

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

rocznie 4 zlr. | półrocznie 2 zlr.
w państwie austriackim.

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

**Członkowie galic. Tow. gospodarskiego płaćący 5 zlr.
wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.**

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 8 ct. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

Ogłoszenia przyjmuje: Ajeneja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Hausmanna 9.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

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

T R E Ś Ć :

Przyszłe ceny zbożowe, napisał Dr. W. P. — Z nowych doświadczeń: Konserwowanie nawozu stajennego, podług prof. Maerkera (K. M.); Wpływ fosforanu wapna na mleczność i rozwój bydła (K. M.). — Przyrzad pomocniczy przy trudnych porodach u zwierząt domowych (z ilustracją). — Kronika. — Drobne wiadomości. — Odpowiedzi od Redakcyi.

Przyszłe ceny zbożowe.

Jakie będą ceny zboża w najbliższej i dalszej przyszłości? Nad tą tak ważną dla rolnika kwestyą zastanawiają się wciąż pisma rolnicze i ekonomiczne.

„Wiener Landwirtschaftliche Zeitung“ stojąc na stanowisku austriackiej produkcji zbożowej roztrząsa w jednym z ostatnich numerów *) pytanie czy ostatnia, tak korzystna dla austriackiego handlu zbożowego konjunktura, spowodowana znacznym deficytem cerealiów z lat 1896, 1897, 1898 utrzyma się nadal? Podobnie profesor Wolf w wydawanem przez się piśmie „Zeitschrift für Socialwissenschaft“ rozpatruje widoki przyszłego targu zbożowego **).

Jakkolwiek oba artykuły o których mówimy rozbiegają pytanie: jakie będą przyszłe ceny zbożowe z jednej strony tylko, biorą bowiem pod uwagę tylko wpływy konkurencji zagranicznej a zwłaszcza zamorskiej na tworzenie się cen zbożowych na targach europejskich, wywody ich zasługują jednak mimo to na zaznajomienie z nimi czytelników „Rolnika“ Streścimy je też krótko, dodając od siebie parę uwag.

Autor artykułu w Wiener Landwirtschaftliche Ztg. traktuje całą rzecz dosyć pobieżnie i poprzestaje na uwagach ogólnych a pesymistycznych. Zaznacza z góry

że chwilowo korzystniejsze ceny obecne, trwałemi nie będą, bo już napływ zboża amerykańskiego i indyjskiego zaczyna na targach europejskich wyrównywać deficyty w podaży zboża z lat ostatnich i grozi obniżeniem cen. Głósy, jakie dawały się słyszeć wobec fluktuacji występującej w imporcie amerykańskiej pszenicy w latach ostatnich, że cała konkurencja zbożowa Ameryki przestanie wnet być dla Europy niebezpieczną, są małą pociechą dla rolników europejskich i uspokoić ich nie mogą. Ameryka faktycznie zmniejsza swą uprawę pszenicy i wywozi jej mniej do Europy. Ale dlaczego? Dlatego, że do konkurencji na międzynarodowym targu zbożowym wystąpiły inne kraje i części świata, które potrafią jeszcze taniej od niej produkować: Indye, Rosya, Australia.

Anglia przeprowadziła już w Indyach z jakie 4000 kilometrów kolei żelaznych a ocenia koszta kolei, uznanych za konieczne, które chce jeszcze tam przeprowadzić na 350 milionów guldenów w złocie. Jak szybko wzrasta export pszenicy indyjskiej dowodzi tego okoliczność, że w roku 1873 wartość jego wynosiła tylko 2 miliony guldenów w złocie, w roku 1882 już 88 milionów, a w roku 1892 przeszło 150 milionów!...

Rosya w swych południowych prowincjach ma ogromne przestrzenie najurodzajniejszej gleby i gdyby tylko cała organizacyja gospodarcza państwa była lepszą i więcej skonsolidowaną, jużby dawno konkurencja rosyjska dawała się środkowej Europie odczuć, wywierałaby potężną presyę na ceny zbożowe targów europejskich. Lecz nastąpi to wnet, bo wciąż wewnątrz Rosyi budują się koleje i przeprowadzają nowe drogi wodne w celach exportowych a z wykończeniem kolei syberyjskiej zarysowuje się na horyzoncie dla produkcji rolniczej europejskiej nowe niebezpieczeństwo,

*) Nr. 33 z 26 Kwietnia 1899. Artykuł pod tytułem: „Aussichten der Getreidepreise“.

**) Zeitschrift für Socialwissenschaft. Zeszyt marcowy z r. 1899, artykuł pt. „Die Getreide conjunktur“. Jest to powtórzenie a względnie streszczenie odczytów, które miał prof. Wolf w Styczniu i Lutym r. b. na zaproszenie Izby rolniczej na Szląsku pruskim.

niebezpieczeństwo konkurencji zbożowej Syberji.

Rozważając to wszystko, rozważając zwłaszcza dzisiejsze niższe taryfy przewozu zboża, dochodzi autor pierwszego ze wspomnianych artykułów, do konkluzji że konkurencja zagraniczna, zwłaszcza zamorska będzie się Europie środkowej coraz więcej dawała odczuć i nie przewiduje nawet w dalszej przyszłości jakiegoś korzystniejszego ukształtowania się cen zbożowych na targu światowym!

Nierównie dokładniej i szerzej rozpatruje przyszłe konjunktury targu zbożowego, w swoim artykule prof. Wolf.

Zaczyna słusznie od tego, że kto chce zastanawiać się nad pytaniem, jak się ukształtuje przyszły targ zbożowy, musi sobie przedewszystkiem zdać sprawę z czynników od których ukształtowanie to zależy a czynniki te w dzisiejszych warunkach gospodarczych, przy wytworzeniu się jednego wielkiego targu międzynarodowego nie przedstawiają się tak łatwo i prosto, jak dawniej. Czynniki te są zawsze: produkcja i konsumpcja, podaż zboża i popyt za niem. Spekulacja zdaniem prof. Wolfa nie gra wcale, w tworzeniu się cen zbożowych tej roli, jaką jej skłonne są przypisywać koła rolnicze. Nie tylko spekulant z zawodu robi spekulację, spekuluje i sam rolnik, gdy wstrzymuje sprzedaż swego produktu lub właśnie rzuca go na targ. Spekulacja może cenę podnieść po nad właściwy poziom albo ją niżej tego poziomu obniżyć, lecz cały jej skutek streszcza się w jednym słowie: spekulacja przesadza albo zbyt podnosi ceny albo je zbyt obniża, zależy to od stosunków. Po każdym przesadzeniu cen jednak, w jednym czy drugim kierunku, następuje reakcja i przesadza w kierunku odwrotnym właśnie, tak że na przecięcie cen, na średnią wysokość cen, spekulacja nie wpływa*) Średnia wysokość cen zawisła właśnie od produkcji i konsumpcji, podaży i popytu i od ceny tego wszystkiego przez koła interesowane na targu światowym, która to ocena zresztą może nieraz nie zgadzać się z rzeczywistym stanem rzeczy. To są czynniki, które wpływają na przeciętne ceny zbożowe.

