

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 niemieckiem 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.

Redaktor przyjmuje w poniedziałki, środy i piątki od 12—1 pop.

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

TREŚĆ.

Z ruchu w spółkach rolniczych za granicą — napisał Kazimierz Woźnicki

Słoma jako nawóz — przez K. W.

Kronika postępu w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego (Badania nad stratami w oborniku, powstającymi wskutek przesiąkania gnojówki w dno gnojowni).

Sprawy bieżące. Ze stołu redakcyjnego.

Wiadomości handlowe.

Z ruchu w spółkach rolniczych za granicą.

Napisał

Kazimierz Woźnicki.

III.

Centralna Kasa spółkowa w Prusach.

Powstanie Centralnej Kasy spółkowej w Prusach stanowi erę w rozwoju spółek wogóle, kredytowych zaś w szczególności. Inicytorem projektu, aby państwo przyczyniło się do dostarczenia kredytu dla spółek rolnych, był członek Izby Panów v. Mendel-Steinfels w 1895 roku podał on wniosek o wyasygnowanie 20 milionów marek na zaspokojenie kredytu spółek rolniczych. W czasie debat wniosek zmieniony został przez hr. Arendt'a w ten sposób, aby państwo nie tylko dało potrzebne fundusze, ale aby utworzyło centralną instytucję państwową, z której kredytu mogliby korzystać rolnicy i spółki rolne. Na skutek tych wniosków minister finansów v. Miquel przedstawił projekt centralnej kasy spółkowej; projekt ten przeszedł w lipcu 1895 r. przez głosowanie i w dniu 1-szym października tegoż roku Centralna Kasa spółkowa rozpoczęła swe czynności.

Centralna Kasa prowadzi interesa głównie ze związkami spółek rolnych. Zyski, jakie daje pokrywają koszty administracyjne i procent od włożonego kapitału. Kapitał zakładowy wynosił w roku 1895 5 mil. mk., w 1896 r. 20 mil. mk., a w roku 1898 — 50 milionów marek.

Początkowo miała owa kasa bardzo wielu przeciwników. Większość ówczesnych działaczy w spółkach rolniczych uważała jej powstanie za zupełnie niepotrzebne i szkodliwe. Twier-

dzono, że tego rodzaju instytucja podkopie dotychczasową działalność spółek, polegającą tylko na samopomocy. Tego rodzaju mniemanie rozpowszechnione było tak w obozie Raiffeisen'a, jak też i Schultze'go z Delitsch. Bardzo prędko przekonano się, że obawy te były nieuzasadnione. Centralna kasa wprawdzie stawiała za warunek utrzymywanie pewnej kontroli nad działalnością spółek, natomiast zasięgała zdania stowarzyszonych we wszystkich ważniejszych postanowieniach. Jednym słowem działalność kasy państwowej nie wykluczała bynajmniej samopomocy, była tylko jej uzupełnieniem, gotowa zawsze dopomóc tam, gdzie samopomoc zawodziła i gdzie z samej natury rzeczy zawodzić musiała. Powodem pewnego niezadowolenia stała się Centralna kasa, kiedy w drugim półroczu 1898 r. podniosła procent z 3%, pobieranych do tego czasu, na 4%; przypuszczano, że powodem tego była tylko chęć większego zarobku i uważano, że w takim razie kasa mija się z przeznaczeniem — dostarczenia taniego kredytu dla rolników. Tymczasem powody były zupełnie inne: odpowiedni stan rynku pieniężnego. Cztery procent pobierano jednak niedługo; już w kwietniu 1899 roku spada on na 3½% i na tym poziomie znajduje się dotychczas.

W szczegóły organizacyi Centralnej kasy, w sposób prowadzenia interesów z poszczególnymi Związkami, wchodzić w niniejszem nie będziemy. Czytelnikom „Tygodnika Rolniczego” znanem jest to wszystko z dawniej drukowanych artykułów. Natomiast mamy zamiar poinformować Czytelników o działalności kasy w roku 1899/900 (V rok istnienia: od 1/IV 1899 do 31/III 1900) na podstawie oficjalnego jej sprawozdania (Preussische Central Genossenschafts-Kasse. Bericht über das V Geschäftsjahr, Etatsjahr 1899. Berlin 1900).

W roku sprawozdawczym (1899) Centralna kasa prowadziła interesa:

1) Z 50-ma (1898:50) Związkami i kasami związkowymi zarejestrowanych spółek (Vereinigungen u. Verbandskassen eingetragener Erwerbs- u. Wirtschaftsgenossenschaften).

2) a) Z 26-ma (1898:6) towarzystwami kredytowymi ziemskimi (landschaftl. ritterschaftl. Dahrlehnskassen); b) z 24-ma (1898: 4) instytucjami kredytowymi prowincjonalnymi (von provincial Landes-Komunal-verbänden errichteten Instituten).

3) a) Z 255-ma (1898: 22) publicznymi kasami oszczęd-

dnościowemi (offentl. Spar- u. Darlehenskassen); b) z 82 oma (1898: 70) spółkami, firmami, osobami prywatnymi i t. d.; c) z 55-ma (1898: 0) rozmaitego rodzaju kasami, jak również opiekunami małoletnich.

Z powyżej wyliczonych pozycji widzimy, jak obszernym jest zakres działalności Centralnej kasy, zobaczmy jednak, jakim okazał się jej wpływ na rozwój stowarzyszeń kredytowych wogóle i na przebieg operacji finansowych tych stowarzyszeń.

Ilość członków 7454 spółek (w r. 1898: 7125), mających stosunki z centralną kasą wynosiła 750.000 w porównaniu do 700.000 w roku 1898. Oczywiście tak znaczny wzrost członków spowodować musiał zwiększenie się zapotrzebowania kredytowych. Kiedy w roku 1898 Związkom i kasom związkowym udzielono kredytu na bieżący rachunek 30,962.000 mk., w roku sprawozdawczym 31,222.500 mk., za dyskonto weksli w r. 1898 19,038.000, w roku sprawozdawczym 25,654.100 mk. Zasluguje wreszcie na uwagę fakt, że Związki o wiele regularniej i pospieszniej spłacały długi bieżącego rachunku, jak w latach poprzednich; pod tym więc względem Centralna kasa wykazała swój wychowawczy wpływ. W czasie sprawozdawczego roku Centralna kasa wymówiła kredyt dwom Związkom; powodów niestety nie wiemy, sprawozdanie o nich milczy. Jeden ze wspomnianych wyżej Związków dług swój spłacił, drugi natomiast obowiązał się spłacić w roku bieżącym (75.450 mk.).

