

Wychodzi co Sobotę jeden numer. Prenumerować można przysyłając pieniądze wprost do Redakcyi albo w księgarnie. Redakcyja umieszczona w domu Horowica przy ulicy Sixtuskiej pod liczbą 629 2/4na drugiem piętrze.

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

we Lwowie dnia 7. Kwietnia 1849.

Rocznie płaci się z przesyłką pocztową 6 złr. 36 kr. m. k. w Redakcyi i po księgarniach 5 złr. 48 kr. m. k.

Półroczna prenumerata nieprzyjmuje się.

Przegląd: Co lepiej siać rzadko, gęsto lub średnio. — O spulchnieniu spodniej warstwy, czyli podkładu roli. — O sztucznej zapłodzeniu ikry. — Produkcya nawozu w Belgii. — O syceniu pszczół. — Dalsze wiadomości o kongresie gospodarskim w Wiedniu. — Wiadomości handlowe ze Lwowa, z Nowego Sącza, z Dobromiła, z Liska i z Ołomuńca.

Co lepiej siać rzadko, gęsto lub średnio.

Pytania, które w terażniejszych czasach nie obojętne dla naszych gospodarzy. — Przy lepszym wyrobieniu gruntów musimy przyjść do siebie siewnikiem; nim to jednak nastąpi zapuscimy się nieco w rozbiór tego przedmiotu.

Robiono liczne porównawcze doświadczenia, atoli dotąd nieudało się jeszcze ustalić rzecz, jaki jest istotny stosunek między gatunkiem ziemi a ilości ziarna na niej posiać się mającego; chociaż kwestya ta, tak dla pojedynczego rolnika, jak i dla ogółu gospodarzy bardzo ważnym jest przedmiotem, albowiem chodzi tu o to; czyli nierzucają się corocznie miliony korey zboża nie już tylko na próżno w ziemię, ale nadto, czyli sobie przeto nieumniejszamy, może o tyleż zbiorów? W piśmie naszym z roku 1844 podaliśmy rachunek w zbliżeniu wzięty z porównawczych zasiewów na pewnym folwarku wszystko przemawiało co do tego miejsca za siewem rzadkiem. Jeden przykład nic jednak niestanowi, potrzeba ich wiele i z różnych okolic; wtedy może rozwiąże się jedna z najważniejszych w rolnictwie zadań.

Kwestyą tą zajmują się także i Niemcy: Posłuchajmy co w tej mierze mówi nam niejaki p. I. I. Mechi:

„Długi czas“ mówi on: zajmowałem się bezstronnie rozwiązaniem, jakby najlepiej siać zboże. A że obecnie pytanie to stało się głównym przedmiotem badań rolników, przeto pospieszam z udzieleniem moich w tym względzie postrzeżeń na licznych wypadkach opartych.“

1) Siew rzadki przyczynia się do wysokości, siły i zupełnego wykształcenia dźbła, kłosa i ziarna; przytem przedłuża wegetacyę a opóźnia dojrzewanie.

2) Siew zaś gęsty przyspiesza dojrzałość, lecz natomiast zrzęda pod każdym względem nie normalne wykształcenia dźbła, kłosa i ziarna; przytem umniejsza plon.

3) W ciągu pewnej liczby lat, siew gęsty mniej wyda, a niżeli rzadki, przyjmując jednokowy grunt i klimat.

4) Sadzenie ziarna opóźnia dojrzałość; lecz powiększa krzewienie.

5) Siew miotem i rzędowy, przyspiesza dojrzałość, ale zmniejsza krzewienie.

6) Stosowność siewu gęstego, rzadkiego lub średniego, zawisła od gatunku uprawy i żyzności roli, od temperatury i stopnia wilgoci klimatu, na koniec od czasu siewu. Ilość ziarna właściwa na grunt żyzny w klimacie wilgotno-ciepłym południowo i zachodniej Angli i Irlandyi nie będzie zapewne dostateczną dla gruntu górzystej Szkocyi, lub dla okolic zimnych i suchych północno wschodnich hrabstw Anglii, gdzie zima długa a lato krótkie.

7) Z ziemi zawierającej tylko na połowę zwyczajnego zniwa pokarmu roślinnego, ani przez rzadki ani przez gęsty siew, niewyprowadzimy całego zniwa, czyli plonu, jaki wydać jest w stanie.

8) Mała ilość ziarna, w właściwym czasie zasiana, w rzędy znacznie od siebie oddalone, głęboko i często stosownym płużkiem oborywane, wyda znacznie większy plon, jak wielka ilość ziarna, zwyczajnem rzutnem siewie posiana. —

W pierwszym bowiem razie, rozpulchnienie ziemi dostarcza roślinom pokarmu.

9) Za pomocą gęstego lub rzadkiego siewu, możemy regulować czas dojrzewania roślin, czyli zapobiedz, żeby takowe jednocześnie na całym polu niedojrzało. Wszakże przeto, z jednej strony ułatwia się żniwo; a z drugiej unikamy strat jakie przez wykruszenie się, zwykle najlepszego ziarna ponosimy, gdyż cały kłan zboża jednocześnie dojrzewa.

