

# TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

## Prerumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

w państwie austr. rocznie 12 Kor., półrocznie 6 Kor., dla członków Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 8 Kor., w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a państwie niemieckiem 8 marek. Pojedynczy numer 24 halerze.

Prerumeratę należy nadsyłać do Administracji: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Rękopisy nie nadające się do druku zwraca się tylko na żądanie i na koszt autora.

Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

Przedruk artykułów bez upoważnienia podpisanych autorów i podania źródła nie dozwolony.

Adres Redakcyi: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Cena ogłoszeń za 10 cm. 80 halerzy za pierwszy raz, a 60 halerzy za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prerumeratorów „Tygodnika Rolniczego” o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 8 halerzy za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Basztowa 1. 6.

## TREŚĆ:

Czynności Komitetu.

Dołowanie paszy w Izdebniku.

O nasionach najważniejszych roślin pastewnych — (ciąg dalszy) na-

piisał Bronisław Janowski.

Korespondencye Redakcyi.

Wiadomości handlowe.

## Czynności Komitetu.

Posiedzenie Komitetu Towarzystwa rolniczego odbyło się w dniu 15 bm. pod przewodnictwem wiceprezesa p. Karola de Lindenwald Czecca i w obecności rady dworu przy ministerstwie rolnictwa p. Wład Struszkiewicza. W posiedzeniu wzięli udział pp.: A. hr. Breza, L. Chrząszcz, T. Czajkowski, H. Dolański, M. Dydyński, Dr. J. Dzanott, Dr. J. Hupka, Dr. St. Jentys, Dr. J. Kaden, prof. Lubomęski, E. Maurizio, prof. Dr. J. Milewski, Dr. W. Milieski, St. Ostaszewski, hr. M. Rostworowski, Dr. K. Rutowski, Jan hr. Tarnowski, Z. Włodek, Dr. J. Zduń i sekretarz Dr. Krzyżanowski.

Nieobecność prezesa Towarzystwa Zdzisława hr. Tarnowskiego usprawiedliwił p. przewodniczący nagłym zaślabnięciem tegoż już po przyjeździe do Krakowa.

Preliminarz budżetu na rok 1904 przyjęto według wniosków prezydyalnych ze zmianą proponowaną przez sekcję rolniczą w funduszu „Rośliny pastewne”. Według preliminarza „Fundusz własny” wykazuje w dochodach kwotę 32.000 koron, a w rozchodach 30.278 koron, fundusze subwencyjne ogółem przedstawiają w dochodach kwotę 162.024, w rozchodach 160.603 koron.

Przyjęto dotychczasowy etat urzędników z wyłączeniem etatu Biura rachunkowego z tem, że po uregulowaniu zmian osobistych w Biurze Komitetu etat będzie jeszcze raz przedstawionym.

Sprawę popierania działalności Towarzystw okręgowych cofnięto z porządku dziennego z tem poleceniem, by sekcya administracyjna wybrała referenta dla tej sprawy, któryby z drukowanych w tej kwestyi w „Tygodniku rolniczym” opinii Wydziałów Towarzystw okręgowych przygotował materiał dla obrad sekcyi. Sekcya w najbliższym możliwie terminie ma przedstawić Komitetowi odpowiednie wnioski.

Przyjęto do wiadomości sprawozdanie z działalności Powozecznego Komitetu galicyjskiego dla wystawy spirytusowej w Wiedniu wraz z zawiadomieniem p. rady dworu Wł. Struszkiewicza, iż ministerstwo rolnictwa przyznało obu krajowym

Towarzystwom, rolniczemu i gospodarskiemu, po 4,000 koron na cele Wystawy wiedeńskiej.

Przyjęto do wiadomości sprawozdanie p. Karola Czecca, który jako delegat Komitetu brał udział w posiedzeniu kraj. konferencyi, odbytej w Wydziale krajowym nad kwestyą trasy kanału na przestrzeni Pychowice-Kraków.

Przyjęto do wiadomości zawiadomienie Wydziału krajowego, iż Sejm krajowy w odpowiedzi na petycję Komitetu, przyznał 10.000 koron płatnych w 2 ratach, na budowę gmachu dla Studium rolniczego w Krakowie.

Uchwalono poprzeć memoriał „Związku galic. przemysłu fabrycznego” w sprawie taryf drzewnych na kolei Północnej, oraz nie sprzeciwiać się prośbie tegoż Związku wystosowanej do Wydziału krajowego, aby do krajowej konferencyi, jaka ma się odbyć w myśl uchwały ostatniego Sejmu, nad sprawą żądań Galicyi na polu handlowo-politycznym, zostali zaproszeni przedstawiciele wszystkich grup gospodarczych w kraju, zainteresowanych w ukształtowaniu się stosunków handlowo-politycznych.

Przyjęto wnioski sekcyi administracyjnej co do zmian osobistych w Biurze Komitetu i co do przyznania remuneracyi.

Z wniosków sekcyi rolniczej przyjęto między innymi sprawozdanie referenta komisji sędziów, oceniających maszyny i narzędzia do uprawy kartofli podczas konkursu, jaki się odbył w dniach 16—18 kwietnia 1903 w Płaszowie i uchwalono przyznać następujące nagrody:

I. W grupie dołowników opatrzonych przykrywadłami (na zmianę) nie przyznaje się I-szej nagrody żadnej z maszyn, biorących udział w konkursie, gdyż maszyny nie zupełnie odpowiadają stawianym wymaganiom co do jakości pracy przy robieniu dołków; II-gą nagrodę, t. j. mały srebrny medal c. k. ministerstwa rolnictwa, przyznaje się oryginalnemu dołownikowi Osterlanda wraz z przykrywadłami tarczowemi, wyrobu fabryki Franc. Glauchego z Salzfurtu koło Kapelle; III-cią nagrodę, t. j. wielki brązowy medal c. k. Towarzystwa rolniczego, nowemu dołownikowi z przykrywadłami, wyrobu fabryki E. Kühnego z Moson na Węgrzech.

II. W grupie dołowników (nie opatrzonych przykrywadłami) nie przyznaje się I-szej nagrody żadnej z maszyn, biorących udział w konkursie; II-gą nagrodę, t. j. mały srebrny medal c. k. ministerstwa rolnictwa, przyznaje się nowemu dołownikowi, systemu Szostaka, wyrobu fabryki H. Cegielskiego, Tow. Akc. w Poznaniu; III-cią nagrodę, t. j. wielki brązowy medal Towarzystwa rolniczego, przyznaje się dołownikowi systemu Sarrazina, wyrobu fabryki H. Cegielskiego Tow. akc. w Poznaniu; IV-tą nagrodę, t. j. mały brązowy

medal c. k. ministerstwa rolnictwa, dołownikowi systemu Sarrazina, wyrobu fabryki D. Wachtel we Wrocławiu.

III. W grupie „sadzarek“ (Kartoffellege-Maschinen) nie przyznaje się I-szej i II-giej nagrody żadnej z maszyn biorących udział w konkursie; III-cią nagrodę, t. j. wielki brązowy medal Towarzystwa, przyznaje się na podstawie wyniku prób maszynie D. R. P. Nr. 119.953, wyrobu fabryki C. Krätzig'a & Synowie w Jauer na Śląsku.

IV. W grupie plewników i obsypników przyznaje się II-gą nagrodę, t. j. mały srebrny medal c. k. ministerstwa rolnictwa amerykańskiemu kultywatorowi Osborne, przedstawionemu przez firmę E. Kühne z Moson na Węgrzech; III-cią nagrodę, t. j. wielki brązowy medal Towarzystwa, pielnikowi do ziemniaków, wyrobu fabryki „Czernowski, filia fabryki maszyn w Jarosławiu“. Uznanie komisji uzyskał kultywator i obsypnik D. R. P., Nr. 161.295, wyrobu fabryki Roberta Bära z Rothnauslitz koło Demnitz w Saksonii.

