

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackim.

rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.

W Rosyi rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Członkowie galic. Tow. gospodarskiego płacący 10 K. wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 15 h. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

Ogłoszenia przyjmuje: Agencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Hausmanna 9.

Manuskryptów niemieszczonych nie zwraca się.

Reklamacye uwzględnia się tylko do wyżsiej numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Redakcyja i Administracyja „Rolnika“ ul. Słowackiego 1. S. II. piętro.

TREŚĆ:

Przyorywanie zielonego pognoju. — Polskie miary; (X) — Zbiór okopowizn i stan ozimin w kraju. (K. M.) — Nieco o nawożeniu drzew owocowych. — Waga do mleka przy udojach próbnych. (K. M.) — Z nowych doświadczeń: Acetylen przeciw szkodnikom. Próby bajecowania kartofli przed sadzeniem; Odpadki mięsne jako karma dla świń. — Korespondencye: O „Czuszkech“; Premiowanie koni włosciańskich, napisał Henryk Karzewski. — Kronika. — Drobne wiadomości. — Ze stołu redakcyjnego. — Pytania i odpowiedzi. — Wiadomości handlowe.

Przyorywanie zielonego pognoju.

Do niedawna nie było dwóch zdań co do tego, jak głęboko należy przyorywać nawóz zielony i ogólnie przyjętą była zasada, że trzeba tak głęboko przyorać, aby nie można było na roli poznać, co na niej przedtem rosło. Tej zasadzie hołdował pierwszy w Niemczech propagator zielonych nawozów Schultz z Lupitz w swem dziełku „O uprawie międzyplonów na ziemi lekkiej“.

W ostatnim dziesięciu lat nastąpił powoli zwrot w tych zapatrywaniach i coraz więcej mnożą się przykłady podane z praktyki do publicznej wiadomości, a dowodzące, że przy płytkim przyoraniu zielonego pognoju otrzymuje się znacznie lepsze rezultaty. Wszak i przy przyorywaniu nawozu stajennego nie przykrywa się go głęboko, ale z reguły płytszą orką, aby szybciej rozłożył się w roli.

Świeżo ogłosił p. Causemann, rolnik z prowincyi nadreńskiej koło Kolonii w *Deut. Landw. Presse* uwagi godny artykuł, w którym przytacza z praktyki przykłady, świadczące o lepszym skutku płytkiego przyorania pognoju zielonego. Że skutek jest lepszy, dziwić się bardzo nie należy, gdyż i tu chodzi o rozkład masy organicznej roślinnej, co tylko przy należytem dostępie tlenu z powietrza bez przeszkody i szybko odbywać się może. W prowincyi nadreńskiej ogólnie obecnie przeważało przekonanie, że tylko płytko zielony pognoj należy przyorywać, gdyż wielokrotne doświadczenie pou-

czyło, że im płycej przyorano, tym plony były lepsze. Dr. Schultz z Lupitz pomimo bardzo silnego stosowania nawozów zielonych na swej lichej piaszkowej glebie, nie doprowadził jak wiadomo do wyższych rezultatów, jak do 14 a najwyżej do 16 q ziarna żyta z hektara. Na takiejże samej jednak glebie w Merkenich w prow. nadreńskiej osiągnięto skutkiem płytszego przyorywania pognoju zielonego prawie niechybnie plon 22—24 q żyta z ha. A co jeszcze ważniejsze, te wysokie już i pokaźne plony osiągnięto bez jakiegokolwiek dodatku potasu i fosforanów, ani pod nawóz zielony ani pod siew żyta. Jest to wynik wielce godny uwagi, gdy się zważy, jak znacznie wydajność roli się powiększyła. Z licznych spostrzeżeń przytacza p. Causemann kilka konkretnych przykładów. W r. 1893 jeden z drobnych gospodarzy przyorał seradellę zupełnie płytko. Seradella była gęsta, ale wcale nie wysoka, gleba piaskowa bardzo licha. Żyto na tym pognoju przewyższyło plony wszystkich sąsiadów, którzy zasiali je dawnym zwyczajem na ziemniaczysku. Plon wyniósł 24 q z ha przy-czem należy zaznaczyć, że gospodarz ten nigdy nawozów fosforowych ani potasowych nie używał. W jesieni 1896 r. inny gospodarz, w tej samej okolicy, na ziemi najgorszej jakości przyorał gęstą, łubin całkiem płytko. Żyto zasiane potem z początkiem listopada (zima tam bowiem później nastaje niż u nas) dało dokładnie stwierdzony zbiór 23 q z ha i to w lecie 1897 wcale niekorzystnem dla zbóż, bo i na lepszych ziemiach większego plonu wówczas nie otrzymano. Sztucznych nawozów tam nie użyto.

Ale najciekawsze porównanie skutku przyorania zielonego pognoju na rozmałą głębokość przytacza

*) „Zwischenfruchtbau auf leichtem Boden. Berlin u Pa-reya.

„PERKUN“

Fabryka maszyn i odlewnia żelaza

Rok założenia 1837.

Spółka komandytowa

Ferd. Pietzsch

Adres: Perkun, Lwów, ul. św. Marcina 11. Telegramy: „Perkun — Lwów.“ Kosztorysy gratis! Biuro techniczne, zastępstwo i skład artykułów technicznych: Lwów, ul. Hetmańska 12, 1. piętr.

Gorzelnie, browary, młyny, tartaki, kotły, maszyny parowe, rezerwoary. — Maszyny rolnicze. Przybory do maszyn. — Wodociągi.

Causemann z r. 1898. Czterech rolników drobnych, sąsiadujących ze sobą, przyorało łubin w jesieni 1897, aby na nim zasiać żyto. Jeden z nich miał łubin w ugorze wiosennym, wcześniej zasiany i prześlicznie rozrośnięty, przeszło metrowej wysokości, trzej inni zasiałi łubin dopiero po inkarnatce lub po mieszanke wyki z inkarnatką, więc w czerwcu. Ten szczególnie trzeba uwzględnić, bo przecież uważa się za regułę, aby bezpośrednio po sobie nie zasiewać roślin zbierających azot. Tutaj właśnie jednak zaszedł ten fakt. Łubin udał się u wszystkich trzech tych gospodarzy świetnie, lecz zawsze mniejszy był niż u pierwszego. Nawozów fosforowych ani potasowych nie dano żadnych. Podczas przyorywania w jesieni jeden z trzech chłopów, co mieli łubin po mieszanke z inkarnatką, przyorywał sam, osobiście parą wółw bardzo płytko tak, że wiele łodyg jeszcze na wierzchu sterczało; pług nie szedł głębiej, jak na 10—12 cm (4"), żyto zasiane potem wydało nadzwyczajny plon, 28 q z ha, a więc dwa razy większy, niż zdołał otrzymać Schultz z Lupitz. Dwaj inni kazali przyorać łubin płytko parobkiem, parokonnymi pługami, ale że to zawsze dla oracza wygodniej, gdy pług głębiej i pewniej idzie, więc pługi szły głębiej na 15—16 cm, plony u tych gospodarzy były niższe. Najgorszy jednak zbiór żyta wypadł u pierwszego, u którego łubin był najładniejszy, wczesny, na wiosennym ugorze, przyorany równocześnie z tantem, lecz głęboko, trzykonnym pługiem do głębokiej orki, na 20—22 cm, żyto tam zasiane wydało tylko 20 q ziarna z ha. Z tych i z wielu innych obserwacji kilkuletnich można wyprowadzić zasadę, że płytkie przyoranie pognoju zielonego jest jedynie racjonalnem.

Jakże to sobie teraz tłumaczyć można? Rzecz jest dosyć jasna. Pod gęstą pokrywą liściastych roślin, na zielony pognoj uprawianych, rola jak wiadomo doskonałą przyjmuje strukturę, a przytem, i wskutek tego właśnie, staje się zasobniejszą w żywioły roślinne przyswajalne. Jak dalece znacznem jest to wzbogacenie wierzchnich warstw roli, można z wielu okoliczności zdaniem p. Causemanna poznać wyraźnie. Nie rzadko tra-

fiają się ziarna owsa przy wysiewie łubinu, otóż owies ten zawsze wśród łubinu tak silnie się rozwija, z tak szerokimi liśćmi i tak grubemi zdźbłami, jak nigdzie indziej prawie. Po wyciągnięciu takiego owsa z ziemi, w czasie wilgotnym, widzimy że korzenie przeważnie są bardzo płytkie, owies ten zatem musiał czerpać całe pożywienie do swego bujnego rozwoju z wierzchniej warstwy roli.

