików rozprawa moja zyskała premium*), a z nią i przyjaźń pana Parkes, który po kampanii krymskiej porucił mi nadzór drenowania w Windsor-Park, przy której robocie zyskałem protekcją wpływowej osoby, która mi wyjednała wolność powrotu do kraju, dokąd ruszyłem z zakupionymi narzędziami i machinami.

Nim jednakże w trudzie i poświęceniu dokończę życia, chciałbym o drenowaniu powiedzieć słów kilka, z którymi w polskich pismach, w tym samym przedmiocie wydanych, nie spotykam się.

1. Na ziemi drenowanej woda chyba w ulewach bardzo wielkich nie zmywa powierzchni, a zatem nie unosi z sobą i gnoju, ale wsiąka do środka i ciężarem własnym, drogami dziurkowatości, pod rozmaitemi kątami geometrycznymi, dostaje się do rurek glinianych wypalonych, czyli sączków, zakopanych przynajmniej 4 stopy głębokości. Spada ona na ich powierzchnię i dostaje się po pochyłości do szpar okrytych glinianymi obręczkami, przez które dostaje się do ich wnętrza, i stamtąd końcami wychodzi do otwartego rowu, albo do rurek grubszych tak czysta jak przefiltrowana i staje się nawet zdolną do użycia na herbatę.

2. Prawo fizyczne daje jej ten instykt, że ona zawsze dąży do miejsca niższego, jednakże i ziemia zatrzymuje jej taką ilość w sobie, że już nie ciężar, ale 90° gorąca potrzebne są do ulotnienia jej, czyli do wyparowania, a zatem do całkowitego osuszenia ziemi.

Dla czego ziemia wydrenowana staje się cieplejsza a w czasie posuchy urodzajniejszą od gruntów niedrenowanych?

Odpowiedź jest taka: Woda będąca złym przewodnikiem ciepła, nie ogrzewa się łatwo promieniem słonecznym, działającym na nią z wierzchu, tak samo jak i w kotle nalanym wodą, gdyby rozłożyć ogień z wierzchu na pokrywie, długiego bardzo potrzeba czasu nim się ogrzeje, a do stopnia wrzenia nigdy się nie doprowadzi. Za jej tedy ustąpieniem na dół do rurek siła własnego ciężaru, gruntu i kamienie, jako dobre przewodniki ciepła, z łatwością się ogrzewają

i układają się do równowagi z cząstkami innymi w zetknięciu będącymi od góry; z dołu zaś powietrze w rurkach będące w głębokości pewnej, staje się cieplejsze, a jako takie lżejsze, wydobywa się w górę porami i podchodzi pod włókna korzonków tak traw jako i zboża. Stąd się tłumaczy przyczyna, że kiedy w gruntach niedrenowanych korzonki roślin rozkładają się prawie poziomie, dla tego że się cofają od przemagającej zimnej wilgoci, to w gruntach drenowanych idą prawie prostopadle, rozsyłając na wszystkie strony swe włoski, które z roli wyciągają pożywienie i przesyłają je przez słomki do ziarn czyli kłosa. W upalnych zaś i suchych latach, toż samo ciepłe powietrze z rurek, podnosząc się w górę, zabiera z sobą wilgoć wewnątrz gruntu będącą i w kształcie pary podnosi pod korzonki, które się tym samym zasilają i stają się plenniejsze. A że korzeń idzie głęboko i rozsochato, stąd będąc mocno tamże osadzony i ciężki czyni taką przewagę, że ani wiatr ani deszcz słomy z ziarnem będącej nie wywraca, czyli że zboże nie wylega. Dopieroż te same korzenie, będąc cięższe i ogromniejsze od zwykłych, dotychczasowych, gnijąc w gruncie po zżęciu zboża, zasilają każdorocznie ziemię do głębokości wielkiej, spulchniają i czynią urodzajniejszą. W Anglii akr (260 prętów) ziemi drenowanej jeżeli nie wyda więcej jak 20 kop plennej pszenicy, nazywają urodzajem chybionym. I u nas zdarzają się dobrze ugnojone morgi, które wydają po 20 kop pszenicy, lecz to już nie ulega wątpliwości, że ziarno na takich snopach jest nędzne, właśnie dla wyżej wskazanej przyczyny, że korzonki płytko osadzone nie miały skąd dostarczyć pożywienia ziarnu i przy niewielkim wietrze lub obfitszym deszczu słoma na gruncie wylega.