Czynniki te przedstawiały się bardzo prosto jak długo nie rozwinął się międzynarodowy obrót zbożem, a jeszcze prościej w czasach dawniejszych, gdy nie wyrobił się nawet obrót zbożowy między poszczególnymi okolicami, prowincjami pewnego państwa. Wiedzano, jakie są w przecięciu potrzeby konsumpcji i wedle lepszych lub gorszych żniw w pewnym powiecie czy prowincji, były ceny zboża wyższe lub niższe. Ceny były tak różne w różnych prowincjach tego samego państwa, że np. w r. 1817 był to rok drożyzniany zresztą, różnica między najwyższymi a najniższymi cenami różnych prowincji pruskich, wynosiła aż 75 srebrnych groszy! Jest to najlepszym dowodem, że jeszcze w tym czasie, to znaczy w drugim dziesiątku lat naszego stulecia, w Prusiech, a tak samo było i w innych krajach, każda prowincja, okolica każda, gospodarowały przeważnie dla siebie i między sobą nie mieniały swych produktów.

Handel zbożem w okolice dalsze, z jednego państwa do drugiego był z końcem zeszłego stulecia tak

mało rozwinięty, że znany francuski minister Turgot szacował handel międzynarodowy zbożem na całej ziemi zaledwo na jakich 10 milionów hektolitrow. Było to przed laty 120. Dzisiaj zaś roczny międzynarodowy handel zbożem i mąką dochodzi cyfry 300 milionów hektolitrow. To też ceny zboża nie zawisły dzisiaj od zbiorów pewnego powiatu, prowincji, nawet państwa, lecz od rezultatów żniw światowych.

Wszystko to są znane szczegóły, okazuje się z nich jednak, że dzisiaj chcąc oceniać przyszłe konjunktury zbiorowe, musimy przedewszystkiem rozpatrzyć ogólne warunki, stosunki dzisiejszego targu zbożowego światowego.

Jeżeli rozpatrzemy je, chociażby najsumaryczniej, muszą zastanowić nas następujące fakty:

Pszenica i mąka pszeniczna wynosi 50 proc. całej masy zboża i mąki, którą obraca międzynarodowy handel zbożowy. Pozostałe 50% obejmują: kukurudzę, jęczmień, owies i żyto w tym stosunku, że największa część przypada na kukurudzę, mniejsza już na jęczmień jeszcze mniejsza na owies. Żyto zaś ze wszystkich gatunków zboża jest najmniej przedmiotem handlu międzynarodowego.

Z pszenicy i mąki pszenicznej, połowa całej ilości objętej handlem międzynarodowym a pochodzącej z różnych krajów i stron świata idzie do Anglii, innym krajom potrzebującym sprowadzać pszenicę pozostaje druga połowa. Między krajami tymi zajmują pierwsze miejsce Niemcy i Belgia, które razem sprowadzają połowę tej ilości co Anglia, to znaczy czwartą część całej ilości znajdującej się w handlu światowym. Pozostałą czwartą część dzielą pomiędzy siebie inne kraje europejskie: Francja, Włochy, Holandia i Szwajcaria te wszystkie sprowadzają mniej więcej równe ilości pszenicy — dalej południe Europy tj. Hiszpania, Portugalia i Grecja w końcu zaś trzy państwa skandynawskie: Dania, Szwecja i Norwegia. Wszystkie te daty podlegają naturalnie z roku na rok pewnym zmianom: tak np. inaczej wyglądały właśnie w latach 1897 i 1898 z powodu wyjątkowych stosunków kampanii zbiorowej w tych latach; jako daty przeciętne można je jednak przyjąć stanowczo.

Tyle o krajach sprowadzających do siebie pszenicę.

Co do krajów eksportujących pszenicę, to szeregi ich jest znany. Najpierw idą Stany Zjednoczone, po nich Rosja, Rumunia, Argentyna, Indye, Australia. Przypuszczając, że produkowane i eksportowane przez nie ilości pszenicy są mniej więcej znane, nie zastanawia się prof. Wolf dłużej nad nimi, przystępuje tylko odrazu do rozpatrzenia ogólnej produkcji pszenicy na całej ziemi.

Ogólna produkcja światowa pszenicy jest daleko więcej jednostajną niż to zazwyczaj przyjmują. Obraca się ona wciąż w tych samych mniej więcej granicach a fluktuacje z roku na rok są tylko nieznaczne.

I tak w roku 1891 wynosiła produkcja ta: 308 milionów quarterów*) pszenicy: w roku 1892: 305 milionów; w roku 1893: 314 milionów; w r. 1894: 320 milionów; w roku 1895: 309 milionów; w roku 1896:

*) Na to zdanie prof. Wolfa nie piszemy się zastrzegamy sobie wypowiedzenie swego sądu na końcu.

*) 480 angielskich funtów czyli około 218 kg.

300 milionów Największe stosunkowo fluktuacje wykazała produkcja światowa pszenicy w latach 1897 i 1898, W roku 1897 bowiem wynosiła tylko 280 milionów, a w roku 1898 aż 350 milionów. Różnica więc między jednym a drugim rokiem wynosiła 70 milionów quarterów! Te dwie cyfry: 280 milionów w roku 1897 i 350 milionów w roku 1898 mówią same za siebie, rzucają jaskrawe światło na sytuację, przede wszystkim są one dowodem, że tak bardzo obfite żniwa jak bardzo lichy sprowadzają w ogólnym rezultacie produkcji światowej tylko zboczenie o jakie 10% wyżej lub 10% niżej cyfry normalnej, przeciętnej.*) I to jest już zboczenie najwyższe wywołane albo bardzo lichym rokiem jak 1897 my, albo bardzo korzystnym jak rok ubiegły. Zboczenia zwykle zdarzające się co roku nie przekraczają 5% wyżej cyfry przeciętnej lub niżej tejże. Ponieważ zaś w latach 1897 i 1898 po roku bardzo lichym nastąpił bezpośrednio bardzo korzystny, przeto różnica w rezultacie produkcji światowej wyniosła z roku na rok 20%. I to jest możliwie najwyższa fluktuacja produkcji dzisiaj, gdy wszystkie kraje i części świata złączyły się pod względem gospodarczym w jeden wielki organizm, gdy mamy do czynienia z produkcją światową, to jest korzyść — gospodarstwa światowego!

Bo jeżeli weźmiemy, dzisiaj jeszcze poszczególne kraje i państwa osobno dla siebie to zobaczymy, że różnice produkcji w każdym z nich, z roku na rok, zboczenia coroczne od przeciętnej normalnej cyfry są daleko większe.