Następne wnioski sekcji rolniczej przyjęto bez zmiany, a mianowicie w sprawie zniżki kosztów transportu kolejną nasienia zębu końskiego, w sprawie wydania nakładem Komitetu broszurki „O wapnowaniu gruntów“, w sprawie wydania broszury informacyjnej dla inteligencji „O polach działalności wśród ludności wiejskiej“, w sprawie wypłaty II-giej raty subwencji, przyznanej na budowę stajni wzorowej u J. Drożdża w Jodłowniku po otrzymaniu aktu kolaudacyjnego wraz ze szczegółowym sprawozdaniem ze strony Wydziału Towarzystwa roln. okręgowego w Wieliczce, w sprawie sprzedaży dołownika Laassa i t. p.

Z wniosków sekcji hodowlanej uchwalono rozesłać Towarzystwom okręgowym postanowienia, przyjęte przez Komitet na poprzednim posiedzeniu, w sprawie szczepienia tuberkuliną sztuk rozplodowych przy zakupie sztuk dla obór zarodowych oraz przy zakupie buhajów dla obór 1/2 krwi i na stacye subwencyjne; uchwalono, aby subwencye na wystawy i premiowania, o ile nie zostały przez Towarzystwa okręgowe zużyte według przeznaczenia w roku bieżącym, były policzone Towarzystwom okręgowym na rachunek subwencji roku przyszłego; polecono Biurum, rozpatrzyć prośbę Towarzystwa okręgowego w Jaśle o udzielenie subwencji rocznej w kwocie 2.500 koron w celu zakupu i rozdawania między członków Towarzystwa 48 cieliczek 1—3 miesięcznych, rasy berneńsko-simentalskiej i na następnym posiedzeniu Komitetu, przedstawić odnośne wnioski; uchwalono uzupełnić oborę zarodową w Suchodole krową czerwoną polską, w miejsce krowy padłej na zarazę węglikową i polecono dopilnować, aby wszystkie krowy zarodowe tej obory poddane były zbadaniu przez weterynarza; uchwalono w oborze zarodowej w Jedliczu sprzedać krowę „Wenus“ reagującą na tuberkulinę i klinicznie chorą, a na to miejsce zakupić inną na koszt wspólny właściciela obory i Komitetu, drugą zaś krowę z tej obory „Guzę“ reagującą, ale klinicznie zdrową, polecono odosobnić i pozostawić przez czas dłuższy pod obserwacją; załatwiono ze względu na brak funduszy odmownie prośbę o udzielenie buhaja fryzyskiego do obory w Gosprzydowej z tem, iż w roku przyszłym może być przyznany buhaj, o ile lustracja obory wypadnie pomyślnie; przyjęto do zatwierdzającej wiadomości przeniesienie obory zarodowej czerwonego bydła polskiego ze Świącan do Nowodworza z tem, by umowa zawarta z dotychczasowym właścicielem była przeniesioną na nowego właściciela obory; w sprawie utworzenia „Związku hodowców bydła nizinnego“ postanowiono zwołać przed końcem lutego p. r. konferencyę hodowców rasowego bydła nizinnego z Galicyi zachodniej, zastrzegając, iż do Związku będą mogli należeć tylko członkowie Towarzystwa; postanowiono targ rozplodowy na bydło urządzić w Krakowie w terminie wiosennym w roku przyszłym; uchwalono udzielić do obory zarodowej w Czudecu 2 krowy fryzyskie, importowane w roku bieżącym pod warunkiem, iż właścicielka obory zawrze nową umowę z Komitetem, na warunkach obecnie przez Komitet przestrzeganych; uchwalono udzielić buhajka rasy czerwonej polskiej dla obory p. St. Romera w Jodłowniku; przyznano garnitur maszyn mleczarskich za zwrotem 25% ceny kupna, dla mleczarni w Mokrzykach. Z wniosków sek-

cyi chowu koni załatwiono następujące: kooptowano do sekcji na 3 lata hr. Aleks. Romera z Borowej; uchwalono wysłanie memoriału, wypracowanego przez prof. Dr. Milewskiego, do ministerstwa rolnictwa w sprawie zwiększenia dotychczasowej subwencji na podniesienie chowu koni o 20.000 koron a mianowicie na utworzenie pepiniery koni roboczych, na dostarczanie hodowcom odpowiednich reproduktorów do stad koni szlachetnych, na opłatę stanowienia pierwszorzędnymi reproduktorami klaczy odpowiednich do produkcji koni wysokiej klasy i na subwencyjonowanie odpowiednich młodych ogierków dla zachowania ich dla kraju, jako materiału rozplodowego; polecono inspektorowi hodowli, aby z członkiem sekcji p. H. Dolańskim zbadal ogiery, zaoferowane Komitetowi; postanowiono rozpisać konkurs na umieszczenie na stacyach zakupić się mających ogierów; postanowiono odnieść się do komisji zakupującej remonty z przedstawieniem, aby w przyszłości w ogłoszeniach o zakupie remont podawano dokładnie miejsce i godzinę, w których zakupno będzie przeprowadzone, a tym sposobem uniknie się tych nieprzyjemności, iż hodowcy nie wiedząc na które miejsce (np. w Krakowie) albo na którą godzinę konie swe mają przyprowadzić, przychodzą na jarmark już po odejściu komisji; prośby p. Jana Steca z Machowa o subwencyjonowanie ogiera za r. 1903 nie uwzględniono z powodu spóźnionego terminu; prośbę p. Śmiaławskiego z Chodorowej o subwencyjonowanie ogiera na r. 1904 odstąpiono inspektoratowi hodowli do zbadania; postanowiono poprzeć podania Towarzystwa okręgowego w Nowym Sączu i Białej, aby komenda stacyi ogierów rządowych w Drohowyżu przysłała na stacye do Nowego-Targu i do Wywalisza ad Oświęcim, ogiery dostosowane do rzeczywistej potrzeby tych okolic,

W sekcji chowu drobnego inwentarza postanowiono sprawę szczepienia róży węglikowej w Głębowicach oddać do ostatecznego załatwienia prof. weterynaryi Dr. Nowakowi; postanowiono przyjąć do wiadomości sprawozdanie z lustracji nowo założonych chlewni zarodowych w Szebniach, Kąsny dolnej i Rzemieniu; postanowiono na zapytanie Wydziału krajowego oświadczyć się za zakładaniem małych i średnich wędlin w celu popierania produkcji wędlin, wskazując, iż sklepiki Kółek rolniczych i włościańskie spółki mleczarskie mogłyby znaczne w tym kierunku oddać usługi i że ze względu na konieczność racjonalnego sposobu produkcji wędlin należałoby z pomocą krajowych funduszy urządzić w stosownych miejscowościach odpowiednie kursa informacyjne; w sprawie założenia chlewni zarodowej w Bistuszowej polecono zbadać miejscowe warunki; postanowiono zakupić szczypce do cechowania świń oraz załatwiono wiele innych spraw administracyjnych. Na tem posiedzenie zakończone.

