

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

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

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

TREŚĆ.

Zbiory w Galicyi zachodniej w r. 1900 — przez K. T.

Z wycieczki po gospodarstwach rolnych w Królestwie Polskiem (ciąg dalszy) — napisał Ignacy Kosiński.

Nowości (I. R. Sack, Lipsk-Plagwitz) — przez T. G.

Z doświadczeń polowych w Mikulicach (III) — napisał J. Turnau.

Sprawy bieżące.

Wiadomości handlowe.

Zbiory w Galicyi zachodniej w r. 1900.

Rok 1900 pod względem urodzajów zaliczyć trzeba do gorszych niż średnie. Niepomyślna jesień 1899, słabe przeziębienie ozimych zasiewów, silne przymrozki i następnie długotrwała susza, wpłynęły bardzo ujemnie na stan zasiewów; dobre lato i pogodna jesień sprawiły natomiast, że stan później zbieranych płodów znacznie się poprawił i płody te wydały, jak n. p. w okopowych, rezultaty zadawalniające, przewyższające zbiór zeszłoroczny. I dlatego to jako »zły« r. 1900 uważanym być nie może, jeżeli zaś nie nazywamy go średnim, to z przyczyny nadzwyczaj stosunkowo małego zbioru siana, koniczyn i słomy, brak których dotkliwie daje się odczuwać w każdym prawie gospodarstwie. Wogóle należy zaznaczyć, że określenie w jednym słowie wyniku ogólnego, tegorocznych zbiorów jest nadzwyczaj trudnem, trudniejsze jak w innych latach, z jednej bowiem strony plony rozmaitych produktów przedstawiają wyniki od b. dobrzich do b. złych, z drugiej i doniesienia, na podstawie których obliczenia zbiorów tegorocznych dokonano, są w poglądzie na ogólny zbiór tegoroczny (w czem się zwykle zgadzają) bardzo różne. Wcześniejsze lub późniejsze ukończenie robót i zasiewów jesiennych (ze względu na słońce), wcześniejszy lub późniejszy zasiew na wiosnę, (a więc mniej lub więcej szkodliwe działanie przymrozków i suszy), wpłynęły silniej jak w innych latach na rezultat zbiorów, i tem się też tłumaczy, że nawet z jednego i tego samego powiatu zdania o wynikach tegorocznych zbiorów, jako całość wziętych, były częstokroć sprzeczne ze sobą.

Cyfrowo, wynik całych tegorocznych zbiorów, wypadł 3:1 (b. dobry = 1, dobry = 2, średni = 3, zły = 4, b. zły = 5),

co potwierdzałoby wypowiedziane wyżej zdanie, iż urodzaje są gorsze niż średnie.

O ile w całości wzięty zbiór tegoroczny, ilościowo, przyjąć trzeba jako gorszy niż średni, o tyle »jakościowo« zasługuje w zupełności na miano »dobrego«. Naturalnie, mowa tu o ogólnym zbiorze, w poszczególnych bowiem płodach (jak n. p. w kapuscie), są pewne wyjątki. Tyle o zbiorach ogólnych tegorocznych; lepszą charakterystykę otrzymamy klasyfikując jak następuje.

	ilościowo —	jakościowo
	dobry.	dobry.
Zbiór: siana, koniczyn, słomy przeciętnie	zły	b. dobry.
» kłosowych (w ziarnie)	średni	dobry.
» strączkowych i innych	średni	dobry.
» okopowych	dobry	średni.

Przechodząc do omówienia tegorocznych zbiorów w poszczególnych produktach, zaznaczamy, że będziemy tu mówić także o przeciętnych zbiorach dla całej zach. Galicyi, i to także dla obszarów dworskich, jak gminnych, że więc dla pewnej specjalnej miejscowości sąd ten miarodajnym być nie może.

Pszenica i żyto dały wogóle rezultat ilościowo słaby, słabszy jak zeszłego roku. Jako przyczynę tego uważać należy, wyjątkowo niepomyślną jesień i zmienną zimę. Długotrwała słońca i deszcze jesienne przeszkadzały w dobrem obrobieniu pól, a następnie w siewach, które ponajwiększej części wykonane były w niepomyślnych warunkach.

Nierówna zima uszkodziła dalej znacznie zasiewy, powodując, szczególnie przy życie, potrzebę zaorywania na wiosnę. Posucha wiosenna w wielu miejscowościach trwająca 6 tygodni, jeśli na wydajność ziarna nie wpłynęła ujemnie, to jednak przeszkodziła bardzo wzrostowi słomy, była ona wszędzie krótka, a zbiór tegoroczny słomy dosięga zaledwie połowy zeszłorocznego.

Jęczmień i owies wypadły pomyślniej, dając przeciętnie średnie rezultaty, jęczmień nawet tu i owdzie dobre.

Jakościowo zbiór tak pszenicy i żyta, jak jęczmienia i owsa był prawie bez wyjątku dobry, ziarno było przeważnie zdrowe i o znacznej wadze.

Ze strączkowych najlepiej stosunkowo obrodziła wyka, gorzej groch, najslabiej bób, który wskutek posuchy złe po-

wschodził, a w wielu miejscach przepadł zupełnie. Ogólny plon w strączkowych można uważać jako średni.

Hreczka i proso wydały rezultaty w przecięciu lepsze niż średnie; proso lepsze niż hreczka.

Pod względem zbioru koniczyny i siana łąkowego rok 1900-ny jest zupełnie niepomyślny. Zbierane przy pięknej pogodzie, siano tak z koniczyny, jak i łąkowe było prawie wszędzie bardzo dobre, ilościowo jednak tegoroczny plon nie wiele przewyższył połowę zeszłorocznego. Zbiór potrawu był stosunkowo lepszym ilościowo, od pierwszego zbioru.

Rzepak wydał rezultaty dobre, lepsze niż zeszłoroczne, do czego znacznie się przyczyniła pomyślna pogoda przy zbiorze, która, jak wiadomo, przy rzepaku często decydującą odgrywa rolę.

Chmiel obrodził przeciętnie średnio; we wschodnich okolicach zbiór dobry, w zachodnich natomiast (szczególnie w powiecie Chrzanowskim) rezultaty były gorsze niż średnie.

Len i konopie, w nasieniu słabsze, w włóknie lepsze wydały rezultaty niż zeszłego roku.

Zbiór okopowych był w bieżącym roku wogóle pomyślny, pomyślniejszy niż się tego spodziewano w lecie.

Kartofle zarówno, jak i buraki pastewne i cukrowe, obrodziły dobrze, wydając rezultaty znacznie wyższe od zeszłorocznych.

Kapusta wydała, przeciętnie biorąc, plon gorszy niż średni tak jakościowo, jak ilościowo; w strefie I i II (Powiśle, Glinki pagórkowate), przeciętnie plon był średni, natomiast w strefie III (po części i IV i V) zły, a nawet jak w niektórych powiatach południowych z powodu wielkiego zniszczenia przez gąsienice, bardzo zły.