Jeżeli zatem tę górną użyźnioną „wydobrzałą“ i pulchną warstwę przyorzemy tak głęboko, jak to dawniej Schultz zalecał, toć całe to bogactwo zostanie ukryte, a korzenie zasianej potem oziminy dosięgną go za ledwie kiedyś w maju przyszłej wiosny. Przedtem jednak cierpią one niedostatek i żyto nie rozwija się należycie. A od maja do połowy lipca tj. do chwili dojrzewania żyta, już za krótki czas, aby ono mogło należyście wyzyskać pokarmy w pognoju zielonym zawarte. Zresztą rozkład w braku dostępu powietrza jest niedokładny, powolny, a nawet zachodzić mogą straty skutkiem denitryfikacji, czyli uwalniania azotu lotnego, co właśnie w głębszych warstwach w braku dostępu powietrza łatwo stać się może. Przeciwnie przy płytkim przyoraniu, no i zwalutowaniu naturalnie, żyto odrazu w jesieni znajduje obfite do rozrostu pożywienie i zyskuje bardzo na czasie. Czy sterczące łodygi łubinu przyczyniają się istotnie do ochrony zasiewu w ziemi jak to przypuszcza p. Causemann, tego nie można twierdzić jeszcze z pewnością. Wiadomo że żyto z drugiej strony wymaga dość dobrze zleżałej ziemi więc przyownie takie musi się dość wcześniej odbywać.

Tak jest z pognojem zielonym pod żyto, o ile to stosuje się do przyorywania pod okopowe, tego z góry twierdzić nie można, a o próbach ścisłych w tym kierunku nie wiemy. Prawdopodobnie jednak mniej tutaj zależeć będzie na zupełnie płytkim przyorywaniu, jakkolwiek zbyt głębokie racjonalnem się także nie wydaje.

Polskie miary.

„Wiedza to pomiar“.

W rolnictwie powyższe zdanie stwierdza się nie mniej, jak w innych działach pracy ludzkiej i to tem bardziej, że całe rolnictwo nie do czego innego dąży, jak do tego, aby wyniki pomiaru ostatecznego produkcji i przychodu były o ile można korzystne.

Do pomiaru służą jednostki przyjęte czyli t. z. miary.

Sto lat minęło, jak myśl we Francji rzucono, aby przyjąć za miarę nie stopę, lub łokieć ludzki, zmieniające się w miarę wzrostu różnych ludów zamieszkujących naszą planetę, lecz wspólną całej ludzkości własność, nasze mizerne kulisko ziemskie. Z tąd pobrano metr i pochodne od niego miary powierzchni, objętości, ciężaru, pracy mechanicznej i t. p. Sto lat — dość czasu, ażeby przyjąć to, co za najlepsze ogólnie uznano, a jednak, i setka ta ledwie na to wystarczyła, ażeby rządy wszystkich państw europejskich kontynentu przyjęły, jako miarę urzędową, miary metryczne.

U nas one obowiązują od roku 1870. Jednolitość miar jest bardzo ważną dla postępu wiedzy. Czerpiemy ją w rolnictwie z książek, w których, co krok potrącamy o miary. Śród przeciążenia i koniecznego pośpiechu, niejednolitość miar napotykanych w literaturze rolniczej, staje się dla pracownitego rolnika prawdziwym utrapieniem. Kto bezmyślnie nie czyta sprawozdań lub opisów zawartych choćby i w naszym „Rolniku“ narażony jest na najwyższe zniecierpliwienie, po którym rzuca się w kąt drukowane słowo, jeżeli w niem napotykamy pudy, arszyny, buszle, stopy, łokcie, a nade wszystko morgi, o których jeszcze wiedzieć potrzeba, czy są one pruskie, czy austriackie, bo dziwnym zbiegiem, pomimo gorącej przyjaźni, która łączy oba te państwa, aż o połowę jest morg jeden mniejszy od drugiego, rzekłbyś „kradziony“, jak nasz lud się wyraża.

Pytam się, dlaczego już raz nie zdobyć się nam na tyle energii w wiedzy naszej rolniczej i nie zastosować w niej raz na zawsze i powszechnie miar metrycznych, a wymieść te wszystkie stopy, łokcie i t. p. miary jako zawadę w naszych studiach. Dobry przy-

Zbiór okopowizn i stan ozimin w kraju.

Zbiór ziemniaków tego roku poszedł dobrze z powodu sprzyjającej dosyć pogody: zebrano je sucho i ładnie. Plon jednak nie należy do najlepszych.

W glebach zwiezłych na podgórzni i w górach, gdzie było zbyt sucha zebrano zaledwie po 40, 50 q z morga, a na lepszej uprawie do 80 q. Natomiast, średnio w kraju można notować zbiór ziemniaków na jakie 100 q. z morga (według raportów nadchodzących obecnie do Komitetu Tow. Gosp.)

Buraki pastewne przeważnie nie dopisały z powodu późnych mrozów na wiosnę; donoszą o zbiorach nawet niżej 80 q z morga, a na gruntach zalanych w lecie wodą czasowo, ledwo po 40 q. zebrano.

Najwięcej notują po 150 q. z morga. W wyjątkowo korzystnych warunkach przy intensywnej uprawie z pomocą saletry kainitu i superfosfatów, na doskonałych glinach koło Jarosławia, Przeworska i okolicy zbierano po 400 q. i wyżej buraków pastewnych przyczem odmiana francuska „Vauriac” Vilmorina, sprowadzona przez Tow. roln. wielkie okazała się nadzwyczaj plenną.

Co do zbioru buraków cukrowych to wypadł on po 100 do 120 q. w większej części uprawy wyjątkowo osiągnięto 180 do 200 q. a nawet 220 q.: najurodzajniejszych glebach. Procent cukru przy cieplej pogodzie jesieni będzie zdaje się wysoki.

Plon kukurudzy na ziarno znacząco można na 8-10 korcy z morga, więc urodzaj średni.

Stan ozimin przedstawia się w ogóle korzystnie dotychczas, pomimo iż z powodu suszy na niektórych zwiezłych glinach uprawa pod nie szła opornie. Pszenice i żyta bujne, ba, nawet za bujne, tak że obawiają się czy przezimują dobrze. Obawa ta uzasadniona przy za gęstym rzutowym siewie, przy rzędowym dobrze wykonanym niepotrzebna. W górach i pagórkach ozime zboża mniej bujne jak w równinach.

Rzepaki bardzo wiele ucierpiały we wrześniu od gasienic „pilarza” (*Athalia spinarum*). Gasienice czarniawe i jakby o aksamitnym połysku około 1 do 1½ cm. długie, pojawiły się w wielkich masach w różnych okolicach kraju już po raz drugi w tym roku (gdyż w maju zauważano ich wystąpienie w zachodniej Galicyi na chwastach z rodziny krzyżowych, jak pszonak, gorczyca, przytem na rzodkwi i kapuście młodej; zja-

dły one rzepak miejscami do szczytu, np. na Podolu koło Chodorowa gdzie go częściowo przorano. W innych okolicach powijały znaczniejsze, kilkomorgowe nieraz, place. Podnieść należy iż na gruntach z natury bujnych, dobrze uprawnych i nawiezionych, rzepak okazał się odporniejszym i przy sprzyjającej pogodzie poprawił się i odrósł po ustąpieniu gasienic. Z przyorywaniem zatem nie należało się zbyt spieszyc.

Zbiór kapusty wszędzie przeważnie lichy z powodu gasienic.

Koniczyny są dobre, z okolic Trembowli donoszą jednak znowu o myszach w koniczynie; otawę zebrano pięknie. A. M.

Nieco o nawożeniu drzew owocowych.

Jedną z czynności, o której zapomina się bardzo często w sadach, jest nawożenie drzew. Podczas, gdy przy uprawie innych roślin regularne nawożenie weszło już niejako w regulę i znamy sposoby zasilania różnymi nawozami pomocniczymi, to użycie tych ostatnich do zasilania drzew prawie jest nieznanne. A jest przecież rzecz jasną, że skoro drzewo owocowe nie rok i nie dwa, ale dziesiątki lat na jednym i tem samem miejscu rośnie i coraz obfita ilość pędów i liści wydaje, toć musi ono wyczerpać glebę w dość znacznym stopniu. Temu można zapobiedz przez stosowne dodatki nawozów pomocniczych. Ważną jest rzeczka, by drzewa nie cierpiały na brak wapna, potasu, kwasu fosforowego i azotu. Przy dostatkach wapna i potasu rośnie drzewo zdrowe i mocne, a według wielu spostrzeżeń także odporniejsze przeciwko różnym chorobom i przeciw szkodliwym skutkom mrozu. Zasilenie kwasem fosforowym wpływa korzystnie na osadzenie kwiatu i obfitość owocu. Przyczynia się do tego działanie azotu, którego obfitość wywołuje bujny wzrost drzewa, piękną ciemną zielen liści i piękniejsze, większe owoce. Wapna można dodawać w formie wapna palonego sproszkowanego i w żużlach Thomasa, potasem zasiła się przez nawiezenie popiołem drzewnym, kainitem lub innemi solami potasowemi n. p. chlorkiem lub siarkanem potasu. Nawozem fosforowym jest, jak wiadomo, superfosfat i tomasówka. Co do azotu, to mamy go w gnojówce, w saletrze chilijskiej lub siarkanie amonowym. Przy sadzeniu drzewek owocowych już w sadzie dobrze jest na każdy metr kubiczny ziemi wypełniającą dół

kład wyjść winien przede wszystkim z Komitetu naszego i redakcyi „Rolnika”, a odwołuje się z tą sprawą do całego piśmiennictwa polskiego. Przy tej sposobności nie omieszkam przestrzedz przed błędną zamianą miar w zaokrągleniu podanych dawniej w całach lub stopach i t. p. Niewłaściwem byłoby podawać ją w mierze metrycznej ściśle równającej się owym całom lub stopom, lecz w stosownem zaokrągleniu w centymetrach lub decymetrach czy metrach.

