

Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austriackim rocznie 6 złr. w. a., półrocznie 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niemieckim rocznie 12 marek półrocznie 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półrocznie 3 ruble. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwufamowego dla członków Towarzystw okręgowych, prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczętowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; niemieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, ogłoszenia, oraz wszelkie artykuły, przyjmuje Redakcyja i Administracyja „Tygodnika“, przy ulicy Garnarskiej Nr. 5.

Treść: W sprawie oszacowania szkód zrządzonych przez Niezmiarkę. — Jak należy obchodzić się z nawozem. (Ciąg dalszy). — Rolnicze stowarzyszenie udziałowe w Niemczech. — Obornik, a nawóz sztuczny. — Przegląd konsumcyi I e k. korpusu. — Sprawozdanie chmielarskie. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

W sprawie oszacowania szkód zrządzonych przez Niezmiarkę.

Otrzymałmśmy z Towarzystwa rol. okręg. w Wieliczce następujące pismo:

Do Szanownej Redakcyi „Tygodnika rolniczego“.

Wskutek uchwały 25-go ogólnego Zgromadzenia tułejszego Towarzystwa rolniczego okręgowego, mam zaszczyt przesłać szanownej Redakcyi następujący ustęp z nader obszernego sprawozdania z czynności za rok 1887 odczytanego na rzezonem Zgromadzeniu, prosząc niniejszem o zamieszczenie przytoczonego ustępu wraz z niniejszem pismem w kolumnach „Tygodnika rolniczego“.

Wiceprezes
Dydyński.

Zbiory roku 1886, a zwłaszcza pszenica uległa jak wiadomo ogólnej klęsce zadanej przez owad Niezmiarkę. Dotknięci tem rolnicy wnieśli w swoim czasie podania do c. k. Starostw o komisyjne sprawdzenie rozmiarów zrządzonej szkody i stosowny do tej podstawy opust podatku gruntowego. Gdy następnie rok cały minął bez odpowiedzi ze strony władz skarbowych, Towarzystwo nasze wniosło za pośrednictwem Komitetu centralnego przypomnienie o wyjednanie przychylniej decyzji. Z końcem też roku zeszłego doczekaliśmy się nareszcie reskryptu, który lubo w nieznacznym bardzo stosunku do rozmiarów klęski, przecież przyznał niektórym rolnikom niejaki opust

podatku gruntowego. Wielce ujemną stroną rzeczzonego reskryptu było to, iż do rolników, którychby zbiory w zupełności nawet zniszczeniu uległy, nie odnosiła się niniejsza ulga podatkowa, jeżeli klęska ta nie stała się dla nich „bardzo dotkliwą“. Sama zasada, ze stanowiska socjalizmu usprawiedliwiona może, wypaczoną została do reszty przez oddanie jej pod nieodwołalną decyzję powiatowych inspektorów skarbowych, którzy, orzekając o tem, o ile dla kogo klęska elementarna jest dotkliwą, nie mają na to innych danych, jak tylko więcej lub mniej regularne opłacanie podatków rządowych, wnosząc ztąd zapewne, że opodatkowany niemający restancyi podatkowych jest w stanie płacić takowe, że zatem ulgi podatkowej nie potrzebuje. Ztąd logiczny wynik, że opust podatkowy ma być jedynie premią dla zalegających z opłatą podatków rządowych. Znane nam są przykłady, iż opodatkowany, u którego niezmiarka zrządziła 80% szkody i procent ten przez samego inspektora skarbowego na miejscu skonstatowany został, z powyższych przyczyn żadnego opustu nie uzyskał, a nawet prawo rekursu odmówionem mu z góry zostało. W podobnych wypadkach mniemamy, iż komisyjne ocenianie wysokości szkody elementarnej jest kompletnie zbyteczne, gdyż proste zajrzenie do ksiąg podatkowych dostarczy inspektorowi potrzebnych dat, mianowicie, którzy z opodatkowanych mają być od wszelkiego opustu odsądzeni.

Jak należy obchodzić się z nawozem na gnojarni (a względnie w stajni), aby z niego mieć jak największą korzyść

napisał

P. GIERMAŃSKI.

(Ciąg dalszy).

