

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerowac można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najlepiej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcyi Tygodnika Rolniczego, w Warszawie, Alea Jerozolimska Nr. 34 (nowy), gdzie wszelkie listy i korespondencje adresować należy.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:		Na prowincji i w Cesarstwie z przesyłką w opakach opakowaniem i ekspedycją:	
rocznie	rsr. 4 kop. 80	rocznie	rsr. 6 k. —
półrocz.	„ 2 „ 40	półrocz.	„ 3 „ —
kwartal.	„ 1 „ 20	kwartal.	„ 1 „ 50

za odnośnienie do domu dopłaca się 10 kop. na kwartał.
W Austrii w stosunku 10 zlr. rocznie;—w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

RZECZY BIEŻĄCE.

Nadzieje.—Prawda i jej pozory.

Ogólny przebieg zimy tegorocznej, tak niestały, tak w dziwne objawy obfity, do tej pory nie zastraszającego dla ozimych zasiewów nie zapowiada. Ze wszystkich stron nadechodzą wiadomości zadowolniające, nadzieja urodzaju się zwiększa. Nadziei tych nigdy wyrzekać się nie należy, albowiem one tylko utrzymują odwagę rolnika, walczącego ze wszelkiego rodzaju przeciwnościami, które zwyciężko pokonywać, jest ciąglem jego zadaniem. Gdybyśmy mogli gospodarować bez trudności, bez kosztów, bez niebezpieczeństwa strat różnego rodzaju, rolnictwo byłoby roskosznym Edenem, co widocznie nie zgadzałoby się z wyrokami Przedwiecznego. Ta praca w pocie czoła, najbardziej uwydatnia się w zatrudnieniach wiejskich, a o ile sobie przypominamy, wszyscy rolnicy narzekali na złe czasy, na nieurodzaj i wzdychali do przeszłości, kiedy ziemia hojniej sypała obfitymi darami. Najlepszym dowodem, że gospodarstwo nigdy bez kłopotów obejść się nie mogło, są liczne przysłowia. Jedna tylko zachodzi różnica, że dawniej ograniczano się z narzekaniem na niedostatek i trudności w rodzinem i sąsiedzkim kółku, kiedy dziś te pogadanki przeszły do publicznych organów i stanowią jedyny nawet materiał rolniczych korespondencji. Z tego następnie inne organa prasy biorą miarę ogólnego stanu rolnictwa, a rozpuściwszy wodze fantazyi, rzucają na papier myśli różnorodne, w niekorzystnym świetle przedstawiające rolników. Wszczytna się walka na pióra, a ta naturalnie z niekorzyścią wypaść musi dla słabszych, niewytrawnych w tem szermierskim rzemiośle. Nie możemy wyrzec się korespondencji, stanowią one spójnię pomiędzy pismem i rolnikami, ale nie możemy zataić również, żeby historyczne biadanie nie stanowiło krzywdy

moralnej dla rolnictwa naszego. Napotykając w piśmie jakim kilka korespondencji które, jakby na hasło z góry dane, stanowią jeden chór pochwał pisma, które gościnnie dla nich kolumny otworzyć raczyło, zapytujemy się mimowolnie, jaki pożytek rolnicy z tych odurzających kadzideł wyniosą? Znajdują się ludzie naiwni, którzy uniesieni niepowstrzymanym zapałem wzajemnej adoracyi, szerszą, bezwiednie zapewne, fałszywe pojęcia przeciw którym koniecznie ludzie rozumiejący powołanie rolnika, stanowczo występować powinni. Co na przykład myśleć możemy o takim przekonaniu, wygłoszonym w jednej z ostatnich pochwalnych korespondencji: „Po co nam książki, po co nam nauka, kiedy jedno pismo, w pogawędkach sąsiedzkich wszystko zastąpi?” Nie łatwiejszego jak napisać fałsz, ale trudniej go usprawiedliwić. Gdybyśmy postępowali tą drogą, gdybyśmy zapoznali naukę i wszystkie dobrodziejstwa jakie z niej spływają, musielibyśmy w dalszej konsekwencji wyrzec się kształcenia młodzieży, poprzestać na dawnej praktyce, poddać się wpływowi owczarskiego rozumu. Na szczęście tak nie jest — większość Ziemiaków umie uczuć niedostatek jaki dostrzegać się daje w intelektualnych zasobach, a piszący wyżej przytoczone wyrazy, ciężki powinien zdać rachunek za wydanie takiego zdania, którego zapewne sam nie podziela.

Tego rodzaju myśli wygłoszone publicznie, stają się powodem owych zarzutów, które tak boleśnie na cały stan rolniczy padają, które w Nr. 29 Tygodnika z r. z. staraliśmy się odeprzeć; nie dziwny się napaściom, kiedy sami przeciwko sobie tak naiwnie broń podajemy. Wreszcie, oprócz tych skutków pośrednich, bardzo przykrych bez wątpienia, ostrzeżenia ludzi piszących, żeby unikali książek, badania i porównywania teoryi, łatwiej trafić mogą do przekonania ogółu, nawykłego do rutyny, aniżeli zachęcania do pracy umysłowej. Widząc ten zwiększający się ruch intelligentny, to szukanie wiedzy, wszędzie gdzie ją tylko znaleźć można, widząc coraz wzrastającą liczbę ludzi dobrej woli, którzy piśmiennictwo, jako

POGADANKI ROLNICZE PANA WAGŁAWA.

(z dziennika podróży spisane).

(Dalszy ciąg).

Dopóki Ziemiaki rządzą się obserwacyjami praktycznymi, które nie miały znaczenia prawd, wyrażających działania w naturalnym rzeczy porządku, zasięganie rady doświadczonego kolegi mogło uchodzić za pomocne; zapewne rzadko się do tej pomocy uciekano, ponieważ doświadczenie raz ustalone, było powagą, która żadnego objaśnienia nie dopuszczała. W dzisiejszym stanie rozwinięcia rolnictwa, *pożyczka rada* jest zbyt cenną. Nauka podaje przyczyny faktów, wskazuje ulepszenia i zasady postępowania; praktyka rolnicza przestała być naśladowaniem zwyczaju przyjętego, stała się działaniem z góry obmyślanem, wedle wskazówek podanych przez zasady teoretyczne, z uwagą na warunki, od których stan produkcji zależy. Jaki więc cel mogą mieć *pożyczki rady*? Nie żądają ich gospodarze praktyczni, we własne doświadczenie zaufani; ich metody postępowania zawsze są jednokowe, tylko *wypadki zmienne*. Dla gospodarzy racjonalnych są zbyt cenne, oni bowiem rządzą się zasadami przez naukę podane; postępowanie ich musi być zmienne, do miejscowych warunków zastosowane, dla otrzymania *wypadków jednakowych*, to jest produkcji najwyższej. Tacy rolnicy szukają w pismach peryjodycznych *nauki*; żądają naukowego rozbioru i wyjaśnienia trudności zadań rolniczych, ażeby umieli ocenić znaczenie każdego z warunków mających udział w wypadku żądanym.

Ziemiaków wykształcony, który już poznał co rolnictwo z badań naukowych skorzystało, czuje potrzebę śledzenia dalszego ich postępu; wie bowiem z doświadczenia, że świat materialny jest polem jego działania, i dopóki produkcja zwierząt i roślin jest

jego zadaniem, nie wychodzi z więzów stosunków materialnych; jeżeli pozna własności materji i prawa jej działania, potrafi ze znajomości tajemnic wewnętrzznego życia materji więcej korzystać niż inni.

Szukanie więc nauki w rolnictwie, które wyłącznie na doświadczeniu polega, bynajmniej nie ubliża Ziemiakom; jest nawet koniecznym warunkiem postępu; jeszcze bowiem nie wyczerpano wszystkich zadań dotyczących warunków bytu organizmów i stosunków rolnika. Dla tego, kto stara się uzupełnić wiadomości jakie już posiada, daje dowód, że swoje stanowisko ceni; chce być niezależnym od cudzego zdania, kiedy czuje się zdolnym do samodzielnego zarządzenia środkami, dla celu zamierzonego najkorzystniejszymi.

Takiego dążenia piśmiennictwo nasze od r. 1864 nie wspierało; w ciągu kilku lat ubiegłych rolnictwo nie miało w niem pomocy. Doprowadzone do pewnego stopnia otrętwienia, którego żaden fakt stanowczy nie przerwał, nie czuło, że mniemani przyjaciele nieszczercze zajmują się jego sprawami. Krwia żalenie trudne do obrobienia, podają wiadomości łatwe do czytania bez namysłu, ale też mało korzystne.

Dla tego nasze wiadomości rolnicze dzisiaj stoją niżej swego poziomu w innych krajach; *prace dla dobra i rozwoju rolnictwa krajowego* podejmowane, są urojonej wartości. A jednak, żaden z założycieli nowego rolnictwa albo współpracownik w ustaleniu zasad jego teoryi, nie odzywał się o swych pracach z taką chlubą i zarozumieniem, jak u nas o sobie głoszą ludzie, którzy nie przyczyniwszy się do postępu rolnictwa, albo przynajmniej jego upośledzenia, natarczywie dopominają się o uznanie zasług dla dobra ogółu położonych! Dziwne urąganie się ze zdrowego rozsądku! Rozpatrując bliżej ich działalność w literaturze i piśmiennictwie rozwiniętą, pozostaje smutne przekonanie, jak słabymi środkami rolnictwo nasze zasilano; ile czasu marnie upłynęło; ile rze-

główną dźwignię upadającej produkcji uważają, nie możemy wyjść z podziwienia, słysząc rozumowania tak wsteczne, ludzi, którzyby gasić chcieli światło. Przeciwno takim pojęciom, tak błędnym, tak uznać siebie jako biegłych i kompetentniejszych w hodowli, jak Settegast, Wilkens, Grouven i tylu innych, którzy zbadaniem praw natury, oparli się na naukach przyrodniczych, rozniecili pochodnię światła, rozjaśnili drogi i z manowców rolnictwo na otwarty wprowadzili gościniec. Teorie powstają i upadają, to prawda, ale ludzie myślący, zdrowym rozsądkiem uposażeni, potrafią z nich wydobyć to, co się da zastosować i niezawodnie przynosi korzyści. Sprawozdania zatwierdzające lub zaprzeczające doniosłości prób wykonanych za pośrednictwem korespondencji, jak tego wymaga autor wyżej wzmiankowanej pracy, jako nie oparte na podstawach naukowych, nie mogą być ani ważne, ani stanowcze, a raczej więcej szkody aniżeli pożytku przynoszą. Jeżeli próby wykonywane w niekorzystnych warunkach, przy naturalnym bardzo niezastosowaniu się do wszystkich wymagań nauki, wypadną niekorzystnie, czy sprawozdania o tak niepewnych rezultatach mogą być wyjaśniającymi? czy mamy na nich się opierać i wnioskować o szkodliwości tego, co zastosować trzeba? Nie sądzimy, ażeby autor tych myśli, ażeby pismo które je zamieściło, mogli podzielać te przekonania. Co do nas, nie możemy zgodzić się na to, ażeby jakiegokolwiek pismo było już ostatnim *arcanum* wiedzy rolniczej, ażeby było *alfa* i *omega* rolnictwa. Możemy być tłumaczami myśli naukowych, rozkrzewicielami postępu, ale nigdy jedynym i ostatnim wyrazem wiedzy, która musi mieć swoje przybytki, swoich ku temu ukształconych kapłanów, których niezastąpi przybycie kilku przyjaciół z *życzliwym sercem i zdrową radą*.

Nauka jest długa i trudna, ale owoce jej korzystne i przyjemne; dla tego też widzimy we wszystkich pismach rolniczych zagranicznych, jak starają się ludzie pojmujący przyjęte na siebie zadanie upraszczać naukę, czynić ją dla wszystkich przystępną, a pisma rolnicze nie redagują się dla własnych pochwał, nie dla uczonych profesorów, ale dla rolników, dla dzierżawców, dla rządów; jak każdy w nich czerpie w właściwym zakresie inteligencji, jak może stosować te prawdy, które przeszły próbę ognia na publicznych posiedzeniach, pod kierunkiem ludzi głębokiej nauki i wytrawnego rozsądku. Czem stało W. Ks. Poznańskie wyżej we względzie rolniczym, aniżeli my? Oto przykładem sąsiadów i rozwojem nauki. Ten prąd myśli przemocą weiska się we wszystkie zakątki i do najbawienniejszych doprowadza wyników. Grnnto piasezyste, na które u nas nikt patrzeć nie chce, odpowiednio zasadom

naukowym użyzione więcej przynoszą, aniżeli nasze zaniedbane czarnoziemy. Sam majątek Wroniany, produkuje — na gruntach lichych — do 20,000 korcy kartofli, które wyrabiają się na okowitę, wywarem wykarmione woły zasilają kasę dochodem, a ziemię skutecznym nawozem; każdy strumyk użytkowywa się jako materyjał irrygacyjny, albo jako motor poruszający młyny i tartaki; ale do takich wyników nie doprowadza szczerą i przyjacielską radą, ale ukształcenie techniczne, badanie zasad ekonomicznych, jednym wyrazem umysł czynny, nauką przygotowany. Dla tego też tam pomimo nacisku tłoczącego się germanizmu, majątki trzymają się w rękach do których mocą spadku się dostały, i bodaj czy nie więcej stosunkowo majątków przechodzi w posiadanie niemieckie w Królestwie, aniżeli w W. Ks. Poznańskim. Rozejrzyjmy się po kraju i zastanówmy się nad jego stanem materyjalnym: przekonamy się że Kaliskie, Kujawy, Gostyńskie i Łęczyckie wyżej stoją w kulturze, aniżeli dalsze okolice i zapytajmy się jakie są przyczyny tej wybitnej różnicy? Najważniejszą jest stosunek sąsiedzki z W. Ks. Poznańskim a więc i dalszym Zachodem, który jest wzorem i ogniskiem wiedzy rolniczej. Czyliż mamy stawiać tamy temu prądowi cywilizacyjnemu, że komuś łatwiej napisać 400 wierszy gawędy, aniżeli przeczytać książkę rolniczą, a może nawet artykuł wyrozumowany? Czy mamy sądzić, że tam łatwość kapitałów dozwoliła podnieść gospodarstwa do tak wysokiego nastroju? Nie mamy pod ręką dowodów historycznych, na których opierając się moglibyśmy powiedzieć że i tam kapitał nie wdarł się do majątności ziemskiej nieproszony i tylko gościnne dla niego otworzono podwoje: kredyt bez wątpienia łamał się tam z takimi, a może i większymi trudnościami. Kredyt i u nas jest wielki i otwarty dla tych, którzy dają pewność oddania w terminie, a wyrobi się coraz większy i pewniejszy, w miarę pewności podnoszenia dochodów, a tem samem bezpieczeństwa lokacyi. Wreszcie zaliczki: na zboże, na buraki, na kartofle, są już dowodem wstępującego kredytu, i kto umie stosownie go używać w celach li tylko gospodarskich, to mu wystarcza, i do prowadzenia miejscowych interesów jako zasiłek dopomaga.

