

POSTĘP ROLNICZY.

ORGAN PRZEMYSŁOWO-GOSPODARCZY PROWINCYI SZLĄSKIEJ.

Wychodzi 1 i 15 każdego miesiąca.

Przedpłata kwartalna wynosi na pocztach jak i dla miejscowych 1 markę; w Królestwie Polskiem 60 kop.; w Austrii 1 złr. — Skład główny na Królestwo Polskie u p. J. J. Okońskiego w Warszawie księgarnia krajowa i zagraniczna jakoteż w redakcyi lub ekspedycyi „Postępu Rolniczego” w Bytomiu (Beuthen O.-S.) — Za ogłoszenia płaci się od wiersza petytowego lub od zajętego takiegoż miejsca 20 fen. — Listy adresować należy: „Stanisław Przynieżyński, redaktor „Postępu Rolniczego” w Bytomiu (Beuthen O.-S.) cesarska ulica nr. 7.” — Rękopismów nie zwracamy.

Szacowanie majątków ziemskich.

Gdy wartość sprzedażna, czyli zamienna ziemi jest wypadkiem wszystkich okoliczności agrológicznych, klimatycznych i ekonomicznych, naturalnem przeto uzupełnieniem pracy niniejszej będą uwagi o szacowaniu majątków ziemskich. Trzeba było wprzód rozpoznać fakta za podstawę tej czynności służące, i to nietylko w ich obecnej rzeczywistości; mając owszem na widoku uprawę polepszającą, należało też wywnioskować fakta przyszłe, jakie według wszelkich prawdopodobieństw położone własności ziemskiej odmienią. Uprawa bowiem polepszająca zakłada sobie wytwarzanie dwojakich wartości: przez coroczną produkcję jest ona czynnikiem interesów obecnych, przez długoletnie nakłady interesa przyszłości przedstawia. Jest to więc zadanie nieproste; nie można tu poprzestawać na korzyściach bieżących; trzeba jeszcze obliczyć zgóry przyrost wartości gruntu, czy to z prac w nim samym, czy też z udoskonalen i postępów zewnątrz onego spodziewany. Trzeba zawsze tak gospodarstwo prowadzić, aby majątek nabierał wartości kapitalnej i coraz większe przynosił dochody, — nie tylko podług rachunku samego gospodarza, lecz również i szczególnie w opinii ewentualnych nabywców lub dzierżawców. Nie o urojoną wartość idzie, lecz o istotną dla każdego oczywistą i w pieniądzech oznaczyć się dającą. Do tego też głównie uprawa polepszająca zmierza; kapitalizując w ziemi część swoich nakładów, może ona liczyć na większe zyski wtedy tylko, kiedy się prowadzi na gruntach do znakomitego przyrostu wartości sposobnych. Umiejętność zatem taxowania majątków jest dla przedsiębiorców uprawy takiej pierwszorzędnie ważną.

Piękna to rzecz zapewne — zatknąć sztandar postępu w krainie głuchej, bez zasobów, bez dróg i bez targowisk, i wielkim kosztem pieniędzy odnosić zwycięstwa nad dziką naturą, nad pustkowiami nad bagnami! Ale czy zwycięstwa takie są rzeczywiście użyteczne wśród kraju, który ich naśladować, który dokonanych prac kontynuować nie potrafi? Nie będzie to kazanie na puszczy? nie daremneż to poświęcenie — na końcu którego musi wypaść zubożenie, niesmak i materialne straty?

Nie: tego ekonomija rolnicza nie doradza. Twierdzi ona przeciwnie, że należy ofiarowanie do żądania stósować i stawać na targowisku z wartościami odpowiedniami zamożności możliwych nabywców; że wreszcie przyrost wartości w gruncie, zależąc od postępu cywilizacyi, nie może wynikać z odosobnionych usiłowań jednostki, lecz musi być wypadkiem usiłowań całego kraju, —

gdy takowy pracuje, wznosi miasta i fabryki, kopie kanały i inne środki komunikacyjne u siebie pomnaża.

Nic więc dziwnego, iż kraina uboga, pośród bogatych położona, szybko nader podnieść się może, bo ma podparcie dokoła, i tym sposobem lepsze posuwa się ze wszech stron z zewnątrz ku środkowi. Najlepsze ma widoki gospodarstwo, jeżeli znajdzie się w stosunku bezpośrednim z okolicą zamożną, bądź stykając się z nią granicami swego obszaru, bądź też zostając z nią w łatwej komunikacji drożnej. Wówczas przedsiębiorca ma i środki działania i odbył zapewniony; społeczność pracuje niejako z nim pospół. A skoro zechce pozbyć się gospodarstwa, dawczy dobry przykład krajowi i poczyniwszy nakłady przechodzące zmysł i zasoby jego sąsiadów, — znajdują się niebawem nabywcy lub dzierżawcy, znajdują się gospodarze, którzy przedtem nie byłiby się wprawdzie odważyli na prace karczunkowe, ale teraz, patrząc na skutki własnymi oczyma, przychodząc do ulepszeń już dokonanych, chętnie się podejmą dalszego prowadzenia dzieła, mającego za sobą oczywiste i uznane powodzenie.

Wybór zwierząt rozplodowych jako rzecz największej wagi.

Z powyższych uwag i spostrzeżeń okazuje się ważność starannego wyboru zwierząt rozplodowych i dobiierania stósownych do siebie, i to nietylko gdy chodzi o poprawę stada, ale nawet kiedy pragniemy utrzymać je na osiągniętym stopniu. Błędy w tym względzie popełnione mogą znacznie pogorszyć stado.

