

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

Prenumerata 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 niemieckim 8 marek. Pojedynczy numer 24 halerze.
Prenumeratę 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 prenumeratorów „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:

Z czynności Towarzystwa.
Sposób bajcowania nasion zbóż w celu podniesienia plonów — napisał Kazimierz Langie.
Wyniki zbiorowych doświadczeń organizowanych przez Podolskie Towarzystwo rolnicze (dokończenie) — przez F. Lubańskiego.
Sprawy bieżące.
Wiadomości handlowe.

Z CZYNNOŚCI TOWARZYSTWA.

Ostatnie miesięczne posiedzenie Komitetu odbyło się 31 października. Obecni: Przewodniczący Z. Hr. Tarnowski, K. Bzowski, F. Hr. Breza, K. Czeż, Prof. Dr. A. Górski, M. Dydyński, Dr. Prof. St. Jentys, Dr. A. Jordan, St. Konopka, Dr. A. Krzyżanowski, A. Lgocki, Prof. W. Lubomeński, Dr. W. Milieski, M. Hr. Rey, M. Hr. Rostworowski, Dr. Kl. Rutowski, J. Skirliński, J. Hr. Tarnowski, sekretarz Dr. Pańkowski. Nieobecność usprawiedliwili: A. Dąbski, A. Fink, W. Struszkiewicz, Z. Włodek.

Na wniosek Hr. Prezesa uchwalono umieścić w najbliższym numerze *Tygodnika rolniczego* pośmiertne wspomnienie po ś. p. Eksc. Jaworskim.

Zawiadomienie Prof. Dr. Antoniego Górskiego, że z dniem 1. stycznia 1905 r. rezygnuje z urzędu cenzora Banku austro-węg. i propozycję tegoż co do zamianowania cenzorem p. Ludwika Zelenkiego lub Dr. Stefana Skrzyńskiego, przyjęto do wiadomości.

Zamianowano Prof. Dr. Ant. Górskiego II. Delegatem do Związku austr. Stowarzyszeń rolniczych w Wiedniu.

Sprawy z dotychczasowej akcyi w sprawie posuchy przyjęto do wiadomości, tudzież powzięto następującą uchwałę dotyczącą współdziałania, którego domaga się Biura Patronatu w tejże akcyi: „Nie przesądzając decyzji Pana Namiestnika co do udzielenia Patronatowi kas Reifeisena części funduszy na zakupno paszy, Komitet jest zdania, iż ta część akcyi pójść może w drodze bezpośredniej pomiędzy Panem Namiestnikiem, a Patronatem, za którą Komitet nie może brać odpowiedzialności.”

W razie zezwolenia J. E. Pana Namiestnika Komitet odstępuje Patronatowi 100.000 K. względnie prawo dysponowania 10% -wym opustem od tej sumy t. j. kwotą 10.000 K.

Komitet przyjmuje do wiadomości przedłużenie terminu do zgłoszenia artykułów paszy do 20 listopada b. r.

Komitet uchwała do rzędu artykułów paszy, dla których jest opust dopuszczalny, zaliczyć siano, słomę i koniczynę.

W przeprowadzonej następnie dyskusji poruszono kwestyę akcyi ratunkowej, mającej być przeprowadzoną przez Rząd centralny i uchwalono:

a) Gdyby akcyja z chwilą otwarcia parlamentu nie była jeszcze zainicjowana, należy się odnieść do Koła polskiego z urgenssem.

b) Deleguje się pp.: Karola Czeża i St. Konopkę, ażeby w razie potrzeby na wezwanie telegraficzne Hr. Prezesa udali się do Lwowa w celu odbycia konferencyi w tej sprawie z Panem Namiestnikiem.

Celem umożliwienia Komitetowi zwołania ogólnego Zebrania w marcu roku przyszłego, uchwalono rozesłać okólnik do wszystkich Towarzystw rolniczych okręgowych z poleceniem przedłożenia sprawozdań za rok 1904 do dnia 15 stycznia 1905.

Zawiadomienie Towarzystwa gospodarczego we Lwowie o niemożliwości doprowadzenia do skutku projektu założenia związku producentów spirytusu dla wspólnej sprzedaży spirytusu kontyngentowego wobec stale się utrzymujących wysokich cen spirytusu przyjęto do wiadomości z tem, ażeby sprawę tę poruszyć na nowo w odpowiedniej chwili.

Prośbę Towarzystwa roln. okręg. w Nowym Sączu o subwencyę na analizę pasz postanowiono odroczyć do przyszłego posiedzenia Sekcyi hodowlanej i Komitetu. Uchwalono nadto wnieść petycyę do Ministerstwa rolnictwa z prośbą, ażeby wpłynęło na Ministerstwo oświaty o udzielenie wydatniejszej dotacyi dla stacyi rolniczo-doświadczalnej w Krakowie.

Radzie Kultury krajowej na Bukowinie na zapytanie w jakim stadyum znajduje się sprawa ubezpieczeń bydła w Galicyi postanowiono odpowiedzieć, że na razie nie mamy ubezpieczeń bydła. Postanowiono również poruszyć tę sprawę na jednym z przyszłych posiedzeń Komitetu.

Na wniosek Biura Patronatu Spółek oszczędności i pożyczek, uchwalono udzielić Sp. Mlecz. w Rybnej subwencyę w kwocie 2.000 K na dokończenie rozpoczętej budowy mleczarni i jej urządzenie.

Postanowiono reagować przeciwko sprawozdaniu Wydziału krajowego dla Sejmu z czynności departamentu III. za czas od 1 grudnia 1902 do 31 lipca 1904 r., w którym na stronie 22 mylnie zestawiono pozycyę, odnoszącą się do subwencyi, ja-
kimi Komitet ma rozporządzać na cele uprawy roślin.

Sposób bajcowania nasion zbóż w celu podniesienia plonów.

Nie ulega chyba żadnej wątpliwości w dzisiejszych czasach, że przy pomocy sztucznych nawozów, jakich rolnik pod uprawę roślin zbożowych używa — wydajność plonów tak w słomie jak i ziarnie jest większa — aniżeli byłaby bez nich. Wykazują nam statystyczne cyfry dokładnie w tym kierunku obraz, zwłaszcza w gospodarstwach rolnych intensywnie prowadzonych.

Jednakowoż zastanowiwszy się nieco głębiej nad samym użyciem jak i sposobem używania tych sztucznych nawozów, mimowoli nasuwa się myśl — że sposób ten w jaki rolnicy te nawozy używają jest nie zupełnie wystarczającym, ba nawet można powiedzieć, że za mało może działanie tych nawozów jest odpowiednio wyzyskanem. Wiadomo, że przy użyciu sztucznych nawozów, chodzi o to, aby roślinom tym, pod które się ich używa — dodać niezbędnych składników roślinnych w odpowiedniej ilości jakich rośliny do swego normalnego rozwoju koniecznie potrzebują. Te składniki znajdują się w rozmaitem połączeniu chemicznem, w różnych solach mineralnych, które jako nawozy sztuczne są używane.

Znanem jest dalej i to, że w każdym nasieniu jako takim, znajduje się t. zw. materiał pożywny (zasób pewnych substancji), który służy do wyprodukowania z tego nasienia t. zw. kielka a zatem bardzo jeszcze młodej roślinki. Roślina taka młoda, zazwyczaj wyczerpawszy już zasób części pożywnych z samego nasienia (jakby z rezerwoaru); chcąc dalej żyć i rozwijać się, musi czerpać swe pożywienie z zewnątrz — a więc z dalszego otoczenia — a zatem czerpie je z gleby korzonkami swymi. W tej glebie znajduje roślina składniki, jakie do jej rozwoju, do jej dalszej egzystencji są niezbędne właśnie w formie rozpuszczalnych soli pod nazwą sztucznych nawozów wysianych. Każdy ziemianin wie o tem dobrze, iż mimo troskliwego wyboru najdorodniejszego nasienia do siewu, zawsze znajdzie się pewien procent ziarn słabszych mniej wykształconych w rolę rzuconych, które wskutek naturalnie i mniejszej zawartości pożywnych substancji w sobie — gorsze i słabsze roślinki wyprodukować mogą, a czasem ginąc — i żadnej nie wydadzą, skutkiem czego powstaje pewna strata dla rolnika.