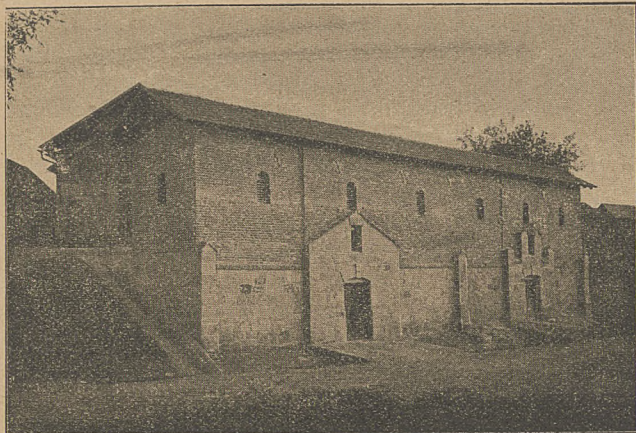
## Dołowanie paszy w Izdebniku.

W numerze 101 „Wiener Landwirtschaftliche Zeitung“ z 19 grudnia b. r. podaje A. Postelt opis urządzeń do dołowania paszy w dobrach acyksięcia Rainera w Izdebniku, zostających pod zarządem p. dyrektora Seelinga. Z opisu tego wyjmujemy szczegóły najważniejsze, jako mogące zainteresować szerokie koła rolników. Ponieważ w gospodarstwie izdebnikiem chodzi o wyprodukowanie dużej ilości paszy celem wyżywienia znacznej ilości bydła dla uzyskania w obfitości nawozu pod uprawę warzyw, z których wyrabia się konserwy, przeto urządzenie silosów do dołowania paszy zielonej, celem uzyskania w ten sposób zapasów karmy dla inwentarza na rok cały, wydało się p. dyr. Seelingowi rzeczą tańszą jak n. p. budowa gorzelnii, która w obecnych warunkach zapewnić może dochody przy uwzględnieniu produkcji znacznej ilości taniej karmy.

Uprawa znacznej ilości międzyplonów, zwłaszcza mieszanki grochu z bobikiem, oraz większe ilości odpadków, uzyskiwanych przy fabrykacji konserw jarzynowych, dostarczają materiału, który nadaje się dobrze do dołowania. Przyrzadzanie kiszzonek w polu, które miałyby pewne dogodności,

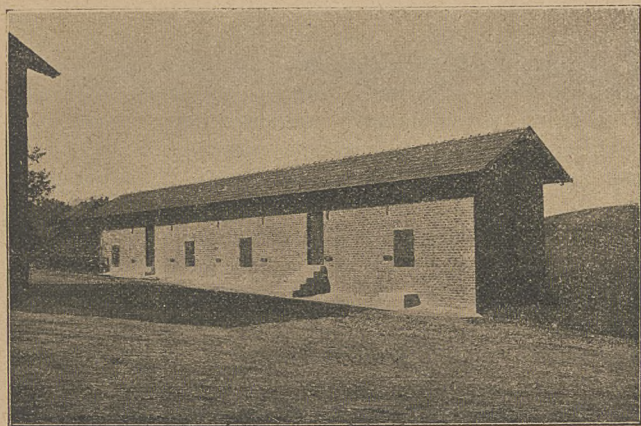
nie byłoby w Izdebniku korzystne z uwagi na potrzebę wywozu codziennego z folwarku na pole wspomnianych wyżej odpadków z warzyw, jak również ze względu na większe straty w całej masie paszy przy urządzeniu kiszzonek na powierzchni ziemi w stosach, w porównaniu z dołowaniem paszy.

Skutkiem tego zdecydował się p. dyr. Seeling na wystawienie murowanego budynku (ryc. 1), w którym odbywa



Ryc. 1.

się dołowanie paszy w cementowanych dołach. Budynek, wystawiony na pochyłości w ten sposób, że w górnej części dowozi się paszę na wysokości brzegów dołów, a w dolnym wywozi, przyczem tło jest w równym poziomie z dnem dołów, wymurowany do wysokości 5 m. z kamienia spojonego cementem, powyżej z cegieł, kryty dachówką, ma 24 m. długości, a 5 szerokości (ryc. 2). W budynku mieszczą się 4 ce-



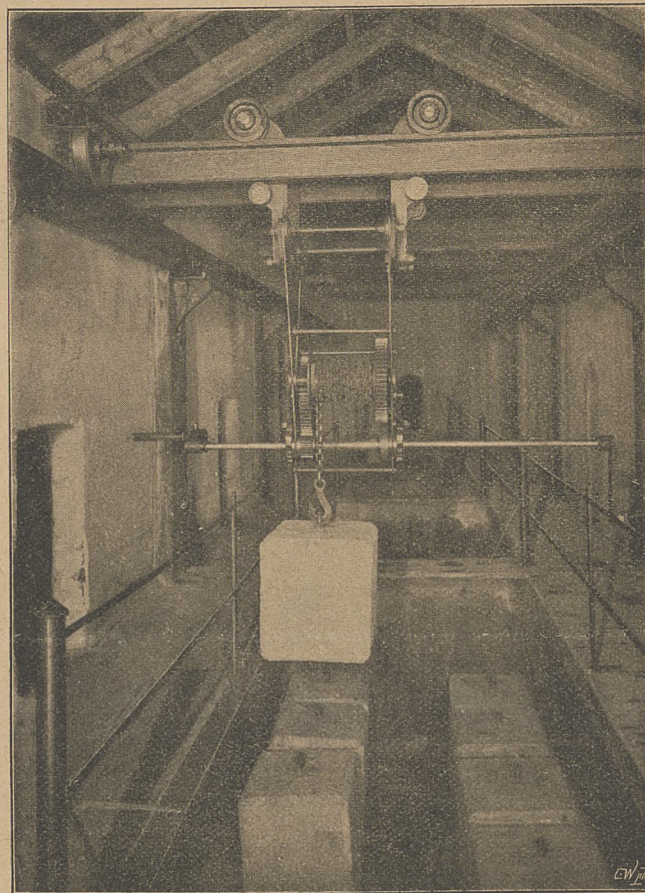
Ryc. 2.

mentowane doły, każdy 3·25 m. długi, 2·70 m. szeroki i 4·5 m. głęboki, o zaokrąglonych rogach; każdy dół ma zatem 39·5 m<sup>3</sup>. pojemności. Między każdymi dwoma dołami znajduje się około 2·5 m. długa przestrzeń do zajeżdżania dla wybrania kiszionki przez 2 nad sobą leżące otwory, założone silnymi deskami dębowymi; kiszionkę tnie się nie prostopadle, tylko poziomo.

Ponieważ ze względu na wyrób konserw warzywnych trzeba doły dopełniać każdego dnia odpadkami, a codzienne zdejmowanie i nakładanie ciężarów użytych do prasowania paszy wymagało wiele czasu i pracy, przeto zarząd Izdebnika skonstruował przy pomocy fabryki maszyn Josephy'ego z Bielska przyrząd mechaniczny, pozwalający na codzienne obciążanie silosów w sposób łatwy i prosty. Do ugniatania zadołowanej paszy służą duże kostki piaskowca o wadze 3·5 q., których 12 używa się do obciążania jednego silosu, a które cisną bezpośrednio na czterociałowe deski dębowe, przylegające dokładnie do powierzchni paszy; ciśnienie wynosi zatem prawie 5 q. na 1 m<sup>2</sup>. Kamienie, służące jako prasy, opatrzone

są żelaznymi kółkami, o które zaczepia hak windy, dającej się przesuwac na rolkach w dowolnym kierunku w poprzek i wzdłuż budynku, tak, że w ten sposób można według upodobania podnosić do góry lub opuszczać kostki kamienne i w razie potrzeby złożyć je na miejscach pomiędzy silosami (ryc. 3). Po usunięciu kamieni z każdego dołu, co uskutecznią dwóch robotników bez wyteżenia i bardzo prędko i po zdjęciu desek, dół gotowy jest do napełnienia; w podobnie krótkim czasie następuje także obciążenie silosu po wypełnieniu paszą.