Winiem jeszcze dodać, że rurki gliniane wypalone czyli sączki zakopane do ziemi, nigdy nie pękają, czyli się nie kruszą, z tej mianowicie fizycznej przyczyny, że parcie na nie ziemi ze stron wszystkich jest równe, i one parciem tym skupiają się do środka czyli się wzmacniają. Przypadek jednak zdarzyć się może, iż konce tych rurek wychodzące na zewnątrz do odpływowego rowu, znajdują się niekiedy zgniecione czyli rozbite, ale przyczyna jest, że niekiedy bydlę spragnione nogą lub rogiem może zepsuć tę rurkę, ale też bardzo jest łatwo takową odmienić czyli naprawić.

Przed zakonkludowaniem tego artykułu potrzeba szczególnie dla nas nadmienić, że zapro-

*) Mam tę broszurę drukowaną dotąd u siebie.

wadzenie drenowania w naszym północnym klimacie sprawiłoby w naturze rewolucją wielką, a to w epoce roztajania ziemi, czyli na wiosnę, z takiego powodu: U nas zazwyczaj w drugiej połowie marca, kiedy słońce wznosi się w górę, promienia jego padając prostopadle na śnieg, poczynają go roztapiać, a woda z niego powstała stacza się po wierzchu w miejsca niższe aż do wieczora, gdzie znowu marznie, a my cieszymy się powiadając „chwała Bogu podmarzło“ i znowu tenże proces powtarza się co dzień, aż spędziwszy śnieg, promienie słoneczne dostają się do ziemi czyli do roli, w której w jesieni lub w latach uprzednich gnoj był nawieziony. Otoż najpierwsza operacja tój to przemiany wiosennej jest, że woda z sobą unosi najdelikatniejsze cząstki nawozu i rozumie się samo przez się rolę uboży. Dopiero na gruncie formuje się błoto, dopóki go wiatr i słońce nie wyparują, a operacja ta, jak każdemu wiadomo, kto zasady fizyki posiada, ziemię i rośliny ostudza, gdyż z nich musi wydostać tyle stopni ciepłoty, ażeby tę wodę w parę obrócić czyli ulotnić.

Inaczej wcale to działałoby się, żeby ziemia u nas była drenowana, gdyż tam, gdzie są дренаże, roztajanie ziemi rozpoczynałoby się z pod spodu za pomocą ciepłego powietrza przez dzień i noc wydobywającego się z rurek; na dobę tedy nie 4 lub 5 godzin, ale wszystkie 24 byłyby obrócone na roztapianie się ziemi z pod spodu, a każda warstwa roztopiona przesyłałaby wodę swoją do rurek, które miby spływała do rowów spadowych, bez rozlewania się po drogach i groblach i nie niszczyłaby tych miejsc, kilkakrotnie reperacji z tego samego powodu potrzebujących. Słowem nie byłoby błota.

Grubość zmarzniętej ziemi w naszym klimacie zimową porą zawiera około 3 stopy, jak o tym przekonać się można na cmentarzach czyli mogiłkach, kiedy się zdarzy potrzeba wykopania tam dołu. Grabarze w mrozy rąbiają tam ziemię tak nazwanemi pieszniami czyli siekierami najwięcej półtora łokcia czyli 3 stopy głębiny, a resztę kopią rydlami. Otoż rola nasza przy systemie drenowania byłaby o kilka tygodni wcześniej już uzdatnioną do orania, bronowania lub nawożenia gnoju. Być może, iż dalej na północ drenowanie to głębiej zapuszczacoby się powinno, ale raz zrobione przemieniłoby fizyognomią kraju i dałoby się pokryć zbożami i warzywami nie zbyt czułymi na mrozy. Wszakże i tam żyją ludzie i zwierzęta, a zatem mieć muszą pokarm. Satis sapienti.

Ignacy Jackowski z Litwy,
major służby angielskiej.

Rady gospodarskie.

Jak wieprze tuczyć należy.