Części ciała zwierzęcego, które bezustannie zużywają się na wytworzenie ciepła zwierzęcego i na wykonywanie pracy, posiadają w swym składzie oprócz wody i odpowiednich potrzebnych związków mineralnych, jeszcze ciała białkowe i tłuszcz, a więc każdy organizm zwierzęcy musi otrzymywać w swych pokarmach takie same lub podobne materye, jakie przez proces życiowy ulegają spaleni, i to w pewnych oznaczonych stosunkach, jeżeli w ogóle ma żyć i spełniać swoje czynności. Żadne bowiem zwierzę nie jest w stanie wyżywić się ani samemi ciałami białkowatemi, ani też samym tłuszczem i innymi wodotlenkami węgla; jeżeli otrzymuje jedno tylko z ciał wymienionych, lub jeżeli w nich braknie potrzebnych związków mineralnych, zwierzę bez wątpienia musi zginąć. Nadto pokarmy te są o tyle w stanie wyżywić organizm, o ile składniki ich są rozpuszczalne przez różne soki trawiące, wydzielane w przewodzie pokarmowym, reszta wychodzi niestrawiona na zewnątrz w postaci odchodów stałych (kału).

Przypatrzmy się ostatecznie bliżej, jakim to zmianom podlega ów pokarm, dostający się do organizmu zwierzęcego.

Pokarmy przyjęte przy pomocy warg do przewodu pokarmowego, ulegają najpierw w jamie ustnej rozdrobieniu zapomocą zębów lub podobnego narządu i równocześnie mieszają się ze śliną (ważność użębienia i śliny dla procesu trawienia); czem to rozdrobienie czyli zżucie i naślinienie jest dokładniejsze, tem też łatwiejsze i doskonałsze następuje strawienie przyjętych pokarmów. Już tutaj przemienia się częściowo krochmal ich na cukier działaniem fermentu w ślinie się znajdującego, a w nauce zwanego ptyaliną, tudzież rozpuszczalne białko i inne rozpuszczalne materye ulegają rozpuszczeniu. Ztąd dostają się tak przygotowane pokarmy do żołądka, w którym mieszają się z sokiem żołądkowym i dalszym podlegają przemianom: tutaj działaniem kwasu chlorowodowego (solnego HCl) i pepsyny (fermentu), zawartych w soku żołądkowym, zamieniają się nierozpuszczalne ciała białkowe pokarmów na rozpuszczalne peptony, które łatwo przesiąkają przez błony zwierzęce, gdy rozpuszczalne białko tej własności prawie nie posiada. Na dalszej swej drodze z żołądka do jelit pokarmy mieszają się następnie z żółcią, która jest wydzieliną wątroby i z sokiem trzustkowym (wydzieliną ślinowego gruczołu brzuszego), ulegając ostatecznemu strawieniu, skutkiem czego tłuszcze bywają zmydłone, nie zmienione jeszcze wodorotlenki węgla zamieniają się na ciała rozpuszczalne (cukier), a ciała białkowe na

peptony. Podobnie związki mineralne, w pokarmach zawarte, bywają również przeprowadzone w stan rozpuszczalny.

Tak uskutecznia się trawienie pokarmów u zwierząt, mających pojedynczy żołądek, to jest takich, które żywią się pospolicie pokarmami więcej skoncentrowanemi. U zwierząt przeżuwających, trawienie jest nieco więcej skomplikowane; zwierzęta te bowiem skazane są z natury, jak wiadomo, na żywienie się paszą, we właściwe pokarmowe materye stosunkowo ubogie, i dlatego też muszą dla pokrycia tego znaczne najpierw ilości paszy w siebie przyjmować i takowe następnie należycie wyzyskiwać, do czego znów uzdalnia je właściwa budowa ich żołądka, dla tego też i jelita u nich są znacznie dłuższe niż u zwierząt, które posiadają żołądek pojedynczy. Zresztą chemiczny proces trawienia pokarmów zupełnie jest taki sam jak poprzednio. Rozpuszczone i przemienione składniki przyjętych pokarmów, jak białko (peptony), tłuszcz, wodotlenki węgla (cukier) i ciała mineralne, które w tym stanie zdolne są już do odżywiania organizmu zwierzęcego, bywają z papki pokarmowej wssane przez tkanki komórkowe, wyścielające błonę śluzową żołądka i prawie cały przewód pokarmowy, i dostają się w części wprost, a w części dopiero za pośrednictwem naczyń limfatycznych w obieg krwi, aby tam spełnić ostatecznie swoje zadanie.