10) W gruncie, którego spodnia warstwa, pługiem podskibowym głęboko rozpulchniona została, pszenica dojrzewa przynajmniej 8 dni później jakby dojrzała bez tej pracy. Jest to nie zawodna prawda wielu doświadczeniami stwierdzona. Przyczyną tego jest: silniejsza i dłuższy czas trwająca wegetacja. To nas uczy: że z gruntu podziemnymi wodociągami dobrze osuszonego, i głęboko rozpulchnionego, większego spodziewać się można zbioru, lecz wypada go zasiać wcześniej i rzadziej.

o spulchnieniu spodniej warstwy, czyli podkładu roli.

Główną, i śmiało mówić można, większą część produktów gospodarskich corocznie pochłaniającą dotychczasowego rolnictwa wadą jest to, że tylko jako tako rozpulchnia się wierzchnia, czyli rodzajną warstwę, rzadko 4 a najwięcej 5 cali grubości przechodzącą, u spodniej warstwie najmniejszej niepoświęca się uwagi.

W poprzednich latach naszego pisma zwracaliśmy często uwagę, gospodarzy ku temu przedmiotowi i wykładaliśmy jak jest niezbędną potrzebą używać do poruszenia spodniej warstwy ziemi pługu podskibowego. Dziś kiedy może wypadnie gospodarować na mniejszej przestrzeni, uprawa spodniej warstwy zasługuje na tem większe uwzględnienie. Nie masz już dzisiaj racjonalnego gospodarstwa, w zachodnich krajach a nawet i w królestwie kongresowém aby się bez spulchnienia podkładu roli obejść mogli. Kto zaś tego nieczyni naraża się podług doświadczeń p. W. Hamm i innych biegłych rolników na następujące niedogodności:

1) Wiele roślin w naszych czasach uprawianych, zapuszczają korzenie raz i dwa razy głębiej, jak jest grubą warstwą rodzajną, niemogąc więc tego uczynić z powodu twardości warstwy spodniej, o tyleż rośliny te mniej się wykształcają, a następnie mniejszy plon wydają.

2) Rodzajność ziemi zawisła po największej części od przyzwoitego stopnia wilgoci; w czasie wegetacji roślin; przyzwoity zaś onaj stopień poniekąd równie zależy od pory czasu, jak od naturą spodniej warstwy; czyli raczej, dobra spodnia warstwa ratuje od zagięty rośliny, pod czas posuchy, jako też w czasie zbytnej wilgoci. W pierwszym przypadku, napawając korzonki roślin wilgocią, zachowanych w swym wnętrzu, a za pomocą siły włosowej ku powierzchni ziemi prowadzoną, w drugim zaś przyjmując z wierzchniej warstwy zbytzną wodę, która w przeciwnym razie, stałaby się szkodliwą lub nawet zgubną dla roślin. Jedno i drugie nie ma miejsca, gdy spodnia warstwa z natury lub przez sztukę, nie jest do tego usposobiona.

3) Wydarza się często, że spodnia warstwa rzeczywisty mieści w sobie pokarm dla roślin lub materię, która, za pomocą wpływów atmosferycznych, w krótko na tenże pokarm przeistoczyć się mogą, są więc stracone dla wegetacji, gdy korzonki roślin nie mają do nich przystępu.

4) Za pomocą stosownej uprawy, zły pokład roli można w dobry zamienić; a z natury dobry za powiększenie warstwy rodzajnej bez żadnych poniekąd kosztów, obrócić.

Lecz jak każdą czynnością gruntowną znajomość rzeczy kierować, a rozważa poprzedzać powinna, tak też tej, o której tu mowa, na oślep przedsiębrać nie można.

Spodnią warstwę dwojakim sposobem można użyteczną uczynić: to jest: Zamieniając ją na rodzajną, i usposabiając ją na oddziaływanie szkodliwym wpływom wegetacji.

W pierwszym razie, należy następujące rozwiązać pytanie: Z czego się składa warstwa. — Tu nasamprzód należy się przekonać, w jakim stosunku posiada glinę i piasek; czyli zawiera wapno i inne substancje mineralne, na pokarm roślinom służyć mogące; nakoniec w jakim stanie się one znajdują; a mianowicie; czyli mogą

bezpośrednio służyć na tenże pokarm, lub dopiero po jakim czasie wystawiona na wpływy atmosferyczne. *) W ogólności, o ich obecności tylko przez rozbiór chemiczny gruntu można się przekonać; ich zaś stan pod względem bezpośredniego żywienia roślin, prostym i łatwiejszym sposobem poznany być może; dosyć jest bowiem nasypać ziemi ze spodniej warstwy i obsiać jakim ziarnem. Stopień bujności zasiałej rośliny wykaże stopień żyzności warstwy podkładowej.

Znajomość natury spodniej warstwy, pod względem gliny i piasku wskaże nam czyli wypada obie te warstwy z sobą mieszać i w jakim stosunku; lub tylko zaprzestać na drugim rodzaju uprawy spodniej warstwy, to jest: jeżeli pomieszanie warstwy spodniej z wierzchnią, powiększyłoby już i tak zbyt dużą spojność ostatniej, lub czyniło ją bardziej piaszczystą, a niżeli jest dotąd, wtedy, jak się rozumie, mieszać ich nie należy; ale raczej rozpułchnąć tylko spodnią warstwę wypada; podobnie postępuje się, gdy ona jest zwirowa, lub zawiera ciała wegetacji szkodliwe.

