



ORGAN URZĘDOWY

c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Wychodzi co sobotę w objętości co najmniej jednego arkusza.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową rocznie 4 zł., półrocznie 2 zł. w państwie austriackiem. — W Rosyi rocznie 5 rubli srebr. — w W. Księstwie Poznańskim 3 talary. Redakcyja i Administracyja „ROLNIKA” ul. Słowackiego 1. 8. II. piętro.

Inseraty zamieszczają się za opłatą 8 ct. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce. Przy czystszej inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

Za inseraty Redakcyja nie przyjmuje odpowiedzialności.

Manuskryptów niemieszanych nie zwraca się. — Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego. Przedruk dozwolony tylko z podaniem źródła.

TREŚĆ: „Humus”. — Z jubileuszowej wystawy w Wiedniu w r. 1898 (felieton). — Oznaczenie ciężaru bydła bez wagi. — Rady gospodarskie na jesień. — Drobné wiadomości: (Wystawa rolnicza jeźmienia w Krakowie. — Wystawa okręgowa w Rzeszowie. — Szybkie przyorywanie ściernisk. Przygotowanie do pędzenia cebulek kwiatowych. — Mleko zbierane i mąka dla cieląt rzeźnych). — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

„H u m u s”.

Z powodu często powtarzających się ogłoszeń o wprowadzeniu do handlu artykułu zwanego „Humus” muszę się odezwać w kilku słowach, tem bardziej że fabrykant „Humusu” powołuje się na ustęp z mojego artykułu „O torfach”.

Autor owych ogłoszeń umieszcza w anonsach bez mojej wiedzy co następuje: J. B. inż. melior. pisze w „Ekonomiscie polskim”: Dr. Fürst w Kissingen stwierdził, że w Magdeburgu, który jest cały proszkiem torfowym desinfekcyonowanym (proszek w anonsie jest „Humusem” zwanym), w najgorszych lokalach nie ma odorów kłocznych, a po zawartości dołów kłocznych można chodzić suchą nogą. Odchody ludzkie zmieszane z proszkiem, mogą być jako bezwonna masa składane i sprzedawane na nawóz; w Niemczech przewożą je kolejami. W Chrystianii istnieje nakaz używania proszku do odchodków. Profesorowie: Geffky, Sojka, Neuber, Prahl, Nencki udowodnili, że proszek wstrzymuje rozwój bakteryj. Kompost z proszkiem torfowym ma tę zaletę, że na grunta ciężkie nie doprowadza za wiele wody, zaś na gruntach lżejszych zatrzymuje więcej wilgoci. Do desinfekcyi miast użyty proszek torfowy (przez fabrykanta zwany humusem) daje świetne rezultaty.“

Gdy ten ustęp artykułu pisałem, nie przyszło mi na myśl nazywać proszek torfowy tak nedorzecznym mianem jak

„Humus” — które daje pojęcie do jakiego stopnia sięgają wiadomości naukowe fabrykantów „Humusu.”

Fabrykantem „Humusu” jest p. Dawid Mandel i pisze w swoich anonsach, że „przez szereg lat spodziewaliśmy się, że uda się osiągnąć wykazane powyżej skutki zapomocą różnych proszków (jakich, nie wymienia wcale, a są one bardzo różne), robiono setki prób, niestety daremnie, dopiero teraz udało się nam nareszcie o d k r y ć odpowiednią przymieszkę dla każdego poszczególnego celu, przymieszka ta jest patentowaną i działa zadziwiająco skutecznie.“ Zdaje się jednak, że gdyby proszek torfowy nie miał dawno z naszej własności pochłaniania cieczy i gazów, toby żadne przymieszki nawet patentowane nie pomogły do odkrycia tak wielkiej rzeczy i mają one wiele podobieństwa do zakłęk czarnoksięskich.

„Humus” ma być wyrobem krajowym, próbka przysłana mi zdradzała podobieństwo do proszku z wyżynnego torfu w Otwocku pod Warszawą, gdzie ten środek desinfekcyjny o d k r y t o już od lat wielu. Fabrykant powołuje się na analizę nadesłanego „Humusu” do stacyi doświadczalnej w Dublinach, gdzie prof. Pomorski wykazał, że próbka nadesłanego torfu zawiera wody 12.47%, azotu 0.71%. 100 gramów torfu pochłania 2,592 gr. wody i jest wyborań sćiołką“. Zdolność pochłaniania tego torfu jest znaczną, więc musiał to być torf wyżynny.