Ze wszystkich ciał, które dostały się w obieg krwi, najszybciej rozkłada się w niej cukier; łączy się on bowiem bardzo szybko z tlenem ciałek krwi (do której dostaje się tlen z powietrza przy pomocy płuc i natychmiast łączy się z hemoglobina w tlenohemoglobina), i rozpada się bezpośrednio lub też może pośrednio, (tworząc różne przejściowe związki) na dwutlenek węgla (CO_2) i wodę (H_2O), które jako takie przez organizm są wydzielane na zewnątrz i służyć mogą roślinom za pokarm.

Tłuszcz, który dostaje się do organizmu, może się ze krwi albo wprost osadzać w tkankach komórkowych jako taki, albo też zamienia się na cukier, który dalej ulega spaleni na dwutlenek węgla i wodę.

Materye białkowe, przez proces trawienia zamienione na peptony i jako takie wprowadzone w obieg krwi w całym ciele, służą w organizmie zwierzęcym do budowy części organizmu, w których skład wchodzi azot, albo też rozpadają się one na coraz prostsze związki, wydając jako ostateczne przetwory tłuszcz i mocznik; ten zaś ostatni natychmiast ze krwi wydzielony przez nerki, dostaje się na zewnątrz z moczem, który całkowitą ilość azotu w sobie posiada, jaka przy ostatecznym normalnym rozkładzie ciał białkowatych w organizmie zwierzęcym powstaje. W ten sposób ze 100 części całkiem bezwodnego białka powstać może 35.5 części mocznika, gdy reszta składników białka wolnych od azotu, przyjmując w siebie składniki wody (12.3 części) wydaje 27.4 części CO_2 i 51.4 części tłuszczu.

Chociaż ilość ciał mineralnych czyli popiołu w ciele zwierzęcym jest bardzo mała, to jednak jak wyżej wspomniano, są one również niezbędnie potrzebne dla życia

zwierząt i dlatego w pokarmach pobieranych znajdować się muszą. Tu jednak dodamy, że ciało zwierzęce posiada z drugiej strony do pewnego stopnia tę zdolność, iż sole mineralne, przy rozpadaniu się w niem skutkiem życiowego procesu materij organicznych uwolnione, nie wydzielają się od razu na zewnątrz przez nerki w moczu, ale w części mogą być w organizmie napowrót zatrzymane, jeżeliby podany zwierzęciu pokarm w sole mineralne był za ubogi; w tym ostatnim wypadku, łączą się te sole mineralne na nowo z materiami organicznymi, szczególnie z białkiem, przy przejściu ich z przewodu pokarmowego w soki zwierzęce. Prawie wszystkie sole mineralne, uwolnione z materij organicznych przy ich powolnem spalaniu się, wydzielają się zresztą w moczu z organizmu zwierzęcego i to w tej normalnie ilości, w jakiej znajdowały się w pokarmach przyjętych.

Przetwory ostateczne, które przy procesie życiowym w organizmie zwierzęcym powstają z jego części, o ile są gazami, jak dwutlenek węgla i para wodna, opuszczają organizm przez płuca i skórę (wydychanie, transpiracya), o ile znów są nietlotne, jak wszystkie mineralne sole i całkowita ilość azotu o formie związków, wydzielają się z niego w moczu. Azot znajduje się tu głównie jako mocznik, w całej tylko części, mianowicie u zwierząt mięsożernych, także jako kwas moczowy, a u zwierząt trawożernych jako kwas hipurowy.

Jak z powyższego przedstawienia wynika, wszystkie przetwory, będące ostatecznym wynikiem przemiany materij w organizmach zwierzęcych, są ciałami, które prawie wszystkie od razu posłużyć mogą roślinom za pokarm, na co osobliwie przy moczu szczególną zwrócić należy uwagę.

Teraz zastanowimy się nad tą częścią pokarmów, która opuszcza organizm zwierzęcy, nie będąc strawioną w przewodzie pokarmowym.

Tylko niektóre pokarmy można uważać jako prawie całkiem strawne; najwięcej jednak pokarmów, szczególnie roślinnych, jest tylko w części strawną i to u różnych ciał pokarmowych w różnym stopniu. Niestrawiona część pokarmów, zmieszana z materiami śluzowatymi i użytymi częściami soków trawieńcowych, o ile nie zostały wsiąknięte napowrót w organizm, opuszcza ciało zwierzęce w formie odchodów stałych czyli kału.