Dawniej, kiedy ziemia była tania, dochodami można było spłacić jej wartość; obecnie okoliczności się zmieniły, ziemia może przynosić pewien tylko procent, mniejszy lub większy, stosownie do racjonalnego z nią postępowania, o wyrobieniu się z interesów trudno myśleć; te więc majątki, które nabyte zostały z interesami, cierpieć dziś muszą przesilenie, którego ciężarem przywaleni, zagrożeni niebezpieczeństwem właściciele, naturalnie rzeczy porządkiem gospodarstwa nie mogą prowadzić jak wypada, a nagromadziwszy samowolnie na siebie więcej aniżeli wytrzymać mogą, znajdują się w tem położeniu, w którym mu ani *radę życzliwych przyjaciół*, ani nauka nie pomogą.

Jedynym środkiem leczniczym, zdolnym zażegnać grożącą burzę, jest przejście z gospodarstw rozluźnionych do natężonych; wobec wysokich kosztów produkcyjnych, wobec zwiększonych podatkiem gruntowych ciężarów, grunta niepewne, nawozami nie zasilane, nie powinny być obsiewane. Niezawodną jest rzeczą i łatwo obliczyć się dającą, że wszystkie dochody, jakie rolnik otrzy-

czą ilość, np. 100 części, jakiego bądź ciała: po wszystkich przemianach, związkach, rozkładach i t. d., przez jakie chemik je przeprowadził, musi znaleźć tę samą ilość, jakiej do przerobienia użył. Jeżeli się ubytek pokaze, nie przyznaje go wpływom tajemnym jakiejś siły, która część materyi unosi albo nawet niszczy, ale widzi w tem błąd, który stara się wynaleźć i sprostować. Od czasu Lavoisier'a, który w końcu zeszłego wieku użycie ważki do badań ohemicznych wprowadził, przekonanie to utwierdziło się w nauce.

Nigdy oko ludzkie nie widziało aktu zniszczenia jakiegokolwiek cząstki ogółu świata materyjalnego; byłoby nawet trudnym do pojęcia, jak atom węgla lub azotu, może być do nicości sprowadzony, chociaż niezliczone postaci przybiera, raz jako pierwiastek skorupy ziemskiej, drugi raz wody albo rośliny, mięsa i krwi zwierzęcia, w końcu może w powietrzu występuje. Cząstka żelaza zawsze nią pozostaje, czy w aerolocie przestrzeń świata przebiega, czy na szynach kolejowych z koła wozu parowego pryska, albo w komórce krwi przez skroń poety płynie (Dubois-Raymond). Gdyby kto przed milionami lat kulę ziemską, jeszcze dziką i bezładną, wraz z jej atmosferą wazał, dzisiaj nie znalazłby w niej jednego łuta różnicy (Grouven).

Materyja z natury swojej jest wieczna, nie ulega zagładzie (jest niezagładną), lecz doświadczenie uczy, że przechodzić może rozmaite przemiany, które przyznajemy działaniu sił jej wrodzonych, nierozłącznie z nią związanych. Czem jest siła? trudno objaśnić. Przywykliśmy odróżniać ciepło, światło, elektryczność, powinowactwo chemiczne, jako siły oddzielne, z których każda właściwe sobie działania i fenomena sprowadza. Są jednak przypuszczenia, w których je uważają za odmienne formy ruchu, jakie siła w odpowiednich działaniach przyjmuje. Według tego pojęcia, każdy atom materyi jest nierozdzielnie połączony z *pewną ilością siły*; w tym związku wspólnie przechodzą wszystkie koleje.

(d. c. n.)

czy stało się bez naszej wiedzy; ile nowych prawd i pojęć do rolnictwa wprowadzonych, u nas w ukryciu bezpożytecznie zamarło! zostawili nam konieczność uczenia się rzeczy dawno już dobrze wiadomych, ażeby wyrównać sąsiadom i zająć się rolnictwem z wyższym poglądem, na jaki zasługuje ta gałąź wiedzy, w bycie materyjalnym społeczeństwa może najważniejsza.

Nie sądzicie panowie z usposobienia niektórych, że zawód nasz nie wymaga wyższego wykształcenia naukowego. Rolnictwo w pełnym rozwinięciu swoim, jest zbiegiem wiadomości z wielu nauk; zbiorem zagadnień w przedmiocie tajnego działania sił, mających udział w produkcji organizmów; wreszcie staje się ogniskiem wielu stosunków, którym rolnik winien nadać bieg i kierunek właściwy. Nie można więc bez grzechu przeciw społeczeństwu zostać obojętnym i *maluczkim wiedzą*, w obec bogatych materyałów dzisiaj w rolnictwie zebranych.

Do podniesienia się z tego upadku znajdziecie pomoc najskuteczniejszą, w dziełach wielu znakomych agronomów; w pismach peryjodycznych krajowych i obcych, między którymi mają pierwszeństwo prace nie mające obawy podjęcia trudu nauczania i naukowego rozbioru kwestyi rolniczych. W nich tylko znajdziecie podania i szczegóły, godne zająć umysł myślący, o których piśmiennictwo nasze nie marzyło; możecie korzystać z bogatego zbioru faktów, które tłumaczą tajemnice działań przyrodzenia, objaśniają współnictwo w złożeniu ogólnej harmonii w świecie materyjalnym panującej. Widok tego porządku czyni ten świat tak pięknym; obudza w duszy miłe wrażenia, które skłaniają do złożenia hołdu wdzięczności Stwórcy należnego, za dary z jego rozrządzenia otrzymywane. Ale w umysłach z wyższym poglądem, które głębiej wnikają w sprawy tego świata i pierwsze ich przyczyny pojmują, obudza się jeszcze żywsze uczucie uwielbienia, gdy we wszystkich badaniach, na jakie człowiek zdobyć się może, nabywają przekonania, że ten świat i jego porządek wiecznie trwać będzie, bo materyja z której powstał nie ulega zniszczeniu, w tysiącznych przemianach jakie przechodzić może, przybiera najrozmaitsze formy, lecz w nich nic nie zyskuje i nie traci. Poddając rozmaitym działaniom chemicznym ozna-

mać może z gruntów dobrych, należyście zasilanych, pochłoniętymi zostaną przez grunta liche, wyjałowione. Odprzedawaniem gruntów dalszych, tworzeniem z nich folwarków średniej rozległości, odnieść można podwójną korzyść: pozbyć się ciężarów i wytworzyć sobie kapitał, który włożony w grunta pozostałe, już to w gotowiznie, już to w dobytku, który choćby tylko w dawniejszej ilości, skoncentrowany na mniejszej przestrzeni, stanie się potężną dźwignią przyszłej pomyślności. Widzimy wszędzie, że majątki małe, a dobrze zagospodarowane, przetrzymały wszystkie burze, które innym wielkim tak bolesne szkody wyrządziły. Przemysł z rolnictwem połączony, ułatwiający zbyt produktów, w takich właśnie małych folwarkach najlepsze wydał rezultaty; za możliwość wzrosła wskutek umiarkowanych żądań i potrzeb, których zaspokojenie w majątkach wielkich stało się niepodobnym.

Zgubna namiętność rozszerzania posiadłości wielkich, która tyłu nieszczęść stała się przyczyną, zupełnie już dziś przycichła; rolnictwo wchodzi na inną drogę, normalnej pracy, a ludzie wsparci wytrwałością, nauką, śmiało stawiają czoło trudnościom, z których prędzej czy później wyjść muszą zwycięzko, albowiem nie byłoby przykładu, ażeby pożądanym rezultatów nie wydały trzy najsilniejsze czynniki, jakimi są: praca, wiedza i wytrwanie.

Wiktor Jastrzębski.

UPRAWA MECHANICZNA ZIEMI,

Z UWZGLĘDNIENIEM NATURY PŁODÓW NA NIEJ UPRAWIANYCH.

Przez Jana Orłowskiego.

(Ciąg dalszy.)

II. Uprawa ziemi lekkiej.

Do ziem lekkich zaliczamy wszystkie, w których składzie przy małym stosunku glinki przeważa piasek, a przewagą swą czyni je mniej ścisłymi, a zatem łatwymi w uprawie. Jeżeli przewaga piasku w składzie ziemi sięga głębszych warstw, wówczas one są przepuszczalnymi, a skutkiem tego ciepłymi z powodu, że zbyt duża wilgoć zamiast parowania i oziębiania tem powierzchni, wsika w głębsze warstwy, z których posiadaniem drogami w formie źródeł lub rzek podziemnych odpływa. Ziemię tego składu są powszechnie dosyć urodzajne, a w każdym razie produkcja na nich, mniej zależna od wpływu pogody, bywa jednostajniejszą, a skutkiem tego dla rolników mniej ryzykowną, a tem samem korzystniejszą.

Ziemię lekkie przepuszczalne bywają najrozmaitszego składu i koloru, tem samem własności, począwszy od piasku z śladami zaledwie próchnicy i gliny, aż do ziemi, skutkiem zwiększającego się stosunku próchnicy i właściwej glinki, najwyższej urodzajności, jakimi są ziemię w Proszowskim, części Hrubieszowskiego i na Podolu, z których ostatnie wydające plony bez nawozów, poddane analizie z miejscowości Uładówka wykonanej przez p. Grandeau dyrektora jednej ze stacji doświadczalnych we Francji, zawierały w swym składzie na 100, piasku 86—60, glinki 3—95, materji organicznej 7—10, a w niej materji czarnej 4,20. Piasek w skład tych ziem wchodzący, zmieszany z materją organiczną czarną, jest nadzwyczajnie miłym, z czego pochodzi ich plastyczność i łatwość przylegania, gdy są wodą nasyczone. Czarnoziemy lekkie bywają zazwyczaj w grubych, czasem kilku łokci dochodzących warstwach prawie jednego składu i własności, co ich urodzajność na długie lata zabezpiecza. Wszystkie skutkiem swego składu są łatwe w uprawie, urodzajne, chłonne i zatrzymujące właściwą wilgoć, ciepłe skutkiem koloru i przepuszczalności pozwalającej na rychłe rozpoczęcie robót, a wcześniej z wiosny rozbudzona wegetacja wytwarza szybko postępującą roślinność, mogącą prawie zawsze przed upałami ocienić ziemię, a tem samem spowodować urodzaj, czyniąc go mniej zależnym od wpływów klimatycznych. Czarnoziemy lekkie nie scinają się ani skorupieją tak szybko i silnie jak gliniaste ziemię, daleko przeto łatwiej utrzymać je w pulchności i kruchości ułatwiającej chłonięcie ciepła i wilgoci, jakoteż wnikanie powietrza do ich wnętrza, co wszystko żywność ich podnosi i produkcją o wiele tańszą czyni.

Czarnoziemy lekkie są zdolne do korzystnej uprawy wszelkich roślin na czarnoziemach gliniastych ścisłych hodowanych, przewyższając te ostatnie stosownością pod uprawę wszelkich warzyw i roślin głęboko korzenie (jak np. lucerna) zapuszczających. Z powodu jednostajnie głębokiej warstwy, mogą być zawsze do żądanej głębokości orane, (bez obawy zepsucia warstwy wierzchniej, której żywność przybranie podłoża najczęściej podnosi. Uprawa ich wymaga tych samych warunków, użycia tych samych sposobów co gruntów gliniastych, z mniejszem tylko zużyciem siły, z powodu ich mniejszej spójności, a tem samem oporu.

Z powodu ich przepuszczalności, a tem samem niezyskania i niezlegania się upraw jesiennych, odwrotka czyli uprawa wiosenna pod buraki nie bywa potrzebną, i zawsze samo zaleczenie na wiosnę roli odwróconej przed zimą dostatecznie ją przygotowuje pod siew w płaskiej uprawie, dla tych ziem najwłaściwszej, lub też wyrobienie radlin przy uprawie radlinowej. W rzadkich tylko wypadkach zająć może potrzeba poprzedniego użycia extyr-

patorów lub skaryfikatorów, jako w ziemiach na których unikanie wszelkich wiosennych upraw przed siewem, przeciwnych ich potrzebie, może przeważnie na zapewnienie urodzaju wpłynąć i takowy spowodować.

Ziemię zupełnie lekkie, przepuszczalne, z przewagą piasku najczęściej ziarnistego, z małym stosunkiem próchnicy i gliny są rodzajnymi, ale przy dodawaniu im częstym choćby w małych ilościach nawozu, który w ziemiach takich, z powodu ich porowatości, wystawiony na ciągłe działanie powietrza, łatwo się rozkłada, następnie materje organiczne pod wpływem tlenu niszczy, a mineralne rozpuszczone w wodzie, z powodu małej spójności warstwy wierzchniej, ulegają częściowemu w lekkie podłoże opuszczeniu. Nagromadzeniu się materji mineralnych w położu zawdzięczamy na tych ziemiach możność i powodzenie uprawy łubinu, który głęboko zapuszczonym korzeniem czepie swe pożywienie z niego, a oceniając swą zwartością warstwę wierzchnią, takową ulepsza i pozostałymi korzeniami wzbogaca, użyźnia ją i przysposabia pod siewane po nim żyto, którego udanie się i urodzaj zabezpiecza i spowodować.

