

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackiem.

rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.

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

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

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

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

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

Manuskryptów niemieszczonych nie zwraca się.

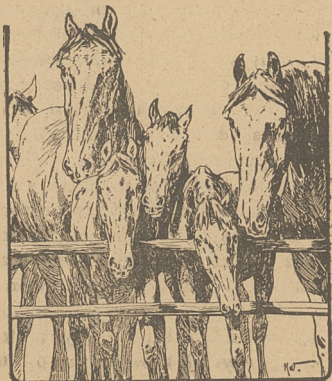
Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

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

TREŚĆ:

W sprawie wystaw przeglądowych koni włościańskich i roboczych. — Motory spirytusowe: (Bronisław Czaykowski). — Niezmiarkana ozarna i sposób jej tępienia: (Kazimierz Langie). — Ochrona ptactwa: (Józef Jan Neumann). — Sprawozdanie z konkursu na wyorywacze i ogławiacze do buraków. (T. G.) — Kronika. — Drobne wiadomości. — Pytania i odpowiedzi. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.



W sprawie wystaw przeglądowych koni włościańskich i roboczych.

Niniejszem donosimy Szanownym Radom Oddziałów c. k. Tow. Gosp. Gal., że zamierzamy urządzić w czerwcu kilka wystaw przeglądowych koni włościańskich i roboczych w tych oddziałach, w których włościanie zajmują się z szczególnym upodobaniem chowem koni. Gdyby więc którakolwiek Szan. Rada uważała urządzenie takiej wystawy przeglądowej za korzystną, prosimy o łaskawe spieszne zgłoszenie się do nas w tej sprawie najdalej do 1 kwietnia b. r. z wymienieniem miejscowości i dnia, w którym by się wystawa odbyć miała, a także kwoty na premiowanie potrzebnej.

Komitet zastrzega sobie uwzględnienie tych tylko podań, które mu przez sekcję chowu koni do zatwierdzenia przedstawione zostaną.

Z komitetu c. k. Towarzystwa Gospodarskiego Galicyjskiego.

Wiceprezes:
Czartoryski.

Sekretarz:
Skrochowski.

Motory spirytusowe.

Zastosowanie spirytusu do rozmaitych celów technicznych szczególnie rozpowszechniać się zaczęło od piętnastu lat; — dzisiaj spirytus bywa używany do wytwarzania siły, światła i ciepła. Najważniejsze znaczenie w gospodarstwie zyskał spirytus w zastosowaniu do poruszania motorów wybuchowych, w których siła bywa w ten sposób wytwarzana, że w samym cylindrze gazy palne, powstały ze zmieszania się powietrza z ulotnym jakimś palnym płynem, zapalają się i tłok wskutek prężności tego wybuchu, naprzód się porusza.

Do takich najbardziej rozpowszechnionych wybuchowych płynów, należą nafta, petrolina, benzyna i spirytus. Siła wybuchowa tych płynów zależna jest od wartości cieplikowej: im większa ta wartość, tem więcej powinien motor poruszany tym płynem, wytworzyć siły.

I tak wedle pomiarów kalorymetrycznych wytwarzają nafta, petrolina i benzyna po 10 500 do 11.000, spirytus zaś tylko około 6.500 jednostek cieplikowych. Wynikałoby więc z tego, że spirytus w tymże samym stosunku mniej wytworzy siły, t. j. że jego wartość motoryczna nie wyniesie więcej jak $\frac{1}{10}$ części tamtych płynów, czyli innemi słowy; cena spirytusu nie wytrzyma konkurencji z cenami nafty i benzyny, a poruszanie motorów spirytusem będzie bardzo kosztowne. Zaczęto więc robić próby, które miały tylko teoretyczne mieć znaczenie, tymczasem dały świetne wyniki, wykazujące, że spirytus przy odpowiedniej cenie nawet z wolną od podatku benzyną, śmiało współzawodniczyć może.

Wiadomą jest rzeczą, że ciepło możemy zamienić w pracę albo w światło, lub wyłącznie starać się możemy to ciepło jako takie używać i w tym celu posługujemy się odnośnymi przyrządami. Używając ciepła do

wytwarzania pracy, posługujemy się motorami, których celem jest z danego materiału palnego, wytworzyć jak najwięcej pracy. Doświadczenia przeprowadzone w tym kierunku wykazały, że np. paląc węglem przy najlepiej zbudowanej maszynie parowej z kondensacją, o średniej sile do 20 koni parowych, jesteśmy zaledwie w stanie 5% wartości ciepłikowej węgla zamienić w pracę — reszta zaś ciepła w ilości 95% uchodzi bezpowrotnie, bądź to w postaci pary i dymu na zewnątrz, bądź to przez wypromieniowanie i inne ubytki zewnętrzne.

Znacznie korzystniej przedstawia się rzecz przy motorach wybuchowych. Tutaj znacznie więcej wartości ciepłikowej pewnej materii wybuchowej przemienia się w ciepło: i tak nafta daje 12%, benzyna zaś 15% pracy, reszta zaś ciepła tych płynów nie zostaje zużytkowana, ale jako ciepło, uchodzi w komin w ilości 35—38% woda zaś chłodząca cylinder pracujący, pochłania około 50%.

Daleko korzystniej przedstawia się zużytkowanie spirytusu, które dochodzi do 28% całej wartości ciepłikowej. Powodem tak znacznego zużytkowania ciepła spirytusowego jest to, że spirytus daleko dokładniej się spala, aniżeli nafta i benzyna, uchodzące spalone gazy są prawie niewidoczne, wewnątrz zaś cylindra nie tworzą się żadne osady, powstaje z niedokładnego spalania jak to ma miejsce przy naftcie i benzynie, a motor spirytusowy może najmniej rok pracować, bez żadnego czyszczenia cylindra i wentylów.

Poznawszy poprzednio wartość ciepłikową z jednej strony nafty, petroliny i benzyny, z drugiej strony wartość ciepłikową spirytusu, które mają się do siebie w przybliżeniu w stosunku jak 10 do 6, nie trudno nam będzie obliczyć kosztu pracy powyżej wymienionymi płynami. Ponieważ przy spirytusie 28% ciepła zamienia się w pracę użyteczną przy benzynie zaś tylko 15% przeto wartość użytkową benzyny do spirytusu, będzie w stosunku jak $\frac{10 \times 15}{6 \times 28} = \frac{150}{168}$ czyli że 168 kilogramów benzyny da tyle pracy, ile 150 kilogramów spirytusu; — zamienivszy 150 kilogramów spirytusu na litry, otrzymamy 167 litrów spirytusu: czyli 1 kilogram benzyny pod względem użytkowym wart tyle, wiele jeden litr spirytusu o mocy 92 stopni Trallesa.

U nas w kraju dotąd w największym rozpowszechnieniu znajdują się motory i lokomobile benzynowe, z powodu, że benzyna, będąc wolną od podatku, a więc jako produkt tani a zarazem najlepszy, najkorzystniej do tego się nadaje. Cena jej wynosi mniej więcej loko już każda stacya kolejowa za jeden kilogram 22 halercy; aby więc spirytus mógł współzawodniczyć z benzyną, musiałby również być w cenie 22 halercy za jeden litr. Do uzyskania spirytusu tak taniego, możemy łatwo dojść jeżeli spirytus nadkontyngentowy będziemy denaturować — a następnie takim spirytusem będziemy poruszali nasze motory. Jak wiadomo, ceny spirytusu nadkontyngentowego są obecnie bardzo niskie i wynoszą zaledwie 16 koron za jeden hektolitr stu stopniowego spirytusu; do tego, jeżeli doliczymy za denaturowanie należytość rządową w kwocie 3 korony od hektolitra, wyniesie nam cena za jeden hektolitr spirytusu 100 stopniowego, na 19 koron: ponieważ zaś do pędzenia motorów używamy mniej więcej 90 do 92 stopniowego spirytusu, cena więc tegoż zredukuje się do 17—17½ halercy za jeden litr — czyli w porównaniu z benzyną będzie tańszy prawie o 5 halercy.

Jak już wspomniałem, jeden kilogram benzyny jest w wydajności pracy równomierny z jednym litrem spirytusu w naturze; ale muszą się tutaj zastrzedz, że tylko w tym razie, jeżeli motory zostały wyłącznie do ruchu spirytusem zbudowane: motory zaś naftowe i benzynowe, przemienione do spirytusu, zużywają go cokolwiek więcej, mianowicie 15% więcej, aniżeli nafty lub benzyny. Nadwyżka ta jednak jest tak nie wielką, że mimo to pędzenie spirytusem przy teraźniejszych cenach, zawsze wypadnie na korzyść motorów pędzonych spirytusem.

Poznawszy w powyższych wywodach siłę wybuchową spirytusu, z kolei rzeczy wypada przedstawić różnicę w budowie motorów benzynowych a spirytusowych. W przypuszczeniu, że motory benzynowe dostatecznie są znane z opisów w dawniejszych numerach „Rolnika”, wypada tutaj tylko nadmienić, że pusczenie w ruch takiego motoru wymaga najpierw przemienienia benzyny w gaz i zmieszania go z dostateczną ilością powietrza: mieszanina w ten sposób powstała jest gotową do eksplozji, która się w cylindrze pracującym odbywa. Do wytworzenia tej mieszaniny służy tak zwany rozpylacz (*Vergaser*), iskra zaś elektryczna, (innych przyrządów do zapalania tutaj nie opisuję, gdyż coraz więcej wychodzą z użycia), zapalając ją, powoduje wybuch i motor zaczyna pracować.

Inaczej cokolwiek rzecz się ma z mieszaniną spirytusu i powietrza. W stanie zimnym iskra nie jest w stanie jej zapalić: potrzeba do osiągnięcia tego celu, aby mieszanina taka była przedtem dostatecznie ogrzana, a wtedy z łatwością od iskry elektrycznej nastąpi wybuch. Aby więc tę wyższą temperaturę w łatwy a dogodny sposób uzyskać, bez poprzedniego zewnętrznego ogrzania, np. lampy i t. p.; używa się w tym celu benzyny, za pomocą której motor najpierw się w ruch pusza. W tym celu do motoru przytwierdzone jest małe naczynko na benzynę z kurkiem przestawnym, który, skoro rozpylacz gazami spalonymi dostatecznie się rozgrzeje, zamyka się, a równocześnie otwiera się kurek od spirytusu, poczem motor całkiem pewnie dalej pracuje. Zasadniczą więc różnicą między motorem benzynowym a spirytusowym jest to, że ten ostatni przez doprowadzenie rurami gorących spalonych gazów do rozpylacza, ogrzewa silnie wytworzoną spirytusową mieszaninę, która następnie od iskry elektrycznej łatwo się zapala. W ten sposób są wszystkie najnowsze motory budowane.