Nawiązując do powyższych zdań, dalsze wnioski — przychodzimy do przekonania, że właściwie młoda roślina już wyprodukowana z nasienia, znajduje dopiero w glebie przygotowany w formie nawozów sztucznych pewien zasób do jej dalszego rozwoju niezbędnych składników roślinnych — lecz w samym niejako zarodku swego istnienia, swego powstania roślina ta nie ma żadnej zewnętrznej pomocy w pożywieniu, ale ograniczyć się musi chcąc kielkować do tego materiału, jaki jest nagromadzony w samym nasieniu aby ją wydać — prosto stworzyć. Zatem kielek jaki nasienie wydaje — będzie od samego początku już swego rozwoju, silniejszy lub słabszy — zależnie od dorodności tego nasienia — czyli od zasobu pożywnego materiału w nim nagromadzonego. Im więcej będzie tego pożywienia roślinnego w nasieniu — tem kielek a więc i ta najmłodsza roślina będzie silniej rozwinięta już w samym początku swego życia — tem szybciej będzie rosła i krzewić się dalej. Odwrotnie, ze słabszego materiału — będzie i słabsza roślina — słaba jej vegetacja.

Chodziłoby więc teraz o to — aby nasieniu przeznaczonemu na siew, w którego masie znajdzie się pewna ilość pojedynczych indywiduali słabych, mniej dorodnych, dostarczyć jeszcze przed siewem w możliwie najprzystępniejszy sposób — pewną ilość tych składników roślinnych — i uzupełnić w samym nasieniu sztucznym sposobem ten brak ilości pożywienia jaki dla wyprodukowania od razu silnego a zdrowego normalnego kielka jest niezbędnie potrzebny. Tym sztucznym sposobem pomocniczym, którego wynalazcą niejako jest prof. Dr. König w Niemczech, jest bajcowanie ziarna zbóż przed siewem w roztworze mieszaniny tych łatwo rozpuszczalnych mineralnych soli, które razem wzięwszy dawałyby nasieniu te

same składniki roślinne jakie nawozy sztuczne w glebie roślinom dają.

W ten sposób ziarno zabajcowane otrzymuje pewien zasób składników roślinnych, z którego wyrastający kielek a następnie ta młodziutka roślina w większej obfitości może czerpać pożywienie. Ten kielek więc może się od razu lepiej rozwijać — staje się silniejszym i odporniejszym. Z takiego kielka powstająca roślina młoda, również czerpiąc jeszcze materiał pożywny z nasienia, rozwija się normalnie, a będąc już dosyć silną po wyczerpaniu tego materiału — odżywiać się zaczyna zapomocą korzonków swych składnikami mineralnymi nawozów sztucznych w glebie przygotowanych. Widzimy więc z tego, że przy tym systemie bajcowania, roślina od początku swego istnienia aż do dalszego rozwoju, ciągle może mieć pod dostatkiem pożywienia tego, jakiego ona do normalnego a silnego rozkrzewienia się koniecznie potrzebuje. Jeżeli teraz przy tem bajcowaniu weźmiemy pod uwagę, że wybór ziarna do siewu będzie najlepszy, a gleba dobrze znawożona — to z pewnością zysk w plonie pod każdym względem musi być spodziewany. Dodać tu trzeba, że zabajcowane nasienie roztworze mieszaniny soli, dostawszy się do gleby z powodu wilgoci w niej zawartej, może utracić pewną część pożywnych składników, które prosto zostaną wypłukane. Jednakowoż przez to — straty wielkiej nasienie nie ponosi, bo na podstawie molekularności roli mechanicznie uprawionej, zatrzymują się te wypłukane części pożywne w glebie w otoczeniu bliskim tego nasienia, tak że późniejsza roślina zapomocą korzonków delikatnych może z nich korzystać.

Pragnąc podać bliższych wskazówek co do tego wyżej wymienionego sposobu zwiększenia niejako plonów roślin, zwłaszcza u zbóż, muszę nadmienić, że na podstawie licznych orzeczeń wydanych w tej sprawie przez prof. Dra Königa — przeprowadził już w części a w dalszym jeszcze ciągu prowadzi doświadczenia próbne Dr. Issleib w Bielefeld.

Ze sprawozdań tego ostatniego wynika na razie, że doświadczenia robione z próbną uprawą owsa, przy użyciu ziarna w myśl Dra Königa zabajcowanego i zwykłego, wydały jak najlepsze rezultaty — zwłaszcza na ziemiach ubogich piaszczystych, wapiennych, marglowych i t. p., a więc na ziemiach w ogólności ubogich w składniki roślinne, i to bez względu na zmiany klimatyczne.

Rzecz naturalna, że na glebach cięższych, dobrze uprawionych i znawożonych, różnica nie będzie tak w oko wpadająca, jak na glebach ubogich, zawsze jednak i tutaj wpływ bajcowania nasienia zauważyć się daje.

Przy porównaniu plonów z ziarna bajcowanego i zwykłego, jak n. p. u owsa, nadmieniam Dr. Issleib, że rośliny pierwszego, daleko silniej były rozkrzewione, bujniejsze, silniejsze i odporniejsze na zewnętrzne szkodliwe wpływy, aniżeli u roślin z ziarna zwykłego, a w plonie tak słomy jak i ziarna znaczna była różnica.

Bajcowanie nasienia radzi Dr. Issleib przeprowadzać na krótki czas przed siewem i to w roztworze mieszaniny soli, zawierających składniki dla roślin konieczne, jak ze saletry, azotanu potasowego, fosforanu amonowego, siarkanu amonowego itp., używając po 250 gr. każdej z tych soli. W ten sposób 1 kg. tej mieszaniny suchej radzi Dr. Issleib wsypać do 5 kg. ciepłej wody i dobrze wymieszać, aby mieszanina tych soli dostatecznie się rozpuściła. Po oziębieniu tego roztworu, wsypywać każde Dr. Issleib tyle przeznaczonego ziarna na siew do tego roztworu, aby jeszcze część płynu masę ziarna przykrywała. W ten sposób moknie ziarno przez 48 godzin, a po upływie tego czasu, odlewa się roztwór, a nasienie w suchym i przewiewnym miejscu należy przesuszować. Gdy już suche zupełnie, można przystąpić do siewu. Wiadomem jest, że nawozy sztuczne nietylko na nasiona zbóż, ale i na wszelkie inne, roślin w kulturze będących w ogólności, tak np. leśnych, ogrodowych i innych korzystnie działają. Przetó okazuje się z tego jak doniosłe znaczenie sposób ten bajcowania mógłby mieć i na inne nasiona różnych roślin, na ich rozwój i plony.

Jak z tego co wyżej nadmieniałem okazuje się jeszcze, że sprawa ta wymaga może licznych prób doświadczalnych aby dojść do pewnych w tym kierunku wyników, to jednak

przypuściwszy, żeby tylko tym sposobem podniesienie się produkcji ziarna zboż samych w kraju naszym o 1 lub 2% ogólnego plonu doprowadzić — to już byłoby wiele — dla kraju rolniczego jakim jest Galicya. A jeżeli systematycznie przez szereg lat postępowano by w ten sposób z różnymi nasionami, to o ileż podniosłaby się wydajność w plonach!