Paszę zieloną, przeznaczoną do dołowania, zwozi się z pola najpierw do sieczkarni, poruszanej maszyną parową przy fabryce konserw; po ścięciu na sieczkę i zmieszaniu



Ryc. 3.

z pewną ilością plew nosi się ją do silosów, gdzie się ją rozdziela, doły wypełnia i przygniata. Dotąd praktykowało się przygniatanie paszy tego samego dnia wieczór po napełnieniu dołu, co pociąga za sobą pewne straty i wpływa gorzej na jakość paszy; w przyszłości zarząd Izdebnika zamierza to prasowanie urządzić w ten sposób, aby paszę umieszczoną w silosach prasować dopiero po ogrzaniu się jej do temperatury 50—60° C. Wówczas dołowanie paszy w Izdebniku będzie wzorowe, tembardziej, że straty przez pleśnienie, gnicie etc. ograniczają się do minimum, mianowicie do mniej więcej 15-to centymetrowej wierzchniej warstwy, gdy na bokach dołów pasza pozostaje zupełnie dobrą.

Autor podaje w końcu porównawcze analizy dołowanej w Izdebniku mieszanki strączkowej i w podobny sposób metodą Goffarda przyrządzonej kiszionki z zielonej kukurydzy w Zatorze. Podane niżej cyfry odnoszą się w dwóch pierwszych kolumnach do paszy świeżo zadołowanej, w dwóch ostatnich przeliczone są rezultaty na suchą substancję:

	Izdebnik	Zator	Izdebnik	Zator
Wody . . . . .	81·17%	82·27%	—	—
Sur. proteinu . . . .	4·47 "	0·96 "	23·74%	5·41%
Kwasu mlekowego .	1·31 "	1·69 "	6·95 "	9·53 "
" masłowego .	0·20 "	0·26 "	1·06 "	1·46 "

	Izdebnik	Zator	Izdebnik	Zator
Kwasu octowego . . .	0.13 „	0.18 „	0.63 „	1.02 „
Tłuszczu . . . . .	1.22 „	0.68 „	6.48 „	3.80 „

Analizy wskazują przede wszystkim na bardzo znaczną zawartość białka w kiszonce izdebnickiej, która podnosi wartość paszy; z drugiej strony dość jeszcze wielkie ilości kwasu octowego i masłowego dadzą się zmniejszyć przez projektowaną zmianę sposobu przyrządzania paszy. Dr. M. P.

## O nasionach najważniejszych roślin pastewnych.

Napisał

Bronisław Janowski.

Ciąg dalszy.

### A. Nasiona plewkowe: I. Bezostne.

1. Rajgras angielski: (*Lolium perenne*). Nasionie tej prawie najczęściej znanej trawy jest około 7 mm. długie a 1.5 mm. szerokie. Od pokrewnego rajgrasu włoskiego różni się głównie brakiem ości. Wprawdzie czasami trafiają się nasiona r. angielskiego ościste i naodwrot r. włoskiego bezostne — wypadki te jednak są prawie wyjątkowe. Bardzo zbliżone wyglądem do r. angielskiego jest nasienie kostrzewy łąkowej (*Festuca pratensis*). Najłatwiej rozpoznać można te nasiona po trzoneczku, który u pierwszego jest zwykle krótszy, grubszy i nieco spłaszczony, podczas, gdy u drugiego jest dłuższy, smuklejszy, w środku nieco cieńszy i okrągły.

Wyplewione nasionko jest o jedną trzecią część krótsze od plewki zewnętrznej; u podstawy nieco wypukłej strony grzbietowej znajduje się zarodek, strona brzuszna jest trochę wklęsła. Nasionko jest u dołu nieco spiczaste, u góry zaokrąglone.

Sredniej jakości nasienie handlowe posiada czystość 96%, siłę kiełkowania 80% czyli 77% wartości użytkowej. Jakość nasienia zależy prócz tego od jego ciężaru. Czem cięższy jest dany towar, tem mniej zawiera pustych plew i tem więcej posiada nasion dobrze wykształconych. Towary o małej wadze posiadają zwykle dużo zanieczyszczeń w formie pustych plew, bezużytecznych nasion chwastów, i t. p. Z nasion traw jako zanieczyszczenia występują tu zwykle trawa miodowa, gatunki stokłosa (*Bromus*), lisianki (*Vulpia*) i innych roślin trafiają się zwykle nasiona babki cienkolistnej (*Plantago lanceolata*), szczawiku (*Rumex acetosella*) i t. p. Siłę kiełkowania traci rajgras angielski stosunkowo dość łatwo. Zależy to od jakości nasienia i od jakości roku w którym zebrano plony. Nasiona pięknie wykształcone nawet po wielu latach mogą jeszcze być z korzyścią do siewu użyte, naturalnie w trochę zwiększonej ilości; nasiona liche tracą natomiast siłę kiełkowania nader szybko, tak, iż już po 2—3 latach są prawie do siewu nie zdolne. Tak samo ma się rzecz i z jakością lat zbioru. Nasiona zebrane w latach pięknych tracą rocznie około 3—5% na sile kiełkowania, zebrane w latach średniej jakości tracą więcej, bo 10—20%, wreszcie plony lat niekorzystnych w 3—4 lat tracą zupełnie siłę kiełkowania. Przy wyborze nasienia do siewu należy więc pierwszeństwo dać nasieniu pięknie wykształconemu o jasnej barwie, co świadczy o korzystnym zbiorze, prócz tego należy zwrócić uwagę na ilość i jakość zanieczyszczeń i wybrać nasienie o ile możności czyste i wolne zwłaszcza od nasion chwastów.

2. Kostrzewa łąkowa (*Festuca pratensis*). Nasionie to jest, jak to już wyżej powiedzianem było, wyglądem bardzo do poprzedniego zbliżone, tak, że niesumienni handlarze częstokroć zamiast tego nasienia dają znacznie tańszy rajgras angielski. Nasionie te rozróżnia się najpewniej zapomocą odmiennego trzoneczka, prócz tego przy pewnej wprawie można je i po ogólnym wyglądzie rozpoznać. Mianowicie nasienie rajgrasu angielskiego ma wygląd jakby łopatkowaty, co wy-

nika z powodu tego zakończonej i więcej spłaszczonej plewki, podczas gdy nasienie kostrzewy łąkowej jest więcej łódkowate z powodu bardziej zaostrej, wypukłej o bokach nieco ściśniętych plewki. Plewka ta bardzo często zakończona jest bardzo krótką, koleczastą ością. Ukryte w plewkach nasionko jest przyrośnięte do plewki wewnętrznej. Długość jego wynosi około 3 mm., u góry tępe, u dołu zaostre; na stronie brzusznej dostrzedz można rynienkowate płaskie wgłębienie i podłużną plamkę, t. j. miejsce, w którym załazek był przyrośnięty do załazni.

Nasionie handlowe powinno posiadać czystość 92%, siłę kiełkowania 80%, czyli 74% wartości użytkowej. Przy przechwaniu nasienie traci dość prędko, bo w 8—10 latach siłę kiełkowania, należy więc unikać zakupna nasienia starego, co łatwo rozpoznać po ciemniejszej barwie i zwykle podejrzanym zapachu.