Co się tyczy owoców, to jabłka, gruszki i śliwki, wydały plon bardzo słaby.

W końcu podajemy tablicę, na której są przedstawione wyniki zeszłorocznych zbiorów w hektolitrach i centnarach metrycznych:

Nazwa płodu	Przestrzeń w hektarach	Plon z 1 hektaru przeciętnie.	Ogółem zebrano.
Pszenvca	124750	9.1 hl.	1136414 hl
Żyto	175259	9.1 "	1595166 "
Jęczmień	129391	12.3 "	1602573 "
Owies	295886	16.3 "	4852331 "
Proso	2700	10.4 "	28097 "
Hreczka	4092	7.2 "	29766 "
Groch	14550	10.3 "	150332 "
Bobik	18845	10.7 "	200864 "
Wyka	5891	11.3 "	66793 "
Rzepak	2714	11.5 q.	31274 q.
Len	10495	2.9 "	30711 "
Konopie	4738	3.5 "	15257 "
Kartofle	156464	115.0 "	18092097 "
Kapusta	11562	76.2 "	881724 "
Buraki cukrowe	763	221.0 "	169177 "
Buraki pastewne	7762	299.0 "	2326838 "
Koniczyna siano	130745	27.5 "	3595544 "
Koniczyna nasienie	1481	1.0 "	1535 "
Mieszanka	18154	29.3 "	593797 "
Siano z łąk	179677	22.1 "	3985085 "
Chmiel	550	4.3 "	2396 "

K. T.

Z wycieczki po gospodarstwach rolnych w Królestwie Polskiem.

Napisał

Ignacy Kosiński.

(*Ciąg dalszy*).

Zupełnie odmienny charakter ma sąsiadujące z Marcelinem gospodarstwo p. Ignacego Jórskiego, — Zacisze. Jest to wyzyskanie gleby w warunkach, w jakich się ono znajduje, możliwie najlepsze. Część obszaru (110 m) piaszczysta i przeważnie mokra jest obecnie w części przeznaczona pod uprawę wierzby koszykarskiej, z której czysty stały dochód, przewyższając nieraz wysokością zysk otrzymany z pól uprawnych, sprawia, że gospodarz redukuje powierzchnię i tak nienajlepszych łąk, obracając je na systematycznie i wzorowo prowadzone plantacje łożyny. Reszta pól (70 m) o glebie próchniczno-glinkowato-piaszczystej użyta jest pod uprawę okopowych i szparagów. Rozdział przestrzeni pól pod poszczególne płody jest następujący: 18 m cykoryi, 15 m kartofli, 9 m szparagów i 28 m zbożowych.

Z wyjątkiem 3 par koni do obróbki pól, innego inwentarza w Zaciszu niema; pola nawozi się nawozem z pobliskiej (3 wiorsty) Warszawy (1000 fur 30-sto cetnarowych).

Punkt ciężkości w uprawie łąk leży w odprowadzaniu nadmiaru wody; brak odpływu nagromadzonej w rowach wody, z powodu nieprzychylnie położonego terenu, wszelkie usiłowania gospodarza niweczy. Również i wprowadzenie kosztownej metody Rimpaua (1 m wraz z nawożeniem 3 cetn. żużli i 4 cetn. kainitu kosztuje 75 rs.) na dłuższy czas złemu nie zapobiega, aczkolwiek polepszenie w jakości, jak i ilości siana jest z początku znaczne. Podniesienie powierzchni łąki przez taką uprawę i przez to wywołane osuszenie warstw górnych trwa krótko, a z roku na rok ulegając powolnemu dawnemu zakwaszeniu przez podsiąkającą, stale w rowach znajdującą się wodę, zatracą przez meliorację osiągniętą poprawę. Te warunki skłaniają właściciela do rozszerzenia plantacji wierzby koszykarskiej na regulówce. Z gatunków tutaj uprawianych, najlepiej się udają i opłacają odmiany o pętlach grubszych, mianowicie *Salix amigdalina siperba* i *S. viminalis cinamonea*. Odmiany te sadzone są w rzędach odległych o 20 cali od siebie. Cięcie odbywa się co rok w zimie, a 1 m daje 100 rb. dochodu brutto.

Z roślin uprawianych cykorya ma w tem gospodarstwie pierwszorzędne znaczenie. Uprawiają ją rok rocznie po kartoflach w rzędach odległych o 20 cm, siejąc siewnikiem rzędownym na płasko i obrabując czterokrotnie motyczkami w czasie wegetacji. Plon z 1 morga wynosi 70—110 korcy 300-sto funtowych. Materiał surowy suszą na miejscu. — Z gatunków kartofli sadzą tutaj *Early Rose* i *Magnum Bonum* na świeżym nawozie według metody wypracowanej przez właściciela*). Jest to sadzenie pod skibę wykonywane w ten sposób, że za pierwszym pługiem (*Sucheni*) biorącym na 20 cm głęboko skibę, idzie drugi orzący tylko na 10 cm, przy nieco większej szerokości skiby. Teraz na niej położone kartofle w odległości 25 cm przyoruje pług orzący na 20 cm. Rzędy odległe są na 60 cm. Po zasadzeniu przechodzi wałek. Główna korzyść tej metody tkwi w tem, że kartofel ma z wierzchu i ze spodu urodzajną, pulchną ziemię, co wpływa jak najlepiej na rozwój rośliny. Średni plon 60 korcy z morga, Osobliwością a zarazem cechą podmiejskiego gospodarstwa jakim jest Zacisze, jest uprawa na wielką skalę szparagów. Szpara-

*) Obszerniej w »Encyklopedyi rolniczej« nowego wydania.

garnia na regulówce założona systemem brunszwickim daje z 1 morga około 100 pudów szparagów, które na rynku warszawskim dobrą już sobie markę zdobyły. Nasienie szparagów wysiewają na polu ręcznie, kładąc ziarno przy ziarnku co 5 cm. przyczem rzędy odległe są od siebie o 50 cm. Po zasianiu ziarnka przygniatają nogą, poczem zagrzebują i zawalcowują. Wyrośniętą przez rok roślinkę wysadzają w dołki dopiero na drugą wiosnę. Dołki odległe od siebie o 80 cm nawozi się w pierwszym roku obficie 100 furami na 1 mórg (najlepiej użyć kompostu), dając w następne dopiero lata co drugi rok po 30 fur na taką przestrzeń szparagarni. Przy tem drugiem nawożeniu postępują zaś naprzemian dwojako; raz nawożą nawozem przestrzeń międzyrzędową, rozorując na wiosnę tak, by nawóz padł na karpny, przy następnem zaś nawożeniu kładą obornik na karpach, a rozorują na przestrzeń międzyrzędową. Taka zmiana nawozowa pozwala na równomierne nawiezienie całej przestrzeni zajętej na szparagarnię, zachowując równowagę w równomiernem odżywieniu wszystkich części roślin. Szparagi wycina się w trzecim roku; nacę ścina się jak najpóźniej, a po wysuszeniu spala. Ze szkodników największe sprawia tutaj szkody muszka szparagowa, przed którą bronią się tylko w ten sposób, że zakażone jajkami krzaki, wycinają w jesieni i spalają.