Nie należy więc zostawiać przypadkowi parzenia się i rozmnarzania zwierząt domowych; owszem przez stósowne postępowanie przy stanowieniu, wypada się przekonywać, czy do rozplodu zwierzęta stósownie dobrane łączą się z sobą rzeczywiście.

Ażeby zawsze stósownie dobiierać zwierzęta rozplodowe, nie należy spuszczać z oka celu, do którego chcemy stado doprowadzić. Jest to tem konieczniejszą rzeczą, iż w jednym zwierzęciu lub w jednej rasie można wprawdzie połączyć kilka przymiotów, lecz nie wszystkie jakie były porządane ze względu na różne potrzeby i cele chowu.

Niepodobna np. połączyć u konia wielkiej siły pociągowej z chyrczością i zwrotnością, które są potrzebne podwierzch; u bydła rogatego wielkiej mleczości z wielką zdatnością na opas, u owiec zdatności na opas z cienkością wełny.

Zjawiska tym służą za podstawę prawa kierujące życiem zwierząt, mocą których czynność pro-

dukcyjna podnosząca się w pewnej części ciała albo w jednym układzie organicznym, zniża się do pewnego stopnia w innej części. Tak np. tuczenie się należy bezpośrednio od znacznego wdziałania tłuszczu na wewnątrz z ogółu soków, czyli ze krwi. W stósunku większego osadzania się tłuszczu, musi się zmniejszać produkcja zależąca na wydzielaniu się innych soków, a mianowicie produkcja mléka, w którego skład także tłuszcz zwierzęcy (masło) wchodzi. Wielkie natężenie muszkułów zużywa wiele materji organicznej, zmniejsza więc wydzielenie mléka i tłuszczu itp. Należy się jednak strzedz zbytnej jednostronności i dla osiągnięcia jednego przymiotu nie trzeba zaniedbywać innych, które są także požądane do wielostronnego użycia zwierząt. Przykłady takiej jednostronności przedstawiają między innymi konie wyścigowe, owce cienkowłniste źle zbudowanymi i mało wełny dające.

W tym kierunku prowadzony chów nazywamy *rozmnazaniem ze względem na pewny użytek*. Chodzi tylko o to, czy użytek do którego się dąży, odpowiada potrzebie i jest poszukiwany, i czy koszta takiego chowu potrafi odplącić cena zwierząt, jakkolwiek napozór wysoka; to jest czy cel chowu jest praktyczny, i kierunek.

Można np. wątpić o praktyczności chowu koni wyścigowych na stałym lądzie. Konie takie mają tu za mały pokup sztucznie utrzymujący się gdyż nie opiera się jak w Anglii na zwyczajach kraju, jego stosunkach ekonomicznych i t. d.

Korzyści z osuszania łąk wynikające.

Ponieważ z osuszenia ziemi, jej rozgrzanie i odkwaszanie wypływa, wszelka zatem wegatacja, odpowiednia dawniejszemu stósunkowi, zniknąć musi. Składa się ona z mchów, zieleńców i innych roślin błotnych, obok niektórych gatunków turzycy. Na miejscu tej okazuje się w miejscach osuszonych, gdzie poprzednio błota istniały bogata flora wiklin oraz innych traw dobrych. Turzycy jeżeli pozostaną, to utracają swój smak gorzko-kwaskowy i stają się pożywniejszymi dla wszelkiego rodzaju inwentarzy.

W wyzinach, skutkiem zniżenia wody w spodnich warstwach, korzenie zbóż głębiej do ziemi wnikają, rozwijając i rozgałęziając się następnie bardzo obficie, przez co mogą doskonale zasilać rośliny.

Lecz nie na tem koniec korzyści, jakie z osuszania wynikają. Za ich pośrednictwem otwiera się jeszcze mnóstwo źródeł, wydających w wielu

przypadkach dosyć wody, aby taż mogła się perydycznie nagromadzać w celu zakładania nawodnień.

Wynikający ztąd wpływ, może tylko na suchy i ustalony grunt w tym razie być korzystny, jeżeli nawodnienie nie jest tego rodzaju, że tenże grunt niezbyt długo pozostaje pod wodą, lecz następnie zakwaszonym i oziębionym znowu zostaje.

Niziny dotąd nieprzystępne, skutkiem osuszenia błota, również przystępniejszemi stać się muszą, a ukryte w nich skarby torfu i t. p. mogą być do racjonalnego użytku wydobywane. przedstawiają nie tylko zysk w rolnictwie, ale i w innych gałęziach przemysłu, a to w miejscowościach takich, w których dotąd o tem nie marzono.

Doświadczenie zaś pokazuje nam, że każde nowe dobro, każda nowa gałąź przemysłu znajdzie amatorów, a nowy rozwój tych dźwigni krajowego bogactwa, koniecznie wpłynąć musi na pomnożenie środków komunikacji, zamożności i ludności państwa.

Jeżeli suszenia, o jakich mowa, rozciągają się także do rzek mniejszych, natenczas nie tylko sprowadzić one muszą usunięcie wielu upustów zatrzymujących wodę, a działających z licznych względów szkodliwie na okoliczne grunta równin; lecz jeszcze najczęściej nastąpić musi regulacja koryta rzeki, mogącej się stać spławną dla mniejszych statków, a przynajmniej dla tratw.

O wiele ważniejszym będzie osuszenie i zupełnie odpowiedniemi obszernością, w okolicach napełnionych bagnami, jeziorami i strumieniami; jeżeli ta praca wykonana zostanie podług pewnego planu i systemu. Albowiem, oprócz korzyści ekonomicznych, łąki osuszone muszą koniecznie jeszcze sprowadzać bardzo korzystny wpływ na klimat, oraz na zdrowie okolicy, gdyż niewątpliwem następstwem osuszenia jest ogrzanie ziemi, a mgły z niej powstające, wyższą niżeli dawniej posiadają temperaturę. Skutkiem więc tego, nagłe oziębienie się temperatury, obecnie tak częste i w ślad za niem idące wywiązywanie się szkodliwych miazm, istnieć i szerokich rozmiarów nabierać nie będą mogły.