Dla dokładnego wyjaśnienia sprawy w toku będącej, musimy jeszcze chociaż po krótkości przynajmniej rzucić okiem na różne ciała za pokarm zwierzętom służące, to bowiem da nam obraz nietylko co do jakości i ilości, ale też co do samej ich wartości pod względem pokarmowym dla świata zwierzęcego, wogóle tem samem i pod względem odpadków, głównie odchodów ich, jakie od zwierząt te pokarmy spożywających pozostają, których znów należyte zużytkowanie w gospodarstwie rolnem przez gospodarzy jest właśnie najważniejszym dziś zadaniem.

Ciała za pokarm zwierzętom służące, możemy podzielić według ich stopnia strawności na trzy grupy. Do pierwszej grupy zaliczają się ciała, które są najmniej str-

wne, jako to wszystkie rodzaje pasz zielonych i surowych, z tych zaś ostatnich mniej strawne są różne rodzaje słomy, gdy siano znów są daleko strawniejsze. Do drugiej grupy należą pasze łatwiej od pierwszej strawne, jako to ziarna i nasiona strączkowe (groch, bób, fasola, soczewica, łubin i t. p.), jako też nasiona olejne, tudzież odpadki ich techniczne, jak otręby, kielki słodowe, makuchy, i t. p. Trzecią grupę stanowią pasze najłatwiej i prawie w zupełności strawne, jako to różne rośliny okopowe i z nich otrzymane przetwory uboczne w technicznym przemyśle, n. b. wyłoczyny buraczane z cukrowni, wywary z gorzeli i t. d.

Wartość pokarmowa i strawność pasz zielonych i różnych rodzajów siana zależy w pierwszym rzędzie od wieku, to jest w jakim stadyum ich rozwoju takowe się zbiera. Czem młodsze rośliny na paszę się ścięta, tem też posiadają one więcej, łatwo strawnych składników pokarmowych i przez to samo mają większe znaczenie jako pasza, podczas gdy rośliny zbierane na paszę w późniejszym wieku wydadzą jej wprawdzie więcej, jednak będzie to pasza już mniej strawna, a tem samem mieć będzie mniejszą wartość pokarmową. Rośliny bowiem młode, bogate są w ciała azotne, czyli tak zwane materje proteinowe surowe, włókna zaś surowego mają daleko mniej niż następnie; w miarę zaś jak są starsze, stosunek ten się zmienia, ilość ciał białkowych (proteinowych) zmniejsza się, a ilość włókna zwiększa się, podczas gdy ilość ciał wyciągowych bezazotnych, tłuszczu i związków mineralnych wykazuje tylko małe różnice. Wiadoma zaś rzecz, że pasze bogate w materje proteinowe, a ubogie w włókno surowe są najłatwiej strawne, a tem samem są najlepszą paszą, i odwrotnie, jak doświadczenia niejednokrotnie w tym kierunku przeprowadzane niezbicie udowodniły. Wprawdzie w młodych roślinach znajduje się znacznie więcej azotu w postaci amidozwiązków, które mają mniejszą siłę pożywną od właściwych ciał białkowych *), ale mimo to ilość ciał białkowych istotnie strawnych jest w nich zawsze większą niż w roślinach starszych.

(Dalszy ciąg nastąpi).

Rolnicze stowarzyszenia udziałowe w Niemczech.

W kwietniu b. r. odbył się w Berlinie czwarty kongres delegatów niemieckich spółek rolniczych, opartych na udziałach z solidarną poręką członków.

Przedłożone temu zgromadzeniu sprawozdanie o stonkach udziałowych spółek rolniczych w cesarstwie niemieckiem za rok 1887 wykazuje znaczny ich rozwój. W roku 1884 należało do „Związku spółek rolniczych“ 271 stowarzyszeń, z 13,148 członkami; w r. 1885 było już

*) p. moje „Sprawozdanie z próbnej uprawy 5 odmian buraków pastewnych i t. d.“ w „Tygodniku rolniczym“ 1887 r.

388 stowarzyszeń z ilością 17.514 członków, w r. 1886 425 spółek, z sumą 21.548 członków — gdy w r. 1887 należało już do związku ogólnego 538 spółek rolniczych, podzielonych na 8 związków prowincjonalnych lub specjalnych, które liczyły 26.182 członków. Nadto po za związkiem, mającym charakter pruski, istnieje jeszcze w południowych Niemczech i w Hanowerze około 100 spółek rolniczych, nie chcących poddać się hegemonii Berlina.