Średni skład chemiczny torfów podany przez niemieckich autorów jest następujący: węgla 50%, wodoru 5%, tlenu 28%, azotu do 2%, wody do 10.0%, popiołu 0.25 – 0.35%. Torfy zawierają wiele pokarmów azotowych

w solach nierozpuszczalnych. Przy redukcjach pod wodą powstają tylko różne przemiany kwasów humusowych w wodzie nierozpuszczalnych i mających własności zachowywania azotu z tkanek roślinnych przez tworzenie bardzo trudno rozpuszczalnych połączeń, wskutek tego im starszy torf tem staje się bogatszy w zapas azotu. Torfy charakteryzuje skład chemiczny, dlatego analizy torfów są niezbędne. Aby mieć wyobrażenie o składzie chemicznym torfów, przytaczam charakterystyczne analizy z niemieckich torfów.

Torf mchowy humusowy zawiera: azotu 1.20%, potasu 1.05%, wapna 0.35%, kwasu fosforowego 0.1%; mszysty czysty, azotu 0.8%, potasu 0.03%, wapna 0.25%, kwasu fosforowego 0.04%; trawiasty, azotu 2.5%, potasu 0.1%, wapna 4.0%, kwasu fosforowego 0.25%; w końcu mieszany torf: azotu 2.0%, wapna 1.0% kwasu fosforowego 0.2%.

Zawartość warstwy grubości 20 cm na 1 ha wynosi w torfie w kłgr.

R o d z a j	Waga	Azotu	Potasu	Wapna	Kwasu fosfor.
	kg	kg	kg	kg	kg
1) Humusowy	120	2880	100	840	240
2) Mszysty	90	1450	54	450	240
3) Trawiasty	250	12500	50	20000	1250
4) Mieszany	180	7200	360	3600	720
5) Nizinny	300	15000	700	24000	1700

Najważniejszym składnikiem jest azot i jego zawartość powinna być zawsze wykazaną w analizie.

Z jubileuszowej wystawy w Wiedniu w r. 1898.

II.

Pawilon księcia Schwarzenberga. Dobra ordynackie księcia Schwarzenberga obejmują ogółem 207.371 hektarów, to zn. około 360.000 morgów. Przeważa część dóbr leży w Czechach południowych i północno-zachodnich (łącznie 177.308 ha), lasy w dolinie rzeki Mur, oraz mniejsze dobra w Styrii obejmują 24.178 ha, posiadłości w Solnogradzie, w Austrii niższej i wyższej 3.071 ha, następnie posiadłości w Bawarii 2.811 ha. Rozległość i rozpołożenie dóbr książęcych pozostających od r. 1888 pod naczelnym kierownictwem ks. Adolfa Józefa, pozwalało przypuszczać, że pawilon wystawowy zawierać będzie bardzo cenne przedstawienie wielkiej własności, z jaką rzadko spotkać się można. Wystawa przedstawia rozwój gospodarki w dobrach książęcych retrospektywnie w okresie 50-letnim, nie wszystkie jednakże działy uwzględniono w równej mierze. Najlepiej i najdokładniej zestawiono dział maszyn i narzędzi rolniczych. W trzysta kilkudziesięciu fotograficznych zdjęciach przedstawiono w historycznym następstwie cały szereg maszyn i narzędzi rolniczych, poczynawszy od najprostszyc, używanych dawniej do uprawy roli, aż do najwięcej udoskonalonych. Takie zestawienie jest wyrazem rozwoju kultury nie tylko w dobrach książęcych, ale i ogólnego postępu gospodarstw stosownie do wymagań techniki i ekono-

Związki żelaza zawarte w torfie jako żelazo łąkowe i oker są dla roślinności szkodliwe, z czasem po osuszeniu torfu wietrzeją. Torf zawierający siarkan żelaza pokrywa się białym wykwitem. Dwusiarczek żelaza, markazyt, objawia się w torfie jako świecące blaszki. Siarka wykwitła często jako białe żółty pył.

Często natrafia się w torfie wivianit utworzony z połączeń żelazowych i fosforowych pochodzących z resztek roślinnych i tworzy nieraz znaczne zapasy pokarmów fosforowych bardzo użytecznych, wystawiony zaś na działanie powietrza przyjmuje barwę niebieską.

Z powyższego wynika, że jeżeliby chodziło o podniesienie wartości torfu na nawóz lud desinfekcyę przez domieszki patentowane, to domieszek tych potrzeboby było tyle patentować, wiele gatunków jest torfu. -- Lepiej zatem zbadać chemicznie torf najbliższy niż opłacać drogo patentowane produkta zakupywane daleko.