Byłoby bardzo pożądanem, aby Ziemiańskie nasi zechcieli przyczynić się przeprowadzeniem doświadczeń w tym kierunku na własną rękę i użyć swych spostrzeżeń — przyczyniło by się to wielce do osiągnięcia pewnych rezultatów. Jednakowoż nie wszyscy rolnicy są w możności czynić w tym kierunku próbne doświadczenia, które jak wszystkie inne podobne wymagają znacznie większych a początkowo bezproduktywnych nakładów — przeto, pozwolę sobie zwrócić uwagę na te doświadczenia krajowych Stacji rolniczo-doświadczalnych, jako tych Instytucji, które odpowiednio do tych celów wyposażone i założone w pierwszej linii do przeprowadzenia tych doświadczeń a ogłoszenia następnie odpowiednich rezultatów ziemiańskim są powołane.

Kazimierz Langie.

Wyniki zbiorowych doświadczeń organizowanych przez Podolskie Tow. roln.

Dokończenie.

Jak widzimy, to tu:

1) Najlepiej się opłaciły sole potasowe, wpływając znacznie na zwiększenie plonu.

2) Trochę słabiej działała saletra, dając jednak pewien zysk.

3) Z pomiędzy nawozów fosforowych plon podniosła tomasówka, superfosfat zaś nie okazał żadnego wpływu, a nawet działał ujemnie. Należy zauważyć, że nawozy te dały wogóle bardzo niewyraźny rezultat, plon otrzymany na parcelach, nawozowych fosforowymi nawozami nie przekazał granicy wachania się plonu na parcelach nienawozowych i dlatego wpływ ich w tę lub drugą stronę trzeba uważać za bardzo niejasny, tem bardziej, że te nawozy w połączeniu z saletrą dają prawie jednakowy rezultat, podnosząc plon do 117% dla superfosfatu i do 115% dla tomasówki.

4) Inne podwójne lub potrójne połączenia nawozów, nieznacznie podnosząc plon, nie przekraczają wahań się plonu na poletkach bez nawozu lub dają nieokreślone rezultaty, podnosząc plon w jednym wypadku, w drugim obniżając go. Wyjątek stanowi Nr. 16, który dał bardzo wysoki plon, należy jednak pamiętać, że leży ona w sąsiedztwie z parcelą Nr. 15, ta zaś pomimo że nie była nawożona, dała najwyszy plon. Słusznie więc można przypuszczać, że plon ten jest zbyt wygórowany, zestawiając razem wyniki doświadczeń z Lulińcem i Zwedenówką otrzymanymi następujące dane: (Tab. 12).

Tab. 12.

| Nawozów na hektar | Zwedenówka | | Lulińce | |
|---|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| | Plon w % | Na hektar + zysk — strata w rublach | Plon w % | Na hektar + zysk — strata w rublach |
| Bez nawozu | 100 | — | 100 | — |
| 24 p. tomasówki | 107 | -1,92 | 111 | -0,92 |
| 8 p. potasowej soli 30% | 111 | +7,36 | 115 | +7,36 |
| 5 p. saletry | 108 | +0,80 | 114 | +4,30 |
| 24 p. tom. + 8 p. potas. + 5 p. saletr. | 110 | -13,36 | 118 | -9,86 |
| 24 p. tomas. + 8 p. potasu | 106 | -9,96 | 114 | -4,36 |
| 24 p. tomas. + 5 p. saletry | 117 | +3,96 | 100 | -18,62 |
| 8 p. potasu + 5 p. saletry | 118 | +1,68 | 104 | -11,44 |
| 16 p. superfosfatu | 93 | -17,30 | 111 | -0,50 |
| 16 p. sup. + 8 p. potas. + 5 p. saletr. | 125 | +4,86 | 98 | -27,49 |
| 16 p. superfosf. + 8 p. potasu | 85 | -36,14 | 120 | +2,74 |
| 16 p. superfosf. + 5 p. saletry | 115 | -0,40 | 106 | -13,00 |

Jak widzimy, to

1) Najlepiej z poszczególnych nawozów opłaciły się sole potasowe i saletra, dając w obydwóch wypadkach znaczne zyski.

2) Działanie fosforowych nawozów nie zostało dostatecznie wyjaśnione.

3) Podwójne i potrójne połączenia nawozowe dały rezultaty bardzo nieokreślone, dalsze dopiero próby w tym kierunku być może później wykażą ich wpływ na plon pszenicy.

III. Doświadczenia nawozowe pod koniczynę.

Doświadczenia te przeprowadzone zostały w trzech miejscach gubernii Podolskiej, a mianowicie:

1) Niemiercze pow. Mohilski. Gleba glina czarnoziemna. Nawozy zosiane po koniczynie 6 maja. W czasie kwitnienia koniczyny wyróżniały się parcele, nawiezione solami potasowymi. (Tab. 13).

Tab. 13.

| NN poletek | Nawozów na hektar | Plon siana z hektaru w pudach | Nadwyżka plonu w pudach | Plon w % | Wartość nadwyżki plonu w rublach | Koszt nawożenia w rublach | zysk strata w rublach |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1 | Bez nawozu | 180 | — | — | — | — | — |
| 2 | 10 p. gipsu | 234 | 42 | 122 | 8,40 | 2 | +6,40 |
| 3 | 15 p. soli potas. 30% | 255 | 63 | 133 | 12,60 | 12,45 | +0,15 |
| 4 | 15 p. soli pot. + 30 p. tom. | 224 | 32 | 117 | 6,20 | 25,35 | -18,95 |
| 5 | Bez nawozu | 204 | — | — | — | — | — |
| | Przeciętnie dla bez naw. | 192 | — | 100 | — | — | — |

Największy wpływ na podniesienie plonu siana koniczynowego wywarły sole potasowe, które w rezultacie w zupełności opłaciły się i dały jeszcze nieznaczny zysk. Daleko słabszy wpływ na plon wywarł gips, który jednakże wskutek swojej taniości dał znaczny zysk, co zaś do połączenia soli potasowej z tomasówką, to wpływ ich na plon siana był najmniejszy i w rezultacie przyniosły one znaczną stratę.

2) Łuczyniczek pow. Mohilski, Gleba glina z małą domieszką czarnoziemiu. Nawozy wysiano 30 kwietnia. (T. 15).

Tab. 14.

| NN poletek | Nawozów na hektar | Plon siana z hektara w pudach | Nadwyżka plonu w pudach | Plon w % | Wartość nadwyżki plonu w rublach | Koszt nawożenia w rublach | zysk strata w rublach |
|------------|--|-------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | Przeciętna bez nawozu | 84 | — | 100 | — | — | — |
| 1 | Bez nawozu | 81 | — | — | — | — | — |
| 2 | 10 p. gipsu | 122 | 38 | 145 | 7,60 | 2,00 | +5,60 |
| 3 | 5 p. soli potasowej | 112 | 28 | 133 | 5,60 | 4,15 | +1,45 |
| 4 | 10 p. " | 112 | 28 | 133 | 5,60 | 8,30 | -2,70 |
| 5 | 15 p. " | 112 | 28 | 133 | 5,60 | 12,45 | -6,85 |
| 6 | 15 p. soli pot. + 30 p. tomas. | 117 | 33 | 139 | 6,60 | 25,35 | -18,75 |
| 7 | Bez nawozu | 91 | — | — | — | — | — |
| 8 | 9 p. popiołu | 91 | 7 | 108 | 1,40 | 0,45 | +0,95 |
| 9 | 18 p. " | 91 | 7 | 108 | 1,40 | 0,90 | +0,50 |
| 10 | 27 p. " | 81 | -3 | 100 | -0,60 | 1,35 | -1,95 |
| 11 | 36 p. " | 91 | 7 | 108 | 1,40 | 1,80 | -0,40 |
| 12 | 36 p. popiołu + 10 p. gipsu | 112 | 28 | 138 | 5,60 | 3,80 | +1,80 |
| 13 | Bez nawozu | 81 | — | — | — | — | — |

Nadmienić wypada, że jest to pierwszy rok, w którym gipsowanie dało pomyślny rezultat. W dwóch poprzednich latach z gipsowania koniczyny nie osiągnięto żadnego rezultatu, otrzymano zaś bardzo korzystne wyniki z zastosowania popiołu. Poniżej zestawione wyniki za trzy lata doświadczeń w Łuczyniczku. (Tab. 15).