3. Tymotka (*Phleum pratense*). Nasionie tej najpospolitszej trawy jest bardzo łatwe do rozpoznania. Jest ono kulisto-jajowate, u góry nieco spiczaste, 1½—2 mm. długie, o plewkach nierównych, na siebie zachodzących, cienkich, srebrno-białych. Bardzo często trafiają się w towarze nasionka wyplewione, nieco krótsze od oplewionych, eliptyczne, u góry krótko zaostre o bawie żółtawej, połysku matowym. Rzadziej znaleźć można całe kłoski 5—6 mm. długie, spłaszczone. Normalne nasienie powinno wykazywać 97% czystości i 92% siły kiełkowania a więc 89% wartości użytkowej. Należy również przy zakupnie zwrócić uwagę na wolność od kanianki. Wprawdzie pasożyt tej samej tymotce nie szkodzi, ponieważ jednak wysiewa się ją zwykle wspólnie z koniczyną, przeto przenosi się on łatwo na tę ostatnią. Nasionie dobre powinno mieć barwę jasną, srebrzysto-białawą. Barwa ciemna, brak połysku świadczą o lichym zbiorze lub o wieku nasienia, a więc o jego małej sile kiełkowania.

4. Mietlica rozłogowa (*Agrostis stolonifera*). Nasionie zwykle znajduje się w jednym i tym samym towarze w trzech formach, a to jako cały kłosek w plewach, jako nasionko oplewione i wreszcie pozbawione plewek. Nasion pierwszych i trzecich zwykle jest nie wiele, głównie występuje nasienie w formie drugiej. Nasionko oplewione jest bardzo małe, bo zaledwie 1½—1¾ mm. długie o połysku srebrnym, plewkach cienkich, jedwabistych, przeświecających ukryty wśród nich właściwy owoc. Zewnętrzna plewka jest dwukończasta, wewnętrzna znacznie krótsza. Nasionko wyplewione jest na 1 mm. długie, podłużnie jajowate, barwy brunatno-żółtej o matowym połysku, na stronie brzusznej posiada brustkę. Przeciętna wartość użytkowa nasienia powinna wynosić 72%, t. j. 85% siła kiełkowania i 85% czystość. Siła kiełkowania zachowuje się długie lata, nasiona zupełnie świeże kiełkują nawet nieco słabiej od nasion starszych n. p. dwuletnich. Najgłówniejszym zanieczyszczeniem tego nasienia są zwykle puste bez nasion plewy, ilość ich bowiem niekiedy dosięga 50%. To też zakupna t. zw. lekkiej mietlicy należy unikać, zwykle bowiem nasienia jest tam bardzo mało. Trawę tę fałszują prócz tego niekiedy nasionami chwastów, przede wszystkim mietlicą psią (*A. canina*), której nasienie poznać można po ościstej plewce zewnętrznej i prawie zupełnym braku plewki wewnętrznej, nasieniem mietliczki (*Deschampsia caespitosa*) nieco większym od mietlicy i o ości u dołu nasienia wystającej i t. p. Bardzo wcześniej zbliżone wyglądem do tego nasienia jest nasienie gatunku pokrewnego, mianowicie mietlicy pospolitej (*Agrostis vulgaris*). Poznać je można tylko po barwie więcej żółtawej o mniejszym połysku, prócz tego jest zwykle nasienie to nieco drobniejsze.

5. Wiklina łąkowa (*Poa pratensis*). Nasionie tej trawy jest drobne, bo zaledwie 3 mm. długie, rozróżnienie też jego od innych gatunków wiklin jest dość trudne. Przy zakupnie tego nasienia nie zachodzi jednak obawa zafałszowania innym gatunkiem, gatunek ten bowiem jest ze wszystkich odmian wikliny najtańszym, jego też częstokroć używają do fałszowania droższych gatunków. Natomiast należy zwrócić uwagę czy nasienie jest przetarte, t. j. pozbawione t. zw. wełny (*lana conjunctiva*). Są to cienkie, jedwabiste włoski wyrastające u podstawy nasienia, sprawiające wrażenie, jakby pleśni. Włoski te

łącząc i płacząc się między sobą uniemożliwiają regularny wysiew nasienia. Mając więc do wyboru nasienie przetarte i nieprzetarte, należy wybrać to pierwsze, pomimo droższej ceny. W handlu pospolicie sprzedają nasiona przetarte, nasiona takie mają jednak zwykle część owłoszenia, a to na bokach i grzbiecie plewek. Zewnętrzna plewka jest na stronie grzbietowej równomiernie wygięta i posiada 5 silnych nerwów. Kolor nasienia jest brunatno-białawy. Wyluszczone nasionko ma  $1\frac{1}{2}$  mm. długości. Przeciętna czystość wynosi 90%, siła kiełkowania zależy jednak bardzo od zbioru, częstokroć też nasienie kiełkuje znacznie gorzej, przy zakupie nasienie tego należy warunkowo zbadać je co do tej własności.

6. Wiklina szorstka (*Poa trivialis*). Nasienie tej trawy jest wyglądem bardzo do poprzedniego zbliżone a że jest droższe więc nieraz bywa fałszowane poprzednim gatunkiem. Rozróżnić je głównie można po wielkości, nasienie to jest bowiem długie  $2\frac{1}{2}$  mm., a więc od poprzedniego drobniejsze, prócz tego po barwie, która u tego nasienia wpada w odcień czerwono-żółtawy, czasami z niebieskawym nalotem. Dokładnie oznaczyć można je tylko na drodze mikroskopowej, co wymaga już odpowiedniej znajomości rzeczy. Czystość przeciętnej jakości nasienia powinna wynosić 90%, siła kiełkowania 68%, wartość użytkowa 61%.

7. Wiklina gajowa (*Poa nemoralis*). Posiada nasienie od poprzednich nieco dłuższe, lecz cieńsze i delikatniejsze, o barwie jaśniejszej i słabszym owłosieniu. Wyplewione nasionko posiada długość zaledwie  $1\frac{1}{2}$  mm. Czystość średniej jakości nasienia powinna wynosić najmniej 86%, siła kiełkowania 60%, wartość użytkowa 52%.

8. Wiklina roczna (*Poa annua*). Nasienie tej trawy tu i owdzie do siewu używanej, jest dość łatwe od poprzednich do rozróżnienia przedewszystkiem po wielkości i kształcie. Długość jego wynosi do  $3\frac{1}{2}$  mm., jest więc od poprzednich dłuższe, kształt ma więcej wydęty. Jest prawie nagie, gdyż tylko u spodu posiada słabe owłoszenie, koloru brunatno-szarego. Wyluszczone nasionko  $1-1\frac{1}{2}$  mm. długie jest nieco trójkanciaste, żółtawe.

9. Mózga trzciniowata (*Phalaris arundinacea*). Nasienie do  $3\frac{1}{2}$  mm. długie, szczupłe, zastrzone, barwy białawej lub blado-brunatnej o dość znacznym połysku. U dołu nasienia znajdują się dwie kępki włosków. Wyluszczone nasionko jest  $1\frac{1}{2}$  mm. długie, odwrotnie jajowate, brunatne, matowe. Średnia czystość wynosi 90%, siła kiełkowania 70%, wartość użytkowa 63%.

10. Mózga kanarkowa (*Phalaris canariensis*). Posiada nasienie dość znacznych rozmiarów, bo  $5-6$  mm. długie, szeroko-eliptyczne, zastrzone, pergaminowe o dość silnym połysku a barwie jasno-żółtej. U dołu posiada dwie na  $2\frac{1}{2}$  mm. długie łuski. Wyluszczone nasionko jest 4 mm. długie, spłaszczone, jajowate, brunatne.