Chcąc więc istniejący już motor benzynowy przerobić na spirytusowy, potrzeba tylko, aby fabryka odnośna przysłała powyżej wymienione części uzupełniające — a motor ku zupełnemu naszemu zadowoleniu będzie idł spirytusem pracować.

Przy tej sposobności muszę tu nadmienić, że każdy motor benzynowy, skoro cylinder i wentyl, wpuszczający mieszaninę zapalną, dostatecznie się ogrzeje, również samym spirytusem doskonale dalej pędzić można.

W celu dokładniejszego poznania jeszcze działania motorów eksplodujących, wypada tu jeszcze wspomnieć o kompresji, przez zastosowanie której motory te doszły do swej dzisiejszej doskonałości. Kompresją nazywamy zgęszczenie mieszaniny zapalnej, wciągniętej do cylindra pracującego a następnie przy zamkniętych wentylach ściśniętej przez posuwanie się tłoka do prężności kilku lub kilkunastu atmosfer. Przez zastosowanie

takiej konstrukcji maszyn przekonano się, że zapalanie się mieszaniny bardzo łatwo następuje, oraz wydajność siły nadzwyczajnie się zwiększa.

Podobnie bardzo odbywa się praca maszyn parowych, w których para nie tylko swoją prężnością tłok porusza — ale chcąc należyście wyzyskać działanie pary, po zamknięciu dopływu tejże do cylindra, powodujemy, że para przez siebie właściwą ekspansję wywiera ciśnienie na tłok i zwiększa wydajność pracy.

Pojmmy więc teraz łatwo, że w motorach wybuchowych, im więcej zgęścimy mieszaninę zapalną, to tem większa po wybuchu musi nastąpić ekspansja, która działając na tłok, zwiększa niepospolicie siłę motoru. Zwiększanie jednak takiej kompresji ma pewną granicę, której przekroczenie staje się następnie niedopuszczalne, a to wskutek tego, że gazy pod wielkiem ciśnieniem same się zapalają, bez żadnego współudziału ognia lub iskry elektrycznej. Wybuch więc taki, gdyby nastąpił pierwiej zanim tłok dobiegnie do końca, powodowałby gwałtowne zatrzymanie maszyny, wywoływałby silne jej wstrząśnienie, a siła jej musiałaby nagłe się zmniejszać.

Dalsze badania, do jakich granic możemy zwiększać kompresję, bez obawy przedwczesnego wybuchu w cylindrze, doprowadziły do następujących wyników.

Nafta, najmniej ze wszystkich płynów wybuchowych, używanych do poruszania motorów, znosi kompresję, gdyż granica tejże leży już przy $3\frac{1}{2}$ atmosferach ciśnienia, a bardzo często i przy 2 atmosferach kompresji, następują przedwczesne wybuchy, czem się tłumaczy niespokojny i pełen stuków w cylindrze ruch motorów naftowych.

Benzyna zachowuje się znacznie odporniej, gdyż znosi kompresję prawie do 6 atmosfer; motory więc benzynowe są budowane dla pewności uniknięcia przedwybuchów, z kompresją leżącą między 4 a 5 atmosferami.

Najodporniejszym zaś na wielkość kompresji jest spirytus, który znosi ciśnienie aż do 10 atmosfer.

Gazy więc spirytusowe zmieszane z powietrzem, poddane tak wielkiemu ciśnieniu, nie zapalają się same przez się, ale dopiero pod działaniem iskry elektrycznej.

Ponieważ więc przy użyciu spirytusu, można budować motory ze znacznie większą kompresją aniżeli motory benzynowe, przeto tłumaczy się tem lepsze użytkowanie spirytusu do celów motorycznych.

Spirytus prócz tego i tę ma jeszcze zaletę wielką, że zmieszany z wodą w niewielkiej ilości, zawsze jest materjałem palnym — woda zaś w domieszcze nie dopuszcza do przedwczesnych wybuchów i może być dowolnym regulatorem kompresji. Tę to więc własność wody niektórzy konstruktorzy motorów w ten sposób wyzyskują, że np. przez dolanie 20% wody do spirytusu, budują maszyny o wielkiej kompresji, a tem samem o wielkiej ekspansji.

Przedstawiwszy w krótkości działanie najnowszych motorów wybuchowych, na zakończenie pozwolę sobie kilka słów dodać o zastosowaniu motorów w praktyce. Nie będę tutaj opisywać korzyści w używaniu motorów wybuchowych w porównaniu z motorami parowymi, gdyż przypuszczam, że wszystkie te dogodności są znane, ograniczyć się tylko na bliższem rozpatrzeniu zastosowania siły tych motorów, której wyrazem jest wielkość siły jednego konia parowego, oznaczana zwykle literami H P (*horse power*).

Dla oznaczania wielkości pewnej maszyny, służą podane przez fabrykantów liczby, oznaczające ilości koni nominalnych albo koni rzeczywistych czyli efektywnych.

Pod siłą koni nominalnych rozumiemy właściwie nie siłę danej maszyny, ale raczej jej wielkość zewnętrzna i tego wyrażenia używa fabrykant raczej dla nazwania swojej maszyny, aniżeli do oznaczania jej prawdziwej siły. Nazwa wyrażenia siły w koniach nominalnych powstała w Anglii, wkrótce po wynalezieniu maszyn parowych i wtedy rzeczywiście jeszcze maszyny nie pracowały większą siłą, jak to oznaczały ilości podanych koni nominalnych. Później zaś zostały maszyny udoskonalone przez troskliwsze wykonanie i lepszą konstrukcję, przy zachowaniu więc tych samych rozmiarów co dawniej, maszyny parowe mogły dzisiaj łatwo ze siebie wydobyć dwa razy tyle siły, ile wynosi ich dawne oznaczenie w koniach nominalnych. Wszystkie więc lokomobile parowe wywiązują dwa razy tyle siły, ile wynosi ich siła nominalna — i ta właśnie ich prawdziwa siła użytkowa przedstawia się nam jako ilość koni rzeczywistych, użytkowych czyli efektywnych. Wszyscy więc fabrykanci, budujący lokomobile parowe, używają oznaczenia siły koni nominalnych angielskich, prawdziwa zaś siła tychże lokomobil wynosi dwa razy tyle koni efektywnych.

Nazwy nowoczesnych motorów wybuchowych również są wyrażone w siłach koni nominalnych ale ilości te są bardzo bliskie siły prawdziwej danego motoru i służą również do oznaczania wielkości maszyny. Chcąc więc wiedzieć jaką siłą maksymalną może rozwinąć motor naftowy albo benzynowy, potrzebujemy tylko do ilości koni nominalnych 20—30% dodać — po nad tę siłę powyższe motory nie mogą korzystnie pracować — ale przeciwnie nawet mogą stanąć zupełnie.

Daleko korzystniej przedstawiają się motory spirytusowe, których wielkość i rozmiary są takie same jak poprzednich. Ponieważ spirytus, jak to już wspominałem, doskonale się spala nie pozostawiając prawie żadnych osadów, co nawet po tem można osądzić, że motor pracuje bez dymu i woni, prócz tego motory spirytusowe mają jeszcze i tę właściwość, że dopuszczone większe ilości spirytusu należyście spalają — przeto mają one zdolność do znacznego zwiększenia siły ponad siłę normalną, a mianowicie aż do 70%, dorównują więc prawie lokomobilom parowym o tej samej ilości koni nominalnych, co zwłaszcza w gospodarstwie wiejskiem jest rzeczą ważną, gdzie maszyna, zwłaszcza przy młóceniu zboża, nieraz chwilowe a znacznie zwiększone opory pokonać musi.

Ta wielka rozmaitość w mianowaniach maszyn pracujących, nie jednokrotnie stała się powodem, że nabywca nie mógł dokładnie wyrobić sobie dobrego poglądu przy wyborze pewnego motoru, co bardzo często do nieprzyjemnych zawodów i nieporozumień doprowadzało. Aby więc sobie ułatwić trafny wybór motoru o odpowiedniej sile, do celów praktycznych, poniżej umieszczona tabelka uwidoczni równorzędność lokomobil parowych, oraz motorów benzynowych i spirytusowych, w zastosowaniu tychże do młócarń parowych i konnych Clayтона i Shuttelwortha.

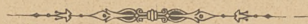
Rozwój w zastosowaniu spirytusu do celów technicznych wzrasta z każdym rokiem w ogromny sposób;

Lp.	Dla uzyskania efektywnych H P	24	20	16	12	10	8	6	5	4	3
		potrzebujemy:									
1	Lokomobili parowej	12	10	8	6	5	4	3	2 $\frac{1}{2}$	—	—
2	Motoru benzynowego	20	16	12	10	8	6	5	4	3	2
3	Motoru spirytusowego tej samej wielkości co poprzedni:	14	12	10	8	6	5	4	3	2	2
Do tychże możemy zastosować młocarnie Claytona i Shuttelwortha		B 5 $\frac{1}{2}$ '	B 5'	B 4 $\frac{1}{2}$ ' duży gatunek	B 4 $\frac{1}{2}$ ' mały gatunek	TDD 48"	TDD 42"	TSP ^D 34"	TSP 27"	TSP 23" ⁱ 22"	TSR 18"

sকoro zaś użycie tegoż rozpowszechni się jeszcze do celów oświetlenia, wtedy rolnictwo dozna znacznych korzyści, gdyż natenczas przemysł gorzelniany wzrośnie, a każdy majątek, nie oglądając się na skromny wyrób kontyngentowanego spirytusu, będzie go produkować

do celów technicznych, wskutek czego dochody z gospodarstwa wiejskiego wzrosną bardzo, a kraj się uwolni z pod wpływu ringów nalcianych.

Bronisław Czaykowski.



Nieziarka czarna i sposób jej tępienia.