Zwracając się do rolników po wsiach osiadłych, zauważę, że każdy doświadczony rolnik znać musi pewne wymiary, z którymi ustawicznie ma do czynienia, głębokość orki, ilość wysiewu na 1 ha, ilość potrzebnej robocizny na 1 ha, waga 1 hl, zbiór z 1 ha, oto ilości prócz tym podobnych, któremi umysł rolnika ustawicznie jest zajęty.

Prędzej czy później będzie wyłącznie używaną przez nas praktycznych rolników miara metryczna. Kto przeto dotychczas używał w swem gospodarstwie dawnych miar, niech zrzecze się ich, a poświęci swój trud dla jednolitości, na której sprawa rolnictwa naszego polskiego tembardziej zyska, jeżeli i nasze piśmienni-

ctwo rolnicze we wszystkich trzech działach Polski przestrzegać będzie stosowania wyłącznego miary, przyjętej już przez wszystkie trzy rozbiorowe państwa t. j. metrycznej. Zaleciłbym zwłaszcza rolnikom, którzy młodszych pod sobą mają pracowników, ażeby w zarządzeniach swych używali wyłącznie miar metrycznych. Wszak nie same tylko szkoły kształcały tych, na których opiera się po wsiach naszych gospodarstwo, t. j. rządów, włodarzy gumienych i t. p. Niechże w tej szkole praktycznej nie placą się już nadal stopy, łokcie, funty i t. p. a poprzestają się na m, cm, kg, hl i t. p.

Bez pracy nie będzie kołaczy, wygodnie jest to zaiste uśmiechnąć się pogardliwie i twierdzić, „że mię dalszy świat nie nie obchodzi a z dawnem jest mi dobrze”, ale wysilek woli i pracy do którego wzywam da nam jeden więcej objaw siły woli i zmysłu organizacyjnego, w których dotychczas niestety nie zbytkowaliśmy.

Komarowice, w październiku 1900.

X . . . r.

(już w jesieni wybrany) dodać około 800 gr tomasówki albo 600 gr superfosfatu i zmieszać z ziemią. Wogóle nawożenie drzew owocowych sztucznymi nawozami (z wyjątkiem saletry) najlepiej wykonać w jesieni, w listopadzie i grudniu, rozsypując je naokoło drzewa, najlepiej w zasięgu korony w skopaną ziemię i przekopując łopata na jakie 30 cm, by dobrze były ziemia pokryte. Przyjaciołom sadownictwa może się przydać recepta zestawiona przez jednego z niemieckich właścicieli sadów. Daje on pod młode drzewka po 80 do 100 gr superfosfatu lub 100 do 150 gr tomasówki, 100 do 150 gr kainitu albo chlorku potasu i 75 gr siarkanu amonowego, lub też tyleż saletry chilijskiej.

Starsze drzewa otrzymują po $\frac{1}{2}$ do 1 kg superfosfatu (lub do $1\frac{1}{2}$ kg tomasówki), dalej po $\frac{1}{2}$ do 1 kg siarkanu amonowego lub saletry chilijskiej i tyleż kainitu lub chlorku potasu. Do tego w grudniu zanim jednak ziemia zamrze podlewa on je gnojówką. Saletre zawsze daje się dopiero z wiosną, najlepiej podlewając dobrze oczyszczoną ziemię około drzewa wodą, w której na 1 litr rozpuszczono 1 gr saletry. Siarkan amonowy dawać trzeba jednak w jesieni, lub nawet zimą w czasie gdy ziemia nie zamrzęta. Podlewanie gnojówką tak w późnej jesieni jak i wiosną jest także dla drzew korzystnym, gdyż zawiera ona, jak wiadomo, dużo części azotowych i potasowych, łatwo rozpuszczalnych. Przez rozpuszczenie w gnojówce superfosfatu można składować jej uzupełnić stosownie. Natomiast wystrzegać się trzeba nawożenia azotem w lecie późniejszym (od lipca począwszy) gdyż wówczas drzewo zbyt szybko pędzi, pędy nie dojrzewają, nie drewnieją, należyce a potem giną od pierwszego mrozu.

Waga do mleka przy udojach próbnych.

Towarzystwo szwedzkie „Alfa Separator” znane z dobrych wyrobów w dziedzinie maszyn i naczyń mleczarskich, a posiadające filię w Wiedniu, wyrabia obecnie wagę do szybkiego ważenia mleka przy udojach próbnych, która zdaje się być rzeczywiście bardzo praktyczną. Z rysunków zamieszczonych obok widać wyraźnie jej konstrukcję. Jestto, jak widzimy, waga dźwigniowa bez sprężyn i bez przesuwanego ciężarka. Cała z żelaza, ze stalowymi hartowanymi łożyskami i osiami, wskutek czego dokładność nie pozostawia nic do życzenia. Ciężar mleka odczytuje się wprost na skali umieszczonej na łuku, po którym waha się wskazówka. Skala ta jak i wszystkie łożyska są powleczone glinem, (aluminium), aby ochronić od rdzewienia. Waga ta urządzoną jest do zawieszenia u ściany (Fig. 1.) na mocnych hakach, a przy nierównym murze ustawić ją można pionowo zamiast śruby u dołu, tak aby wskazówka przy próżnym wiadrze na punkcie 0 dokładnie stała. Można też tę wagę ustawić na ziemi i podobnie zregulować ustawienie. (Fig. 2.) Do wagi należy wiaderko z dziobem, z blachy żelaznej, cynkowanej należyście odtarowane, przytem znajduje się jeszcze pulpity mały do odcinania, przeznaczony do umieszczenia książki z zapisami. Pulpity ten ustawia się rozmaicie, zależnie od sposobu zawieszenia wagi i wysokości osoby notującej. Ceny tych wag w 2 wielkościach, na 12 litrów i na 15 litrów są: 60 względnie 68 koron. Ponieważ nie potrzeba przy tej wadze przesuwania ciężarka, więc ważenie idzie tak szybko jak na sprężynowej, na jednak waga ta znaczną wyższość nad sprężynowymi, które łatwo rdzewieją, psują się i dają często niepewne i niezbyt ściśle liczby. Jeden człowiek może ją wygodnie

przenieść i ustawić bądźto na ziemi, bądź na stosownej półce lub mocnym stole. Podziałkę łukową sporządzają z reguły na kilogramy, na życzenie przerabiają ją i na litry także.

K. M.

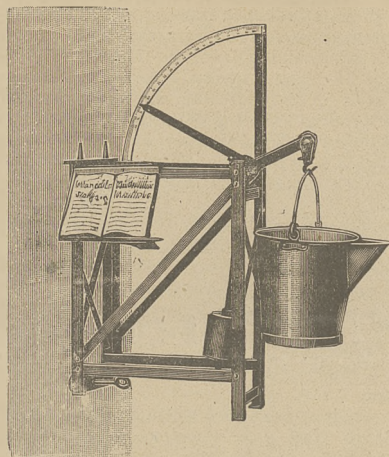


Fig. 1. Wiesząca na ścianie.

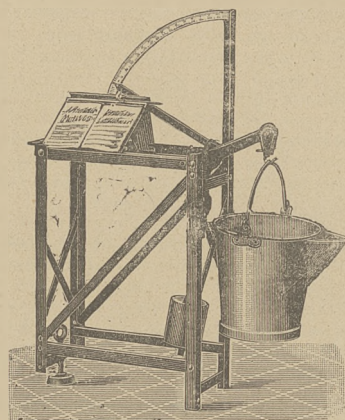


Fig. 2. Ustawiona na podłodze.

Waga do szybkiego ważenia mleka.

Z nowych doświadczeń.

Gaz acetylenowy jako środek przeciw szkodnikom roślinnym W ostatnich czasach pisano wiele i zwracano uwagę na użycie gazu acetylenowego, jako środka trującego szkodniki roślinne a przede wszystkim owady „*filoxera vastatrix*”, sprawiające tyle spustoszeń w winnicach. Jak wiadomo otrzymuje się acetylen polewając wodą ciało stałe „carbideum wapniowym” zwane.

Wzięto więc pod uwagę czy ten gaz jest rzeczywiście trującym dla szkodników roślinnych, czy nie działa on zarazem szkodliwie na rozwój roślin, na liście, łodygi, korzenie etc.

Blizsze badania nad tem przedsięwziął p. Zschokke dyrektor szkoły sadowniczej w Neustadt i po licznych próbach i doświadczeniach doszedł do przekonania, że „*filoxera*” może żyć w tym gazie 10, 20 do 40 minut, gdy natomiast gaz dwusiarczku węgla zabijał te owady prawie w jednej chwili. Zauważył on dalej że acetylen na roślinę żadnego ujemnego ani dodatniego wpływu

nie wywiera jest przeto obojętnym. Rozcieńczeniowy w powietrzu tym mniej może działać w ogóle, gdy skoncentrowany prawie że zupełnie nie oddziaływa na otoczenie.