Towarzystwo kredytowe, mające na celu zaspokojenie kredytu osobistego, jak również prowincjonalne instytucje tego rodzaju, korzystały w roku sprawozdawczym w kasie centralnej z kredytu 8,450.000 mk. (w bieżącym rachunku).

Wreszcie słówko o stosunkach kasy z pojedynczymi kasami, spółkami, firmami handlowymi, i prywatnymi osobami. Ilość ich, jak to widzieliśmy z powyżej podanego spisu, w roku sprawozdawczym wzrosła; to samo dotyczy wysokości obrotów; odpowiednich jednak cyfr nie podajemy, ponieważ niepotrzebnie obciążałoby to nasze sprawozdanie. 1-go stycznia b. r. zezwolono na składanie w Centralnej kasie funduszków kościelnych, małoletnich i t. p. Jest to najlepszym dowodem, jak pewną i solidną instytucją jest pruska centralna kasa.

Ciekawymi są cyfry, dotyczące zysków, jakie dała i straciła Centralna kasa; poniżej podajemy dane za pięć lat (t. j. od czasu istnienia kasy) w % odnośnego kapitału zakładowego.

w % od kapitału zakładowego

Rok	Kapitał zakładowy w mil. kor.	Dochód brutto	Koszta	Dochód netto	Dochód netto po straceniu strat względ. dodaniu zysków na własnych poborach	przeznaczone na t. zw. „Rücklagen“	Od czystego dochodu wypłacono państwu
1895	5	4.25	1.66	2.59	1.79	0.89	0.89
1896	5	3.66	0.74	2.92	1.46	0.29	0.17
1897	20	4.23	0.71	3.52	3.73	0.75	2.98
1898	20 od 20/V 40	4.06	0.55	3.51	0.61	0.12	0.49
1899	50	4.53	0.40	4.13	1.52	0.30	1.22

Z powyższych danych widzimy prawie bez wyjątku z każdym rokiem wzrastający dochód brutto i netto, przytem ciągle zmniejszające się koszta prowadzenia i utrzymania kasy. Dostatecznie są straty na własnych poborach (wyjątek stanowi rok 1897, w którym zyski wyniosły 46 tysięcy mk.); straty te w roku sprawozdawczym przenoszą połowę dochodu netto i dlatego to mimo, że dochody brutto i netto są wyższe, jak lat poprzednich, po straceniu strat okazują się niższymi jak w latach 1895 i 1897. Przypisać to jednak należy złemu stanowi rynku pieniężnego.

Staraliśmy się w niniejszem, jak można najpobieżniej scharakteryzować działalność Centralnej kasy pruskiej, nie pomijając jednak nie takiego, co rzeczywiście stanowi jej rys charakterystyczny. Było to zadanie dosyć trudne i nie ludzimy się nadzieją, abyśmy mu bez żadnego zarzutu sprostać zdołali. Nie było to jednak naszym celem; chcieliśmy tylko na opisywaną przez nas instytucję, zwrócić uwagę Czytelników. Centralna spółkowa kasa tak ważną odegrała już rolę w dziejach spółek rolnych w Niemczech, a niezawodnie o wiele ważniejszą odegra jeszcze w przyszłości, że bez kwestyi na uwagę tą zasługuje.

Słoma jako nawóz.

W gospodarstwach rolnych bywają często lata obfitujące w słomę; pomimo zużycowania znacznych ilości na podściół pod inwentarz, jak również na paszę, pozostaje jeszcze tyle, że staje się koniecznem, a przynajmniej racjonalnem, wykorzystanie tych ilości w jakimkolwiek bądź produkcyjnym celu. Niezawsze nadmiar słomy użyć można na pokrycie dachów, opał, powrósł itp.; nasuwa się wtedy pytanie, co zrobić z tym nadmiarem, aby się nie zmarnował, aby gospodarstwo odniosło z niego możliwie największe zyski. Kwestyą tą zajmuje się prof. Wollny w artykule umieszczonym w 94 numerze »Illust. landw. Zeitung« i podaje rezultaty doświadczeń z użyciem słomy, jako nawozu.

Pierwsze tego rodzaju doświadczenie przeprowadzono na polu, gdzie uprzednio przez kilka lat z rzędu uprawiano kartofle. Na 100 m. parcelach rozsypano po 5 kg. (5000 kg. na 1 ha) sieczki (od 10—15 cm. długości) ze słomy żytniej, rzepaczanej, grochowni i bobu; 4 parcele wysypano sieczką na jesieni, drugie 4 na wiosnę. Gleba, na której robiono doświadczenia, było drobnoziarnisty, próchnicowy piasek dyluwialny, obfitujący w kamienie wielkości orzechów laskowych; podglebie było przepuszczalne.

14/IV 1894 r. obsiano parcele jarem żytem w rzędach 20 ctm. od siebie odległych; na 10 qm. wyszło 100 gr. ziarna. 16 sierpnia żyto dojrzało i zostało zebrane; zaraz po żniwie przekopano parcele i obsiano je na nowo żytem ozimem, które sprzątnięto następnego roku 24 lipca. Oprócz słomy nie dano żadnych innych nawozów.

Rezultaty zbiorów były następujące:

Parcela nawieziona	Żyto jare (1894 r.)			
	Wysypano na jesień		Wysypano na wiosnę	
	ziarna	słomy	ziarna	słomy
Słomą żytnią	109.7	106.6	103.5	102.0
» rzepaczaną	113.6	111.9	109.8	111.2
Grochowniami	109.7	105.5	119.6	120.9
Bobem	107.4	106.1	115.0	118.0
Nienawieziona	100.0	100.0	100.0	100.0

Parcela nawieziona	Żyto ozime (1894 r.)			
	Wysypano na jesień		Wysypano na wiosnę	
	ziarna	słomy	ziarna	słomy
Słomą żytnią	116.9	125.3	125.1	115.3
» rzepaczaną	114.1	114.3	112.6	115.3
Grochowniami	110.4	110.3	107.0	101.4
Bobem	107.5	105.5	110.1	102.4
Nienawieziona	100.0	100.0	100.0	100.0

Już samo pobieżne przejrzanie podanych cyfr wskazuje na to, że nawiezenie słomą dało pewną wyżkę w plonie, prawda wyżka ta nie jest zbyt wielką, ale w każdym razie opłacała koszta nawiezienia. Powód tej wyżki: przedewszystkiem dostarczenie glebie pewnej ilości substancji próchniczych, azotu i części mineralnych. Co się tyczy substancji organicznych, to w danym wypadku gleba otrzymała ich więcej, aniżeli przy stosowaniu zielonego nawozu. Z drugiej strony przy nawożeniu słomą proces tworzenia się humusu postępował wolniej, ale za to trwał dłużej, jakby to miało miejsce przy zielonym nawozie. Działanie substancji organicznych w danym wypadku nie było takim, jakimby być mogło na ziemi zawierającej mało humusu. Z tego doświadczenia wnosić można, że nawożenie słomą bardzo dobrze opłacić się może na piaskach, nieposiadających w swym składzie próchnicy.