Gospodarstwo w ten sposób prowadzone, zapewnia właścicielowi taki dochód, że włóki nie sprzedałby nawet za 15.000 rs.

Do tej kategorii samej gospodarstw, choć już znacznie więcej od stolicy oddalonych, należy folwark Dańków. — Właściciel p. Aleksander Janasz oddawna cieszy się sławą dobrego i sumiennego hodowcy, a zaopatrując u siebie wyprodukowanem nasieniem większość gubernii polskich, zyskał sobie zasłużony rozgłos. Majątek położony między Grojcem a Mogielnicą w glinach po pierwszym lodowcu, zajmuje ogółem przestrzeń 28 włók, z czego 23 włóki jest ziemi ornej. Dwa płodozmiany, jakie tutaj zaprowadzono, odpowiadają dwom typom gleby tej miejscowości. Na cięższej lepszej glinie klasy II i III następstwo roślin jest następujące: 1) Wysadki roślin okopowych; 2) ozimina; 3) koniczyna czerwona; 4) owies; 5) pastwisko; 6) ozimina; 7) okopowe; 8) owies 9) koniczyna czerw.; 10) ozimina; 11) okopowe; 12) groch; 13) ozimina; 14) koniczyna czerw.; 15) ozimina. Na lżejszej zaś glebie klasy IV zastosowany jest płodozmian następujący: 1) kartofle; 2) groch 3) owies; 4) koniczyna czerw.; 5) żyto. Gospodarstwo ma na celu produkcję wyborowych zbóż do siewu i nasion niektórych roślin okopowych przy równoczesnem dostarczeniu odpowiedniej ilości paszy dla podtrzymania gospodarstwa nabiałowego, mającego zasadnicze znaczenie dla tamtejszego folwarku. Mleko od krów rasy żuławsko holenderskiej oddzielają we własnej centryfudze i przerabiają je na ser i masło dla zbytu. Największą atrakcją dla zwiedzającego są poletka z odmianami zbóż, około których się skupia także i największa troskliwość naszego hodowcy. I widzimy tutaj już to dalej uszlachetniane znane nam odmiany krajowe zbóż, już to próby nad nowymi produktami krzyżowań ich z zagranicznymi, któremi to pracami p. Janasz już od r. 1880 się zajmuje.

Metoda selekcyjna hodowli zbóż krajowych polega na wyborze najpiękniejszych kłosów z łanu, z których wszystkie ziarna wysiewa się następnie — po oznaczeniu wagi całego kłosa, w szkółce w oddzielne rzędy. Każdy kłos, o ile wyda odpowiednie potomstwo, jest zaczątkiem rodziny. Z niej najlepsze kłosa wybierane są co roku do dalszego szkółkowania, podczas gdy drugiej jakości ziarna służą do rozmnożenia. Dwa do trzech garncy takiego ziarna wysiewa się siewnikiem rzę-

dowym całkiem rzadko, a zebrany stąd plon wysiewa się już siewnikiem rzutowym na przestrzeni 4—5 m. Zebrane około 50 korey ziarna celnego 2-ej generacji służą do zasiewu własnych przestrzeni, z których plon — jako generacja 3-cia daje ziarno odpowiednie do siewu. — W ten sposób przeprowadzono poprawę pszenicy »Puławki« (Kostromka), która, zdaniem wspomnianego hodowcy, jest dla nas najlepszą (Puławka II. 5). Na mniejszą skalę hodują tutaj w podobny sposób »Sandomierkę« w czerwonej plewie a także »Square-Head«, której aklimatyzacja jednak postępuje bardzo powoli.

Hodowlę żyta prowadzą o tyle odmiennie od pszenicy, o ile odmienna jest natura tej rośliny, dotycząca procesu zapłodnienia. Konieczność obcego pyłku przy uskutecznianiu tego procesu życiowego nie pozwala na prowadzenie hodowli rodzin pojedynczych w czystości, lecz skłania w selekcyi kłosów i ziarna szukać drogi poprawy danej odmiany. Odświeżenie gatunku odbywa się przez zakładanie sąsiedniej szkółki z okazami innego pochodzenia, których własności chciałaby się osiągnąć we własnej odmianie. Żyto »dańkowskie selekcyjne« na takiej drodze hodowli właśnie otrzymane jest produktem krzyżowania żyta probstajskiego z zelandzkim.

Drugim kierunkiem hodowli jest zastosowania sztucznego krzyżowania dla otrzymania nowych odmian zbóż o połączonych zaletach rodziców. P. Janasz krzyżuje pszenice krajowe z angielskimi i francuskimi, by zwiększyć u swojskich odmian oporność przeciwko wyleganiu, podnieść wytrzymałość na nasze mrozy i susze, oraz polepszyć jakość i ilość ziarna. Sztuczne zapłodnienie uskutecznia się tutaj na polu, poczem obwiązują po zapyleniu kłosa pergaminowym papierem i pozostawiają je tak długo, aż rozrost zalążni stwierdzi zamierzone krzyżowanie. Kastracy i następnemu zapłodnieniu ulegają tylko największe skrajne kwiaty kłosa w liczbie 12—18, podczas gdy resztę wycina się nożyczkami. W drugiej generacyi po krzyżowaniu otrzymane rośliny, wielce różniące się pomiędzy sobą — przy zastosowaniu selekcyi zostają zróżnicowane i na tej drodze dalej doprowadzane do utrwalenia nowych typów.

Zwiedzając gospodarstwo w Dańkowie, widzieliśmy w szkółce całe szeregi dawniejszych i nowych krzyżowań, lecz z tych tylko niektóre na tem miejscu wymienię. I tak na większą uwagę zasługuje wielce obiecująca krzyżówka Square-Head z Puławką; jest ona zupełnie wytrzymała na mrozy Square-Head tego roku wymarżł, krzyżówka pozostała przez mróz nie uszkodzona, posiada kłosa nabite, czworogranne, o ziarnie białem lub białoszklistem i nie wylega. Zbliży się przeto swemi własnościami do ideału pszenicy. — Dalsze krzyżówki: Oregon × Puławka; Victoria (Halleta) × Puławka na ziemi lżejsze: (Square head + Puławka) × (Victoria + Puławka); Blé Roseau × Puławka; (Lamet + Puławka) × (Square head + Sandomierka); Puławka krzyżowana między sobą daje szersze kłoski, a ziarna środkowe lepiej wykształcone.