Produkcja światowa waha się z roku na rok w granicach 80 do 100 lub 75 do 100. Tymczasem Francja n. p. zebrała w roku 1897: 30 milionów quarterów, w r. 1898 zaś 45 milionów quarterów; jest to stosunek: 100 150. Anglia zebrała w roku 1895: 4 $\frac{3}{4}$ milionów quarterów, w roku 1898 zaś: 9 milionów. To też można przyjąć, że maksymalne wahanie rezultatów produkcji w poszczególnych krajach dzisiaj jeszcze są dwa razy tak wielkie jak maksymalne wahanie z roku na rok całej produkcji światowej. A stąd wynika, że wskutek połączenia się wszystkich krajów i części świata w jeden wielki organizm gospodarczy, wskutek wytworzenia się gospodarstwa zbożowego światowego, produkcja się ustaliła, mniej oscyluje z roku na rok, wahania jej najwyższe nawet, są o połowę mniejsze jak wahania produkcji w każdym kraju z osobna.

A ponieważ wahania produkcji wywołują wahanie i to daleko większe cen przeto wytworzenie się gospodarstwa zbożowego światowego nie pozostało bez wpływu i na ceny zboża.

Jeszcze z końcem XVIgo stulecia sporządzili jak wiadomo angielscy ekonomiści King i Davenant, tablicę wahań się cen zbożowych, odpowiednio do dobrych lub złych żniw. Tablica ta ma uwidoczniać i ująć w formułę matematyczną znany fakt, że ceny zbożowe w miarę deficytów w podaży, podskakują nie proporcjonalnie ale znacznie silniej. Wedle tablicy tej, przy postępującym tylko w szeregu arytmetycznym de-

*) Cyfra normalna przeciętna światowej produkcji pszenicy obraca się jak widzieliśmy w granicach między 300 a 320 milionów quarterów rocznie; 280 milionów jest to więc cyfra niższa o jakie 10% od normalnej, 350 milionów cyfra wyższa o 10%.

ficycie w produkcji, ceny zbożowe rosną więcej niż w progresji geometrycznej. Więc zmniejszenie się produkcji n. p. o $\frac{1}{10}$ ta, wywoła podwyżkę cen zbożowych o $\frac{3}{10}$; zmniejszenie się produkcji o $\frac{2}{10}$; podwyżkę cen o $\frac{5}{10}$; zmniejszenie się produkcji o $\frac{3}{10}$; podwyżkę cen o $\frac{7}{10}$ i t. d.*) Otóż tablica ta i dzisiaj jeszcze w zastosowaniu do produkcji zbożowej światowej odpowiada rzeczywistości stanowi rzeczy. Złe żniwa z roku 1897, gorsze o jaką $\frac{1}{10}$ ta od normalnych, przeciętnych, wywołały na targu światowym zbożowym podwyżkę cen o jakie $\frac{2}{10}$ wyżej zwykłego przecięcia, zupełnie wedle sformułowania Kinga.

Ustalenie się więc wskutek powstania gospodarstwa zbożowego światowego, produkcji, zmniejszenie się jej wahań, wywołuje w dalszym następstwie mniejsze podskoki cen zbożowych.

(Dok. nast.)

Dr. W. P.

Z nowych doświadczeń.

Konserwowanie nawozu stajennego. Prof. Maerker w *Landw. Wochenschr. f. Sachsen 1899. Nr. 1.* Podług doświadczeń Maerker'a i Schneidewinda dokonywanych naprzód w laboratorium a następnie w gospodarstwie doświadczalnym w Lauchstaedt koło Halle, najlepszymi środkami do konserwowania nawozu stajennego, w celu uchronienia od strat azotu, okazały się kwas siarkowy i węgiel wapna. Z pomocą kwasu siarkowego można zupełnie od wszelkich strat azotu z nawozu się uchronić, jednakże trzeba używać go w dość znacznych ilościach, tak aby reakcja nawozu była stale kwaśna, inaczej bowiem skutek bywa wprost przeciwny.

Na nawozie w ten sposób zaprawianym otrzymano w Lauchstaedt wyniki porównawcze z 1 hektara takie:

	Buraków cukrowych	cukru %	cukru q z ha.
	q		
Na 400 q nawozu z gnojowni z kwasem siarkowym . . .	499	16.7	83.3
Na 400 q nawozu z gnojowni bez kwasu siarkowym . . .	405	17.2	69.8
Na 400 q nawozu ze stajni głębokiej z kw. siarkowego . . .	484	15.8	76.5
Na 400 q nawozu ze stajni głębokiej bez kw. siark.	459	16.9	76.7

Z liezb powyższych okazuje się, że o ile na gnojowni dodatek kw. siarkowego działał dobrze, to w nawozie pod bydłem na głębokiej stajni trzymanym, dodatek ten był mniej potrzebnym i nie podniósł nic plonu cukru. Mimo korzystnego wpływu na nawóz na gnojowni nie można polecać kwasu siarkowego do użycia w gospodarstwie, gdyż wszelka manipulacja z nim jest trudna, a nawet niebezpieczna. Dlatego zwrócono uwagę baczniejszą na drugi środek, który w próbach w laboratorium dawał dobre wyniki t. j. na węgiel wapna.

Podług badań Dr. Schneidewinda 5 procentowy dodatek węglanu wapna do nawozu zmniejszał stratę azotu z 46% na 1%, a więc o 27% i to w warunkach takich które sprzyjały ulatnianiu się tego składnika. Należało się spodziewać zatem, że w więcej pomysłnych warunkach strata będzie jeszcze mniejsza. W tym celu przeprowadzono próbę następującą.

Urządzono 4 doły wycementowane, każdy na 4 m. kw. powierzchni a 1 m. głębokości. W każdy z tych dołów składano nawóz z pod wołów zupełnie jednako żywionych Przez 11 dni próby złożono do każdego dołu 132 $\frac{1}{2}$ kg. nawozu który zawierał 0.5% azotu całkowitego. Jako środka konserwującego użyto marglu, jaki

*) Naturalnie, że całe to obliczenie brać trzeba cum grano salis.

był właśnie pod ręką, t. j. liche margiel miejscowy zawierający tylko 17% węgla wapna. Używano go do 2 dołów w ilości 30% całej masy nawozu t. j. na każde 100 kg. nawozu 30 kg. marglu. Oprócz tego, użyto na próbę w 1 dole dodatku ściółki torfowej w ilości 2%.

W trzecim dole nie dano żadnego środka konserwującego, a w czwartym przysypywano znaczną ilością kwaśnego siarczynu sodowego (produkt uboczny przy fabrykacji kwasu siarkowego), tak aby ilość kwasu siarkowego w tem wynosiła 1 1/2% całej masy nawozu. Gnoj był codziennie równo rozciągnięty w gnojowniach i zawsze mocno udeptany.

Tym sposobem wogóle straty azotu z dołów były mniejsze niż w zwykłych gnojowniach bywa, niemniej jednak wpływ środków konserwujących był bardzo wybitny. I tak: strata wynosiła w poszczególnych dołach:

Z gnoju bez dodatku	22 6%	azotu
" " z marglem	9 9%	"
" " " marglem i torfem	6 1%	"
" " " kwasem siarkowym	1 3%	"

Kwas siarkowy zatem i tu znowu najlepiej działał, ale i działanie marglu a szczególnie marglu z dodatkiem torfu było bardzo korzystne.