Tab. 15).

| Nawozów na hektar | P l o n w % | | | Przeciętne z 3 lat |
|---|--------------|---------------|-------------|-----------------------|
| | Zmiana II | Zmiana VII | Zmiana V | |
| | 1901 | 1902 | 1903 | |
| Bez nawozu | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 18 p. popiołu | 150 | 125 | 108 | 128 |
| 18 p. popiołu + 10 p. gipsu | 125 | 133 | 133 | 130 |
| 10 p. gipsu | 100 | 100 | 145 | 115 |
| 5 p. soli potas. (lub 15 p. kainitu w pop. latach) . . . | — | 158 | 133 | 145 |
| Ilość opadów w maju | 62,1 | 56,3 | 109 | |
| Ilość dni opadowych w maju | 15 | 11 | 14 | |
| Stan poletek | nierówny | b. równy | b. równy | |

Należy zaznaczyć, że zmiana II i VII ma glebę bardzo ubogą, ciężką, silnie zlewną, zmiana zaś V jest o glebie średnio ubogiej, lżejszej od gleby zm. II i VII i mniej zlewną. Dalej charakterystycznym jest, że w r. 1903 odrost koniczyny dwuletniej na poletkach unawożonych w r. 1902 w zm. VII był najlepszy tam, gdzie stosowano w r. 1902 20% popiołu i 5% gipsu, dobry odrost zaś tam, gdzie dawano 5% gipsu, 10% gipsu oraz 15% kainitu, zły odrost dały poletka bez nawozu lub tylko 18% popiołu. Należy ztąd wnioskować, że kainit działał przez oba lata skutecznie, popiół tylko w pierwszym roku, a gips dopiero w drugim roku na ziemi ciężkiej, ubogiej i silnie zlewniej.

Ogólne wnioski, dające się wyprowadzić z powyższych trzech lat doświadczeń są, że:

1) Na ziemiach ciężkich, ubogich i silnie zlewnych, gips działa tylko po bardzo długim czasie, popiół zaś oraz wogóle potasowe działają doraźniej skutecznie przy względnie niskiej ilości opadu;

2) Kainit działa skutecznie w przeciągu 2-ech lat czyli na wszystkie ukosy.

3) Na ziemiach ciężkich, zasobniejszych i mniej zlewnych, w roku wilgotnym gips działa skutecznie. W warunkach zatem lokalnych należy dawać po 20% popiołu i 5% gipsu na móg, przyczem gips rozsiewać na jesień po zbiorze rośliny ochronnej, popiół zaś rozsiewać na wiosnę.

Wobec stwierdzonego obecnie w Łuczyńcyku, a przedtem również w ciągu trzech lat nabyłem w Derebczyńskim polu doświadczalnym¹⁾ faktu, że gips dla okazania wpływu na plon, potrzebuje znacznej ilości wilgoci, można wywnioskować, że bardziej odpowiednim czasem stosowania gipsu na koniczynę będzie jesień zaraz po zbiorze ochronnej rośliny.

Powyższa hipoteza jest przeciwną panującą dotąd przekonaniom co do czasu użycia tego nawozu, lecz trzeba mieć na uwadze, że sposoby i czas użycia nawozów sztucznych wogóle, a gipsu w szczególności przeszły do nas z zagranicy (z zachodu) gdzie wyrobiły się w odmiennych warunkach. Głównem z nich są gleba i atmosferyczne opady. Tam nie daje się odczuwać w zwykłych warunkach brak wilgoci, często nawet bywa jej zbytek, u nas zaś brak jej jest faktem stałym, jedną z głównych przyczyn urodzaju lub nieurodzaju; zależność zaś wpływu, jaki wywiera gips na plon koniczyny, przynajmniej co do pierwszego pokosu, od tego warunku jest aż nadto widoczną z trzechletnich doświadczeń w Łuczyńcyku (i na Derebczyńskim polu doświadczalnym) w 1901 i 1902 przy małej ilości opadów pozostawał bez żadnego wpływu, dopiero w 1903 roku przy podwójnej ilości deszczu wywiera najsilniejszy wpływ na podniesienie plonu siana koniczynowego. Drugim odmiennym warunkiem, jak wspomniano wyżej, jest gleba.

Tutejsze gleby są przeważnie ciężkie, trudno przepuszczalne. Na zachodnich lekkich glebach, umożliwiających wolną cyrkulację roztworów chemicznych łatwym jest wylugowanie pokarmu, podczas gdy u nas, jak tego dowiodły badania prof. Kostyczewa, to ostatnie nie ma miejsca.

¹⁾ Derebczyńskie pole doświadczalne egzystowało 10 lat od roku 1888 do r. 1898, było położone w pow. Jampolskim, gub. Podolskiej.

Rozsiewając gips w jesieni czynimy zadość jego głównym wymaganiom, dając mu możność korzystać z jesiennej i wczesnej wiosennej wilgoci, obawiać się zaś wylugowania na tutejszych ciężkich, mało ruchliwych glebach, przypuszczać nie należy.

3) Z w e d a n ó w k a ¹⁾ Gleba gliniasta z domieszką czarnoziemiu. (Tab. 16).

Tab. 16.

| NN poletek | Nawozów na hektar | Plon siana koniczyn z hektara w pudach | Nadwyżka plonu w pudach | Plon w % | Wartość nadwyżki plonu w rublach | Koszt nawożenia w rublach | zysk strata + - w rublach |
|---------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------|---|
| | | | | | | | |
| 1 | Bez nawozu | 249 | — | — | — | — | — |
| 2 | 10 p. gipsu | 334 | 94 | 139 | 18,80 | 2,00 | +16,80 |
| 3 | 15 p. soli potasowej | 392 | 152 | 163 | 30,40 | 12,45 | +17,95 |
| 4 | 15 p. potasu + 30 p. tomas. | 357 | 117 | 149 | 23,40 | 25,35 | -1,95 |
| 5 | Bez nawozu | 232 | — | — | — | — | — |
| | Przeciętnie dla bez nawozu | 240 | 100 | 100 | — | — | — |

Jak widzimy, to najsilniej tu działały sole potasowe, następnie też sole z tomasówką, nie przekraczając wpływu, jaki wywarły same sole potasowe i najmniejszy wpływ, bardzo jednak znaczny, wywarł gips. Zestawiając teraz wartość nadwyżki plonu siana koniczynowego, koszt nawożenia i czysty zysk z hektara, przyjdziemy do przekonania, że w roku 1903 gips nie tylko się opłacił we wszystkich trzech majątkach, ale nawet dał dość znaczny zysk, sole potasowe opłaciły się tylko w dwóch majątkach w Niemiercu i Zwedenówce, a połączenia soli potasowych z tomasówką dały stratę. Porównując dalej opłacalność nawozów sztucznych zauważymy, że czysty zysk z hektara jest w stosunku prostym do plonu na poletkach nienawozowych.

Doświadczenia te przyprowadzają nas do następujących wniosków:

1) Gips przy znacznej ilości wilgoci działa niezwłocznie i znacznie podnosi plon, przy braku wilgoci zaczyna działać znacznie później.

2) Sole potasowe podnoszą plon bardzo znacznie, niepotrzebując zbytku wilgoci.