Azot i mineralne części składowe słomy również wywarły pewien wpływ na plony; widzimy to, porównyując działanie rozmaitych gatunków słomy. Nawożenie słomą strączkową, posiadającą w swym składzie więcej azotu i kwasu fosforowego, poskutkowało lepiej, aniżeli słomą żytnią i rzepniczką.

Zawartość azotu decyduje o stopniu i trwałości działania słomy, jako nawozu. Im azotu jest więcej, tem prędzej działanie jest widocznem (grochowiny, bób), przeciwnie, im azotu jest mniej, tem działanie to później na jaw występuje (słoma żytnia, rzepniczka wydały lepsze rezultaty w drugim roku wzgl. jeśli były dane na jesieni).

Nie można zapominać o tem, że, stosując prędko rozkładające się gatunki słomy, naraża się na utratę utworzonych soli azotowych, na ich wymycie w czasie zimy i wiosny. Należy zatem, jak powiada Wollny, w wilgotnym klimacie stosować prędko rozkładające się gatunki słomy na wiosnę, ulegające powolnemu rozkładowi w jesieni, w suchym zaś klimacie, na glebach suchych dawać nawóz słomiany pszenicy.

Jeżeli się nawozi słomą na jesień, bardzo dobrze jest wtedy pozostawić skibiny na zimę, aby podczas tej ostatniej utworzyć się mogła dostateczna ilość części pożywnych. (Jako narzędzie doskonale nadające się do rozdrobnienia nierozłożonych części słomy wymienia należy gruber). Natomiast przy wiosennem nawożeniu zwracać trzeba uwagę na to, aby słoma dokładnie była pokryta ziemią, dalej aby struktura gleby była ściśłą, w przeciwnym razie rośliny uciepnieć mogą od suszy. Przyorana słoma przyjmuje pozycję poziomą i tym sposobem przecina komunikację górnej i dolnej warstwy ziemi; włoskowate naczynia, któremi woda się przedostawała do dolnych warstw, przerywają się, i nasienie o ile leży poniżej słomy uciepnieć może od suszy. Dlatego też, szczególnie na ziemiach lekkich, należy głęboko i bardzo dokładnie przyorywać słomę, przytem zasiew bronować; przyczyni się to nie tylko do lepszego rozkładu słomy, ale również do równomiernego podziału wilgoci. Na cięższych ziemiach można przyorywać słomę niezbyt głęboko, ale w każdym razie tak, aby zupełnie była pokryta ziemią. Jeśli rozkład organicznych substancji odbywa się powoli, to należy dawać nawóz przed zimą.

Zachodzi kwestya, czy tego rodzaju zużytkowanie słomy opłaca się lepiej, jak jej kompostowanie. Dzisiaj trudno na to odpowiedzieć. Zamało przeprowadzono tego rodzaju doświadczeń, aby można stawiać jakieś konkretne wnioski — należy badać dalej, robić próby z rozmaitymi roślinami uprawnymi.

Z omawianą powyżej sprawą stoi w związku podnoszenie płodności ziemi za pośrednictwem pokrywania jej warstwą

słomy na zimę. Dotyczy to głównie uprawy roślin trwałych: łąk, konieczyń itp. Tego rodzaju doświadczenie przeprowadził również prof. Wollny na łąkach. Parcele 6 qm. pokrywał na jesieni rozmaitymi gatunkami słomy i zbiór, jaki wydały, porównywał z parcelami niepokrytymi. Wczesną wiosną widać było już skuteczność przedsięwziętej melioracji, roślinność na pokrytych słomą parcelach była o wiele obfitsza; plon okazał się o wiele wyższy; pokryte parcele dały nawet w drugim i trzecim pokosie więcej zielonej masy i siana, jak niepokryte (choć różnica nie była tak rażąca). Oto odpowiednie cyfry.

Mieszanka.

Rok	Nawożenie	Zielonej masy	Siana
1899.	Nać z kartofli . . .	124.6	122.8
	nienawieziona . . .	100.0	100.0
1900.	Grochowiny . . .	118.3	119.2
	nać z kartofli . . .	109.3	113.1
	bób (Bohnenstroh) . .	109.4	109.9
	nienawieziona . . .	100.0	100.0

Widzimy, że różnica nawożonych i nienawożonych parcel zasługuje w każdym razie na uwagę. Skuteczność tego rodzaju nawożenia tłumaczy się przedewszystkiem tem, że tworzące się przy rozkładzie słomy pożywne składniki przy pośrednictwie opadów atmosferycznych dostają się do gleby i wzbogacają ją niezmiernie. O stopniu, w jakim wzbogaca się w ten sposób rola, decyduje nie tylko to, czy słoma, która daną kulturę pokrywa, łatwo ulega gniciu, czy też nie, ale głównie ilość liści, znajdujących na łodygach materiału użytego do nawożenia, wiadomo bowiem, że liście nie tylko łatwo się rozkładają, ale również, że wiele więcej zawierają części pożywnych, jak łodygi. Zdanie to stwierdza doświadczenie prof. Wollny'ego. Kiedy w r. 1899 grochowiny i nać z kartofli pokryte były obficie liśćmi, działanie ich jako nawozu okazało się (jak to widać z późniejszych danych) o wiele skuteczniejszem, aniżeli w roku 1900, kiedy liści było bardzo mało.

Pokrywanie uprawnych roślin słomą na zimę nie tylko to jedno posiada znaczenie; nie pozostaje ono bez wpływu również i na fizyczne własności gleby; przedewszystkiem zabezpiecza kulturę od szkodliwego wpływu krańcowych temperatur. W zimie w roku 1893/94 przeprowadził prof. Wollny próby i porównał temperatury na głębokości 70 cm. niepokrytych pól z pokrytymi 3 cm. warstwą naci z kartofli.

		Średnia temp		Temp. krańcowa		Wachania			
		C		Niepokryta		Pokryta		Niep. Pok.	
		Niep.	Pokr. 5 cm.	Min.	Maks.	Min.	Maks.		
Grudzień	1873	—0.14	+0.89	—5.0	+3.2	—0.2	+3.9	8.2	4.1
Styczeń	1874	—0.72	+0.22	—7.0	+2.6	—0.9	+2.3	9.6	3.2
Luty	1874	—0.60	+0.01	—7.0	+0.9	—0.6	+0.5	7.9	1.1

Cyfry same mówią za siebie, zresztą działanie tego rodzaju pokrywy było do przewidzenia. Utrudnia ona również wymarznąć roślin, które, jak wiadomo, najłatwiej następuje wtedy, kiedy po słonecznym południu następuje chłodny mroźny wieczór. O ile rośliny pokryte są słomą, w takim wypadku nie podlegają wcale, albo też bardzo mało działaniu promieni słonecznych. Oczywiście, wiosną, jak tylko roślinność się ruszy, należy niezwłocznie nierozłożone części słomy usunąć, w przeciwnym razie tamowałyby normalny rozwój roślinności.