Chodziło więc o to, czy gnoj taki będzie i na płony korzystniej działał, gdyż nam nie chodzi właściwie o to, aby azot zatrzymać w nawozie, ale aby za pomocą tego zatrzymania wytworzyć gnoj skuteczniej na płony działający. Dlatego wykonano z nawozami temi doświadczenie polowe, nawoząc pod ziemniaki na 4 osobnych działkach, z każdej z tych czterech gnojowni w stosunku 400 q gnoju na ha. (Każda parcelka miała 170 m. kw. powierzchni). Piątą nawieziono saletrą. Skutek był taki:

Zebrano w stosunku z 1 ha ziemniaków q.

Na 100 kg. saletry chilijskiej przy sadzeniu	}	181 7
100 kg. saletry jako potrzaska		
Na gnoju bez dodatków		232 9
" " z marglem samym		257 1
" " z marglem i torfem		275 9
" " z kw. siarkowym		281 2

Przedewszystkiem widać z tąd jak korzystnie działał na ziemniaki nawóz stajenny wogóle, w porównaniu do znacznej dawki saletry chilijskiej, zebrano bowiem na na nawozie o 51 2 q więcej ziemniaków, niż na saletrze. Ale i między poszczególnymi rodzajami gnoju były poważne różnice. Nawóz z dodatkiem marglu wydał o 24 q ziemniaków więcej, niż nawóz niczem nie konserwowany. Dodatek zaś torfu powiększył jeszcze skuteczność gnoju o 18 8 q ziemniaków. Największy plon wprawdzie i tutaj wydał gnoj z kw. siarkowym, ale tylko o 5 3 q na hektarze więcej niż gnoj z marglem i torfem; ilość taka leży nawet w granicach błędu doświadczalnego i nie wynagrodzi kosztów na kwas siarkowy wyłożonych.

W marglu więc z dodatkiem torfu mielibyśmy za tem, jak się zdaje, doskonały środek konserwowania nawozu, środek który bardzo łatwo może się dobrze opłacić, zwłaszcza jeżeli margiel i torf znajdują się w tem samem gospodarstwie. Ale nawet i sprowadzanie z kądinąd w tym celu dobrego marglu i torfu może być korzystnem.

W doświadczeniu opisanem miano do rozporządzenia stosunkowo liche margiel i ubogi w węgiel wapna, dlatego trzeba było użyć go aż 30 kg. na każde 100 kg. nawozu. Jeżeli margiel jest w wapno bogatszy, to wystarczy dawać znacznie mniej, licząc się z tem, że 5% dodatek czystego węgla wapna już wystarcza. Więc n. p. jeżeli jest margiel lub wapień miałki o 90% węgla wapna to wystarczy go dać 5% kg. na każde 100 kg. nawozu. Ponieważ zaś jedna sztuka bydła produkuje, średnio biorąc, 50 kg. nawozu dziennie, a przy leżeniu na gnojowni ilość ta maleje na około 38 kg., więc wystarczy dawać na nawóz 2 3/4 kg. marglu 90 procentowego dziennie na jedną sztukę bydła. Oprócz tego zaś około

1 kg. torfowego miału lub ściółki. Zamiast marglu, w gospodarstwach w pobliżu cukrowni, nadaje się doskonale i przedewszystkiem szlam saturacyjny z cukrowni, który przez leżenie przez zimę i przemaznięcie, zamieni się na proch suchy. Szlam taki zawiera około 50% węgla wapna, trzeba by więc dawać go do nawozu w ilości 10% całej masy nawozu, t. j. około 5 kg. na sztukę dziennie.

Margiel i szlam rozsypywać równo po gnojowni, codziennie i doskonale nawóz udeptać, co przy takim dodatku wapna jeszcze łatwiej idzie, niż bez tego. Dodatek torfu najlepiej jest nie dawać na gnojownię, ale w stajni posypywać w kanały, czyli rowki odpływowe dla gnojówki po za stanowiskami zwierząt. Torf może być w dowolnej formie, czy to jako ściółka, czy jako proch; być może, że wygodniej będzie przy wyrzucaniu nawozu 2 razy na tydzień, dawać naraz większe ilości torfu do rowków n. p. w poniedziałek po 3 kg. a we czwartek po 4 kg. na sztukę. Torf ten nasiąka gnojówką i już z tego powodu chroni od strat.

Powyższe proste dosyć postępowanie z gnojem na gnojowni można na razie praktyce gospodarskiej polecić, zanim, jak Maerker powiada, inny lepszy jeszcze środek stanie się wiadomym.

K. M.

Wpływ fosforanu wapna na mleczność i rozwój bydła.

Rozmaite fabryki chemiczne ustawicznie zalecają w prospektach i ogłoszeniach fosforan wapniowy, jako bardzo zbawienny dodatek do paszy dla krów mlecznych i bydła młodego. Ma on rzekomo powiększać znacznie mleczność i inne zadziwiająco korzystne skutki wywierać. Ze ścisłymi doświadczeniami jednak trudno się spotkać. P. Reimann, zarządca dóbr, chcąc rzecz zbadać, robił próby tak z krowami mlecznymi jak i z wołami. Wyniki podaje w *Wiener Landw. Ztg.* Próby te wypadły ujemnie.

4 krowy mleczne w 3-cim miesiącu cielności dały w ciągu 14 dni żywione bez dodatku fosforanu wapniowego 123, 111, 107 i 138 litrów mleka. Te same krowy żywione tak samo, z dodatkiem 4 *dek.* fosforanu wapna dały w ciągu 14 dni tylko 98, 89, 90 i 111 litrów mleka. Po odjęciu fosforanu znowu mleczność się powiększyła o 0 6 do 1 litra dziennie, co o niekorzystnym wpływie fosforanu świadczy wymownie.

Z dziewięciu młodych wołów żywiono przez 21 dni naprzód trzy z dodatkiem fosforanu, a 6 bez dodatku, a potem znowu 21 dni 6 z dodatkiem fosforanu a 3 bez tego. I tu jednakże fosforan wapniowy działał niekorzystnie. Bez dodatku preparatu przybywało wołom dziennie średnio 727 gr. wagi, u wołów zaś żywionych z dodatkiem fosforanu średni przyrost dzienny wynosił tylko 386 gr.

K. M.

Przyrząd pomocniczy przy trudnych porodach u zwierząt domowych.

W niektórych wypadkach w razie ciężkich porodów u krów, pomoc zewnętrzna do wyciągnięcia płodu okazuje się konieczną. Musi być jednak zastosowana umiejętnie, a przytem z należytą siłą. Do pomocy w takich razach zastosowują na Śląsku od jakiegoś czasu z korzyścią przyrząd obok wyobrażony na rycinie (patent Kreschel'a) składający się z rodzaju małej windy opatrzonej kółkiem zazębionem. Za pomocą tego przyrządu, po założeniu linki na przednie nogi płodu, można wywierać zupełnie jednostajnie i łagodnie, dość znaczną siłę ciągnięcia w chwili nadymania się matki, i tak powoli płód na wierzch wydobyć. Przyrząd ten składany, da się w najciaśniejszej stajni ustawić i jeden człowiek z jego pomocą dostateczną siłą wyrzucić jest w stanie. Cena wynosi w Austrii około 20 zlr., ale według załączonego rysunku, każdy zdolniejszy kowal zrobić go potrafi jeszcze taniej (p. rycina na str. 189).

