

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 Polskim 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:

Konkurs maszyn i narzędzi do uprawy kartofli, urządzony na wiosnę 1903 r. w Płaszowie staraniem Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego — skreślił prof. T. Sikorski.

Nowe sposoby roboty drożdżowej — przez G. Steingraberera.

W sprawie technicznych ulepszeń rolnych — napisał inż. Stefan Stobiecki.

W sprawie chowu drobiu — (c. d.) napisał St. Bojanowski.

Sprawy bieżące.

Wiadomości handlowe.

Konkurs

maszyn i narzędzi do uprawy kartofli, urządzony na wiosnę 1903 r. w Płaszowie staraniem Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

Cheąc podnieść rozprzestrzenioną w Galicji uprawę kartofli i dać rolnikom sposobność poznajomienia się z maszynami i narzędziami, które za granicą już dawno weszły w powszechne niemal użycie, postanowił Komitet krakowskiego Towarzystwa rolniczego urządzić z wiosną 1903 r. konkurs maszyn i narzędzi, służących do uprawy kartofli.

Jako najdogodniejsze miejsce wybrano gospodarstwo Wiceprezesa Towarzystwa rolniczego Karola Czecha w Płaszowie koło Krakowa.

Podobnie jak to miało miejsce w poprzednim konkursie (kartoflanek), miała odbyć się wystawa i pokaz przysłanych maszyn, tudzież próba wstępna, a sędziowie zamianowani przez Komitet Towarzystwa rolniczego, mieli orzec, które z maszyn lub narzędzi nadają się do trwałej próby.

Następujące grupy maszyn przypuszczono do konkursu:

a) Sadzarki tj. maszyny, które samoczynnie ziemniaki kładą rzędami na roli w równej głębokości i z zachowaniem równych odstępów sadzenia;

b) Znaczniki i brózdownicy, tj. narzędzia robiące w dowolny sposób znaki na roli, w celu oznaczenia miejsca, w którym nasienie kłasek należy;

c) Dołowniki, tj. narzędzia służące do kopania dołów pod kartofle;

d) Przykrywacze, tj. narzędzia, służące do pokrywania ziemią posadzonych kartofli.

e) Pielniki, któreby się nadawały specjalnie do kultury kartofli;

f) Obsypniki, tj. narzędzia służące do obsypywania kartofli w okresie wegetacyjnym;

g) Lekkie brony, nadające się do niszczenia chwastów w kartoflach i kruszenia zeschłych redlin.

Z wyliczonych powyżej maszyn i narzędzi tylko te miano poddać dłuższym próbom, któreby przy wstępnej próbie pokazały się godnymi tego, bądź to przez osobliwe nadawanie się do pracy w tutejszych warunkach, bądź to przez swoją praktyczność.

Rozdane miały być następujące nagrody dla odznaczających się maszyn w każdej grupie:

I. Nagroda: Wielki srebrny medal c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie;

II. Nagroda: Mały srebrny medal c. k. Ministerjum rolnictwa;

III. Nagroda: Wielki brązowy medal c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie;

IV. Nagroda: Mały brązowy medal c. k. Ministerjum rolnictwa.

Ponad to przyznane miały być osobliwie dobrym maszynom dyplomy honorowe.

Do udziału w konkursie wezwano wszystkie tak austriackie jak i zagraniczne fabryki, wyrabiające maszyny i narzędzia do uprawy kartofli i rozesłano im szczegółowe programy, zawierające wszystkie warunki konkursu i potrzebne informacje, ujęte w 17 zwięzłych paragrafów. Oprócz tego pomieszczono ogłoszenia o odbyć się mającym konkursie w krajowych i niemieckich pismach fachowych.

Dnia 15-go kwietnia 1903 rozpoczęli delegaci Komitetu konkursowego roboty wstępne. Przedewszystkiem sprawdzono ogłoszenia na konkurs i rozdzielono maszyny i narzędzia wedle grup ustanowionych w programie konkursowym.

Do konkursu stanęły:

W grupie a) 1) Sadzarka jednorzędna Aspinwall'a i 2) Sadzarka dwurzędna C. Kraetziga i Synów z Jaworza (Jauer) na Śląsku (NPP. Nr. 119953).

W grupie b) 1. Znacznik Jordana (H. Cegielski T. A. w Poznaniu), 2. Znacznik Wachtla z Wrocławia.

W grupie c) 1. Dołownik systemu Sarrarin'a (H. Cegielski T. A. w Poznaniu), 2. Dołownik systemu Szostaka (H. Cegielski T. A. w Poznaniu), 3. Dołownik systemu Osterlanda (F. Glauche z Salzfurthu koło Kapelle), 4. Dołownik systemu Osterlanda (E. Kühne z Mosson (Wieselburg na Węgrzech), 5. Dołownik Laassa et Co z Magdeburga, 6. Dołownik systemu Osterlanda (Wachtel z Wrocławia).

W grupie d) 1. Przykrywacz obsypnikowy (F. Glauche z Salzfurthu koło Kapelle), 2. Przykrywacz tarczowy (F. Glauche z Salzfurthu koło Kapelle), 3. Przykrywacz obsypnikowy (E. Kühne z Mosson na Węgrzech), 4. Przykrywacz obsypnikowy (Laassa & Co z Magdeburga).

Tablica I. Daty z obliczeń i pomiarów.

Oznaczenie maszyny	Chyżość pociągowa	Szerokość robocza	Droga na 1 ha.	Siła pociągowa		Praca na 1 ha.	Wydatność pracy dziennej	Praca dzienna	Wydatność pracy 1 kgm.	Liczba proporcjonalna
	m.	m.		na 1 rząd.	kg.					
a) Dołownia.										
1. Cegielski (Sarrazin)	1 m./s.	2.40	41650	12.8	51	2124150	0.864	1835266	0.000471	471
2. Cegielski (Szóstak)		2.40	41650	9.2	37	1541050	0.864	1331467	0.000648	648
3. Glauche		2.40	41650	28.2	113	4706504	0.864	4066419	0.000212	212
4. Kühne		2.40	41650	20.5	82	3415300	0.864	2950819	0.000339	339
5. Laass & C-o		1.80	55533	37.7	113	6275229	0.630	3953394	0.000159	159
6. Wachtel		2.40	41650	16.5	66	2729100	0.864	2357942	0.000366	366
b) Przykrywacze.										
1. Glauche (z przykr. obsypu.)	1 m./s.	2.40	41650	58.0	232	9662800	0.864	8348659	0.000103	103
2. Glauche (z tarczami)		2.40	41650	28.5	114	4748100	0.864	4102358	0.000210	210
3. Kühne		2.40	41650	53.0	212	8829800	0.864	7628947	0.000113	113
4. Laass & C-o		1.80	55533	35.7	107	5942031	0.630	3743480	0.000168	168
c) Sadzarki.										
1. Kraetig	1 m./s.	1.20	83300	94	188	15660400	0.432	6765293	0.00064	4
2. Aspinwall		0.60	166600	12.5	125	20825000	0.216	4498200	0.00048	3

W grupie e) 1. Pielnik „Columbia“ (E. Kühne z Mosson), 2. Wypielacz Sobierskiego (H. Cegielski T. A. w Poznaniu), 3. Pielnik firmy Robert Bär z Rothauslitz bei Denitz na Śląsku, 4. Pielnik firmy Černowsky'ego z Jarosławia.

W grupie f) 1. Obsypnik hohenheimski (E. Kühne z Mosson), 2. Obsypnik z bronką (taż sama firma), 3. Obsypnik firmy H. Cegielski T. A. w Poznaniu, 4. Obsypnik Unterilpa (teżże firmy).

W grupie g) 1. Lekka bronka E. Kühnego w Mosson, 2. Dwie bronki Lackégo (H. Cegielski T. A. w Poznaniu).

Po rozdzielaniu przysłanych maszyn i narzędzi i umieszczeniu ich na przeznaczonym miejscu, pomierzono poletka próbne, na których miał odbyć się pokaz. Przeznaczono dwa rządki dla sadzarki amerykańskiej Aspinwalla, zaś cztery dla dwurzędowej sadzarki Kraetziga. Każdy z dołowników otrzymał do dyspozycji 16 rzędów. Prócz tego wyznaczono osobne poletko na pokaz i na wstępne próby innych narzędzi i osobne dla pomiaru potrzebnej siły pociągowej.

Dzień następny 16-go kwietnia przeznaczony był na pokaz, jaki trwał od godziny 10-ej rano do 5-ej popołudniu z przerwą od godziny 12-ej do 2-giej w południe.

Tegoż samego dnia o godz. 7-ej wieczorem odbyło się w biurze Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie zebranie Komisji sędziów z następującym porządkiem dziennym:

1) Ukonstytuowanie się Komisji, wybór przewodniczącego, zastępcy i referenta Komisji; 2) Podział Komisji na sekcje: rolniczą, mieszaną i techniczną; 3) Uchwalenie schematów i sposobu oceny i 4) Rozdział pracy w sekcjach.