Po tych doświadczeniach dyrektora Zschokkego, uznano acetylen jako gaz zupełnie obojętny nie nadający się do wyżej wymienionych celów i jedynie z powodu niemiłej woni, mógłby być użytym chwilowo do wypędzenia owadów z pewnych miejsc jak n. p. w śpichrzach i t. p. zresztą nie przedstawia on żadnego znaczenia.

K. L.

Odpadki mięsne jako karma dla świń. Niedawno ogłosił Dr. Pańkowski w Rolniku sprawozdanie z doświadczeń wykonanych z karmieniem nierogacizną mąką mięsną, przyczem okazała się ona korzystnym bardzo dodatkiem. Wiadomo jednakże że wszelkie odpadki mięsne, ugotowane, jedzą świnię bardzo chętnie a nawet chciwie.

Podług dzieła Pott'a „die landw. Futtermittelkarmi“ *Lanquarriere* nawet i konie gotowanem i siekanem mięsem końskim którego dodawał do obroku. Zaczynając od małych ilości doszedł on w swych próbach do dawki 2 i 3 kg. na sztukę dziennie, a konie jadły je chętnie i bez odrazy, nawet później bez żadnych dodatków, i dobrze się przytem miały.

Jaką wartość mogą mieć odpadki mięsne przy opasie trzody chlewnej wykazują doświadczenia wykonane przez p. Watsona w *Cornell Experim. Station* w Itace w Stanach zjedn. Doświadczenie trwało 4 miesiące z 12 świniami podzielonemi na dwie partje. Partja 1. dostawała samą kukurudzę grubo mieloną partja 2. $\frac{1}{3}$ część odpadków mięsnych a $\frac{2}{3}$ części kukurudzy mielonej. Wynik karmienia widać z cyfr poniżej podanych.

	Waga żywa		Na 100 kg. przyrostu wagi zużyto karmy:	
	z pokarmem	z kołem doświadczenia	kukurudzy	kukurudzy i mięsa
	kg	kg	kg	kg
I. partja	32	51.5	216	—
II. „	32	86.5	—	200

Zatem pasza zmieszana z mięsem dała o 70% większy przyrost wagi żywej niż sama kukurudza tak, że tym sposobem można czas karmienia znacznie skrócić, a to bardzo często głównie przy tuczeniu świń chodzi. m.

Próby bajcowania kartofli przed sadzeniem. W jednym z ostatnich numerów „Bot. Centrallblatt“ znajduje się opis prób dokonanych z bajcowaniem kartofli zapomocą roztworu siarkanu miedzi z wapnem.

Liczne w tym kierunku przeprowadzone próby udowodniły że użycie 4% roztworu siarkanu miedzi z mlekiem wapniennem jest wprost szkodliwe natomiast, zabajcowanie kartofli 2% roztworem na dłuższy czas przed sadzeniem odniosło dobry skutek.

Oto takim 2% roztworem siarkanu miedzi z wapnem namoczono w marcu kartofle przez 24 godzin, poczem wysuszywszy je nałóżycie, przechowano tak zabajcowane, aż do czasu sadzenia.

Po wysadzeniu, okazało się że kartofle zeszyły wszystkie równo i dobrze, a na pędach i liściach można było dostrzedz kolor intensywnie zielony oraz silniejszy rozwój roślin w ogólności.

Przedsięwzięto również z tym 2% roztworem próbę skrapiania liści i łodyg, jako środka przeciw zaradzie. Na roślinach zabajcowanych kartofli jak i na skrapianych nie dostrzeżono żadnej zarazy ani też zwykła *Phytophthora infestans* się nie pojawiała.

Co do plonu, to ten znacznie większy wydały kartofle zabajcowane w stosunku do plonu jaki wydały nie bajcowane, lecz skrapiane rośliny 2% roztworem. Osta-

tni był znacznie mniejszym. Widocznie skrapianie roślin działa tu ujemnie. Zawartość skrobi była nie jednokrotnie.

Ogólnie wynika więc z tych prób to doświadczenie, że używanie 2% siark. miedzianu z wapnem jako środka przeciw zaradzie kartofli nadaje się w zupełności, natomiast należy unikać skrapiania roślin tym roztworem gdyż nie oddziaływa on dodatnio szczególnie na plon.

K. L.

KORESPONDENCYE.

Morańce 26 października.

O „Czuszkach“ Znakomitą usługę oddaje Komitet Tow. Gosp. Gal. sprawozdaniem owiec grubo wełnistych „Czuszek“. Są one dla naszego klimatu i naszych stosunków zupełnie odpowiednie.

Dla tych rolników, którzy posiadają owczarnie zarodowe lub własne, może będzie pożądaną wiadomością, iż akcyjna fabryka sukna w Rakszawie pod Łańcutem, kupuje każdą ilość wełny pochodzącej z Czuszek i płaci za takąową najlepsze ceny, co już z doświadczenia powiedzieć mogę. *)

W roku bieżącym otrzymaliśmy przeciętnie po 3 $\frac{1}{2}$ klg: wełny od sztuki z dwóch strzyży — a wszystkie matki są kotne na grudzien.

Chów owiec w kraju tak jest ograniczony, że należy nie jedno przypomnieć sobie z dawnych, lepszych czasów to też zaznaczyć, że w naszych stosunkach jagnięta, urodzone w grudniu, najlepiej wyrastają, gdy natomiast wszystkie wiosenne, psują sobie żołądki nadmiarem wodnistych i za młodych traw. Ze dobre, obfite żywienie owiec, daje odpowiedni dochód ilości i jakości wełny to już stara prawda, którą jednakże pod rozwagę i krytykę wziąć należy.

Panuje u nas przekonanie że grubo wełniste owce są tak odporne na wszelkie słabości iż puszczają je można podczas sły na paszę. Mniemanie to jest mylnem i jakkolwiek wytrzymują one więcej niewygód od dawniejszych ras cienko wełnistych, to jednak nie należy nadużywać ich zdrowia, i w dniu słotne, nie można, nawet „Czuszek“ wypuszczać z owczarni.

Nie jednokrotnie widziałem już jak po słotnych latach, całe wście traciły prawie co do jednej owcy na motylicę. Jestem przekonany że w wielu gospodarstwach chów owiec przyniesie odpowiednie korzyści, jeżeli takowe racjonalnie chowane będą.

Kończę nareszcie prośbą do Komitetu Tow. Gospodarskiego, aby w zaczętej a tak pożytecznej pracy nie ustawał i w roku bieżącym znowu sprawdzić zechciał pewną możliwie największą ilość „Czuszek“.

Henryk Karczewski.

Premiowanie koni włościańskich w Jaworowie.

Oddział Jaworowski otrzymał za pośrednictwem komitetu centralnego 400 koron w celu premiowania koni włościańskich — na tenże cel ofiarowała rada powiatowa 100 koron, Hr. Jan Szeptycki prezes Rady oddziałowej 100 koron, datki osób prywatnych 25 koron, a nareszcie p. komisarz Kazimierz Wysocki ofiarował bardzo ładną uprzęż kompletną na parę koni.

Pomimo deszczu i zimna przybyli ze Lwowa pp. Bryczyński Stanisław, Wiesiołowski Adolf wraz z inspektorem p. Zakręzkim.

Ogółem włościanie powiatu Jaworowskiego przedstawili 80 sztuk klaczy i źrebiąt. Postęp w chowie koni jest widocznym. Żrebięta po ogierach rządowych zimnej krwi a więc wielkich, po takich Noniusach, Schagiach, a od klaczek małych jakkolwiek starannie odchowane

*) Obecnie jak się dowiadujemy płaci fabryka w Rakszawie po 60 ct. za kg wełny.

(Red).

dowodły jak niestosowny jest rażący skok w naturze, a jak niedobrem jest krzyżowanie ogierów krwi zimnej z naszymi chłopskimi kłaczami.

Zato żrebięta po małym ale szlachetnym orientalnym ogierze „Berliku” danym na Stację przez c. k. Tow. Gosp. chociaż rozmaicie co do utrzymania się przedstawiały — odznaczały się normalną budową i wyglądem szlachetniejszym.

Po stosownych przemowach Hr. Szeptyckiego, prezesa Rady powiatowej, oraz p. Brykzyńskiego, nastąpiło nader serdeczne podziękowanie nagrodzonych włościan — którzy uwierzyć musieli że „Lachy i obszarzy” nie zawsze myślą tylko o sobie — ale pragnęliby z całego serca przyjść w pomoc biedniejszym rolnikom, czego tak często czynem dowodzą.

Henryk Karczewski.

KRONIKA.

Albert Bernard Frank znany uczony niemiecki umarł w Berlinie dnia 27. września b. r. Był on kierownikiem oddziału biologicznego dla rolnictwa i leśnictwa przy ces. Instytucji higieny (*Gesundheitsamt*) w Berlinie i ogłosił wiele cennych prac i doskonałych książek z dziedziny chorób roślin uprawnych i ich ochrony. W nauce położył zasługi badaniami swemi nad bulwkami kerkzenowemi u roślin motylkowych nad grzybami i bakteriami pasożytnymi ziemniaków i buraków. Jedno z ostatnich jego dzieł *Pflanzenschutz* wydane w polskim tłumaczeniu przez komitet c. k. Tow. Gosp. p. t. „Choroby roślin” cennie jest i u nas przez gospodarzy jako doskonały poradnik.