11. Manna jadalna (*Glyceria fluitans*). Nasienie 6 mm. długie, białawo-żółte, o siedmiu silnych nerwach na plewce zewnętrznej; plewka ta jest u góry nierówno wystrzępiona. Trzoneczek pospolicie bardzo długi a cienki. Bardzo często trafia się nasienie już wyplewione  $2-2\frac{1}{2}$  mm. długie, podługne, brunatne.

12. Manna okazała (*Glyceria spectabilis*). Posiada nasienie znacznie od poprzedniej drobniejsze, bo tylko  $2\frac{1}{2}-3$  mm. długie, zielonawo-brunatne o fioletowym nalocie. Plewki bardzo często od siebie odstają. Trzoneczek posiada długi i delikatny. Wyluszczone nasionko jest barwy czarniawo-brunatnej i połyskujące.

13. Drzączka średnia (*Briza media*). Wyglądem nasienie nieco zbliżone do tymotki. Plewki szerokie, muszlowate, żółte. Nasienie ma  $2\frac{1}{2}-3$  mm. w średnicy. Wyluszczone jest  $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}$  mm. długie, czarniawo brunatne, odwrotnie jajowate lub gruszkowate.

14. Trzęslicza błękitna (*Molinia coerulea*) Nasienie tej trawy niema właściwej żadnej wartości, a wymieniam je tylko jako pospolite zanieczyszczenie innych traw. Rozpoznać je łatwo po trzech podługnych nerwach na plewce zewnętrznej i po barwie brunatnawo-fioletowej, które w końcach plew przechodzi w intensywną fioletową. Długość wynosi 3 mm. Trzo-

neczek zwykle bardzo długi i cienki, niekiedy zgięty u osady owłoszony. Wyluszczone nasionko jest  $1\frac{1}{2}-2$  mm. długie, podługnie okrągławe lub odwrotnie jajowate, o szerokiej lecz płyskiej bruzdzie, koloru brunatno-żółtego. C. d. n.

## Korespondencye Redakcyi.

1. Jaka jest literatura (*książki, rozprawy w pismach*) w niemieckim, francuskim, polskim języku „O sterylizacji i gazowaniu (*nasywanie CO<sub>2</sub>*) mleka. Jakie są fabryki, które wyrabiają aparaty dla tych operacji?

2. Jakie są najlepsze rasy (*gatunki*) kóz mlecznych i gdzie można kupić (*Niemcy, Szwajcarya i t. d.*) dla rozplodu te zwierzęta?

**Odpowiedź.** 1. Wskazówki o sterylizacji względnie gazowaniu mleka najłatwiej znaleźć w:

1. Fleischmann: Lehrbuch der Milchwirthschaft.

2. Kirchner: Handbuch der Milchwirthschaft.

3. Klein: Erfolgreiche Milchwirthschaft.

4. Stohmann: Milch und Molkereiprodukte.

5. Klecki: „Mleczarstwo“ i „Mleko“ w „Encyklopedyi rolniczej“ Tom VI.

6. Z. Ihnatowicz: Pasteuryzowanie mleka i śmietany, Kraków 1903.

Książki te zawierają także literaturę, odnoszącą się do tego przedmiotu.

2. Za dobre kozy mleczne uchodzą fryzyjska, szwajcarska (*t. z. Saanen-Ziege*).

W Austrii Stammzuchtgenossenschaft für das Pinzgauer Rind in Niedernsill Salzburg, zajmuje się wywozem kóz mlecznych miejscowego typu na chów przeznaczonych. W innych państwach towarzystwa rolnicze udzielają adresów.

## Rozmaitości.

**Sposób rozpoznawania dodanej wody do mleka.** Podobno w Rzymie fałszują krowie mleko, dodając wody i odpowiednią ilość koziego mleka, by w ten sposób utrzymać jego ciężar właściwy. Dla wykrycia tego oszustwa p. Scala Alberto użytkował własność jaką posiada diastaza zawierająca się w trzustce cielęciej, która rozpuszcza sernik krowiego mleka, podczas gdy własności tych nie posiada odnośnie do sernika mleka koziego.

Podług tego autora, trzustka danego zwierzęcia wydziela specjalną diastazę, mającą własności rozpuszczania sernika tylko zwierzęcia należącego do tego samego gatunku.

Dla sprawdzenia czy mleko jest naturalne, czy fałszowane, postępuje się jak następuje: bierze się nieco mleka, które ma podlegać próbie, ścina się jego sernik za pomocą kwasu octowego; kawałek tego sernika umieszcza się w szklanej retortce, dodaje się 10 c. c. wody, pięć kropli roztworu zwykłej sody i 1 do 2 centygramów diastazy trzudkowej. Po dokładnym wymieszaniu pozostawia się na dwie godziny w temperaturze  $37^{\circ}\text{C}$ . Po tym czasie sernik powinien być kompletnie rozpuszczony, jeżeli nie uczyniono fałszerstwa dodaniem innego mleka; w przeciwnym zaś razie pewna część sernika pozostanie nierozpuszczoną.

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z b o ż a.

Jęczmień pastewny. Wiedeń 29/XII, 11 80—12.20 K. Lwów 29/XII 9.50—10.20 K., za 100 kg.

**Jęczmień na krupy.** Kraków 29/XII, 12.40—12.60 K. Wiedeń 23/XII 11.60—12.20 K., za 100 kg.

**Kukurydza.** Kraków 29/XII 12.85—13.20 K., Wiedeń 15/XII, stara 12.40—12.90 K., nowa 10.60—11.00 K., Lwów 29/XII, 12.20—12.60 K. Peszt 11/XII 0.58—00.00 K. Tarnów 18/XII 15.00—16.00 K. za 100 kg.

**Hreczka.** Kraków 29/XII, 14.00—15.00 K., Tarnów 18/XII, 16.00—17.00 K. Lwów 29/XII 00.00—00.00 K. za 100 kg.

	Grudzień	Pszenica	Zyto	Jęczmień	Owies
Kraków . . . . .	29	17.00—17.80	13.60—14.60	12.00—12.60	13.20—13.50
Lwów . . . . .	29	15.60—16.20	12.80—13.20	10.50—11.00	10.80—11.60
Tarnów . . . . .	18	16.50—17.00	13.00—14.00	12.00—13.00	11.50—12.00
Powoloczyska . . . . .	12	15.60—16.30	12.20—12.80	9.60—11.00	10.00—10.60
ros. bez cła . . . . .	12	13.00—13.60	9.40—10.00	00.00—00.00	8.80—9.10
Wiedeń . . . . .	29	15.10—16.20	12.30—13.60	13.20—16.80	11.10—12.90
Peszt . . . . .	29	14.10—15.20	12.40—12.80	10.80—11.00	10.80—11.40
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin . . . . .	28	15.85—16.10	12.80—12.85	10.50—14.30	13.60—15.40
Wrocław . . . . .	28	15.30—16.40	11.50—12.60	11.80—14.00	10.90—12.00
Poznań . . . . .	28	15.30—16.30	11.50—12.20	11.90—13.00	11.80—12.20
Ceny w markach za 100 kg.					
Warszawa . . . . .	12	5.77—6.12	3.95—4.21	3.70—4.10	2.95—3.15
Ceny w rublach za korzec.					

### Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

**Groch.** Kraków 29/XII, 18.00—23.00 K. Wiedeń 23/XII, 13.50—24.00 K. Lwów 16/XII, 12.00—12.50 K. Tarnów 18/XII 16.00—24.00 K., za 100 kg.

**Fasola.** Kraków 29/XII, 20.00—26.00 K. Wiedeń 23/XII, drobna 19.50—21.50 K., długa i płaska 23.50—26.50 K., pstra 15.00—17.00 K. Tarnów 18/XII 18.00—22.00 K. za 100 kg.