Z proszkiem torfowym zwanym „Humus“ zrobiono doświadczenia we Lwowie wobec komisji miejskiego urzędu i okazało się jak głosi anons, że kał doprowadzono przez zmieszanie z torfem w kloace do masy bezwonnej, toż samo stwierdzono w Krakowie. Do ujęcia 1 m³ odchodów potrzeba podług dat niemieckich 1.5 m³ proszku, czyli na 1.000 kg odchodów 200 kg proszku zwykłego. Do desinfekcyi wychodków liczy się na osobę 150 gr proszku zaś w publicznych zakładach po 30 gr dziennie.

Pełny dół kloaczny przez wymieszanie z torfem może się stać bezwonnym. Czysty dół posypuje się na dnie proszkiem na 30-40 cm grubą warstwą, następnie co kilka dni posypuje się odchody świeżą warstwą proszku. Aby jednak proszku wychodziło jak najmniej, nie

miki. Może też kiedy spotkamy się i na naszej wystawie z podobnym przedstawieniem rozwoju gospodarstwa krajowego, materiału z pewnością nie brakło. Rzućmy okiem na to zestawienie. Zaczynamy od narzędzi do uprawy roli: pierwszynie jest t. z. nakoleśnik (Ackerhaken⁴) drewniany, dalej idą „Perzhacken“, „Zugmeier“ (z r. 1820), ruchałdo (1834), Kleyle (1845), podsłobnik Horskýego (1850), pług Hovarda (1855), ruchałdo żelazne (1860), pierwszy pług Sacka (1865), podsłobnik Susty (1872), następnie najnowszej konstrukcyi pług Sacka z r. 1890. W dalszym zaś ciągu: ekstypator z r. 1860, radło do przykrywania siewu (1870), czterosłobowiec (1875), trójśłobowiec Eckerta (1890), żelazna brona (z r. 1855), i łańcuchowa z r. 1890, wałek drewniany (1860) i żelazny (1870).

Trzecia grupa obejmuje siewniki, kultywatory, grabiarki, kosiarki i żniwiarki, zbożowy siewnik Horskýego (1840), Albana (1850), Garetta (1860), Sacka (1880), Umratha (1890) i Carowa (1893); siewniki do buraków: Kutzera (1870), Reitela do siewu w redliny (1876) i Melichara (1894); kultywatory: Garetta (1860), Sacka (1870) i Rohra (1875); kosiarki: Samuelsen (1865) i Wood (1893); grabiarki Umratha i Spółki (1880), Claytona i Schuttlewortha (1865), Ransoms Sims et Head (1870), Tiger (1880) i Carow (1895). Czwartą grupą objęto młocarnie: najprostszą ręczną drewnianą z r. 1855 rozpoczyna kolekcycę, dalej idzie żelazna (tryby żelazne) z r. 1880, i kieratowa młocarnia Umratha z r. 1897. Szereg parowych młocarń rozpoczyna Ransoms Sims et Head (z r. 1869), następnie Claytona i Schuttlewortha (1880), Ransoms Sims i Jeffe-

należy do dołów kloacznych wprowadzać wód spływo-
wych i pomyj.

Fabrykant „Humusu“ twierdzi w swoich anonsach, że „Humus“ zamyka hermetycznie bakterye choleryczne i tyfusowe w kale się znajdujące, w każdym razie hermetycznie zamknięcie nie jest tak łatwym do udowodnienia jak do powiedzenia.

Również zalecanie proszku torfowego jako podsypki pod podłogę przeciw działaniu wilgoci niema racji, gdyż podsypka taka raz nasycona wilgocią niedaje się zmieniać, a więc działa tylko na odprowadzenie wilgoci do-
póty, dopóki się nią nie nasyci, poczem nawet zatrzymu-
jąc wilgoć może się przyczynić do rozwoju grzyba drze-
wnego, a nie usuwa go, jak głoszą anonse. Ściółka tor-
fowa nadaje się do napełniania sufitów i ścian nie ze
względu na osuszenie tychże, ale ponieważ jest złym
przewodnikiem ciepła, więc dla ogrzania mieszkania, aby
zaś nie była zapalną nasycy ją roztworem wapna, wy-
suszenie jej jednak po nasyceniu jest dosyć trudnem.
Własności, które w dalszym ciągu w anonsach fabrykant
przypisuje „Humusowi“, są znane już z wielu doświad-
czeń z proszkiem torfowym, jako skuteczne użycie tegoż
w kloakach i klozetach pokojowych rozmaitych patentów,
w wychodkach podwórzowych i publicznych, pod war-
runkiem, że proszek torfowy raz nasycony powinien być
zaraz wywożonym i użytym do nawożenia lub na kom-
post. Użycie odchodów z proszkiem torfowym na pognoj
nie zawsze i nie na wszystkich ziemiach jest korzystnem,
na kompost z różnymi odpadkami gospodarskimi i ziemią
nadaje się świetnie.