KRONIKA.

Stan zasiewów z końcem maja 1899: W okolicy na północ od Lwowa z dniem 28. maja przedstawiają się zboża następująco; przyjąwszy, że 100 oznacza urodzaj dobry: Żyto ozime 100 i więcej; żyto jare 95; pszenica ozima 94 (małosiewana); pszenica jara 95; jęczmiona 90; owies 95; koniuch 90; kartofle dobrze zeszły, wyki mieszanki dobre.

Porost traw jest bardzo słaby; mróz z początkiem maja 2/5 bardzo uszkodził, pomimo częstych deszczów, ale wskutek zimna trawy słabo rosły. Drzewa owocowe jak czereśnie, śliwki dobrze zarodziły, jabłka i gruszki mniej, ale jest nadzieja, że owoc się utrzyma.

Jagody leśne, poziomki, czernice są w ogromnej ilości, jak dojrzeją jeszcze trudniej będzie o robotnika, gdyż ludność cała pójdzie zbierać i nosić do Lwowa. *Sniadowski.*

Stan urodzajów we wschodniej części kraju przedstawia się dotąd wogóle pomyślnie chociaż ostatnie zimna i deszcze w rozwój roślinności powstrzymały.

Żyta wcześniejsze kwitną i na te mokra a zimna pora wypłyne fatalnie.

Pszenice są przeważnie bardzo piękne i bujne z miejscowymi wyjątkami. — Na jarych zasiewach szczególnie dużo tego roku szkodników różnych i tak: Groch z powodu suszy kwietniowej opóźniony zjadł w wielu miejscowościach muszka (*haltica oleracea*), tak że częściowo lub całkowicie przeorać musiano (w Przemyskiem, Mościskiem, koło Krasnego). Turkućie (niedźwiadki) i pędraki dają się we znaki jarym zbożom i burakom w Przemyskiem i miejscami na Podolu.

Rzepak jak się zdaje dobrze osadził na nasienie.

Ziemniaki wcześnie posadzone w okolicach podmokłych nie zeszły należyście. Z Sieniawskiego donoszą nawet o przyoraniu.

K. M.

Wycieczka do Starego Siola: W niedzielę 4. czerwca b. r. odbędzie się walne zgromadzenie członków Lwów. Oddziału Tow. Gosp., połączone z wycieczką do Starego Siola.

Rozporządzenie c. k. Namiestnictwa dotyczące się oględzin zwierząt przy załadunku na stacyach kolejowych (z dn. 26. listopada 1898) zostało obecnie wskutek przedstawienia Tow. gosp. uzupełnione, przez uznanie jeszcze następujących stacji za stałe stacje do ładowania i wyładowywania żywych zwierząt a mianowicie Stacje: Bortniki, Posada Chyrowska, (zamiast pierwotnie ustanowionej w Chyrowie) Załuż, Zaryte, Tyśmieniczany, Andrychów, Chrzanów, Kalwarya, Kraków, Oświęcim, Żywiec, Jezierzany i Oleszyce.

Fabryka chemiczna powstała we Lwowie pod firmą „Tlen“, założona przez Towarzystwo udziałowe z ogr. poręką. Fabryka ta ma na celu przeróbkę spirytusu drzewnego na aldehyd mrówkowy, który w rozczyinach z wodą daje znaną formalinę i formol, doskonały środek desinfeekcyjny zwłaszcza dla gospodarstw wiejskich, do stajen, mleczarni bardzo praktyczny. Oprócz samej formaliny fabryka ta ma dostarczać także innych preparatów formolowych.

76 walne zebranie członków Oddziału Stanisławowsko-Bohorodezańskiego Tow. Gospod. odbędzie się w sali Rady pow. w Stanisławowie dnia 15. czerwca 1899 r. o godzinie 11 przed południem, a wystawa przeglądowa bydła włościańskiego na targowicy Stanisławowskiej od godz. 2 po południu.

Na porządku dziennym obrad jest:

Sprawozdanie z czynności Rady oddziału.

Zmiana niektórych postanowień w sprawie przystąpienia do ogólnego Związku hodowców i handlarzy bydła we Lwowie. Sprawozdanie Delegata Oddziału ze Zgromadzenia Rady ogólnej.

Uwagi o chowie bydła i zaprzęgach wołowych z okazaniem naczołków. — Wygłosi p. Józef Sigmund.

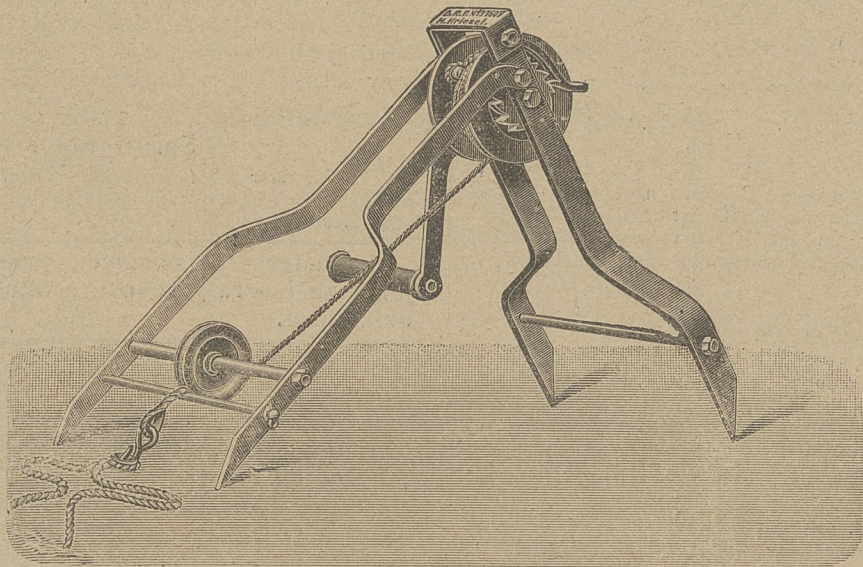
Rozłosowanie nasiennego zboża.

Zygmunt Jaroszyński
przewodniczący.

Chrabąszcze majowe w tym roku grasowały w całym prawie kraju, a akcja w celu ich tępienia pomimo istniejących ustaw, prowadzoną jest w gminach zupełnie niedołężnie. Zaledwie o kilku miejscowościach nam wiadomo, w których dwór wyznaczył nagrodę za łapanie chrabąszczy po 2 i 3 ct. od litra (Dublany, Borki Janowskie) ale mimo tego ludność wiejska nie korzysta z takich zarządzeń i nie daje się nakłonić nawet do zbierania szkodników. W okolicy Lwowa np. ludność ruska jak nam donosi p. J. S. jest tego przekonania, że chrabąszcze wpływają na lepszy urodzaj prosa, ergo: tępić ich się nie godzi! Władze też nie są bez zarzutu i tak np. starostwo brodzkie dopiero 28 Maja rozesłało okólnik do gmin o tępieniu chrabąszczy kiedy już było *post festum*.