Na większą skalę prowadzi p. J. hodowlę nasienia buraków cukrowych, produkując nasienie na sprzedaż także i w innych majątkach pod własną kontrolą. Pod względem zawartości cukru buraki dańkowskie pobijają w doświadczeniach porównawczych tak inne krajowe jak też zagraniczne odmiany. Z powodu konieczności zapylenia kwiatów obcym pyłkiem hodowli rodziny w czystości nie prowadzą nigdy dłużej nad parę generacyi. Przy selekcyi oznaczają ilość cukru w burakach za pomocą dygestyi wodnej na zimno (metoda Lewönberg — Wójcicki) i według otrzymanych rezultatów dzielą cały materya-

na 3 kategorie, w stosunku 10%, 60% i 30%. Buraki pierwszej kategorii ulegają przed wysadzeniem powtórnej polaryzacji metodą dygestyi alkoholowej na zimno. Buraki wysadzają w redliny odległe od siebie o 45 cm., przyczem odległość poszczególnych korzeni wynosi 20 cm. Centrum hodowli buraków p. Janasza jest Płochocin koło Warszawy.

W mniejszych rozmiarach prowadzą w Dańkowie hodowlę marchwi pastewnej opartą na podobnych zasadach wyboru i odświeżania, jak poprzednie, obok porównawczych doświadczeń nad wartością nowych odmian kartofli wybitniejszych hodowców. Z całego szeregu odmian *Gracyę* Dołkowskiego p. Janasz najbardziej poleca.

Pomimo długoletnich zajęć hodowlanych trudno jest p. J. ze stanowiska teoretycznego wyciągnąć jakiegokolwiek wnioski w prawidłowości odziedziczania poszczególnych własności po ojcu lub matce i co najwyżej może stwierdzić fakt, że przy zbożach słoma najczęściej odziedzicza się po matce, zaś o głębokości oczek przy kartoflach decyduje zazwyczaj ojciec.

Na zakończenie notatek z tego gospodarstwa wspominam jeszcze o świeżo nabytym na wystawie rolniczej w Poznaniu kultywatorze Massey-Harris (140 Rb. z transportem) do zdzierania ściernisk, który przy obsłudze 1 człowieka i 4 koni potrafi przerobić wzdłuż i poprzek 10 morgów pola dziennie. Maszyna pracuje dokładnie i zastąpić może w zupełności podorywkę ściernisk lub koniczysk. Po wybronowaniu i po 2 tygodniowym odleżeniu można wprost wysypywać. W użyciu dwuskibowce firmy »Schütz-Betke«. Cała gubernia płocka pod względem postępu rolniczego przoduje między resztą gospodarstw Królestwa, lecz z tych trzy, tuż nad Wisłą położone majątki — Szpetal górny, Dyblin i Płomiany — są prawdziwymi perłami, które właściciele bez przesady szcycić się mogą. A każde z tych trzech gospodarstw, chociaż obok siebie leżą, ma swoją odrębną właściwość, wszędzie widać indywidualizm i zdolność ujęcia w całość powziętej a roztropnie przeprowadzonej idei. Szpetal górny — własność p. Rutkowskiego to gospodarstwo rolno przemysłowe, gdzie produkcja pszenicy obok plantacji cykoryi główną odgrywa rolę; Dyblin, to gospodarstwo czysto zbożowe, gdzie skrzętny gospodarz p. Jan Pruski dochodami z samego majątku potrafił podnieść gospodarstwo do imponującej wysokości. Płomiany wreszcie, to gospodarstwo lubownika hodowcy p. Bronisława Pruskiego, który 26 lat życia poświęcił koniom i owcom, by zbliżyć się do ideału form i użyteczności.

(Ciąg dalszy nastąpi).

NOWOŚCI.

I. R. Sack (Lipsk-Plagwitz).

Nie od rzeczy i zapewne na czasie będzie notatka o nowych patentach, uzyskanych przez różne firmy na maszyny i narzędzia rolnicze.

W okresie ostatnich rozmyślań, poprzedzających wiosenny sezon, przyda się ona tem bardziej, że nie wszystkie nowe patenty zostały pomieszczone w katalogach na rok 1901.

Tak stało się z wynalazkami i ulepszeniami R. Sacka z Lipska-Plagwitz, któremu ten pierwszy artykuł poświęcam.

Ruchliwa ta firma podaje kilka nowych odmian pługów.

Samo już powiedzenie: „odmian“, świadczy, iż zasadniczo nie nowego w tem nie ma.

Wystarcza przecież krótkie odkładnice zastąpić długimi, przydatnymi do ciężkiej ziemi, a już powstaje pług nowej marki.

Są jednak dwie odmiany, będące nowością.

Pierwszą stanowi pług jedno-skibowy lekki (75 kg), marki Z 6.

Spoczywa on na dwu kołach, idących przed lemieszem. Z tych prawe osadzone na osi korbowej stałej, lewe zaś do nastawiania zapomocą kłamy.

Zupełny brak dźwigni, któraby przekreślała oś korbową i podnosiła wskutek tego pług wyżej lub obniżała go, zaznaczam jako zwrot do prostoty konstrukcyjnej w budowie pługa.

Drugą innowacyę wprowadzono przy pługu bliźniaczym. Dawniej oś obrotu korpusów pługa robiła fabryka w grządzieli.

Pług nowy (marka UW.) ma tę oś poniżej grządzieli, wskutek czego zyskał wiele na zgrabności i lekkości w porównaniu do swoich prototypów.

Wielką nowość stanowi siewnik kl. V.

Jest to — można powiedzieć — kwintesencja poprzednich siewników. Ma nawet dziedziczne podobieństwo do nich i to tak znaczne, że wogóle niemożliwym jest pomylić się co do jego protoplastów.

Wobec tego rysunek staje się zbytecznym i opiszę go przez porównanie.

Siewnik ten, przeznaczony specjalnie dla górskich okolic, ma skrzynię siewną nieruchomą. Na niej umieszczono przyrządy siewne. Są to kółka wysuwające, podobne do kółek siewnika klasy IV.

A jednakże są one inne!

Przedewszystkiem: rowki nie idą równoległe do osi, lecz skośnie do niej. Wskutek tego kółka mają wygląd kół śrubowych.

Ponadto nie mają walców gładkich, służących w klasie IV. do częściowego wypełniania przestworu korpusów i zmniejszania w ten sposób otworu, którym nasienie wysuwa się do lejków i przewodów nasiennych. Kółka wysuwające siewnika klasy V. nie zmieniają swego położenia względem korpusu. Nie mogłyby się nawet tak wysuwać przez otwór gwiazdowy, jak kółka siewnika klasy IV., są bowiem — jak wspomniano — skośnie rowkowane.

Wskutek tego ustala możność regulowania wysiewu zapomocą przesunięcia.

Odpadła w dalszym ciągu i dźwignia regulacyjna i skala z mosiężnej blachy.

Łoś wysiewu normuje się tutaj przez zmianę chyżości obrotowej wału siewnego. Uskuteczniło ją zaś przez użycie kół stosowanych. Liczbę obrotów można zmieniać w dość znacznych granicach, gdyż istnieje aż 17 różnych możliwych zmian chyżości. Każdy następny stopień daje wysiew o 10% obfitszy od poprzedzającego.