Ściółki torfowej używa się do zakładania lodowni
w następujący sposób z korzyścią: na warstwę półmetra

grubą ściółą rozpostartą na powierzchni gruntu kładzie się
lód szczerlnie w stos ukośny i posypuje się ściółą na trzy
ciwierci metra. Czyszczenie lodu z torfu przy wydobywaniu
ze stosu jest łatwym przez spłukanie wodą.

Również jest prawdziwą bezwonność odchodów wy-
mieszanych z proszkiem torfowym, o czem głoszą anonse.
Ilość proszku potrzebną do tego celu zależną jest od gat-
unku proszku i odchodów. Mieszanina taka niepowinna
być wystawiona na działanie światła i ciepła, gdyż wy-
dziela wtedy ostrą woń amoniaku. Torfy wysuszone do-
brze posiadają własność pochłaniania prócz wielkiej ilości cie-
czy także wiele gazów, szczególniej amoniaku. Prof Ullick
znalazł, że 100 części amoniaku pochłaniało 1·83 części
torfu mszystego z Gifhorn, 1·02 torfu nizinnego z Alten-
burgu na Węgrzech, 1·3 z Rokitnicy, a 1·68 z Platz.

Istotnie używanie racjonalne torfu do desinfekcyi
dołów kloacznych chroni od zakażenia gruntu obok przez
przebiekanie cieczy przez nieszczerne ściany. Jaką wartość
posiada ściółka torfowa używana pod bydło jako nawóz,
dowodzą następujące analizy zestawiane z analizami ściółki
ze słomy:

Zawartość w procentach	świeżego gnoju przy użyciu słomy torfu	suchego gnoju przy użyciu słomy torfu
Potasu	2·93 — 2·91	16·28 16·99
wapna	1·59 — 1·56	8·85 9·11
kwasu fosfor.	1·42 — 1·43	7·91 8·33
azotu razem	2·72 — 3·36	15·21 19·53
azotu łatwo rozpuszczal.	0·06 — 0·37	0·31 2·14
azotu trudno rozpuszczal.	2·66 — 2·99	14·81 17·49

Odchody ludzkie skompostowane z torfem zawierają:

ries (1890), Claytona i Schuttlewortha z elewatorom (1893)
i Umratha i Spółki (1894). Następują lokomobile: Ran-
soms Sims et Head (1869), Clayton et Schuttleworth
(1870), Lanz (1891) i Marshal (1895) Dwie młocarnie pę-
dzzone siłą lokomotywy pług parowego od r. 1893; ele-
wator do słomy (z r. 1875) i 2 prasy siana (Umratha i Sp.)
w użyciu od r. 1893. Uzupełniają ten dział fotografie wo-
zów gospodarskich, lokomotyw drogowych do przewożen-
nia wielkich ciężarów z kolei i do kolei, kolejki połowej
(z r. 1880), wreszcie pługów parowych: Howarda (1870)
o trzech odkładnicach, Fowlera dwumaszynowy system
o 6-ciu odkładnicach z r. 1879, z potrójną odkładnicą
z r. 1882 (w pracy) — o 5-ciu odkładnicach i 4-o skibo-
wym pogłębiaczu (1894). Obecnie pracuje w dobrach ksią-
żęcych 9 pługów parowych. Porównując daty podane
obok nazw narzędzi dojsć możemy do dokładnego po-
glądu na rozwój techniki rolniczej, a tem samem i sy-
stemu gospodarstwa. Nadmieniamy, iż do skonstrowania
i ulepszenia niektórych machin i narzędzi przyczynili się
między innymi i oficyjaliści ks. Schwarzenberga.

Postęp w użyciu machin i narzędzi poprzedziły
melioracye gruntów. — Pierwsze drenowania wykonane
w dobrach książęcych w latach 50-tych, w ostatnich 30 la-
tach osuszanie pól i nawadnianie łąk przeprowadzono na
znaczących obszarach. Dział melioracyjny przedstawiono
jednak w pawilonie niezbyt wyczerpująco.