Jednym z bardzo niebezpiecznych szkodników roślin zbożowych jest nieziarka czarna (*Oscinis frit*). Jestto mała muszka czarnego koloru o połysku metalicznym, kóra pojawia się w kilku generacjach we wszystkich porach roku z wyjątkiem tylko zimowych miesięcy. Niemiecka nazwa tej muszki *Fritfliege* — pochodzi ze szwedzkiego języka. Pusty kłos zbożowy o samych plewach nazywają Szwedzi *frit* t. j. lekki towar — a ponieważ muszka ta niszczy kłosa a raczej ziarno dojrzewające w nich — i te w czasie żniwa są puste — przeto taka nazwa tej muszki przyjęła się ze Szwecyi do Niemiec. W 1891 r. pojawiła się nieziarka czarna w ogromnej ilości w Holandyi, następnie w 1892 i 1893 r. w środkowych i północno-wschodnich Niemczech. W 1900 r. pojawiła się znowu w Niemczech, czyniąc dość znaczne szkody, a ponieważ posunęła się ku południowi zachodzi więc obawa, czy i w naszym kraju w większej masie na przyszły rok się nie pokaże.

Liczne badania prof. Franka i Dr. Röhriga w kierunku bliższego zapoznania się z tym szkodnikiem, oraz sposobu tępienia go, dały dosyć dobre rezultaty. Muszka ta pojawiając się z wiosną (z przezimowanych poczwerek w ziemi) jako wiosenna generacja, a więc kiedy cieplejsza pora nastanie w kwietniu i maju, szczególnie z upodobaniem obsiada drobne jeszcze młode roślinki jarych zbóż, głównie owsa i jęczmienia, oraz na oziminach. Na środkowych listkach, t. zw. sercowych, tych młodych roślinek — składają te muszki jajka, z których w krótkim czasie wylęgają się małe białawe gąsieniczki, a te znowu sadowiąc się na środkowej łodyżce roślinki po nad kolankiem, tak nadgryzają i wysysają jej soki że w tem miejscu następuje zgrubienie — a roślina w krótkim czasie obumiera. — Listki sercowe żółkną i gniją, tak że z łatwością dadzą się wyciągnąć, podczas gdy zewnętrzne wyglądają zielono i wcale dobrze się trzymają.

Żółty wygląd ozimin i jarych zbóż spostrzedz można patrząc gołym okiem: z jakiego jednak powodu żółtkły potrzeba na to właśnie bliższego zbadania tych roślinek —

czy przypadkiem nieziarka nie jest tego powodem. Muszę jednak zwrócić uwagę, że zgrubienie na łodyżce młodej roślinki zbożowej, zwłaszcza u żyta, może być skutkiem t. zw. choroby kolankowej opisanej przez prof. Kühna, spowodowanej przez nitkowatego robaczka: *Mątwika zbożowego*. (*Tylenchus devastatrix*). Rzadko ta choroba się pojawia, mimo to należy te dwie możliwe przyczyny grubienia łodyżki mieć na uwadze.

W tym samym czasie, kiedy przez wiosenne generacje nieziarki opadnięte są młode roślinki jarych zbóż — nieoszczędzają też muszki i ozimin, które są już znacznie dalej w wegetacji posunięte. Na bocznych listkach ozimin składają muszki jajka, a gąsieniczki wylęgnięte z nich dostają się do środka młodych źdźbeł, niszczą je zupełnie i w nich się zapoczwarczają. Z tego powodu podczas żniw bardzo wiele nie wykłoszonych źdźbeł przynicy i żyta napotkać można.

Z tych poczwerek po pewnym czasie powstaje druga generacja muszek t. zw. letnia i ta pojawia się zwykle w lipcu. Ta generacja muszek żyje stosunkowo najkrócej. W lipcu składają te muszki jajka na zielonych jeszcze listkach i źdźbłach późniejszych zbóż, mianowicie owsa i na dojrzewających kłosach pszenicy i żyta. Rozwój dalszy odbywa się podobnie jak wyżej nadmieniałem, tylko gąsieniczki żywiąc się miękką masą tworzącego się ziarna, powodują, że młode zielone jeszcze plewki okalające ziarno, żółkną, kurczą się a w końcu opadają. Wygląd takiego kłosa jest podobny do kłosów w czasie kwitnienia zbóż. Na pierwszy rzut oka można rozróżnić zdrowe kłosa od chorych. Zdrowe wyglądają białawo — chore zaś mają barwę ciemną szarawą.

Tak więc z poczwerek powstaje w sierpniu i początkach września trzecia generacja muszek zwana jesienną. Ta generacja obsiada świeżo powschodzone oziminy i jeszcze przed zimą wylęgają się gąsieniczki, które niszcząc je w wyżej opisany sposób, zapoczwarczają się w nich — przezimowują i dają wiosenną generację muszek.

Z powyższego opisu historii rozwoju można sobie wyobrazić jak dotkliwym szkodnikiem jest ta muszka dla zbóż. Dlatego też powinien rolnik zawczasu i dokładnie

złustrować oziminy w jesieni i z wczesną wiosną, aby się przekonać, czy nieziarniarka czarna nie wystąpiła. Jeśli ją wykryje istotnie, powinien użyć z całą energią odpowiednich środków, by zapobiedz dalszemu rozszerzaniu się tego szkodnika. Niestety doraźnych środków w celu natychmiastowego wyłępienia muszki nauka ani doświadczenia jeszcze nie podają — natomiast robione próby z przyorywaniem za wskazówkami prof. Franka i Dr. Röhriga dały zadowalniające rezultaty.

Wskazaniem jest więc:

1. Skoro na oziminach z wiosną dostrzeże się nieziarniarkę czarną, należy natychmiast przestrzeń objętą szkodnikiem głęboko przyorać, by nie dopuścić do wyłęgnięcia się muszek. Przy tej czynności lepiej przyorać większą część obszaru dla bezpieczeństwa, aniżeli przyorać za mało i przez nieuwagę zostawić choćby małą ilość roślin tym szkodnikiem zajętych.

2. Jeżeli nieziarniarka nie wystąpiła w zbyt wielkiej ilości i nie zachodzi konieczność przyorywania, wówczas wskazaniem jest, o ile naturalnie płodozmian i warunki danego gospodarstwa zezwalają, zaniechać zasiewu owsa lub jęczmienia na polach bezpośrednio przylegających. Chodzi bowiem o to, aby szkodnik ten nie mógł przerzucić się łatwo na sąsiednie pola.

3. Gdyby jednak nie dało się wyeliminować tych bezpośrednio przytykających pól z pod siewu jarzyn, wówczas należy wykonać ten siew gęściej i znacznie wcześniej, o ile na to klimatyczne warunki pozwalają — aby roślinki jarzyn w tym czasie, kiedy wiosenna generacja muszek się pojawi, dostatecznie już były rozwinięte a przeto i odporniejsze na działanie tego szkodnika. Tym sposobem choć w części można zboża jare uratować od wielkich strat w plonie.

4. Winniśmy pamiętać także o tem, że letnia generacja muszek przypada na lipiec. Jeśli więc w tym czasie muszki się dostrzeże, powinno się starać zastosować do tego i przynajmniej oziminy uchronić od napasli tego szkodnika. Najodpowiedniejszą obroną będzie, jeśli wykonamy siew ozimin dopiero po 20tym wrześniu, a więc później niż zwykle, aby jesienna generacja muszek nie natrafiła jeszcze na młode roślinki ozimin.

5. Jesliby jednak miejscowe warunki gleby i klimatyczne na opóźnianie siewu niedozwalały, wówczas należy odpowiednio w stosunku do obszaru około 10% więcej ziarna wysiać, aniżeli zwykle się sieje.

Opóźnianie siewu zbóż jarych nie ma celu, bo jak wiadomo muszki na wiosnę i w lecie występują.

Dodać tu muszę jeszcze, że jeżeli nieziarniarka w owsie lub jęczmieniu, jakoteż w pszenicy i życie się pokaże, a koniczy na których z tych zbóż nie była posiana, należy ścierniska zaraz po zbiorze płytko podkładać, aby młode roślinki chwastów wyrosłych na pokładzie służyły niejako za składnice na jajka dla jesiennych generacji muszek. — Po pewnym czasie gdy rolnik dostrzeże gąsieniczki na pokładzie, jest pora, by pokład ten należyście zbronować i głęboko przyorać — i tym sposobem zniszczyć je doszczętnie. Korzystniej byłoby jeśli to tylko możliwe i nie brak czasu w danych warunkach — wykonać rzadki siew jakiegobądź rośliny zbożowej na pokładzie ścierniska, tak aby ten zazielenił się w krótkim czasie młodymi roślinkami i służył na uchwycenie jak największej ilości muszek. Głębokie przyoranie następnie tego pokładu i siewu

w czasie, gdy już gąsieniczki się pokażą — daje rękojmię, że nie tylko dalszemu rozwojowi ich przeszkodzono, ale że szkodnik ten zupełnie zniszczony został. Co do środków bezpośrednio a zabójczo działających na muszkę, przeprowadzają się w tym kierunku dalsze jeszcze badania i doświadczenia.

Kazimierz Langie.

Asystent kraj. Stacji bot. rolniczej

Ochrona ptactwa.

Zeszłego roku słyszano z wielu stron wschodniej Galicji skargi, że gąsienice wyrządziły w plantacjach buraka cukrowego, w tytoniu, a także w ogrodach warzywnych znaczne szkody. Mojem zdaniem byłoby u nas mniej szkód tego rodzaju, gdyby opiekowano się w kraju ptactwem w podobny sposób, jak to robią na zachodzie.

Podczas dłuższego mego pobytu w Czechach i Saksonii zauważyłem, że we wszystkich ogrodach, a także i na drzewach w polu są drewniane skrzyneczki. Skrzynki te są z 6-ciu cienkich deszczulek zbite, wysokości mniej więcej 60 cm. i odpowiedniej szerokości, z otworem 5 cm. średnicy; umieszcza się je na drzewach, po kilka (jedna nad drugą) z otworem ku wschodowi.

Już z początkiem marca przylatują szpaki, a każda para bierze w posiadanie jedną ze skrzyniek. Dwa razy do roku mają one młode, skutkiem czego kolonia tych prawdziwych przyjaciół rolnika prędko się pomnaża; a na tę nazwę zasługuje ptak ten z pewnością. Wszyscy badacze przyrody są jednego zdania, że szpak jest wyłącznie mięsożernym ptakiem, skutkiem czego ani w polu, ani w ogrodzie żadnej szkody wyrządzić nie może, co najwyżej w winnicach. Natomiast wielki pożytek przynosi on rolnikom, gdyż tępi wszystkie owady, gąsienice i ich pędraki.