Wystawa koni orientalnych w Rostowie nad Donem. W dniu 20 września odbyła się w Rostowie nad Donem (w gubernii Jekaterynosławskiej) wystawa koni orientalnych z inicjatywy i pod przewodnictwem znanego w Rosji hodowcy księcia Szerbatowa. Na wystawę tę wysłało austriackie c. k. ministerstwo rolnictwa dyrektora stadniny rządowej Radowieckiej celem zakupu do Radowice ogiera oryginalnego araba lub pełnej krwi arabskiej. Prócz innych koni orientalnych, było na wystawie 27 sztuk arabów oryginalnych, ogierów i kłacz z których jednak nie udało się nabyć dla Radowice żadnego odpowiedniego reproduktora. W związku z tą wystawą odbył się kongres hodowców koni, na którym podniesiono i ogólnie uznano wielkie znaczenie krwi orientальной dla chowu koni w Rosji i w ogóle, i uchwalono przedłożyć rządowi rosyjskiemu cały szereg wniosków, zmierzających do podniesienia i poparcia chowu koni arabskich, a specjalnie chowu czystej krwi arabów w Rosji.

Centralna komisja państwowa dla chowu koni odbyła w Wiedniu w dniu 24. października X. posiedzenie pod przewodnictwem ministra rolnictwa hr. Giovannelli. Obecni byli członkowie komisji: feldmarszałek Wilhelm v. Bothmer, Dominik hr. Hardegg, K. v. Haupt Hohentrenk, hr. London, hr. Jakób Romaszkan i Ks. Rüdiger Trautmannsdorff. Z początkiem posiedzenia referował hr. Hardegg o międzynarodowej wystawie koni która się 7 września b. r. odbyła w Paryżu i wywołała żywe zainteresowanie wśród zwiedzających.

Następnie omawiano szczegółowo prócz innych kwestji hipologicznych, program działania zmierzający do pozyskania dla rządowych stadnin oryginalnych ogierów arabskich i ogierów pół krwi angielskich, tudzież nad kwestją podniesienia chowu mułów w Tyrolu południowym.

Kartel czyli połączenie się wszystkich towarzystw sprzedających saletry chilijskiej, po długich usiłowaniach przyjdzie niestety do skutku, naturalnie nie na pożytek i zdrowie rolników. Reprezentanci tej kompanii zajęli się w Londynie opracowaniem statutów kartelu i wspólnego jednolitego biura sprzedaży, które ma być z dniem 1. stycznia 1901 otworzonem. Równocześnie donoszą z Hamburga, że z dniem 1. kwietnia przyszłego roku (1901) nastąpi zmiana usance'ów przyjętych dotąd przy sprzedaży saletry. Mianowicie nadal nie ma się doliczać na tarę worka 2 kg lecz tylko 1 kg co równa się po prostu podwyższeniu ceny saletry chilijskiej.

Przeciwko takim i podobnym zarządzeniom obliczonym po prostu na kieszeń rolnika — są rolnicy zupełnie bezsilni nie posiadając żadnej potężniejszej organizacji zwartej, któraby się kartelowym postanowieniom oprzeć mogła.

Anglo Austrian Condensed Milk-Co. W Smichowie pod Pragę powstała pod egidą bergedorskich hut żelaznych wielka fabryka skondenzowanego mleka, która od marca b. r. stoi w związku z parową mleczarnią, a należy do pp. Kirschnera i Zirna. Produktami tej fabryki jest skondenzowane czyli zgęszczone mleko i to: cukrowane i niecukrowane, zbierane i świeże; wyroby te zyskały już w maju pierwszą nagrodę na wystawie mleczarskiej w Pradze, i znalazły chętnych nabywców w firmach eksportowych zagranicznych. Obecnie eksport rozpoczął się na wielką skalę do różnych części świata, i przedsiębiorstwo to podług doniesień *Oesterr. Landw. Wochenblatt* stoi świetnie. Powstanie takiego przedsiębiorstwa, ułatwiającego zbyt i wywóz bardzo znacznych ilości mleka i cukru w postaci mleka skondenzowanego, uważać należy jako objaw dla mleczarstwa austriackiego, a w szczególności dla czeskiego bardzo pomyślny.

Premie cukrowe. Dnia 27. października odbyło się w Pradze zgromadzenie związku fabrykantów cukru w Austrii i Francji co do zniesienia premij cukrowych. Zgromadzenie oświadczyło się bardzo energicznie przeciwko zniesieniu tych premii, a następnie uchwaliło rezolucję, wypowiadającą zasadę, że premie te możnaby znieść tylko wtedy, gdyby: 1) Zarówno pośrednie jak bezpośrednie premie państwowe równocześnie we wszystkich państwach zniesione zostały; 2) Gdyby wszystkie państwa kolonialne, a więc także Anglia i Ameryka, przystąpiły do konwencji i zobowiązały się nie dawać swoim koloniom ani jawnych, ani ukrytych premii; 3) Jeżeli najprzód stworzony będzie okres przejściowy.

Zarządzenia policyjno weterynaryjne. Ministerstwo spraw wewnętrznych wzbroniło wprowadzać bydło rogate z okręgów: Lignicy, Magdeburga, Merseburga w Prusach jakoteż z księstwa Anhalt.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Koń w Chinach. Na północy i na południu Chin mało jest koni. Zastępują je muły; a wielkiej liczby tych zwierząt pociagowych nie potrzeba, albowiem kraj jest poprzeczany licznymi drogami wodnymi. Tylko mała liczba pułków konnicy posługuje się końmi. Konie chińskie nie są piękne, nie są szybkie, ale za to bardzo wytrzymałe. Unoszą człowieka przez jedną dobę na przestrzeni 200(?) km. bez zmęczenia się w drodze, a starania około nich są nieznaczne. Nie potrzebują nawet stażen na schronienie. Wystarcza im żłób gdziekolwiek ustawiony. Zato przyroda obdarzyła je 4 cm. długą gęstą sierścią. Owsa koń chiński nie zna wcale, żywi się przeważnie prosem lub czarną soją. Głównym obrokiem są otręby ze sieczki, a siano i zieloniny bardzo mało dostają. Pożywienie dla koni jest bardzo tanie, a cena za nie nie wysoka. W głębi Chin kupić można konia za 40—80 koron. Za to w okolicach nadbrzeżnych w pobliżu morza, płaci się do 400 mk. za konia dorosłego.

Centralne stowarzyszenie dla sprzedaży i użytkowania bydła (*Genossenschaft für Viehverwertung*) powstało niedawno w Niemczech. W skład jego wchodzi obecnie 946 stowarzyszeń z 1100 udziałami, w tem 45 stowarzyszeń mających 3000 członków. W pierwszej połowie tego roku tj. do 30 czerwca sprzedało towarzystwo to 5,276 sztuk bydła 404 cieląt, 6045 owiec, 6365 świń razem 18090 sztuk. Obrót cały wynosił w półroczu 9½ miliona marek. Liczba mężów zaufania, którzy zaproszeni przez stowarzyszenie zajmują się za osobnym wynagrodzeniem zbieraniem i ładowaniem bydła od członków doszła do 46.

Potrzeba wapna dla różnych roślin nie jest jednakową. Można powiedzieć wogóle że im jakaś roślina jest więcej liściasta tym więcej spotrzebuje wapna. Obliczając na obszar 1 hektara potrzebuje np. jęczmienia przy średnim urodzaju 9½ kg, owies 11, pszenica i żyto około 14, trawa łąkowa 41, zie-

mniaki 50, groch 90, konieczyna z trawą około 100 kilogramów wapna. Wiadomą jest też rzeczą że zboża zadowalniają się glebą uboższą w wapno zaś rośliny strączkowe wymagają bogatszej.

Przepisy praktyczne desinfekcyi stajen i obór w formie cyrkularza wydał Związek duńskich towarzyszy rolniczych. Desinfekcyja tu, którą należy najmniej dwa razy do roku przeprowadzać, nie odbywa się za pomocą chlorku wapna, ponieważ szkodzi on mleku, lecz w sposób następujący: Po gruntownym oczyszczeniu całej przestrzeni wewnątrz stajni, górna część ścian, tragarze i słupy biele się wapnem. Dolną zaś część ścian i słupów aż do 1 m - 20 cm, smaruje się smółką brudną asfaltową albo *Carbolineum*, wreszcie można mieszaniną nafty z mazią pogazową albo rozcynem 5 części terpentyny i 1 cz. oleju lnianego. Złoby, chodniki, drzwi, drabiny, smaruje się trzyprocentowym wrzącym rozcynem mydła lub 2% kwasem karbolowym. Spary między cegłami podłogi wymiecione i wyskrobane zalewa się mlekiem wapiennem dość gęstem, poezem sysie się świeży, czysty, drobny żwir. Ścieki i otwory po doskonałym wmyciu wodą wrzącą z mydłem, napuszcza się obficie 2% karbolem. (*Tierärztl. Wochenschr.*)

Wagę zebranej słomy oznaczyć rachunkiem jest dosyć łatwo. Już Thaer i jego rówieśnicy stwierdzili że przy dobrej uprawie ustaloj, stosunek słomy do ziarna jest dosyć jednostajny i waha się tylko w wąskich granicach. Dosyć jest więc raz w majątku swoim na pewnej glebie stosunek ten oznaczyć empirycznie, aby potem zawsze z ilości ziarna, ilość słomy obliczyć. Tak n. p. u żyta stosunek wagi ziarna do słomy przedstawia się jak: 38 lub 42 do 100, u pszenicy jak 40 - 52 do 100 u jęczmieniu jak 62 - 64 u owsa między 60 a 82 do 100. Obfitość chwastów w słomie może ten stosunek zmienić znacznie, gdyż odnosi się to tylko do zboża a nie możliwości czystego.