Rozliczne doświadczenia, pokazały ogólną i szczególną korzyść z osuszeń na większe rozmiary dokonanych, jak np. ma to miejsce na rozległych błotach Fryzyi wschodniej i Hannoveru.

Gdzie dawniej jednym majątkiem biednych kolonistów, było kilka sztuk nędznych i małych owiec — obecnie widzimy tam kwitnące i rozległe wsie oraz osady bardzo majątnych włościan, a byt dobry coraz widoczniej się tam rozwija.

Dobroczynną bowiem jest własnością kultury że uwalniając naturę z więzów, uzdolnia i pobudza takową do czynności i że skutki tego usamowolnienia, są o wiele większe i trwalsze, aniżeli wyniki wszelkich sztuk, na które się znaczne fundusze marnują, jedynie w celu wykonania planów przeciwnych naturze i miejscowości.

Autor ma przed sobą zajmujący urzędowy raport, odnoszący się do kultury około 4 mil kwadratowych wielkiego błota Naddunajskiego w Bawaryi w roku 1796, ogłoszony w 10 lat po jego osuszeniu, z którego się pokazuje, że tagwerk (1 mórg, 30 prętów kwadratowych polsk.), mający 40,000 stóp kwadratowych, został sprzedany po 5 guldenów (20 złotych polskich).

Koszta ogólne osuszenia, niedokładnie są oznaczone w raporcie o jakim mowa, albowiem z kasy Elektora dano tylko 20,000 guldenów sposobem forszusu, reszta zaś kosztów nakładem właścicieli pokryta być musiała; i to w ten sposób, że 1/3 część gruntów prywatnych sprzedano i kapitał ztąd otrzymany obrócono na osuszenie 2/3 pozostałych części.

Ta więc jedna trzecia i 20,000 guldenów, były kapitałem nakładowym, za który reszta błot osuszona została.

U tego również raportu pokazuje się, że zdrowie inwentarzy, od czasu osuszenia znacznie się poprawiło, mianowicie nie pokazała się zaraza bydłęca, która dawniej każdego roku w okolicy tych błot panowała; że dalej karm lepszy powiększył wartość dobytku o tyle, iż dawniej zaledwie po 10 guldenów sprzedawano sztukę, dziś osadnicy po 25 guldenów sprzedają. Widzimy również, że skutkiem osuszenia błot, a nie wynikiem innych przyczyn, w Ingolsztadzie obecnie większą ilość bydła trzymają, aniżeli dawniej: zbierają bowiem tamże wielkie masy siana, którego centnar po 24 krajarów sprzedawany bywa; kiedy dawniej 1 gulden zaledwie miał wartości. Nakoniec spostrzegamy, że właściciele w Ricktershofen, którzy dawniej żadnego zysku z swych gruntów nie mieli, obecnie 15 guldenów z 1 morga i 30 prętów kwadratowych miewają i że wreszcie z 1/3, które ziemianom pozostawiono, przestrzeń dopiero wspomniana najmniej 50 guldenów ma wartości; a poprzednio każdy chętnie byłby jej się pozbył za 5 guldenów.

Pomimo wszystkich dopiero tu wyliczonych korzyści, spostrzegamy jeszcze inną, wiele znaczenia mającą; albowiem dawniej zaledwie starczyły owe obszary na nędzne pastwisko, kiedy obecnie wystarczają na paszę stajenną. Z krów karmionych na pastwisku było dawniej mało mleka i mało lichy mierzwy, dziś rzecz się ma odwrotnie. Dawniej na temże pastwisku bydło było wystawione na upały, owady go dręczyły, nawet nie miały wody aby się napić, a na zalanych błotnistych gruntach z wielką trudnością odszukiwały nędzną paszę i wracało bardziej zmęczone do obór, niżeli z nich wychodziło. Teraz właściciel małego gospodarstwa miewa lepsze bydło, niż dawniej właściciel wielkiej majątności; a obecnie 6 krów karmionych w oborze, większą mają wartość, niżeli dawniej krów dwanaście, wypędznych na pastwisko.

Korzyści jakie z dopiero co wspomnianego osuszenia wynikły i w starożytnych czasach błogiem były, zbytecznym więc nie będzie bliższe poznanie tego, co nam historia podaje.

Wady sekrecji mleka pod względem ilości.

Stan ten zdarza się, lubo dość rzadko u krów posiadających cienką delikatną skórę, osobliwie na wymieniu, oraz mocno rozwinięte żyły mleczne, pospolicie poprzętni (Vena mammaria externa) zwane, idące po obu bokach piersi i brzucha, w kierunku podłużnym zwierzęcia. Jakkolwiek się zdaje, że otrzymanie od krowy jak największej ilości mleka, winno być rzeczą pożądaną, gdy jednak rezultat taki wpływa niekiedy szkodliwie na ogólny stan zdrowia zwierzęcia, a mianowicie zrządzić może cierpienie płuc i chudnienie ciała, przyczem i samo mleko staje się wodnistem a tém samem mniej użytecznym: w takim więc razie wypadnie przedsięwziąć środki, do ograniczenia wydajności mleka dążące.

W tym celu należy przedewszystkiem wysledzić przyczynę zbytecznej powiększonej sekrecji mleka i przyczynę tę ile możność powoli usunąć, a przynajmniej złagodzić.