Dalej pokrywanie roślin trwałych warstwą słomy przyczynia się do zachowania wilgoci w glebie na zimę, jest to szczególnie ważnem na glebach wysychających przed zimą. Przez pokrycie ziemi warstwą słomy utrudnia się parowanie

wilgoci i większy jej zapas pozostaje na wiosnę. Conajmniej naiwnem byłoby sądzić, że wszędzie i zawsze użycie słomy, bądź jako przyoranego nawozu, bądź też jako pokrywy, wyda takie same rezultaty, jakie otrzymał prof. Wollny. W każdym razie, jakość użytej słomy, jej gatunek i skład chemiczny decydującą w tym wypadku odgrywają rolę, należy się z nimi zawsze rachować. Najlepiej zaś przeprowadzić odpowiednio do świadczenia i dopiero na zasadzie rezultatów, jakie wydadzą stosować omawianą wyżej meliorację. Przy tym, jak i przy każdym innym nawożeniu, to jedynie być może miarodajnym, co w danych warunkach klimatycznych i gospodarczych wypróbowaniem zostało.

K. W.

KRONIKA POSTĘPU

w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego.

Badania nad stratami w oborniku powstającymi wskutek przesiąkania gnojówki w dno gnojowni. W czasie przechowywania obornika na gnojarni ponosi rolnik straty nie tylko wskutek ulatniania się w powietrze gazowych produktów rozkładu. Łączą się z tem także straty wskutek spływania płynnych składników obornika do ziemi. Straty te są tem większe, im bardziej przepuszczalne jest dno gnojarni. Ponieważ wielu rolników twierdziło, że te odpływy nie powodują strat w azocie, Dr. P. Rippert, dyrektor szkoły rolniczej w Nauen, przeprowadził badania nad tem, czy i w jakiej ilości składniki azotowe obornika spływają do podłoża i do jakiej głębokości można jeszcze zauważyć znaczniejsze ilości azotu w ziemi. W tym celu badał on grunt z dna czterech gnojarni aż do głębokości 2.5 m. Dno jednej z nich było wcale nie brukowane; dwie następne miały dna wybrukowane kamieniami, a ostatnia była wyłożona ceglami bez cementu. Próbkę ziemi z dwu gnojowni poddano chemicznej analizie i badaniom bakteriologicznym. Dla porównania poddano takim samym badaniom próbki ziemi z pola doświadczalnego w Nauen, brane tak samo do głębokości 2.5 m. Badania te wykazały, że związki azotowe we wszystkich gnojarniach w znacznych ilościach spływały do podłoża aż do badanej głębokości 2.5 m. Z porównania zaś analiz ziemi z tych gnojarni wynika, że największe straty były w jednej z gnojarni wybrukowanych kamieniami, w wyłożonej ceglami były mniejsze. Ale żaden z użytych bruków nie usunął strat w zupełności. Badania te także wskazują, że i wysypywanie dna gnojarni piaskiem, strat tych nie zmniejsza, albowiem wszystkie one były przed brukowaniem wysypywane piaskiem, który z nich od czasu do czasu wybierano. W warstwach górnych, tu i pod brukiem było azotu znacznie mniej, niż w głębokości jakich 45—60 cm.

	Na powierzchni	w następnej warstwie
I. (Bez bruku)	1.05%	1.40%
II. (Brukowana kamieniami)	1.85 "	2.14 "
III.	0.63 "	0.70 "
IV. (Wyłożone ceglami)	1.07 "	0.58 "

Ostatnia stanowi wyjątek, gdyż z niej przed brukowaniem nie wybierano piasku. Straty na gnojarni brukowanej kamieniami nie były mniejsze niż w nie brukowanej. Dwie pierwsze gnojarnie miały pod sobą warstwę prawie jednakową, przepuszczalną, lekką, piaszczystą aż do głębokości 80 cm; w głębokości 1.30 m., znajdowała się warstwa białego piasku, leżąca na bezwapiennej glinie. Gnojarnie III i IV leżały na warstwie dość zwężłej, gliniastej, tu też straty były znacznie mniejsze. Ten charakter warstw sprawił, że i ilość azotu, w ziemi pod dwoma pierwszymi gnojarniami, nagle w głębokości 1.20 m. wzrastała, następnie malała i znowu w głębokości 2.5 m się podnosiła. Dalszych dowodów tego spływania związków azotowych do podglebia dostarczyły badania bakteriologiczne. W polu znajdowano większe ilości bakterij jeszcze w głębokości 1.50 m., szczególnie wówczas gdy rola była

obficie obornikiem nawieziona; w głębokości zaś 2.5 m, bakterij, a w szczególności gnilnych wcale prawie nie znajdowano. W ziemi z pod gnojarni w głębokości 2.5 m., było takie mnóstwo bakterij gnilnych, że pod wpływem tem z tej ziemi już po paru dniach żelatyna na miseczce Petri'ego zupełnie się rozpląwała. Między temi bakteriami znaleziono też denitryfikacyjne, które tam miały doskonałe warunki rozwoju. Łatwo też sobie wyobrazić jak wielkie szkody mogły one tam wyrządzać. Te spostrzeżenia wyjaśniają powstawanie różnych chorób i epidemij, jeżeli blisko takiej gnojarni znajdowała się studnia.

To wszystko skłoniło dr. Ripperta do badania doświadczalnie kwestyi, w jakoby sposób można urządzić tanim kosztem w gnojarni dno zupełnie nieprzepuszczalne, używając materiałów zwykłych, które miał pod ręką, mianowicie kamieni i cegieł, a zamiast zaprawy murarskiej mieszaniny teru z piaskiem, która okazała się w tych doświadczeniach bardzo praktyczną. W tym celu na polu doświadczalnym w Nauen urządził sześć gnojarni, z których cztery wyłożono ceglami, a dwie kamieniami. Obornik leżał w nich od początku maja 1900 aż do października. Gnojarnie te były zwykłemi płaskimi dplami. Tam, gdzie używano do brukowania cegieł, mierzano je najpierw w terze i układano na możliwie suchej warstwie piasku na dnie gnojarni. Szpary między ceglami zalewano mieszaniną teru z piaskiem następnie całe dno zlewano kilkakrotnie terem i wysypywano piaskiem. W razie użycia kamieni sposób postępowania był jeszcze prostszy, kamienie wbijano jak zwykle w piasek, następnie zlewano terem i wysypywano piaskiem, który wcierniano za pomocą ostrej miotły w ter. Całą tę robotę oczywiście wykonano w czasie pogodnym i suchym. Dno tak urządzonej gnojarni stało się wkrótce tak twardem, że wozy mogły nań wjeżdżać zupełnie bez obawy. Kamienie piasek i ter tworzą warstwę twardą i absolutnie nieprzepuszczalną. Brak taki z kamieni okazał się szczególnie trwałym. (Fühlings landw. Zeitung).