Przekonawszy się, że większe głębienie warstwy rodzajnej, stać się może korzystnym, nie należy przecież odrazu orać ziemi do zamierzonych głębokości: wyjąwszy, że spodnia warstwa jest w rzeczy samej zamożna w pokarm dla roślin przydatny, oczem wyżej przytoczonym sposobem przekonać się można; albowiem zwykle posiada ona ciała, które dopiero za pomocą wpływów zewnętrznych, na istotny pokarm przestają się; ale raczej potrzeba poprzednio przysposobić do tego ziemię spodnią. To się skutecznia w dwojaki sposób: zgłębiając stopniowo warstwę rodzajną; czyli orząc rolę co pewny okres czasu na 1. do 1 1/2 cali głębiej; b) rozpułchniając spodnią warstwę, za pomocą pługa podziemnego czyli rylnika.

Sposób pierwszy mniej więcej jest znany, drugi skuteczni się za pomocą pługów podki-

bowych, czyli rylników. *) Zawsze i wszędzie uprawa spodniej warstwy jest korzystną, wyjąwszy przypadki, gdzie się składa z samego piasku lub żwiru. Korzyść zaś ta podnosi się w miarę wyższej wartości ziemi, i większej żyzności tejże spodniej warstwy.

Uprawa więc spodniej warstwy ogranicza się na prostem rozpułchnieniu, gdy zawiera ciała wegetacji szkodliwe, jako to: niedokwasy żelaza manganu i t. p.

Wtenczas zaś wypada na wierzch ją wyprowadzić, czyli z wierzchnią pomieszać, gdy się mieszczą w niej szczątki substancji organicznych (humus), lub też różne ciała mineralne, na pokarm roślinom służące; jako to różne sole i t. p.

Jedakowoż będący w spodniej warstwie humus (pruchnica), znajduje się zwykle w stanie wegetacji szkodliwym; jest albowiem albo kwaśny, lub zwęglony, co pochodzi ząd, iż powietrze atmosferyczne nie miało do niego przystępu. Jeżeli więc w tym stanie zostanie wydobyty na powierzchnię roli, już nietylko niepoprawi jej, lecz owszem niezawodnie ją pogorszy, a przynajmniej na czas niejaki; czyli: dopóki wspomniany humus kwaśny lub spalony, niezamieni się na zdrowy pokarm roślin, za pomocą połączenia się z powietrzem atmosferycznym. Dlatego to, taką spodnią warstwę należy ostrożnie mieszać z wierzchnią, czyli na raz w małej ilości na wierzch wydobywać; lub też rozpułchnąć ją za pomocą rylnika zanim się na wierzch wydobędzie. — W rozpułchnioną bowiem ziemię wciska się powietrze atmosferyczne, odkwasza humus (pruchnicę) i zamienia go w dobry pokarm roślin.

Rozpułchnienie więc spodniej warstwy czyli podkładu roli, z dwóch przyczyn jest użytecznym; po pierwsze: dozwala się rozprzestrzenie korzonkom roślin w większej głębokości; po drugie: służy do powiększenia lub zmniejszenia podług pory czasu, wilgoci ziemi, jak to już wyżej powiedzieliśmy.

*) Dokładnego rozpoznania ziemi orną, jako też jej spodniej warstwy posłuży dziełko naszego zacnego Torosiewicza, pod tytułem „O sposobie rozpoznawania gatunków ziemi i kilka słów o uprawie roli.“ — Także w Tygodniku naszym z roku 5go 1842 zamieszczonym.

*) Obszerniejsze w tej materii powziąć można wiadomości w dziele p. J. N. Kurowskiego: Sztuka urządzenia gospodarstw i t.d., wydanie 2gie w Warszawie 1846.

○ sztucznóm zapłodzeniu ikry.

Gospodarstwo stawowe najwięcej u nas zaniedbane; może też teraz zwróca właściciele stawów większą na nie uwagę, Wiadomo, że mnóstwo ikry rybięj ginie przez złe urządzenie stawów zład oczywista szkoda dla właściciela. — Ikra pływa najczęściej po stawie, falą pędzona przybliża się do brzegów gdzie wrony a najzarłoczniejszą kaczki ją pożerają. W dobrze urządzoném gospodarstwie stawowem, do osadzenia ikry osobne są przyrządzenia na płytkiej wodzie roślinami wodnymi zasadzone i oprócz tego przez kraty drewniane od kaczek i ptactwa ochronione. Przecież przy takiej nawet ostrożności wydziera się, że znaczna część ikry bez wydania rozplódu zostaje. To dało powód do różnych doświadczeń. Wzięto np. ikrę świeżą i włożono do beczki wodą stawową do połowy nalaną i kopystką poruszało się ikrę tak długo, dopóki nieoddzieliły się ziarnka ikry od flegmy która go otacza; flegma ta odrzuca się i do czystej ikry wpuszcza się mléczko mlęczaków. — Z połowionych na ten cel ryb wybierają się mlęczaki, które poznają się po tém, gdy się ich pod brzuchem z przyciskiem głaszcze, mléczko na wierzchu wychodzi i to się do beczki wpuszcza. Gdy ikra jest dojrzała zapłodzenie natychmiast jest dokonane. Potem wyléwa się tym sposobem zapłodzoną ikrę na miejsce w stawie, które od brzegu odległe i roślinami wodnymi są zarosnięte i obstawia się z łożyny zrobionym płótem. W niektórych miejscach widzieliśmy, umyślnie na ten cel zrobione kosze bez dna, które się na płytkie miejsca stawiają. Żeby zaś zwierzchu ptactwo na rozplódek, z ikry wykluty niegodziło, daje się przepłót do kraty podobny.