Rozwój gospodarstwa rolnego w dobrach książęcych
w czasie 1848—1898 jest następujący:

Z ogólnej przestrzeni roli zajmowały	w r. 1848	w r. 1898
	w %	
pszenica	8	13
żyto	19	8
jęczmień	16	17
owies	14	9
strączkowe	5	5
konieczyna i pastewne	15	27
buraki cukrowe	—	17
ziemniaki i inne okopowe	5	3
ugór czarny	18	1

Uprawę buraków cukrowych wprowadzono w do-
brach w Czechach półn. już w roku 1852—1854, w in-
nych dobrach w latach siedmdziesiątych. Odtąd przyzna-
czano uprawie tej coraz to większe obszary, równocześnie
ustąpiły koniczyne dwuletnie miejsca jednorocznym. Także
rzepak wyrugowały częściowo buraki cukrowe, których
poplonem stał się jęczmień browarniany. Uprawa chmielu
w państwach Citolib i Postelberg doznała w roku 1860
systematycznego rozwoju. Wyniki zbiorów, rozliczne pró-
bki, analizy gleb oraz analizy botaniczne siana uzupełniają
obraz produkcji rolniczej dóbr książęcych.

Dotąd winniśmy, że wielkie zasługi gospodarstwu od-
dała własna stacya doświadczalna chemiczna, założona
w r. 1865 w Łobożycach (Lobositz). Zanim przejdziemy
do dalszych działów dorzucimy kilka liczb odnoszących
się do podziału kultur całych dóbr ordynackich. Role

Zawartość w procentach :	części mineralnych	Azotu	Potasu	Kwasu fosforow.
Pierwotna ściółka	2.40	0.80	0.12	0.15
Ściółka wysuszona i drugi raz użyta	17.63	2.87	1.18	1.66
3 razy użyta	23.12	3.00	1.34	1.86
Proszek 2 razy użyty	15.07	2.23	0.66	0.72
3 razy użyty	24.25	3.09	1.45	1.73

Roźbiór świeżego kompostu odchodów ludzkich z torfem zawierał na 1000 części: wody 69.60, węgla, wodoru i tlenu 24.40, azotu 0.74, cz. mineralnych ogółem 5.29, z czego kwasu fosforowego 0.79, a potasu 0.21.

Proszek desinfekcyjny Otwocki dał z odchodami ludzkimi w stanie suchym, azotu 2.3—2.6 na 1000 części, kwasu fosforowego 0.9—1.15, potasu 1.36; w stanie świeżym po wyjęciu z kloaki, azotu 1.12, kwasu fosfor 0.29, potasu 0.58 na 1000 części.

Do kompostowania dodaje się wapna, które przyspiesza zamianę azotowych połączeń w kwas azotowy i amoniak.

Suchość torfowych produktów w handlu fabrykanta wartości i powinien być stopień suchości przez stanykanta poręczonym.

Cena produktów kłoczących zwanych Humusem od I. do IV. wynosi w anonsach od 8—2 zł. za 110 kg. Ceny te są znaczne, jeżeli się zważy, że Gurgiel w Krakowie sprzedaje proszek i ściółkę nizinną za 100 kg od 2 zł. 10 ct. do 95 ct., że Dublany sprzedawały proszek desinfekcyjny przedniego gatunku za 100 kg po 1.5 do 2.0 zł.

Byłoby bardzo pożądanem, aby przemysł torfowy u nas rozwinął się szybko i na wielką skalę, obawiać się

zajmują 32.755 ha, chmielniki 434 ha sady 419 ha, winnice 11 ha, łąki 18.946 ha, pastwiska 13.954 ha, stawy 10.204 ha, lasy 126.242 ha. Z obszaru tego pozostaje 72% we własnej administracji, 18% to zn. 37.536 ha są w dzierżawie, główna część z tego 83% jako dzierżawa parcel.

Obzrymie stawy, leżące przeważnie w dobrach dolnych zajmują corocznie pod wodą 6 7000 ha i dostarczają karpia, szczupaków, sandaczy i linów. Gospodarstwo stawowe państwa Wittingau jest uregulowane zdawien dawna. Oprócz hodowli krajowych ryb wprowadzono w latach 80-tych hodowlę wielkiej amer. Marāny, amerykańskich pstrągów, karłowatych sumów i tęczowych pstrągów (Regenbogenforellen). Corocznie nabywają narybki węgorza; pstrągi rzeczne bywają hodowane w Tusset i Netolic (w potokach górskich). Okazy ryb, rysunki i tablice, objaśniają zwiedzającego pawilon o rozmiarach i różnorodności kierunków racjonalnego gospodarstwa rybnego.