Jeżeli pokarm wodnisty np. ziemniaki lub inne soczyste korzenie okopowe, albo niskie wodniste pastwisko, jest przyczyną zbytecznego wydzielania się mleka, należy karm zmienić, dając w miejsce dotychczasowego artykułu pożywny w małej ilości np. owies lub inne ziarna. Unikać należy dawania środków mleko pędzących, jakoto kopru włoskiego, zwyczajnego, i wiele innych roślin z gromady baldaszkowych (Umbelliferae). Niekiedy nawet dawać należy środki na wstrzymanie sekrecji mleka wpływające. Do tych należy: ziele zwane

pietrasznikiem plamistym (Conium maculatum Lin.) korzeń miertownika (radix Petroselinii) i t. p. — Środki te, najwłaściwiej będzie dawać w odwarze, a mianowicie: gotuje się uncja (przeszło 2 łuty) w wodzie pół kwarty, do otrzymania pozostałości nieco więcej jak kwatarka i ten odwar daje się w dwóch dozach w ciągu dnia, powtarzając to lekarstwo przez kilka dni. Nadto służą w tym przypadku środki miejscowe, do wymienia zastosowane np. obmywanie wymienia wodą zimną, zwyczajną wódką i t. p.

Co się tyczy mimowolnego wpływu mleka, bez powiększonej ilości tego płynu, to stan ten bywa zawsze skutkiem rozwałtowania promion czyli brodawek (Papillae) lub innych części w skład wymienia wchodzących i przeto wymaga zawsze leków miejscowych wzmacniających, jako natrzepywania wymienia odwarami ściągającymi, wzmacniającymi. np. z kory dębowej zmieszanej z równą ilością ziela mięty pieprzowej i t. p. Także skutecznem bywa w tym razie, mierne wcieranie spirytusu kamforowego.

Wady mleka i wydzielanie się jego.

Wady te mogą być z podwójnego uważane względu, to jest:

1. Co do ilości.
2. Co do własności.

Najczęściej stan wadliwy mleka pod względem ilości jest połączony ze skażonemi własnościami tego płynu, jakoteż odwrotnie. Ponieważ wyrabianie się mleka, pozostaje w blizkim związku z funkcją trawienia oraz karmienia się ciała, te zaś funkcje zależą od własności pokarmów, similacji części pożywnych, oraz własności krwi; przeto też w skutek zбочeń, w ustroju trawienia i karmienia się ciała, powstać muszą i różne mleka własności. I tak: w zamuleniu żołądka, bywa mleko klejowato-lepkie, w cierpieniach wątroby połączonych z nienależytym wydzielaniem się żółci, przybiera mleko smak gorzki i kolor żółtawy, w zbytecznej otyłości krów, mleko albo wcale się nie wydziela, albo tylko w małej ilości; toż samo spostrzega się i we wszystkich chorobach gorączkowych, ostrych, w których nadto mleko i co do swych własności rozmaicie zmienione bywa; niektóre pokarmy wpływają również na powiększenie wydajności mleka, np. buraki, ziemniaki, koper ogrodowy i wiele innych jeszcze roślin baldaszkowych. Inne snowu np. pietruszka, ziele zwane pietrasznikiem plamistym (Conium maculatum) zmniejszają wydajność mleka. Zapach oraz kolor mleka, również może uleść zmianie. Przy mieszaniu np. do pokarmu czosnku, nadaje mleku zapach tej rośliny, obecność w paszy barwników, kolor mleka zmienić może, szafran np. nadaje tej cieczy kolor żółty. Niekóre miejscowe cierpienia wymienia, również zrządzić mogą zmniejszenie sekrecji mleka i t. d.

Wiele jest zatem przyczyn na własności cieczy, o której mowa, przeważnie wpływających i te tu szczegółowo wyłożymy w przyszłym numerze.

Czy przymioty zwierząt tém łatwiej łączą się z sobą, im zwierzęta mają więcej podobieństwa do siebie?

Przymioty zwierząt tém łatwiej i ściślej łączą się z sobą, i potomstwo tém będzie do nich podobniejsze, im one same mają więcej podobieństwa do siebie. Wpływ ten podobieństwa rodziców zawsze jest jednaki, czy ono pochodzi z dawniejszego pokrewieństwa, czyli też z przypadku.

Płód rodziców podobnych będzie w każdym razie posiadał w wyższym stopniu przymioty oboj-

gu rodzicom wspólne. Przeciwnie im mniej podobieństwa mają rodzice, tém więcej będą między sobą różne i wszystkie ich przymioty; każdy zaś będzie działał osobno, a więc w niższym stopniu. Jeżeli do tego obiedwie strony są równo ustalone, każda z nich będzie tém uporzędkiej działać w swoim kierunku. W takim razie można z Mennem pożyczyc z chemii wyrażenia: przymioty bardzo różnych rodziców mieszają się niejako mechanicznie, ale się ściśle nie łączą. Jeden przymiot stanie obok drugiego, a dopiero przyszłość okaże, który z nich weźmie górę, albo czy się kiedyś nie zleją w jedno. Ztąd zaś powstają czasami niekształtności trudne do usunięcia.

Wielką tu stanowi różnicę pytanie, czyli chodzi o korzystne używanie i spieniężanie zwierząt nawet w czasie uszlachetniania ich, lub czy się pragnie tylko w jak najkrótszym czasie przeprowadzić uszlachetnienie. W pierwszym przypadku należy z początku używać samców zbliżonych do samicy poprawiających się, a potem coraz lepszych, szlachetniejszych. W drugim zaś przypadku wypada od razu wybrać samca jak najszlachetniejszego, z czego jednak wyniknie, iż w piérszych pokoleniach będzie dużo zwierząt niekształconych, wadliwych, małej wartości. Pierwszy sposób uszlachetniania jest mniej kosztowny, lecz długi; drugi kosztowniejszy, lecz prędzej do celu prowadzi.

o siewie pomiotowym siewnikiem i o ręcznym sadzeniu ziarna.