W ziemiach lekkich przepuszczalnych podłoże jest zazwyczaj piaszczystsze, gorsze od warstw wierzchnich, i dla tego nie możemy się zgodzić co do sposobu ich uprawy ze zdaniem p. Rosenberg-Lipńskiego, który bezwarunkowo zaleca głębokie oranie ziem lekkich, bez względu na mogący się wyorywać z podłoża piasek, szur lub zwir. Przytaczamy jego w tym względzie zdanie z tłumaczenia krakowskiego stron. 119-a: „Radzę w gruntach lekkich jak najgłębiej orać, a mianowicie pod zboża ozime na 8 do 12 cali, a pod jarzyny jeszcze głębiej; gdyby nawet orząc tak głęboko, miało się natrafić na różnego rodzaju ziemię piaszczystą, a nawet zwir grubszy, niech to rolnika nie zastrasza i od przedsięwzięcia nie odwodzi, bo zbiory będą zawsze w porównaniu z poprzednimi obfitsze.” Powody jakimi motywuje swoją radę, a mianowicie potrzeba dobrania z podłoża materji mineralnych a zagłębienia organicznych w nawozie dostarczonych w celu zmniejszenia na nie działania powietrza, zupełnie jej nie usprawiedliwiają. Materje mineralne możemy wydobyc z podłoża bez wydobywania go na wierzch uprawą łubinu; materji organicznych niepodobna uchronić od zmieszania z całą warstwą ziemi uprawie poddaną, by je w ten sposób z pod silniejszego wpływu powietrza usunąć, a choćby to było możliwem, to skutkiem zwiększenia porowatości wierzchniej warstwy dodaniem do niej zwirowego piasku, kilkocalowe jej zgrubienie w niczem wpłynąć nie może na osłabienie wpływu powietrza, które skutkiem swej sprężystości pod parciem ciężaru z łatwością ją przeniknie i działanie tlenu spowodować. Domieszanie piasku do warstwy wierzchniej, psujące jej ścisłość i zmieniające kolor w jaśniejszy, zmniejszyć tylko może posiadaną własność chłonięcia ciepła, wilgoci i onych zatrzymywania.

Wadami ziemi lekkiej są jej zbyt duża porowatość, brak spójności, kolor mniej lub więcej jasny, dowodzący małego stosunku próchnicy, skutkiem których powstaje trudność chłonięcia wilgoci z powietrza i zatrzymania właściwego jej stosunku, oraz zbyt duże wystawienie materji organicznych na niszczące działanie tlenu. Wady te poprawić jedynie można dodaniem ziemi tego, czego jej brakuje, a mianowicie poprawiając jej spójność i kolor zwiększeniem stosunku materji organicznych i mineralnych przez nawiezenie gliną, szlamem, torfem. Każdy racjonalny i konsekwentny gospodarz musiałby uważać za szkodliwe nawożenie takiej ziemi piaskiem, zwirem, jako zwiększające jej wady, które w równym stopniu powiększyć musi wydobycie ich na wierzch z podłoża. Któremuż z gospodarzy w jesieni na lekkich ziemiach nie zdarzyło się widzieć wśród zielonego łanu pasów zczzerwiałego i żółtkłego żyta, wrosłego na skibach żółtego piasku, nieostrożnie z podłoża wydobytych i będących przyczyną tego chorobliwego objawu wegetacji?...

Z powyższych powodów za zasadę głębokości orki na ziemiach lekkich przyjąć potrzeba naturę podłoża, a każde zagłębienie warstwy rodzajnej pociągające wyoranie czystego piasku lub zwiru i domieszanie ich do warstwy rodzajnej, za szkodliwe uważać należy.

O ile zadaniem uprawy mocnej ziemi powinno być skuteczne jej kruszenie i pulchnienie, o tyle w uprawie ziem lekkich należy pamiętać o wzmacnianiu ich spójności, i dla tego do orki używać pługów o odkładnicach skośnych, nie rzucających ziemi, ale łatwo ją przewracających i układających; starając się o dokładne złożenie skib jedna do drugiej, walcowanie każdej orki celem jej utłoczenia jest konieczne jako odpowiadające potrzebie roli. W zupełności lekkiej ziemi orka mokrej roli nie tylko nie będzie szkodliwą, ale owszem wpłynie na lepsze zleżenie roli zoranej.

Roślinami dla których jest właściwą ziemią lekką, piaszczystą, są: żyto, łubin, owies, tataraka, szporek; z warzyw kartofle, bulwa, marchew. Żyto sieje się tu na ugorze gnojonym, lub po łubinie, jeżeli ziemia czysta, gnój wywozi się na odłóg, takowy woruje na głębokość czterech do pięciu cali, a następnie w kierunku skib lekko zawłóczy i walcuje. Po nastąpionym rozkładzie nawozu, rolę się przeoruje na siedm do ośmiu cali głęboko, równa bronami, walcuje i pozostawia w spokoju do czasu orki pod siew, która na dwa do trzech tygodni przed siewem powinna być dopełniona, ażeby roli dać czas do koniecznego i dostatecznego zleżenia. Przy walcowaniu siewu, jako wpływające na uciśnienie roli i zatrzymanie

wilgoci będzie koniecznym. Jeżeli żyto przychodzi po łubinie, to zupełnie dostateczną pod nie uprawę stanowi jedna orka po sprzęcie łubinu, odrazu pod siew żyta dopełniona.

Pod łubin i tatarkę koniecznymi są dwie orki, z których jedna przed zimą, a druga na wiosnę pod siew zrobionymi być powinny. Łubin udaje się także bardzo dobrze przy dwóch orkach przed zimą wykonanych, z których druga przed siewem przechodzi się drapaczem, a po siewie lekko bronami i walcem. Przy nakrywaniu nasienia należy się strzedz głębszego przykrycia, którego łubin nie znosząc nie wszędzie, z powodu potrzeby wydobyć się na wierzch przy wschodzeniu całego nasienia, które rozpołowiwszy się, wydaje z pomiędzy siebie roślinkę. Rola przygotowana pod łubin musi być oczyszczoną z perzu, który z powodu wolnego przy wejściu wzrostu łubinu, szybko się między nim rozrasta i dalszy wzrost tłumi, czem nieudanie się łubinu spowodować może. Pod owies jedna orka wykonana przed zimą, odrazu pod siew na głębokość uprawy pod plon poprzedni, będzie najwłaściwszą i zupełnie wystarczającą.

Szparek, stanowiąc przedplon ugorowy, sieje się i udaje tak na jedną jak dwóch orkach, stosownie do stanu ziemi.

Kartofle potrzebują ziemi lekkiej, cieplej i żyznej, a z powodu napadającej je często zarazy, wczesnego sadzenia, ażeby mogły osadzić i wykształcić swoje bulwy przed okazaniem się zarazy, dalszą ich wegetacją wstrzymującą. Najbardziej zatem odpowiadającym tym warunkom będzie sadzenie ich na roli nawożonej pod żyto, po sprzęcie którego należy starannie na głębokość czterech cali rżysko przyorać, następnie w kierunku skib zawlec i zwalować, a skoro rżysko dostatecznie się rozłoży, wykonać powtórna orkę, ale już do głębokości ośmiu do dziewięciu cali, i jeżeli bardzo lekka, zawlec, a jeżeli mocniejsza, bez włóczki, opatrzoną przegonami na zimę pozostawić. Z wiosny, jak tylko rola dostatecznie obeschnie, należy ją zbronować, a w potrzebie wprzód poruszyć extyrpatorem, następnie przystąpić do sadzenia, sadząc kartofle pod świeżo wyorane skiby w rzędach 24 cale od siebie odległych, a odstępach 12 do 15 cali jeden od drugiego. Do sadzenia każdego rzędu kartofli używa się dwa, a czasami trzy pługi, które powinny brać skiby odpowiedniej szerokości, a mianowicie jeżeli ich będzie dwa, to cali 12, jeżeli trzy, to cali osiemszerokie. Kartofel wsadzony w ziemię przed wejściem nie lubi głębokiego nakrycia; im cieniżej będzie przykryty, tym prędzej wejdzie i grubsze, silniejsze pędy wypuści, dla tego skiba przykrywająca kartofle powinna być płytsza i cieńsza od innych. Jak tylko kartofle zaczną wschodzić, należy wykonać staranną włózkę drewnianymi bronami, celem skruszenia ziemi, ułatwiającego ich wschodzenie i zniszczenie zielsk zazwyczaj obficie się puszczających. Jeżeli po wejściu kartofli i pierwszej włóczce zielska jeszcze się gęsto puszczają, to dobrze jest przejść między rzędami radłem, a następnie bronami w kierunku rzędów, czem się chwasty dokładnie zniszczą. Dalsze uprawy około kartofli ograniczają się do dwu lub trzykrotnego ich obsypiania, do czego najlepiej użyć pielników, używanych przy uprawie buraków, których noże boczne zastąpią w znacznej części robotę ręczną do pielienia kartofli używaną, i lepiej boki powstających radłonek skruszą. Głębsza uprawa ziemi pod kartofle byłaby niepożyteczna, a tem samem zbyt ciężką, z powodu że kartofel zasadzony nigdy korzeni nie wypuszcza, wydając jedynie łodygi, a te dopiero wypuszczają poziomo prawie idące korzenie, na których się formują i osadzają nowe bulwy kartoflane. W miarę obsypywania krzaków kartoflanych, łodygi zawsze wyżej puszczają coraz nowe korzenie, tak, że ostatnie w chwili dojrzewania rośliny zaledwie na parę cali pod powierzchnią ziemi się znajdują.

Uprawa pod bulwy potrzebuje tych samych warunków co pod kartofle.

Uprawa pod marchew, odpowiednio jej wrzecionowym, długim, pionowo w ziemię zapuszczającym się korzeniom, musi być stosownie głęboką, i dla tego ziemię pod nią należy wybierać żyzną, w dobrej i dawniej kulturze będącą; wymaga dwóch orok przed zimą, z których druga musi być przynajmniej 12 cali głęboką. Ponieważ nasienie marchwi potrzebuje do zejścia dużo wilgoci, a tem samem wczesnego siewu, przeto najlepiej pod nią na wiosnę roli nie orać, ale na przedzimowej orce lub na wyoranych na niej radlinach ze kry siewu w rzędy dopełnić.

Pomiędzy ziemiami przepuszczalnymi, mianowicie czarnoziemem lekkim a ziemią białawą, piaszczystą, istnieje ogromna ilość różnych odmian ziemi, których rodzajność i zdolność produkcyjna bardzo rozmaite, zależą od składu i głębokości warstwy wierzchniej, od wzajemnego stosunku składających je piasku, gliny, wapna, próchnicy, oraz bogactwa pierwiastków mineralnych. Odpowiednio składowi, bywają one mniej lub więcej ściśle, do czego stosować należy uprawę, sposoby, środki i siły, które każdemu obeznanemu z swą ziemią najłatwiej z wyżej opisanych wybrać i odpowiednio wskazanym warunkom stosować. Znaczna jednakże część ziem lekkich są takimi w warstwie tylko wierzchniej, mniej lub więcej głębokiej, leżącej na spodzie gliniastym nieprzepuszczalnym, skutkiem czego są nieprzepuszczalnymi i zimnymi, mogąc jedynie wyparowaniem pozbywać się zbytku swęj wilgoci, od której to wady tylko drenowaniem uwolnionymi być mogą. Grunta tego rodzaju, powszechnie sapami nazywane, mają wielką skłonność do zaperzania się, i przy

łatwości uprawy, posiadają wady ziem mocnych bez ich przymiotów. W nizinach i zakłanęciach zakwasniałe, zimne, nadzwyczaj wrażliwe na wpływy klimatyczne, lżejsze z nich uprawie żyta poddawane, które z powodu zgubnego wpływu wiosnego zimna, najczęściej na nich chybia.

Ziemie lekkie nieprzepuszczalne, również jak przepuszczalne, bywają w wierzchniej warstwie rozmaitego składu, a ztąd różnej zdolności produkcyjnej i ściśłości, do których uprawę stosować, a uwagę na główne jedynie warunki i zasady zwracać należy. (D. c. n.)

ZIEŁONE NAWOZY W ANGLII.

Podczas gdy rola, jaką zielone nawozy przed niedawnym jeszcze czasem odgrywały w gospodarstwie wiejskim, mianowicie w Niemczech, znacznie uszczuploną została; podczas gdy coraz większe uznanie znajduje naukowa zasada, że materiał, który kwalifikuje się zarazem na paszę i na nawóz, w każdym razie daleko korzystniej da się użyć na paszę, — w Anglii nawozy te mają jeszcze zawsze pewne znaczenie. Angielski bowiem rolnik inaczej zapatruje się na rzeczy. Musi on nawozić i dobrze nawozić; musi też rolę swoją utrzymywać w czystości. Jeżeli więc zielony nawóz zapewnia mu te korzyści łatwiej, lepiej i taniej, aniżeli inny nawóz lub uprawa, to on nie pyta się o to, czy sprzęt roślin na zielony nawóz użytych dałby się być korzystnie na paszę obrócić, ale mierzy pożytek stanem roli i plonem wyprodukowanym przez nawóz. W Niemczech uważają zielony nawóz po większej części za ratunek w razie koniecznej potrzeby, za środek użyczenia pól wycieńczonych, których w inny sposób poratować nie można, gdyż w takich razach niepodobna nagromadzić dostatecznej ilości obornika. Anglicy przeciwnie, używają zielonego nawozu na gruntach ilowatych, gliniastych, lęgowatych. W Niemczech kwestyja zielonych nawozów identyczna jest niemal z kwestyją łubinu; w Anglii nie znają prawie łubinu jako rośliny gospodarskiej; roślinami używanymi tam głównie na zielony nawóz są: turnips i biała gorczyca. W Anglii ceną przedewszystkiem następujące pożytki z zielonego nawozu: 1) Bezwzględne zubożenie gruntu, które się za jego pomocą osiąga; 2) poprawienie gruntu przez spulchnienie spoistego, nadanie większej spoistości lekkiemu, a mianowicie oczyszczenie gruntu z chwastów.

Zarówno w Anglii jak i w Niemczech uciekano się zrazu do zielonych nawozów dla tego, że obornika nie starczyło, a grunt nawieziony być musiał. Pierwiastkowo używana metoda polegała na tem, że zbiór turnipsu przyorywano pod pszenicę lub jęczmień; uprawiano też buraki w ścierni, pod przyszłoroczny jęczmień; skutek atoli podobnego nawozu zależał od pogody. Później uprawiano gorczycę, zwykle również na cały rok, tylko kilkakrotnie ją siano, jeden zasiew przeznaczając na spalenie. Buraki bywały zawsze, gorczyca czasami na nawożie. Tatarska także się do tego nadawała, ale później dopiero i na mniejszą skalę bywała w tym celu uprawiana.