3) Sole potasowe wraz z tomasówką podnoszą plon, nie przekraczając jednak wpływu, jaki wywierają same sole potasowe.

4) Gips opłacił się we wszystkich wypadkach.

5) Sole potasowe opłaciły się znacznie, jeżeli były użyte na gruntach dość urodzajnych.

6) Sole potasowe z tomasówką dały wszędzie stratę.

IV. Doświadczenia z odmianami ziemniaków.

Doświadczenia z odmianami ziemniaków przeprowadzone były w trzech majątkach podolskich: Łuczyńcyku, Markowce i Lulińce. Doświadczenia w Lulińcach z powodu zbyt wielkich różnic na poletkach kontrolnych należy uznać za nieudane, a dla tej przyczyny będziemy rozpatrywać w zestawieniu tylko wyniki doświadczeń w Łuczyńcyku i Markowcach.

Należy tu nadmienić, że w Łuczyńcyku (pow. Mohilski) gleba glina z domieszką czarnoziemiu, a w Markowcach (pow. Proskuroski) gleba czarnoziem. (Tab. 17).

Jak widzimy, że najlepsze rezultaty w r. 1903 dały Silesia, Kösternitzer i Wohltman.

W przeciągu trzech lat w 12 majątkach, kolejno należących do doświadczeń zbiorowych, wypróbowano pięć odmian ziemniaków. Otrzymane rezultaty w zestawieniu według wartości odmian przytaczam niżej. (Tab. 18).

¹⁾ pow. Jampolskiego.

Tab. 17.

| Odmiany ziemniaków | Łuczynczyk | | Markowce | | | Przeciętne | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------|----------------------|-----------------------|----------|----------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| | Plon ziemniaków pudów | % skrobi | Plon krochmalu pudów | Plon ziemniaków pudów | % skrobi | Plon krochmalu pudów | Plon ziemniaków pudów | % skrobi | Plon krochmalu pudów |
| Imperator | 1007 | 25,2 | 279,1 | 1128 | 18,4 | 205,2 | 1067 | 21,8 | 242,1 |
| Kösternitzer | 1136 | 27,2 | 309,0 | 1480 | 19,7 | 282,2 | 1308 | 23,4 | 295,6 |
| Kaiserin Augusta | 1076 | 27,2 | 292,7 | 1240 | 20,1 | 248,8 | 1158 | 23,6 | 270,7 |
| Silesia | 1160 | 28,5 | 318,1 | 1490 | 22,1 | 328,8 | 1325 | 25,3 | 323,4 |
| Inwel | 1016 | 28,5 | 289,6 | 1280 | 20,1 | 256,6 | 1148 | 24,3 | 273,1 |
| Dr. Maerker | 1024 | 29,2 | 299,0 | 1335 | 19,0 | 254,1 | 1179 | 24,1 | 276,5 |
| Pr. Wohltman | 996 | 29,4 | 292,8 | 1300 | 23,0 | 299,4 | 1148 | 26,2 | 296,1 |

Tab. 18.

| Odmiany ziemniaków | 1901 r. | | 1902 r. | | 1903 r. | | Przeciętne | | |
|---------------------------|----------------------|----------|------------------------------|----------------------|----------|------------------------------|----------------------|----------|------------------------------|
| | Plon z hektara pudów | % skrobi | Plon z hekt. krochmalu pudów | Plon z hektara pudów | % skrobi | Plon z hekt. krochmalu pudów | Plon z hektara pudów | % skrobi | Plon z hekt. krochmalu pudów |
| Kösternitzer | 1535 | 19,6 | 301,0 | 1770 | 22,0 | 383,6 | 1308 | 23,4 | 295,6 |
| K. Augusta | 1549 | 19,3 | 301,6 | 1664 | 22,0 | 359,0 | 1158 | 23,6 | 270,7 |
| Silesia | 1349 | 19,6 | 264,2 | 1659 | 22,7 | 372,6 | 1325 | 25,3 | 323,4 |
| Pr. Dr. Maerker | 1533 | 18,2 | 278,8 | 1601 | 22,2 | 342,2 | 1179 | 24,1 | 276,5 |
| Pr. Wohltman | 1466 | 18,2 | 266,4 | 1600 | 22,5 | 344,2 | 1148 | 26,2 | 296,1 |

Najlepsze rezultaty przeciętnie z ostatnich trzech lat dały Kösternitzer, Kaiserin Augusta i Silesia.¹⁾

Winnica na Podolu rossyjskiem, w Marcu 1904 r.

F. Lubanski.

sekretarz Tow. roln. podolskiego.

Sprawy bieżące.

† **Kazimierz Miczyński** długoletni, zasłużony były wiceprezes Tow. roln. okręgowego w N. Sączu, członek tamtejszej Rady miejskiej i Rady powiatowej, b. komisarz Rządu narodowego i więzień stanu z r. 1863, zmarł 12 listopada 1904 r., przeżywszy lat 70.

Walne Zgromadzenie Tow. roln. okręgowego w Krakowie odbędzie się w piątek 18 listopada o g. 11 przed południem. Referować będzie p. Józef Cieśliewicz o zaradzeniu brakowi paszy i dotychczasowej akcyi w tym kierunku.

Dostawy wojskowe. Krak. magazyn prowiantowy ogłasza, co następuje:

1. C. i k. magazyn prowiantowy w Krakowie (w bastyonie IV) zakupi od miesiąca grudnia 1904 aż włącznie do lutego 1905 od gospodarzy gruntowych i spółek 8.000 cent. metr. żyta i 9.000 cent. metr. owsa; zaś c. i k. filialny magazyn prowiantowy w Bochni 1.100 cent. metr. owsa.

W pojedynczych miesiącach kupi się następujące ilości zboża a mianowicie:

Przez magazyn prowiantowy w Krakowie:

| | | |
|---------------------------|----------------|---------------|
| W grudniu 1904 | 2.700 q żyta i | 3.000 q owsa. |
| W styczniu 1905 | 2.700 " " " | 3.000 " " |
| W lutym 1905 | 2.600 " " " | 3.000 " " |

¹⁾ Ceny przyjęte przy obrachunkach w tym artykule: 1 pud buraków cukr. — 10 kop., pud pszenicy — 70 kop., pud siana z koniczą — 20 kop., pud gipsu — 20 kop., pud popiołu — 5 kop., pud błota defekacyjnego — 5 kop., pud tomasówki — 43 kop., pud superfosfatu — 60 kop., pud soli potas. — 83 kop., pud saletry 1 Rs. 80 kop.

Przez filialny magazyn prowiantowy w Bochni;

| | |
|---------------------------|-------------|
| W grudniu 1904 | 400 q owsa. |
| W styczniu 1905 | 400 " " |
| W lutym 1905 | 300 " " |

2. Zboże do sprzedaży przeznaczone musi pochodzić z ostatniego zbioru, ma być zupełnie dojrzałe, zdrowe, suche, a ziarno powinno być wielkie, twarde i o ile możności równe. Zboże powinno być wolne od chwastu, obcych przymieszek, nie zawierać owadów i zarazków chorobliwych; kamyeczki, kuleczki ziemi i gliny w bardzo małej ilości, mogą się w zbożu znajdować.

Obce ziarna i nieczystości mogą się znajdować w życie najwyżej 2-5%, w owsie zaś najwyżej w 3-5% wagi.

Waga żyta ma najmniej 69 kg., owsa zaś najmniej 41 kg. na jeden hektolitr zboża wynosić.