Rama — osadzenie skrzyni — przewody nasienne — wychwyty do siewu kupkowego i t. d. pozostały jak w dawniejszych systemach.

Fabryka dostarcza do każdej maszyny trojakiach złożań krawców wysuwających:

a) dla zboża, b) dla bobu, c) dla drobnych nasion.

Próby — prowadzone przy mnie — wypadły pomyślnie; wysiew był jednostajny.

Ostatnią wzmiankę poświęcę rzeczy, dotychczas z utęsknieniem wyglądanej.

Wiadomo, jak wiele do życzenia pozostawiało smarowanie kół u maszyn.

Po prostu nie było sposobu na to, by ta arcy-ważna czynność mogła się odbywać prawidłowo.

Nieczystości tak łatwo dostawały się do smarów, że zmniejszenie oporów tarcia było zaledwie nieznaczne.

A przytem: jaki wydatek i ile czyszczenia?

Nowo patentowany wynalazek Sack'a usuwa to wszystko.

Oś osadzona jest w łożysku zamkniętem i pył nie ma przystępu do oliwy.

Rysunek objaśni łatwo konstrukcyę.

Piasta koła (b) opatrzona z wewnątrz bukszą (d) i wzmocnieniami (c i c'), służącemi do obsadzenia dwu systemów ra-

mion, obejmuje stożkowo obrobiony czop osi (a). Ażeby nie nastąpiło ewentualne przesunięcie bukszy względem piasty, użyto zahaczenia zapomocą śrubki (e).

Od czopa zamyka oś denko (o) przymocowane śrubką (n).

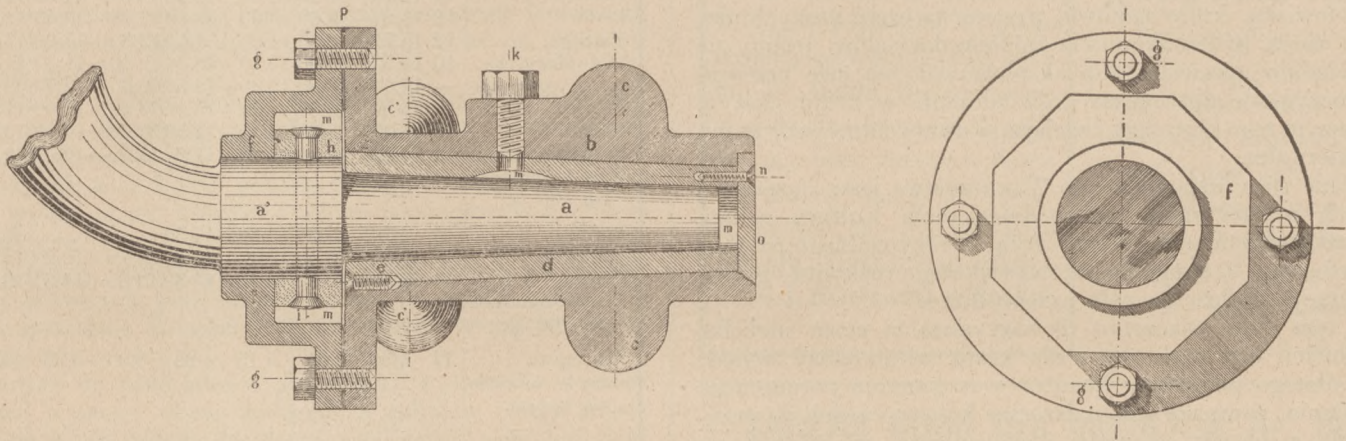
Od środka zamknięcie stanowi kapsła (f), której krysy są przytwierdzone do krysy piasty czterema śrubkami (g).

Kapsła powyższa zasunięta jest na zgrubienia czopa walcowo obtoczone (a').

Ażeby całe to urządzenie nie spadło z czopa, nasadzono na to samo zgrubienie pierścien i połączono go z czopem stale zapomocą sworznia (i) z dwiema nitowymi główkami.

Oliwę wlewa się po odkręcenia śrubki (k), a ona, posuwając się rowkiem, wyrobionym w bukszy, smaruje czop obficie i zbiera się w przestworach (m), umyślnie na to zarezerwowanych.

T. G.



Nowo patentowany wynalazek I. R. Sack'a do smarowania kół u maszyn.

Z doświadczeń polowych w Mikulicach.

III. Działanie następcze nawozów sztucznych i obornika*).

Na polu doświadczalnym, o glebie piaszczysto-gliniastej, urodzajnej, bogatej w wapno — od 5 lat nie nawożonym obornikiem, na którym w r. 1899 przeprowadzono próby nawozowe z burakami cukrowymi (ob. Nr. 48 *Rolnika* z 2/12 1899) zasiano celem zbadania następczego działania nawozów sztucznych i obornika, zastosowanych w roku poprzednim pod buraki, mieszankę z wyki (50%), grochu (25%) bobiku (15%), i żyta jarego (10%). Zasięwu dokonano sięwnikiem rzędownym w drugiej połowie maja 1900 r. Wskutek posuchy czerwcowej mieszanka rozwijała się z początku słabo, dopiero po lipcowych deszczach się poprawiła. Na oko nie było prawie żadnych znaczniejszych różnic w wyglądzie poszczególnych poletek — jedynie żywszem zabarwieniem i bujniejszym wzrostem odznaczała się mieszanka na parcelach, gdzie w roku poprzednim pod buraki dano obornik. Ponieważ, jak się to po zbiorze okazało, były jednak znaczne różnice na korzyść niektórych nawozów, przeto mamy tu jeden więcej dowód na to, jak dalece można się omylić przy naocznem ocenianiu działalności różnych sposobów nawożenia; dlatego też przy doświadczeniach nawozowych zawsze winniśmy przy pomocy wagi przekonać się o skuteczności nawożenia.

Z początkiem sierpnia, gdy mieszanka okwitła skoszono ją i odważono w świeżym stanie z każdego poletka osobno. Poniżej podana tabelka wykazuje w kilogramach zbiór zielonej masy z poletek po 100² m. przestrzeni, przyczem dla skrótowania używamy następujących znaków: O = bez nawozu, N = saletra, P = superfosfat, T = tomasyna, K = kainit.

Z zestawienia tego wynikają następujące wnioski co do działania następczego różnych nawozów, użytych pod buraki, na następny plon mieszanki strączkowych:

1) **Obornik**, który, jak to wynika z opisu doświadczeń z burakami w r. 1899 przeprowadzonych, nie daje wyższego plonu buraków jak kombinacja N+P+K w nawozach sztucznych, — w roku następnym ma jednak bardzo dodatni wpływ na plon mieszanki. (Por. poletka l. 1, 2, 7).