W skład Komisji rolniczej weszli pp. Henryk Dołkowski i Dr. Stefan Jentys.

W skład Komisji mieszanej pp. Adam Dąbski, prof. Dr. Kazimierz Mieryński, Stanisław Ostaszewski i prof. Feliks Sikorski.

W skład Komisji technicznej pp. inż. Tadeusz Gołogórski, prof. Konrad Kuhl i prof. Tadeusz Sikorski.

Co się tyczy sposobu oceny, przyjęto na wniosek prof. Tadeusza Sikorskiego, skalę stopniową, w której cyfry od 0 do 20 (włącznie) oznaczałyby stopień „niedostateczny“, od 21—40 „stopień dostateczny“, od 41—60 „dobry“, od 61—80 „bardzo dobry“, od 81—100 „znakomity“. Średnia ze stopni zapisanych przez sędziów przedstawia się jako stosunek procentowy, a właściwie jako stosunek dobroci ocenianej ma-

szyny do dobroci idealnej, wyrażającej się liczbą 100. Wprost nie można sumować tych stosunków procentowych, by z ich sumy utworzyć sobie pojęcie o wartości maszyny. Przymioty bowiem oceniane różnej bywają wartości i niejednokrotnie wielki stosunek procentowy będący symbolem przymiotu podrzędnego, mniej znaczy, niż daleko mniejszy stosunek procentowy, wyrażający przymiot nader wielkiej wagi. Inaczej formułując tę kwestyę, można stwierdzić, iż poszczególne stosunki procentowe są spostrzeżeniami o różnej wadze. Wobec tego należy przyjąć dla każdego rozważanego przymiotu maszyny lub narzędzia, pewną liczbę niemianowaną jako współczynnik ważności. Ustalenie wielkości tych współczynników zależy w zupełności od tego, jakie wymagania stawia się danej maszynie i na jaki przymiot największą kładzie się wagę.

Charakterystycznym tedy dla pewnej właściwości maszyny będzie iloczyn otrzymany z pomnożenia stosunku procentowego przez współczynnik ważności. Chcąc z iloczynów takich dojść do stosunku procentowego, określającego już nie poszczególny przymiot, ale całą ich grupę, należy sumę rzeczonych iloczynów podzielić przez sumę współczynników ważności. Iloraz otrzymany w ten sposób będzie stosunkiem procentowym, wyrażającym stopień dobroci maszyny ogólniejszy, bo odnoszący się do większego zakresu właściwości. Aczkolwiek sposób ten, jako bardziej przejrzysty, nader widoczna ma wyższość nad używanym zwykle sposobem oznaczania dobroci za pomocą ilości punktów, pozostawiono i system punktowy dla wszystkich tych, którzy się do niego przyzwyczaili.

Przeliczenie cyfr otrzymanych sposobem procentowym na ilości punktów nie przedstawia żadnych trudności. Ponieważ na każde dwadzieścia stopni przypada jeden punkt, należy przeto iloczyn stosunku procentowego i współczynnika ważności podzielić przez liczbę 20, by otrzymać ilość punktów przyznanych maszynie. Suma tych ilości da nam ilość punktów dla pewnej grupy przymiotów. Cyfra jednak otrzymana tym sposobem, jest nie mówiąca, dopóki nie odniesie się jej do innej. Takim środkiem porównawczym jest maksymalna ilość punktów tj. taka, jakaby posiadała idealna maszyna. Otrzymuje się ją przez liczbę 5, tj. przez najwyższy stopień, jaki może sędzia przyznać maszynie, a następnie przez zsumowanie poszczególnych iloczynów.

C. d. n.

Tablica II. Ocena dołowników.

O z n a c z e n i e m a s z y n y

Liczba porządkowa	Przedmiot oceny	Współczynnik ważności	Maksymalna ilość punktów	Cegielski (Sarr.)			Cegielski (Szóstak)			Glanche			Kühne			Laass & C-o			Wachtel			
				Stosunek pro-	Ilość	stosunku proc. przez współcz. ważności	Stosunek pro-	Ilość	stosunku proc. przez współcz. ważności	Stosunek pro-	Ilość	stosunku proc. przez współcz. ważności	Stosunek pro-	Ilość	stosunku proc. przez współcz. ważności	Stosunek pro-	Ilość	stosunku proc. przez współcz. ważności	Stosunek pro-	Ilość	stosunku proc. przez współcz. ważności	
				centowy	punktów		centowy	punktów		centowy	punktów		centowy	punktów		centowy	punktów		centowy	punktów		centowy
1.	A) Ustrój maszyny: a) Konstrukcyjna. Łatwość regulowania głębokości dołków i brózddek Zmiana rozstawy rzadków i odstepu dołków Łatwość włączania i wyłączenia części prac Smarowanie i zabezpieczenie od pyłu i kurzu Łatwość przewożenia maszyny Wymiany lub naprawy Przemiany na przykrzywacz	3	15	38.7	116.1	5.8	37.1	111.3	5.6	36.1	108.3	5.4	62.9	188.7	9.4	82.4	247.2	12.4	48.1	144.3	7.2	41.5
2.		1	5	49.0	49.0	2.5	51.6	51.6	2.6	56.0	56.0	2.8	62.9	62.9	3.2	65.9	65.9	3.3	51.4	51.4	2.6	41.5
3.		3	15	63.6	190.8	9.5	61.4	184.2	9.2	66.4	199.2	10.1	67.3	201.9	10.1	51.3	153.9	7.7	71.7	215.1	10.8	41.5
4.		2	10	52.9	105.8	5.3	44.3	88.6	4.4	64.1	128.2	6.4	74.1	148.2	7.4	61.4	122.8	6.1	51.9	103.8	5.2	41.5
5.		1	5	60.3	60.3	3.0	54.6	54.6	2.7	55.4	55.4	2.8	56.4	56.4	2.8	54.3	54.3	2.7	66.6	66.6	3.3	41.5
6.		2	10	46.9	93.8	4.7	64.3	128.6	6.4	45.1	90.2	4.5	44.1	88.2	4.4	46.1	92.2	4.6	50.7	101.4	5.1	41.5
7.		3	15	50.0	150.0	7.5	10.0	30.0	1.5	50.0	150.0	7.5	50.0	150.0	7.5	25.0	75.0	3.8	48.8	146.4	7.3	41.5
		15	75	51.1	765.8	38.3	43.3	648.9	32.4	52.5	787.3	39.4	59.8	896.3	44.8	34.1	811.3	40.6	55.3	829.0	41.5	41.5
8.	b) Wykonanie. Jakość i dobór materiałów Dokładność zestawienia Staranność wykonania Przypuszczalna trwałość maszyny	3	15	50.7	152.1	7.6	63.3	189.9	9.5	60.0	180.0	9.0	61.7	185.1	9.3	55.0	165.0	8.2	46.7	140.1	7.0	41.5
9.		2	10	48.3	96.6	4.8	36.0	72.0	3.6	60.0	120.0	6.0	74.0	148.0	7.4	62.7	125.4	6.3	55.0	110.0	5.5	41.5
10.		2	10	41.7	83.4	4.2	58.0	116.0	5.8	70.3	140.6	7.0	71.0	142.0	7.1	63.0	126.0	6.3	60.0	120.0	6.0	41.5
11.		3	15	21.0	63.0	3.2	30.0	90.0	4.5	70.0	210.0	10.5	60.0	180.0	9.0	70.0	210.0	10.5	50.0	150.0	7.5	41.5
			10	50	39.5	395.1	19.8	46.8	467.9	23.4	65.1	650.6	32.5	65.5	655.1	32.8	62.4	626.4	31.3	52.0	520.1	26.0
		25	125	46.2	1160.9	58.1	44.6	1117.4	55.8	57.4	1436.2	71.9	62.1	1553.0	77.6	58.6	1437.7	71.9	54.0	1350.2	67.5	41.5
12.	B) Napięcie siły: a) Fizycznej siły sprężają obsługi b) umysłowej siły obsługi przy kierowaniu maszyną	12	60	76.8	921.6	46.1	85.0	1020.0	51.0	41.7	500.4	25.0	58.2	696.4	34.9	20.0	240.0	12.0	68.3	819.6	41.0	41.5
13.		5	25	52.0	260.0	13.0	64.0	320.0	16.0	51.0	255.0	12.8	52.0	260.0	13.0	48.0	240.0	12.0	54.0	270.0	13.5	41.5
14.		8	40	64.0	512.0	25.6	58.9	471.2	23.6	56.4	451.2	22.5	80.4	643.2	32.2	69.6	556.8	27.8	67.1	536.8	26.8	41.5
			25	125	67.7	1693.6	84.7	72.4	1811.2	90.6	48.3	1206.6	60.3	64.1	1601.6	80.1	41.5	1036.8	51.8	65.0	1626.4	81.3
15.	C) Wydajność pracy: a) pod względem ilości dziennej roboty b) " " jakości przy uzyskaniu potrzebnej głębokości, brózddek i dołków dostosowaniu się do nierówności gruntu uzyskaniu dołków odpowiedniego kształtu, wielkości i trwałości pokonywaniu przeszkód (świeży słomiasty nawóz, grudy i t. p.)	8	40	65.7	525.6	26.2	90.0	720.0	36.0	29.5	236.0	11.8	47.5	380.0	19.0	22.5	180.0	9.0	51.0	408.0	20.4	41.5
16.		7	35	85.5	598.5	29.9	80.0	560.0	28.0	79.5	556.5	27.8	70.0	490.0	24.5	85.0	595.0	29.8	55.0	385.0	19.3	41.5
17.		12	60	82.5	990.0	49.5	82.5	990.0	49.5	68.0	816.0	40.8	64.5	774.0	38.7	67.5	810.0	40.5	57.5	690.0	34.5	41.5
18.	15	75	77.5	1162.5	58.2	80.0	1200.0	60.0	69.5	1042.5	52.1	35.0	525.0	26.3	37.0	555.0	27.7	45.0	675.0	33.7	41.5	
19.		(8)																				41.5
		34	170	80.9	2751.0	137.6	80.9	2750.0	137.5	71.0	2415.0	120.7	52.6	1789.0	89.5	57.6	1960.0	98.0	51.5	1750.0	87.5	41.5
		42	210	78.0	3276.6	163.8	82.6	3470.0	173.5	63.1	2651.0	132.5	51.7	2169.0	108.5	50.9	2140.0	107.0	51.4	2158.0	107.9	41.5
		92	460	66.6	6131.1	306.6	69.6	6398.6	319.9	57.5	5293.8	264.7	57.9	5323.6	266.2	50.2	4614.5	230.7	55.8	5134.6	256.7	41.5