Badania nad najstósowniejszym sposobem składania ziarna w ziemię i pokrywania go, niewątpliwie bardzo są ważne dla rolnictwa. Oddawna już szczególniejszą na nie zwrócono uwagę; nietylko że ten przedmiot w wielu świeższych nawet rozstrząsano dziełach, ale był on także rozbieganym na licznych zgromadzeniach praktycznych gospodarzy. Mówić o nich będziemy w następujących ustępach: 1) o siewie ręcznym pomiotowym; 2) o siewie pod skibą; o siewie rzędowym za pomocą siewnika, i innymi sposobami wykonanym; 4) nakoniec o sadzeniu zboża, a zresztą dodamy kilka uwag o przesadzaniu zboża.

Siew pomiotowy ręczny zawlekany broną.

Postępowanie to niegdyś zapewne jedyne, jest dziś jeszcze w użyciu w wielu okolicach Anglii, a powszechne na stałym lądzie. Działanie to trudne w wykonaniu, niepodobna jasno w opisie wyłożyć, krok bowiem mierzony, jednostajne branie garści zboża i rzut ziarna równy, nabywa siewacz przez wprawę, a chcąc się tego nauczyć, trzeba się koniecznie przypatrywać, naśladować i samemu się wprawiać. Zręczny a wprawny siewacz, rozrzuca nasienie po gruncie jak najrówniej i z zadziwiającą dokładnością potrafi przeznaczoną miarę ziarna na morgu wystarczyć. Wykonanie siewu wszelako bywa często bardzo niedokładnem; a choćby nawet siew był dobry, zależy on od następującej po nim dopiero włóczki, żeby ziarno w przyjaznej kielkowaniu głębokości w ziemię stoczonem zostało.

Gospodarze którzy lepszych trzymają się sposobów, zarzucają siewowi ręcznemu; że trudnym jest do porządnego wykonania podczas wiatru; że ziarno do niejednostajnej złożonem zostaje głębokości; że większa część nasienia albo zbyt lekko pokrytą albo za głęboko zakopaną bywa w gruncie; że ogromną ponosimy stratę wystawiając mnóstwo ziarna na pożarcie przez ptastwo, lub uszkodzenie przez suszę albo mrozy; w końcu że bardzo trzeba zręcznego siewacza, żeby plichów pustych na roli nie było.

Mimo takich zarzutów, siew pomiotowy pozostaje w wielu okolicach w użyciu, nietylko z powodu iż jest prostym i kosztownym nie wymaga machin, ale i z przyczyny że pospiesz z jakim wykonywać się daje, w klimatach nieprzyjaznych lub nadzwyczaj opóźnionej porze, zapewnia w każdym razie wykonanie na czas zasiewów. Niezaprzeczoną jest rzeczą że w klimacie nieprzyjaznym wzgląd powyższy na wielką zasługuje uwagę ze strony rolników, którym zależy tyle na oszczędzeniu czasu i robocizny, zwłaszcza w porze siewów. Liczba ludzi i koni, stanowiących największy w gospodarstwie wydatek, powinna z wszelką oszczędnością zastósowaną być do robót w ciągu całego roku; wszystkie zaś inne pominawszy względy, siew siewnikiem więcej niż siew pomiotowy czasu wymaga.

Wynaleziono także maszyny siejące pomiotem; ziarno zawarte w skrzyni poziomej na 10 stóp długiej, rozsypuje się jednostajnie, za pomocą szcotełek pocierających o walec, kołami maszyny poruszanych. Najlepiej urządzone tego rodzaju maszyny, są na dwóch kółkach, a mul albo mały konik je ciągnie; za ich pomocą wiele się oszczędza nasienia i bardzo równy siew się otrzymuje. Podobne maszyny szczególnież przydatnymi być mogą do siewu koniczyny i innego drobnego nasienia które ręcznie trudno rozsiewać.

Spulchniacz Arnswaldzki.

Spulchniacz Arnswaldzki, tak nazwany ztąd, że go kowale w Arnswalde pierwsi wyrabiać zaczęli, jest doskonałym i szczególnie do gruntów ciężkich zastósowanym skaryfikatorem angielskim. Osadzony jest na 4 kółkach i tak urządzony, że nie potrzeba osobnego robotnika do zagłębienia go i kierowania nim i że można nawracać nim na miejscu bez dźwigania. Wystarcza do jego obsługi jeden człowiek, który prowadzi konie i który każdej chwili może ustawić go wedle potrzeby dla głębszego lub mielszego zapuszczania radlic, zakładając łańcuch łączący dwukolny przodek z głównym narzędziem, na inne potrzeby. Jeżeli rola tak jest zrosła i zaperzona, że się zatyka między radlicami, natenczas potrzebny jest jeszcze chłopak, który idąc za Spulchniaczem, spycha grubym kawałem drewna zatykającą się darń.