2) Z nawozów sztucznych jedynie **kainit** (użyty na buraki pogłównie) okazuje dobre działanie na plon mieszanki w następnym roku (por. poletka l. 2 i 5), a wyższe plony po nawozach sztucznych w porównaniu do parceli O, należy głównie przypisać działaniu kainitu. Taki sam wynik mieliśmy przy opisywanych w r. 1888 doświadczeniach (vide nr. 36 *Rolnika* z 9/9 1898 r.) gdzie kainit, dany na buraki również znacznie wpłynął na podniesienie plonu jęczmienia, po burakach zasianego.

Liczba poletka:	1	2	3	4	5	6	7
Nawożenie pod buraki 1899 r.	O	N·P·K	P·K	T·K	P+N	N·K	Obornik
1 grupa:	201.—	213—	226.50	228.30	204—	212 40	238.60
2 grupa:	172.50	189.50	201.80	196 50	178.50	190.—	216 —

3) **Saletra** stosowana pod buraki zdaje się wpływać na obniżenie zasianej w następnym roku mieszanki (Porównaj poletka l. 2 i 3). — Zupełnie analogiczny wynik mieliśmy przy doświadczeniach z r. 1898 co do działania użytej na buraki saletry, na jęczmień zasiany po burakach; tłumaczyć go możemy tą okolicznością, że saletra, powodując znaczną zwyczaję plonu buraków, wpływa pośrednio na pewne wyjałowienie gleby.

4) **Superfosfat** użyty pod buraki nie okazuje żadnego następczego działania na plon mieszanki (por. pol. l. 2 i 6).

5) **Tomasyna** w połączeniu z kainitem (pol. l. 4) nie okazuje lepszego następczego działania jak kombinacja superfosfatu z kainitem (pol. l. 3).

W glebie takiej jak na polu doświadczalnym (loess) widzimy więc wielkie korzyści przy nawożeniu buraków kainitem, zastosowując go pogłównie w stosunku 400—500 kg na mórg, gdyż nie tylko osiągamy bardzo okazałe wyniki plonu buraków tak w korzeniach jak liściach, lecz ponadto, jak nas przekonują już dwuletnie doświadczenia, kainit okazuje całkiem wyraźne i dodatnie działanie na plon czyto jęczmienia, czyto mieszanki strączkowych, po burakach uprawianych.

Jerzy Turnau.

*) Przedruk z *Rolnika*.

SPRAWY BIEŻĄCE.

Towarzystwo dla popierania uprawy torfowisk w Galicji.

Otrzymujemy w sprawie założenia powyżej wymienionego Towarzystwa, następującą odezwę:

„Na zebraniu liczniejszego grona rolników i tych, którym dobro i rozwój rolnictwa w kraju leży na sercu w d. 21 grudnia 1900 r. zostało postanowionem założenie Towarzystwa dla popierania uprawy torfowisk w Galicji.

Torfowiska, które stanowią przeważną część naszych nieużytków, mogą być znakomitem źródłem dochodów, jeśli się je odpowiednio uprawiało lub eksploatowało na cele przemysłowe. Poczynione dotychczas doświadczenia w kraju naszym są najlepszym tego dowodem i zachęcają do wydatniejszej pracy w tym kierunku.

Celem więc wspomnianego Towarzystwa jest: 1) zespolić wszystkich pracowników nad podniesieniem kultury rolnej, a przede wszystkim tych, którzy dążą do racjonalnego użytkowania torfowisk i 2) dążyć do jak największego rozkwitu uprawy i eksploatacji tychże na cele przemysłowe.

W tem więc znaczeniu Towarzystwo to może nietylko dla właścicieli torfowisk, ale i dla kraju całego oddać niemałe usługi i dlatego podpisany komitet w wykonaniu poruczonego sobie zadania, zaprasza jak najszersze koła obywateli do przystępowania w poczet członków i zawiadamia, że pierwsze Walne Zgromadzenie odbędzie się dnia 22 marca b. r. o godzinie 4 popołudniu w sali ratuszowej we Lwowie z następującym porządkiem dziennym:

- 1) Zagajenie.
- 2) Sprawozdanie z dotychczasowej działalności komitetu wykonawczego.
- 3) Przyjęcie członków.
- 4) Wybór: a) prezesa, b) 2 zastępców, c) 8 członków Wydziału i d) 3 członków komisji lustracyjnej.
- 5) Wnioski członków.

Stanisław Brykczyński, Stanisław Dąbski, Oskar Schnell, Julian Brunicki, Andrzej Kornella.

Zgłoszenia na członków i wkładkę 5 koron rocznie przyjmuje na razie Andrzej Kornella, inżynier Wydziału krajowego we Lwowie.

Walne Zgromadzenie Rady Ogólnej Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego odbędzie się w dniach 22 i 23 marca we Lwowie. Na porządku dziennym jest cały szereg spraw bardzo ważnych. Między innymi zgłoszono trzy następujące referaty: „Obrona interesów rolniczych Galicji przy sposobności odnowienia traktatów cłowych i handlowych“ (dr. Tadeusz Pilat); „O potrzebie dalszego rozwoju przemysłu cukrowniczego w kraju naszym“ (Andrzej ks. Lubomirski) i „Sprawa rozwoju sadownictwa w kraju, zużytkowanie i eksport owoców na większą skalę“ (dr. Szyszłowicz).

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

Z miarodajnych rynków zbożowych dochodzą w końcu tygodnia wiadomości niezbyt pocieszające. Ceny się nie zmieniły, ale usposobienie trwa wciąż słabe. Trudno przewidzieć dalsze zmiany cen, będą one zależały z jednej strony od pogody wiosennej, z drugiej od poglądów na wysokość przyszłego zbioru tegorocznego. W Anglii nastąpiła pewna tendencja ku zwężce, pomimo niezbyt pomyślnych wiadomości z Ameryki północnej. We Francji, wskutek odrzucenia przez senat projektu prawa ułatwiającego wywóz pszenicy, ceny spadają, w Austrii usposobienie dość silne.

Ceny światowe

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

	Pszenica:	
	dnia 9 ^a	dnia 11 ^a
Z Amsterdamu do Kolonii	164.25	164.25
„ Chicago do Berlina	170.00	170.50
„ Liverpoolu do Berlina	176.00	177.00
„ Nowego Yorku do Berlina	171.50	170.75
„ Odessy do Berlina	174.10	174.00
„ Rygi do Berlina	175.50	175.50
w Paryżu	153.00	151.75

Żyto:

Z Amsterdamu do Kolonii za paźdz.	142.50	142.50
„ Odessy do Berlina	150.25	150.25
„ Rygi do Berlina	140.00	149.00
„ Nowego Yorku do Berlina	147.25	147.25

	Data marca	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	12	16.15—16.70	14.00—14.50	12.60—14.00	14.80—15.60
Lwów	12	15.20—15.60	13.00—13.50	12.00—13.50	12.40—13.00
Tarnów	12	15.75—16.50	14.00—14.50	12.80—14.00	14.00—14.50
Podwoleczyska	10	14.70—15.60	12.70—13.00	19.60—11.40	11.80—12.30
„ rosyjskie	—	17.00—17.50	12.80—13.60	00.00—00.00	00.00—00.00
Wiedeń	12	15.30—15.60	14.80—15.40	13.50—17.00	11.80—12.80
Peszt	12	15.00—15.20	14.00—14.50	12.00—14.00	10.80—11.20
Praga	12	16.80—18.50	16.00—17.20	14.20—16.00	12.30—13.50
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin	11	14.70—15.70	13.50—14.30	—	14.50—15.00
Wrocław	11	13.80—15.50	13.90—14.50	13.40—15.20	13.10—13.60
Poznań	11	14.50—15.50	13.20—13.80	13.80—14.80	13.20—14.50
Ceny w markach za 100 kg					
Warszawa	11	5.50—5.65	4.15—4.25	0.00—0.00	2.75—3.00
Ceny w rublach za korzec.					