Nowe sposoby roboty drożdżowej.

(Odczyt wygłoszony na tegorocznym Walnem Zgromadzeniu krakowskiego Tow. rolniczego)

przez

prof. Gustawa Steingraber.

Sledząc rozwój przemysłu gorzelnego od początku tego czasu, w którym ten przemysł otrzymał prawdziwe techniczne podstawy możemy rozróżnić 3 fazy, 3 okresy postępu. Okresy te stoją w ścisłym związku z rozwojem nauk technicznych i przyrodniczych. Z początku były wszystkie dążenia skierowane ku poprawie urządzeń mechanicznych w gorzelnii, i gdy wstąpiono na tę drogę, gdy nauczono się parzyć pod ciśnieniem, zacierać w aparatach z młynami, destylować w aparatach kolumnowych to rzecz naturalna, że każdy niejako rok przynosił i przynosi nowości i postępy. O jakość zacierów, o wpływ składu chemicznego materiałów surowych niewiele dbano — zacier i drożdże były wówczas, że tak powiem ogólnym pojęciem, nad którym się nie mocno zastanawiano.

Dopiero później, gdy już aparaty dosyć były ulepszone zaczęto rozważać, że jakość zacierów niemniej jest ważną jak urządzenia techniczne i zaczęto badać materiały, badać wodę, badać zacier gotowy i zastosowywać rozmaite środki pomocnicze zależnie od potrzeby, ale drożdże były jeszcze zawsze tym ogólnikowym pojęciem i prowadzono robotę drożdżową według przepisów przechodzących z ręki do ręki — nieraz tajemniczych i niezrozumiałych.

Wydoskonalenie że tak powiem zacierów stało się rzeczą ogólną i poważny jest już zarzut, który można zrobić gorzelnikowi, że robi kiepskie zacier.

Jak wiemy teoretyczny wynik alkoholu z 1 kg skrobi wynosi okragło 71%, ale wiemy dalej, że straty są nieodzowne i wypowiadamy dziś, że robota, która nam dostarcza 60% jest dobra, robota która nam dostarcza 62% jest bardzo dobra, — a więc 9% mamy strat.

Całkiem naturalną jest rzeczą, że się szuka środków, ażeby te straty pomniejszyć, całkiem naturalną jest rzeczą, że z tych 9% niechętnie się rezygnuje. I w ten sposób nastal okres trzeci postępu: aparaty doskonałe, zacier dobre, a więc pozostają drożdże.

Od czasu gdy Hausen dał nam możność ścisłej oceny, ścisłego zrozumienia tych roślinek namnożyła się kolosalna ilość prac w kierunku roboty drożdżowej. Nie można niewypowiedzieć, że prawie każda taka praca oznacza postęp mniejszy, mały albo większy, ale nie można też niewypowiedzieć, że od właściwego końca, od postanowienia sprawy drożdżowej na tem punkcie, na którym stoi dziś robota aparatowa albo zacieranie jesteśmy jeszcze dosyć daleko.

Czasu by nie wystarczyło na to, gdybyśmy chcieli w ślad w ślad wszystkie te dążenia omawiać, zresztą są one znane — po wielkiej części mają chyba historyczną wartość, a po większej części praktyka, empirya przeszła nad nimi do porządku dziennego. Bo praktyka ma subtelne czucie, jest ona szczególnie w naszym przemyśle gorzelnym sądem przysięgłych. W ostatnich latach 3 ukazały się prace, 3 ukazały się patenta, 3 nastaly wojny. Profesor Bücheler w Weichenstephan wzorując się niejako na robocie fluorowodorowej Efronta z wszelką racyą wypowiedział, czem właśnie kwas fluorowodorowy, ten nieprzyjemny, niebezpieczny środek ma być owym arkanem dla racjonalnej roboty. Wprowadził on kwas siarkowy, ale w zastosowaniu tegoż jest znaczna różnica z robotą z kwasem fluorowodorowym, — gdy albowiem przy robocie efronbowskiej zastosowuje się najpierw drożdże do kwasu, a potem używa się pewnych przepisanych ilości tegoż, to prof. Bücheler inną rolę przydziela swojemu kwasowi siarkowemu — dostosowuje tę ilość kwasu do jakości zacieru drożdżowego, i powiada, że tylko tyle należy dodać kwasu siarkowego, ażeby uwolnić z egzystujących w tym zacierze organicznych soli, — odnośne kwasy organiczne — zamienić zatem te organiczne sole na siarkany i uwolnione w ten sposób kwasy organiczne mają odgrywać rolę stróża nad czystością fermentacji, zatem wol-

nego kwasu siarkowego w zacierze drożdżowym niema, a prowadząc zacier drożdżowy w sposób ogólnie znany, a klimatyzuje się niejako drożdże do tego „ogólnego kwasu organicznego“ o którego jakości wogóle nie wiemy. Robota ta została zapatentowana w Niemczech, Austrii i t. d. Została zapatentowana z wielką trudnością, a gdy patent został oddany zastępcom do sprzedawania licencyi, to zawrzała kolosalna walka. W polemice tej, prowadzonej z wszelką zaciętością, wypowiedziano w pierwszym rzędzie, że użycie kwasów mineralnych do zacierów drożdżowych jest ogólnie znanem i nie może być podstawą patentu. I rzecz się ma rzeczywiście tak: Użycie wszelkich kwasów mineralnych w tym celu jest wolne od patentu i li tylko ilość tegoż kwasu może być nowością, — czyli właściwym sednem patentu jest że tak powiem miareczkowanie zacieru kwasem siarkowym przy użyciu metylo-ranżu, którego zmiana w kolorze ma wykazać, że właśnie ów punkt został osiągnięty, że sole organiczne są rozłożone, a wolnego kwasu siarkowego w zacierze niema. Prowadzono rozliczne ścisłe próby w gorzelniach pod nadzorem pierwszorzędnym fachowców, spisywano całe foliały o tej sprawie, znalazły się głosy chwalcące sposób roboty, wskazujące na wyniki całej kampanii, które wynosiły n. p. 62,5% l. i 63% l., gdy według dawniejszej roboty w tych gorzelniach było 59,5% l. i 60% l.

Spotykamy także głosy zupełnie na seryo wypowiadające, że wynik przy użyciu metody Büchelera poprawił się z 51,1 na 56,7% l. Trudno uwierzyć, że tak mizerny wynik w jednym i drugim wypadku na seryo ma być brany.

Korzyści tego sposobu roboty streszczano w następujący sposób: 1) większa wydajność spirytusu, 2) tańsza produkcja, 3) uproszczenie roboty drożdżowej i pewność, 4) skrócenie czasu fermentacji o 24 godz., 5) pomniejszenie kwasowości o 50%, 6) zaoszczędzenie na diastazie, a więc na słodzie, 7) ustanie fermentacji piankowej, 8) lepsze i zdrowsze wywary.