SPRAWY BIEŻĄCE.

O podniesieniu się cen saletry chilijskiej. Francuskie czasopismo „L'engrais“ podaje za „Estadistica de la Asociacion Salitrera de Propaganda“ ciekawe wiadomości dotyczące podniesienia się cen saletry chilijskiej. W ostatnich czasach ceny wzrosły o 0.50 fr. na 100 kg. Jako jedyny powód tego wzrostu wymienić należy spekulację handlarzy, cena bowiem saletry w Chili, ani też koszt jej przewozu nie uległy prawie żadnej zmianie. Handlarze, kiedy poczynili zakupy, starali się wszelkimi sposobami wpłynąć na wyżkę cen, aby tym sposobem zarobić jak najwięcej. Spekulacja przyczyniła się do zmniejszenia wywozu saletry w miesiącu wrześniu, chociaż pamiętać o tem należy, że wywóz we wrześniu nie posiada zbyt wielkiego znaczenia; przychodzi on w końcu grudnia, lub w początku stycznia, to jest w tym czasie, kiedy niema zbytu na saletę. Daleko ważniejszym jest wywóz w listopadzie i grudniu, ponieważ przychodzi do Europy w lutym, marcu i kwietniu, to jest wtedy, kiedy jest największe zapotrzebowanie na saletę. Cała jednak rzecz w tem, że nikt oprócz handlarzy nie wie, kiedy i wiele saletry przybędzie do Europy. Jedyny sposób zaradzenia temu, jest zaznajomienie się z zapasami saletry, znajdującymi się w Chili. Zapasy te w roku bieżącym są o wiele większe, jak w latach poprzednich. W czerwcu b. r. zapas saletry w Chili wynosił 10,463,500 cnt. hiszpańskich, natomiast w tym samym czasie r. z. zaledwie 8,676,000 cnt., co w tonnach dla roku 1900 czyni 481,000, dla roku 1899 409,096, czyli że w r. b. zapas saletry w Chili przewyższa o 71,904 tonn zapas zeszłoroczny. W sierpniu i wrześniu b. r. wydobyto saletry więcej, jak w r. z. w tym samym czasie, natomiast wywieziono o wiele mniej. Producenci saletry mają wielkie zapasy, których chętnie się pozbywają, nie mogą zatem żadną miarą podnosić cen. Zwyczaj, jaka obecnie zauważyć się daje, nie usprawiedliwia się zupełnie stanem obecnego rynku handlowego na saletę, jest ona jedynie dziełem spekulujących

handlarzy. Niemieckie gazety ostrzegają rolników, aby nie dali się złapać spekulantom, radzą ostrożność w nabywaniu saletry; jeżeli zaś ceny na saletrę będą za wysokie, polecają zastąpić ją innymi nawozami, przede wszystkim siarczanem amonu; dalej zaś starannem obchodzeniem się z obornikiem, rozszerzeniem obszarów zasiewanych roślinami na zielony nawóz, doprowadzić gospodarstwo rolne do tego, aby stosowanie saletry bez żadnego uszczerbku dla plonów, było zbytecznem.

Ze stołu redakcyjnego.

Monatliche Nachrichten aus dem internationalen Bureau zur Regulierung der Getreidepreise, 12 Nr. rocznie. Wydawca i Redaktor Prof. Dr. Ruhland we Fryburgu (Szwajcarya). Wydawnictwo peryodyczne pod powyższym tytułem zaczęło wychodzić w czerwcu b. r. Przyczyna jego powstania — kryzys w rolnictwie, niskie ceny zboża skutkiem złej organizacji handlu zbożowego, cel — handel międzynarodowy ująć w pewne karby, badać stan rynku wszechświatowego, poddawać krytyce spekulacje zbożowe, stać się źródłem wymiany zdań wszystkich tych, których normowanie się cen zboża obchodzi. Redaktor w programie, umieszczonym w Nr. 1 czasopisma, w następujących słowach zaznacza swe stanowisko: „Potrzebujemy koniecznie pewnej organizacji rolników w celu kierowania sprzedażą zboża, rolnicy muszą współdziałać przy regulowaniu cen na zboże. Przyszłe stulecie będzie stuleciem wielkich organizacji. Nikt nie może odmówić rolnikom słusznemu im należnemu prawu wypowiedzenia swego zdania przy normowaniu się cen zboża. Tego rodzaju organizacja istnieje musi we wszystkich państwach, aby w ten sposób wywierać mogła wpływy na rynek wszechświatowy. Ponieważ dostaliśmy zapomogi z Niemiec, Szwajcaryi, Francji i Ameryki Północnej, mianujemy się „biurem międzynarodowym.“ Przed wprowadzeniem wszystkich tych projektów w czyn, wyświecić musimy nasze stanowisko, zbadać teren działania: pierwszym zatem krokiem działalności naszego biura jest założenie i prowadzenie niniejszego czasopisma.“ Tyle z programu. Czy prof. Ruhland rzeczywiście zdoła zrobić to co projektuje, to rzecz inna, dzisiaj zawczasem jeszcze o tym decydować. W każdym razie samo wydawnictwo, jako takie, zajmujące się jedną z najważniejszych spraw produkcji rolnej, spieniężaniem jej produktów, zasługuje na uwagę. Znajdujemy w nim wiele ciekawych artykułów, traktujących o sprawach teoretycznych, bardzo dużo danych statystycznych, dotyczących sprzętów i zapasów zboża na całym świecie, informacje o ruchu literackim na tym polu i t. d. Zaznaczyć musimy tutaj obojętność z jaką wydawnictwo to spotyka się ze strony specjalistów niemieckich, wyrażają się o nim z przekąsem (jak również i o międzynarodowym syndykacie), sceptycznie zapatrują się na całą działalność Ruhlanda; jako dowód przytoczyć musimy brak niniejszego wydawnictwa we wszystkich czytelniach uniwersyteckich i seminaryjnych. W handlu księgarskim w Niemczech również trudno się cośkolwiek o wydawnictwie Ruhlanda dowiedzieć. Jest to zupełnie niezasłużone negowanie tego, czego się zupełnie nie zna; cała działalność Ruhlanda jest jeszcze zbyt młodą, aby można ją już dzisiaj potępiać. Prawda że Ruhland w wielu wypadkach być może przesadza, spodziewa się zrobić to, co jest zupełnie niemożliwe; jest to jednak powszednie zjawisko, tego rodzaju projekta zawsze zaczynają się od przesadnego przeceniania ich skuteczności, później następuje ruch wsteczny, po pewnym czasie przychodzi równowaga i wtedy dopiero rozpoczyna się racjonalna i uzasadniona działalność. Że przy pomocy organizacji rolników, któreby się zajmowały handlem zbożowym można coś zrobić, to nie ulega kwestii; co, w jakim stopniu i kiedy, tego dzisiaj jeszcze nie wiemy, temi właśnie kwestyami ma się zajmować wydawnictwo Ruhlanda; wyluszczone powody dostatecznie chyba usprawiedliwiają rację jego bytu.