Przyrodnik Lenz wykazuje na podstawie wieloletnich doświadczeń, że jedna rodzina szpaka potrzebuje dziennie przeszło 300 sztuk owadów i t. d. Łatwo więc można zrozumieć, że w obec kilkuset gniazd tego pożytecznego ptactwa w każdej wsi, nie byłoby tyle szkód w polu, sadach i ogrodach. Wydatek na skrzynki jest nieznaczny, gdyż w każdym gospodarstwie są odpadki, które można na ten cel zużyć, a opłaci się to już w krótkie siewie.

W Czechach za pługiem idą całe stada tego tam już „domowego“ ptactwa, podobnie dzieje się w ogrodach i na łąkach, gdzie kosarze muszą uważać, by kotrego ptaszka nie uszkodzić kosą. Jeżeli czasem na wiosnę śnieg długi w polu leży, a ptactwo to nie może skutkiem tego znaleźć dla siebie pokarmu, to gospodynie pamiętają o tych swych przyjaciółkach, wynosząc im codziennie odpadki kuchenne. Ziarna szpak nie tknie, natomiast chętnie zjada z braku właściwego swego pokarmu ziemniaki, chleb, jarzyny gotowane i t. d.

W Czechach pierwszy zajął się opieką szpaków w wskazanym kierunku J. Bertel, dyrektor dóbr cesarza Ferdynanda, a dziś zazdrości formalnie sąsiad sąsiadowi, gdy który z nich ma w swym ogrodzie więcej tych ptaków.

Właściciele dóbr, względnie zarządy tychże, dalej duchowieństwo i nauczyciele więcej mieli by wdzięczne pole do pracy. Ewentualnym zawodem z początku nie trzeba się zrażać, szpak przez jakiś czas nie ufny, prędko oswoi się z skrzynkami i przeniesie wygodę w takim mieszkanku nad niedostki w lesie.

Oprócz szpaka chętnie wybierają sobie także skrzynki na mieszkanie także i dudek, pliszka, dzięcioł, sikory i t. d. same ptaki bardzo pożyteczne, owadożerne.

Józef Jan Neuman.

Sprawozdanie z konkursu na wyorywacze i ogławiacze do buraków. *)

Związek niemieckich cukrowarów (der Verein der deutschen Zucker-Industrie) rozesał fabrykom maszyn rolniczych i opublikował w swoim piśmie fachowym konkurs na wyorywacze do buraków, który brzmiał:

Związek niemieckich cukrowarów wyznacza dwie nagrody w wysokości 8000 M. i 10.000 M. za całkowite rozwiązanie problemu wyorywacza do buraków, odpowiadającego swemu celowi i czyni zależnym

1. **Przyznanie nagrody 8.000 M.** od spełnienia następujących szczególnych warunków:

1. Narzędzie nie może w żadnym wypadku wymagać więcej, aniżeli 300 kg. siły pociągowej przy wyorywaniu jednego rzędu w ciężkich warunkach.

2. Do wyorywania nie powinna obsługa w trakcie dziesięciogodzinnej pracy wymagać więcej, aniżeli jednej osoby na 0,75 ha.

3. Sterowanie przyrządu musi być lekkie i czułe i winno działać pewnie.

4. Zaprzęg musi być taki, jak możliwie wykluczeniem było jakiegokolwiek uszkodzenia buraków lub naci tak przez siłę pociagową (zwierzęta, motory) jak i przez urządzenie zaprzęgu.

5. Narzędzie musi buraki tak wyorywać, by one możliwie nieuszkodzone tkwiły w ziemi i bez wyjątku pozwalały się ręką lekko wyciągać.

6. Narzędzie winno powyższe wymagania spełniać także przy bujnie rozrośniętej naci, jakoteż we wszystkich rodzajach ziemi, będącej w stanie twardym i suchym lub wilgotnym i rozmokłym.

7. Wydobycie buraków musi być tak lekkim, jak po wykopaniu ręką.

8. Narzędzie winno być lekkie i prostej budowy, by poszczególne części można było łatwo wymienić.

9. Narzędzie musi mieć przystępną cenę.

11. **Przyznanie nagrody 10.000 M.** czyni się zależnym od spełnienia tych samych szczególnych warunków, jak I. z tą jedynie zmianą, że miejsce Nr. 5. zajmuje następujący szczególny warunek:

5. Narzędzie musi wszystkie buraki ogławiać i buraki z nacią, ile możliwości nieuszkodzone, oddzielnie odkładać.

III. **Przyznanie jednej z dwu nagród** czyni się ponadto zależnym od spełnienia następujących ogólnych warunków: (Następujące warunki czysto formalne, dotyczące się zgłoszenia maszyn do konkursu).

...Niemieckie Towarzystwo rolnicze w swoim posiedzeniu w lutym b. r. rozpisało również konkurs na wyorywacze do buraków. Niniejsze nasze ogłoszenie postanowiliśmy za porozumieniem się z niemieckim Towarzystwem rolniczym. Obydwa związki dążą do tego samego celu, by rolnictwu dać odpowiedni wyorywacz do buraków. Niemieckie Towarzystwo rolnicze chce nagrodzić względnie najlepszych wyorywacz, Towarzystwo zaś niemieckich cukrowarów tylko ten, który odpowie pewnym, powyżej nawiedzionym wymaganiom.

Termin zgłoszeń upłynął z dniem 15. sierpnia 1901, zaś dnia 21. października 1901. odbyło się konkursowe wyorywanie buraków w państwie Merzien koło Cöthen (Anhalt).

Z pomiędzy 26 zgłoszonych do konkursu maszyn dopuścili sędziowie tylko 9 maszyn do próby.

Praktycznie przeprowadzono próbę maszyn w ten sposób, iż każda miała do wyorania dwa rzędy (tam i z powrotem). Mierzono przytem siłę pociagową dynamografem.

Zwierząt pociagowych (częściowo) ludzi do obsługi dostarczył komitet.

Porządek, w jakim maszyny miały zajeżdżać na pole, ogłoszono przeczytaniem następującej listy konkurentów:

1. Otto Hildebrand z Drezna,
2. Herman Laas & Co z Magdeburga (Neustadt),
3. C. E. List Wiehe (A. G. Rossleben a.j.d. Unstrutt),
4. Heinrich Moritz z Bockenem (Hannover),
5. Hans Reissert z Kolonii (zastępca firmy francuskiej Achil Pruvot),
6. Leinberger & Schmidt, West Bay City, Michigan,
7. W. Siedersleben & Co. z Bernburga,
8. Societe anonyme des nouvelles arracheuses de betteraves a Mons (Belgia),
9. F. Zimmermann & Co. A. G. z Halli n.Js.

(Dok. nast.).

KRONIKA.

Walne zebranie XXXVII Rady Ogólnej c. k. Towarzystwa gospod. galic. odbyło się w dniach 11 i 12 b. m. przy bardzo licznym udziale członków i delegatów. Obradom przewodniczył wiceprezes p. Stanisław Bryczyński i ks. Witold Czartoryski, ponieważ prezes hr. Stanisław Stadnicki ziożony chorobą przybyć nie mógł. Komplet uchwał w dostownym ich brzmieniu podamy w następnym numerze, przebieg zaś obrad wydany zostanie na podstawie stenogramów w osobnym dodatku do *Rolnika*, podobnie jak corocznie.

Sprawa zbytu koni wysokiej wartości. Za staraniem Sekcyi dla chowu koni istniejącej przy Komitecie c. k. Tow. Gospodarskiego galicyjskiego odbyła się dnia 10 bm. narada aukcyjna, do której zaproszeni zostali liczni wybitniejsi hodowcy w kraju. Obradom przewodniczył prezes Sekcyi ks. Witold Czartoryski. Substratem do obrad stał się obszerny i wyczerpujący referat p. Stefana Bojanowskiego z krakowskiego Tow. rolniczego, o sposobach polepszenia zbytu na konie wysokiej wartości przez organizację aukcyi powtarzających się peryodycznie.

W dyskusyi nad tym przedmiotem powstał projekt założenia zupełnie odrębnego Towarzystwa dla spraw chowu i zbytu koni, niezależnego od Tow. gosp. galic. Projekt ten popierany przez jednych, a zwalczany przez zwolenników nierozdzielania sił na liczne Towarzystwa, został przyjęty ostatecznie przy głosowaniu i uchwalono założyć osobne Towarzystwo hodowców koni⁴, którego celem ogólnym byłoby działanie w kierunku rozwoju chowu koni u nas, poprawienie stosunków zbytu i w ogóle wszelkich czynników oddziałujących na naszą w tej gałęzi produkcję.

Natychmiast też wybrano Wydział tymczasowy, który ma się zająć opracowaniem statutu, organizacją Towarzystwa, zwołaniem pierwszego walnego zgromadzenia. Do Wydziału tego weszli ks. Witold Czartoryski jako przewodniczący, Władysław hr. Dzieduszycki, Alfred Głowiński, Maryan Jędrzejowicz, Jan dr. Mycielski, Kazimierz Ostoja-Ostaszewski i delegat krajowego Tow. rolniczego, jako członkowie.

Walne Zgromadzenie Towarzystwa dla popierania uprawy torfowisk, odbyło się w poniedziałek 10 bm. pod przewodnictwem rady dworu p. Władysława Struszkiewicza. Z powodu bardzo nielicznego kompletu i braku zainteresowania się nowo zawiązanemu Towarzystwem, obradowano nad organizacją jego, przyczem wyłoniła się myśl wcielenia towarzystwa jako osobnej sekcji do c. k. Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie. Myśl tę gorąco popierali pp. Struszkiewicz, Pomorski, Frommel i Kornella, przeciwnie zaś pp. Weigarten, Głowiński i Śliwinski przemawiali, ażeby Towarzystwo nie rozwiązywać, gdyż sprawa torfowa jest bardzo ważną i dla nierolników, że raczej należy wybrać nowy energiczniejszy Wydział. Uchwalono też rezolucję dyrektora Frommela, ażeby sprawę tę powierzyć dotychczasowemu Wydziałowi, który ma się nad nią zastanowić i zwołać w jak najkrótszym czasie na ten cel ponowne Walne Zgromadzenie. Na zebraniu tem uchwalono program działalności który poniżej podajemy.

Program działalności Towarzystwa dla popierania uprawy torfowisk w Galicyi. I. Zadanie Towarzystwa jest:

*) Nie można go było wcześniej umieścić, gdyż „Związek niem. cukrowarów” zastrzegł sobie pierwszeństwo w tym względzie.