Oprócz punktu 3-go i 8-go, które zostają ogólnie bez zarzutu — wszystkie inne punkta zostały zwalczane i znajdujemy co do każdego z tych punktów z praktyki odmienne zdania.

W ogólnych zarysach przedstawia się robota w następujący sposób: Na kadkę drożdżową o 260 l. tuż przed końcem zacierania głównego zacier daje się 15 kg. siodu zielonego, 15 l. wody gorącej — a po zatarciu 150 l. słodkiego głównego zacieru, ogrzewa wężem na 62,5° C., zacukrza godzinę (próba jodowa) dodaje 350—400 cem stężonego kwasu siarkowego wolnego od arsenu, rozcieńczonego 3 litrami wody — chłodzi na 28,75° C. dodaje macecznika, chłodzi na 16,5° C. Kwasowość po dodaniu kwasu siarkowego 1,5—1,7 — pomnożenie tejże podczas dojrzewania o 0,1—0,2 (tak wypowiada Hesse — Bücheler nie przyznaje tegoż wzrostu kwasowości. Hesse powiada, że nawet przy 1,8 kwasowości nie wykrył wolnego kwasu siarkowego, a prefermentowanie było takie jak przy 1,5°).

A więc robota w drożdżowni jest stanowczo prościejsza, krótszy czas przy całej robocie, nie potrzeba tak bacznie przestrzegać temperatury, prefermentowanie silne — zatem dosyć alkoholu, który toż samo jest wyborynym antyseptykiem. Moritz opisuje następujący sposób roboty praktykowany przez siebie, a co do czasu odmienny: Na naczynie drożdżowe o pojemności 240 litrów 16 kg. siodu zielonego, 15 l. wody i 110 l. zacieru — temperatura 61° C. Po skończonym zacukrzeniu 310 cem kwasu siarkowego, po 6 godzinach ogrzewanie na 81° C. a potem 12 godzin spokój — temperatura opada na 67° C. — chłodzi się, dodaje macecznika w temp. 30° C. ochładza na 16°. Kwasowość wynosiła po dodaniu kwasu siarkowego 1,3—1,4°, a przybytek kwasowości w 24 godz. 0,1°.

Ten zacier drożdżowy miał 24—25° sach. i prefermentował w 23 godz. na 6° sach. Od 16° sach. począwszy była fermentacja bardzo silna — pienienie mocne, wolnej przestrzeni w kadce potrzeba było o 3 cm. więcej. W głównej kadzi fermentacja nie miała normalnego wyglądu, ale wynik końcowy był zupełnie należyty. Odbiór macecznika odbywa się jak zwykle.

Dok. nast.

W sprawie technicznych ulepszeń rolnych.

Referat wygłoszony w Krakowie 14 czerwca 1904 r. na dorocznym zebraniu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego

przez

Stefana Stobieckiego

inżyniera kraj. Biura meljoracyjnego.

Rzeczą dosyć powszechnie wiadomą, jakie znaczenie mają meljoracje rolne dla podniesienia gospodarstwa i produkcji rolnej, dla zwiększenia dobrobytu ludności z roli żyjącej i w gospodarstwie rolnem zatrudnionej, jakie znaczenie mają dla podźwignięcia ogólnego, dotąd nader słabego dobrobytu w kraju. Włościanie nasi także już coraz więcej uznają potrzebę drenowania, coraz bardziej garną się do niego i wykonują je, zazwyczaj wspólnie większymi obszarami, wiążąc się w spółki drenarskie. Niewątpliwie zachęca włościan w tym kierunku wydatna pomoc Kraju i Rządu w formie bezzwrotnej subwencji w $\frac{2}{3}$ częściach kosztów wykonania, udzielanej w zasadzie tylko na meljoracje gruntów włościańskich, potężniej jednak oddziałuje tu także przykład i korzyści z meljoracji, widoczne na drenowanych tu i owdzie gruntach.

Jeszcze przecież mimo wydatnej pomocy Kraju i Rządu, bardzo dodatniej działalności w tym kierunku krajowego Biura meljoracyjnego i umożliwionego tak zwanego kredytu meljoracyjnego, techniczne ulepszenia rolne nie postępują tak, jakby postępować powinny, aby szybciej dźwignąć kraj z nader niskiego położenia ekonomicznego.

Sprawy, jakie zamyslałam tu poruszyć, dotyczą meljoracji rolnych, a mianowicie:

- 1) umożliwienia pod względem finansowym meljoracji gruntów plebańskich;
- 2) potrzeby statystyki meljoracyjnej i stacyi doświadczalnej meljoracyjnej;
- 3) potrzeby organizacji robotników drenarskich.

I.

W gospodarstwach plebańskich przeprowadzenie technicznych ulepszeń rolnych jest jeszcze ze względów finansowych dotychczas bardzo utrudnione.

Grunta plebańskie stanowią poważną część ziemi ornej w kraju, niejednokrotnie obejmują nawet całe obszary dworskie. Bardzo znaczna część wspomnianych gruntów wymaga nieodzownie meljoracji dla zwiększenia produktywności ziemi, usunięcia kłeski lat mokrych, i w ogóle polepszenia bytu gospodarujących na nich księży proboszczów. — Księża proboszczowie, posiadający grunta za mało przepuszczalne lub prawie nieprzepuszczalne, zbyt zwarte i za mało przewiewne, z powodu niskiej produktywności i strat w mokrych latach, wobec podrożałej i coraz kosztowniejszej służby gospodarczej i robocizny rolnej, tracą chęć do gospodarstwa, usuwają się od niego, wydzierzawiają grunta, uważając gospodarstwo prawie za niewdzięczny trud.

Nie jest moją rzeczą zastanawiać się nad kwestyą, czy wogóle pożądanem jest, ażeby księża proboszczowie gospodarstwem rolnem się zajmowali. W każdym jednak razie nie może ulegać wątpliwości, że dążyć należy do tego, ażeby gospodarstwo na gruntach plebańskich było także wzorowe. Racyonalne gospodarstwo na drenowanych gruntach plebańskich ze względu na ich obszary nie byłoby bez znaczenia i dla ogólnego dobrobytu kraju, a zapewne ważniejszy jeszcze byłby tu wpływ żywego przykładu dla gospodarstw włościan, a nawet może dla niejednego gospodarstwa dworskiego.

Panuje obawa u wielu księży proboszczów, zwłaszcza na probostwach słabiej uposażonych — niżej kongrui — gdzie dopłata z funduszu religijnego uzupełnione są pobory, że skoro przez meljorację dochód z gruntów zostanie zwiększony — a przewidywane zwiększenie owego dochodu dojdzie do wiadomości władzy, to po przeprowadzeniu meljoracji pensja z funduszu religijnego w gotówce pobierana zmniejszoną zostanie o tyle, o ileby się dochód z gospodarstwa po drenowaniu zwiększył, przez co proboszcz prawie żadnych korzyści nie

odniesie. Gdyby nawet rzeczywiście w ten sposób kiedyś korzyść z meljoracji miała przypaść w udziale funduszowi religijnemu, to przecież śmiałym wyrazić nadzieję, że księża proboszczowie, mając na względzie ogólne korzyści, wynikające z meljoracji gruntów plebańskich dla powszechnego dobra, chętnie przyjmą na siebie trudy i niedogodności, jakie za sobą pociąga chwilowo przeprowadzenie meljoracji i amortyzowanie zaciągniętej na nie pożyczki. Nawet na taki nieprawdopodobny wypadek jeszcze pozostanie księdzu proboszczowi przynajmniej bez porównania większe zadowolenie z gospodarstwa, niż dotychczas i pozostanie każdego roku możliwość należytego wyżywienia i utrzymania służby i inwentarza, a to przez usunięcie, a przynajmniej zmniejszenie drenowaniem do minimum ujemnego wpływu zbyt częstych lat mokrych i nieurodzajnych, od których ryzykowność gospodarki rolnej na zwietłych gruntach i dorodność plonów w tak wysokim stopniu zależy.

Jak dotąd, drenowanie gruntów plebańskich jest możliwe tylko własnymi pieniędzmi lub osobistym kredytem księdza plebana.

Młodzi księża proboszczowie, rzecz można, w pierwszych latach zwykle na dorobku, nie są w stanie podołać znacznym wkładom na koszt meljoracji. Starsi, a zasobniejsi, którzy łatwiejby mogli się zdobyć na podjęcie własnym kosztem tego rodzaju inwestycji gospodarczych, najczęściej mniej dbają o nie, nie mając nadziei wyzyskania wkładów, a często z powodu dojrzałego wieku nie chcą narażać się na nieodzwonne trudy, połączone z wykonaniem meljoracji. Słabiej uposażone probostwa uważają księża zwykle za przejściowe. Nie chcą też wiązać się wkładami z niemi, ani ponosić trudności i zabiegów w tym względzie, które ich zdaniem korzyść przyniesie dopiero następcom. Według tego przeprowadzenie meljoracji osobistym nakładem księży proboszczów, pomijając nie liczne wyjątki, byłoby dla nich połączone z wielkim ryzykiem, a czasem nawet z dotkliwą materialną szkodą.