Ikra ryb żyjących w rwjących rzekach, jak np. łososiów, pstrągów i t. p. trudniej daje się pielegnować; atoli i na tę, przemyślność ludzka zwróciła swoją uwagę. Niejaki hrabia Goldmark użył następującego sposobu do zapłodzenia ikry łososięj. Robi się skrzynia 12 stóp długa i około 12 cali szeroka, daje się do niej ruchome wieko, przy obu końcach skrzyni robią się otwory na 6 cali w kostkę i te zasłania się gęstą nieruchomą kratką drucianą. Na dno skrzyni sypie się czysty piasek i rzeczne kamyki; stawia się ją na brzegu

struga lub rzeki tak aby na jeden cal wysoko woda po dnie płynęła. Po wierzchu rzecznych kamyków, za odsłoniem wieku skrzyni kładzie się ikra, którą po brzegach rzeki znaleźć można; i znowu się zamyka wieko, czasami zaś potrzeba pierzastą częścią pióra zgartywać z ikry flegmę i błotniste cząstki, które woda na nią osadza i któreby łatwo oczekiwany skutek mogły zniszczyć. W 30 do 40 dniach, stosownie do stopnia ciepła, wykluwa się rozplódek z ikry. Jakiś czas w skrzyni żyje i rozwija się; potem, albo same rybki przez dziórki kratki wypływają, albo się ich do cebra zabiéra i do stawku na strugu utworzonym przenosi.

Po jedném doświadczeniu, powiada p. Goldmark zebrał 430 sztuk rozplódku. Ten sposób może też być użytym do ikry innych rodzajów ryb rzecznych.

Doświadczenie to, jak się nam zdaje, stać się może skazówką do przemysłu bardzo korzystnego. Łososie młode aż do wieku 2 do 3 lat utrzymują się bardzo dobrze wstawowej wodzie, dochodzą wtedy do 1 aż do 1½ stopy długości i smaczne są do jedzenia. W Szkocji, gdzie dawniej o łososiach nikt nie słyszał, dziś przez sposób powyższy rozpowszechniły się znacznie. — Z ogromnym nakładem założono stawki na rzekach i to wszystko wypłaciło się nietylko sprzedażą ryb, ale i zapłodkiem, który w różne strony zakupują.

Aby się zapłodzenie ikry téj udało, niekoniecznie potrzeba, żeby mléczko z żywej pochodziło ryby. Pan Goldmark zapłodził ikrę z najlepszym skutkiem, mlęczkiem łososia, który już cztery dni był usnął. Widać, że własność zapłodzenia mlęczka jeszcze po życiu ryby trwa jakiś czas. Z ikry wykluty rozplódek żywi się dość długo, (a nawet jak niektórzy naturalisci utrzymują 5 do 6 tygodni) z pewnego rodzaju substancji podobnej do żółtka, później dopiero szukają pożywienia w wodzie, w której żyją.

Na każdy sposób odkrycie to jest nader ważne dla ludzi przemyślnych, można bowiem z ikry wyprowadzić w stawach ryby, które, dla zbyt wielkiej odległości, żywcem nabyć trudno, i które dla dobrego smaku, są poszukiwane i dobrze popłacają. — Uzyczajenie ryb w innym klimacie mało jeszcze było doświadczone, chociaż pomy-

ślne wynikiłości z niektórych doświadczeń powinny były do tego zachęcić. Tak np. jak Dziennik politechniczny Dinglera dał nam opis aklimatyzowania w Europie niektórych gatunków ryb zprowadzonych z Chin, z wysp Cayenny i Isle de France. Z Chin mamy np. złote, śróbrne i czerwone rybki. Nawet karpie, dziś tak u nas upowszechnione, pochodzą z Persyi. Z początku pojawili się w południowych krajach Europy, w 15 wieku dostali się do Prus i stali się przedmiotem bardzo zyskownego handlu. W 16 wieku dopiero rozmnożono ich w Anglii i Danii, później w Szwecyi i Rosyi, w której, chociaż znacznie na wielkości traca, łatwo zimują.