Ziemniaki do wczesnego sadzenia najlepiej sprowadzać i kupować obecnie po zbiorze. Teraz można je wszędzie dostać taniej niż na wiosnę, kiedy już pilno i każdy się spieszy. Jest i ta korzyść, że mając je u siebie można już wcześniej w marcu wysadzić, co przy wiosennem sprowadzaniu jest nieraz niemożliwe. Gdy w marcu przesyła się ziemniaki kolją w zwykłych workach to ponieważ transport trwa dosyć długo, mogą wśród tego zmarznąć.

Stęchlą woń zboża, zwłaszcza jęczmienia browarnego można usunąć łatwym sposobem, za pomocą suchych kielków słodowych. Jak to radzi jeden z czytelników *Deutsch. landw. Presse*. Pokrywa zboże na palec suchymi kielkami i młyśca je następnie ze zbożem doskonale, powtarzając to parę razy przez 3 dni. Potem po odmyśkowaniu kielków jęczmień pozbłył się zupełnie stęchłizny i nabrał nawet lepszej jasniejszej barwy. Cały odór stęchłizny przeszedł na kielki. Jestto środek przy większych ilościach zboża trochę za kłopotliwy i może kosztowny. Gdy zboże nie było bardzo stęchłe to można pot-m kielki użyć na paszę, gdy jednak woń jest zbyt silna, to tylko na nawóz. Są one dobrym pognojem sz, bko działającym, o 4% azotu, zwłaszcza dobrym na łaki.

Suszyć nie orzechów włoskich. Nie zupełnie wysuszone orzechy łatwo bardzo pleśnieją wewnątrz przy przechowywaniu i stają się przez to zupełnie nieprzydatne. Dlatego pierwszym warunkiem dobrego przechowywania jest wysuszenie po zbiorze i po obraniu z zielonej łupiny. Najlepiej robić to w suszarni, ale i bez niej obejść się można rozścielając cienko w 1 warstwie orzechy na zbitych deskach i wystawiając na słońce w miejscu przewiewnem. Na wieczór wnosi się je pod dach, a na dzień znowu na światło. Po 3-4 dniach orzechy wyschną co poznać po skurczeniu się jądra i po tem że łupka cienka już nie tak łatwo od ziarna odstaje.

Koks z torfu. Wskutek inicjatywy rosyjskiego ministerium handlu założono koło Rjedkina, stacyi kolei nikolajewskiej pierwszą w Rosyi fabrykę koksu torfowego. Fabrykę tę urządzono na sposób podobnego zakładu w Oldenburgu a zadaniem jej jest dostarczać taniego materiału opałowego przy wzrastającej obecnie cenie drzewa i węgla, nadto mają być urządzenia do spożytkowania uboższych produktów.

Bakcył kapusty kiszzonej. Bakteryolog Conrad we Włoszech wykrył podobno właściwy gatunek bakterji powodujący dobre kwaśnienie kapusty. Dotąd przypisywano to działaniu pleśniom i fermentom których źródła nie znano. Conrad znalazł

w kapuście kwaśnej, wystawionej przez 24 godzin na słońce, znaczne ilości bakterji, które wyodrębnione w czystych kulturach, wydawały charakterystyczny zapach kiszzonej kapusty. nadał mu więc nazwę: *Bacterium brassicae acidae*. W przyszłości zapewne oddzieleniu do tego, że kapustę kiszyć się będzie przy pomocy szczepienia czystych kultur właściwych mikroorganizmów.

Przechowywanie warzyw. Kalafiory późne dadzą się jakiś czas przechować i rozkwić w piwnicy, jeżeli się przed przyniesieniem wybierze z korzeniami i z gruzłą ziemi zasadzi w piwnicy i podleje dobrze. Co tydzień trzeba żółtknące liście odcinać i podlewać pod spodem tak aby nie wody nie padało na liście. Róże tworzą się wówczas powoli aż do stycznia. Kapusta włoska do prezimowania powinna być zielona i świeża niezbyt przejrzała a więc późna. Układa się ją głową koło głowy korzeniami na dół w płytkiej jamie i przykrywa się dopiero przed nadejściem samych mrozów. Przykrycie to z liści, krótkiej słomy lub ściółki leśnej, powinno być starannie wykonane i nie otwierane w czasie silniejszych mrozów. Kapusta czerwona jest wogóle wytrzymalsza niż biała. Kapusta t. zw. brukselska i jarmuż wytrzymują pod pokrywą śniegu dosyć silne mrozy do 10°R nie potrzebują też innego przykrycia, chyba w wyjątkowych położeniach. Kalarepa nie znosi wcale mrozu potrzeba ją przechowywać w miejscu ochronionem suchem najlepiej między warstwami ziemi.

Ze stołu redakcyjnego.

V Sprawozdanie z działalności krajowej stacyi chemiczno-rolniczej w Dublanach za r. 1899.

zestawił Józef Mikulowski-Pomorski kierownik Stacyi, Lwów 1900, str. 101 z 1 tab. i 3 ryc.

Rzów działalności stacyi dublańskiej jest widoczny z każdym rokiem nie tylko dla tych, którzy znają jej żywą działalność w kraju, wśród kół rolniczych naszych, ale choćby nawet dla każdego, kto weźmie do ręki szereg sprawozdań, wydawanych corocznie, z których pięć z rzędu mamy właśnie przed sobą.

Zgodnie z celem, jaki sobie kierownictwo stacyi postawiło, znajdujemy w tem sprawozdaniu po części dalszy ciąg badań dawniej rozpoczętych, a prócz tego także i nowe prace w kierunku wysświetlenia niektórych kwestji ważnych dla teoryi nawożenia i uprawy roślin.

Na wstępie znajdujemy sprawozdanie z doświadczeń w wazonach. Jakkolwiek wyniki doświadczeń takich nie dają się od razu uogólnić i przenieść do praktyki gospodarskiej na pole, to jednak dają one czerstokół ważne dla praktyki wskazówki; tym więcej że mają dobrą stronę wyższej ścisłości w wykonaniu, i że pospolicie objawia się przy nich intensywniej niż na polu, wpływ różnych czynników, o których zbadanie chodzi. Pierwsze doświadczenie zmierzające do zbadania „jaki jest stosunek działania superfosfatu do żużli Thomasa? Za wzorem Wagnera i innych przyjmując się pospolicie w praktyce że n. p. 10 kg kwasu fosforowego w żużlach, rozpuszczalnego w wytrzymaniu amonowym, działa tak w roli jak 7 a nawet i 8 kg, tegoż kwasu ze superfosfatu, rozpuszczalnego w wodzie, i do tego się stosowano przy obliczaniu ilości nawozu. W doświadczeniu dublańskiem wypadło że kwas fosfor. żużli w porównaniu do takieżej ilości kw. fosf. z superfosfatu działa najwyżej w stosunku jak 41:4 wzgl. 53:7 do 100; a więc słabiej niż to Wagner przyjmuje. Trzeba wprawdzie jeszcze dodać do tego działania następcę; lecz to rzeczy nie zmienia. Tę kwestję ciekawą, a dla praktyki wielkiej wagi zapewne dalsze doświadczenia w tym kierunku należy i stanowczo wysświetlić.

Z dalszych doświadczeń z nawozami fosforewemi podnieść należy fakt, że nawet na ziemiach mało wrażliwych na dodatek kwasu fosforowego, jeżeli wilgoci jest mało, to kwas fosforowy w superfosfacie działa korzystnie na plon. Rezultat podobny otrzymano w r. b. na polu w fermie doświadczalnej w Zahajopolu, gdzie gleba zwykle na kwas fosforowy nie wrażliwa, w tym roku podczas nadzwyczajnej posuszy, wydała jaki taki plon jedynie na parcelkach nawiezionych superfosfatem.