Do tuczenia wybierz wieprze długie z rzadką sierścią, które nie mają węgrów. Łatwo je poznać po małych pęcherzykach pod językiem, które są podobne do prosa. — Zwykle już na początku września trzeba je odłączyć, jeżeli mają być zabite na zapusty. Z początku dawaj im przez dwa tygodnie chwast z surowemi ziemniakami i osypką. Po dwóch tygodniach dawaj im ziemniaki gotowane, bo od nich lepiej tyją. Po św. Michale porzuć chwast, a paś tuczniaka ziemniakami lub burakami z osypką, a raz poraz przysyp też i soli. Po Wszystkich Świętych dawaj zaś ziemniaki gotowane z jęczmienną osypką. Jeżeli wieprze już są przebieerne i zostawiają ziemniaki i buraki, natenczas buraków więcej im nie dawaj, a natomiast na drugie danie daj im z kwartę namoczonego grochu, również po południu dawać także groch. Z początku trzeba często paść tuczniaki; ale strzeż się, abyś gorąco im jeść nie dawał, boby ci mogły zdechnąć. Koło św. Marcina to już tylko pięć razy dziennie je paść możesz, bo to już wystarczy. Dwa lub trzy tygodnie przed zabiciem, to już i ziemniaków zaniechaj, bo i tak ci ich jeść nie będą, dawaj im przeto samą osypkę parzoną i groch moczony.

Na początku tuczenia wypuszczaj tuczniaki w ciepłe dni na krótki czas na podwórze, najdłużej na pół godziny, później daj temu pokój. Dobrze jest, gdy je możesz też skąpać, a jeżeli nie możesz, to złej je w kuble wodą, lecz później i tego zaniechaj. Podczas wiatru ich nigdy nie wypuszczaj, boby mogły dostać ochwatu.

Na końcu nie można się dosyć nachwalić żuru, bo żurem doskonale się wieprze wypasają. Żur zwyczajny bierze się zamiast ziarna, co rano i wieczór przymieszuje się po funcie do gotowanych ziemniaków i buraków a wieprze chciwie to pożerając, bardzo prędko się tuczą. — Jeżeliście przestrzegali i przestrzegać będziecie te wszystkie tu wam podane przepisy, to na każde zapusty aż się cieszyć, jak wyborne będziecie mieli szynki, słoninę, kiszki i kielbasy.

Wrzos na paszę zimową dla bydła.

Już to u nas zawsze najcieńszy przednówek. Bieda pcha się wszystkiemi dziurami, a jeżeli stanie jeszcze na kawałek chleba, to przy złych sianokosach najczęściej dla braku paszy trza się pozbyć niejednego bydła z obory. Zaś każdy wie, jaka przykra rzecz sprzedać zwierzę, które się wychowało, a sprzedawać dla tego, bo nie ma je czem wykarmić. A kiedy chybiły siano, to innej rady nie ma, jeno trzeba je sprzedać choćby płacząc i choćby ze znaczną stratą.

Jednakowoż można czasami i temu zaradzić, zwłaszcza w okolicach, gdzie jest dużo lasów, najbardziej sosnowych. W tych lasach rośnie roślina krzaczysta, z drobnymi listkami, co to we Wrześniu kwitnie czerwono a zwie się wrzos. Owóz w złych latach roślina ta daje się doskonale użyć na paszę i chociaż nie tuczy bydła, przecie uchroni go od głodu, i do wiosny lepiej się przyda niż słoma owsiana albo jęczmienna.

O tym sposobie wiedzą już u nas gospodarze, i nieraz go używali. Zaś w jednym kraju angielskim, w Szkocji

cyi, mają z tego doskonały zysk tym sposobem. Skupują oni cieleta i gotują wrzos w garnkach, gdzie jeno połowa garnka wody a reszta wrzosu. Potem wodę wygotowaną dają cieletom, co dla nich jest bardzo pożywnem. Ze zaś wywar ów jest gorzki, dodają trochę miodu albo mleka, i tuczą doskonale cieleta. Wrzos na paszę dla bydła zbiera się i kosi jak zwykła trawa.

(D.)

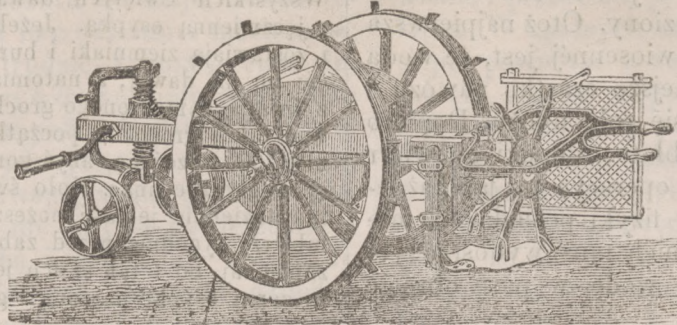
Rady lekarskie.