Meljoracje z tego względu powinny bezwarunkowo odbywać się nie na osobisty rachunek księży proboszczów, ale na rachunek probostw, to znaczy kredytem zwykłym hipotecznym lub tak zwanym meljoracyjnym, którego spłata z dochodów z gruntów rozłożona być powinna na szereg lat, a w razie przeniesienia lub śmierci tego księdza proboszcza, który meljoracją wykonał, w dalszym ciągu powinna obowiązywać także każdorazowego jego na probostwie następcę. Bardzo wielu księży proboszczów z wielką chęcią przystąpiłoby do meljoracji gruntów plebańskich, gdyby to mogli przeprowadzić przy pomocy kredytu, rozłożonego w spłacie na szereg lat, obowiązującej w dalszym ciągu i ich następców.

W istniejących warunkach przy dotyczących przepisach i ustawach (Rozp. Min. Wyznań i Oświecenia z 20 czerwca 1860 r. d. p. p. N. 162 i z 13 lipca 1860 r. d. p. p. N. 175¹⁾) zaciąganie takich pożyczek jest rzeczą nader utrudnioną i przez władze — o ile mi wiadomo — dotychczas niepraktykowaną ani niedopuszczalną, zwłaszcza u probostw uposażonych niżej kongrui, których jest najwięcej w kraju.

Także proboszczowie, świeżo obejmujący probostwo, nie są obowiązani do jakichkolwiek spłat za swych poprzedników, a tem samem nie są obowiązani do amortyzowania wkładów na żadne inwestycje gospodarcze, wykonane przez poprzednika, choćby one i majątek probostwa i dochód z niego znakomicie podnieść mogły i sowiecie się oprocentowywały. Dlatego też z wyżej przytoczonych powodów gorącoby sobie życzyć należało jak najrychlejszego uzupełnienia, czy zmienienia wspomnianych dotyczących przepisów i ustaw, któreby zaradziły złemu i normowały kredyt zwykły hipoteczny, czy kredyt meljoracyjny na techniczne ulepszenia rolne gruntów plebańskich.

Wniosek: Sekcja rolnicza wzywa Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie do obmyślenia i podjęcia kroków, które meljoracją grun-

¹⁾ Korzeniowski Ign. Zbiór przepisów odnoszących się do Kościoła i duchowieństwa katolickiego. Lwów 1900, str. 141—145.

tów plebańskich przy pomocy kredytu zwykłego hipotecznego, lub kredytu meljoracyjnego umożliwić i ułatwićby mogły wszystkim probostwom w kraju, tego potrzebującym.

Dok. nast.

W sprawie chowu drobiu.

Ciąg dalszy.

Chowem gęsi zajmują się w zachodniej części kraju przeważnie włościanie, natomiast mniej dwory, a najmniej małomieszczanie. Włościanie chowają gęsi przeważnie miejscowe, które jak powszechnie wiadomo, z wszystkich naszych ptaków domowych najwięcej zatrzymały swój typ pierwotny, bo skutkiem pewnego zamilowania naszych włościan do chowu gęsi, chów ten gatunkowo nie spodłał skutkiem nieracjonalnego prowadzenia tak daleko jak w wielu bardzo wypadkach spodłał u kur, a przede wszystkim u indyków. Po dworach i u małomieszczan spotykamy już w chowie gęsi znaczną przymieszkę ras zagranicznych i to przeważnie rasy „pomorskiej“ i „emdeńskiej“, a w nielicznych tylko wypadkach rasę gęsi „tulońskiej“. — Jeżeli tu i owdzie w większym majątku widzi się „gęś naddunajska“ — „gęś kędzierzawa“ — „niłowa“ — „kanadyjska“ — lub „japońską pagórkowatą“, to te odmiany chowane są więcej jako ptaki ozdobne, a nie użytkowe.

Rzecz zupełnie jasna, że bliskość dworów, wychowujących raz po raz zagraniczne rasy drobiu, a skutkiem tego pewna łatwość nabywania osobników, a przede wszystkim jaj do chowu musiała i rzeczywiście też wywarła znaczny wpływ na ogólną hodowlę krajową — i tem właśnie tłumaczy się ta różnorodność przede wszystkim kur i kaczek, które widzimy po dworach, po zagrodach włościańskich i po podwórkach małomieszczan. Zapewne, że takie sporadyczne, dorywcze i przeważnie ślepe użycie ras zagranicznych do krzyżowania ras miejscowych w wielu wypadkach było może beczelowe i nie zupełnie dobrze zastosowane — jednakowoż nawet i takiego krzyżowania u nas szkodliwym nazwać nie można, bo w każdym razie przyczyniło się ono do pewnego odświeżenia krwi w chowie drobiu miejscowego — generacyami, jakby ze złe pojętej zasady tendencyjne w „pokrewieństwie“ prowadzonym.

II.

Czy włościanie i małomieszczanie chowają drób na jaja, czy na mięso t. j. czy sprzedają kureczęta, pulardy, sztuki tuczne; czy też i na jaja i na mięso?

Wobec braku znaczniejszej ilości wielkich miast w kraju i zbiorowisk o zamożniejszej klasie ludności, jakiemi są handlowe i fabryczne centra, jak również wobec niuregulowanego handlu z zagranicą, która raz zezwalała, a drugi raz zakazuje importu, o sztucznym tuczeniu drobiu, produkcji pulardów na szerszą skalę i poważnej sprzedaży mięsa z drobiu o wytwornym smaku w Galicyi mowy być jeszcze nie może; wprawdzie hodowcy, mieszkający w bliskości miast i miasteczek przynoszą na targi z wiosną młode kureczęta, na jesień zaś wyrosnięte kury, albo sprzedają takowe na miejscu domokrażnym handelesom, zazwyczaj bardzo tanio, — ale tego poważnym, uregulowanym handlem nazwać nie można — tylko ten fakt zaznaczyć wypada, że ogół włościan dalej od miast mieszkających, chowa kury przeważnie do produkcji jaj. I tego kierunku hodowli inaczej nazwać nie można, jak dobrym, bo wobec ciągle wzrastającego popytu na jaja tak na miejscu, jak i za granicą, handel ten na długie lata jest zapewnionym, — grosz uzyskany ze sprzedaży jaj stanowi u niejedynej mniejszej gospodyni wiejskiej w wielu wypadkach jedyną rubrykę dochodu, — a eksport jaj za granicę przedstawiający milionowe kwoty świadczy najlepiej jak poważnym czynnikiem w dziedzinie gospodarstwa krajowego jest chów kur „nośnych“.

III.

Głównie w jakiej porze roku i jaki drób sprzedają, t. j. jaki gatunek i w jakim wieku?

Na wiosnę włościanie i małomieszczanie sprzedają kureczęta w tym wieku, że zdatne są na rożen, a kaczki i gęsi skoro dać już mogą odpowiedniej jakości mięso na pieczeń; — na jesień natomiast tak kury, jak kaczki i gęsi sprzedają się przeważnie jako sztuki wyrosnięte, — w wyjątkowych tylko wypadkach jesienią na targach pojawiają się kureczęta, które tańsze są w tym czasie jak na wiosnę, bo w tej porze roku zwierzyna, a przede wszystkim kuropatwy, przepiórki i zające lepszy mają zbyt na targach jak kureczęta.

IV.

Czy włościanie i małomieszczanie chowając drób, dosypują mu ziarna lub innej karmy, czy też drób ich żywi się tak zwanym „swoim przemysłem“, t. j. szukając robaczek, zbierając na podwórzu koło stodół, lub w polu, lub żerując na stawach i rzekach, jak kaczki i gęsi?

Nie da się zaprzeczyć, że jedna i druga skrzętna i o drób swój dbająca gospodyni wiejska lub małomieszczanka rzuci codziennie garść ziarna swoim kurom, kaczkom lub gęsiom, ogół jednak tych hodowców żywi nieco intensywniej tylko drób młody i dorastający, natomiast drób wyrosnięty i starszy żywi się zazwyczaj „swoim przemysłem“ i to kury w pobliżu domu, stajen a podczas młócki przede wszystkim w bliskości stodoły; kaczki zaś jeżeli jest niedaleko większa woda wychodzą skoro świt na dzień cały na „żerowisko“ i wracają po zachodzie słońca długim szeregiem jedna za drugą z wypchanymi gardłami do domu na nočný spoczynek; wreszcie gęsi pasą się zazwyczaj na ubogich gminnych pastwiskach, lub w polu na ugorach i ścierniskach, gdzie w suchych zwłaszcza latach, kiedy przy sieczeniu i przy zwózce dużo kruszy się ziarna wystarczający, a nawet obfity znajdują dla siebie pokarm.