Hreczka. Kraków 12/III, 14.00—17.00 K., Lwów 12/III, 14.00—14.50 K. Tarnów 12/III 15.00—16.00 K. Podwoleczyska 10/III galic. 12.80—13.60 K., rosyjska 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe i okopowe.

Groch. Kraków 12/III, 17.00—24.00 K., Tarnów 12/III — 16.00—22.00 K., Lwów 12/III, 14.50—18.20 K.
Fasola. Kraków 12/III, 14.00—21.00 K. Tarnów 12/III, 13.00—17.00 K.
Kartofle. Kraków 12/III 2.80—3.20 K., Tarnów 12/III, 3.20—3.40 K., Podwoleczyska 10/III, 3.60—4.00.

Produkty zwierzęce.

Woły. Wiedeń 12/III, węgierskie prima 64—69 K., secunda 54—63 tertia 46—53 K., wyborowe 00—00 K., galicyjskie prima 64—72 K., secunda 56—63 K., tertia 48—55 K., wyborowe 00—76 K.

Nierogacizna. Wiedeń 12/III, prima 86—88 K., średnie i stare 80—84 K., lekkie 70—78 K., a młode 60—80 K. Peszt 12/III, stare ciężkie 96—98 K., średnie 00—00 K., młode ciężkie 92—94 K., młode średnie 88—90 K., lekkie 00—00 K za 100 kg.

Masło. Wiedeń 12/III, najlepsze deserowe 2.40—2.80 K., wiejskie 2.10—2.30 K., zwykle targowe 1.90—2.10 K., Kraków 12/III, targowe 2.00—2.30 K. za 1 kg. Hamburg 6/III, stołowe I klasy 104.32 II kl. 101.85, galicyjskie 000—000 marek za 100 kg. Berlin 9/III, dworskie i spółkowe prima 105—109 secunda 102—105 tertia 100, galicyjskie 000—000 marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń. 12/III, prima 35—36, secunda 37—38 K., konserwowane w wapnie 36—39 sztuk za 2 K., Kraków 12/III 2.60—3.20 K, za kope.

Spirytus.

Kraków 12/III, z opłatą na 95° K. 168, na 75° K. 128 za hektolitr. Lwów 12/III gotowy K. 34.30—34.50 loco, Wiedeń 5/III, 40.80—41.20 K. za 100 litr.

Redaktor Dr. Stanisław Kozicki.

Redaktor odpowiedzialny i wydawca Dr. Adam Krzyżanowski

OGŁOSZENIE.

W myśl uchwały Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego z dnia 26 stycznia b. r., odbędzie się dnia 22 i 23 maja 1901 r. w Krakowie „Wystawa trzody chlewnej“.

W wystawie tej wezmą udział hodowcy, którzy posiadają chlewnie zarodowe przez Komitet założone, a wystawić mogą również hodowcy i tacy, którzy nie posiadają sztuk zarodowych przez Komitet danych.

W ten sposób wystawa obejmować będzie cztery następujące działy:

1) Trzodę z podstawowej chlewni zarodowej czystej rasy polskiej uchowanej w Głębowicach;

2) Trzodę z chlewni zarodowych poprawnej rasy polskiej założonych przez Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego;

3) Trzodę czystej rasy Yorkshire z chlewni zarodowych Komitetu i

4) Trzodę uchowaną w chlewniach będących prywatną własnością hodowców.

Na wystawie rozdane będą nagrody honorowe hodowcom i premie pieniężne dla służby tych chlewni, które na wystawie odznaczone zostaną.

Hodowcy mający zamiar obesać wyż rzeczoną wystawę, winni do biura Komitetu c. k. Tow. rolniczego krakowskiego (Kraków, ul. Basztowa l. 6) zgłosić najpóźniej do 15 kwietnia b. r. ilość sztuk, ich wiek i pleć, poczem nastąpi w chlewniach zgłoszonych wybór sztuk wystawowych w porozumieniu z właścicielami chlewni.

Wystawcy otrzymają zwrot kosztów transportu kolejną sztuk wystawowych tam i z powrotem; za sztuki jednak na wystawie sprzedane, Komitet żadnych kosztów transportu płacić nie będzie.

Komitet do podścielenia pod sztuki wystawowe dostawi na miejsce wystawy słomę zadarmo, a zakupno paszy ułatwi wystawcom w ten sposób, że odstępywać będzie potrzebną ilość ospyki jęczmiennej 25%o niżej ceny zakupna.

Sztuki wystawowe nadejść muszą do Krakowa dzień przed wystawą t. j. we wtorek 21 maja, a wyprowadzenie nastąpić może dzień po wystawie t. j. w piątek 24 maja.

Po wybraniu przez delegata Komitetu sztuk wystawowych w pojedynczych chlewniach — powiadomieni zostaną hodowcy, w którym miejscu odbędzie się wystawa i równocześnie otrzymają „Poświadczenie“ celem uzyskania zniżki opłaty przewozu kolejną.

Z Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

Z Kurnika zarodowego kur rasy Langshan założonego przez c. k. Towarzystwo rolnicze krakowskie, sprzedaje koguty po 6 kor., kury po 4 kor. E. Kamiński w Przyborowie p. Grabiny.

Nasiona gospodarskie:

koniczyny, lucernę, seradellę, tymotkę i inne trawy, buraki i marchew pastewną, koński ząb, wykę, lubiny i t. d.

Nawozy sztuczne:

superfosfaty, mąkę kostną, mąkę żuźlową, saletrę chilijską i t. p.

Maszyny i narzędzia rolnicze:

z najpierwszych fabryk Hofherra i Schrantza w Wiedniu Rud. Sacka w Plagwitz, braci Rober w Wutha,

w szczególności także

oryg. brony polowe i łąkowe Laackie'go, kosiarki i żniwiarki Mac Cormicka, nowy siewnik rządowy „Victoria“ „Drill“ Hofherra i Schrantza

poleca na sezon wiosenny 1901 r.

ODDZIAŁ ROLNICZY ZWIĄZKU HANDLOWEGO KÓLEK ROLNICZYCH

W KRAKOWIE ul. Pijarska l. 4.

WE LWOWIE ul. Pańska l. 21.