Dla cierpiących na kaszel, chrypkę, migrenę. Do garneczka polewanego czyli szklanego, na wodę wrzącą wysypawszy sproszkowaną żywicę, zgotuje się i pije ten odwar podług upodobania. Stosownie do potrzeby daje się większa lub mniejsza ilość żywicy. — Żywica, którą się używa, jest żółta lub biała, zbierana z świerków.

G. Ciesz.

Kartoflarka systemu Hansona.

Fig. 45.



Kartoflarka Hansona jest radło mechaniczne do wydobywania i odrzucania kartofli. Składa ona się z żelaznej radlicy czyli łopaty podejmującej krze kartofli; z wartalki śmigowej obracającej się ponad ową łopatą i odrzucającej krze kartofli na bok; z przyrządu trybowego nadającego obrót wartalce śmigowej, a biorącego ruch swój z dwóch wielkich kół biegowych; z siatki nicianej w ramie drewnianej, o którą uderzają i otrząsają się z łęcin kartofle rzucone śmigami wartalki; wreszcie z przodka dwukolnego na śrubie, który służy za oparcie głównej ramie maszyny, a tém samém za środek regulowania ostrza łopaty. Łopata ta, stanowiąca rodzaj szuffli ostro zakończonęj, przytwierdzona jest do lewéj ramy drewnianej, i da się za pomocą śrub odpowiednich regulować do dowolnej głębokości w ziemi, tak aby wszystkie krze kartofli podjęte były. Przez opuszczenie lub podniesienie przedniego końca ramy za pomocą śruby na dwóch kółkach opartéj, można łopacie nadać położenie już to poziome, już to nieco końcem w ziemię zadane, na co przy użyciu maszyny bacznym być należy. Obrót kół biegowych, których obwoły dla mocniejszego zapierania się w roli mają wśrubowane kolce, nadaje za pomocą pośrednich kół konicznych szybki obrót wartalce śmigowej regulującej się tuż ponad łopatą tak, aby śmigi jéj odrzucały całe krze kartofli, nie ocierając się o łopatę. Siatka rozpięta na prawéj stronie ramy i wartalki ma za cel to, aby odrzucone kartofle nie padały zbyt daleko, oraz aby rzucone o siatkę otrząsały się z ziemi i łęcin. Padają one na szerokość 3 do 4 stóp, a lubo

część ich sypką ziemią nieco się przykrywa, zbieranie ich bardzo jest łatwe i prędkie.

Machina wymaga czterech koni, dwóch ludzi, i mniej więcej 18 kobiet i dzieci do zbierania kartofli. Dwoje z nich zajmuje się wybieraniem kartofli na początku radlonka, z powodu, że machi-

na od razu nie da się tak zagłębić, aby i z brzoza całe krze dobrze podjęła. Podług doświadczeń i opisów P. Elsnera Gronow z Kalinowic w Szląsku, który od lat kilku kilka Kartoflarek ma w użyciu, wyrzuciła ta machina w 10 godzinach dziennéj roboty 5 morgów magdeburgskich kartofli z rzędów 60 prętowych, więcej z dłuższych, mniej z krótszych z powodu straty czasu przy nawracaniu. Koszta kalkulują się w ten sposób:

4 konie z dwoma ludźmi à 1 tal. = 4 tal.	
18 kobiet i dzieci à 6 sgr.	= 3 „ 18 sgr.,
Procent od maszyny dziennie	= „ 14 „
	razem 8 tal. 3 sgr.

Taż przestrzeń przy zwyczajném wybieraniu:

2 konie wraz z parobkiem	2 tal.
50 kobiet i dzieci à 6 sgr.	10 „

razem 12 tal.

Na korzyść więc wybierania machiną przypada różnica dziennie 3 tal. 27 sgr. czyli blisko 4 tal.

W ziemiach kamienistych kartoflarka użyć się nie da; zresztą rezultaty jéj zależą bardzo od właściwego użycia i od uprawy. Waży około 1050 funtów, a fabryka H. Cegielskiego sprzedaje ją za 100 tal.

Redaktor odpowiedzialny: Teodor Jackowski
w Lipieńkach.

OD REDAKCYI.

Przy nadchodzącym kwartale czwartym upraszamy Szanownych Abonentów „Rownika“ o wczesne odnowienie przedpłaty na kwartał następujący.