V.

Czy w zachodniej części kraju mieszkają członkowie Towarzystwa chowu drobiu i to którego?

W obrębie działalności Komitetu krakowskiego Towarzystwa rolniczego mieszka wprawdzie pewna ilość członków Towarzystw chowu drobiu i to: „Galicyjskiego Towarzystwa chowu drobiu w Jarosławiu“, oraz „Krajowego Towarzystwa chowu drobiu, gołębi i królików we Lwowie“ i jego filii, jednakowoż ilość tych członków jest nie tak znaczna, jakby ważność i doniosłość sprawy tego wymagała.

VI.

Czy widać jakie dodatnie skutki działalności w mowie będących Towarzystw?

Wprawdzie Towarzystwo wyż wspomniane starało się zachęcić członków do racjonalnego chowu drobiu, wprawdzie osiagają one miejscami i skutek praktyczny przez rozmnażanie udzielonego członkom rasowego drobiu, wprawdzie organ Krajowego Towarzystwa we Lwowie jest cennym czasopismem dla każdego tą sprawą się interesującego, ale zbyt małe dyspozycyjne fundusze obu Towarzystw krepują ich rozwój, skutkiem czego owoce pracy wzmiankowanych Towarzystw w zachodniej części kraju nie są jeszcze bardzo widoczne. Szersza akcja byłaby bardzo pożądaną i w tym wypadku nader dodatnią gdyby cel hodowli był przez te Towarzystwa jasno wytkniętym, chów drobiu, a przede wszystkim kur nie rozciągał się na zbyt wiele gatunków w jednym powiecie, a nawet w jednej miejscowości, a wybór tych ras był szczęśliwym i do miejscowych warunków dobrze zastosowanym z całkowitym na razie pominięciem chowu gołębi i królików, który to chów w porównaniu do doniosłości chowu kur „nośnych“ nie odgrywając nieomal żadnej roli, bodaj czy nie jest więcej zabawką, jak dążeniem do osiągnięcia prawdziwego pożytku z rzeczowo i celowo prowadzonej praktycznej hodowli.

Sprawy bieżące.

Wystawa ogrodnicza. P. Franc. Wójcik ogłasza następującą odezwę do kółek rolniczych w powiecie krakowskim: Od 2 do 9 października b. r. odbędzie się wystawa ogrodnicza w Krakowie. Ponieważ nadarza się doskonała sposobność okazania, jakie owoce włościanie pod Krakowem posiadają, więc członkowie Kółek powinni skorzystać z wystawy i nadesłać na nią owoce. By uzyskać miejsce na wystawie, należy się naprzód zgłosić. Ponieważ nie każdy wie, gdzie i kiedy to zrobić, proszę przeto zgłosić się do mnie do końca sierpnia br. a poczynię odpowiednie starania. Niechże powiat krakowski nie zostanie w tyle, tem więcej, że wystawę mamy, jak to mówią, pod nosem, zatem mamy mniej kłopotu, bo każdy doniesie sam swój produkt, nie potrzebując poczty ani kolei.

Ruszajcież się Krakowiacy!

Franciszek Wójcik
z Wyciąż p. Cło.

Zakupno koni dla wojska. Namiestnictwo ogłasza: Chcąc hodowcom koni ułatwić korzystną sprzedaż koni Skarbowi wojskowemu z pominięciem pośredników c. k. Ministerstwo obrony krajowej postanowiło zakupić w jesieni (we wrześniu) 1904 remonty a to wyłącznie dla celów c. k. Obrony krajowej na jarmarkach, które się odbędą według następującego programu: Jarmarki odbędą się: w Rzeszowie 12, w Mielcu 15, Tarnobrzegu 17, w Tarnowie 19, w Nowym Sączu 16, w Krakowie 20 września 1904. Zwraca się przytem uwagę, że wojskowa komisya zakupna remont kupować będzie na powyższych jarmarkach jedynie konie we wieku od ukończonych 4—7 lat, miary 158—166 cm. a to za cenę przeciętną 600 kor. Nadto za konie, które komisya uzna za doskonałe („Vorzüglich”) otrzyma hodowca jeszcze premię w kwocie 20 koron. Komisya zakupna remont dywizyi konnych strzelców tyrolskich zakupi także około 20 remont wysokości 154—159 cm. dla szwadronu konnych strzelców dalmatyńskich w cenie przeciętnej po 560 Kor. Wogóle ma być zakupionych około 800 remont w cenie przeciętnej po 650 Kor. Komisya zakupna remont dywizyi konnych strzelców tyrolskich zakupować będzie w Tarnowie 14, a w Krakowie 20 i 21 września

Nowa spółka mleczarska w Dobczycach. W dniu 1 sierpnia 1904 zawiązała się nowa spółka mleczarska zarejestrowana w sądzie handlowym, z ograniczoną poręką, w Dobczycach. Członków liczy spółka na razie 14 z udziałami w wysokości po 10 koron. Pierwsze zgromadzenie wybrało Zarząd spółki, złożony z następujących członków: 1. Ks. Józef Nowak jako przewodniczący; 2. Ks. Jan Nowak jako zastępca przewodniczącego; 3. Michał Deńko kasyer; 4. Stanisław Czerwiński członek zarządu; 5. Bolesław Stoczkiewicz członek zarządu. Do komisji kontrolującej: 1. Adam Fink; 2. Józef Pele; 3. Salomon Lewinger.

Brak robotnika w Królestwie Polskiem. Z Warszawy donoszą, że sprawa wynajmowania żołnierzy do robót w polu w Królestwie Polskiem w r. b. rozstrzygniętą została pomyślnie jak donoszą *Echa Płockie*, żołnierze z pułków miejscowych otrzymali od władzy swej pozwolenie udania się na roboty letnie na czas jednego miesiąca. Z Płocka wciąż odjeżdżają wozy, pełne żołnierzy.

Jak zastąpić słomę w ściółce? Przy braku słomy, jakiego w tym roku spodziewać się należy, przy skarmianiu jej inwentarzami w siece, ilość nawozów stajennych nadzwyczaj się zmniejszy. Aby uniknąć strat, wynikających stąd dla rolnictwa, zawczasu należy obmyśleć środki nagromadzenia innych materjałów, zdolnych pod inwentarz na ściółkę, któreby zastąpiły słomę. W każdej miejscowości prawie zawsze się znajduje jakiś materyał na podściół. Jeżeli mamy torf, potrzeba bezzwłocznie przystąpić do kopania i wywożenia go na gromady, aby do zimy zwietrzał i wysechl. Gromadzić też należy na łąkach, bagnach i w lasach mchy i składać na kupy udeptane, aby spróchniał; grabić igliwie i opadłe z drzew liście, kosić zielone trzciny i rozmaite zielska przed dojrzaniem nasienia, stojące wysoko po ozimieniu ściernie ostrymi bronami zbronować, — zgromadzić i suche złożyć w wysokie stogi lub

sterty. Na zamarniętych bez śniegu błotach, gdzie są grube trawy, kosić tak zwane wiszary i gromadzić je w sterty. Przy tartakach bywają duże kupy trocin i te gromadźmy, bo i one również użyteczne są na podściół, a lepiej jeszcze, gdy je zmieszamy z miazem torfowym i t. p. W braku zaś tego wszystkiego, kopać i wozic (najlepiej pod dachy) przegniłe wiórzyska, czarną ziemię, glinę, żeby na kupach wyschły. Jeżeli można tanio kupić starą słomę, zepsute siano, to zakupić je wcześniej. Wydanych na ten cel pieniędzy nie poczytujemy sobie za grzech gospodarczy, pieniądze te bowiem w dwójnasób się wróca. (Zorza).

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

	Sierpień	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	23	20.70—21.20	16.00—17.10	14.00—15.00	15.00—15.30
Lwów	24	19.60—20.00	14.50—14.80	14.00—15.00	11.50—12.50
Tarnów	19	19.00—20.00	15.00—15.50	13.50—14.50	13.50—14.00
Podwołoczyska	17	19.30—00.00	14.60—00.00	12.00—13.50	12.30—00.00
„ ros. bez cła	17	16.00—16.70	00.00—00.00	11.20—12.40	11.20—11.60
Wiedeń	23	23.00—23.60	16.60—17.00	17.80—18.20	15.10—15.40
Peszt	23	22.08—22.10	17.16—17.20	00.00—00.00	15.10—15.12
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin	22	17.98—18.40	14.08—14.20	00.00—00.00	15.25—15.30
Poznań	22	17.98—18.00	12.93—13.00	13.98—14.00	13.75—13.80
Wrocław	22	17.98—18.00	13.68—13.70	14.68—14.70	13.98—14.00
Ceny w markach za 100 kg.					
Warszawa	18	6.20—6.60	4.20—4.70	3.80—4.40	3.30—3.60
Ceny w rublach za korzec.					