Niemieckie spółki rolnicze poświęcone są przeważnie interesom kupna, na wspólny rachunek członków, sztucznych nawozów, paszy, nasion, bydła rozplodowego i t. d. i nazywają się nawet z tego powodu „rolniczymi Towarzystwami spożywczymi (*Landwirtschaftliche Consumvereine*).

W obrębie ośmiu związków spółek rolniczych w Niemczech, zakupiły spółki na rachunek swoich członków w r. 1887 nawozów sztucznych 457.834 cetnarów metrycznych, wartości 1,303.549 marek; 342.095 cetnarów paszy za 1,207.463 marek; 6.106 cetnarów nasion za 148.642 marek, a za 205.856 marek innych artykułów, potrzebnych w gospodarstwie. Suma zakupna tych rolniczych spółek przedstawiała w r. 1887 cyfrę 2,865.510 marek.

Bardzo ożywioną dyskusję spowodował referat o wynikach walki, stoczonej przez spółki rolnicze z konwencyą fabrykantów nawozów sztucznych. Skonfederowani fabrykanci mączki kościanej, kompostów fabrycznych i t. d. zobowiązali się nie wypuszczać w handel towaru, któryby zawierał 75 % pożytecznych składników, tylko mieli zbiorowo obniżyć wartość jego do 67 % tychże składników. Związki spółek rolniczych odpowiedziały na to kontra-konwencyą, wykluczającą należących do zмовы fabrykantów od interesów ze spółkami rolniczymi, i zaraz powstały nowe fabryki, które doprowadziły oferty swoje aż do 90 % czystych składników, bez zmiany ceny. Na całej linii odniosły stowarzyszenia zwycięstwo! Parę lat wystarczyło, ażeby konwencyą fabrykantów rozbić, i wielu z nich doprowadzić do bankructwa.

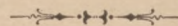
Na polu obrony interesu producentów zboża w walce z handlarzami, uzyskano również znakomite rezultaty za pomocą jednoczenia rolników w potężne organizmy za pomocą *h a n d l o w y c h* spółek rolniczych.

Osobny i silnie rozwinięty dział w gronie stowarzyszeń rolniczych w Niemczech stanowią spółki mleczarskie. Związek hanowerski n. p. obejmował z końcem r. 1887 stowarzyszeń mleczarskich 75, w Saksonii jest ich przeszło 60.

Szlezwicko-holsztyńscy hodowcy bydła, za pomocą silnej organizacyi stowarzyszeń, walcą zwycięsko na targach angielskich z masłem swoim przeciwko konkurencyi Danii i Szwecyi. Wszystkie folwarki szlezwicko-holsztyńskie podzielone są na 6 okręgów produkcyjnych, z których każdy utrzymuje własnego instruktora mleczarstwa, a nadto wszystkie te związki utrzymują wspólnym kosztem w Londynie hojnie płatnego agenta, który pośredniczy w sprze-

daży ich masła na targach angielskich. Ceny normują się podług notowań giełdy hamburskiej, zaś poszczególne spółki zawierają na długie lata kontrakty z folwarkami związkowemi co do ilości masła, którą każdy folwark na eksport dostarczać jest obowiązany, tak, iż wedle tego urządzają już sobie uczestnicy spółek całe gospodarstwo. Wszystko masło musi być sporządzane w sposób jednakowy — a to nietylko pod względem jakości, ale nawet co do najdrobniejszych szczegółów opakowania. I taka organizacya jednolita czyni możliwem, iż wysyłane być mogą do Anglii całe ładunki okrętowe masła, pochodzącego z kilkuset folwarków, a zupełnie jednakowo przyrządzonego i jednakowo opakowanego, z czego wynika ta korzyść znakomita, iż na światowej giełdzie londyńskiej maleńka prowincya Szlezwik-Holsztyn ma swoją osobną stałą pozycyę co do masła, a dobra reputacya, jaką sobie zjednała marka szlezwicko-holsztyńska, umożliwia, że hurtownicy angielscy mogą z zupełnym spokojem kupować i sprzedawać holsztyńskie masło na niewidziane tysiącami cetnarów. Oto korzyści racjonalnej organizacyi spółkowej!

(„Związek“.)



Obornik, a nawóz sztuczny; różnica w ich działaniu.