3. Ziarno w powyższym gatunku, może każdy gospodarz gruntowy (spółka i kolko rolnicze), w dowolnej ilości od 1 grudnia 1904 począwszy, przy przedłożeniu próbki 2 kg. ważącej, c. i k. magazynowi prowiantowemu w Krakowie i w filialnym magazynie w Bochni oferować. Pisemne oferty zaś należy zaopatrzyć znaczkiem stemplowym na 1 koronę

Jeżeli sprzedać się mające zboże, nie dosięga 100 cent. metr. to takowe na koszt i niebezpieczeństwo sprzedającego w razie nieprzyjęcia czy to z powodu nieodpowiedniego gatunku, czy to dla wygórowanej ceny, także od 1 grudnia 1904 począwszy, może być dostawiane codziennie — wyjąwszy niedziele i święta — od 8 do 11 przed południem do magazynu prowiantowego w Krakowie a względnie do filialnego magazynu prowiantowego w Bochni. W Krakowie mają wozy zajechać przed główną bramę magazynu w bastyonie IV przy rogatce Rakowieckiej. Woźnica odpowiedni ma zawiadomić żołnierza inspekcyjnego, stojącego przy bramie o towarze; ten zaś postara się o dalsze zameldowanie.

(Szczególnie przyjmie się zboże mniejszych i średnich gospodarzy).

4. Nieznany c. i k. magazynowi prowiantowemu i filialnemu w Bochni, sprzedawca przedłoży na dowód, że zboże przez niego oferowane z jego własnej pochodzi uprawy, potwierdzenie związku lub kółka rolniczego, jeżeli do niego należy, w przeciwnym razie prawdziwość twierdzenia ma udowodnić świadectwem dotyczącej zwierzchności politycznej I. instancyi.

Dowód rzeczony ma wnieść osobiście mąż zaufania związku rolniczego.

Co do sprzedaży zboża przez stowarzyszenia rolnicze zastępcy tychże przedłożą swoją legitymację.

5. Za przyjęte zboże zapłata nastąpi według gatunku zboża, czy lepsze lub pośledniejsze na podstawie dobrowolnej ugody natychmiast po odstawieniu i odebraniu.

6. Zboże ma być wprost do składu tutejszego odstawione.

7. Przedwczesne zastanowienie zakupna z powodu osiągniętego pokrycia będzie dostawcom oznajmionem.

8. Ustne zawiadomienie o zakupnie żądanej jakości i ilości jak i warunkach odbioru zboża, udzielane będzie w c. i k. magazynie prowiantowym w Krakowie i w filialnym magazynie w Bochni w dniach targowych od godziny 9 do 11 przed południem.

Kraków, w listopadzie 1904.

Komisja zarządzająca c. i k. magazynu prowiant. w Krakowie.

Ważny krok naprzód. Warszawskie pisma rolnicze donoszą, że powstaje związok handlowy Towarzystw rolniczych. Z zapoczątkowania Sekcyi rolnej organizuje się delegacya współdziała rolnicza, mająca za zadanie zjednoczenie wszystkich syndykatów rolnych w gub. Królestwa Polskiego, w celu dokonywania wspólnych zakupów narzędzi rolniczych, nawozów, nasion i wogóle wszelkich towarów i produktów, niezbędnych dla rolników. Obecnie zakupy takie dokonywują syndykaty pojedynczo każdy dla siebie i często się zdarza, że za dany towar stowarzyszeni syndykatu jednej gubernii płać drożej, niż stowarzyszeni syndykatu drugiej gubernii. Droga zakupów wspólnych dadzą się obniżyć ceny za nabywane towary i uzyskać lepsze warunki kupna, kredytu, przewozu i t. d.

Do delegacji organizacyjnej mają wejść wszyscy dyrektorowie syndykatów i oddziałów handlowych stowarzyszeń rolniczych. Sprawami delegacji kierować będzie dyrektor specjalny, wybierany z grona członków delegacji. Przy delegacji odbywać się mają narady dyrektorów towarzystw w sprawach zakupów. Czyżby nasze rolnicze organizacje nie potrafiły naśladować tego dobrego przykładu?!

Wędrownie kursy mleczarskie. Wobec tego, że wiele mleczarni nie ma dostatecznie w swym zawodzie przygotowanego personelu, a mleczarnie dworskie prowadzone są przeważnie przez osoby, które zupełnie nie miały możności nabycia potrzebnych do tego wiadomości, bądź to w szkole mleczarskiej, bądź też na kursie mleczarskim, krajowe Biuro mleczarskie przy Wydziale krajowym, rozpoczyna urządzenie krótkich kursów 3 do 4-dniowych, w wybranych na ten cel mleczarniach w rozmaitych okolicach kraju. Zadaniem kursów będzie pouczenie o obchodzeniu się z nabiałem, odtłuszczaniu za pomocą wirówki (centryfugi), zakwaszaniu śmietanki, zbijaniu masła, opakowaniu, prowadzeniu rachunków mleczarskich, kalkulacji i t. d. Uczestnicy kursu zajęcia będą przede wszystkim własnoręcznym wykonywaniem rozmaitych czynności w mleczarni pod kierunkiem instruktorów mleczarstwa; reszta czasu poświęcona będzie wyjaśnieniu wykonywanych czynności. Na kurs przyjmowani będą kierownicy lub kierowniczkę ręcznych mleczarni, którzy zajęci byli w mleczarni przynajmniej w ciągu pół roku. Uczestnicy przyjmowani będą bezpłatnie.

Mleczarnie, które zechciałyby udzielić swych pomieszczeń i przyrządów do użytku kursu, zechcą donieść o tem do kraj. Biura mleczarskiego we Lwowie. Zgłoszenia mleczarni, które pragną przysłać na kurs uczestników lub uczestniczki, należy jak najrychlej nadsyłać pod tym samym adresem. Kursy będą odbywały się w miarę napływających zgłoszeń.

Z krajowego Biura mleczarskiego.

Mleczarki. W dniach 24. i 25. ubiegłego miesiąca odbył się w Albigowej pod Łańcutem w tamtejszej szkole wiejskiego gospodarstwa domowego, egzamin na zakończenie kursu mleczarek. Kurs rozpoczął się 1. lipca b. r. i trwał 4 miesiące. Na kursie było 5 uczennic. Główną uwagę zwrócono wobec krótkiego czasu na praktyczne przygotowanie uczennic do prowadzenia mleczarni ręcznych. Uczennice codziennie pracowały własnoręcznie w miejscowej mleczarni, przerabiającej około 600 l. mleka dziennie od miejscowych włościan i dwóch dworów z dóbr łańcutkich hr. Potockiego. Uczennice nauczyły się podczas swego pobytu na kursie obchodzenia się z wirówkami (w szkole są dwie wirówki „Alfa“ i „Perfekt“), zakwaszania śmietanki, wyrobu masła deserowego, pakowania masła, prowadzenia najważniejszych zapisów i książek mleczarskich, oznaczania tłuszczu sposobem gerberowskim i prowadzenia zwykłej korespondencji. Przytem uczennice pilnowały trzody, tuczonyj odpadkami z mleczarni.

Oni, którzy chcieliby otrzymać jedną z mleczarek, które nie dostały jeszcze posady, zechcą zgłaszać się do Zarządu szkoły w Albigowej, p. Łańcut.

Światowa produkcja zboża. Węgierkie Ministerstwo rolnictwa, podobnie jak w poprzednich latach ogłosiło sprawozdanie o światowej produkcji zboża w roku bieżącym 1904. Zdaniem węgierskiego Ministerstwa rolnictwa, tegoroczne zbiory pszenicy są o 12%, kukurydzy o 45%, ziemniaków o 20—25% niższe od przeciętnych, największy nieurodzaj okopowych i pastewnych dotknął Węgry, Rumunię, częściowo Austryę, Włochy i Serbię. Produkcja zboża w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej wykazuje także ubytek 5—10%, który jednak zrównoważyły urodzaje pastewnych i kukurydzy. Urodzaje kanadyjskie są średnie, raczej dobre, jak złe. Argentyna miała rok pomyślny, czego przekonywującym dowodem bardzo silny wywóz. Urodzaje australskie były także dobre, a w Indiach bardzo dobre. Ogólny zbiór tegoroczny jest w przybliżeniu o 5% czyli o 145-63 milionów cetnarów metr. gorszy, jak zbiór roku 1903, na ten wynik wpłynął przede wszystkim nieurodzaj w Europie, której zbiory były w tym roku o 14-20% gorsze jak w poprzednim, natomiast ogólna suma zbiorów krajów pozaeuropejskich jest w tym roku wyższą, jak w poprzednim.