- A) Popierać wszelkie sposoby racjonalnego użytkowania torfowisk, tak dla celów rolniczych, jak dla przemysłowych i asanizacyjnych.
- B) Starać się o uzyskanie na wszystkie powyższe cele poparcia moralnego i materialnego z strony władz i instytucji krajowych i rządowych.
- C) Dążyć do posiadania dokładnej statystyki torfowisk w kraju naszym, tak pod względem przestrzeni jak i tych własności, których znajomość tak dla celów rolniczych, jak i przemysłowych jest potrzebna.

II. Celem osiągnięcia tego zadania Wydział Towarzystwa będzie:

- wydawać fachowe czasopismo jako organ Towarzystwa;
- udzielać swoim członkom wszelkich informacji, dotyczących użytkowania torfowisk;
- ułatwiać wzajemne porozumienia się właścicieli torfowisk co do poczynionych doświadczeń z uprawą lub eksploatacją torfu;
- organizować pośrednictwa dla zakupu i sprzedaży produktów z eksploatacji torfu lub przedmiotów do tego potrzebnych;
- organizować kursa wędrownie dla pouczenia i zachęcania właścicieli torfowisk do racjonalnego ich użytkowania;
- starać się o uzyskanie dla członków swoich jak największych zniżek z ceu taryfowych w krajowych i państwowych chemiczno-rolniczych stacjach doświadczalnych, za badanie torfu bądź to dla celów rolniczych, bądź przemysłowych;
- dążyć do uzyskania jak najniższych taryf dla torfu opałowego, podściółkowego i kompostów miejskich z torfu przy asanizacji miast uzyskanych;
- starać się, ażeby dla projektów uprawy torfowisk udzielały krajowe instytucje bankowe kredytu melioracyjnego pod jak najkorzystniejszymi warunkami;
- starać się o pomnożenie w kraju wykształconych sił fachowych;
- starać się o zakładanie jak największej ilości pól doświadczalnych dla uprawy torfowisk;
- popierać zawiązywanie się spółek dla użytkowania torfowisk;
- dążyć do utworzenia przy biurze melioracyjnym osobnego oddziału dla spraw torfowych;
- starać się o utworzenie centralnego organu doradczego jako osobnej sekcji w państwowej Radzie rolniczej.

Wydział Towarzystwa

dla popierania uprawy torfowisk w Galicji.

Związek fabryk maszyn i wyrobów żelaznych przyszedł do skutku na zebraniu, które odbyło się 9 b. m. we Lwowie w sali Towarzystwa politechnicznego. Przewodniczącym posiedzenia wybrano p. Edmunda Zieleniewskiego z Krakowa, zaś sekretarzem p. Ludwika Eydziałowicza. Pomiedzy wielu obecnych przedstawicielami firm był także dr. Zgórski, dr. Steczkowski, dr. Sołowi, dr. Domaszewski, inżynier Epler, Urbanowski, prof. Horoszkiewicz i wielu innych. Został wybrany komitet, złożony z pp.: ks. Andrzeja Lubomirskiego, Zieleniewskiego, Misiągiewicza, Piotrowskiego i Peterseina.

Związek ma na celu zbierania informacji, śledzenia postępu w sposobach fabrykacji i wspólnej akcji obronnej wobec nieprzebranych w środkach i bojkujących Galicję przemysłowców skartelowanych. W dyskusji podniesiono najważniejsze postulaty, mające na celu rozwój przemysłu swojego. Do Związku przystąpiły najpoważniejsze firmy krajowe, a jak się okazuje, fabryki te zatrudniają przeszło 5000 robotników i stanowią poważny dział produkcji krajowej.

Towarzystwo uprawy tytoniu. Dnia 11 b. m. odbyło się we Lwowie w sali Towarzystwa kredytowego ziemskiego walne zgromadzenie członków Towarzystwa uprawy tytoniu. Prezes Towarzystwa, Dr. Mikołaj Krzysztofowicz, zagajając zebranie, powitał obecnego na zgromadzeniu radcę dworu w ministerstwie rolnictwa, dra Władysława Struszkiewicza, i podziękował mu w serdecznych słowach za opiekę, jaką otacza Towarzystwo, mające na celu podniesienie w kraju naszym uprawy tytoniu, tej tak ważnej gałęzi rolnictwa. Poparcie ze strony dra Struszkiewicza jest tem bardziej ważne, jeżeli się zwróci uwagę, że w ministerstwie finansów ścierają się prądy, jedno, przychylnie dla tej gałęzi, inne, dążące do restryngowania ich z przyczyn fiskalnych.

Mowca zaznaczył dalej z naciskiem, że generalna dyrekcja monopolu tytoniowego zachowuje przychylną postawę wobec galicyjskich plantatorów tytoniu i że towarzystwo uprawy tytoniu wiele ma do zawdzięczenia obecnemu dyrektorowi generalnemu monopolu tytoniowego, dr. Kempfowi. W końcu swego przemówienia poświęcił p. Krzysztofowicz kilka słów gorącego wspomnienia ś. p. Ignacemu Jakubowiczowi, inspektorowi uprawy tytoniu.

Po przyjęciu protokołu z ostatniego walnego zgromadzenia, p. Moysa, który umyślnie przybył na zgromadzenie z Wiednia, przedłożył sprawozdanie komitetu za rok ubiegły. Staraniem komitetu, w dwu miejscowościach urządzono wykłady o uprawie tytoniu dla naczelników gmin i pisarzy, plantatorów dostarczano potrzebnych przyrządów. Komitet zastanawiał się również nad szkodnikami niszczącymi tytoń w Galicji i uprosił dra. M. Raciborskiego, prof. Akademii rolniczej w Dublinach, do zajęcia się sprawą.

Rezultat swych spotrzeżeń i badań zebranych w r. ubiegłym na obszarach tytoniowych w Galicji wschodnio południowej, a uzupełnionych przez założenie specjalnego pola doświadczalnego dla uprawy tytoniu w Dublinach przy Ogrodzie botanicznym, zestawili prof. Marian Raciborski w pracy p. t. „Choroby tytoniu w Galicji“, która też nakładem „Towarzystwa w Sniatynie“ wydana została. Pracę tę właśnie wysłał z druku przedstawił przewodniczący członkom. Trzymana w tonie przystępnym, bo przeznaczona dla ogółu plantatorów omawia to dzieło najważniejsze i najczęstsze choroby tytoniu u nas i najdokuczliwsze szkodniki, oraz środki zaradcze. Jest tam również garść trafnych uwag co do samej uprawy tytoniu u nas, której w wielu miejscach bardzo wiele jeszcze brakuje do tego by była racjonalną i wzorową.

Warunki zaś przyrodzone, według fachowego zdania prof. Raciborskiego są w Galicji dla uprawy tytoniu doskonałe tak, że przy odpowiedniej kulturze i poparciu władz można by tej gałęzi rolniczej produkty rokować dobrą przyszłość.

Sprawozdanie przyjęło zgromadzenie do wiadomości, po czem udzielono komitetowi ab-solutum z rachunków za rok ubiegły. Towarzystwo miało w r. ubiegłym dochodu 10.460 k. 51 h., wydatków 8.475 k. 98 h. W końcu uchwalono budżet na r. 1902, który tak w dochodach jak i wydatkach wynosi 14.000 k. W rubryce budżetu „dochody“ wzięto w rachubę subwencję krajową w kwocie 6000 k. i subwencję rządową 4000 k.

W sprawie nabywania maszyn i narzędzi otrzymujemy następujące wyjaśnienia:

„W jednym z ostatnich numerów *Rolnika* był artykuł o zakupieniu maszyn rolniczych, w którym podniesiono też, jako by fabryka Cegielskiego oddała swą reprezentację p. Komornickiemu we Lwowie.

Nie byłem wprawdzie obecny przy układach między p. Komornickim a dyrekcją Towarzystwa akcyjnego Cegielskiego, ani też nie znam treści pisemnych układów — ale o ile mi się zdaje, to prócz p. Komornickiego zastępują tę fabrykę, względnie dostarczają jej wyroby:

1. Oddział rolniczy Związku handlowego Kółek rolniczych we Lwowie względnie w Krakowie,

2. p. Stanisław Bronikowski w Stanisławowie, i ten jest, zdaje mi się pierwszym, który zaczął w nowszych czasach wprowadzać wyroby tej fabryki do Galicji.

Zgadza się zupełnie z myślą popierania firm austriackich przeciw pruskim, naturalnie w pierwszym rzędzie firm polskich i galicyjskich — ale zwracam uwagę na to, iż czasem praktyczniej będzie kupić towar dobry choć pruski, niż lichotę austriacką, jak ją wyrabiała pewne firmy n. p. niektóre wiedeńskie. Jeszcze zbyt słabi jesteśmy finansowo, byśmy mogli pozwalać sobie na zbytek lichego towaru, największym zaś dowodem patryotyzmu będzie konsekwentne powiększanie majątku narodowego, t. j. ogółu majątku będącego w polskich rękach.

J. B.

„Zinzolin“ (7) gn. ogier, ur. r. 1898. po Britannice (4) od Not for sal, po The Donnerhoru (14) od Landa (7), który wykazywał dobrą formę w roku zesłany na arenie lwowskiej, bijąc między innymi Biegunką i Pojate, — sprzedany został za 3000 koron p. Józefowi Bartmańskiemu do Tadania, gdzie

na pełnić służbę reproduktora w nowo założonem stadzie karosyerów. Właścicielowi powstałej stadniny życzymy wszelkiego powodzenia i nie wątpimy, że przy umiejętnej pracy i zamiłowaniu osiągnie dodatnie rezultaty.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Olej z soi. Prowadząc dział rachunkowy w Hetmanówce, gdzie uprawa soi odbywała się na dużą skalę, miałem możność obserwować fabrykację oleju z soi oraz sprzedaż tegoż. Olej z soi wyrabia się w sposób następujący: soja na zwyczajnych kamieniach młyńskich mieli się na grubą srutę, która wygniata się na walcach; otrzymana miazga nagrzewa się w kotle z bardzo małym dodatkiem wody i następnie idzie pod prasę. Oleju z puda (16½ kg.) soi otrzymuje się od 5 do 6 funt. (2—2½ kg.) a sprzedaje się po 12 do 18 kop za funt. Olej ten nie wysycha, nie podatny jest do malowania, lecz wyborny na smary i do jedzenia.

Olej nasz zabierają drobiazi partyami kupey z sąsiednich miasteczek, płacąc 18 kop. za funt, większe zaś partye po 500 — 1000 pudów zabierają kupey z Berdyczowa i z Rygi, płacąc przy takiej hurtownej sprzedaży po rb. 5 za pud.