Wielu rolników nie zdaje sobie jeszcze dostatecznie sprawy z działania nawozów sztucznych i z przyczyn, dla których w pewnych miejscowościach lub gruntach jest ono nader korzystne, gdy w innych wywiera skutek mniej zadawalający. Obawa zawodu i konieczność ścisłego rachowania się wstrzymuje ich zatem od korzystania z tej pomocy w produkcyi, która ułatwiła sąsiadom nam krajom zachodnim podwojenie wydatków z tej samej przestrzeni, ze znakomitą wynikiem w czystym dochodzie.

Na pytanie, czy zakupno nawozów sztucznych może być potrzebnem i poleconem w obecnych stosunkach rolnictwa, odpowiada jasno dr. Stutzer, w niedawno wydanej broszurze pod tytułem „Stallmist und Kunstdünger“, w następujący sposób:

„Pewne składniki nawozu obornikowego są pożywniem dla roślin, inne wytwarzają w ziemi pruchnicę czyli humus. Do składników pożywnych należą w szczególności: kwas fosforny, azot i kali. Pruchnica nie daje pożywienia roślinom, służy ona jednak do jej spulchnienia i uczynienia wilgotniejszą i cieplejszą.

Nawozy sztuczne działają przeważnie tylko pożywiająco. W formie tej możemy kupować, stosownie do potrzeb gruntu, wyłącznie kwas fosforny, azot lub kali. Fakt ten, że rozmaite materye pożywne możemy kupować odrębnie, ma dla rolnictwa nadzwyczajną doniosłość.

Nawozem sztucznym zastąpić możemy obornik w zupełności w takim tylko razie, jeżeli rola posiada naturalny zapas pruchnicy; w każdym innym wypadku wspiera on tylko działanie nawozu obornikowego, jeżeli brakuje pewnych materyj pożywnych. Użycie więc nawozów sztucz-

nych jest wskazane i nader korzystne na gruntach średnich, gliniastych, głębokich i zasobnych w pruchnicę, gdyż chodzi tu tylko o zaopatrzenie ich w dostateczne materye pożywne. W gruntach zbyt zwiezłych lub też bardzo lekkich, najważniejszym zadaniem jest wytworzenie pruchnicy zapomocą odpowiedniego gnojenia. Musimy starać się przede wszystkim o polepszenie tak zwanej mechanicznej ich właściwości, jeżeli chcemy, by pożywne składniki nawozów sztucznych wyzyskane były w zupełności.

Nie należy zapoznawać pomocy, jaką daje nawóz sztuczny użyty jednocześnie z obornikiem. Ten ostatni zawiera wprawdzie wszelkie składniki potrzebne do wyżywienia roślin, jednak niektóre z tych materyj nie znajdują się w nim w takiej ilości, jaka potrzebna jest do uzyskania pełnego zbioru. Jeżeli mamy n. p. na hektar roli średni pognój obornikowy w ilości 300 cet. m., to uzyskamy w nim przystępnego dla pożywienia roślin kwasu fosforowego, azotu i kali w następujących ilościach:

	kwasu fosfor.	azotu	kali
W 1 roku zbioru	30 klg.	60 klg.	67 klg.
" 2 " "	18 "	36 "	40 "
" 3 " "	6 "	12 "	13 "
Potrzeba zaś dla uzyskania średniego zbioru:			
Przy roślinach kłosowych	30 klg.	60 klg.	50 klg.
" kartoflach	30 "	75 "	110 "
" burakach pastewn.	40 "	110 "	220 "
" rzepaku	50 "	100 "	90 "

Z cyfr powyższych widzimy, że średni nawóz obornikowy, obrachowany zwykle na działalność trzyletnią, zaspakaja w zupełności potrzeby roślin kłosowych tylko w pierwszym roku. W drugim i trzecim roku musimy użyć nawozów pomocniczych, jeżeli chcemy otrzymać zbiór zadawalający, gdyż w trzecim n. p. roku pozostaje dla roślin kłosowych tylko 6 klg. kwasu fosforowego, gdy one potrzebują 30 klg., azotu zaś 12 klg. przy potrzebie 60 klg. Podobnie dzieje się i przy innych roślinach. Przy podobnym więc nawożeniu możemy rachować na zbiór pełny w pierwszym tylko roku, jeżeli oczywiście stosunki atmosferyczne okażą się korzystnymi. W latach następnych musimy pokryć potrzeby roślin w kwasie fosforowym, azocie i kali nawozami sztucznymi.