Dalsze szeregi doświadczeń wazonowych jako to: „Nad wyzyskaniem azotu w wazonie przez większą i mniejszą ilość roślin“ „Wpływ rozdzielenia nawozów w wazonie na plon selerów“ odnoszą się ściślej do metodyki doświadczeń wazonowych i dla tego je tu pomijamy. W szeregu doświadczeń wazonowych znajduje się dalej praca p. K. Huppenthala asystenta stacyi zasługująca w wysokim stopniu na uwagę „O wpływie przesuszania ziemi na przyswajalność związków w niej zawartych“. O przedmiocie tym referował już autor w lipcu na zjeździe przyrodników i lekarzy w Krakowie, w sekcji rolniczej. W szczegółowy rozbiór tutaj wdawać się nie będziemy podamy tylko najważniejsze wyniki.

Już Tacke i Fleischer zauważyli że przez przesuszenie toru można w nim podnieść ilość przyswajalnych dla roślin żywności, o toż przewodniąc myślą p. Huppenthala było przekonać się czy przesuszenie wpłynie w jakimkolwiek stopniu na ziemię nie torfową, ale zawierającą mniej lub więcej próchnicy. Użyto dwóch rodzajów ziemi: 1. glinę łosową dublańską o 2-35% próchnicy i 2. ziemię łąkową o 11% próchnicy. Ziemią tą napełniono wazonu bądź świeżą, bądź po przesuszeniu jej na powietrzu, bądź wreszcie po wysuszeniu w suszarni przy 50—60°C. Rezultat był taki, że tak w jednej jak i w drugiej ziemi wysuszonej w suszarni znaleziono znacznie wyższą zawartość azotu w postaci azotanów.

Co do plonów zaś, to na ziemi glinowej przesuszenie nie wpłynęło prawie wcale na podniesienie się plonów. natomiast na silnie próchniczej ziemi łąkowej już przez wysuszenie na powietrzu prawie podwoiły się plony, a przez wysuszenie w suszarni nawet potroili. W porównaniu do 31.4 gr suchej gorczycej zebranych z ziemi naturalnej, otrzymano 52.1 gr z ziemi przesuszonej na powietrzu a 92.2 gr z ziemi wysuszonej w suszarni. Przez wysuszenie powiększyła się bardzo znacznie ilość przyswojonego azotu (z 0.401 na 0.618 wzgl. 1.547 gr) a również znacznie ilość przyswojonego kw. fosforowego (z 0.118 na 0.309 wzgl. 0.556 gr) w samych częściach nadziwniejszych gorczycy.

Wyniki doświadczeń polowych przeprowadzonych pod kierownictwem stacyi streścimy w następnym numerze. K. M.

Geschichte der oesterreichischen Land und Forstwirtschaft und ihrer Industrien 1848—1898. Tom II, dzieła jubileuszowego wydawanego ku uczczeniu 50-letniej rocznicy wstąpienia na tron cesarza Franciszka Józefa I., zawiera działy: Historię produkcji rolniczej, a mianowicie uprawy roślin, ogrodnictwa i sadownictwa, tudzież historię hodowli bydła, i ustawodawstwa weterynaryjnego.

Z rzeczy specjalnie Galicyi dotyczących znajdujemy pracę Dra Edwarda Janeczewskiego prof. Uniw. w Krakowie: „Der Gartenbau in Galizien“ i br. Karola Malsburga „Rindviehzucht in Galizien“.

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 52. W większem gospodarstwie wiejskiem, ważny i potrzebny artykuł wyżywienia czeladzi na wikie trzymanej, stanowi kapusta kwaszona. Powszechnie u nas używane szatkownice z nożami ukośnymi umieszczonemi w ramie drewnianej, bardzo niedokładnie szatkowania dopełniają a przytem trudne są do regulowania.

Czy istnieje w kraju, a może wyrabiana bywa w której z fabryk, szatkownica mechaniczna która dobrze zmontowana, dopełniałaby szatkowania należyście i bez straty czasu?

W. C.

Odpowiedź. W numerze 44 Rolnika z r. 1899, podane są opisy i rysunki nowych szatkownic rotacyjnych, wyrabianych przez firmę „Chr. Schubarth i Hesse w Dreźnie“ Szatkownice te: większe systemu „Silesia“ szatkują 6—8 kóp na godzinę i kosztują w Dreźnie po 24 do 36 złr.; mniejsze systemu „Feniks“ szatkują po 4 kóp na godzinę, a cena ich loco fabryka 18 złr. Na miejscu w Galicyi dzięki wysokiej opłacie celnej i transportowej wypada cena tych ostatnich przy pojedynczem prowadzeniu na 24 zł. Byłoby istotnie do życzenia by w kraju podobne maszyny, prostej zresztą konstrukcyi, wyrabiano.

K. M.

Pytanie 53. Jakie są środki na wytopienie kretów na łąkach?

T. M.

Wiadomości handlowe.

Ziemliopłaty.

Lwów, 3. listopada. Pszenica gotowa 7.50—7.70, na termin 7.30—7.50, żyto gotowe 6.30—6.60, na termin 6.20—6.30 owies obroczny gotowy 5.70—6.—, na termin 5.30—5.60, jęczmień pastewny 5.20—5.50 brow. 6.40—6.75 rzepak 13.25—13.50, nowy 10—11— groch pastewny 6.——6.50 do gotowania 7.50—9.— wyka —— bobik 5.25—5.50, hreczka 6.75—7.25, kukurudza nowa ——, stara ——— chmiel za 56 kg. 50—65, konieczyna czerwona 60—70, biała 35—65—, szwedzka ——— tymotka 18—22—, spirytus loco za 50 litr. gotowy paritas Tarnopol 18——18.25 na termin 16.75—17.—.

Uspokojenie niezmiennie.

Bank rolniczy we Lwowie.

Redaktor odpowiedzialny *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.



Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika“.



W Hulczu o. p. loco, stacya kolei Bełz są na sprzedaż **buhajki** pełnej krwi rasy Simmenthalskiej po 50 ct. za kilo żywej wagi, i pół krwi po 40 ct., z obory zarodowej, jakoteż z chlewni zarodowej pełnej krwi rasy Yorkshir **prosięta** w różnym wieku loszki i kurki.

Są też na sprzedaż **sanie** kryte mało używane w formie angielskiego „Cab“.

Bliższa wiadomość u zarządu dóbr. 3—8

FABRYKA

J. KOLBUSZEWSKIEGO w Bełzie

wyrabia dynamomaszyny i motory tychże do oświetlenia elektrycznego i siły przenośnej do celów rolniczych i wszelkich zakładów przemysłowych, jak i pomieszczeń po najniższych cenach. 3—6

Zarząd dóbr Kryswowice

p. Mościska

ma do sprzedania **Owce** czarne krzyżowane z Czuszkami do chowu **50 matek, 50 jarek oraz 2 barany**

Czuszki

5—6

po umiarkowanej cenie.

Biuro wywiadowcze

36—?

J. POLIŃSKI

Lwów, Pasaż Hausmana 5.

Poleca oficyalistów oraz wszelką służbę dworską z najlepszymi rekomendacyami.

LWOWSKA FILIA

Banku Galicyjskiego dla handlu i przemysłu

Oddział towarowy.

Zakupujemy wszelkie płody rolne,

jak: zboże, nasiona, konieczyny, chmiel, spirytus i upraszamy o opróbkowane oferty z podaniem ostatecznych żądań, franco stacya kolejowa.

Załatwiamy także sprzedaż wymienionych produktów drogą komisową, i chętnie udzielamy odnośnych szczegółów.

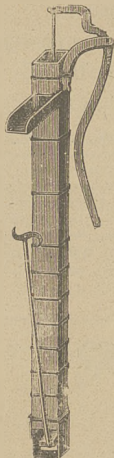
Nowa 6-konna
LOKOMOBILA
do wynajęcia.

Zgłoszenia: Dom dla Ziemian, Lwów.

DOM DLA ZIEMIAN

poleca

Parniki, Buraczarki, Krajacze, Gniotowniki, Sieczkarnie, Śrótowniki, itd. itd.



Najlepsze i najtańsze pompy
do gnojówki dla gospodarzy
są patentowane pompy Klingsa

wielkość następująca:

Nr. I.	Nr. II.
3 metry wysokość wypływu K. 24'00	3 metry wysokość wypływu K. 29'00
3 1/2 " " " " 25'50	3 1/2 " " " " 30'50
4 " " " " 27'00	4 " " " " 32'00
7 " " " " 41'00	6 " " " " 49'00

Józef Klings

Altrothwasser, Szląsk austr.

3-10

Szwedzki Kronen-Separator

Najprostszą i najtańszą centryfuga do mleka, bez wkładek talerzowych, o działaniu 40 do 700 litrów w godzinie

Więcej masła! Lepsze masło! Wyższa cena!
Słodkie mleko zbierane!

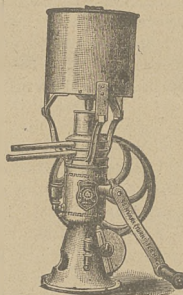
Na paryskiej wystawie światowej najwyższą nagrodę
GRAND PRIX

Z wystaw w Pradze, Wigstadtl: pierwsze nagrody.

Najmniejsza maszyna: 135 koron.

Karol W. Jurany
Fabryka maszyn mleczarnianych
Wien XIX/6 Heiligenstädterstrasse 101.

Generalni Zastępcy:
Hoppen i Spółka
LWÓW Grodecka 1. 25.