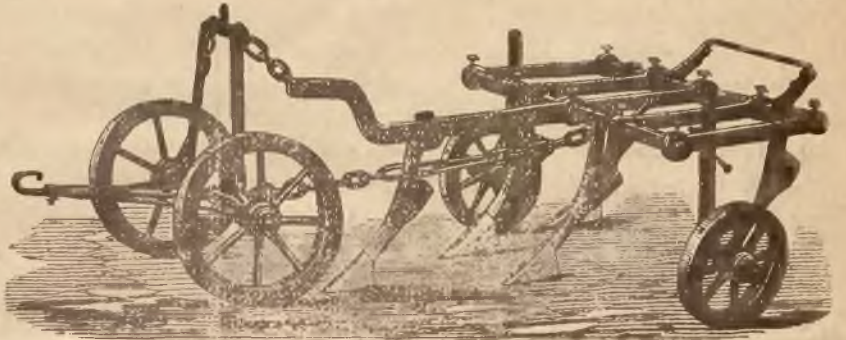
Spulchniacz ryje darń i najmocniej spiekłą ziemię na 2 do 3 cali, rozrywa korzenie traw i

Siew pod skibę.

W większej części Anglii, gdzie siewniki jeszcze w użycie wprowadzonemi nie zostały, nie pokrywają nasienia za pomocą brony, ale wązką i płytką przez pług wyoraną skibą. W gruntach lekkich wykonywają tę robotę małym jednokonnym płuzkiem, nasienie poprzednio pomiotowo rozsiewszy. W gruntach zaś gliniastych zdarza się że siewacz postępuje tuż za pługiem, i sypie nasienie w świeżo wyoraną bruzdę, pług znowu za powrotem drugą skibą je pokrywa. Postępowanie to zalecają powszechnie na ugorach, dobrze rolę z chwastów oczyszczających. W należyte wykonanym ugorze, daje się zazwyczaj pięć orek w ciągu lata: trzy pierwsze do głębokości 7 cali, dwie ostatnie płycej; służą one bowiem jedynie do przygotowania dostatecznej ilości kruchej ziemi na pokrycie nasienia. Spód roli zawiera 4 do 5 cali ziemi trochę mniej rozpulchnionej, na której nasienie spoczywa, umieszczone tym sposobem w głębokości stósownej i w okolicznościach więcej

kielkowaniu i pierwszemu rozwinięciu się rośliny sprzyjających. Spód nieco stalszy silną stanowi podstawę dla korzeni, a pulchna ziemia młode roślinki pokrywająca, najmniejszy jaki być może opór, wzrostowi ich stawia. Roślinki nie tak łatwo wysadzone zostają przez mrozy i ochronione są od wypadków na jakie wystawiamy ziarno rozsypaue po ziemi i broną tylko pokryte. Dowiedzionem też jest, że takie postępowanie nader bywa korzystnem, słusznie też dobrze wyrosłego i obfitego, spodziewać się można ziarna.

Znakomici niektórzy gospodarze, tak zapalonymi stali się obrońcami siewu pod skibę, iż uważają że on powszechnie i przed wszystkimi innymi sposobami siewu ziarna, przyjętym być winien; opierają oni to twierdzenie na tem, iż w okolicach gdzie tego sposobu postępowania nie przyjęto, tysiące korcy ziarna ginie corocznie. Widocznem jest wszakże, iż w gruntach tęgoliniastych ziarno zwłaszcza przy siewie ozimin, na długie wystawionym deszcze, łatwo zgnieć może. Również nikt pewno nie zaprzeczy że przez dokładne tylko wykonanie tej roboty, uniknąć można zbyt głębokiego pokrycia nasienia i że choć nie tak kosztownych machin, tyle prawie czasu i pracy wymaga co użycie siewnika.



wszystek perz wydobywa z niemi na wierzch, tak że po lekkim zbronowaniu, wydobyte korzonki i perze w kilka dni na bystrem słońcu marnieją. Ugór lub koniczynisko należy na krzyż tem narzędziem porozrywać, a wtedy cała powierzchnia jest należycie wyczyszczona i na wpływ powietrza przystępna. Zastępuje to podór pługiem a jest daleko skuteczniejsza. Mniejsze kamyczki wydobywają radełka Spulchniacza na wierzch. Rolę już uprawną można tem narzędziem spulchniacz na 12 do 15 cali, przyczem się ani odrobiny jałowej ziemi na wierzch nie wydobywa, co także stanowi jego zaletę przed innymi Zgłębaczami.

Koni mniej jak 4 zaprzęgać nie można, atoli te 4 konie u jednego Spulchniacza, najmniej tyle zedrą odłogu, ile trzy parokonne pługi.

Korespondencya „Postępu Rolniczego”

(Położenie handlu, stan ozimin, mrozy.)

Sambor, dnia 27 lutego. Niepewność stósunków politycznych bardzo wpłynęła na naszą giełdę. Od dawna cieszone się widokami, że zakład kredytowy węgierski wykaże znaczne zyski ale ogłoszenie bilansu wykazującego 21 zfr. zysku na akcyę przeszło wszelkie oczekiwania. Do faktów politycznych, któremu umiarkowanie w usposobieniu giełdy głównie wpływają, należała przedewszystkiem mowa ks. Bismarka kładąca szczególny akcent na przyjaźń Niemiec z Rosyą i podnosząca trudność transakcyi z mocarstwem, które po odniesieniu zupełnego zwycięstwa nad nieprzyjacielem znajduje się w silnych stanowiskach. Drugim takim faktem było przekonanie, że Rosya prawdopodobnie na konferencyi wystąpi z gotowym już pokojem z Turcyą wskutek tego złagodzenie nastąpić mogłoby przez ugodę Anglii z Rosyą. Mówić można, że handel zbożowy cał-

kiem powstrzymany, niema pewności, czy będzie spokój lub nie, od którego zależy cała sytuacja europejskiego handlu. — Oziminy w okolicy naszej przed paru tygodniami zaczęły się podnosić ciepła przedwczesne ruszyły wegetacją, dziś znów mamy dobre przymrozki, które są bardzo szkodliwymi mianowicie na oziminy nie ujęte, późne. Śniegi tej zimy w Galicyi mieliśmy wielkie, sanna trwała przez kilka tygodni. Ciepła jesienne i późna zima wiele wpłynęły na stan ozimin, jest więc nadzieja, że oziminy powszechnie dobrą przedstawiają przyszłość.