K. W.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Notowania targów krajowych, austriackich i węgierskich podane są w walucie koronowej.

Z b o ż a.

Na początku ubiegłego tygodnia nastąpił pewien zwrot pomyślny na wszechświatowym rynku zbożowym; nie były jednak długotrwale nadzieje polepszenia cen, bo w końcu tygodnia nastąpiło pogorszenie. Poważny wpływ wywarł stan rynków Północnej Ameryki, gdzie nastąpiła tendencja ku niższym. W Anglii położenie stale niepomyślne, wpływają na to również pomyślne zbiory tegoroczne. We Francji Belgii i Holandii stan wyciekający. W Niemczech i Austrii objawiała się na początku tygodnia większa chęć kupna, pod koniec jednak wzięła górę tendencja zniżkowa.

Ceny światowe

w markach za 100 kg łącznie z przewozem, cłem i kosztami wedle telegraficznych wiadomości centralnego biura notowań pruskich Izb rolniczych:

Pszenica:	dnia 8/12	dnia 10/12
Z Amsterdamu do Kolonii	165.25	165.25
„ Chicago do Berlina	171.50	170.00
„ Liverpoolu do Berlina	179.50	179.75
„ Nowego Yorku do Berlina	173.25	172.75
„ Odessy do Berlina	171.25	171.25

Pszenica:

	dnia 8/12	dnia 10/12
„ Rygi do Berlina	170.50	170.50
„ w Paryżu	166.00	165.50

	Data grudnia	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	11	15.60—16.50	13.80—14.80	12.60—13.40	13.00—14.00
Lwów	11	14.80—15.00	12.50—13.00	12.50—13.40	12.20—12.90
Tarnów	11	15.50—16.50	13.60—14.50	13.00—14.00	12.00—13.00
Podwoleczyska	5	14.40—14.90	12.00—12.40	11.00—11.60	10.80—11.20
„ rosyjskie	—	17.00—17.50	13.80—14.20	00.00—01.00	00.00—00.00
Wiedeń	11	15.20—15.50	14.80—15.20	13.50—17.00	10.80—11.80
Peszt	11	14.70—15.20	14.00—14.30	12.00—14.00	10.80—11.20
Praga	11	16.80—18.50	16.00—17.00	14.20—16.00	12.30—13.50
Ceny w koronach za 100 kg					
Berlin	10	14.90—15.80	14.20—15.00	—	14.50—16.40
Wrocław	10	13.60—15.40	13.60—14.20	13.20—15.00	12.70—13.20
Poznań	10	14.20—15.20	12.90—13.70	12.90—14.00	13.10—13.70
Ceny w markach za 100 kg					
Warszawa	10	5.50—5.75	4.25—4.40	4.90—5.00	2.75—3.00
Ceny w rublach za korzec					

Żyto:

Z Amsterdamu do Kolonii za paźdz.	143.50	143.50
„ Odessy do Berlina	146.00	146.00
„ Rygi do Berlina	146.50	144.75
„ Nowego Yorku do Berlina	146.00	145.25

Kukurydza. Kraków 24/VII, 00.00—00.00 K.; Wiedeń 11/XII, stara 10.40—10.70 K. Lwów 11/XII, 14.00—15.00 K. Tarnów 5/XI, stara 16.00—17.00 K., nowa 00.00—00.00 K., Peszt 4/XII, 12.00—12.40 K., Podwoleczyska 5/XII, nowa 00.00—00.00 K., stara 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 11/XII, 14.00—17.00 K., Lwów 11/XII, 17.00—20.00 K. Tarnów 11/XII 17.00—18.00 K. Podwoleczyska 5/XII galic. 12.80—13.00 K., rosyjska 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe i okopowe.

Groch. Kraków 11/XII, 17.00—24.00 K., Tarnów 11/XII—16.00—22.00 K., Wiedeń 28/VII, galic. 00.00—00.00 K., Lwów 11/XII, 14.50—18.20 K.

Fasola. Kraków 11/XII, 14.00—21.00 K. Tarnów 11/XII, 14.00—18.00 K.

Rzepak. Wiedeń 11/XII, 27.60—27.80 K., Tarnów 11/XII, 24.00—24.00 K., Kraków 30/X, 00.00—00.00 K., Lwów 4/XII, 26.50—27.00 K., Podwoleczyska 5/XII, 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Kartofle. Kraków 11/XII 2.80—3.20 K., Tarnów 11/XII, 2.60—3.00 K., Wiedeń 27/VII, 0.00—0.00 K. Podwoleczyska 5/XII, 3.60—4.00

Produkty zwierzęce.

Wół. Wiedeń 11/XII, węgierskie prima 74—78 K., secunda 62—72 tertia 54—61 K., wyborowe 00—00 K., galicyjskie prima 72—76 K., secunda 64—71 K., tertia 56—62 K., wyborowe 00—80 K.

Nierogaczna. Wiedeń 11/XII, prima 88—90 K., średnie i stare 82—84 K., lekkie 75—80 K., a młode 56—76 K., Peszt 5/XII, stare ciężkie 96—98 K., średnie 00—00 K., młode ciężkie 96—97 K., średnie 97—99 K., lekkie 95—96 K. za 100 kg.

Masło. Wiedeń 11/XII, najlepsze deserowe 2.30—2.50 K., wiejskie 2.10—2.20 K., zwykłe targowe 1.70—2.00 K., Kraków 11/XII, targowe 2.20—2.40 K. za 1 kg. Hamburg 5/XII, stołowe I klasy 115.90 II kl. 111.00 galicyjskie 000—000 marek za 100 kg. Berlin 11/XII, dworskie i spółkowe prima 111, secunda 107, tertia 102, galicyjskie 000—000 marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 11/XII, prima 27—28, secunda 29—30 K., konserwowane w wapnie 36—40 sztuk za 2 K., Kraków 11/XII 3.60—4.40 K. za kopę.