Dział hodowlany uwzględniono w wystawie tylko pobieżnie. Dla zupełności opisu wspominamy, że większą była rogatego w dobrach ordynackich jest rasy alpejskiej, w małej części rasy nizinnej angielskiej. Hodowla owiec doznała od r. 1849 redukcji, w latach 70-tych zniesiono Negretti na Southdown i Hampshiredown, wprowadzono Rambouillet, w ogóle okazała się dążność do uzyskiwania wielkich kształtów ciała; tylko nie wiele owiec szlachetno wełnistych pozostawiono.

Hodowlę świń wprowadzono w latach 50-tych, opierała się ona początkowo na odpadkach browarów, następnie na odpadkach z mleczarni. Hodowaną jest rasa angielska

nie można konkurencyi z zagranicą, bo na to koszta transportu niedozwalają, ale niech się rozwija na zdrowych podstawach i bez sztucznych reklam i patentów.

Inż. Jan Blawth.

Oznaczenie ciężaru bydła bez wagi.

Możliwość oznaczenia ciężaru bydłęcia bez wagi jest w wielu wypadkach nadzwyczaj pożądaną. Z różnych metod mierzenia w tym celu najwięcej jest w użyciu poniżej opisany sposób za pomocą taśmy specjalnie w tym celu sporządzonej przez Franciszka Zimmera w Wiedniu, (4/1 Margaretenstrasse 32), u którego można ją nabyć (cena 2 zł. 70 ct.) albo podług nabytego wzoru sporządzić na jakiegokolwiek taśmie mierniczej. Istnieją właściwie dwie metody mierzenia, jedna dla wołów i krów, ale nie dla buhajów, gdyż te zazwyczaj posiadają o 10% wyższy ciężar niż mierzenie wykazuje, druga dla świń.

Mierzenia bydła rogatego wykonywa się w sposób następujący: Bydło musi stać na zupełnie równym i poziomym (horyzontalnym) miejscu; nogi przednie i tylne trzeba równo obok siebie ustawić a głowa i szyja ma być w normalnym położeniu, ani zbyt podniesiona ani spuszczonej na dół. Staje się po prawej stronie zwierzęcia biorąc początek taśmy w lewą rękę, puszkę zaś w rękę prawą, tak aby podziałka czerwona była widoczną dla mierzącego. Początek podziałki opatrzonej kółkiem metalowym kładzie się lewą ręką na grzbiet bydłęcia w miejscu największego obwodu brzucha (w punkcie *a* fig. 1.) a prawą ręką opuszcza się taśmę nadół rozwijając z puszki, przełożony lewą ręką w punkt *b*, mierzy się aż do środka brzucha i w ten sposób otrzymuje się połowę największego obwodu ciała *abc*. Punktu tego nie odczytuje się na podziatce tylko się kładzie lewą ręką znowu na grzbiet tuż za kłębem *d* (fig. 1.)

i krajowa. W ostatnich czasach zaprowadzono także hodowlę rasowego drobiu.

Przemysł rolniczy doznał w okresie 50 lat znacznego rozwoju, szczególnie zaś piwowarstwo. Wyprodukowany w dobrach jęczmień i chmiel przerabiają własne browary. W r. 1848 uzyskano w 22 małych książących browarach 86.870 hl. piwa, w r. 1898 dostarczyło 11 browarów ogółem 476.100 hl. piwa. Parowe browary fabryczne powstały w 60-tych latach w Wittingau, Protivin i Lann, każdy z tychże wyrabia przeszło 100 tysięcy hl. piwa. Fotograficzne zdjęcia browarów, zbiór aparatów chemicznych, wyniki rozgatunkowania jęczmienia browarnianego, kolekcya chmielu, próbki siodu i plany browarów uzupełniają dział wystawy przemysłu browarnianego.

Pierwsza cukrownia powstała w Postelberg w r. 1853, dwie inne w r. 1855 i 1858. W r. 1870 założono cukrownię w Protivin, a w r. 1876 zakupiono akcyjną cukrownię w Budziejowicach. W latach 1886 i 1891 zamknięto fabryki cukru w Protivin i Chluničau, natomiast rozszerzono postelberską i budziejowicką.

W r. 1853 w pierwszej kampanii przerobiono 33.723 q buraków, w r. 1896/7 zaś 1,144,430 q. Dzienna średnia przeróbka wynosi w Postelberg 8000, w Budziejowicach 4000, w Sulowitz 2500 cent. metrycznych.

Graficzne przedstawienie przeróbki cukrowych buraków za lata 1848—1897 oraz próbki cukru surowego uzupełniają obraz wystawy cukrowarstwa w dobrach książących.