B U H A J K I

czerwonej rasy Polskiej, sprzedaje zarząd dóbr
Jaryczów nowy poczta loco

Stacya Barszczowice.

2-2

Wszelkie kupony 45-52

i wylosowane papiery wartościowe
wypłaca bez potrącenia prowizji lub kosztów

Kantor wymiany

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego.

KANTOR WYMIANY

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego

kupuje i sprzedaje

**wszelkie papiery wartościowe
i monety**

po najdokładniejszym kursie dziennym,
nie licząc żadnej prowizji. 45-52

Folwark Turówka p. Tarnobroda
ma na sprzedaż
czyste i pewne **nasienie koniuczyny** czerwonej i koniuczyny zielonej (Grünklee) po 85 zlr za 1 cent. metr. z workiem loco Podwołoczyska lub loco Grzymałów. 3-3



Znakomitą książkę

Prof. Franka i Sorauera

Choroby roślin

w tłumaczeniu polskiem z licznymi
rycinami w tekście i sześcioma tablicami kolorowanymi

mogą nabywać członkowie Towarzystwa Gospodarskiego po niższej cenie

1 złr.

wraz z przesyłką, w biurze Komitetu

Lwów, Słowackiego 8.



Ekonom lat 40 żonaty bezdzietny poszukuje zaraz posady na ordynaryę.
Zgłoszenia pod „Praktyczny“ Poście restante Nawarya. 2-3

Laski stalowe, świdry do badań

podglebia na 1 metr głębokości wiercenia,
w cenie 5 koron za sztukę poleca: **Wdowski.**
Dublany pod Lwowem (wyższa Szkoła rolnicza)

Kwizdy patentowane bandaże pęcinowe z gumy.



Patentowane bandaże sporządzone są w barwach: szarej, czarnej, brunatnej i białej w 4 wielkościach i to na **prawe i lewe** nogi. Dla pęcin mierzących przy a — b. obwodu 20 — 22 cm. odpowiada wielkość Nr. 1.

"	22—24	"	"	"	2.
"	24—27	"	"	"	3.
"	27—30	"	"	"	4.

Ceny bandaży patentowanych w barwie **szarej** za sztukę:

Nr 1. Kor. 5 50 Nr. 3. Kor. 6 40

Nr 2. " 5 90 Nr. 4. " 7 30

W barwie **czarnej, brunatnej i białej** za sztukę:

Nr. 1. Kor. 5 90 Nr. 3. Kor. 6 80

Nr. 2. " 6 40 Nr. 4. " 7 70

Ilustrowane cenniki Kwizdy Patentowanych przyborów gumowych do ochrony nóg koniskich gratis i franco. 12—13

FRANCISZEK JAN KWIZDA

c. i k. austr.-węgierski, król. rumuński i ks. bułgarski dostawca dworu
aptekarsz okręgowy w Korneuburgu pod Wiedniem.



VITULOSAL



(prawnie ochroniony)

Dr. Weisenberga jedyny środek ochronny przeciwko zakaźnej biegunce. Sposób prosty, działający przeciw

ginieniu cieląt.

Odosobnienie, desinfekcje i t. d. niepotrzebne.

Znakomite liczne odznaczenia.

Obstalunki jedynie u chemika

B. MENGE, TICHAU O. S.

Broszury gratis i franco.

Główny skład

u. **C. Haubnera, Engelsapothek**

Wiedeń, I. Bognergasse 13.

32—?

Chlewnia zarodowa w Sosolówce

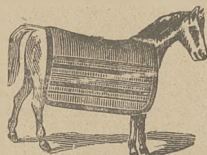
p. Ułaskowce

ma na sprzedaż

trzy i cztero miesięczne prosięta
pełnej krwi **YORKSHIRE**

loszki po 5 złr. knurki po 6 złr. za
1 miesiąc życia. 2—3

Poszukuje się samoistnego zarządcy dóbr za kaucją odpowiednią z wyższą praktyką teoretyczną; praktycznie ze wszystkimi gałęziami gospodarstwa chowem bydła i administracją lasową obznajomionego. Blizsza wiadomość u WP. Feliksa Passakasa wł. dóbr. Brześciany, poczta Rajtarowice za przedłożeniem potrzebnych poleceń i świadectw. 3—6



Połączone fabryki towarów wełnianych oferują obecnie przezemnie około 4000 sztuk tak zwanych

Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie

tylko 2 zł. 25 ct. za sztukę
a 4 zł. 25 ct. za parę

(6 par odsyła się franco.)

Te grubie, nie do zniszczenia derki, są tak ciepłe jak futro, ciemno-szare albo brunatne, wielkości 150 × 195 cm., więc okrywają całego konia.

Wyraźnie pisane obstalunki, które załatwia się tylko za pobraniem pocztowym lub przy nadstawie z góry należycie prosić nadsyłać do

Steiner'a

Domu komisowego połączonych fabryk derek w Wiedniu, II. Taborstrasse 27.

Za nieodpowiadający życzeniu towar zobowiązuje się pieniądze otrzymane zwrócić.

Tysiące pism z uznaniem i obstalunkiem potwornym i tak: Z zarządu dóbr ks. Schwarzenberga w Turach; A. Koven, Burmistrz w Podkay, Fre. Levstek w Cerne; Alher'a hotel w Pettenau, Nollsternig w Mallinz, Waj. Prob. Bardyn w Laay, Rotter w Sneehei deli i t. d.

Proszę żądać cennika przedmiotów gospodarskich, gratis i franco. 5—?

!!! Ważne dla P. T. Obszarów Dworskich !!!

PIOTR MIKOLASCH i SPÓŁKA

polecają po cenach najniższych towar pierwszorzędnej jakości, jakoto:

WERNIKSY i OLEJE, lakiery i pokosty do wszelakiego użytku,

Masy i farby do podłóg, woski

Pędzle wszelkiego rodzaju, gąbki, lak, atrament

PIPY do beczek, **GAZY** na pytle

Środki desynfekcyjne jak kresolina, lyzol i t. p.

Przyrządy i przybory do czyszczenia i leczenia koni i bydła,
ŚRODKI OWADOGUBNE.

Wiaderka, hydronety, latarnie gospodarskie

Pasy do maszyn, gurt, rzemyki, śruby, węże gumowe i konopne

Płyty i sznury do kotłów, holendry

Ceraty, chodniki, rogózki i podściółki, oliwy, zapaliki

SZPAGATY, SZNURY

Środki do czyszczenia metali, jak proszek, mydło, pasta i t. p.

Farba, krochmal, mydło do prania, świece

Smarowidła, czernidla i lakiery do skór i uprząży

SZCZOTKI, GRZEBIEIE — ARTYKUŁY GUMOWE

etc., etc.

Sklep i magazyny w domu własnym, ul. Kopernika I. I.

Cenniki na żądanie gratis.

44—52

Łózka żelazne długość 174 cm. zlr. 13 50 długość 195 cm. zlr.

15 — z wyższą tylną częścią od głowy zlr. 18 — Łózka

w ozdobienszych fasonach zlr. 22 — 28 — i wyżej. **Łózka skła-**

dane do zesuwania dla służby długość 174 cm. zlr. 5 50 i 6 —

długość 190 cm. zlr. 6 80 **Łózka składane** (szafkowe) z drucianym materacem długość 185 cm. zlr. 25 — **Materace** plecione

ze stalowego drutu w ramach żelaznych, do zastosowania do każ-

dego łózka zlr. 12 — **Łóżeńca dzieciinne** ze siatką wełnianą

w około długość 126 cm. zlr. 11 — długość 142 cm. zlr. 13 —

z tyłami z żelaznej blachy długość 126 cm. zlr. 16 — dług.

142 cm. zlr. 17 — **Kołyśki** ze siatką w około zlr. 12 — **Umy-**

walnie żelazne po zlr. 2 — 3 50 5 50 7 25 8 50 i wyżej. **Umy-**

walnie z płytą marmurowa zlr. 25 — 35 — 40 — i wyżej.

Wieszadła na suknie stojące zlr. 7 — 8 50 z kabłąkiem

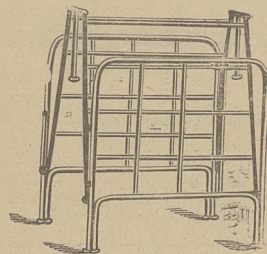
na parasole zlr. 10 50 i 14 —. **Bidety** z miską fajansową lub

z porcelany zlr. 10 50 i 14 —.

Wszystkie wymienione wyżej przedmioty są lakierowane orzechowo, na życzenie

mogą być wykonane w kolorach jasnych, złocenie, lub malowane stosownie drożej.

poleca



cynkową zlr. 9 —. Wszystkie wymienione wyżej przedmioty są lakierowane orzechowo, na życzenie mogą być wykonane w kolorach jasnych, złocenie, lub malowane stosownie drożej.

ANTONI HAŁSKI

handel żelazny — Lwów, plac Maryacki I. 9.

Osobny magazyn mebli żelaznych na lem. piętrze.

Cenniki specjalne mebli żelaznych na życzenie.