Rachunek przedsiębiorstwa przedstawia się jak następuje:

muje sie:

5 funtów oleju po 12 kop. = 60 kop.

30 „makuchów po 2 k. = 60 „

Razem 1 rb. 20 kop.

b) Przy większym wydatku i wyższej cenie z puda soi :

6 funtów oleju po 18 kop. = 1 rb. 8 kop.

30 makuchów po 2 k. = 60

Razem 1 rb. 68 kop.

Tym sposobem pod soji przerobionej na olejarni daje średnio około 1 rb. 50 kop. brutto, co przedsiębiorstwo bezwarunkowo opłaca.

Jako ciekawy szczegół dodać muszę, że zakupy oleju z soi zaczęły robić fabryki konserw rybnych; ponieważ olej ten nie posiada zapachu specyficznego, przeto dobrze się do tego celu nadaje. Na smary lepszego oleju niema, skóra bowiem nabiera miękkości i elastyczności, jakiej inne smary nie dają, przeytem działanie oleju trwa bardzo długo.

Karol Podgórski (Okólnik rybacki).

Obuwie nieprzemakalne. Ludzie po miastach, a bogatsi i na wsi, żeby nóg nie przemoczyć, noszą kałosze. Pominawszy jednak koszt, w kałoszach nie można chodzić po wielkiem błocie, ani stać w wodzie, gdy tego potrzeba. Jeżeli się je znów włoży na dągie buty to chodzić ciężko.

Można jednak tanio zrobić ze swoich butów coś w rodzaju kaloszy. Trzeba w naczyniu metalowem rozgotować kwaterek oleju lnianego, pół funta łożu baraniego, 200 gr. wosku białego i 130 gr. gutaperki (kauczuku, np. ze starego kalosza).

Gdy płyn trochę ostygnie, posmarować nim, ale jeszcze na gorąco, nowe buty, za pomocą szetki, jak się robi z szuwaksem. Skóra pozostaje miękka jak była, ale staje się teraz nieprzemakalną. Smarować trzeba wierzchy i podeszwy, a nade wszystko szwy. Tego sposobu używają w wielu krajach rybacy, stojący w wodzie całymi godzinami.

Robactwo drobne na bydle wypędzić można odwarem tytoniu. Należy ugotować w niewielkim garnku ćwierć funta ordynarnego tytoniu, dopóki się połowa wody nie wygotuje i tym odwarem, gdy wystygnie, posmarować skórze pedzłem lub gałganikiem tak, żeby ciecz dobrze zwilżyła skórę. Po dwóch dniach obmyć czystą wodą, a po dwóch tygodniach smarowanie jeszcze raz powtórzyć. Robactwo poginie.

Pytania i odpowiedzi.

W. P. M. K. w Jar. Postaramy się podać wkrótce szczegółowe objaśnienia i rysunki do fabrykacji dachówek cementowych. (Red.)

Jako kuracya i postępowanie jest obecnie najodpowiedniejsze, a praktyką stwierdzono w celu najprędszego i radykalnego usunięcia porzucenia krów, które od kilku lat epidemiczne.

O. W. M.

Wiadomości handlowe.

Włówa. 14. — **marca** 1922 **Pszennica** gotowa 875—890, na termin 900, — żyto gotowe 660—675, na termin, — orzechy, o.w.e. obrobzone gotowe 725—790, na termin, — o.w.e. — ziemniaki gotowe 550—590, biał. 650—750 rzepak 1325—1350, — nowym pastewny 550—590, 1075—1150, groch pastewny 750—775, do gotowania 850—1300, wyka 775—850, bobik 625—650, hrzečka 675—750, kukurudza gotowa 620—640, stara — — — — —, chmiel 75—85, — — — — —, koniczyzna czerwona 50—55, — — — — —, biała 60—95, — — — — —, szwajdzka 60—95, tymotka 28—38, — — — — —, sibirysk paritas Tarnopol gotowy 1650—1700 — na termin, 1625—1650.

Usposobienie co do żyta słabsze, co do pszenicy niezmiennie, natomiast co do owsa tendencya trwale wyższość.

Bank rolniczy we Lwowie.

Wiedeń. 1. marca. Na wczorajszy targ była rogatego, przeznaczonego na rzeź, sprzedano ogółem 4842 sztuk, z tego z Galicji 665 z Bukowiny —. Przebieg targu spokojny. Ceny niezmiennie. Z tego sprzedano sztuk 142. Galicyjsko-bukowińskich wołów sprzedano 72 sztuk po 54 do 61; 355 po 62 do 68; 160 po 69 do 73; 6 po 74 do 76. Buhaje podtuczne ze różnych pochodzenia kupowano po 52 do 62, krowy podtuczne po 50 do 62. Bydło chude po 36 do 52 kor., wszystko za 100 kg. żywej wagi.

Wiedeń, 12 marca. Na targ nierogaczyny przywieziono ogółem 10.867 sztuk świń, między temi 4.554 świń galicyjskich. Ceny za tużne świnie węgierskie 94 do 97 h., za galicyjskie młode świnie 74 do 90 h. za kilogram żywej wagi.

Redaktor odpowiedzialny *Prof. Dr. Kazimierz Miczyński.*

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Do dzisiejszego numeru dołącza się Cennik Domu Rolniczego Ernesta Bahlsena w Krakowie.

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

Krajowy Zakład dla obłąkanych w Kulparkowie poszukuje obecnie 12 krów młodych różnych rasy Oldenburgskiej lub Fryzyjskiej i 10-12 sztuk wołów roboczych rasy Simentalerów pół krwi. Zgłoszenia bezzwłocznie wprost do Zarządu Zakładu z podaniem wieku i ceny

1-3

Kupię 3 cet. metr. czystego
i pewnego nasienia RZYZU
LNIAŃKI, próbki z podaniem
ceny należy przysłać Zarząd
dóbr Toustolug p. Tarnopol.

1-2

Trawa miodowa

(*Holcus lanatus*) własnego zbioru z obszaru dworski. Borowna, nasienie świeże i pewne na gruncie suche lub mokre, zupełnie liście, na pastwiska wybierać rośliną raz zasiana trwa kilka lat. Jeden korzec wraz z workiem kosztuje 4 złr. w. a, przy zakupieniu naraz 10 korec dodaje się korzec bezpłatnie; na wagę 100 kg. 32 zł. wraz z workami. Zamówienia uskutecznia J. Bul-siewicz w Bochuni. 2-6

Drzewa leśne

kowe jodły i czarne świerki:
1000 sztuk 2-letnich 6 K. 1000
sztuk 3-letnich 8 K. 1000 sztuk
4-letnich 10 K. 10.000 sztuk
2 letnich 50 K. 3-letnich 70 K.
4-let. 90 Kor. **Dęby** (Qu. pedun-
culata) roczne 1000 sztuk 8 K.
10.000 sztuk 70 K. Podobne le-
śne szkółkowe okazy wraz z po-
daniem ceny dostać można u
właściciela szkółek leśnych
Pecz Armin Budapest VIII.
Kalvaria Też 8. 1—3

ładne, sil-
ne szkół-
świerki:
6 K. 1000
1000 sztuk
1000 sztuk
nich 70 K.
(Qu. pedun-
sztuk 8 K.
Podobne le-
wraz z po-
można u
leśnych
est VIII.
1-3

Poszukuję do siewu wiosennego z pierwszej ręki od producentów owsa białego z późniejszych ct. m. 100; Jęczmienia ct. m. 50; koniecu czerwonego wolnego od kianianki ct. m. 7. Kartofli Topaz ct. m. 100. Próbki z ceną adresować do Zarządu dóbr Gnojnik p. Uszew. 1-3

1-3

Najwyższe odznaczenia od Ck. Tow. gosp. i Minist. roln. we Wiedniu, od Akademii wynal. w Paryżu, od Dyrekcyi dóbr Cesars. i od Krl. Węgierskich domen.

Wysiew wszystkich nasion za
pomocą jednego wału i jednego trybu.

Niejednolita jazda i wstrzą-
snięcia bez wpływu, żaden regulator.

Wichterlego siewniki uniwersalne

„MONTANIA“

polecają
najtaniej

Sieje na równinach i pochyłościach.

Łekki, silny, pojedynczy, tani.

J. Neuberger i Ska Lwów, Gródecka 53.

Opisy i cenniki darmo i oplatnie.

Siewnik „MONTANIA“ sprowadzony od Panów do majątku mego Roszniów k. Strychaniec okazał się bardzo użytecznym i praktycznym, siejącym równie dobrze na równinie jak na silnych stokach, przytem jest bardzo lekki i pojedynczy tak że każdemu może go polecić.

Juliusz hr. Bielski, junior.

Austr. patent N. 1246.

„Montania“

Węg. patent, N.15053.

Patentowane pompy KLINGS'A

są najlepsze i najtańsze do wody i gnojówki.
Działalność w godzinie 12.000 litrów.

Drewniane Nr. 2. 3 4 5 6 7 m. głęb.

Kor. 29 32 36 40 49

Kute żelazne Nr. 3. wewnątrz i zewnątrz po-
cynkowane, nie rdzewieją nie zatykają się:

3 4 5 6 m. głęb.

Kor. 40 49 58 68

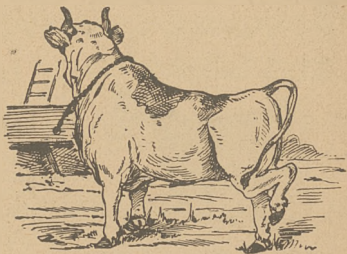
Rozpryskiwacz do gnojówki żelazny kuty: sztuka 9 kor.

Józef Klings, Altrothwasser,
Szlask austriacki.

GRUDE

u bydła usuwa niezawodnie skutkująca maść z apteki i wyrobni specjalnych środków weterynaryjnych w Bursztynie. Blasanki 1/4 kilowe w cenie po 2 K.

Liczne uznania i listy pochwalne!