Odezwa komitetu c. k. Towarzystwa gosp. galic. w Dublinach.

Od roku 1872 istnieje przy wyższej szkole gospodarstwa wiejskiego w Dublinach założona staraniem Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego szkoła niższa rolnicza — czyli tak zwana „Szkoła parobków i dozorców gospodarskich.“

Szkoła ta której zadaniem jest wytwarzać poważny stan włościański, a dla gospodarstw większych dostarczać zdolnych organów wykonawczych niższego stopnia, jakoto: karbowych, włodarzy i dozorców gospodarskich, których brak tak dotkliwie czuć się daje obecnie — rozwija się nader pomysłnie; a przeszedłszy z dniem 1. stycznia b. r. pod zarząd krajowy ma też być ustalony.

Jedyną ujemną jej stroną jest dotąd: zbyt szczupła liczba uczniów, ograniczona do ilości miejsc wolnych czyli stypendyjnych — z których 10 udziela corocznie Wys. Wydział krajowy, a 4 — 6 tworzy się zbiorowemi funduszami osób prywatnych, Towarzystwa i kilka Oddziałów gospodarskich.

Skromna ta liczba uczniów jest w rażącej dysproporcji do potrzeb kraju a pomnóż się da jedynie przez potworzenie dalszych miejsc wolnych czyli stypendyjnych; stan bowiem włościan-

ski, który dostarcza wyłącznie uczniów do téjże szkoły zbyt jest niezamożny w kraju naszym, aby mógł bez pomocy o własnych siłach wysyłać do niej synów swoich.

Obowiązkiem jest przeto obywatelskim zainteresować się gorąco tą sprawą — a do działania w tym kierunku wskazani są przede wszystkim „w interesie własnym“ właściciele posiadłości większych, którzy na brak zdolnych pomocników gospodarskich tak mocno utyskują, a z wydarzonej sposobności zaradzenia temu brakowi tak mało dotąd korzystają — następnie gminy, dbałe o podniesienie dobrobytu i oświaty gospodarskiej u siebie — w końcu zaś i przeważnie. Oddziały gospodarskie i Wydziały Rad powiatowych, które pouczeniem radą, niemniej wyszukaniem odpowiednich kandydatów, nade wszystko zaś dostarczaniem choćby cząstkowych funduszków, na tworzenie miejsc stypendyjnych, do szybszego przysparzania krajowi poważnego następu niższych pracowników gospodarskich skutecznie przyczynić się mogą.

I ten to wzgląd powodował zebraną w lutym r. z. radę ogólną Towarzystwa gospod. galic. iż na posiedzeniu III. dnia 25. lutego 1877 roku powzięła jednomyślnie uchwałę następującą:

„Poleca się komitetowi wystósowanie odezwy do wszystkich oddziałów i Rad powiatowych, ażeby wedle możliwości starały się przyczyniać funduszami swemi do tworzenia stypendjów, na utrzymanie uczniów w szkole dozorców i parobków gospodarczych w Dublinach.

W dopełnieniu też powyższej uchwały, komitet Towarzystwa gosp. galic. czyni niniejszą odezwę — w przekonaniu iż szan. rady oddziałów gospodarskich i świetne wydziały Rad powiatowych ocenią należycie wielką doniosłość tej aczkolwiek jeszcze młodej ale już kwitnącej instytucji — żywi nadzieję, że szan. Rady oddziałów

gospodarskich i świetne wydziały Rad powiatowych zechcą być pomocnymi w kierunku wyżej wskazanym — a mianowicie przyczyniać się zechcą w miarę możliwości ze swych funduszków do tworzenia choćby cząstkowych stypendjów, dla pomnożenia liczby uczniów w rzeczonyj szkole.

Wszelkie zasiłki w tym celu nadsyłane, ogłaszane będą w dziennikach krajowych.

Dodać tylko wypada, iż ponieważ kurs w szkole parobków obejmuje co najwięcej 2 lata, więc pożądanym byłoby, aby zobowiązanie do zasiłku obejmowało okres dwuletni.

Nadmienia się w końcu, iż utrzymanie jednego ucznia w szkole parobków wynosi od 100—120 zlr. rocznie.

Mleko w bryle. Na jednym z ostatnich posiedzeń londyńskiego Towarzystwa technicznego przedstawiono zgęszczone mleko w bryle 120 funtów wążące. Mleko to przyrządzone było jeszcze przed czterema laty, a mimo to po rozpuszczeniu kawałka w wodzie otrzymano wcale dobre i smaczne mleko zwyczajne. Próbowano nawet za pomocą zwykłej maślnicy otrzymać zeń masło i próba powiodła się najzupelniej. Na dalekie podróże więc będzie się można teraz zaopatrywać w mleko jak w cukier lub inne twarde pokarmy.

Kapitały.

Kol. Górnośląska	121	—	25	—
Pozn. bank prowinc.	103	„	75	„
Pozn. list. ren.	95	„	50	„
Pozn. 4 ^o listy zast.	94	„	10	„
Galicyjany	102	„	—	„
Laurahütte zast.	71	„	—	„
Centr. f. Industr.	71	„	—	„
Ans. akc. kred.	384	„	50	„
Szląsk. stow. bank.	79	„	50	„

Kurs pieniężny.

Bytom dnia 1 marca 1878.