Daleko większą atoli wartość aniżeli bezpośredniemu zubożeniu ziemi przyznano drugiej własności zielonego nawozu, to jest oczyszczaniu roli i poprawianiu jej mechanicznych przymiotów, a mianowicie podniesieniu w niej zdolności do absorbowania w siebie wilgoci. Ma się rozumieć że miano tu na myśli tylko rośliny liściaste, mianowicie gorczycę, rzepę, tatarkę i t. p. Ta to siła oczyszczająca grunt, głównie zwykle skłaniała do użycia zielonych nawozów, gdyż pod względem tego ich korzystnego działania, panuje jedno ogólne przekonanie. Ten dobroczynny przymiot uważać też należy za główną zaletę tej metody, która z tego względu na szersze zasłużyć powinna rozpowszechnienie. Jakże to nie jeden rolnik kłopotuje się z perzem i podobnymi jemu chwastami, zwłaszcza w gruncie, który nie znosi spulchnienia motyką, ekstyrpatorem i broną! O ileż prostszą okazuje się metoda, za pomocą której ten sam chwast obraca się na nawóz, i zamiast wysuszonej, niemalym kosztem końskiego i wołowego mięsa sproszkowanej, a jednak nie zupełnie czystej roli, otrzymuje się wilgotną, świeżą i silną warstwę rodzajną. Wprawdzie rolnicy angielscy robią co tylko mogą, ażeby rośliny na zielony nawóz przeznaczone jak najlepiej ziemię okryły, nie szcędzą nawet na to nawozu, ale nakład ten oplaca im się zawsze.

Na okazanie, w jaki sposób postępują w Anglii z zielonymi nawozami, niech posłużą następujące przykłady:

W Northamptonshire, na lekkim, próchnicowatym, na rudzie żelaznej spoczywającym gruncie, nawieziono 11 akrów obornikiem, po 320 centnarów na akr, zorano na 10 cali głęboko, trzykrotnie zekstirpowano, zawleczono, 10½ szefla gnojonej (grubej) mączki z kości rozsypano, i zasiano turnipsem. Rezultat wyniósł 360 cent. z akra. 3 akry skoszono, 7½ akrów spasiono, a 1½ akra zwalcowano i na 6 cali głęboko przyorano. Na wiosnę posiano owies, a plon był następujący: 3 akry wydały po 37 szefli z akra, 7½ akr. po 47½ szefla, 1½ akra po 58 szefli z akra. Rezultat ten wypadł bezwarunkowo na korzyść przyorania.

W temże samem hrabstwie pole leżące na chudym, spoistym glinowatym gruncie, spoczywającym na tłustem gliniastem

podłożu, zorano pod zimę na 7 cali głęboko, w marcu na 3 cale głęboko zekstirpowano i po dobrem uwleczeniu zasiano białą gorczycę, siejąc 3½ mecy szerokim rzutem. W maju gorczyca okwitła i miała wysokości dobre 2 stopy. Wtedy została bezzwłocznie przyorana na 4 cale głęboko, rozsypano po 66 szefli gaszonego wapna na akr, zwałcowano pole kołczastym walcem i tego samego dnia jeszcze raz zasiano gorczycę. 8 lipca drugi ten plon, który wyrósł na 46 cali i właśnie co poszedł był w kwiat, również przyorano na 6 cali głęboko. Orka szła bardzo ciężko w skutek gęstości i bujności plonu. 24 sierpnia trzeci zasiew doszedł wysokości 5 stów i również kwitnąć począł. I ten zasiew został także przyorany na 8 cali głęboko, a potem przywalcowany. Na wiosnę pole to było niesłychanie zaperzone, w jesieni ani śladu perzu nie było; zasiano pszenicę, która przepysnie się udała, i pozostawiła po sobie ściern również czysciuteńką. Na drugi rok przyszedł owies z koniczyną i także się udał znakomicie. Pole to, dawniej najdziksze w całym gospodarstwie, przez taką forsowną uprawę zielonym nawozem, stało się jednym z najlepszych i takim już pozostało.

Pododnych przykładów możnaby bardzo wiele przytoczyć, a jeden z farmerów oświadczył publicznie, że tak polubił gorczycę na zielony nawóz użytą jako środek oczyszczający rolę, że podejmuje się oczyścić tym sposobem, każde, choćby najbardziej zachwaszczone i zaperzone pole.

WŚCIEKLIZNA (Rabies).

PRZEZ WETERYNARZA

Romualda Sobolewskiego.

(Ciąg dalszy).

Zważając na mocne pokąsanie i na młody wiek zwierzęcia, przychodzimy do przekonania, że wścieklizna przed upadkiem gdyby zwierze nie było ochronione objawić się powinna, a zatem i psa tego uważać należy jako ochronionego od skutków wścieklizny.

Najednym psie odbyto próby, używając do takowej wyłącznie tylko siarczanu cynku i miedzi. Pies ten pokąsany przez psa wściekłego 24 Października, poddany został leczeniu w 3 dni, czyli 27 tegoż miesiąca, przyjął on w ciągu 42 dni 25 dawek, oddany zaś został właścicielowi 54 dnia, z pozostawieniem pod nadzorem do 6 miesięcy. Wszystkie zatem 9 psów poddanych ochronnej kuracji, od skutków wścieklizny uwolnione zostały.

Przy leczeniu tem nie używano środków zewnętrznych, a nadto leczenie na niektórych sztukach przedsięwzięte było dopiero 5-go dnia od daty ukąszenia. Są to dwie nadzwyczaj ważne okoliczności, dają bowiem sposobność i czas do rozgoszczenia się w organizmie jadów wścieklizny. W wypadkach jednak w mowie będących, należy obok leczenia wewnętrznego, nie zaniedbywać środków zewnętrznych, chociażby nawet samych obmywań gorącą wodą.

Działanie obu tych preparatów jest jednakowe,—do kuracji jednak daleko lepiej użyć siarczanu miedzi z tej racji, że preparat ten nie tylko łatwy jest do nabycia ale i rozpoznania. Oprócz objawów powyżej tu przytoczonych, preparata te po użyciu wzbudzają smak szczególnie do pożerania ciał obcych, co jak widzimy ma miejsce i we wściekliznie. Przedsięwziąwszy ochronną kurację wścieklizny sposobem tu wymienionym, można ograniczyć się trzema dawkami w tydzień — u człowieka mianowicie należy prowadzić kurację tę z ostrożnością.

Można leczyć tę chorobę zapomocą wstrzykiwań solucji złożonej np. z drachmy wody destylowanej, na 5—8 gran siarczanu miedzi. Działanie to będzie prędsze a nawet pewniejsze, gdy zaaplikowanie środka tego miejsce mieć będzie na przedniej części ciała, a szczególnie na głowie. W Petersburgskiej klinice z dwóch koni pokąsanych przez psa wściekłego, którym rany były poprzypiekane przez weterynarza, pierwszemu natychmiast po ukąszeniu a drugiemu 3-go dnia przed przyjęciem do kliniki, zadano muchy hiszpańskie i wileczą jagodę (belladone); jeden po miesiącu żyć przestał, drugi zaś równie jak pierwszy począł okazywać oznaki poziewania, natychmiast przeto puszczono mukrew i zadano proszek z Veratri Sabadille trzy razy dniem w ilości trzech drachm, a po użyciu tego środka objawy ustąpić miały.

Okazawszy w kilku tych wyrazach możebność ochronnego leczenia wścieklizny, przychodzimy do wniosku, że jeżeli dalsze próby nie tylko na psach ale i innych zwierzętach a nawet i ludziach tą samą drogą dokonywane będą, i okażą tak uwieńczone rezultaty, rokowanie dla wścieklizny nie będzie zastraszające.

Na rokowanie wpływa również czas niepewności, w którym się choroba objawia. Doświadczenie profesora berlińskiego instytutu weterynaryjnego Hertwiga, czynione w roku 1823 do 27, okazały że wścieklizna po 42 dniach nigdy w zwierzętach objawiać się nie zwykła, co toż samo również Herbst w przeciągu 17 letniej obserwacji powtarza, iż nie zdarzyło mu się spotkać psa, aby po upływie 42 dni okazał znaki wścieklizny. Dyrektor jednak alforekiję weterynaryjnej szkoły Reno, obserwacjami swojemi w ciągu 24 lat na 131 psach, tak pokąsanych przez drugich, jakoteż uległych chorobie w skutku szczepienia, podaje z liczby 131 psów, 63 po 4 miesięcznej

obserwacji dla braku oznak chorobnych uwolnione zostały z pod nadzoru, upozostałych zaś 68 choroba wywiązała się w następującym czasie:

1 — 5 — 10 dni	7 — 45 — 50
4 — 10 — 15	2 — 50 — 55
6 — 15 — 20	2 — 55 — 60
5 — 20 — 25	4 — 60 — 65
9 — 25 — 30	1 — 65 — 70
10 — 30 — 35	4 — 70 — 75
2 — 35 — 40	2 — 80 — 90
8 — 40 — 45	1 — 100 — 120

Wiadomości odnoszące się co do peryjodu inkubacyjnego wścieklizny, zebrane z niemieckich źródeł przez Cundela okazują, że ze 164 psów wywiązała się choroba u:

3 w przeciągu	24 godzin
14 od 2	— 15 dni
59	15 — 30 "
36	" 30 — 45 "
21	" 45 — 60 "
21	" 60 — 90 "
10 w trzech miesiącach	

Tablica Dr. Falke'go wskazuje czas inkubacyjny wścieklizny po zarażeniu u ludzi i bydła

1) u ludzi po ukąszeniu wywiązała się choroba			
u 2 w dni 3	u 4 w dni	20 u 7 w tygodni	6
" 2 " 4	" 9 " "	21 " 6 w miesiący	5
" 2 " 6	" 16 w tygodni	4 " 4	6
" 2 " 9	" 27 " "	5 " 3	7
" 3 " 10	" 37 " "	6 " 1	8
" 1 " 11	" 16 " "	7 " 2	10
" 4 " 12	" 8 " "	8 " 1	11
" 4 " 12	" 11 " "	9 " 3	12
" 4 " 14	" 7 " "	10 " 1	15
" 4 " 15	" 5 " "	11 " 2	18
" 4 " 16	" 6 " "	12 " 1	24
" 2 " 17	" 12 " "	13 " 1	26
" 2 " 18	" 3 " "	14 " 1 w lat	4
" 4 " 19	" 4 " "	15 " 1	5½

2) u bydła

u 1 sztuki w dni 32	u 3 sztuk w dni 53
" 2 " " 34	" 1 " " 55
" 2 " " 36	" 1 " " 62
" 3 " " 37	" 1 " " 83
" 1 " " 44	" 1 " " 105
" 2 " " 46	" 1 " " 135
" 1 " " 52	" 1 " " 175

Podane z różnych źródeł wiadomości co do peryjodu inkubacyjnego tak są rozmaite, że chcąc statystyczne te wiadomości porównać z sobą, można wejść w tak zawikłany labirynt, że trudnoby się było z niego wywiązać. Zdania podawane o wybuchu wścieklizny jednego lub drugiego dnia, w nauce, powiada Rawicz, nie powinny mieć żadnej wartości. Hertwig badając tę chorobę doszedł do tego przekonania, że wścieklizna nie wcześniej i to nawet u niewielkiej ilości zwierząt, jak w 8 dni, a niektórzy objawy jej wybuchy od daty ukąszenia do 2 tygodni podają.

W badaniach na tem polu należałoby z całą surowością rozpatrywać okoliczności, a nie polegać na słuchach i bezdowodnych upewnieniach. Łatwo bowiem wydarzyć się może, że u psa pokąsanego, pozostającego pod nadzorem w przeciągu 3 do 4 miesięcy, choroba samorodnie wywiązać się może w przeciągu czasu na obserwację naznaczonego, lub wyradza się skutkiem powtórnego ukąszenia przez psa pozostającego na obserwacji, u którego choroba w bliskim czasie rozwinąć się może.

Leczenie. Nie znając składowych części pierwiastku zaraźliwego, nie wiele możemy polegać na środkach farmakologicznych skierowanych na zaraźliwy żyjący element, i dla tego chemia przy niezliczonej cyfrze doświadczeń, nie określa dotąd środków mających specyficznie działać na patologiczny proces choroby.

Nie należy jednak w zupełności powątpiewać o istnieniu środka, któryby własnościami swojemi odpowiadał chemicznemu składowi zarazy, a zarazem przez toż chemiczne łączenie wpłynął na pokonanie jadu wścieklizny, albo przynajmniej śmiało stawiał czoło, i nie pozwoił już zaaplikowanemu jadowi, dalej w organizmie się rozgaszczać. Ze środek taki przy badaniach nauki odszukany zostanie, za dowód posłużyć nam może china, pokonywająca zimnicę (febrę), albo też niedawno odkryty środek Sarracinia purpurea, która ma podobno posiadać własności niszczenia zarazy ospowej u człowieka i przeskadza wyradzaniu się takowej

Doktor Saffaraj opisuje, że w Ameryce południowej rośnie palma Cedronem zwana (Simaba cedron), która posiada owoc wielkości gęsiego jaja, wewnątrz którego znajdują się duże pestki, zwane orzechami cedrowemi. Pestki te mają posiadać własności niszczenia jadów zwierzęcych do tego stopnia, że ludzie pokąsani przez jadowne płazy, znajdując się zagrożeni bliską śmiercią, po użyciu tego środka do zdrowia przychodzili.

Sposób zadawania jest następujący: 5—6 pestek uskrabanych daje się z łyżeczką wódki — albo wyrabia się nastojka lub tłuką się pestki na proszek i zadają choremu, rana zaś okłada się płatkami umaczanym w tym płynie.

Żadna jednak z chorób nie posiada tak licznych i bogatych w zasoby środków skierowanych do pokonania choroby, jak wścieklizna. Środki te, używane dla zwalczania choroby pochodzą z królestwa roślinnego, mineralnego i zwierzęcego — są one takliczne, że niemal każdy zakątek ziemi posiada uprzywilejowane sposoby kuracyjne. Mnóstwo specjalistów, nieokreślona cyfra środków sekretnych, sposoby tak zwane czarodziejskie, używane przez znachorów, świadczą, że badaniem i leczeniem wścieklizny zajmowali się nie tylko ludzie specjaliści, ale i lud prosty nie spuszczał z uwagi choroby, którą również śledził nie zważając na skutki, na jakie przy badaniu z nieświadomości przedmiotu narazić się mógł.

Wszystkie te jednak środki, skierowane do zwalczania choroby, ograniczają się po większej części na przedmiotach narkotycznych, sprawających potę, pędzących urynę, przyczyniających się do wypróżnień kiszki i wymiotów, i na środkach zwiększających przeddech skórną czyli transpirację.