Jarą pszenicę do siewu

Banatkę—cylindrowaną po 9-5 zł. za 100 kilo wraz z workiem loco Haliż — ma do sprzedania Za rząd dóbr. Międzyhorce p. Haliż 7-4

20 krów poprawnych

holenderskich dużych, młodych i mlecznych do zbycia o. p. i st. kolei czerniowieckiej Bursztyn (folwark). 2-3

Pierwszorządne Sadzonki chmielowe

ofiaruje po najniższych cenach dziennych — za zaliczką prosto z miejsca produkty Ludwik Kohn, Truowan pocz. Saaz. 2-3

Nasienie grochu Victoria po cenie 26 K. za 100 kg. brutto z workiem loco stacja kol. Tarnopol sprzedaje Zarząd dóbr Bajkowiec stare o. p. Tarnopol próbki na żądania. 1-3

Zarząd dóbr Książę p. loco sprzedaje do siewu wiosennego i przyjmuje zamówienia na jeźmień „Hanna“ produkty krajowej po zł. 8- — i na pszenicę „Przewódka“ po zł. 10- — za 100 kg. wraz z workiem loco Książę. 1-3

Nadzwyczaj plenne odmiany owsa:

Simoradzki, Montreno, Eisenburger górski

po cenie 18 koron za 100 kilo loco stacya Mszana, z poręczaniem czystości i siły kielkowania sprzedaje Zarząd dóbr Suchowoli poczta Zimnawoda-Rudno. 2-3

Prawdziwe Saackie sadzonki chmielowe

wprost od anonimowych producentów dostarcza najtaniej Henryk Pollak komisarz chmielu w Saaz Czechy. 1-2

Poszukuje się mleczarza rutynowanego z dobrymi świadectwami dla prowadzenia gospodarstwa mlecznego i dozowania obory. Zgłoszenia należy adresować do Zarządu dóbr Pralkowce o. p. Przemysł. 1-3



„Agrikola“

Inh. M. Schwarz, Wiedeń XX/2 Passettistr. 29. Cenniki darmo rano. 7-26

Ogłoszenie dzierżawy

W dobrach Kamionka Strumilłowa, będących własnością JW Andrzeja hr. Potockiego, wydzielanym w drodze ofert pisemnych na lat 12-cie t. j. na czas od 1 lipca 1902 do 30 czerwca 1914 r. folwarki: Podzamcze, Dornów i Jazienica obejmujące według pomiaru katastralnego:

a) gruntów budowlanych	9 morg.	480 kw. sążni
b) ogrodów	7	852
c) gruntów ornych	1214	1225
d) łąk	427	470
e) pastwisk	59	918
f) lasu wykarczowanego	—	1143
g) nieużytków	4	461
h) wód	23	1200
razem	1747 morg.	299 kw. sążni

Warunki dzierżawy oraz spis przynależnych budynków przeglądane być mogą za pisemnem potwierdzeniem w biurze Dyrekcyi Dóbr w Kamionce Strumilłowej, która również ułatwi w razie takiego życzenia zwiedzenia przedmiotu dzierżawy.

Oferty pisemne, należyte ostatecznym i zaopatrzone w wadium (5000) pięćdziesiąt koron, tudzież w własnoręczny podpis oferenta — a jeżeli jest żonatym, — oraz jego małżonki — wniesione być mogą na ręce podpisanej Dyrekcyi do dnia 1. kwietnia b. r. o godzinie 12-tej w południe, a zawierają mają oświadczenie, że P. T. oferentowi dokładnie znane są ustanowione warunki dzierżawy i że takowym w zupełności się poddaje, o ile nie są zmiany lub uzupełnienia w ofercie wyraźnie żądane, tudzież że ofertą swoją po dzień 1 maja b. r. w słowie pozostaje i żąda się żądania wcześniejszego zwrotu złożonego wadium.

Natomiast podpisana Dyrekcyja zastrzega dla siebie względnie dla JWgo właściciela prawo dowolnego wyboru między oferentami bez względu na wysokość ofiarowanego czynszu, oraz prawo ewentualnego nieprzyjęcia żadnej z ofert wniesionych.

Dyrekcyja Dóbr JW Andrzeja hr. Potockiego
w Kamionce Strumilłowej.

ODDZIAŁ ROLNICZY

Związku handlowego Kółek rolniczych
w Krakowie i we Lwowie
ul. Piłarska 4. ul. Kopernika 2.
z filiami w Rzeszowie i Wieliczce

poleca na sezon wiosenny

Nasiona gospodarskie

Koniczyny, lucerny, trawy, buraki, marchew, wyka, łubiny, w najlepszej jakości i pod gwarancją pełnej zawartości składników pokarmowych.

Nawozy sztuczne

superfosfaty, maki kostne, saletre chilijską, mąkę żużlową Thomasa, i t. p. pod gwarancją pełnej zawartości składników pokarmowych.

Maszyny i narzędzia rolnicze.

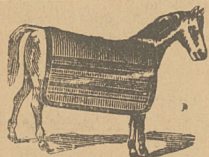
z fabryki H. Cegielskiego, Tow. akc. w Poznaniu najlepsze oryginalne amerykańskie maszyny żniwne „Bukey” fabryki Aultmann Miller & Co w Akron Ohio U. S. A. i t. d.

Cenniki i katalogi darmo i opłatnie.

Kierownictwo Oddziału rolniczego.

Dr. Adam Prażmowski Dr. Tadeusz Kudelka
we Lwowie. w Krakowie.

3-3



Połączone fabryki towarów walmianych oferują obecnie przecennie około 4000 sztuk tak zwanych

Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie

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

(6 par odsyła się franco)

Te grube, nie do zniszczenia derki są tak ciepłe jak futra ciemno-szare albo brunatne, wielkości 150x195 cm, więc okrywają całego konia.

Wyraźnie pisane obstalunki, które załatwia się tylko za pobraniem pocztowem lub przy nadstaniu z góry należytości proszę nadsyłać do

Steiner'a

Domu komisowego

połączonych fabryk derek

w Wiedniu, II. Taborstrasse 27.

Za niedoprowadzający zyczeniu towar obowiązują się pieniadze otrzymane zwrócić.

Tysiące pism z uznaniem i obustalunkiem powtórnym i tak: Z zarządów dóbr ks. Schwarzenberga w Turach; A. Koven, Burmistrz w Podkaj, Fre. Lovestek w Cernie; Alhera hotel w Pettenuau, Noisternig w Malin, Wny Proh. Bardyn w Lany Roter w Snehof doli itd.

Proszę żądać cennika przedmiotów gospodarskich, gratis i franco.

37-2

Zarząd dóbr Zameczek

pocztą i stacją kolejową **Zółkiew, ma na sprzedaż** do siewu wiosennego:

Tymotkę . . . za 100 kilo 80 K.
Koniecz czerwony „n” 110 „
Pszeniec letn. Dońska „n” 20 „
oraz **Buhaje** rasy „Szwycer”
i „Berner” w różnym wieku od 70 do 80 za kilo żywej wagi **Psy jamnicki** rasowe od 10 do 30 koron za sztukę. **Psy rasy „Bernard”** po 40 koron za sztukę. **Maszyny do karczowania lin słomianych** systemu „Clayton & Shuttleworth” tania do nabycia.

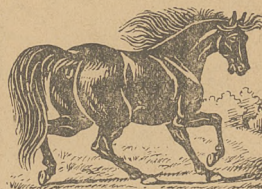
Kiernien folwark „Janówka” 225 morgów skomasygowanych pszennej gleby, budynki w dobrym stanie, obok szosy ze Lwowa a 4 kilometry od Gródka oddalony jest w całości lub parcelami **do nabycia.** 5-5

Zarząd dóbr J.E. hr. Romana Potockiego

w Chlebowicach

(pocztą i telegraf w miejscu) ma na sprzedaż nasienie buraków pastewnych żółtych ecken-dorfskich w każdej ilości, owies szymoradzki, kanadyjski i weso-ny (Juliafer) oraz odmiany kartofli produkty Dołkowskiego Z wczesnych: Lech (110 ctn. z morga w r. 1901 o zawartości 16%) Z średniowczesnych: Topaz (95-185%) Donni (80-182%) Bończa (90-187%) Krakus (95-168%) Leliwa (60-171%) Wadwicz (75-175%) Z późnych: Piast (90-235%) Karmazyn (100-202%) Dolega (95-205%) Korczak (10521%) Taczala (82-175%) Gracya (78-192%) Zawisza (76-20%) Kasztelan (85-194%) Topór (110-184%) Pomian (75-194%) Łada (90-194%) Gryf (110-20%) Wit (115-201) Tur (110-184%) Nieżej 500 kgr. nie wysyła się. 3-4

8 złotych 19 srebrnych medali, 30 dyplomów honorowych i uznania.



Kwizdy
płyn restytucyjny
c. k. uprz. woda do mycia koni
Cena flaszki K. 2-80.

Od 40 lat używana w stajniach dworskich i większych stajniach wojskowych i cywilnych do wzmocnienia przed i po wielkich trudach, w zwłoczeniach, w steżeniach muskułów etc., czyni konia wytrzymłym na wszelkie trudy. Prawdziwy tylko z słobozną marką ochronną we wszystkich aptekach w Austro-Węgrzech.

Skład główny

Franciszek Jan Kwizda

c. k. austr. węgier. i król. rum. dostawca nadworny.

Aptekarz obwodowy w Korneuburg pod Wiedniem.



Dzierżawa.

Z dniem 1 lipca b. r. będą z dóbr Zatorskich wydzierżawione dwa folwarki a mianowicie:

I. Folwark Paleczowice

który obejmuje: pola ornego 310 mg., stawów 158 mg. 795⁰ razem 468 mg. 795⁰, gleba pszenna, lekka, urodzajna w jaknajlepszej kulturze utrzymana rodzi: rzepak, pszenicę, jęczmień, koniczynę, buraki cukrowe i t. p. Budynki znajdują się w zupełnie dobrym stanie.

II. Folwark Przeciszów

obejmuje: pola ornego 895 mg. 800⁰, łąk 44 mg. 687⁰, stawów 60 mg., razem 499 mg. 1586⁰. Gleba gliniaka przypięskowata rodna, pola w większej części drenowane, rodzą żyto, kartofle, jęczmień, koniczynę, owies itp.

Do folwarku tego należy gorzelnia zupełnie urządzona z motorem parowym z kontyngentem 525 hektolitrow. Budynki murowane dachówką kryte, stajnia dla krów ze 100ami cementowanymi i również podłoga. Fundus instructus na obu obiektach stanowią pola uprawione obsiane i obsadzone, stawy zaś obsadzone karpiami i linami: do zagospodarowania potrzebny jest kapitał a mian. co do pierwszego obiektu w kwocie Kor. 40-50,000 zaś co do drugiego w kwocie Kor. 60-70,000

Wszelkich bliższych wyjaśnień udzielimy chętnie a obiektu dzierżawy mogą być oglądane w każdej chwili na miejscu, gdzie także wszelkie warunki omówione być mogą.