Ten stan rzeczy nie jest groźnym, zważywszy, że świa-

towe zapasy tegoroczne w chwili rozpoczęcia żniw wynosiły około 143 milionów cetnarów, a zatem znacznie więcej, jak w tej samej chwili roku zeszłego, albowiem wówczas wynosiły tylko 87-70. Światowy zbiór zbóż tegoroczny wyrażałby się cyfrą 2-824 milionów c. m., z czego przypada na pszenicę 844, kukurydzę 806, owies 488, żyto 393, jęczmień 261 milionów etn. m. Są to tylko hypotetyczne szacunki.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

| | Listopad | Pszenica | Żyto | Jęczmień | Owies |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kraków | 15 | 18.80—19.40 | 14.90—16.10 | 15.00—16.50 | 15.60—15.90 |
| Lwów | 15 | 17.60—18.00 | 13.80—14.00 | 14.50—15.50 | 13.60—14.00 |
| Tarnów | 11 | 18.50—19.00 | 14.50—15.00 | 14.50—15.50 | 14.00—15.00 |
| Podwołoczyska | 9 | 16.40—17.20 | 13.00—13.40 | 12.80—13.40 | 12.00—12.50 |
| „ ros. bez cła | 9 | 13.60—14.50 | 9.80—10.60 | 11.20—13.00 | 10.20—10.50 |
| Wiedeń | 15 | 20.75—21.15 | 15.85—16.05 | 17.00—19.00 | 14.40—14.90 |
| Peszt | 15 | 20.66—20.68 | 15.94—15.96 | 00.00—00.00 | 14.32—14.34 |
| Ceny w koronach za 100 kg. | | | | | |
| Berlin | 15 | 17.50—18.45 | 13.88—14.80 | 12.00—15.70 | 13.70—16.40 |
| Poznań | 15 | 16.00—17.60 | 12.40—14.00 | 13.40—14.80 | 13.00—14.80 |
| Wrocław | 15 | 16.80—18.20 | 13.30—14.80 | 13.80—16.20 | 13.20—14.00 |
| Ceny w markach za 100 kg. | | | | | |
| Warszawa | 10 | 5.55—6.60 | 4.25—4.50 | 4.30—4.40 | 3.10—3.45 |
| Ceny w rublach za korzec. | | | | | |

Jęczmień pastewny. Wiedeń 15/XI 14.00—14.80 K. Lwów 15/XI 13.00—13.50 K. za 100 kg. Kraków 15/XI 12.50—13.20.

Jęczmień na krupy. Kraków 15/XI 13.40—14.60 K. Wiedeń 15/XI 15.00—15.50 K. za 100 kg.

Kukurydza. Kraków 15/XI 16.70—17.70 K. Wiedeń 8/XI 15.50—15.80 K., Lwów 15/XI 16.50—17.00 K. Peszt 15/XI 15.24—15.26 K. Tarnów 11/XI 18.00—20.00 K. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 6/IX 17.40—19.20 K. Tarnów 11/XI 15.00—17.00 K. Lwów 13/X 17.50—18.50 K.

Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

Groch. Kraków 15/XI 19.50—22.00 K. Wiedeń 25/X 22.00—26.00 K. Lwów 15/XI 13.70—20.50 K. Tarnów 11/XI 20.00—26.00 K. za 100 kg.

Fasola. Kraków 15/XI 24.00—36.00 K. Wiedeń 15/XI drobna 30.00—32.00 K., długa i płaska 30.00—36.00 K., pstra 20.00—21.00 K. Tarnów 11/XI 20.00—24.00 K. za 100 kg.

Wyka. Kraków 18/X 14.00—15.00 K. Lwów 15/XI 13.00—13.50 K.

Chmiel. Wiedeń 11/XI zatecki miejski 290—320 K., zatecki okoliczny 290—320 K., ansehauer czerwony 270—280 K., zielony 230—240 K. za 50 kg. Lwów 15/XI 230—240 K. za 56 kg.

Rzepak. Kraków 15/XI 22.50—23.00 K. Lwów 15/XI 20.00—20.40 K. Wiedeń 30/IX 23.00—23.20 K. Praga 0/1 0.00—0.00 K. Peszt 15/XI 22.20—22.40 K. Tarnów 11/XI 22.50—23.90 K. za 100 kg.

Ziemniaki. Kraków 15/XI 3.60—4.80 K. za 1 Hl. Wiedeń 11/XI 5.00—7.00 K. Tarnów 11/XI 3.80—4.80 K. Lwów 15/IX 00.00—00.00 K.

Koniczyna czerwona. Kraków 15/XI 110.00—140.00 K. Lwów 15/XI 130.00—150.00 K. Podwołocz. galic. 9/XI 000.00—000.00 K. Podwołocz. ros. 9/XI 136.00—160.00 K. bez cła. Wiedeń 11/XI styryj. 180.00—190.00 K. średnia jakoś 150.00—156.00 K., gruboziarnista czy-sta 000.00—000.00 K. za 100 kg.

Koniczyna biała. Kraków 15/XI 80.00—110.00 K. Lwów 15/XI 116.00—144.00 K. Wiedeń 11/XI 122.00—150.00 K. za 100 kg.

Buraki. Wiedeń 11/XI żółte, okrągłe 68.00—70.00 K. Mamuthy długie czerwone 68.00—70.00 K., faszowate żółte i czerwone 60.00—64.00 K. za 100 kg.

Zwierzęta i produkty zwierzęce.

Woły. Wiedeń 14/XI galicyjskie prima 77.00—82.00 K., secunda 70.00—76.00 K., tertia 63.00—69.00 K. za 100 kg. żywej wagi. Spęd 375 sztuk.

Nierogacizna. Wiedeń 12/XI prima 82.00—92.00 K. tłuste 95.00—98.00 K. za 100 kg. żywej wagi.

Miejska centralna targowica na bydło w Krakowie 18/XI. Na dzisiejszy targ pędzono bydła rogatego 398 sztuk, jałownika 119, cieląt 224, owiec i kóz 66, nierogacizny 347. Płacono za woły 62—66 K., za krowy po 58—68 K. buhaje 66—78 K. za 100 kg żywej wagi. Za cielęta płacono 26—56 K. za sztukę, a za owce od 00—00 K. za sztukę. Za nierogaciznę płacono po 110—128 K. za 100 kg. rzeźnej wagi (bitych sztuk).

Masło. Wiedeń 11/XI deserowe 2.40—2.50 K., wiejskie 2.10—2.30 K. zwykle targowe 1.80—2.10 K. **Kraków 15/XI** targowe 2.20—2.50 K. za 1 kg. **Hamburg 11/XI** stołowe I klasy 236.00—250.00 M., II klasy 200.00—224.00 M. III klasy 000.00—000.00 Marek za 100 kg. **Berlin 12/XI** dworskie i spółkowe, prima 246.00—250.00 M., secunda 230.00—246.00 M., tertia 212.00—228.00 Marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 11/XI prima 25—26 sztuk, secunda 27—28 sztuk, konserwowanych w wapnie 34—35 sztuk za 2 K. **Kraków 15/XI** 3.60—4.80 K. **Berlin 14/XI** 3.65—3.90 M. za kopę.

Spirytus.