Aby choć w części okazać co na tem polu uczyniono i jak się na tę chorobę zapatrywano, przytoczę niektóre sposoby i środki używane przez ludzi specjalnych, tak zwanych znawców, lud prosty i czarodziejów; — ci ostatni sposoby kuracyjne po większej części w sekrecie utrzymują i z przechwałkami tajniki te za nader uzdrawiające po okolicy głoszą.

1. W roku 1866 Zarudny używał zalecanej przez władzę pruską wilczej jagody (Belladonna) u konia pokąsanego przez psa, i zachwalanych much hiszpańskich, oba te jednak środki nie przyniosły żadnej korzyści, wścieklizna bowiem mimo ich użycia z całą gwałtownością się rozwinęła.

Zarudny opisywał korzyści jakie miano osiągnąć z rośliny *Euphorbia nicaeensis* dla uchronienia od wścieklizny. Środek ten jednak zastosowany przez innych lekarzy, nie przyniósł porządnego skutku.

2. Jako środek powstrzymujący wywiązanie się wścieklizny radzą ściśle badanie rozwijać się mających pod językiem pęcherzyków, które natychmiast za ich okazaniem się, należy przypiekać rozpaloną do czerwoności szpilką.

Doktor Marochetti, zdaje się w roku 1813, pierwszy miał zauważyć podobne pęcherzyki u psa. Według zapewnienia Marochettego, pęcherzyki zjawiają się i nikną w przeciągu jednej doby, a po zniknięciu czyli popękaniu, zarazą rozgłasza się w całym organizmie i wścieklizna jest nieunikniona. Jeżeli pęcherzyki w przeciągu sześciu tygodni nie okażą się, to ukąszenie uważać należy za niebezpiecznych następstw.

Pęcherzyki mogą znajdować się nie tylko pod językiem, ale i w różnych miejscach jamy pyskowej i posiadać rozmaitą formę — za zjawieniem się podobnych pęcherzyków Marochetti radzi natychmiast przypiekać a następnie dawać do picia odwar janowca farbiarskiego (Genista tinctoria).

Dekokt z rośliny tej zadaje się rano i wieczór w przeciągu sześciu dni, na raz po dwa funty rano i wieczór. Dozorujący w tymże czasie z uwagą ogląda usta chorego, a jak tylko zauważy mianowicie około wędzidełka podjęzykowego, lub na języku pęcherzyki, które według obserwacji Marochettego objawiają się między 3—9 dniem od daty ukąszenia, takowe lancetem natychmiast otwierając należy, ranę igłą do białości rozpaloną przypiekać, usta zaś odwaru janowca wypłukać potrzeba.

Doktor Bertenson spostrzegł we wściekliznie podobne pęcherzyki u człowieka i bydła rogatego w roku 1865.

Zjawienie się pęcherzyków według jego zdania następuje m. 3—6 dniem, w tym więc czasie radzi pęcherzyki przypiekać i podawać odwar z *Euphorbia villosae*, w przeciwnym bowiem razie, jad zawarty w pęcherzykach rozlewa się, mięsza ze śliną, a zwierzę w tym stanie od następstw choroby uwolnione być nie może. Bertenson i Zarudny jeden i tenże sam przyjęli sposób leczenia, to jest u chorych lub podejrzanych wzbudzali właściwymi środkami wzmity i rozwolnienie, a za napój przeznaczali odwar Ostromlecza z tą tylko odmianą, że Zarudny na pęcherzyki żadnej uwagi nie wracał.

(C. d. n.)

KORESPONDENCYJA.

Piszą do nas z Rawskiego:

Wobec narzekania na brak zamlowania w hodowli bydła rogatego i na zbyt szczupłą ilość obór zarodowych, miło jest zaznaczyć pocieszający objaw usilnej dążności do poparcia bydła rogatego w tutejszej okolicy. W roku 1872 sprowadzono z Holandii 30 sztuk, w roku 1873 29 sztuk, które dotychczas bardzo dobrze się trzymają, pomimo tego że sprowadzone w roku 1872 przechodziły na jesieni zarazę pysków i racic. Utrzymanie i karmienie bydła jest wzorowe w znacznej części tutejszych gospodarstw, a panie nasze, z zasłużonym zadowoleniem pokazują krowy i jałowiznę własnym, pilnym nadzorem wychowane.

Dotąd sprzedaż bydła rozplodowego odbywa się tylko w oborze dóbr Cielądz, gdzie i cieleta zbywające od miejscowej potrzeby wszystkie są rozbieżane przez okolicznych właścicieli; za lat jednak kilka amatorowie znajdują w tych stronach wiele obór w których czystej krwi bydło hollenderskie nabywać będą mogli. Wprawdzie koszt wychowania do dwóch lat skończonych wiele więcej jak rs. 30 wynosi, a biorąc za sztukę rs. 80 do 100

bynajmniej tyle zysku, jak to korespondent z Piastowa w N. 4 oblicza, nie pozostaje.

Gorzelnictwo ciągle się rozwija, kilka mniejszych gorzelnii wprawdzie zwinięto, natomiast wiele pozostałych powiększyło zaciery.

Wydatki wogóle są dość dobre 30—40% wyżej normy, kartofle trzymają 21—25% krochmalu wedle Krokera, cena ich rs 1 do rs. 1 kop. 20 za korzec. Jedna z gorzelnii zakontraktowała kartofle po 80 kop. za korzec przy 21% krochmalu, dając za każdy 1% więcej po kop. 10, tak więc za kartofle 23 1/3% mające rs. 1 15 za 25% rs. 1 kop. 20.

W handlu zbożowym dotąd było mało ruchu, w ostatnich dniach cokolwiek się ożywił, płacono za piękną pszenicę do rs. 8 kop. 77 1/2, za żyto do rs. 4 kop. 90.

Donoszą nam z gubernii Wołyńskiej, że w miesiącu Listopadzie roku zeszłego panowie: hrabia Krasicki Witold, Czarnecki Feliks, Brzostowski Andrzej i Weżyk Edmund, za inicjatywą hr. Krasickiego, utworzyli spółkę udziałową pod nazwą: „Zakłady przemysłowo-leśne hr. Krasickiego i Spółki”. Dyrektorem głównym jest pan Weżyk Edmund tutejszy specjalista. Kapitał spółkowy złożony, roboty postępują szybko i energicznie, i jeszcze w miesiącu Sierpniu lub Wrześniu zbudowane zostaną w majątności hr. Krasickiego w Workomli, powiecie Kowelskim, dwa większe zakłady przetwórcze, w których oprócz zwykłych produktów z drzewa, wyrabiane będą wszelkie przetwory w stanie ich najdoskonalszym. Słyszeliśmy także, że na skutek objawionych życzeń kilku sąsiednich obywateli, opracowywa się projekt utworzenia Towarzystwa przemysłowo-leśnego, i po wypracowaniu ustawy takowa przedstawiona będzie Władzy do zatwierdzenia.

Uważając rozwój przemysłu leśnego nie jako środek tępienia lasów, ale wprowadzenie racjonalnego gospodarstwa, notujemy z zadowoleniem dążności przemysłowe naszych ziemian. Produkcja roczna oznaczona została na 1000—1200 sążni sześciennych łuczywa. Zadaniem spółki będzie rozwijać działalność swoją i w innych miejscowościach, obfitujących w lasy, oraz nabywać surowe materiały i takowe po przetworzeniu sprzedawać nie tylko w kraju ale i za granicą.

Odpowiedź na zapytanie w Nr. 5 Tygodnika postawione: przez pana A. z Sandomierskiego.

Przedewszystkiem kości po każdym ostygnięciu kropić gnojówką, a przesypane popiołem i okryte ubijać żeby się na nowo zagrzały, co je jedynie do zupełnego sproszkowania doprowadzić może, bez otrzymania którego działanie ich będzie wątpliwem. Przed użyciem przesiać przez gęste przetaki, i wszystko co będzie grubsze od mąki poddać nowej fermentacji i dalszemu rozkładowi; z dobrym skutkiem można używać jako nawóz tylko kości na mąkę sproszkowane.

Ilość użyć się mających pod kartofle kości, zależy od dotychczasowej żyzności roli i żądanego od niej plonu z zasadzonych kartofli, według tablicy nawozów wydanej w roku 1871 przez Roberta Brühl, ułożonej z niemieckiego wydania Doktora G. Heppa.

268 centnarów kartofli czyli 100 korcy, zawierają w sobie pobrane z ziemi potażu funt. 171, kwasu fosforowego 46, wapna 20, dwa centnary kości mielonej zawierają potażu 0,4, kwasu fosforowego 46,4, wapna 62, czyli że dwa centnary mąki kościanej, zawierają tyle kwasu fosforowego, ile go zawiera sto korcy kartofli, skutkiem czego należałoby dwa centnary mąki kościanej po starannem zmieszaniu z ziemią rozsiać na taką przestrzeń ziemi, z jakiej możemy i chcemy otrzymać sto korcy kartofli. Ponieważ jednak uprawiana roślina nie może w ciągu swej wegetacji wyczerpać z ziemi całego w niej znajdującego się zasobu pożywienia, przeto obliczenie potrzeby używać się mających kości o tyle będzie dobrem, o ile rola na którą użytemi zostaną jest żyzną i nie ogołoconą z kwasu fosforowego. Dla tego użycie choćby podwójnej ilości kości szkodliwym nie będzie, czego bowiem kartofle dla swojej produkcji zużyć nie będą w możności, to pozostanie jako zapas w ziemi na wyżywienie i wyprodukowanie następnie na niej uprawianych roślin.

Roślina do należytego wykształcenia, a tem samem wydania żądanej produkcji, potrzebuje zapasu w ziemi właściwego stosunku wszystkich pierwiastków mineralnych, do jej wytworzenia potrzebnych, z których najbardziej wyczerpywanymi są: potaż, kwas fosforowy i wapno. Kartofle, jak skład ich chemiczny wskazuje, zużywają nawęcej potażu, a po nim dopiero kwasu fosforowego, ztąd właściwszemi pod kartofle będą nawozy potażowe, równocześnie kwas fosforowy zawierające, jakimi są popioły.

100 popiołu z drzew liściastych zawiera potażu	10	kwasu fosfor.	6,5	wapna	30
iglastych	6	„	45	„	35
z torfu	1,5	„	0,6	„	„

Przypuszczając że ziemię sandomierskie, jako glinkowate, na-

wożone obornikiem, zasobnemi są w potaż, skutkiem czego dla wyprodukowania 100 korcy kartofli nie ma potrzeby dostarczenia ziemi w nawozie skoncentrowanym całej ilości potażu do ich wyprodukowania potrzebnej, ale dostatecznym będzie dla zapewnienia żądanej produkcji wzmocnienie zapasu potażu, przy dodaniu całej ilości potrzebnego kwasu fosforowego. Dopełnić zatem tego możemy użyciem samego popiołu z drzewa liści astego, w którego siedmiu centnarach dostarczymy ziemi 70 funtów potażu, a 45,5 kwasu fosforowego, czyli wyczerpaną z niej ilość tych minerałów produkcją 100 korcy kartofli.

Korzec popiołu z drzewa waży funtów 150, zebranie pełnej jego ilości, przy staraniu, w każdym gospodarstwie jest łatwym, należy tylko pamiętać o częstem oczyszczaniu z niego ognisk, a u służących w sieniach poustawiać dla zbierania go beczki, lub skrzynki, do napełniania których można ich skłonić i zachęcić małą gratyfikacją, odpowiadającą ilości zbieranej. Popiół można również przystępnie nabywać od mieszkańców miasteczek i tamtejszych mydlarni. Właściciele lasów mają sposobność łatwej i taniej produkcji popiołu dla swego gospodarstwa, używaniem na jego wyrobienie pozostających w lesie cienkich gałązek, nie używanych u nas na opał, oraz chrustów, a przynajmniej ich część od opału zbywającą, pochodzącą z czyszczenia poręb w lasach lub wycięcia w łąkach zarosłych. W tym celu drobny chrust zrzuca się lub zgrabia na średniej wielkości kupki, na takowych równa i utłacza, a następnie lekko mchem lub wrzosem z wierzchu nakrywa. Po wyschnięciu upatruje się dzień cichy bez wiatru i przygotowane kupki podpała, pilnując żeby ogień był wolnym; gwałtowny bowiem, a jeszcze bardziej podsycany wiatrem, roznosi i rozprasza część popiołu. Popiół z gałązek i chrustów jest obfitszym w potaż od popiołu ze starego drzewa. Popiołu używaliśmy sami z bardzo pomyslnym skutkiem pod kartofle, a działanie jego odpowiadające składowi chemicznemu, jest równie skutecznym na wszystkie warzywa, łąki, koniczy i inne groszkowe oraz liściaste, jak tytuń, kapusta, ponieważ wszystkie one zawierają w swym składzie dużo potażu.

Nieco dłużej zatrzymaliśmy się nad wykazaniem sposobów i środków zbierania popiołów w gospodarstwie, ażeby przekonać i wykazać, że zbieranie potrzebnej ich ilości jest dla każdego gospodarza łatwiejszem aniżeli zbieranie kości, a dostarczenie ziemi potrzebnej ilości kwasu fosforowego dla produkcji kartofli potrzebnej popiołem, skuteczniejszym i właściwszem będzie od dostarczenia go kośćmi. Następuje się teraz pytanie: co pan A. ma zrobić z preparowanymi przez siebie kośćmi, jeżeli zgodnie z naszą radą, zamiast użycia ich pod kartofle, użyje popiołów, do których zbierania zima przedstawia szerokie pole i najwłaściwszą porę. Odpowiadając na powyższe pytanie, przypomnieć musimy pragnącemu rady Sandomierzaninowi, właściwość jego ziemi do produkcji pszenicy, której plony nie odpowiadają dziś jego żądaniom i nadziejom. Każde nasienie potrzebuje dla wykształcenia się kwasu fosforowego, którym ziemi najczęściej nie odpowiednio stawianym im żądaniom są uposażone, dla tego gospodarstwo oparte na przeważnej produkcji ziarna na sprzedaż, bez robienia odpowiednich zwrotów ziemi prędzej lub później, dochodzą do jej wyczerpania i zmniejszenia się plonów.