Administracja dóbr w Zatorze Augusta hr. Potockiego.

Poszukuje się agronoma

inteligentnego. Wymagana akademicka rolnicza (Hochschule für Boden-Cultur) dokładne znajomości wszystkich działów gospodarstwa rolnego młóźnie i lasowego, przemysłu rolnego, udo- wodnionej praktyki 8 do 10 le-tniej. Obszar gospodarczy 5.000 Hekt. znaczna uprawa buraków cukrowych, chów bydła, gorzel- nia, fabryka cykoryi, piła pa- rowa, elektryczne motory etc.

Petent ma początkowo pra- cować pod bezpośrednim kie- runkiem chlebowadcy. Po udo- wodnieniu użyteczności i pra- wosci charakteru, może osią- gnąć kierującą stanowisko.

Pierwszeństwo mają uro- dzeni w Galicyi, następuje w Czechach lub Morawii, jednak przy znajomości jednego z ję- zyków słowiańskich.

Podanie z odpisami świa- dectw, nie uwzględnione zos- tanie bez odpowiedzi, niezwrocone.

Adresować: Jakób Baron Romaszkan Horodenka. 2-3

Zarząd dóbr Chlewicka

stacja i pocztą Sambor ma do sprzedania loco kolej Lubin niebieski po cenie 11 kor. za 1 ctn. 3-3

Urzędnik gospodarski kawaler 28 lat zdolny

i energiczny, chętnie polecony szuka posady przy skromnych wymaganiach w Galicyi od 1. kwietnia 1902. r. Łaskawe oferty proszę adresować **T. Wojciechowski Kostełim proviniz Posen.** 3-3

Zarząd dóbr J.O. księcia

Władysława Sapiehy w Ole- szczych z powodu wydzierza- wania reszty folwarków dotąd w własnej administracji będą- cych; polecić może jak najlepiej ekonomu lub samostojnie zarzą- dzać folwarku jako nadzwycz- ajnie pilnego i uczciwego oficja- lisa, oraz ukwalifikowanego gospodarza i hodowcę. 1-3



Mauthnera nasiona

— sa —

słynne i nieprześcignione

Mauthnera
polski katalog nasion
wyszedł z druku
i wysła się go na życzenie
darmo i oplatnie.

Korespondencya polska!

Podręcznik polski o 160 stronach zawierający wskazówki uprawy nasion warzywnych i kwiatowych dołącza się do każdego zamówienia gratis.

Edm. Mauthner

Ces. i król. Nadworny

Skład Nasion

BUDAPESZT

ul. Rottenbillera 38 i
ul. Andrassy'ego 23.

Rutynowany rządca

w sile wieku, energiczny, żonaty, z rolniczą szkołą czeską i niemiecką z kilkoletnią praktyką z większych intensywnie prowadzących gospodarstw w Galicji, z dobrą rekomendacją i kaucją do 30.000 złr. poszukuje odpowiedniej posady ewent. dzierżawy Łaskawie zgłoszenia przyjmują Tow. pryw. urzęd. pod K. H. we Lwowie ul. Cicha 1. 1.

3—4

Zarząd szkótek

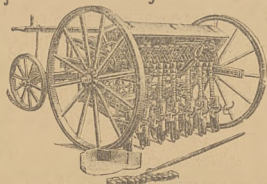
leśnych i ogrodowych obszaru dworskiego Boćkowa poczta Bochnia, poleca do kultur sadzonki lesne, drzewka parkowe, krzewy ozdobne i rośliny na żywe płoty, po cenach najtańszych. — Katalogi oplatnie.

2—4

Mężczyzna

37 lat żonaty, bezdzietny, poszukuje posady zarządcy lub samodzielnego ekonoma od 1-go marca. Rekomendacja chlubna. Obowiązany z upraw buraków cukrowych, chmielu i w ogóle wszelkich ziemiopłodów, gospodarstwem mlecznym i wypasem. W razie potrzeby obowiązany również z gospodarstwem lasowem. Łaskawie zgłoszenia pod A. N. poste restante Lwów.

Najlepszy Siewnik
jest Ph. Mayfartha i Sp. nowo zbudowany



„AGRICOLA“

(system kółek zsuwanych)
na wszystkie nasiona i różne ilości wysiewu, bez zmiany kółek: na równiny i góry. Bardzo lekki chód, największa wytrzymałość
ceny najniższe

Kosiarki i Żniwiarki

do traw koniczyny i zboża.

Roztrzaskacze do siana

Grabarki konne.

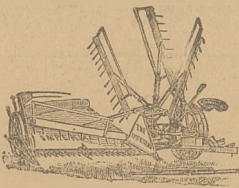
Prasy do siana i słomy, ręczne.

Obtuskivacze do kukurudzy. Młocarnie,

kieraty, młynki, triery, plugi, walce,

brony wyrabia i dostarcza jako specjalność

najdoskonalszej i najlepszej konstrukcji



Ph. Mayfarth i Sp.

ces. król. wyl. uprzyw. fabryki maszyn rolniczych.

Założone 1872 750 robotników

WIEDEŃ II/4 Tabo-strasse 71.

Nagrodzone wyż 450 złotymi, srebrnymi i brązowymi medalami.

Zastępcy i rozprowadzający p. rządani.

34 pni pasieki

wzorowo prowadzonej z przyborami do sprzedania. Wiadomości u J. Majewskiego w Boleszowcach.

1—2

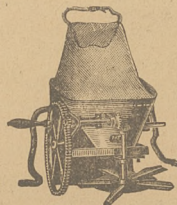
Krajowy zakład sadowniczy w Zaleszczykach.

Sprzedaje drzewka moreli, odmiany zaleszczyckiej z jedno- i dwurocznymi koronami po 60 grosz sztuką.

1—3

Nowe!

Nowe!



Ręczne maszyny do siewu

dla koniczyny i traw, żyta, owsa, jęczmienia, kukurudzy itd.

Zalety: Oszczędzenie nasienia, regularny wysiew, kolosalna szybkość, możność użycia w górach, rowach, łąkach — taniść i trwałość.

Cena kor. 50 za sztukę za pobraniem z Wiednia.

Główna sprzedaż.

Echinger u. Fernau

Wiedeń XV Neubaugürtel 7 i 9.

Sadzonki szparagowe

Erfurtskie olbrzymie Eiten-schützkie, Kolossale Cannowsku, Argenteuskie wczesne i późne 100 sztuk jednorazowych 2 kor., dwólet 3 kor., trzechełtnie 4 kor., 1000 sztuk 1, 20, 30 kor., 10.000 sztuk 100, 150 i 250 kor. Także inne sadzonki szkółkowe do plotów według cennika sprzedaje Pecz Arubm w Budapeszcie Jialvarietar 8.

1—3

Poszukuję ekonoma żonatego obozanego we wszystkich gałęziach gospodarstwa z chlubnymi długoletnimi świadectwami pracowitego, pilnego, energicznego z kilkunastoletnią praktyką w kraju. Kandydat ma pracować pod kierunkiem chlebowodawcy. Podania z odpisami świadectw upraszam przysłać, nieuwzględnione świadectwa zostaną niezwłocznie. Adresować: Skibniowski, właściciel dóbr Balice o. p. Medyka.

1—2

S. A. Bubera Synowie

Lwów
Grodecka 20

polecają

jako wyłączni reprezentanci:

Wszelkie przyrządy potrzebne w gospodarstwie mleczarskiem szwedzkiego Tow. akc.

Alfa-Separator

800 pierwszych nagród
„Grand Prix“ w Paryżu.



- Wirówki - - - -
- Maślnice - - - -
- Wyginiacze - -
- Oziębiacze - - -
- Podgrzewacze - -
- Stągwie - - - -
- Konwie - - - -

Zakładanie zupełnych mleczarni parowych i ręcznych.

Najlepsze zużycowanie mleka, największy wydatek masła i najlepsze masło są tylko wtedy możliwe, jeżeli się odzienia śmietankę z mleka zapomocą centryfugi

Alfa-Separator



Wszelkie motory, maszyny rolnicze i mleczarskie i części składowe zawsze na składzie.

Katalogi, cenniki i objaśnienia darmo i opłatnie.

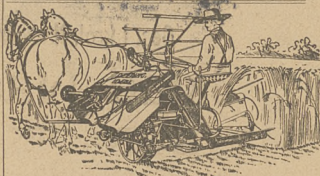
Słynne patentowane garnitury młocarniane parowe i wszelkie maszyny rolnicze

HOFHERRA i SCHRANTZA

Wiedeń - Budapeszt.

Plugi i siewniki

Rudolfa Sacka
Lipsk-Plagwitz („Grand Prix“).



Żniwiarko-wiązałki „Ideal“ lekkości w robocie

DEERING-Harvester Comp.
w Chicago („Grand Prix“).

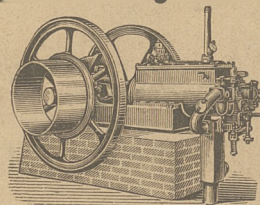
Wyroby Deeringa, które na ostatniej paryskiej wystawie z pomiędzy wszystkich innych uznane zostały za najlepsze i wyszczególnione najwyższymi odznaczeniami, cieszą się wielkim rozpowszechnieniem w Królestwie Polskiem, a w kraju odznaczone zostały przy próbie w Żurawicy dolnej na polach J. O. Ks. Sapiehy w r. 1900 najwyższą nagrodą.

Benzynowe, Naftowe, Spirytusowe

Motory i lokomobile

Tow. akc.

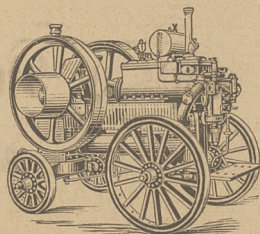
Marienfelde.



Odnaczone dyplomem honorowym Tow. gosp. czeskiego w Pradze w maju 1901.

Łączne bezpieczeństwo przed eksplozją. Gotowość ruchu w ciągu 10 minut.

Fabryka ta zatrudnia przeszło 1000 robotników i dostarczała już zwyż 3000 lokomobli wyłącznie do celów rolniczych.



KOMITET C. K. GAL. TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
we Lwowie, ul. Słowackiego 8

sprawdza dla członków swoich

wszelkie nawozy sztuczne

wedle warunków specjalnego cennika.

Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki przy odbiorze wielkiej ilości nawozów rozdziela się z końcem roku pomiędzy odbiorców.