Przypatrzmy się zatem gospodarstwom używającym znacznej ilości nawozów sztucznych i zapytajmy: jak opłaca się im ten wydatek? Otrzymamy odpowiedź następującą: Nakład podobny opłaca się bardzo dobrze, jeżeli nawozy sztuczne użyją się w ilości odpowiedniej i w czasie właściwym. Kto jednak zastosuje takowe błędnie, stracić może bezskutecznie znaczną ilość pieniędzy. W tem leży cały sekret, dla czego jedni zyskują, drudzy zaś tracą przy użyciu nawozów sztucznych, jak również rozstrzygnięcie pytania, czy w chwili obecnej nakład podobny może być korzystnym.

Sprawozdanie chmielarskie.

Wiadomości o stanie chmielników w Galicyi są bardzo niepomyślne. Ustawiczna słota, burze, grady, wreszcie mszyce, rdza i sadza uszkodziły wiele plantacyj, obsadzenie zaś szyszek jest szczupłe i rokuje zbiór nader mały.

Sprawozdania z innych krajów Europy są wprawdzie bardzo różne, lecz przeważnie niekorzystne.

Doniesienia choć częściowo zadawalające, mianowicie pod względem jakości chmielu, pochodzą tylko z Bawaryi z okręgu spaltskiego, z Württembergii, z Poznańskiego, z Czech i Styryi, lecz nawet i tam nie rachują na zbiór obfity, szczególnie w plantacyach o późniejszym rozwoju, którym również i raptowne upały niebezpiecznymi być mogą.

Na uwagę zasługuje kilkakrotnie już powtórzona wiadomość, iż chmielniki drutowe przedstawiają się znacznie korzystniej od innych, tak pod względem szybszego rozwoju roślin, jak również mniejszego uszkodzenia przez burze i oczekiwanego plonu.

Podług sprawozdania otrzymanego dnia 7 sierpnia r. b. od agenta naszego Melzera w Zatecu, płacono za chmiel styryjski po 75 do 80 złr.

ROZMAITOŚCI.

Kit do szpar w podłodze składa się z 5 części świeżego twarogu i 1 części niegaszonego wapna. Po dokładnem zmieszaniu, otrzymamy masę nabierającą po upływie krótkiego czasu kamiennej twardości i opierającą się nawet działaniu wody tak, że tak zakitowane podłogi można zmywać i szorować bez obawy, aby kit się wykruszył.

W zakładach jedwabniczych w Sielcach, w Królestwie Polskiem, prowadzonych przez pana Boguckiego, w obecnej chwili, gdy liszki jedwabników przetwarzają się w kokony, wraz z trzydziestoma robotnikami pracuje kilku praktykantów, którzy bezpłatnie odbywają naukę hodowli jedwabników. W zakładach sieleckich utworzono oddział tkacki, gdzie z własnej producyi jedwabiu wyrabiają się tkaniny, jak chustki, woalki, gazy, i t. p. W zakładach tych przerabiają się nietylko kokony w Sielcach wyprodukowane; otrzymują one znacznie większą ilość kokonów wyprodukowanych corocznie przez byłych swoich praktykantów, a w r. b. nadesłano po raz pierwszy z Podola kilka korey kokonów do przeróbki. Założona niedawno w Warszawie pierwsza fabryka koronek jedwabnych, po wypróbowaniu jedwabiu sieleckiego zawarła umowę na dostawę chociażby całej producyi zakładów sieleckich. Tak więc krajowe jedwabniczo, jakkolwiek powolnie, posuwa się naprzód.

Kompoty bez cukru sporządzają się podług „Dresdener landw. Pr.“ w sposób następujący: W garnku lub kociołku zalewa się owoce taką tylko ilością wody, jaka konieczną jest odpowiednio do większej lub mniejszej ich soczystości. Następnie stawia się naczynia te na ogień, by zagotowały się jak najprędzej, bez rozgotowania jednak owoców, poczem wlewa się je w stanie jak najgorętszym do słoików, tak, by sok w szyjce słoika pokrył owoce w zupełności i zostało jeszcze dosyć miejsca do natychmiastowego wciśnięcia należyście wyparzonego, płaskiego korka, który ma zetknąć się bezpośrednio z sokiem. Nad korkiem powinno zostać w szyjce słoika jeszcze nieco miejsca do zalania parafiną. Gdyby przypadkiem słoik był zbyt pełny, to można przekłuć korek i wcisnąć do potrzebnej głębokości, a po odlaniu występującego przez ten otwór soku, obetrzeć korek, zalać parafiną i po skrzepnięciu jej obwiązać płatkami umaczanymi również w parafinie.