Sandomierskie słusznie chlubiące się swą pszenicą, znaną na wszystkich targach europejskich, odpowiednio robionym exportem wyczerpało swoją ziemię, która żeby mogła po dawnemu produkować ową cenną sandomierkę, należy jej dostarczyć materiałów do produkcji ziarna koniecznych, a których pozbawioną została poprzednią obfitą produkcją. Ze wszystkich ziarn produkowanych przez nas, po olejnych i koniczyne, pszenica najwięcej do wykształcenia swego ziarna potrzebuje kwasu fosforowego, bo każdy korzec ziarna zawiera go w swym składzie około dwóch funtów, a oprócz tego pewna ilość tego minerału wchodzi w skład plewy i słomy. Najwłaściwszem zatem zużyciem przygotowanych przez pana A. kości, będzie danie ich pod pszenicę, wzmacniając niemi wywieziony obornik, a lepiej jeszcze i korzystniej użyć je w właściwym stosunku pod pszenicę sianą po koniczyne, której plon stanowi większą i korzystniejszą uczynią.

Na dłuższem poddaniu kości fermentacji i rozkładowi, one tylko zyskać mogą, im dokładniej się bowiem rozłożą, tem zupełniejszym i skuteczniejszym będzie ich działanie. Pan A. położył zaślugę chętnem, natychmiastowem sprawdzeniem i stosowaniem podanego w N. 50 Tygodnika sposobu przygotowania kości na nawóz, który na działaniu powstającego wodanu potażu polega; jest to sposób nowy w Rosyi używany, a prostość i łatwość zalecają go; jeżeli pokaże się równie skutecznym i pożytecznym, nabejdzie prawa do szerokiego rozpowszechnienia. W interesie więc ogółu rolników prosimy pana A. ażeby przed użyciem otrzymanego nawozu raczył przesłać Tygodnikowi najbardziej szczegółowe opisanie sposobu postępowania i otrzymanego rozkładu preparowanych kości, a lepiej jeszcze z małą próbką tychże. Opis i próbka kości dadzą możność Tygodnikowi oceny wartości sposobu i podania rezultatu swym czytelnikom. Sprawozdanie krytyczne z podobnych prób przez różnych pracowników dokonywanych przedstawia interes dla wszystkich rolników, podnosi pożyteczność samego pisma, pozwalając mu rozproszone pojedynczo doświadczenia ująć w jedną całość, a ogłoszeniem spożytkować na korzyść ogółu.

Dla nieobeznanych z sposobem dotychczas używanym przygotowania kości na nawóz, podajemy jego opis.

Kości po oczyszczeniu i obsuszeniu tłuką się w stępach, następnie arfują, grubsze kawałki poddają dalszemu tłuczeniu, a drobniejsze miela w kamieniach młyńskich, z których przeszedłszy przez stosowny pytel wydają mąkę gotową do użycia na nawóz. Mąka w ten sposób otrzymana jest jednak wadliwą, mianowicie ma zwiększoną wagę tłuszczem w niej znajdującym się, który utrudnia jej rozkład, nadto skutkiem obecności kleju i wilgoci zagrzewa się i ulega fermentacji, dla czego nie wytrzyma dalszego transportu.

Dla usunięcia powyższych wad, mianowicie celem pozbycia się tłuszczu z kości, poddają je wyprażeniu w stosownie do tego urządzonych kotłach, odchodzący tłuszcz przerobiony na smarowidło, jako też klej przerobiony na stolarski, stanowią uboczne produkty tej fabrykacji. Kości w kotle zupełnie mięką, tak że wyrzucone i poddane pod zgniecenie kamieniem spiralnie działającym ulegają zupełnemu rozmiążdżeniu. Zmiażdżone kości idą do suszarni, a po wysuszeniu do młyna, zkad zmielone i spytłowane wychodzą mąką, posiadającą najlepsze przymioty do użycia na nawóz. Otrzymana mąka kościana zawiera w sobie fosforan wapna, nierozpuszczalny, który żeby rozpuszczalnym uczynić, traktuje się ją kwasem siarczanym, skutkiem czego kwas siarczany łącząc się z wapnem tworzy gips, a kwas fosforowy wyszedłszy ze związku z wapnem pozostaje wolnym.

Chcąc zaprawić daną ilość mąki kościanej kwasem siarczanym, zwilżamy ją wodą i ogarniamy w podłużną przyrę, poczem w rowek w pośrodku zrobiony wlewa się trzecią część przeznaczoną do jej zaprawienia kwasu siarczanego, po dwunastu godzinach przyrę się przerabia i zalana drugą trzecią częścią kwasu, pozostawia nie tkniętą do trzeciego zalania. W dwanaście godzin po trzecim zalaniu kości zaprawione ostatecznie się przerabiają, następnie zagrzane pozostawiają się w spokoju aż do wystygnięcia i wyschnięcia, a po upływie tygodnia lub nieco później cała mąka zamienioną zostaje w kruchy proszek, ostatecznie gotowy i zdalny do zmieszania go z suchą ziemią i wywiezienia na pole.

Do zaprawienia kości należy użyć ilość kwasu siarczanego, rachunkiem na bezwodny zamienioną, równą wadze wapna w mące kościanej znajdującego się, a która według Brühla około 30 procent wynosi. Sposób ten zaprawiania jakkolwiek racjonalny, z powodu jednakże drogocności kwasu siarczanego kosztowny, zastępują obecnie ich gnojeniem czyli rozkładem kości zapomocą użycia gnojówki. W tym celu do danej ilości mąki kościanej dobiera się równą ilość ziemi próchnicznej, a zmieszawszy dobrze, wlewa gnojówką i przerabia, żeby całą kupę doprowadzić do równego stanu zwilgocenia, następnie okrywa się ją na parę cali grubo ziemią, oklepuje i pozostawia w spokoju. Kupa wkrótce się zagrzewa i cały proces zagrzania i ostygnięcia trwa 10 do 14 dni, po upływie których powtarza się operacja zakrapiania, przemieszania, obsypania ziemią i oklepania, poczem znowu następuje w kupie zagrzanie, fermentowanie. Im więcej razy powtarzamy zaprawianie kupy, tym kości lepiej się rozłożą i zdolniejszymi się staną do asymilowania przez rośliny pod które użyte zostaną. Ostatnie zaprawianie powinno mieć miejsce przynajmniej na miesiąc przed siewem, ażeby kupa miała czas wyschnąć i nabyć należytego sproszkowania, koniecznego dla możliwie równego rozsiania. Po wyschnięciu, dla równiejszego rozdzielenia, mięsza się jeszcze pewna ilość suchej ziemi, dobrze przerabia, a nakoniec przemierza. Wiedząc wagę użytej kości do zaprawiania, a następnie miarę całej mięszaniny, będziemy w możności z zupełną ścisłością żadaną ilość kości rozsiał na odpowiedniej przestrzeni, czyli dopełnić nawiezienia odpowiedniego uznanej przez nas potrzeby.

Jan Orłowski.

WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMŚLOWE.

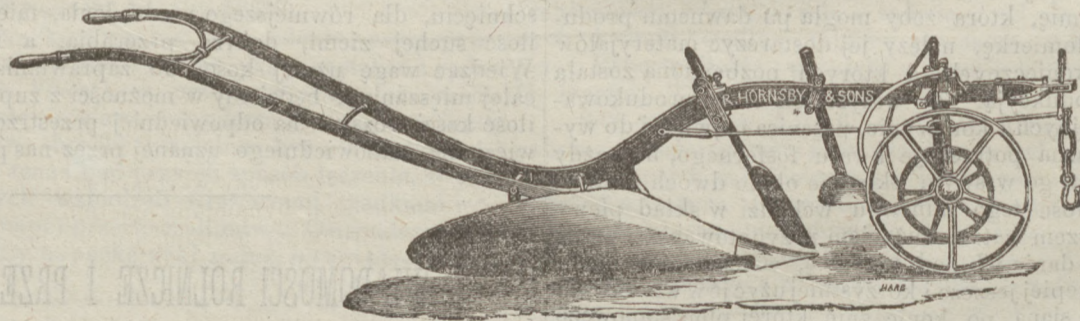
Działanie słońca na mąkę. Często bardzo pomawiają pszenną i żytnią mąkę o sfałszowanie dla tego, że zupa z niej bywa kluskowata, ciasto kruche, a kluski kłajstrowate, chociaż żadnych części obcych wysledzić w niej nie można. Ilekroć ziarno nieco dłużej pozostaje w stanie wilgotnym, zawsze mąka okazuje te własności. Zdarzyło się raz, że pszenna mąka, uchodząca za najlepszą, nie dała się w żaden sposób na ciągnące się ciasto wyrobić. Handlarz mąki utrzymywał, że ta wadliwość jej ztąd pochodzi, że podczas transportu słońce na worki z nią świeciło. Zarządzono doświadczenia, i pokazało się, że mąka pszenna w istocie nie może znieść promieni słonecznych, chociażby takowe nawet nie bezpośrednio na nią padały. Następuje zaraz zmiana w kleju, jak tylko słońce mąkę oświeci, podobna do téj, jakiej ulega klej w skutek rozgrzania w młynie. Te same własności jak mąka ze zboża wilgotnego, okazuje również czysta mąka pszenna, gdy jest zanadto świeża, albo gdy zboże wzięte do młyna było za młode. Taka mąka poprawia się przez dłuższe odleżenie, w skutek którego utracą owe złe własności, które pojawiają się zawsze w mące pszennej, sfałszowanej domieszką tańszej jęczmiennój.

Sól kuchenna przy prasowaniu. Jedna z abonentek pewnego niemieckiego pisma rolniczo-przemysłowego (*N. A. Z.*) tak pisze w sprawie osławionych żelazek do prasowania, rozgrzewanych nie duszą, ale wprost węglem: „Oddawna już używam w moim gospodarstwie takiego żelazka do węgla (bez komina, z bocznym otworem), a nie doznałam z tego powodu ani ja sama, ani moi domownicy, żadnej przykrości. Że się u mnie szkodliwy gaz węglowy nie wydobywa podczas prasowania, może zawdzięczać to pewnemu niewinnemu, używanemu przezemnie sposobowi. Po rozżarzeniu węgla w żelazku, nasypuję na nie (na węgle) kopia-tą łyżkę soli kuchennej, i stawiam żelazko na kilka minut przy otwartym oknie. Nie umiem sobie zdać sprawy z chemicznego procesu, jaki wskutek tego następuje, ale o tém upewnić mogę, że wydobywaniu się gazu zupełnie się tym sposobem zapobiega. Oszczędność na paliwie i czasie jest bardzo wielka, gdyż po jednym napaleniu w żelazku, można prasować wciąż przez dwie godziny, przy jednakić ciągle temperaturze żelazka.”

Ozon, jako wyborowy środek usunięcia fuzlowego smaku z wódki, podaje niejaki pan Wiedemann. Wódka przez 20 minut wystawiona na działanie ozonu, utracić ma najzupełniej wszelki smak i woń fuzlową, i staje się tak dobrą, jak gdyby już przynajmniej 10 lat miała.

Ordynaryje. Pan C. Lamprecht (*Jechl's land. u. forstw. Wochenbl.*) tak mówi w tej materii: „Jedyną dobrą metodą w gospodarstwie, jest płacenie pensji gotówką. Wszelkie ordynaryje w zbożu i dozwoleń trzymania bydła, zarówno u oficyalistów jak u niższej służby, powinny być zniesione. Płacenie pensji gotówką jest koniecznym warunkiem kupieckiej pewności, która w rolnictwie potrzebniejszą jest niżeli w jakimkolwiek innym zawodzie. Ordynaryja wziarnie dostarcza zawsze gotowej wymówki nieuczciwemu człowiekowi. Znajdę, dajmy na to, u mego podwładnego coś zboża, które może jest ukradzione, to on mi zawsze powie że to ordynaryja. Jeszcze więcej sposobności do kradzieży nastęrcza trzymanie bydła. Ukraść paszy dla bydła, uchodzi u nas zwykle za grzech bardzo mały. Małe gospodarstwa w gospodarstwie, są zgubą dla całości. Włódarz lub gumienny posiada częstokroć całe gospodarstwo; ma krowy, świnię, kozy, gęsi, i t. p. Gdyby kto chciał obliczyć, czy ten człowiek może wszystek ten dobytek wyżywić z ordynaryi, do dziwnych zaiste doszedły wypadków. Zresztą takie rzeczy dużo zajmują czasu. Oficyaliści, ma się rozumieć, powinni być pierwsi dać z siebie dobry przykład, i zrzec się wszelkiej ordynaryi i tak zwanych deputatów. Jeżeli właściciel sądzi, że mu taniej wypadnie płacić swoim ludziom zbożem niż pieniędzmi, niech raz spróbuje znieść ordynaryje, a przekonają się, jak pobierający takowe rękami i nogami opierać się będą zamiarowi płacenia im pieniędzmi. W każdym razie jest to rzecz zastanowienia godna, że wielu włóдарzy, mimo tego że mają wyznaczony deputat, stają się małemi Rotszyldami.

PLUG ŻELAZNY „Royal Champion” Hornsby'ego
uznany za najlepszy w Anglii.



Odkładnica i lemiesz, stalowe.
Płóz na szrubach, może być łatwo w razie potrzeby odmieniony.
Krój stalowy, wyrabia się w trzech formach, według natury gruntu i potrzeby, może być z łatwością pod każdym kątem stawiony.
Odkładnica i lemiesz patentowane wypukłe. Działanie pługa lżejsze od każdego innego; manipulacja łatwa.
Pługi „Royal Champion” wyrabiają się w siedmiu wielkościach i orzą od 3 do 16 cali głęboko. Przy zamówieniach więc, trzeba wymienić żadaną głębokość i rodzaj gleby.
Wylączna sprzedaż na Królestwo i Zachodnie prowincje Cesarstwa w Warszawie u **A. Rodkiewicza, ulica Miodowa, Nr. 492.**

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.
Dnia 8 (20) Lutego 1873 r.