**Chmiel.** Wiedeń 23/XII zatecki miejski 370—395 K. zatecki okoliczny 370—395 K. anschauer czerwony 270—280 K. zielony 220—230 K. za 50 kg. Lwów 2/XII 180—200 za 56 kg.

**Rzepak.** Kraków 29/XII 20.00—22.00 K. Lwów 9/XII 18.50—19.00 K. Wiedeń 29/XII 22.00—23.00 K. Praga 00/X 00.00—00.00 K. Peszt 0/XI 00.00—00.00 K. Tarnów 18/XII 18.00—19.00 K. za 100 kg.

**Kartofle.** Kraków 29/XII 4.00—5.20 K. za 1 Hl. Wiedeń 15/XII 3.50—7.50 K. Tarnów 18/XII 4.00—4.30 K. Lwów 0/VII 0.00—0.00 K.

**Koniczyna czerwona.** Kraków 29/XII 104.00—120.00 K. Lwów 12/XII 110—120 K. **Podwołoczyska galicyjskie** 18/XII 112—122 K. **Podwołoczyska rosyjskie** 29/XII 116—128 K., bez cła. Wiedeń 23/XII styryjska 170—180 K., średnia jakość 000.00—000.00 K., gruboziarnista, czysta 000.00 K. za 100 kg.

**Koniczyna biała.** Kraków 29/XII 00.00—00.00 K. Lwów 12/XII 90—92 K., Wiedeń 15/XII 200—000 K. za 100 kg.

**Buraki.** Wiedeń 29/XII żółte, okrągłe 63.00 K. Mamuthy długie czerwone 61—63 K., faszowate żółte i czerwone 72—75 K. za 100 kg.

### Zwierzęta i produkty zwierzęce.

**Woły.** Wiedeń 28/XII, galicyjskie prima 79.00—86.00 K., secunda 70.00—78.00 K., tertia 48.00—58.00 K., za 100 kg. żywej wagi. Spęd 413 sztuk.

**Nierogaczna.** Wiedeń 28/XII prima 84—94 K., tłuste 106.00—109.00 K. za 100 kg. żywej wagi.

**Miejska centralna targowica na bydło w Krakowie** 31/XII. Na dzisiejszy targ spędzono bydła rogatego 536 sztuk, 316 cieląt, owiec i kóz, 398 nierogaczny. Płacono za woły 70—76 K., za bydło zaś nieopasowe po 62—68 K. za 100 kg. żywej wagi. Za cielęta płacono 32—40 K. za sztukę, a za owce od 14—18 K. za sztukę. Za nierogacznię płacono 102—108 K. za 100 kg. rzeźnej wagi (bitych sztuk). Targ był nader ożywiony.

**Masło.** Wiedeń 26 XII, deserowe 2.60—2.80 K. wiejskie 2.20—2.40 K. zwykle targowe 1.80—2.00 K. Kraków 29/XII, targowe 2.20—2.40 K. za 1 kg. Hamburg, 28/XII, stołowe I klasy 228.000—238.00, II klasy 210.000—220.00, III klasy 190.00—200.00 marek za 100 kg. Berlin 28/XII dworskie i spółkowe, prima 244—248 secunda 230—244, tertia 210—230 marek za 100 kg.

**Jaja.** Wiedeń 23 XII, prima 24—25 sztuk, secunda 26—27 sztuk konserwowanych w wapnie 36—37 sztuk za 2 K., Kraków 29/XII 3.00—4.00 K. Berlin 28/XII 3.50—3.75 M. za kopę.

### Spirytus.

Wiedeń 23/XII surowy 75% 42.05—42.45 K., rafinowany 90% bez opłaty 134.50—134.75 K.

Lwów 30/XII gotowy paritas Tarnopol 37.00—37.70 K. Kraków 29/XII okowita z opłatą, na 75% Tral. 136 K., spirytus z opłatą, na 95% 176 K., za Hektol.

### Pasza.

Siano. Kraków 29/XII 7.20—8.00 K., Tarnów 18/XII 6.00—6.60 K. Wiedeń 23/XII 3.60—5.40 K. za 100 kg.

**Koniczyna.** Kraków 29/XII, 8.00—8.40 K. Wiedeń 23/XII 4.00—6.40 K. za 100 kg.

**Słoma.** Kraków 29/XII 4.60—5.00 K. Tarnów 18/XII, 4.00—4.40 K. Wiedeń 23/XII 3.20—3.60 za 100 kg.

### Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

L. 5249.

### KONKURS.

Podpisany Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie ogłasza niniejszem konkurs na posadę sekretarza.

Pierwszeństwo mieć będą kandydaci, którzy wykażą się ukończonymi wyższymi studiami uniwersyteckimi, rolniczymi lub prawniczymi, oraz praktyką administracyjną i rolniczą.

Podania wraz z dowodami kwalifikacji i świadectwami wnosić należy najpóźniej do 10 stycznia 1904, do biura Komitetu, Kraków, Basztowa 6.

Posada będzie do objęcia od 15 lutego 1904, płaca wedle kwalifikacji.

Kraków, dnia 15/12 1903.

Z Komitetu c. k. Krakow. Towarz. roln.

L. 5250.

### KONKURS.

Podpisany Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego, ogłasza niniejszem konkurs na posadę kierownika biura rachunkowego, które prowadzi buchalterię dla poszczególnych członków Towarzystwa do biura przystępujących.

Wymaganą jest dokładna znajomość rachunkowości rolniczej, a zatem zarówno rachunkowości, jak rolnictwa.

Pierwszeństwo mieć będą kandydaci, którzy wykażą się praktyką w innych biurach rachunkowych rolniczych.

Płaca wedle kwalifikacji od 1800—2400 koron z możliwym podwyższeniem na przyszłość; posada jest do objęcia od 1-go lutego 1904 roku, termin wnoszenia podań do 10-go stycznia r. p.

Kraków, 15/12 1903.

Z Komitetu c. k. Krakow. Towarz. roln.

**POSADY** ekonoma lub zarządcy mleczarni poszukuje A. B. ukończony uczeń szkoły rolniczej w Kobiernicach. — Zgłoszenia przyjmuje administracja „Tygodnika Rolniczego“.

**Poszukuję** miejsca ekonomy folwarku i t. p. Jestem ad junktem ekonomii (intensiv), posiadam doskonale świadectwa, z ukończoną średnią szkołą rolniczą, z wszechstronną praktyką, piszę wprawnie, jestem wolny od wojska, mam 23<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lat, zdrowy, energiczny, mówię po niemiecku i po czesku, język polski rozumiem na tyle, aby wkrótce takowym biegle władać. Miejsce obejmę natychmiast pod skromnymi warunkami. Fr. Suchy, Medlenice, Czechy.

**Do sprzedania** 3 krowy, 3 jałówki cielęce i 3 jałówki tegoroczne rasy simentalskiej, kilkakrotnie badane i jako zdrowe uznane. Zarząd dóbr Nawojowa pod Nowym Sączem.



**PORKIN**  
znakomity środek do  
tuczenia  
świń.



**PECUSIN**  
znakomity dodatek do paszy  
w celu tuczenia  
wszystkich  
zwierząt  
domowych:

koni, byków, wołów, krów, cieląt, owiec, świń, kóz, osłów, psów i drobiu.  
1 paczka (1/2 kg.) 1 kor., 4 paczki na próbę franco 4 kor.

Fabryka środków do tuczenia zwierząt  
Wiedeń IX, Bleichergasse Nr. 6.