Przemysł gorzelniany zmniejszył się znacznie; w r.

i mierzy się jak poprzednio mniejszy pół obwód ciała *d, e, f*, tuż poza łopatkami. W ten sposób dodane do siebie obydwa pół obwody odczytuje się na podziałce czer-

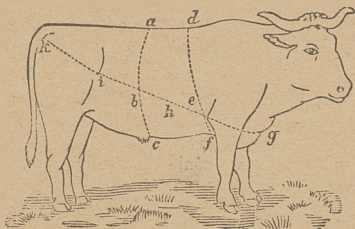


Fig. 1.

wonej, np. cyfrę 334 Następnie mierzy się długość przykładając początek podziałki na środek mostka (*g*), który łatwo ręką wyczuć się daje i prowadząc taśmę ku tyłowi przez punkty *h* i *i* (nieco poniżej najbardziej wystającego punktu biodra) aż do nasady ogona (*k*) (miejsca w którym się ogon oddziela od ciała); tu odczytuje się podziałkę czerwoną, przypuścimy 329. Cyfrę obwodu (334) bierze się podwójnie (668) dodaje się do tego długość (329), a od sumy odejmuje się zawsze liczbę 721 (334 + 334 + 329 - 721 = 276) Wyszukawszy wówczas pozostałą liczbę 276 na podziałce czerwonej odczytuje się w tem miejscu z drugiej strony taśmy podziałkę milimetrową (575), która podaje w wielkiem przybliżeniu żywą wagę zwierzęcia w kilogramach. Jeszcze prędszy rachunek, gdy się setki czerwonej podziałki opuszcza, a do reszty otrzymanej dodaje 200 np. w powyższym wypadku :

Obwód 34 dwa razy	68
długość	29
suma	97
od tego	21
pozostaje	76

dodajmy 200 mamy 276, naprzeciw której to liczby leży 575 oznaczające tyleż *kg*.

Wszystkie punkty wytyczne *a, c, d, f, g* i *k* leżą w jednej płaszczyźnie prostopadłej przecinającej zwierzę na pół; aby punkty *e* i *f* dobrze oznaczyć trzeba się schylić i popatrzeć, wtedy zupełnie ściśle się oznaczy. Mierzenie to idzie stosunkowo bardzo szybko i bez pomocnika, dlatego lepiej jest powtórzyć zawsze dwa razy, aby skontrolować przypadkową omyłkę.

W celu oznaczenia wagi swni mierzy się przed nakarmieniem czerwoną podziałką mocno obciskając obwód tuż poza przednimi nogami (*ab* fig. 2) otrzymaną liczbę

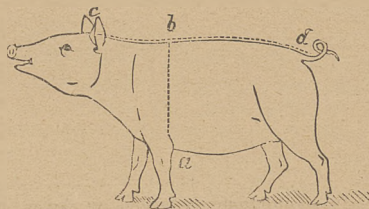


Fig. 2.

po opuszczeniu setki dwukrotnie biorąc dodaje się długość od punktu między uszami *e* do nasady ogona *d, a*, a od sumy odejmuje się 16. Do tak otrzymanej sumy dodaje się 200 albo 300 a naprzeciw znalezionej liczby leżąca podziałka centymetrowa podaje ilość *kg*. Przykład: obwód *a, b* na podziałce czerwonej 298 długość 303 to odczyta się 98 + 98 + 03 = 199 czyli 99 - 16 = 83 do tego 200 = 283 naprzeciw której to cyfry leży 676 milimetrów czyli: 67.6 *cm*, co oznacza, że świnia waży 67.6 *kg*.

K. M.

1849 przerobiono 13.767 *q*, w 1896/7 tylko 3 131 *q* ziemniaków.

Wapienniki fabryczne istnieją w Cheynov, Krumau i Jinonic, mniejsze w innych majątkach. Zasilają one nie tylko własne gospodarstwo, w kierunku nawozowym i budowlanym ale produkują także na sprzedaż. W r. 1848 uzyskano 34.384 *q*. w 1897 zaś 305.911 *q* wapna palonego.

Torfianie w dobrach dolnych (w południowych Czechach) dostarczały w 70-tych latach w miejsce ręcznie wydobywanego materiału opałowego, torfu prasowanego, maszynowego; wobec konkurencji węgla, ograniczono produkcję torfu opałowego, zarzucono zupełnie pracę maszyn i tak jak było na początku kopią torf ręcznie. W r. 1859 ukopano 1.333 metr. kubicznych torfu, w roku 1897 53.601. W dziale tym wystawiono obok cegiełek torfu na opał także płyty izolacyjne, proszek desinfekcyjny i bardzo piękny zielnik roślin torfowych.