Niemozna powątpiewać ani na chwilę, że odkrycie, któremu poświęciliśmy niniejszy artykuł na gospodarstwo stawowe wielki wywrze wpływ i nada mu kierunek zyskowniejszy jak dotąd. — Wiadomo, że do zarybienia stawu, który pozbawiony został ryb, czy to przez niedbałe jego utrzymywanie, czy to przez wyrwanie, wiele pieniędzy, pracy i lat potrzeba, nim znowu jakąś przyniesie korzyść. — Teraz można to nierównie taniej, prędzej i pewniej osiągnąć, gdy staw taki podług wielkości, na trzy albo cztery przedziały za pomocą sluz w związku z sobą stojących podzieleny będzie. Najmniejszy przedział przeznaczony być powinien do wykluwania się zapłodku zikry i rozwinięcia się jego późniejszego; w drugim przechowywać się powinni warunki, w trzecim ryby starsze, które, gdy pora przychodzi do tarcia, wyławiają się, i przenoszą do pierwszego przedziału. Jest tu niezawodnie dużo przy takim hodowaniu ryb roboty, ale pożytki są też niemałe. Gdy się co roku za kilkasć sztuk grubiej ryby, osobliwie pod miastem, wéźmie 3 do 600 złr. m. k. co bardzo łatwo być może. Za żywego Łososia dano we Lwowie przed kilku latmi 8 złr.; niech w latach zwyczajnych dadzą za sztucznie wypielegnowanego 3 złr. to mając ich kilka set sztuk, jedna rubryka gospodarstwa przynieść może zysk piękny.

Produkcya nawozu w Belgii.

Głównym przedmiotem zabiegów rolników Belgijskich jest *produkcya nawozu*; produkcya

zaś różnych rolniczych plodów, jest niejako poprzedną. — Jest to więc postępowanie całkiem przeciwne postępowaniom innych rolników. — Zwykle bowiem poświęcamy główne starania uprawie jakowego plodu, np. żyta, pszenicy, kartofli na gorzelnie i t. p. a produkcją nawozu, uważano za przedmiot mniejszej wagi. Nie jest że to zaczynać rzecz od końca a niedbać o początek? Nawóz jest początkiem, czyli wątkiem vegetacyi. Kto pragnie zbierać znaczne plony a nie stara się o nawóz, zupełnie jest podobny do fabrykanta, który wystawia fabrykę, zaprowadza maszyny, narzędzia, lecz o wodzie zupełnie zapomina.

A więc, cała uwaga rolnika Belgijskiego zwrócona jest na powiększenie masy nawozu. Uprawia on rośliny pastewne i trzyma cały rok bydło na stajni, aby niegubiło daremnie na pastwiskach odchodów. Sieje rzepak nie na sprzedaż ziarna, lecz raczej aby otrzymane z nasienia makuchy, na nawóz obracać. Wszędzie na drogach do miast prowadzących, napotykamy karki jednokonne, popiół lub urynę na folwarki prowadzących; słowem, w całej Belgii trzymają się przysłowia: *mięrzwa jest naszą mąką*, i pod względem produkcji onęj, przewyższają wszystkich europejskich rolników; dlatego też stosunkowo, największe zbierają plony.

Najzwyczajniejsze w Belgii nawozy, są: mięrzwa zwierzęca, mocz czyli uryna, makuchy rzepakowe i popiół. Nawozy mineralne rzadko, lub wcale nie są używane; a mąka z kości poniekąd nieznaną. Na folwarkach zajmujących około 120 m. mag. gruntu dobrego, trzymają zwykle 4 konie, 20 krów i stosowną liczbę młodocianego bydła; prócz tego, tuczą corocznie 20 do 30 cieląt. Natomiast, ani jedna piędz ziemi nieugóruje i niemal pod każdą rośliną corocznie ziemię cokolwiek nawozą mięrzwą dobrze rozłożoną.

Najwięcej zaś odznacza się gospodarstwo belgijskie od wszystkich innych przez najobszerniejsze użycie moczu zwierzęcego; i po większej części téj okoliczności winno zyzność ziemi i bogactwo plonów. I rzecz bardzo naturalna, kiedy bowiem w moczu mieści się tak wiele części na pokarm roślinom służących, a nawet czasami więcej niżli w źle przechowywanych odchodach stałych, tedy, używając go do użyznienia zie-

mi, niemal o połowę powiększa się jej zyzność, jak w przeciwnym razie.

Znają to dobrze Belgijczycy, i nie tylko zbierają mocz w rezerwoary najstaranniej przy oborach założone, lecz nadto, robią je na polach i prowadzą do nich rurami gnojówkę. Nadto, w browarach i gorzelniach miejskich, bydło na opas trzymających, mocz bynajmniej nie jest stracony; owszem, przynosi ona właścicielowi więcej dochodu np. od krowy, a nizeli w wielu innych krajach krowa mléczna; albowiem, rolnicy belgijscy kontraktują go, i płacą rocznie za mocz od jednego dorosłego bydłęcia, po 13 tal. czyli 19 złp.

Zwyczajnie używa się mocz na pola pod len przeznaczone; a dla zwiększenia jego siły, mieszają z nim makuchy lniane, na mąkę startę.

Prócz takowego użycia makuchów, posypują mąką z nich, po obsianiu jakowém ziarnem i wraz z nim przybronywują.