Jęczmień pastewny. Wiedeń 23/VIII 14.00—15.00 K. Lwów 24/VIII 14.00—15.00 K. za 100 kg.

Jęczmień na krupy. Kraków 23/VIII 14.50—15.00 K. Wiedeń 23/VIII 15.00—15.50 K. za 100 kg.

Kukurydza. Kraków 23/VIII 16.80—00.00 K. Wiedeń 23/VIII 15.90—16.30 K., Lwów 24/VIII 17.00—17.50 K. Peszt 23/VIII 15.16—15.18 K. Tarnów 19/VIII 18.00—19.00 K. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 23/VIII 17.40—19.20 K. Tarnów 19/VIII 13.00—14.00 K. Lwów 24/VIII 19.00—21.00 K.

Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

Groch. Kraków 23/VIII 20.00—26.00 K. Wiedeń 12/VIII 14.00—22.00 K. Lwów 24/VIII 17.00—19.00 K. Tarnów 19/VIII 14.00—15.00 K. za 100 kg.

Fasola. Kraków 23/VIII 19.00—27.00 K. Wiedeń 19/VIII drobna 28.00—30.00 K., długa i płaska 28.00—29.00 K., pstra 18.00—19.00 K. Tarnów 19/VIII 20.00—24.00 K. za 100 kg.

Wyka. Kraków 23/VIII 14.00—15.25 K. Lwów 24/VIII 13.00—13.60 K.

Chmiel. Wiedeń 12/VIII zatecki miejski 000—140 K., zatecki okoliczny 000—000 K., anschauer czerwony 000—000 K., zielony 000—000 K. za 50 kg. Lwów 24/VIII 185—190 K. za 56 kg.

Rzepak. Kraków 23/VIII 21.50—22.00 K. Lwów 24/VIII 20.50—21.00 K. Wiedeń 23/VIII 24.00—25.00 K. Praga 0/100.00—00.00 K. Peszt 23/VIII 23.00—23.20 K. Tarnów 19/VIII 20.00—22.00 K. za 100 kg.

Ziemiaki. Kraków 23/VIII 6.00—8.00 K. za 1 Hl. Wiedeń 19/VIII 14.00—15.00 K. Tarnów 19/VIII 4.50—5.00 K. Lwów 24/VIII 00.00—00.00 K.

Koniczyna czerwona. Kraków 23/VIII 00.00—000.00 K. Lwów 24/VIII 140.00—150.00 K. Podwołocz. galic. 17/VIII 000.00—000.00 K. Podwołocz. ros. 17/VIII 00.00—00.00 K. bez cła. Wiedeń 19/VIII styryj. 170.00—190.00 K. średnia jakoś 150.00—160.00 K., gruboziarnista czy-sta 100.00—110.00 K. za 100 kg.

Koniczyna biała. Kraków 23/VIII 000.00—0.00 K. Lwów 24/VIII 110.00—130.00 K. Wiedeń 19/VIII 120.00—140.00 K. za 100 kg.

Buraki. Wiedeń 19/VIII żółte, okrągłe 60.00—64.00 K. Mamuthy długie czerwone 52.00—56.00 K., faszowate żółte i czerwone 48.00—52.00 K. za 100 kg.

Zwierzęta i produkty zwierzęce.

Woły. Wiedeń 22/VIII galicyjskie prima 71.00—79.00 K., secunda 60.00—70.00 K., tertia 00.00—00.00 K. za 100 kg. żywej wagi.

Nierogacizna. Wiedeń 18/VIII prima 96.00—100.00 K. tłuste 102.00—105.00 K. za 100 kg. żywej wagi.

Miejska centralna targowica na bydło w Krakowie 26/VIII. Na dzisiejszy targ sprzedano bydła rogatego 395 sztuk, 287 cieląt, owiec 88, 235 nierogaczyny. Płacono za woły 52—64 K., za 100 kg. żywej wagi. Za cielęta płacono 24—56 K. za sztukę, a za owce od 24—56 K. za sztukę. Za nierogaczynę płacono po 114—130 K. za 100 kg. różnej wagi (bitych sztuk).

Masło. Wiedeń 19/VIII deserowe 2.60—3.20 K., wiejskie 2.40—2.60 K. zwykle targowe 2.00—2.40 K. **Kraków 23/VIII** targowe 1.80—2.00 K. za 1 kg. **Hamburg 17/VIII** 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 30/VIII** dworskie i spółkowe, prima 236.00—240.00 M., secunda 224.00—234.00 M., tertia 208.00—220.00 Marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 19/VIII prima 39—40 sztuk, secunda 41—42 sztuk, konserwowanych w wapnie 00—00 sztuk za 2 K. **Kraków 23/VIII** 2.40—3.00 K. **Berlin 22/VIII** 2.95—3.00 M. za kopę.

Spirytus.

Wiedeń 19/VIII surowy 75% 49.55—50.15 K., rafinowany 90% bez opłaty 142.15—142.75 K.

Lwów 24/VIII 42.75—43.00 K.

Kraków 23/VIII okowita z opłatą na 75% Tral. 150 K., spirytus z opłatą na 95% Tral. 190 K. za Hektolitr.

Pasza.

Siano. **Kraków 23/VIII** 8.80—10.40 K. **Tarnów 19/VIII** 7.00—10.20 K. **Wiedeń 19/VIII** 6.00—8.40 K. za 100 kg.

Koniczyna. **Kraków 32/VIII** 10.40—12.00 K. **Wiedeń 19/VIII** 7.40—10.00 K. za 100 kg.

Słoma. **Kraków 23/VIII** 5.20—5.60 K. **Tarnów 19/VIII** 3.90—4.20 K. **Wiedeń 19/VIII** 4.00—4.40 za 100 kg.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

KURS GORZELNICZY.

W stacji doświadczalnej dla gorzelnictwa i przemysłów pokrewnych przy c. k. państwowej szkole przemysłowej w Krakowie rozpocznie się w pierwszych dniach września sześciotygodniowy kurs gorzelniczny. Kurs ten obejmuje następujące przedmioty:

- 1) Technologię gorzelniczną.
- 2) Botanikę.
- 3) Kontrolę ruchu fabryki.
- 4) Chemię i fizykę.
- 5) Mechanikę.
- 6) Rachunkowość i ustawy gorzelnicze.
- 7) Ćwiczenia w laboratorium chemicznym.
- 8) Ćwiczenia w laboratorium mykologicznym.

Chcący wziąć udział w tym kursie mają zgłosić swoje uczestnictwo na ręce Dyrekcji c. k. państwowej szkoły przemysłowej w Krakowie ulica Gołębia 1. 20 najpóźniej do 1. września. Czesne za kurs ten wynosi 50 koron, obco-poddani płacą 100 koron. Podania o uwolnienie od czesnego mają być wystosowane do Wysokiej C. k. Rady szkolnej krajowej, względnie (obco-poddani) do Wysokiego c. k. Ministerstwa Oświaty i przesłane do Dyrekcji pomienionej szkoły.

L. 2328.

Nowy jarmark krajowy w Przemyślu.

Ruchliwa gmina miasta Przemyśla wprowadziła bardzo pożądaną nowość, a to jarmark krajowy na konie, bydło, sprzęty gospodarskie i domowe tudzież na futra wszelkiego rodzaju od najwytworniejszych do tanich wyrobów kuśnierskich (kożuchy).

Jarmark rozpoczyna się w dniu 28 sierpnia b. r. i trwać będzie dni 14.

Dla ułatwienia przemysłowcom i kupcom wzięcia udziału w jarmarku wybudowała gmina kilkadziesiąt straganów w śródmieściu, które wynajmuje zgłaszającym się za przystępną ceną.

Położenie nader korzystne miasta Przemyśla, łatwość komunikacji i okoliczność że o jarmarku zawiadomione zostały stosownymi ogłoszeniami i pisma pozakrajowe, rokuje poważne widoki dla interesów naszego przemysłu. W wytwórstwie futrzanem i kuśnierskim a zwłaszcza w produkcji kożuchów kraj nasz mógłby zająć poważne miejsce w eksporcie.

Zarząd Dóbr Mikulice p. Kańczuga sprzedaje do siewu:

Pszenicę Ostkę, pochodzącą z roślin ręką wybieranych, premiowaną na wystawie Paryskiej, najplenniejszą na polach doświadczalnych Zarządu gł. Tow. Kół roln. Cena 26 Kor.

Zyto polskie wczesne: znaną plenną i odporną odmianę na ostre zimy Cena 22 Kor.