W sąsiednich krajach w Morawii, Czechach i Szląsku tępienie tych szkodników już od szeregu lat odbywa się systematycznie, to też i szkody jakie zrzadzają tam pędraki nie mają takiego iście elementarnego znaczenia jak u nas w niektórych okolicach.

Podniesienie się cen wełny cienkiej z czystych merynosów o przeszło 20 proc. nastąpiło w ostatnich czasach na wszystkich targach europejskich — a to głównie wskutek zmniejszania się produkcji tej wełny, przez coraz bardziej rozpowszechniające się krzyżowanie merynosów rasami o wełnie szybciej rosnącej ale grubszej.



Przyrząd pomocniczy przy trudnych porodach u zwierząt domowych (p. opis na str. 188).

DROBNE WIADOMOŚCI.

Środek przeciw mszycom na drzewkach owocowych, bobie, grochu. W obecnym czasie dużo pojawia się mszyca tak na drzewkach jak i na innych roślinach. Środek najtańszy a stosunkowo najpewniejszy, obok wywaru z tytoniu jest emulsja naftowa, której przepis podaliśmy już w Rolniku Nr. 21 z r. 1898. W skład tej emulsji wchodzi: 175 gr. mydła szarego w 4 l. gorącej wody i dolewa się 8 l. nafty dobrze mieszając, to zaś wszystko się rozpuszcza 12 do 20 litrami wody miękkiej i miesza się doskonale. Tym płynem skrapiać należy przeciw mszycom drzewka, buraki i groch i inne rośliny. W ogrodach zwłaszcza użycie tego środka się zaleca.

Przeciw muchom w stajniach podają nam środek, prosty a podobno bardzo skuteczny. „Klej stolarski na gęsto z wodą zagotować i do tego dodać stężonego rozczyynu chlorku cynku (dostanie w każdej drogueryi) i doskonale wymieszać tak, aby masa była płynną. Dobrze jest też dodać jeszcze trochę miodu lub syropu z cukru; otrzymuje się doskonały lep na muchy. Tym lepem gdy jeszcze ciepły i płynny wysmarować obficie wielkie arkusze tektury i zawiesić je u pułapu w stajni tak, aby głową nie zawadzać o nie. Ładnie to wprawdzie nie wygląda ale skutkuje. Muchy masami się przylepiają i trzeba je od czasu do czasu zgarniać i na nowo tekturę smarować.“ *W. R.*

Wiadomości handlowe.

Ziemiopłody.

Lwów, 2. czerwca. Pszenica 8·70—8·90, na termin —, żyto 6·40—6·60, na termin —, owies obroczy 5·80—6·20, jęczmień pastewny 5·—5·50, browarniany 6·—7·, rzepak 9·50—10·25, groch pastewny 5·25—5·50, do gotowania 6·—7·, wyka 4·50—5·—, bobik 4·50—4·75, hreczka 7·—7·50, kukurudza nowa —, stara, 5·—5·30, chmiel za 56 kg. —, konieczyna czerwona —, biała —, szwedzka —, tymotka —, spirytus, paritas Tarnopol gotowy 15·50—15·75, na termin 14·—14·50.

Uspობienie spokojne tendencya atoli słabsza.

Bank Rolniczy we Lwowie.

Zatec, 24 maja. Cały zapas chmielu wynosi tam 250 do 300 bel w gatunku wyborowym. Ceny od 115 do 122 zł. za 50 kłgr.

Płacono 100 kg. loco	Kraków 2. czer.	Tarnopol 27. maja	Stanisła- wów 2. czer.	Czer- niowce 29. maja
Pszenica	8 30—9·10	8·25—8·40	9·—	8·50—8·70
Żyto	6·30—7·50	6·30—6·40	6·75	6·60—6·70
Jęczmień browarny	—	4·50—5·20	6·25	6·—6·25
„ na krupy	—	—	—	—
Owies	6·40—7·00	4·90—5·50	6·—	5·30—5·40
Kukurudza	—	5·20—5·40	5·—	4·25—4·35
Hreczka	7·—8·50	5·50—6·60	7·25	—
Groch	8·50—12·—	6·—8·50	6·—	6·25—6·50
Fasola	7·—10·50	6·75—7·25	7·—6·—	—
Wyka	—	—	—	—
Bobik	—	—	5·—	—
Konieczyna czerwona	—	30·—45·—	38·—	—
Rzepak	—	—	—	—

Wiedeń, 25. maja. (Gielda zbożowa.) Pszenica na czerwiec 8·93 pszenica na jesień 8·63, żyto na czerwiec 7·60, żyto na jesień 7·00 kukurydza na czerwiec 4·72, kukurydza na lipiec-sierpień 4·83, owies na czerwiec 5·86, na jesień 5·82, rzepak na sierpień, wrzesień 12·65.

Tendencja silna.

Spirytus 17·20—17·40.

Spirytus za 1 hl. 100% Lwów 26. maja paritas Tarnopol 15·50—15·75 na termina 14·75 do 15·25. Wiedeń 17·20—17·40 zł. Czer- niowce 23. kwietnia. Spirytus gotowy 15·50—15·75; na termina

Bydło i świnie.

Lwów, 2. czerwca.

Za woły przeciętnej żywej wagi 400—500 kilo płacono po 25—31 zł. za krowy „ „ „ 350—500 „ „ „ 23—27 „ za buhaje „ „ „ 400—600 „ „ „ 24—30 „

Ceny mięsa w rzeźni, tylné od 43—56, przednie 48—54 za kilo.

Z powodu małego spędu targ ożywiony.

Związek zajmujący się komisową sprzedażą bydła na wszystkich targach sprzedał w ciągu tygodnia we Wiedniu woły Zarządu dóbr w Żurawcach, p. Antoniego Theodorowicza w Żukowie i p. hr. Plate- ra z Moszkowa, w Pradze woły p. hr. Platara z Moszkowa.

Wiedeń, 29. Maja. Spęd 3992 sztuk opasowych. Płacono za galicyjskie prima 32—36 złr., towar średni 30—31 złr. krowy 22—30 złr., buhaje 26—32 złr.

Pomimo prawie o 500 sztuk mniejszego spędu osiągnięto te same ceny co w poprzednim tygodniu.

Praga, 29. Maja. Spęd 731. sztuk. Płacono za woły, towar średni 28—30 złr., biejšie 30 do 33 złr., krowy od 24—30 złr., buhaje 28—36 złr. za 100 kg. żywej wagi. Uspობienie dość dobre

Berno morawskie, 25. maja. Spęd 121 sztuk. Płacono za woły prima 32—34 złr., średnie 30—33 złr. Targ bardzo dobry.

Ogólny Związek handlarzy i hodowców bydła we Lwowie, ul. Kopernika 7.