Wiadomości handlowe.

Wiedeń, 10 sierpnia. Z powodu nieco słabszych notowań za granicą starali się kupujący o niższą cenę zboża, co nietylko im nie powiodło się, lecz właściciele żądali, a nawet otrzymali ceny wyższe od poprzednich, a mianowicie przy pszenicy o 30 cent., przy życie o 10 cent. Popyt o dobry jęczmień był bardzo ożywiony: cena jego podniosła się o 30 cent. Za owies ofiarowano więcej o 10 cent. Płacono: za pszenicę do 8·50 złr. za towar gotowy, a do 8·72 na termin wiosenny; za żyto 6·50, na wiosnę 6·62 złr.; za jęczmień morawski gotowy 8 do 9 złr., za zwykły browarniany 6·70 złr.; za owies do 5·90 złr., wszystko za 1 cet. metr.

Za rzepak płacono za towar gotowy do 13·20 złr. za 1 cet. met.

Kraków 10/8. Za 100 klg. Pszenica biała od — do —; banatka od — do —; czerwona od 7— do 7·60 Żyto od 5·30 do 5·60. Jęczmień od 5·25. do 6—. Owies od 5·44 do 5·70. Wyka od — do —. Groch od 7— do 9—. Fasola od 7— do 10—. Rzepak zim. od — do —. Konieczyna czerwona od — do —. biała od — do — szwedzka od — do — Tatarska od 6·60, do 7·50. Proso od 5·50 do 6·50 Jagły od 11— do 14—. Siano od 2·40, do 2·80; Słoma 2— do 2·40 Ziemiaki od 1·30 do 1·40. za 1 hktl. Spirytus z opłatą na 95° Tral. hektoliter złr 56—. Okowita z opłatą na hektoliter 80° Tral. złr 53—. Masło za 1 klg. 80 do 90.

Tarnów 10/8 Za 100 klg. Pszenica od 6·75. do — Żyto od 5·20 do — Jęczmień od 5·25 do — Owies od 4·75 do —. Groch od 6·50 do —. Bób od 5·20 do 5·35. Tatarska od — do 7·25. Proso od 5·20 do 5·60 Kukurudza od — do 7·20. Ziemiaki od — do 1·60. Rzepak od 10·25 do —. Konieczyna od 28— do — Siano od — do 2·20 Siano z konieczyny od — do 2·60 Słoma od — do 1·90. Okowita za 1 litr —60 Masło za 1 klg. od — do —70.

OGŁOSZENIA.

Najlepsze żyto ozime

Hybrid szampańskie 100 klg. po 6 złr. 50 cent.

Żyto świętojańskie 100 klg. po 6 złr. 50 cent.

Pszenicę Hybrid kolosalną 100 klg. po 9 złr.

dostać można, o ile zapas wystarczy, u

OLIMPIUSZA WOLAŃSKIEGO

w Białej poczta i stacya kolej. Czortków.

2-2

ZARZĄD DÓBR

RŻYSKA poczta MIELEC

sprzedaje

loco stacya kolejowa Rzochów (odnoga Dembica - Rozwadów) 100 kilo netto wraz z workiem pszenicy banatki pierwszy zbiór po oryginalnym siewie 9 złr.

Pszenicy francuskiej wąsatej czerwonej (Hors concours zwanej) zimę u nas doskonale wytrzymałej, bardzo plennej 10 złr. w. a.

2-2

Do siewu:

produkcyja z oryginalnego nasienia zbior pierwszy.

Żyto Hybrid-Szampańskie (art. Tygod. roln. Nr. 34 r. 1887) złr. 8.

Żyto probstańskie 6 złr. 50 cent.

Pszenica czerwona „Molda“ poprawna 12 złr.

Pszenica banatka 9 złr.

Ceny za 100 kilo loco lub stacya kolej. w Podłężu.

Zarząd dóbr Ochmanów p. Wieliczka.

3-6

RZĄDCA DÓBR

biegły w swoim zawodzie, w średnim wieku, nie żonaty,

poszukuje

posady zaraz lub od 1 października. Przedłożyć może świadectwa i rekomendacye udowadniające jego zdolności.

Bliższa wiadomość w Redakeyi „Tygodnika rolniczego“.

2-3