Monety i Papiery:		Ządano	Placono
		Ruble i kopiejki sr.	
Pół-imperyały rossyjskie pl. rs. — k. —			
Dukaty holenderskie pl. rs. — kop. —			
Oblig. skarbowe 100 rs. (oprócz kuponów)			
Listy Zastawne 3-go okresu I seryl, za rs. 100	94	40	94 10
” ” 3-go okresu II seryl, za rs. 100	93	40	93 10
” ” nowe 5% z r. 1869	93	40	93 10
Oblig. Towarzystwa Kredytowego Ziemińskiego			
Listy Zastawne Miasta Warszawy	89	10	88 50
Listy Likwidacyjne Królestwa Polskiego	79	50	79 20
Bilety Banku Cesarstwa z r. 1860	94	75	
Rossyjska pożyczka premiowa z r. 1864	153		
” z r. 1866			
5% Listy Zastawne Rossyjskie	155		
Akcyje Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej, za sztukę	96		95
” ” ” Warszawsko-Bydgoskiej, ” ”	72	75	
” ” ” Warszawsko-Terespolskiej, ” ”	116	50	
” ” ” Fabryczno-Lódzkiej, ” ”	106	50	
” Banku Handlowego Warszawskiego			
” Banku Dyskontowego Warszawskiego, za rs. 250	292		289
” Warszawskiego Towarzystwa Ubezpieczeń od ognia	127		

Wartość kup. od L. Z. starych kop. 64⁴/₁₀. Od L. Z. now. kop. 80⁶/₁₀. Od L. Z. Miasta Warsz. kop. 193¹/₁₈. Od List. Zast. m. Łodzi 151¹/₁₈. Od List. Likw. k. 87⁷/₁₀.

OGŁOSZENIE.

W DOBRACH „OBORY”
powiecie Warszawskim, mila od Wilanowa
znajdują się do sprzedania **BUHAJE** 1, 2, 3 letnie rassy Hollenderskiej, po cenach przystępnych.
Wiadomość w miejscowym Zarządzie.

OD REDAKCYI.

Ponieważ wysyłka pieniędzy w jednej kopercie dla kilku adresantów jest mniej kosztowną i mniej kłopotliwą, Redakcja **Tygodnika Rolniczego** przyjmuje prenumeratę na wszystkie pisma w Warszawie wychodzące i właściwym Redakcyjom doręcza.

Redakcyja, na żądanie, wysyła osobom pragnącym zapoznać się ze sposobem prowadzenia pisma, po kilka numerów z r. z. swoim kosztem.

Sprostowanie.

W N-rze 7 str. 55, wiersz 17, szpalta 2, zamiast: *Triticum repens* powinno być: *Trifolium repens*. Na str. 49 szp. 2 w odcinku zamiast: Tę jednak myśl łagodziła myśl... powinno być: Tę jednak obawę łagodziła myśl...

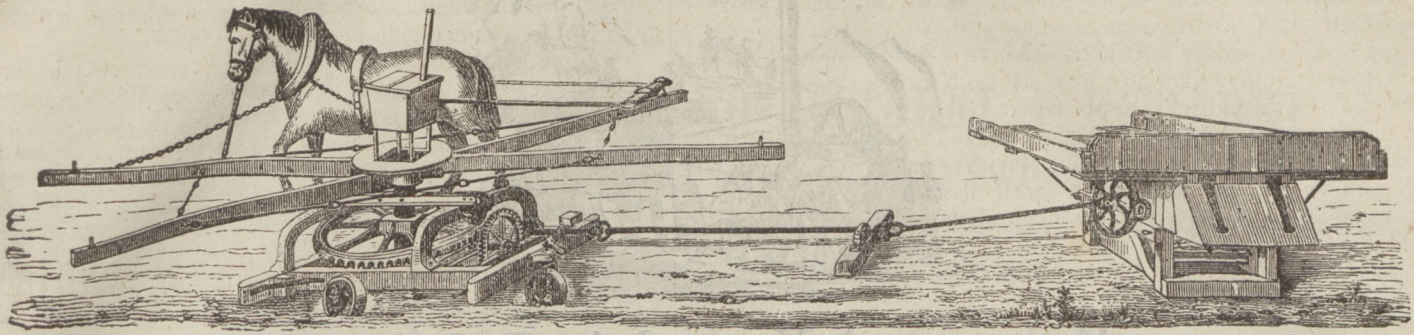
Do N-ru dzisiejszego dołącza się Cennik Zakładu Przemysłowo-Rolniczego Hermana Goldenring.

TREŚĆ: Rzeczy bieżące, przez Wiktora Jastrzębskiego. — Mechaniczna uprawa ziemi, przez Jana Orłowskiego. (Ciąg dalszy.) — Zielone nawozy w Anglii. — Wściekłość (Rabies), przez Romualda Sobolewskiego. (Ciąg dalszy.) — Korespondencje: Z powiatu Rawskiego i z gubernii Wołyńskiej. — Odpowiedź na zapytanie w N-rze 5 Tygodnika postawione, przez pana A. z Sandomierskiego. — Wiadomości Rolnicze i Przemysłowe. — Plug żelazny „Royal Champion” Hornsby'ego uznany za najlepszy w Anglii. — Kurs Giełdy Warszawskiej. — Ogłoszenie. — Od Redakcyi. — Sprostowanie. — W odcinku: Pogadanki rolnicze pana Waclawa. (Ciąg dalszy.)

Дозволено Цензурою. — Warszawa, w Drukarni Jana Jaworskiego, Krakowskie-Przedmieście Nr. 415. — Odpowiedzialny Redaktor, **Jakób Loewenberg.**

WYDAWCA, **L. Sygietyński.**

OGŁOSZENIA.



ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

HERMANA GOLDENRINGA

w WARSZAWIE,

Ulica Miodowa, Nr. 494 (5 nowy) obok Kościoła Przemienienia Pańskiego

Poleca znaczny swój zapas wszelkich Maszyn i Narzędzi Rolniczych, tak z fabryki H. Cegielskiego z Poznania jakoteż z innych najcelniejszych fabryk angielskich, amerykańskich, francuzkich, niemieckich etc., a mianowicie:

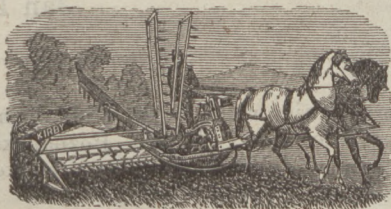
- Młocarnie i lokomobile z fabryk angielskich.
- Młocarnie szerokomłocące z przetrząsaczami do słomy, na kołach i bez kół.
- Młocarnie przenośne i stałe różnych wielkości.
- Wialnie Bostońskie większe i mniejsze.
- Wialnie Drezdeńskie, i różne Młynki.
- Rozdrabiacze do kuchów angielskie.
- Wozy gospodarskie.
- Sieczkarnie bębnowe i z kosami na kole, różnych wielkości i systemów, oraz oryginalne angielskie.
- Arfy Cylindrowe różnych konstrukcyi.
- Pługi Eckerta oryginalne, w trzech wielkościach.
- Pługi Wrzesińskie całe żelazne i z drewnianymi grządzielami.
- Siewniki rządowe fabryki Zimmermana & Comp., v. Halle oraz innych specjalnych fabryk.
- Siewniki rzutowe uniwersalne Robillarda i Drewitza.

Przy Zakładzie znajdują się warsztaty. Wszelkie reperacye uskuteczniają się szybko i akuratanie. Na żądanie wysyła się uzdolnionych monterów.

- Siewniki do koniczyny i rzepaku rzutowe rządowe.
- Grabie konne do siana i pokosów całkiem kute i stalowe na wysokich kołach.
- Odkładnice, lemiesz i płozy do pługów Wrzesińskich, Eckertowskich i wszelkich innych.
- Wszelkie części do maszyn.
- Młyny i Śrótowniki do zboża.
- Gniotowniki do kartofli i do słodu.
- Gniotowniki do obroków oryginalne angielskie małe i większe.
- Siekacze i Szarpacze oryginalne angielskie.
- Parniki do zaparzania karmy dla bydła, do przewożenia na kołach oraz przenośne, w różnej wielkości całkiem z kutej kotłowej blachy.
- Sikawki pożarne różnej wielkości.
- Żniwiarki dwukołowe amerykańskie.
- „ „ „Buckeye”.
- Kosiarki „ „ „Buckeye” — oraz
- Żniwiarko-Kosiarki „Buckeye” — oraz
- SKŁAD NASION zbożowych, pastewnych i okopowych w wyborowych gatunkach i mieszanek umiejętnie urządzonych w czystym ziarnie bez plew. (20—20)

Główny skład maszyn i narzędzi rolniczych z fabryki H. Cegielskiego w Poznaniu.

Główny skład maszyn i narzędzi różnych najcelniejszych fabryk Angielskich i Niemieckich.



SKŁAD MASZYN

I

NARZĘDZI ROLNICZYCH

z Fabryki H. Cegielskiego

w POZNANIU:

Pługi, Zgłębiacze, Spulchniacze, Obsypywacze, Wypielacze, Drapacze, Brony, Walce, Siewniki, Grabie, Maszyny żniwne, Kopaczki do kartofli, Młockarnie, Kieraty, Lokomobile, Sieczkarnie, Siekacze, Szarpacze, Gniotowniki, Śrótowniki, Młynki, Torfiarki, Prasy do torfu, cegły i sączków; Pompy, Sikawki, Arfy do czyszczenia

zboża, Masielnice, Wagi decymalne i wszelkie inne Maszyny i narzędzia Rolnicze

z Fabryki R. Cichowskiego
w Linowie:

Pługi nagrodzone na wielu wystawach, do rozmaitej gleby uznane za najlepsze i najpraktyczniejsze; oraz z Fabryk Niemieckich, Angielskich i Amerykańskich, różne renomowane i praktyczne Maszyny i Narzędzia Rolnicze; jakoteż z b. Fabryki

„ZEGLUGI PAROWEJ”

HR. ANDRZEJA ZAMOJSKIEGO I SPÓŁKI,

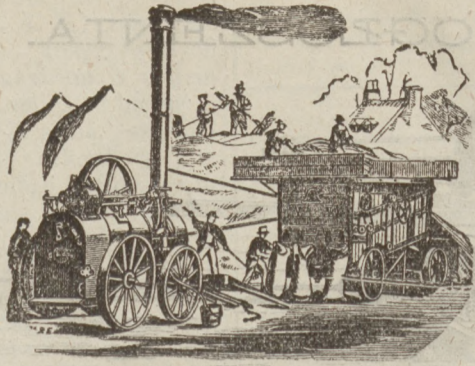
Młockarnie, Maneże, Siewniki, Gniotowniki do słodu, Parowniki.

Główna Agentura Fabryki Żniwiarek i Kosiarek, a mianowicie słynnej „Ceres” Burdick’a i Kosiarki „Kirby” z Fabryki D. M. Osborne & Comp. Auburn w Ameryce.

Poleca Dom Handlowo-Komisowy

A. ROKKIEWICZA

(20-20) Miodowa, Nr. 492.



Maszyny i Narzędzia Rolnicze z fabryki H. CEGIELSKIEGO w Poznaniu,

jakoto: Pługi, Zgłębiacze, Obsypywacze, Drapacze, Brony, Siewniki, Grabie, Młockarnie, Wialnie, Młynki do zboża, Arfy cylindrowe, Sieczkarnie, Parowniki, Maszyny do gorzelnii itp.

LOKOMOBILE i MŁOCKARNIE PAROWE

z najsłynniejszej angielskiej fabryki Ruston Proctor & Comp. w Lincoln. Jakoteż: wszelkie Nasiona zbożowe i pastewne hurtowo w gatunkach wyborowych z najlepszych źródeł sprowadzane i po cenach najniższych ostatecznie obliczonych, poleca Skład

J. ŁAWICKIEGO.

Kantor i Składy ulica Długa Nr. 16
WPROST CERKWI.

F. MOSKALEWSKI i S-ka

(dawniej Sklep Rolników w Lublinie)

ma honor zawiadomić, że jak lat poprzednich tak i w roku bieżącym dostarcza nasiona traw pastewnych i mieszanki z produkcji w Kleczy Górnej. (4-2).

Zakład Rolniczo-Przemysłowy HERMANA GOLDENRINGA

W WARSZAWIE

ulica Miodowa Nr. 494 obok kościoła Przemienienia Pańskiego

kupuje:

Łubin żółty i Wykę w wyborowych gatunkach i uprasza osoby interesowane o łaskawę nadesłanie prób z oznaczeniem ilości produktu. (8-2).

ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY HERMANA GOLDENRINGA

w Warszawie

ULICA MIODOWA NR. 494 OBOK KOŚCIOŁA PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO.

Przyjmuje wczesne zamówienia na zboża jare do siewu w partyjach mniejszych i większych, jakoto:

- na jęczmień jary Probstajski oryginalny
- „ „ „ Kalina „ „
- „ owies Hopetoun Szkoeki
- „ także na Szlązku produkowany
- „ owies Podolski także na Szlązku produkowany
- „ kartofle w wyborowych gatunkach do jedzenia, do gorzelnii i pastewne
- „ bulwę czyli Topnianbur, oraz mąkę z kości parowalnych.

Zamówienia na partyje znaczniejsze, uskutecznione będą po cenach targowych. (8-2).

PRODUKCYJA w MIENI, Rok VII.

ZASZCZYCONA DWOMA MEDALAMI NA OSTATNICH WYSTAWACH
WARSZAWSKICH.

Udoskonalone mieszanki pastewne do płodozmiann, zakładania łąk sztucznych i podsiania naturalnych—w czystym ziarnie z dodaniem koniczyn w pochwę sprzedaje po cenach: Mieszankę Lit. A. na ziemi średnie i dobre, korzec wagi funt. 52 rs. 7. Mieszankę B. na piaski i ziemię lichsze także korzec rs. 5. Mieszankę C. na ziemi zimne, wilgotne, także korzec rs. 9, dobre także do obsiania skarp przy drodze żelaznej, bo są z traw trwałych. Za każdy worek należy się kop. 50. Siew na morgę funt. 30. Groch zielony cukrowy i biały rychlik korzec rs. 7 kop. 50. Tymoteusz korzec rs. 12. Koniczyna czerwona korzec rs. 40. Łubin korzec rs. 6. Przewodnik rolniczy kop. 55. Po nadesłaniu pocztą pieniędzy przez Nowo-Mińsk w Mieni transporta natychmiast są wysłane kolejami—nadto odbywa się sprzedaż po tejże cenie w Warszawie przy ulicy Długiej w domu Komissowym Hr. Ledóchowskiego i w Włocławku u p. M. Lewińskiego. Na żądanie udziela się informacje, do odpowiedzi dołączać markę—wszystkie mieszanki są z traw trwałych, sieją się po nawozie 3 do 4-o letnim. Za świeżość nasion ręczę.

Jan Kotarski.