Spirytus.

Kraków 11/XII, z opłatą na 95° K. 168, na 75° K. 128 za hektolitr. Lwów 11/XII gotowy K. 17.25—17.75 loco za 50 litr.

Redaktor Dr. Stanisław Kozicki.

Redaktor odpowiedzialny i wydawca Dr. Adam Krzyżanowski.

Zarząd dóbr PSARY w W. Ks. Pozn.

ma do sprzedania z wolnej ręki następujący nadkompletny inwentarz:

I. Konie: 3 kare stadne ogiery (Vollblut 10, Traken 11 i Oldenburg 10 lat). Półkrwi wschodnio-pruskie koni w wieku od 3—5 lat 47, z których starsze podjeżdżone pod siodłem; sześciolletnią wschodnio-pruską klacz, kompletnie podług szkoły pod siodłem ujeżdżoną.

II. Bydło: a) Oldenburgskie: (po importowanych oryginalnych rodzicach) 1) 12 stadników zdalnych do chowu, 2) 20 krów po drugim i 35 po pierwszym cieleciu, 3) 40 dwuletnich i 60 jednorocznych jałowic zdalnych do chowu. b) Śląskie: 10 czerwono-krasych buhai zdalnych do chowu. c) Bawarskie: 40 młodych wołów zdalnych do roboty z wiosną 1901 roku.

Bliższych wiadomości udzieli Zarząd dóbr Psary, stacya telegraficzna w miejscu, pocztowa Rossoszyca w W. Ks. Poznańskim pow. Ostrowski, — albo p. Stefan Bojanowski w biurze Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

Na zamówienie, czekać mogą konie na ostatniej stacyi kolejowej Śliwniki.

Dojazd: Z Krakowa pociągiem 7:22 rano via Kluczbory Ostrowo do Śliwnik o 9 wieczór, skąd 6 kilometrów szosą do Psar.

36 (1—3)

VIRAD

10-letni ogier kasztanowaty pełnej krwi przeszło 16 miary, bardzo silnie zbudowany, grubej kości, syn Domastra. wnuk Buccaneera i Kinsema zwycięzca wielu biegów (wygrał przeszło 85.000 kor.) i ojciec zwycięzców, stanowi w Sędziszowie.

Taksa stanówki 100 koron.

Dziesięć klaczy po oźrebienu, które same lub ich produkt wygrały bieg wartości 2000 koron bezpłatnie.

Warunki utrzymania klaczy jak w Pawłosiówce. Boxy w zabudowaniach stada i stajen wyścigowych kilometr od stacyi kolejowej są dla klaczy zarezerwowane.

Adres zgłoszeń: Ostoja-Ostaszewski, Sędziszów.

37 (1—3)

Zaproszenie

do przedpłaty na „ZIEMIANINA”.

Rok wydawnictwa 31.

„ZIEMIANIN” Tygodnik rolniczo-przemysłowy wychodzi co sobotę w Poznaniu, w formacie 1—1½ wielkiego arkusza druku często z rycinami. Pismo to poświęcone sprawom ekonomicznym wiejskim, wszelkim gałęziom rolnictwa i przemysłu rolniczego, oraz hodowli inwentarza żywego.

Przy „Ziemianinie” wychodzą trzy bezpłatne dodatki:

1) **Rocznik Centr. Tow. gospod.**, zawierający wszelkie rozprawy i wykłady wygłoszone na obradach wydziałowych i sesjach plenarnych Walnego Zebrania Centr. Tow. gospod. w Wielkiem Księstwie Poznańskiem.

2) **»Przegląd Gorzelniczy«** pismo miesięczne.

3) **Ogród jako źródło dochodu**, którego 32-gi arkusz wyszedł już z druku.

„ZIEMIANIN” kosztuje rocznie 6 złr., półrocznie 3 złr. Prenumeratę najlepiej przysyłać wprost na ręce Redakcyi w Poznaniu, Półwiejska 5, w liście, lub przekazem pocztowym, wtedy odbiera się pismo pod opaską. Można także abonować przez pocztę.

Redakcja „ZIEMIANINA”

Poznań, Półwiejska 5.

Pod gwarancją

czystej krwi świnie wielkiej białej angielskiej rasy

„YORKSHIRE”

Potomstwo tylko po importowanych i odznaczonych najwyższemi nagrodami rodzicach, nadzwyczaj szybko rosnące, płodne i bardzo łatwo się tuczące, szczepione przeciwko różym wagi-kowej i na tę chorobę odporne, w każdym wieku, począwszy od 10—12 tygodni (waga w tym wieku około 20—30 kg) wysyła za pobraniem

Dominium Žinkau Folwark Žitin,
p. Zinkau pod Nepomuk w Czechach.

Zarząd dóbr Czudec

(pocztą Czudec)

ma do sprzedania po przystępnej cenie

13 zdalnych do opasu

młodych wołów

wagi 500—650 kg.

34 (2—3)

PIERWSZA POLSKA FABRYKA

RĘKAWICZEK i BANDAŻY

POD FIRMĄ

A. MIRKIEWICZ

W KRAKOWIE,

ul. Mostowa 4. Filia ul. Szewska 2,

poieca po cenach nader umiarkowanych własne wyroby, jako to: wszelkie rękawiczki, przybory skórkowe, bandaże rupturowe, potrzeby opatrunkowe oraz przybory toaletowe. Sprzedaż hurtownie i częściowo.

Specjalista w wyrobie bandaży. (8—12)

JÓZEF RUDNICKI

W KRAKOWIE, RYNEK A-B,

poleca na sezon jesienny i zimowy
świeżo sprowadzone towary

jako to: Kamizelki z rękawami, płaszcze, koszule flanelowe, pończochy, sztylpy, manierki, garnitury z przyrządami do jedzenia, rękawiczki w najlepszych rozmaitych gatunkach, z fabryk angielskich, pledy do powozów, szlafroki, pantofle, buciki pokojowe, koszule amerykańskie.

Towary ze skóry w najprzedniejszych gatunkach.

Bibułka odznaczona najwyższą nagrodą na wystawie światowej w Paryżu 1900.
Tutki cygaretowe odznaczone złotym medalem na wystawie przyrodn.-lekarsk. w Krakowie 1900.

Na żądanie wysyłam darmo i opłatnie okazy tutek.

Zakład przemysłowy wyrobów papierowych oraz tutek cygaretowych

„NORIS“

WŁADYSŁAWA BEŁDOWSKIEGO
magistra farmacyi i chemika w Krakowie.