Wiedeń, (St. Marx.) 30. maja. Na targ nierogacizny przywieziono ogółem 9·405 sztuk świń, między temi 3·127 świń galicyjskich. Ceny za tuczne świnie węgierskie 42—43 ct. za galicyjskie młode świnie od 40—46 ct., za kilogram żywej wagi.

Odpowiedzi od Redakcyi.

P. M. Woj. z St. W. Klozety torfowe ma na składzie: Spółka krakowska „Humus“ w Krakowie z filiami we Lwowie Drohobyczu, Krośnie, Nowym Targu, Rzeszowie i Przemyśle ceny zależnie od wykonania od 8 do 25 zł.

Sprostowanie omyłek:

W numerze 21, w artykule „Nowy przyrząd konny do skrapiania pol“ wydrukowano mylnie jako pojemność beczki „20 l.“ zamiast „200 litrów“.

Za treści załączanych prospektów, cenników etc., jak i za inseraty redakcyi nie bierze żadnej odpowiedzialności.

Redaktor odpowiedzialny Dr. Kazimierz Miczyński.
Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Do dzisiejszego numeru dołączamy „Nowości rolnicze Nr. 3“ firmy Józef Bromowicz i Spółka w Krakowie.

Choroby roślin

przez Prof. Francka i Sorauera.
w tłumaczeniu polskiem

Rady najpraktyczniejsze przeciw śniedzi. rdzy, zarazie ziemniaków!!

Do nabycia w Biurze Komitetu c. k. Towarzystwa Gospodarskiego, ul. Słowackiego 8. po cenie 1 zł. 80 ct. — dla członków po 1 zł.

Herbatę familijną wysmienitą

pół kilogr. 1·60, 1·80, 2·— złr. i wyżej
poleca specjalny skład herbat

ADOLF SINGER.

Lwów, ul. Sykstuska 1. 1.

Wysełki od 2 kłgr. franco poczta.

8—10

Przysypnik grobelkowy!

Kto zamierza nabyć przysypnik grobelkowy na jesień tegoroczną, zechce zamówić go już obecnie. To samo odnosi się do prasy dla paszy zielonej systemu inżyniera-rolnika Józefa Midowicza (znacznie lepsza od prasy Blunta). Plugi dworskie, brony, silne sieczkarnie bębnowe, ekstypatory i t. d. na składzie.
Cenniki darmo i opłatnie.

Józef Bromowicz i Sp

Uprzyw. Fabryka maszyn i narzędzi rolniczych w Krakowie, Smoleńska 12.

HULCZE

o. p. Hulcze, stacya kolei Bełż,

Obora zarodowa pół krwi rasy Simenthalskiej ma na zbyciu zaraz buhajki pół krwi po cenie 40 ct. za kilo żywej wagi w wieku od 9 miesięcy aż do 2 lat, jakoteż ze swej zarodowej chlewni pełnej krwi rasy Yorkshire knurki w cenie 25 zł. za sztukę, 4-miesięczne i młodsze knurki jak i loszki po cenie 12 zł. za loszki, a 16 zł. za knurki pełnej krwi. Blizsza wiadomość: Zarząd dóbr. 7—?

Rządea, znakomity rolnik, hodowca i plan- tator chmielu, przyjmie posadę i bez stałej pen- sji — poda bardzo korzystne warunki. Bez wkładów podniesie dochody. Adres K. M. Ż. post. re: Jedlicze. 5—5

Polecamy prenumeratę znanych bogatych w treść obficie illustrowanych, wytwornie wydawanych pism fachowych:

Allgemeine Wein Zeitung Redaktor: Antonio dal Piaz. Wychodzi co czwartek. Przedpłata za kwartał 1 złr. 50 ct.

Wiener Landwirtschaftliche Zeitung Redaktor naczelny: Hugo H. Hitschmann. Wychodzi w każdą środę i sobotę. Kwartalnie 3 zł.

Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung Redaktor: Nadleśniczy Józef E. Weinelt. Wychodzi co piątek Kwartalnie 2 zł.

Hugo H. Hitschmann. Wydawnictwo pism. Wiedeń I. Dominikanerbastei 5.

Rok założenia 1830. We Lwowie od roku 1870.



Fabryka powozów LICKENDORFA

Lwów, ulica Żulińskiego I. 4.

ma na składzie i wykonywa na żądanie wszelkie gatunki powozów i wózków, trwale i elegancko po najtańszych cenach.

Reparacja i kompletne odnowienia powozów przyjmuje się.

Odnaczenie z wystawy w Wiedniu i dwa złote medale z wystawy krajowej i t. d.

Cenniki ilustrowane na żądanie franco. 8-10



Prasa Blunta

do prasowania paszy,

w doskonałym stanie do zbycia.

Para ramion z częściami żelaznymi i drewnianymi 50 złr. — dwie pary z termometrem 90 złr. Nowe kosztują bez drewnianych części po 80 złr.

Zarząd dóbr Juliana br. Brunickiego w Podhorecach, p. Stryj. 3-3

Łańcuchy taśmowe patentowane

dla cieląt po 1 zlr.
dla krów i wołów po 1 zlr. 30 ct.
dla buhai po 2 zlr. 50 ct.

Naczynia hermetyczne patentowane dla transportowania mleka (firmy Kleiner i Fleischmann)

pojemności litr. 1	1 1/2	2	3
sztuka zlr.	1.70	1.85	2.40
pojemności litr. 4	5	8	10
sztuka zlr.	2.70	3.—	4.75
pojemności litr. 15	20	25	30
sztuka zlr.	5.75	6.25	8.—

Drut kolczasty cynkowany do ogrodzeń (kolce na 6 cm)

po zlr. 4.— za 100 metrów wraz z klubkami do umocowania, poleca

PIOTR CHRZĄSTOWSKI

handel żelazny,

we Lwowie, plac Kapitulny 1, naprzeciw katedry. 8-26

Na sezon letni

do odświeżania i konserwowania letnich bucików:

Krem żółty, pomarańczowy i brunatny,

Krem biały i czarny do lakierów.

Mydła do czyszczenia wszelkich żółtych skór.

Głazurę żółtą, pomarańczową i brunatną.

Lakiery do skór Cheoreau,

Lakier Gärtnera na obuwie,

Apreturę na obuwie,

Waselinę do konserwowania skór,

jakoteż oryginalne angielskie Lakiery i kremy na skórę polecają

Friedrich i Beacock

Lwów ul. Hetmańska I. 4.
obok cukierni Wgo Grossa.

Pracownia stolarska

Andrzeja Kiliana

Lwów, plac św. Jura I. 3.

wykonuje wszelkie roboty, mianowicie sypialnie jadalnie itp. z odnawianiem antyków, tudzież roboty budowlane po możliwie przystępnych cenach. 5-

Pracownia 5-10

tapicersko - dekoracyjna

Marcela Gasiorowskiego

Lwów, ul. Łyczakowska I. 4.

przyjmuje wszelkie Meble do obicia: stare i nowe, Materace, Tapetowanie pokoi i wieszanie firanek, jak w miejscu, tak i na prowincyi. Próbkę tapet i materyi z pierwszorzędnych fabryk, a szczególnie zużytkowuje wyroby krajowe.