Popiół używa się niemal wyłącznie do użyczenia pola koniczynnego; posypują nim koniczynę na winsnę. Używają go zaś tak wiele, że gdy krajowy nie jest dostatecznym, sprowadzają go z Holandyi w takiej ilości, że przedmiot ten stanowi wyłączną gałęź handlu, znaczną liczbę osób zajmującą. Na m. mag. biorą 12 szefli popiołu. Przysłowie belgijskie: — „*Kto nawozi koniczynę popiołem, ma ją darmo; kto tego nie robi, drogo ją płaci,*“ przekonywa dostatecznie o użyteczności tego postępowania. J. K.

○ syceniu pszczół.

Lata mokre, równie jak i posuszne dla pszczół i zbioru miodu są niedobre; gdy są częste słoty wiele pszczół ginie przez nagłe ulewy, albo ich pożytek, który z kwiatów znoszą do ula niewiele co znaczy. W posusznych latach są wprawdzie bezpieczniejsze, ale mniej po łąkach i drzewach znajdują pożytku, gdyż całą roślinność słońce skwarzy. W jednym i drugim przypadku zdążyć się może, że pszczoły nasycić wypadnie wśród lata. Najlepszym dla nich pokarmem jest miód na pół z wodą mieszany i zagotowany. — Jeżeli się sycić pszczoły wydarzy w porze, gdzie niema miodu, a na ten czas bierze się $\frac{5}{4}$ funta

syropu, w kwarcie wody się gotuje a gdy ostygnie daje się pszczołom.

Powszechnie pszczoły sycą się albo z korytka, albo naléwa się tylo na talerz na który kładzie się kilka zdióbt słomy aby na czém stanąć mogły; tymczasem wielu zamiłowanych pasieczników są zatem aby pszczoły sycić z góry w ulu. To się zaś dzieje następującem sposobem. W górze ula robi się otwór, który w każdym razie kołkiem drewnianem można zatkać. tyle naléwa się do aptekarskiej flaszeczki średniej wielkości, i po nalaniu syty zawiązuje się mocno otwór pęcherzém. Pęchérz przykłada się potem w kilku miejscach grubą igłą. Wyjawszy kołek z otworu, wstawia się flaszeczka storcem szyjką na dół. Trzeba jednak uważać, żeby flaszeczka szczupły utwor zajmowała, aby pszczoły obok, z ula niewyłażyły.

Ten sposób sycenia jest najpraktyczniejszy i wart naśladowania syta z flaszeczki niewypływa; pszczoły siadają na szyjkę i sycą się sączącą sytą. Tym sposobem można téż ule słabe przez zimę ratować, pszczoły albowiem w czasie mocnych mrozów kupią się pod wierzch ula, gdzie jest najcieplej, tém téż najstosowniej zasilać ich pokarmem. Gdyby komu przyszło na myśl, postawić sytę na spodzie ula, zaledwieby celu osiągnął, bo pszczoła przyciągniona zapachem miodu jenoby zesła na dół, nimby jeszcze sięgła za słodkiem pokarmem jużby bez życia na brzegu zakrzepła.

Gdy się sytę na talérzyku, lub w korytku pszczołom stawia, łatwo ją zanieczyszczają; czasem się nawet w niej topią lub się nią oblepiają i latać niemogą. Od tych przypadków nieochraniają ich nawet wrzucone zdźbła słomy. — Sycąc ich zaś z góry ula, wszystkie dla nich niebezpieczeństwa ustają i cel w utrzymaniu pszczół jest osiągnięty.

Jeżeli ule są słabę, więcej zimno na pszczoły działa, a w takim wypadku mało okażą ochoty z ciepła w niższą uchodzić szychtę, aby zimną sitą zasilić się, chętniej zaś garnąć się będą do syty z góry im podanej, osobliwie, jeżeli jeszcze nieosierociały z matki.

Nareszcie, sposób sycenia pszczół z góry ma i tę dogodność, że nieprzyciąga pszczół rabusiów, nia tyle się im przeszkadza, jak to się dzieje,

gdy każdego razu otwór u spodu odlepić i za-
lepić trzeba.

Ten sposób upowszechnia się co raz bardziej w
Prusiech, gdzie od kilku lat pszczelnictwo znacznie
zaczyna się podnosić, i gdzie nauce mieliśmy spo-
sobność przypatrzenia się. Ponieważ teraz idzie
do tego, że pszczoły, nim kwiaty się pojawią, po-
trzeba sycić, udzielamy tego sposobu, i prosimy
o postrzeżenia, lub poprawki, któreby z niego wy-
nikły, dla udzielenia ich przez nasz organ publi-
czności. Podobne udzielnie, nietylko w tej materji,
ale i w innych, byłoby z wielkim pożytkiem dla
gospodarstwa wiejskiego. Coż z tego, że pismo
nasze 12 lat wychodzi, — że piszemy i pi-
szemy, bez przekonania, że do dobra gospodar-
stwa się przyczyniło. Widziemy tylko obojętność
bez granic na starego sługę; bo po 12 letnim ist-
nieniu mamy na ten rok 113 abonentów a z tych
jeden tylko stały współpracownik p. J. Żywicki,
Nienarzucamy nikomu naszego pisma — ale byśmy
radzi widzieć, czy celowi odpowiada: mamy z obo-
jętności tłumaczyć sobie odpowiedź?