Składy: Rzeszów J. A. Grünfeld; Kraków Fr. Sobolka i Ska.,  
Arnold Reifner; Oświęcim Józef Moser; Podgórze L. W. S. Zarski.



Powozów mnóstwo,  
wózków dużo wolantów  
otwartych poddostatkim  
kuczer, faetonów damskich  
huk, a że kupujących jest  
tego roku brak, to też  
wszystkie powozy, wózki no-  
we i używane około 50 sztuk,  
sprzedaje po wyjątkowo  
niskich cenach za gotów-  
kę bez pośredników  
w konces. składach  
z pojazdami używanymi  
na resorach

**ST. CYRANKIEWICZ**

przy ul. Brackiej l. 9.  
przy ul. Szpitalnej l. 34.  
naprzeciw teatru krakowskiego  
Właściciel konces. składów  
z powozami mieszka przy ul.  
św. Jana l. 30 parter  
(pod pawiem).



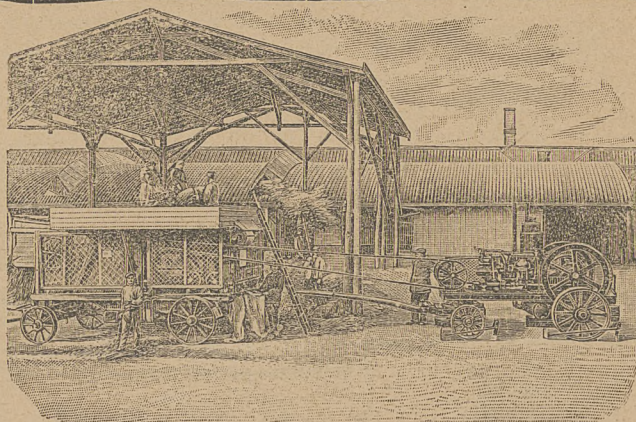
**DR. G. SCHMIDTA,**  
LEKARZA SZTABOWEGO I FIZYKA

SLYNNY

**SŁUCHOWY OLEJEK**

USUWA CZASOWĄ GŁUCHOTĘ, WYCIĘK  
Z USZU, SZUM W USZACH I PRZYTĘ-  
PIONY SŁUCH, NAWET W WYPADKACH  
ZADAWNIEŃ.

DO NABYCIA PO 2 ZŁ. ZA FLASZKĘ WRAZ  
ZE SPOSOBEM UŻYCIA JEDYŃIE W APTECE  
PIOTRA MIKOLASCHA WE LWOWIE.



Najtańszy motor dla każdego rolnika.

**LANGEN & WOLF**

WIEDEŃ X, LAXENBURGERSTRASSE 53.  
Dostarczają sławne oryginalne „Otto“ Petrolin Locomobile.

**NASIONA LEŚNE**

Drzewa owocowe, ozdobne, leśne, do kultur leśnych, ogro-  
dów, sadów, do wysadzania dróg i alei, róże i t. d.  
są do nabycia w szkółkach leśno-ogrodowych  
Tadeusza hr. Łubieńskiego, w Zassowie pod Czarną.  
Cennik na żądanie odwrotnie.

**A. W. KANISS**

WURZEN, Saksonia.  
»SPECYALNOŚĆ«  
Aparaty do badania mleka  
na zawartość tłuszczu.

Cenniki na żądanie  
bezpłatnie.

**KANISSA**

„Neurapid i Spiral“  
Aparaty do oznaczania  
tłuszczu w mleku uznane  
zostały jako najlepsze  
do badania mleka me-  
todą Dr. Gerbera.



Podarki =  
= ślubne!

Bogato ilustrowane  
cenniki polskie  
- wysła na żądanie -  
darmo.

Pierścionki  
zareczynowe!

UL. GRODZKA 58 NAJTAŃSZY SKŁAD w KRAKOWIE! 58 UL. GRODZKA



ZNAKOMITEJ DOBROCI  
ZEGARKI GENEWSKIE

ZEGARY ŚCIENNE-PENDUŁOWE i BUDZIKI ORAZ

BIZUTERYE ZŁOTE i SREBRNE

URZĘDOWNIE STEMPOWANE ELEGANCKIEJ ROBOTY

POLECA NAJTAŃSZEJ MAGAZYN ZEGARMISTRZOWSKI JUBILERSKI p. f.

EMIL GOLDWASSER, KRAKÓW UL. GRODZKA Nr. 58

ZLECENIA Z PROWINCYI ZAŁATWIA ODWROTNA POCZTA

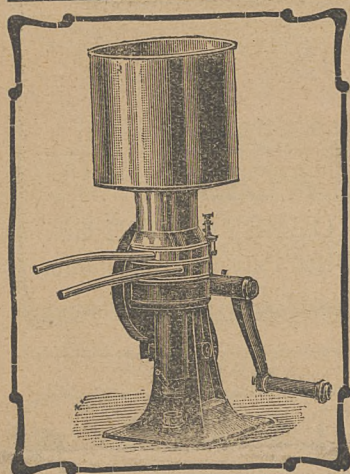
= Obrączki  
ślubne! =

Wysła i sprzedaje  
tylko towar dobry  
i wartościowy.

Ma też na składzie:  
srebro stołowe,  
oraz wyroby  
z chińskiego  
srebra.

**Do sprzedania** dołownik z przykrywaczem do sadzenia kartofli wyrobu fabryki Laasa w Magdeburgu własnego systemu, nie używany, kosztujący w fabryce 520 M., (bez cła i transportu) za cenę minimalną 400 kor., — zgłoszenia do dnia 30 grudnia b. r. przyjmuje biuro Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie, Basztowa L. 6 Maszyna powyższa przy próbach na konkursie w Płaszowie dnia 16 kwietnia b. r. odznaczała się silną konstrukcją, starannem wykonaniem i dobrą robotą.

**Rządca dóbr** żonaty lat 48, teoretycznie i praktycznie wykształcony we wszystkich działach gospodarczych, który przez kilkanaście lat zarządzał samodzielnie większymi majątkami, mogący wykazać się chlubnymi świadectwami i rekomendacją wysoko położonych osobistości — poszukuje odpowiedniej posady każdego czasu do objęcia. — Łaskawe zgłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika rolniczego“.



## ALFA LAVAL SEPARATOR

Niedościgniony

około 400.000 w użyciu

i przeszło 600

pierwszemi nagrodami  
wyróżniony.

Od najmniejszego Modelu „Viola“ Separator o działalności 75 litrów na godzinę.

Do Kraft Separatora A II, który oddziela w godzinie 2000 litrów mleka.

Wszystkie jednakowej dobroci.

Akcyjne Towarzystwo

„Alfa Separator“, Wiedeń XVI.

Praga. Ganglbauergasse 29. Graz.

Pierwszorz. fabryka maszyn i przyborów mleczarskich.

Nowość 1903!!! — „ALFA VIOLA SEPARATOR“.

Zastępców poszukuje się wszędzie. — Katalogi, Broszury, Alfa-Mitteilungen i wszystkie wskazówki dotyczące gospodarstwa mlecznego, za darmo.

Centralne  
ogrzewanie i wentylacje  
wszelkich systemów,  
wodociągi i kanalizacje

klozety, łazienki, łaźnie,  
mechan. pralnie i suszarnie

oświetlenie gazowe

projektuje i wykonuje

Inż. Leonard Nitsch i Sp.

Biuro techniczne i Zakład instalacyjny

w Krakowie, Kolejowa 18.

Telefon Nr. 381.

Kosztorysy bezpłatnie. — Najlepsze referencje.