Austriackie guldery papierowe	1	„	70 1/2	„
„ „ srebne	1	„	85	„
Ruskie ruble papierowe	2	„	20	„
„ „ srebne	2	„	35	„

Libig'a Kumys ekstraktowy

jest podług podszukiwań doktorów med. **pewny, spożywczy, radykalny środek przeciwko suchotom gardłowym, cierpieniom płuc.** (tuberculosis, wycieńczeniu, chorobom piersiowym) **katarom żołądkowym i t. d.** (kaszel z wyrzucaniem), **suchoty paelerzy plicowej, astmiej, hlednicy, wszystkim słabościom** (szczególnie po ciężkich chorobach.) Skrzynki po 6 flacon a flacon 1 M 50 1/2 excl. zapakowania rozsyła z listem użytkującym: Hartung'a Kumys-zakład, Berlin W., przedłużona ulica gentiner 7. (Genthiner Strasse 7.) Flacony tylko wtedy są prawdziwe, jeżeli są naszą firmą opatrzone. Broszura lekarska tycząca się leczenia kumys'em dodaje do każdej wysyłki.

Gdzie wszelkie środki nie skutkują, proszę zrobić ostatnie doświadczenie z kumys'em.

Siebig's Kumys-Extract

ist nach Forschungen mediz. Autoritäten sicheres, diät. Radikal-Nähr-Mittel bei: Halsentzündung, Lungenleiden (Tuberculosis, Abzehrung, Brustkrankheit), Magen-, Darm- und Bronchial-Catarrh (Nisten mit Auswurf), Rückenmarkschwunducht, Asthma, Bleichucht, allen Schwächezuständen (namentlich nach schweren Krankheiten). Kisten von 6 Flacon an à Flacon 1 M. 50 Pf. excl. Verpackung versendet mit Gebrauchsanw.: Hartung's Kumys-Anstalt, Berlin W., Vertang. Genthiner Str. 7. Die Flacon's sind nur ächt, wenn sie mit unserer Firma versehen. Aerztl. Brochüre über Kumys-Kur liegt jeder Sendung bei.

Wo alle Mittel erfolglos, mache man vertrauensvoll den letzten Versuch mit Kumys.

Pius IX i Leon XIII. Krótkie wspomnienie o niedawno zgasłym Ojcu ś. i o nowoobranym. Z 2 obrazkami.

Cena 15 fen. z przesyłką fr. 2 sgr., za talara 22 egz. franko, za 2 tal. 50 egz. franko. Dla sprzedających z drugiej ręki znaczny rabat. Broszura ta, jako będąca na czasie, będzie nader pożądaną. Uprasza się o laskawe zbieranie zamówień. Obrazek Leona XIII wyszedł osobno i sprzedaje się po téj saméj cenie. Listy pod adr.

J. Chociszewski Poznań.

Świeże nasiona

wszelkiego rodzaju jarzyn, kwiatów, traw, koniczya, drzewowych

wszelkich ekonomicznych poleca

główny skład nasion Teofla Łuckiego

we

Lwowie.

Cenniki polskie rozseła na żądanie franco.

Do każdego zamówienia jarzyn od zlr. 5 dołącza się dziełko o uprawie jarzyn.

Usługa sumienna. — Nasiona pewne.

Moją **fabrykę towarów marmurowych** polecam szanownej publiczności z tem nadmienieniem, iż **nagrobki** jako i wszelkie inne **prace do budowli należące** wykonywam.

Nagrobki mam w wielkim doborze na składzie.

Bytom.

Louis Rosenthal, sztukator.

Organista katolik, z wykształceniem wyższych klas gimnazjalnych, biegły tak w polskim jak i niemieckim języku, poszukuje miejsca ile możności w W. Ks. Poznańskim Łaska we oferty pod A. B. do ekspedycy tejże gazety.

Szwaczka,

wyuczona robót damskich, poszukuje zatrudnienia.

Blizszych wiadomości udzieli Ekspedycya „Gaz. Górnośląskiej.“

Bez zaliczki. **Pianina** 20 mkr. miesięcz.

za lekką opłatą

tanio i pod innymi korzystnymi warunkami sprowadzać można wprost z fabryki: *Th. Weidenlauffer, Berlin, (Gr. Friedrichstrasse.)* — Za natychmiastowem zaplaceniem znaczne korzyści. — Przesyłki prób bez kosztów. Cenniki i warunki opłacają się.

Rzadkim wypadkiem,

w księgarstwie nawet pewną sensacją wywołującym jest zdarzenie, jeżeli dzieło jakie doczeka się 100 wydawania i ten ogromny sukces może tylko takie dzieło osiągnąć, które potrafi sobie pozyskać **nadzwyczajny rozgłos w Publiczności** — **Ślawne** popularnomedyczne dzieło: „**Dr. Airy** metoda naturalnego leczenia“ wyszło w

setym wydaniu

i tem samem wykazuje, jak pożyteczną być musi treść jego. To, w nader liczne opatrzone ilustracye i gruntownie przerobione wydanie **Jubileuszowe** można sumiennie i gorąco polecić wszystkim chorym, którzy przez **skuteczne** lekarstwa zdrowie odzyskać pragną. W książce tej przytoczone oryginalne świadectwa dowodzą **głównie** skuteczności ei y metody i są niejako gwarancją, że zaufanie ku niej chorych zawiedzionem nie będzie. Powyższą książkę 544 str. obejmującą i tylko jedną markę kosztującą w polskim i niemieckim języku można nabyć w każdej księgarni, należy jednakże żądać i brać tylko oryginalne wydanie „**Dr. Airy** metodę naturalnego leczenia“ z **Richtera** księgarni nakładowej w Lipsku.