Wiadomości potoczne.

Dalsze wiadomości o kongresie Go- spodarskim w Wiedniu.

W Gazecie Wiedeńskiej z 30 Marca b. r. za-
mieszczone są protokoły z kilku posiedzeń kon-
gresu gospodarskiego; będąc zbyt obszerne po-
wiemy w krótkości, że kongres nie 21 lecz 19
Marca był otworzony. Minister rolnictwa i ko-
palni miał mowę, w której, oprócz celu zgroma-
dzenia się, wyłożył potrzebę ograniczenia obrad
na najnaglesze przedmioty. Potem postanowiono
uchwałę wziąć następujące przedmioty pod ob-
rady:

1. Rozpoznanie składu towarzystw agrono-
micznych i zawiązania je z Ministerstwem.
2. Porozumienie się nad czterema innemi
kwestyami i podzielenia się podług nich na sek-
cye, to jest: I. na sekcję, o zakładach nauki rol-
nictwa, II. na sekcję, do prawa o udziale wód,
III. sekcję o podziale i połączeniu gruntów, IV.
sekcya o uporządkowaniu lasów.
3. Delegowanym zostawia się wolność wy-
boru do których z tych sekcji należeć chcą.

4. Dla uzyskania czasu po dwie sekcye rów-
nocześnie mają się zgromadzać.

5. Przy końcu ogólnego zebrania, oznaczony
zostanie czas następnego ogólnego zebrania.

6. Po załatwieniu powyższych kwestyi, dy-
skutowane mogą też być inne kwestye gospo-
darskie.

Przydujący, zaproponował zgromadzeniu przy-
stąpić do dyskusji nad programem ministeryal-
nym względem pierwszej kwestyi o towarzy-
stwach agronomicznych.

W dyskusji nad tym przedmiotem zgodzono
się na to, aby podział rolniczo-filialnych stowa-
rzyszeń, odpowiadał ile możności politycznemu
podziałowi prowincyi. — Wniosek ministeryal-
ny, aby szczególnie gminy przez deputowanych
swych w stowarzyszeniach reprezentowanemi byli
obudził bardzo żywą i prawie ogólną opozycję.
Ministerjum popierało wniosek swój obawą, że
bez podobnego zastępstwa gmin, odpadnie poli-
tyczna podstawa, która potrzebną jest, aby sto-
warzyszeniom udzielić można te atrybucye, które
w pewnym względzie część władzy wykonawczej
ministerjum rolnictwa stanowią. — Oświad-
czono to, że w razie nieprzyjęcia tego wniosku
nie pozostawałby inny środek, jak: ażeby utwo-
rzyć oddzielne izby rolnicze z wyboru posiada-
czy ziemskich wypływające, któreby w takim
stosunku stały do towarzystw rolniczych, jak
izby handlowe i rękodzielnicze do odpowiednich
im stowarzyszeń.

Członkowie kongresu, w projekcie represen-
tacji gmin upatrywali naruszenie wolności i nie-
podległości towarzystw rolniczych, i lubo pro-
jekt znaczną większością uchylonym został, je-
dnak zgodzono się nareszcie: aby przedmiot ten
wziętym był jeszcze raz pod rozbiór na posie-
dzeniu następnem, w nadziei, że może się da
wynaieść środek, trudności napotykanne usunąć
mogący.

Jak słysząc, delegowani towarzystwa rol-
niczo-gospodarskiego Krakowskiego mieli już do
domu wrócić.

Wiadomości handlowe.

Lwów 6 Kwietnia. Na poniedziałkowym targu
przypędzili 221 sztuk wołów i 5 krów, z tych
sprzedano jedną partję złożoną z 30 sztuk, z któ-

rych jedna ważyć mogła 14 kamieni mięsa i $1\frac{3}{4}$ kamieni łoju po 49 złr. 30 kr.; druga partya złożona z 24 sztuk, z tych jedna ważyła $13\frac{1}{2}$ kamieni mięsa i $1\frac{3}{4}$ kamieni łoju, po 48 złr.; trzecia partya złożona z 24 sztuk, z tych jedna ważyła 14 kamieni mięsa i 1 kamień łoju, po 44 złr. — Za cetnar łoju zrzeszeni starozakonnych płacą po 16 złr. 41 kr., z rzeźni chrześcian po 14 złr. 30 kr.; za parę skór wołowych dają 14 złr. 30 kr.; a za krowie 10 złr. 20 kr. m. k. Mięsa funt, na miesiąc Kwiecień oznaczony po $4\frac{1}{2}$ kr. m. k.

Ceny produktów. Ciężka przystawa nareszcie zasiewy wiosenne są przeszkodą, że nasze targi mniej są teraz zbożem zaopatrzone. Szczególnie owies i jęczmień z tego powodu od dnia do dnia drożeje. Za korzec pszenicy 5 złr. 36 kr.; żyta 4 złr. 4 kr.; jęczmienia 3 złr. 48 kr.; hreczki 3 złr. 36 kr.; owsa 3 złr.; ziemniaków 2 złr. 12 kr.; Za garniec okowity 30^a płacą pod rogatką 54 kr. za rogatkami 59 kr. a nawet 1 złr. 17 kr. m. k. z akcyzą.