W HULCZU

p. loco, stacja kolei Bełz

z obory pół krwi rasy Simmenthalskiej jest zaraz na sprzedaż:

5 sztuk jałówek pół krwi po cenie 30 ct. za kilo żywej wagi w wieku od 8 miesięcy aż do 2 lat.
Bliższa wiadomość u Zarządu dóbr. 4-5



Do tepienia pszonaku

(Gorczyca polnej)

Aparaty przewożne do skrapiania wielkich przestrzeni, także przenośne na plecach ROZPYLACZE dla mniejszych posiadłości, rozmaitych systemów i konstrukcyi, dostarcza po cenach fabrycznych

Ig. Heller,

WIEN II/2 Praterstrasse 49.

Szczegółowe cenniki na żądanie gratis i franco. 13-20

STORY na wałkach samoczynnych i na ściagi 1 □ mtr. 1 zlr.

ŻALUZJE deszczułkowe najlepsze 1 □ mtr. zlr. 2.20.

TAPETY we wielkim wyborze, od 15 ct. za rulon.

SZTUKATERJE sufitowe poleca 3-?

Magazyn dla urzędzeń pokojowych

A. KRZYSZTOFOWICZA

we Lwowie,

plac Halicki liczba 2.

Serwator, specjalna sól do konserwowania mleka i masła.

Serwator jest wolny od obcego lub niemilego smaku.

Serwator utrwała dobry smak mleka i masła. Serwator okazuje się w używaniu tak tani, że nie podwyższa cen produktu.

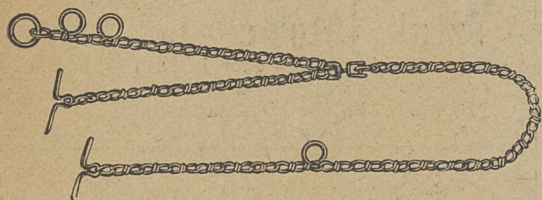
Serwator jest rzeczywiście jedynym środkiem, który odpowiada wszelkim wymaganiom w celu specjalnego konserwowania mleka i masła.

Cena za kilo 3 marki, wysyłka 4 1/2 kilo franco. Wysyłka za pobraniem pocztowem.

M. TINTNER w Wiedniu,

VII., Neustiftgasse Nr. 31. (3-20)

Amerykańskie patentowane

Łańcuchy stalowe bez spajania

Więcej niż podwójna wytrzymałość w porównaniu do łańcuchów spajanych. **Mocniejsze, lżejsze i tańsze** niż jakiegokolwiek inne łańcuchy.

Świadczenia i cenniki gratis.

Towarzystwo akcyjne „**STAHLWERKE WEISSENFELS**“ przedtem Goppinger i Sp., Weissenfels w Krainie górnej.

Można dostać w każdym większym handlu żelaznym.

Rośliny dywanowe.

Alternantera, Acherantus, Ageratum, Gnafalium, Iresine, Sedum Coleus w najładniejszych odmianach i t. p.

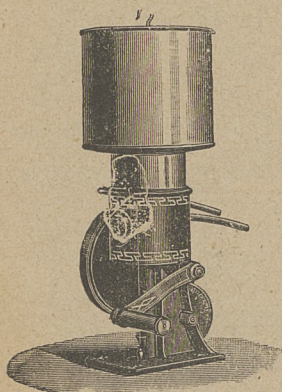
SZPARAGI 1 kg. 70 ct.

oferuje

Ogród w Lubyczy królewskiej,

poczta i stacja kolei Lwów—Beżec.

2—2



W jubileuszonym roku 1898 w Austrii cztery najwyższe państwowe odznaczenia.

Znane na całym świecie

Alfa Separatory

są najlepszymi maszynami do oddzielania śmietanki niezrównane co do dokładności i szybkości oddzielania we wszystkich wielkościach (70 do 1800 litrów w godzinie) zawsze gotowe na składzie.

Przeszło 150.000 sztuk na całym świecie.

Najtańszy sposób najlepszego zużycowania mleka.

Kompletne urządzenia mleczarni.

Naczynia do transportu mleka

ze stalowej blachy, z nowym zamknięciem.

Fachowe objaśnienia i rady.

Alfa Separator

Wiedeń I., Schwarzenbergstrasse Nr. 3.

Budapeszt, Erzsebet-Körut 45.

**Automatyczne łapki**

na szczury 2 zł.

na myszy 1 zł. 20 ct.

chwytają bez nadzorowania do 40 sztuk w ciągu nocy. Nie pozostawiają żadnego odoru i zastawiają się automatycznie. —

Łapki na szwabę „Eclipse“

łapią tysiące szwabów i pluskw podczas jednej nocy. Cena 1 zł. 20 ct. za sztukę. Wszędzie najlepsze skutki. Rozsyłka za pobraniem pocztowym.

M. FEITH, Wiedeń II., Taborstrasse 11|b.

Ogólny związek hodowców i handlarzy bydła

stow. zarej. z ogran. poręką
we Lwowie, ulica Kopernika L. 7.

Udziela zaliczki na bydło.

Dostarcza bydło chude w drodze komisowej za gotówkę i na kredyt. Pośredniczy w sprzedaży bydła opasowego na targach krajowych i pozakrajowych.

Przeprowadza kontrolę faktur-taryf kolejowych i utrzymuje dozór nad transportami.

9—26

**Dom dla Ziemiań**

posiada zastępstwo

Mc Cormick'a.

Bezpłatnej nauki obchodzenia się z maszynami Mc Cormick'a udziela monter fabryczny przybyły z Ameryki. — Gwarancja za dobre funkcjonowanie. — Części rezerwowe na składzie. — Naprawy wykonują mechanicy z fabryki chicagowskiej.

III Ważne dla P. T. Obszarów Dworskich III

PIOTR MIKOLASZ i SPÓŁKA

polecają po cenach najniższych towar pierwszorzędnej jakości, jakoto: WERNIKSY i OLEJE, lakiery i pokosty do wszelakiego użytku,

Masy i farby do podłóg, woski

Pędzle wszelkiego rodzaju, gąbki, lak, atrament

PIPY do beczek, GAZY na pytle

Środki desynfekcyjne jak kresolina, lyzol i t. p.

Przyrządy i przybory do czyszczenia i leczenia koni i bydła, ŚRODKI OWADOGUBNE,

Wiaderka, hydronety, latarnie gospodarskie

Pasy do maszyn, gurdy, rzemyki, śruby, węże gumowe i konopne

Płyty i sznury do kotłów, holendry

Ceraty, chodniki, rogóżki i podściółki, oliwy, zapalaki

SZPAGATY, SZNURY

Środki do czyszczenia metali, jak proszek, mydło, pasta i t. p.

Farbka, krochmal, mydło do prania, świece

Smarowidła, czernidła i lakiery do skór i upręży

SZCZOTKI, GRZEBIENIE — ARTYKUŁY GUMOWE

etc., etc.

Sklep i magazyny w domu własnym, ul. Kopernika I. I.

Cenniki na żądanie gratis.

1—31