Zyto Petkus: dojrzewa później, nadaje się na gleby bogatsze nie wylega. Cena 22 Kor.

Ceny rozumieją się za 100 kg. bez worka loco stacja Przeworsk i stosownie do cen targowych podlegają zmianie. Przy większym odbiorze znaczny opust.

Potrzebny ekonom do majątku pod Krakowem. Życiorys dokładny oraz odpisy świadectw składać należy w mieszkaniu J. W. Pana Ludwika Żeleńskiego. Kraków, Jabłonowskich 9.

Zarząd dóbr Bierzanów p. i st. Bierzanów

poleca do siewu:

żyto Petkus z oryg. wysiewu z Lochow dające w roku bieżącym 14 mtr. z morgi po 22 koron. **Pszenicę Square-head Remonlad** z oryg. wysiewu z Nassenheide plon tegoroczny 15 mtr. po 28 koron. **Pszenicę Mold prolific** plon tegoroczny 15 mtr. 28 koron. **Ostka** regenerowana za pomocą selekcji wyprodukowanej plon tegoroczny 13 mtr. po 26 koron. Cena rozumie się za 100 kilo loco stacja Bierzanów. Worki po cenach własnych.

Wyżły niemieckie czystego pochodzenia po obojgu rodzajach ulęgnięte 15/12 1903, maści białej kasztanowato znaczone (mordki ciemne) jeszcze surowe doskonałego temperamentu i budowy, bardzo pojętne i łatwe do prowadzenia, zaleca w obec zbliżającego się sezonu myśliwskiego i najlepszej sposobności do wyprowadzenia w pierwsze pole Czernichowska spółka myśliwska. Bliższych wiadomości udziela M. Wojciechowski. Czernichów pod Krakowem.

Kto będzie miał do pozbycia 7—8 wagonów wyłoków buraczanych zechce z podaniem ceny, zgłosić się pod adresem: Zarząd dóbr Lubla p. Frysztak.

Zarząd dóbr Bierzanów poczta Bierzanów wypożycza 14-konny parowy garnitur młocarniany wraz z automatyczną prasą dla słomy. Użycie prasy zmniejsza ilość ludzi do obsługi na 14 osób dając sposobność w tym roku szczególnie ważną słomę przechować w formie balonów 25 do 35 kilowych.

Uszlachetnione zboża krajowe.

Zarząd dóbr Grodkowice p. Brzezie

poleca do siewu:

I. **Pszenicę ostkę Galicyjską** w dwóch gatunkach odznaczoną dwoma medalami na wystawie powszechnej w Paryżu i uznaną na targu nasiennym we Lwowie za najpiękniejszą ze wszystkich odmian.

1. „Elita“ pochodząca z najdorodniejszych kłosów ręką na polu wybieranych po cenie za 100 kilo 28 Kor.

2. Selekcyjna pierwsza reprodukcja Elity 25 Kor.

II. **Zyto polskie** mało wymagające i plenne 22 Kor. Ostka galicyjska i Zyto polskie pobily pod względem wydatku wszystkie inne odmiany w próbach powziętych w r. 1902 przez Związek Handlowy Kółek rolniczych.

Ceny rozumiają się loco Stacja Podłęże lub Klaj. Za worek dolicza się cenę kosztu.

NASIONA LEŚNE

Drzewa owocowe, ozdobne, leśne, do kultur leśnych, ogrodów, sadów, do wysadzania dróg i alei, róże i t. d. są do nabycia w szkółkach leśno-ogrodowych

Tadeusza hr. Łubieńskiego, w Zassowie pod Czarną.

Cennik na żądanie odwrotnie.

Gospodarz Kawaler lat 32 z 12-letnią praktyką zawodową z bardzo chlubnymi świadectwami z pierwszorzędnych skarbów poszukuje posady: gospodarza samodzielnego, kontrolora, rachmistrza lub kasyera. Posadę objąć może każdego czasu. — Zgłoszenia pod adresem: Aleksander Rybeżyński urzędnik rachunkowy c. k. Sądu krajowego wyższego w Krakowie.

Lokomobila stojąca najnowszej konstrukcji wraz z młocarnią w najlepszym nowym stanie do sprzedania. — Informacje bliższe Dom Nr. 24. w Kętach.

DOM KOMISOWO-ROLNICZY

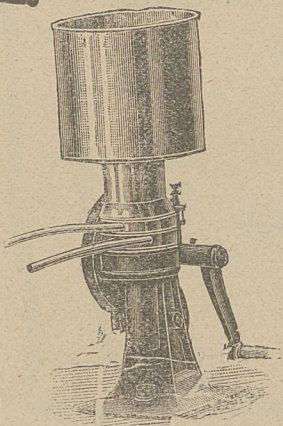
w Krakowie ul. Sławkowska (Hotel Saski)
we Lwowie ul. Grodecka I. 47

poleca ze swoich zakładów

po najniższych cenach:

Grabie konne, Siewniki do nawozów, Siewniki rządowe i szerokorzutne, Młynki i Tryery do czyszczenia zboża, Plugi, Brony, Walce, Garnitury młocarniane i wszelkie inne maszyny z fabryk: H. Cegielski, Poznań. — J. Pra-cner, Raudnice. — Bracia Röber, Wutha. — i innych.

Cenniki, prospekty i oferty na żądanie bezpłatnie i franko!



ALFA LAVAL SEPARATOR

Niedościgniony

około 400.000 w użyciu

i przeszło 600

pierwszemi nagrodami
wyróżniony.

Od najmniejszego Modelu „Viola“ Separator o działano-ści 75 litrów na godzinę.

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

Wszystkie jednakowej dobroci.

Akcyjne Towarzystwo

„Alfa Separator“, Wiedeń XVI.

Praga. Ganglbauergasse 29. Graz.

Pierwszorz. fabryka maszyn i przyborów mleczarskich.

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.

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.

MACZKA FOSFATOWA THOMASA



znak „liść koniczu“



z hut czeskich, której skuteczność przez 25-letnie użycie świetnie udowodnionem zostało, sprzedaje po cenie fabrycznej

Biuro sprzedaży hut czeskich Thomasa
we Wiedniu.

Broszurki pouczające, wyjaśnienia i cenniki udziela bezpłatnie i franco, tudzież utrzymuje główny skład

JÓZEF KARRACH

Lwów, ulica Jagiellońska 22.

Baczność!!

przed żużlami małowartościowymi i fałszowanymi.



DO SIEWU!

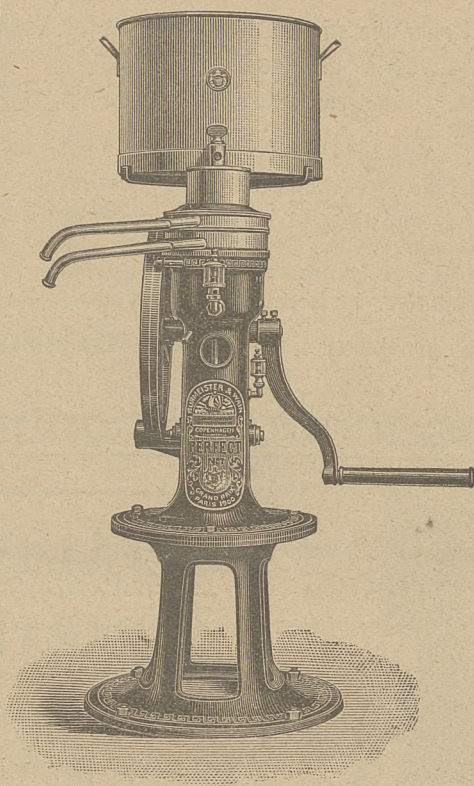
Żyto Petkus po 20 kor. Pszenica genealogiczna po 26 kor.
pszenica Olbrzym gładka po 28 kor. za 100 kg. z workiem
i dostawą do stacyi kolejowej Klaj.

Dwór Niewiarów, ostatnia poczta Niegowić koło Bochni.

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

»PERFEKT«

Bliższych informacji udziela Biuro mleczarskie, Kraków, Basztowa 1. 5, i Biuro mleczarskie przy Wydziale krajowym we Lwowie.



**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.

Biurowo techniczne i Zakład instalacyjny
w Krakowie, Kolejowa 18.

Telefon Nr. 381.

Kosztorysy bezpłatnie. — Najlepsze referencje.

Jako nawóz jesienny

jest

**Mączka
żuźłowa Thomasa**

ze znakiem



gwiazda

należycie zastosowana najtańszym i najlepszym nawozem fosforowym pod wszelkie uprawiane rośliny
Fabryki fosfatów Thomasa St. z z. o. p. Berlin

Pouczające broszurki i ceny udziela bezpłatnie i opłatnie

JÓZEF KARRACH

LWÓW, UL. JAGIELLOŃSKA 22.

Baczność przed żuźłami małowartościowymi i fałszowanymi!