Nowy Sącz 28 Marca. Sprawdziło się przysłowie starych gospodarzy z dniem Świętego Macieja, jako też i przysłowie przywiązane do dnia 10 Marca, jako dnia poświęconego 40 męczennikom; miasto bowiem wiosny, mieliśmy do niedawna w całym znaczeniu drugą zimę; mrozy chwyciły, śniegi spadły i powtórnie ustały nam sanna droga, okoliczność ta: że zima się przeciągnęła, przednowek się wzmacnia, a zapasy zboża wyczerpią się i to wpłynie niezawodnie na podniesienie się dalsze cen zboża, które od ostatniego doniesienia znacznie podrożało. Dziś bowiem płacą za korzec pszenicy jarój od $7\frac{1}{2}$ i do 8 złr.; pszenicy ozimój $7\frac{1}{2}$ złr.; żyta $6\frac{1}{2}$ złr.; jęczmienia 5 złr.; owsa $2\frac{1}{2}$ do 3 złr. m. k. Okowita trzyma się na 1 złr. za garniec 31^a.

Dobromil 27 Marca. Od dwunastu dni grubo spadły śniegi i dotąd nie odtajali, jakby to podług pory należało. — W otwartych miejscach, więcej ku równinom o posiewy ozime mniejsza obawa; głębiej zaś w górach, trudno, żeby wyszły, bez uszkodzenia, tam, — albowiem nie pamiętnie grubo oni spadli; co gorzej ma nadziei, rychlej odwilży. — Wreście ciągle pochmurno, mroźno, tam i roboty wiosenne bar-

dzo się opóźnią. — Gospodarze kłopotczą się niewypowiedzianie z przezimowaniem bydła; rój fur napotykać można po paszę w okolice chlebskiej. Od kilkunastu dni ceny zboża podniosły się i tak; za korzec pszenicy jarój dają 5 złr. 36 kr. pszenicy ozimój 5 złr. 24 kr.; żyta 4 złr. 24 kr.; jęczmienia 3 złr. 12 kr.; owsa 2 złr. 12 kr.; ziemniaków 2 złr.; koniczu cetnar 8 do 8 złr. 24 kr.; siana drobnego cetnar 1 złr.; grubszego 45 kr. Bydło robocze, jak zwykle o tym czasie, poszło w górę, pomimo niedostatku paszy. — Za doborną sztukę tarcic sosnowych dać trzeba 36 kr.; za sztukę doborną tarcic jodłowych 26 kr.; a drzewa twardego sążen 4 złr., a sążen miękkiego 3 złr. m. k. T. K.

Lisko 28 Marca. Zima ile niestała, mniej nam dokuczyła z początku jak teraz przy końcu, pomimo tego, że się drogi w połowie Marca poprawiły wielkiego ruchu handlowego nie było. Produkta u nas stoją w dobrej cenie i tak np. za korzec pszenicy płacą 6 złr. 40 kr.; żyta 5 złr. 20 kr.; jęczmienia 4 złr.; hreczki 5 złr.; owsa 2 złr. 12 kr.; grochu 6 złr.; ziemniaków 2 złr. 30 kr.; za cetnar siana 40 kr.; za sąg drzewa twardego 8 złr.; miękkiego 3 złr. 12 kr. Okowita trzyma się w naszej okolicy, w jednej prawie cenie to jest: od 52 do 56 kr. m. k.

Ołomuniec 31go Marca. Targi na woły poprawiają się nieco, ale zawsze jeszcze są bardzo słabe. Na ostatnim targu było 470 sztuk wołów galicyjskich i innych ale wcale niedołożonych, mała tylko część z nich została niesprzedaną. — Targi Wiedeńskie poprawiają się także, ale węgierskich wołów pomimo rozpisanej licytacji nie było wcale. Potrzeby Wiednia pokrywa Styrya, Austrya niższa i wyższa; Morawa, Śląkz i Galicya. Z tej ostatniej przybywają chude woły, widać, że tam musi być wielki niedostatek paszy, że tak źle dopasione wychodzą woły. Jak tu słyhać mieli producenci przyjąć jakiś sposób pasienia wołów przez większy datek soli, przezco bydło w stajni tłuste, cały bowiem tłuszcz wychodzi pod skórę; gdy zaś pójda w drogę wiele go wnet utracają, zład szkoda niemała dla kupca, bo mniej jak dał za nie bierze. Na ostatnim targu było 1487 wołów, między $7\frac{1}{8}$ do $7\frac{1}{2}$ cetnarów para wazących. Cena mięsa w Wiedniu jest teraz 45 do 48 złr. Uwagi nasze względem wyżej podanej pogłoski o sposobie pasienia wołów, niechaj będzie przestrgą dla producentów, boby to łatwo stać się mogło powodem do upadku i tak już bardzo nadwątlonego handlu wołami. O.