Dla łatwego wyboru tutek polecam:

Tutki białe »Noris«

„	„	z wata	} do tytoniów lekkich i specjalnych
„	kukurydzowe	»Maïs Numa«	
„	„	»Maïs Albert«	
„	„	»Maïs de Paris«	} do tytoniów specjalnych
„	„	»Maïs Wallis«	
„	egipskie	»El Maur«	
„	„	»Offic. Club«	

Idąc z postępem i rozwojem przemysłu i chcąc zaspokoić wszelkie wymagania P. T. palących papierosy, wprowadziłem tutki „NORIS“ udoskonalone, tem się odznaczające, że papieros zapalony *nie gaśnie szybko, nie naciąga tłuszczem a wskutek tego całego papierosa można smacznie wypalić.*

W ogóle zwracam uwagę na tutki białe „NORIS“ i kukurydzowe, odznaczają się bowiem chłodnym i łagodnym dymem, nie wpływają ujemnie na zmianę smaku i zapachu tytoniu, a to jest ich bardzo wysoką zaletą, że nie drażnią krtani i nie pobudzają wskutek tego do kaszlu.

Liczne uznania, jakie ciągle odbieram, są najlepszym dowodem niepospolitej jakości moich wyrobów.

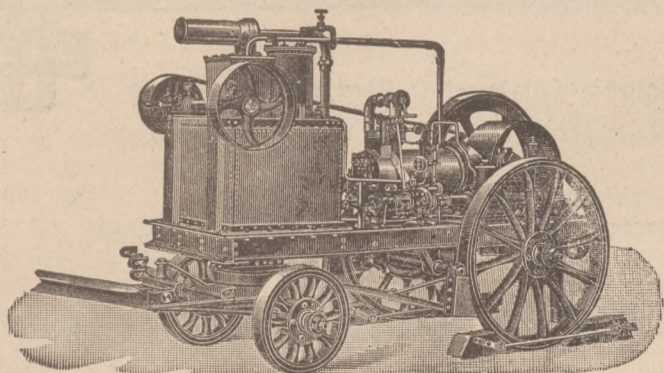
Do nabycia w handlach i trafikach.

Wyłączny skład na Lwów i wschodnią Galicyę: W składzie osobliwszych gatunków tytoniu i cygar, ul. Karola Ludwika.

Z wysokiem poważaniem

Wł. BEŁDOWSKI, magister farmacyi i chemik.

*PP. Kupcom i Cukiernikom polecam worki papierowe i pudełka na cukry
po cenach bardzo niskich.*



Lokomobila benzynowa „OTTO“.

Najprostsza i najtańsza siła popędowa dla każdego właściciela ziemskiego i rolnika.

Nie potrzeba ani wody, ani maszynisty: Dzięki uwolnieniu benzyny od podatku i małemu zużyciu benzyny daje ta lokomobila najtańszą siłę popędową.

Wszelkie niebezpieczeństwo ognia wykluczone.

LANGEN & WOLF, Wiedeń X, Laxenburgerstrasse 59.

Oryginalne motory „OTTO“ gazowe i benzynowe.

Słynne na całym świecie z powodu prostej, trwałej konstrukcji i małych kosztów ruchu.

Godne polecenia dla wszystkich młynarzy.

Zastępca w Krakowie M. Peterseim. Fabryka maszyn.

Kawa

prosto z Hamburga

4³/₄ Kg. gwarant. najlep. towar, wolne od porta, za zaliczką lub opłacone z góry.

Santos, najlepsza Kor. 7-95

Afryk. Mocca „ 8-25

Salvador, zielona

mocna „ 8-70

Ceylon, niebiesko-

zielona, najlep. „ 11-80

Goldjava, żółtawa „ 11-20

Perlkaffee, bardzo

dobra „ 11-—

Arab. Mocca, aro-

matyczna „ 13-20

ETTLINGER & Co.,

Hamburg.

32 (7—10)



Zbierajcie
używane
marki
pocztowe

wszystkich państw
i gatunków w celu
wykształcenia bie-
dnych chłopów
na księży.

W zamian za to otrzymać można pamiątki religijne: różańce, medaliki św. Antoniego, Najśw. Dzieciątka Jezus i t. p. — Zapytania i przesyłki nadsyłać należy do biura „Bethlehem“. Bregenz (Vorarlberg). 33 (5—12)



KWIZDY KREZOLINA

ulepszona Kreolina
najtańszy, w roztworach nietrujący
Środek dezynfekcyjny

przy parchach, świerzbie, świerzbie pęciny, u keni, grudzie, zarazie pyska i racie, do czyszczenia zakażonego odzienia, pokoi chorych, obór, wagonów do przewozu bydła, rzeźni, do zlewania padłych zwierząt, dołów kłocznych i t. d., nadaje się doskonale do tępienia wszelkich zwierzęcych pasożytów, pcheł, wszy i t. d. i do wygubienia pluskw w mieszkaniach.

25 kg. K. 32. 10 kg. K. 14, pakiet pocztowy 5 kg. brutto K. 7. Flaszka 1kg k. 2. Flaszka na próbę z 400 gramami K. 1.

Franc. Jan Kwizda

c. k. austr. węg., król. rumuń. i ks. bułgarski dostawca dworu, Aptekarz okręgowy. Korneuburg pod Wiedniem.



NAJWIĘKSZY SKŁAD CHRZEŚCIAŃSKI



Maszyn do szycia i haftów „SINGERA“

czółenkowych i pierścieniowych, tudzież wszystkich najnow. systemów. — Nauka haftu ozdobnego, robót ażurowych, smyrneńskich, mereszek itp. zupełnie bezpłatnie.

R. PAWŁOWSKIEGO,

dawniej JOZEFA IWANICKIEGO

— w Krakowie, Rynek Główny Nr. 21. —

Na wypłatę: ręczne od 32—65 złr.,

nożne od 40—115 złr.

Gotówką 10% taniej.

CENNIKI ILLUSTROWANE przesyła BEZPŁATNIE.

1870 RZĄDOWNIE UPRAWNIONA AGENCYA ORAZ BIURO WYWIADOWCZE STEFANA MIKULSKIEGO

w Krakowie, ul. Szpitalna l. 26, I piętro

dostarcza każdej kategorii oficyalistów i służby, pośredniczy w kupnie, sprzedaży i komisach.

Firma założona w roku 1870.

Z. SATALECKI ZEGARMISTRZ

w Krakowie, Floryańska 19,

poleca po cenach przystępnych

zegarki genewskie, zegary wahadłowe i budziki.

Wszelkie reperacje wykonuje sumiennie i punktualnie.