Wiedeń 11/XI surowy 75% 49.60—50.00 K., rafinowany 90% bez opłaty 142.25—142.75 K.

Lwów 2/XI 46.00—46.25 K.

Kraków 15/XI okowita z opłatą na 75% Trał. 160 K., spirytus z opłatą na 95% Trał. 200 K. za Hektolit.

Pasza.

Siano. Kraków 15/XI 9.20—10.80 K. **Tarnów 11/XI** 8.00—10.00 K. **Wiedeń 11/XI** 6.50—8.40 K. za 100 kg.

Koniczyna. Kraków 15/XI 11.20—12.00 K. **Wiedeń 11/XI** 8.00—10.60 K. za 100 kg.

Słoma. Kraków 15/XI 5.00—5.40 K. **Tarnów 11/XI** 1.00—4.50 K. **Wiedeń 11/XI** 4.20—6.00 za 100 kg.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

Ważne! Z powodu większego zapobiegania są różne maszyny rolnicze jak Tryery, Młocarnie kieratowe i ręczne oraz Buraczarki z najlepszych fabryk tanio do sprzedania. Zgłoszenia pod A. G. do Administracji tego pisma



W niższej Austrii jest do sprzedania

Majątek leśny

posiadający 1155 morgów obszaru.

Wiek i rodzaj zalesienia:

285 morg. 61—80 letn.

224 " 41—60 "

365 " 21—40 "

281 " 1—20 "

Sosny, jodły, świerki, buki. Móg katastralny ma 57 arów. Cena wynosi 360000 kor. Potrzebna gotówka 180 tysięcy koron.

Kupcy na grunta orne i przyszłe wyreby są na miejscu, tak że majątek ten nadaje się bardzo dobrze do rozparcelowania, a handlarzowi drzewem pozostanie drzewo do wyrebu. Zapytanie pod R. R. 122 posterestante Karlsbad, Böhmen.



WSZELKIE NASIONA
NAJTAŃSZE A NAJPEWNIJSZE
DOM ROLNICZO PRODUKCYJNY
ERNESTBAHLEN
KRAKÓW
UL. KARMELICKA 21.
GENNIKI DARMO

L. 1090/904

OBWIESZCZENIE.

Magistrat podaje niniejszem do publicznej wiadomości iż we środę dnia 23 listopada b. r. o godzinie 12 w południe odbędzie się w biurze Administracji akcyzy (ul. Kopernika L. 1.) licytacja na dzierżawę poboru nawozu z zakładów i stajen rzeźni miejskiej w czasie od 1 Stycznia do 31 Grudnia 1905 roku.

Mający chęć licytowania winni najdalej do dnia 23 Listopada b. r. do godziny 12 w południe złożyć do rąk Naczelnika Administracji akcyzy ofertę pisemną marką stemplową na 1 Kor. zaopatrzoną w zamkniętej kopercie przy dołączeniu wadyum 100 kor.

Warunki licytacyjne i przejrzyć i wyjaśnienia bliższe otrzymać można w Administracji akcyzy w godzinach urzędowych.

Kraków, dnia 9 Listopada 1904.

Magistrat stoł. król. miasta Krakowa.

Prezydent miasta:
w. z. Chyliński.

KONKURS.

Zarząd główny Towarzystwa Kółek rolniczych ogłasza niniejszem konkurs na posadę inspektora rolniczego.

Kandydaci na posadę muszą się wykazać ukończonemi wyższymi studjami agronomicznymi i praktyką rolniczą.

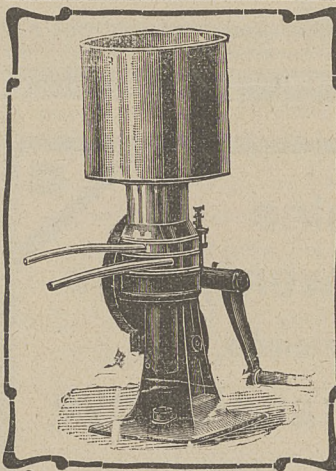
Zadaniem inspektora rolniczego jest udzielanie pouczeń rolniczych ludności włościańskiej tak za pomocą wykładów na zgromadzeniach Kółek rolniczych jak za pomocą artykułów w organie Towarzystwa, prowadzenie pól doświadczalnych z odmianami zbóż i doświadczeń z nawozami sztucznymi, badanie stosunków gospodarskich ludności włościańskiej i t. p.

Płaca roczna inspektora rolniczego wynosi 3000 koron. Przy obowiązkowych wyjazdach zwraca się kosztą podróży i dyet podług postanowień osobnej instrukcji.

Podania wraz z odpisami świadectw wnieść należy pod adresem: „Zarząd Główny Towarzystwa Kółek rolniczych“ we Lwowie ulica Kopernika 19 II p., najdalej do 10 grudnia 1904 r.

Posada obsadzona zostanie z dniem 1 stycznia 1905 r.

Poszukuję jak najwcześniejszych o ile możliwości wysoko procentowych kartofli, na lekkie ziemie. — Kliszów p. Gawłuszowice.



**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 Separators 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.

Jeneralne zastępstwo dla Galicyi i Bukowiny

S. A. BUBERA Synowie, we Lwowie.

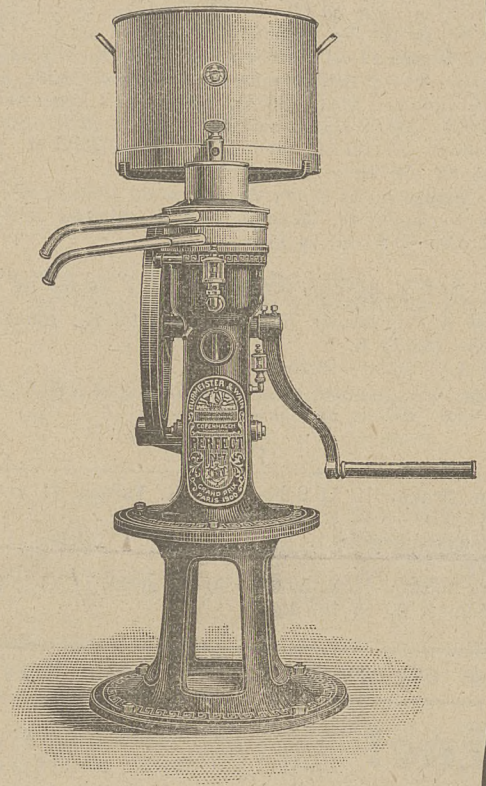
Nowość 1903!!! — „ALFA VIOLA SEPARATOR“.

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

Galicyjskie Towarzystwo mleczarskie objęło generalne zastępstwo dla Galicyi Firmy duńskiej Burmeistra i Waina, na jedną z najnowszych, najlepszych i stosunkowo najtańszych wirówek

„PERFEKT“

Blizszych informacji udziela Biuro mleczarskie, Kraków, Basztowa 1. 5.



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.

Produkcya nasion i szkółki leśne oraz ogrodowe Tadeusza Hr. Lubińskiego w Zassowie pod Czarną pocztą i telegram loco stacya kolei Czarna

Polecają olbrzymie zapasy flanc szpilkowych i liściastych do kultur leśnych i na żywopłoty. Drzewa i krzewy ozdobne. Drzewa i krzewy owocowe.

Przedsiębiorstwo

zakładania parków i ogrodów spacerowych.

Przedsiębiorstwo

wysadzania dróg drzewami owocowymi.

Plany podług najnowszych wymogów ogrodnictwa i pomologii przy zamówieniu po nad 2000 kor. bezpłatnie, niżej zaś tej sumy w wysokości własnych kosztów.

Cennik illustrowany odwrotnie i opłatnie.

Poszukuję ekonoma na stół zaraz. — Kłiszów p. Gawłuszowice.

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.