Ceny najniższe bez konkurencji.

Cenniki, katalogi, prospekty, próbki nasion i t. d. przesyła się darmo i opłatnie.

TRAWA MIODOWA

(*Holcus lanatus*)

własnego zbioru z obszaru dworskiego **Borówna**, nasienie świeże i pewne na grunta suche lub mokre, zupełnie lekkie, na pastwiska wyborna roślina, raz zasiana trwa kilka lat. — **Jeden korzec** wraz z workiem kosztuje **4 złr. w. a.**, przy zakupie naraz **10 korcy** dodaje się korzec bezpłatnie; na wagę **100 kilo 30 złr.** Zamówienia skutecznia **J. Bulsiewicz w Bochni.**

47 (6-8)

Majętność Granówko

p. Granowo, powiat Kościański, przyjmuje od 1 lipca br. lub też wcześniej

elewów gospodarczych.

Gorzelnia buduje się w tym roku Parowy pług. Intensywna kultura rolna i hodowla wszelkiego inwentarza. Warunki wedle umowy.

Zgłoszenia przyjmuje:

R. Dunin

Granówko, poczta Granowo
W. Ks. Poznańskie.

51 (2-6)

ZARZĄD DÓBR Dra MIKOŁAJA Hr. REYA

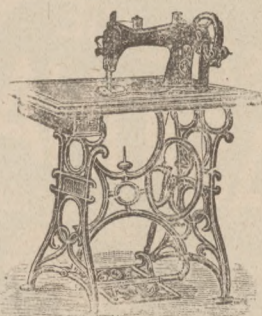
Przyborowie, p. Grabiny stacya »Czarna«.

Ma na sprzedaż **ziemiaki „Silesia“** Cimbala i **„Topór“** Dołkowskiego po cenie 7 koron za 1 ct. m., 60 k. za 10 ct. m. loco stacya Czarna bez worka. Ziemiaki te polecić możemy jako najwydatniejsze i najpewniejsze z wielu najnowszych odmian które uprawiamy; Topory nadają się szczególnie do gorzelnii, zaś Silesia odpowiada wszelkim wymaganiom. —

Prócz powyższych, mamy własnej hodowli odmianę **„Edward“** z krzyżowania Niebieskich Olbrzymów Paulsena z Topazem Dołkowskiego. Plon w r. 1900—11.800 klg. z morga 17.7%o skrobi, Za 100 klg. 20 kor., za 50 klg. 15 k., za 25 klg. 10 k. bez worka loco stacya Czarna.

44 (6-8)

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 wypłaty: ręczne od 32—65 złr.,

nożne od 40—115 złr.

Gotówką 10%o taniej.

CENNIKI ILLUSTROWANE przesyła BEZPŁATNIE.

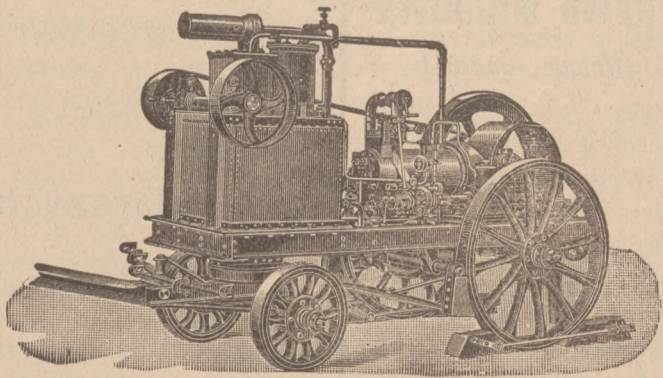
Z. SATALECKI ZEGARMISTRZ

w Krakowie, Floryańska 19,

poleca po cenach przystępnych

zegarki genewskie, zegary wahadłowe i budziki.

Wszelkie reperacje wykonuje sumiennie i punktualnie.



Lokomobila benzynowa „OTTO“.

Najprostsza i najtańsza siła popędu 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.



Cena: 1 flaszka K. 2.80

C. i k. uprzywilejowana
woda do mycia koni

Od 40 lat używany w stajniach dworskich, w większych stajniach wojskowych i prywatnych dla dodania sił przed — lub wzmocnienia po większych wysiłkach, przy stłuczeniach, sztywności ścięgien i t. d., doprowadza konie do nadzwyczajnej dzielności w treningu. Prawdziwy tylko z powyższą marką ochronną można nabyć we wszystkich aptekach i drogueryach Austro-Węgier. — Główny skład: Jan Kwizda c. i k. austr. węg., k. rum. i ks. bułg. dostawca Dworu, Aptekarz okręgowy w Korneuburg pod Wiedniem.

Kawa

prosto z Hamburga

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

Santos, najlepsza Kor. 7-60

Salvador, zielona mocna . . . > 8-15

Afryk. Mocca, perłowa . . . > 8-25

Goldjawa, żółta-wa, doskonała . . . > 10-80

Perikaffee, bardzo dobra . . . > 10-85

Ceylon, nieb.-zielona, najlepsza . . . > 10-95

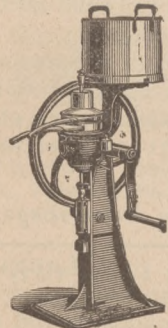
Arabska Mocca, aromatyczna . . . > 13-10

Ettlinger & Co., Hamburg.

Cennik i taryfa cłowa darmo. 58(1-5)

Zarząd główny Tow. Kółek

rolniczych we Lwowie ulica Kopernika l. 19 uprasza P. T. producentów, mających do sprzedaży nasienie owsa, jęczmienia, grochu, względnie innych nasion wiosennych w gatunkach nowych, wypróbowanych, a którzy skłonni byłiby do sprzedaży tychże nasion w małych partiach począwszy od 25 kg., aby zechcieli korespondentką powiadomić Zarząd główny Kółek rolniczych, z zaofiarowaniem ceny wraz z woreczkiem (dobrym) i odstawa do najbliższej stacji kolei.



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

ALFA SEPARATOR

1/4 miliona centryfug w użyciu. 500 pierwszych nagród. Grand Prix Paris 1900.

Wszelkie przyrządy potrzebne w gospodarstwie mlecznym: Kierzenie, wygniatacze, chłodnice, naczynia i konwie z blachy stalowej. Zakładanie zupełnych mleczarni ręcznych i parowych.

Towarzystwo akcyjne

ALFA SEPARATOR

Wiedeń XVI, Gangelbauergasse Nr. 29.

Cenniki i pouczające broszury darmo. — Należy żądać „Alfa-Mittheilungen“.



Pod gwarancją

czystej krwi świni wielkiej białej angielskiej rasy

„YORKSHIRE“

Potomstwo tylko po importowanych i odznaczonych najwyższymi nagrodami rodzicach, nadzwyczaj szybko rosnące, płodne i bardzo łatwo się tuczące, szczepione przeciwko różym wagiłkowej 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 Žitkau Folwark Žitin,
p. Žitkau pod Nepomuk w Czechach.