RZADCA, w średnim wieku, wykwalifikowany, który zarządzał majątkami w Królestwie i W. Ks. Poznańskim, poszukuje miejsca od S-go Jana. — Wiadomość w Redakcyi Tygodnika Rolniczego.

Zakład Rolniczo-przemysłowy HERMANA GOLDENRINGA

W WARSZAWIE

ulica Miodowa Nr. 494 obok Kościoła Przemienienia Pańskiego,

kupuje Koniczynę białą
„ „ czerwoną,,
Tymoteusz

i uprasza interesowane osoby o łaskawę przesłanie prób z oznaczeniem ilości produktu.

Przyjmuje także w komiss wszelkie zboża, koniczyny, oraz inne produkty rolne. (8-2).

„BUCKEYE”

Oryginalne Amerykańskie dwukołowe
ZNIWIARKI, ZNIWIARKO-KOSIARKI i KOSIARKI
najpraktyczniejsze i najlepsze w świecie

poleca i przyjmuje wczesne zamówienia na takowe posiadający wyłączną sprzedaż na Królestwo i Zach. Gub. Cesarstwa

Zakład Rolniczo-Przemysłowy

HERMANA GOLDENRINGA

w Warszawie, Ulica Miodowa Nr. 494 obok Kościoła Przemienienia Pańskiego.



MANUFACTURED BY ADRIANCE, PLATT & CO

Maszyny te w kraju naszym i zagranicą rozpowszechnione, zyskały sobie podczas ostatnich żniw tak ogólne pod każdym względem uznanie, iż nietylko cały zapas takowych w fabryce i u reprezentantów takowej w całej Europie wyczerpany został, lecz fabryka nawet zmuszoną była odmówić przyjęcia licznych zamówień, jakie krótko przed rozpoczęciem żniw ze wszech stron otrzymała.

Upraszam przeto Sz. PP. Ziemian, dla uniknięcia zawodu, o łaskawe wczesne zamówienia, przy nadesłaniu zaliczenia rs. 100—na każdą maszynę.

Żniwiarka „Buckeye” na wszystkich w roku zeszłym w Europie odbytych konkursach, otrzymała pierwsze nagrody i pochwały, między innymi także na konkursie w Bettlern i Grümühle pod Wrocławiem gdzie 9 żniwiarek konkurowało, w liczbie których znajdowały się także Ceres, Kirby, Johnston, Champion i inne.

Przytaczam tu wyjątek ze sprawozdania o tym konkursie ogłoszonego przez Komisję Specyjalną Agronomicznego Towarzystwa Śląskiego.

Sprawozdanie to brzmi jak następuje:

„Chcąc podług uzyskanych na konkursie rezultatów ustanowić klasyfikację najlepszych i najpraktyczniejszych żniwiarek, w takim razie pod każdym względem „Buckeye” (Nr. 9) pierwsze miejsce w ich rzędzie zajmuje. Maszyna ta odznacza się doskonałą i trwałą konstrukcją i łatwym kierowaniem; w stosunku szerokości cięcia, wymaga ona małej bardzo siły pociągowej, tak że i pod tym względem pierwsze zajmuje miejsce,—a nawet w warunkach najniekorzystniejszych, jak w zbożu bardzo wyległym, jak najdokładniej zadanie swoje wypełnia”.

W końcu nadmienić wypada, że żniwiarka „Buckeye” na rok bieżący znacznie ulepszona i do naszych dróg zastosowaną została. Pomost z przyrządem cięcia można odjąć i po za korpusem żniwiarki zamocować, tak, że żniwiarkę po najwęższych drogach, w pole transportować i do najwęższych bram wjeżdżać i wyjeżdżać nią można. W czasie transportu w drodze, pomost spoczywa na kołach.



Niniejszem mamy honor oznajmić, iż udzieliliśmy Zakładowi Rolniczo-Przemysłowemu p. HERMANA GOLDENRINGA w Warszawie, wyłączną sprzedaż wszelkich wyrobów naszej fabryki, a głównie: **Patentowanych Młockarń parowych w żelaznych ramach, oraz Lokomobil na całe Królestwo Polskie i Zachodnie Gubernie Cesarstwa.**

Lincoln w Styczniu 1873 roku.

Robey & Comp. (Limited).

Powołując się na powyższe ogłoszenie mam honor polecić JW. i WW. Obywatelom Ziemi Patentowane młockarnie parowe w żelaznych ramach, oraz Lokomobile patentowane poprawnej konstrukcji, które zawsze w zapasie na składzie się znajdują.

LOKOMOBILE z fabryki PP. Robey & Comp. Limited w Lincoln w Anglii odznaczają się:

1-o. Trwałością pojedynczych części przy stosunkowo lekkiej wadze.

2-o. Nadzwyczaj prostą konstrukcją.

3-o. Najdokładniwszym wykończeniem przy użyciu najlepszych materiałów.

4-o. Wielką oszczędnością paliwa, osiągniętą przez użycie pokryw około cylindra, przepustnicy pary, ogrzewacza do wody zasilającej kocioł, dużej

powierzchni ogrzewalnej i

5-o. Łatwą obsługą.

6-o. Wielkością cylindrów, w skutek czego wydzielić mogą siłę wyższą nad normalną.

7-o. Trwałością w ogóle.

PATENTOWANE MŁOCKARNIE PAROWE w żelaznych ramach.

Pozwalam sobie szczególną zwrócić uwagę na ważne ulepszenie, zastosowane przy tych młocarniach.

Konstrukcja takowych odpowiada dawnej potrzebie lekko i przytem trwale zbudowanej młocarni, która nie podlegała zmianie powietrza lub klimatu.

Ponieważ drzewo podlega wpływowi ciepła i wilgoci, przeto rama drewniana chociażby najdokładniej upasowana żadną miarą tym warunkom odpowiadać nie może którym rama żelazna odpowiada.

Rama z kutego winklowego żelaza jest nietylko lekka, lecz daleko trwalszą od każdej ramy drewnianej i przeto w wszystkich warunkach odpowiednią.

Patentowana młocarnia w żelaznych ramach wymaga mniejszej siły poruszającej, ponieważ łoża zawsze w właściwym położeniu zostają i w skutek sztywności i małego trzęsienia, części funkcyjnujące daleko dłużej w dobrym utrzymują się stanie.

Części zapasowe do powyższych maszyn zawsze na składzie będą.

Herman Goldenring.

Wszelkie części zapasowe, chociażby najdrobniejsze, zawsze się znajdują w znacznym zapasie na składzie.

Na żądanie wysyłam uzdolnionych monterów do puszczenia maszyn w ruch.

Na żądanie wysyłam uzdolnionych monterów do puszczenia maszyn w ruch.

Na żądanie wysyłam uzdolnionych monterów do puszczenia maszyn w ruch.

ZARZĄD STADA RZĄDOWEGO KONI W JANOWIE

Podaje do wiadomości powszechnej, że 10 (22) Lutego r. b. otwarte zostają następujące stacje dla doprowadzania klaczy:

I. W GUB. SIEDLECKIEJ.

1. Stacja centralna w osadzie Janów, ogierów 10.

w tej liczbie:

a) czystej krwi angielskie:

Red-Eagle, po Irish-Berdcatcher i od Ferst-Reat po Melbourne, cena rs. 25.
Ruslan, po Rifleman i od Diewki po Dżerydzie, cena rs. 20.

b) czystej krwi arabskie:

Dżelfi, sprowadzony z Arabii w r. 1870, cena rs. 25.
Bakczysaraj, urodzony w stadzie Limarewskim po Bakszyszu i od Kukuruzy, cena rs. 15.

Uwaga. Z powodu ograniczonej liczby klaczy prywatnych właścicieli, mogących być doprowadzonymi, pod 4-ch wyżej wzmiankowanych ogierów, należy się wcześniej zapisywać.

2. W mieście powiatowym Radzynie ogierów 6.

3. We wsi Miastkowie, pow. Garwolińskim, ogierów 5.

w tej liczbie:

Czystej krwi angielski Rataplan po Riflemanie i od Heroiny po Henriadzie, cena rs. 10.

II. W GUB. LUBELSKIEJ.

4. W mieście gubernialnym Lublinie, ogierów 8.

w tej liczbie:

Czystej krwi arabski Dżellabi ze stada króla Wirtemberskiego, cena rs. 5.

5. We wsi Michałowie, w pow. Zamojskim ogierów 4.

w tej liczbie:

Czystej krwi angielski Cyd po Sahaam i od Rachel po Mundig, cena rs. 10.
Czystej krwi arabski Bagdad ze stada księcia Sanguszki, cena rs. 5.

III. W GUB. RADOMSKIEJ

6. W mieście gubernialnym Radomiu ogierów 6.

IV. W GUB. PETROKOWSKIEJ.

7. We wsi Małejwsi, w pow. Rawskim, ogierów 6.

w tej liczbie:

Arabskiej krwi Hassan ze stada w Trakehnen, cena rs. 8.

V. W GUB. KALISKIEJ.

8. We wsi Góra Bałdrychowska, w pow. Łęczyckim ogierów 4.

9. W osadzie Grzegorzew, w pow. Kolskim ogierów 4.

VI. W GUB. PŁOCKIEJ.

10. We wsi Zbójno w pow. Rypińskim ogierów 8.

11. We wsi Zielona, w pow. Mławskim ogierów 4.

w tej liczbie:

Czystej krwi arabski Beduin ze stada króla Wirtemberskiego, cena rs. 5.

VII. W GUB. ŁOMŻYŃSKIEJ.

12. W osadzie Czyżów w pow. Ostrowskim ogierów 6.

VIII. W GUB. SUWALSKIEJ.

13. W osadzie Ludwinów w pow. Kalwaryjskim ogierów 6.

IX. W GUB. WARSZAWSKIEJ.

14. We wsi Willanowie w pow. Warszawskim ogierów 6.

w tej liczbie:

czystej krwi angielskie:

Longdown po Rattle i od Subtily po Flatcatcher, cena rs. 10.
Vautour po Van-Tromp i od Szaszki po Kinżale, cena rs. 5.

Rysacki rasowy:

Lubieży po Letunie 4-m i od Wzdorniej po Warwarze 1-m, cena rs. 10.

Na każdej z wyżej wzmiankowanych stacji na drzwiach stojących będzie wywieszony szczegółowy rodowód z oznaczeniem ich taksy. Dozorcy stacyjni wydawać będą w dowód opłaconych pieniędzy i pokrycia klaczy świadectwa, które winny służyć następnie jako metryki, dla mających się urodzić źrebiąt. Te świadectwa dają prawo doprowadzać klacz aż do czasu zupełnego odchowania; za pokrycie jednej i tej samej klaczy z tym samym ogierem choćby kilkakrotnie, oddzielna opłata pobierana nie będzie.

W osadzie Janowie, dnia 10 (22) Stycznia 1873 roku.

Zarządzający Zakładem

Generał-Major Ks. Mestcherski.

Starszy Referent Rościszewski.

Niniejszem mamy honor oznajmić, iż udzieliliśmy Zakładowi Rolniczo Przemysłowemu

Pana HERMANA GOLDENRINGA

w Warszawie

wyłączną sprzedaż specjalnie przez fabrykę naszą wyrobionych **SIEWNIKÓW RZĘDOWYCH**

oraz **WYPIELACZY z OBSYPYWACZAMI**

na całe Królestwo Polskie i Zachodnie Gubernije Cesarstwa.
Halle n./S. w Styczniu 1873 r.

F. Zimmermann et Comp.

Powołując się na powyższe ogłoszenie pp. Zimmermann et Comp. w Halle n./S., których Siewniki rządowe uznane są za jedne z najlepszych w całej Europie, pozwalam sobie polecić JWW. i WW. Obywatelom Ziemi, Cukrownikom i Plantatorom buraków:

Siewniki rządowe do wszelkich zbóż najnowszej konstrukcyi.

Siewniki rządowe umyślnie do sadzenia buraków zbudowane, **Wypielacze i Obsypywacze rządowe**, któreto maszyny **zawsze w znacznym zapasie na składzie się znajdują.**

Herman Goldenring.

RZĄDCA DÓBR,

agronom wykwalifikowany, który poprzednio zarządzał znacznymi majątkami, poszukuje odpowiedniego pomieszczenia każdego czasu, kaucyję w summie rs. 1,500 może złożyć na żądanie.

Wiadomość w Redakcyi.

„TYDZIEŃ”

pismo wydawane w Petrokowie

PRZEZ

A. Porębskiego.

PRENUMERATA WYNOŚI:

W mieście Petrokowie, oraz w księgarni M. Orgelbranda w Warszawie, kwartalnie kop. 75, czyli rocznie rs. 3. — Z przesyłką pocztową w Cesarstwie i Królestwie kwartalnie rs. 1 kop. 10, czyli rocznie rs. 4 kop. 40. — Prenumerować nadto można we wszystkich księgarniach w Cesarstwie i Królestwie. — Cena pojedynczego numeru kop. 7½.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za opłatą od wiersza druku drobnym pismem lub za jego miejsce, za pierwszy raz po kop. 5, za następne zaś do trzech razy po kop. 4, do szóstu razy po kop. 3, do dziesięciu razy po kop. 2½. — Kopieжки mogą być nadsyłane markami pocztowymi.

Artykuły nadsyłane do zamieszczenia w „Tygodniu” nie zwracają się przysyłającym. — **Adresować** prosimy do Antoniego Porębskiego w Petrokowie—stacja Kolei Żelaznej.

W DOBRACH „OBORY”

powiecie Warszawskim, mila od Wilanowa znajdują się do sprzedania **BUHAJE** 1, 2, 3 letnie rassy Hollenderskiej, po cenach przystępnych. Wiadomość w miejscowym Zarządzie.

OWCZARNIA ZARODOWA

czystej krwi negretti w Sielcu pod Wyszogrodem, pochodzenia Grambów i Kopaszewo, prowadzona przez pana Bolesława Klepaczewskiego, rozpoczęła sprzedaż tryków z dniem 1-m Lutego 1873 roku.

Jan Karczewski.

Pensyonat dla uczniów uczęszczających do Gimnazjum.

Zapewnia troskliwy dozór, pomoc w przedmiotach szkolnych, możliwość kształcenia się w muzyce i w językach, możliwość przygotowania się do egzaminów pod kierunkiem uzdolnionych nauczycieli.

Wiadomość w Redakcyi Tygodnika Rolniczego.

Porozumieć się można ustnie albo listownie.