Ścianę naprzeciwko wchodu do pawilonu przybrano w trofea myśliwskie z ostatnich 50 lat, z pośród których wyróżnia się, wspianały wieniec osmnastaka (nagrodzony złotym medalem) ubitego przez ks. A. Szwarzenberga. Tuż obok na ścianie umieszczono obraz polowań w dobrach książęcych za okres lat od 1848 - 1897. W okresie tym zabito zwierzyny pożytecznej 2,136.291 sztuk. Graficzne tabele podają szczegółowo obrazy polowań i ilość ubitej zwierzyny; 4 fotograficzne zdjęcia zwierzyńców we Fraunburgu uzupełniają dział myśliwski.

Lewą część pawilonu zajmują okazy przemysłu drzewnego, mapy, operaty pomiarów, urządzenia leśne rewir-

rów, ulepszenia, zalesienia, kartograficzne zestawienia, fotografie, księgi itp. Ciekawe bardzo i pouczające są przedstawienia szkód zrządzonych przez burze i szkodniki zwierzęce, zwłaszcza przez kornika w lasach czeskich za lata 1870 1875; w państwie Krumau uszkodzone zostały drzewostany na 7200 hektarach. Podobnież unaocznioną jest szkoda leśna w państwie Wittingau przez brudnicę mniszkę w 1888 - 1892 roku. Z produkcji leśnej wymieniamy: geognostyczną kartę państwa Łobożyce, geognostyczny zbiór kamieni i skał napotykaných w dobrach książęcych, zielnik, obejmujący 6 tomów, dzikich i uprawianych krzewów leśnych, zbiór drzew, przekrojów (108 sztuk), zbiór nasion leśnych, fotografie lasu dziewiczego w czeskim lesie itp. Graficzne przedstawienie wszystkich rewirów, tychże zarząd i ochrona według stanu z r. 1898, w końcu zużytkowanie lasu przedstawione w planach i w postaci wytworów leśnych,

Nadmienić wreszcie musimy choć kilkoma słowy o fabrykacji cegły, drenów, pieców majolikowych, farb cementu, wapna, koksu; wreszcie w dziale hutnictwa: gruszka Bessemera (z r. 1863 najstarsza w Austrii) z Turach, wyroby ze stali i z żelaza, grafit (z Schwarzbach i wiele innych przedmiotów.

Pawilon ks. Szwarzenberga to wystawa w wystawie - obszerne studium dla rolnika i przemysłowca.

Prof. S. Paulik.



Rady gospodarskie na jesień.

(Podług prof. Franko).

Przy kopaniu ziemniaków zaleca się następujące środki przeciw zarazie ziemniaczanej.

Przed zakopaniem należy o ile możności usunąć wszystkie nadgniłe i skaleleczone ziemniaki, ponieważ bulwy z organizmami zarazy tworzą w kopcach ośrodki zarażające, wokoło których rozszerza się zaraza i ponieważ każde okaleczone miejsce ziemniaka ułatwia wciśnięcie się zarazków.

Nadgniętych ziemniaków nie należy podczas kopania zostawiać na polu, lecz zbierać je z pola i usunąć. W nich to są rozwinięte niezliczone zarazki, więc przez pozostawienie ich na polu rozszerza się zaraza. Pozbierane nadgnięte ziemniaki dadzą się jeszcze użyć np. do zakwaszenia i późniejszego skarmiania. Środek ten zasługuję zwłaszcza w takich latach na uwagę, gdzie z powodu obfitych deszczów letnich już przy kopaniu wiele chorych ziemniaków.

Zasiewać należy żyto ozime tak późno, jak na to miejscowe stosunki dozwolają, o ile możności nie przed połową września.

Jestto jeden z najlepszych środków przeciw pojawianiu się nieziarnki zbożowej (*Oscinis frit*) i szkodom wielkim przez nią na młodych oziminach wyrządzanym. Zwłaszcza tam, gdzie nieziarnka pokazała się już na zbożach jarych, zachodzi niebezpieczeństwo dla oziminy. Ale i tam, gdzie czegoś podobnego nie zauważono, nie należy czuć się zbyt bezpiecznym od jej napadu na oziminy.

W lipcu br. pojawiła się w niektórych okolicach Niemiec niezmiarkka mała (*oscinis puscilla*) na owsie w sposób dotąd nieznanym. Owies na pozór był nieuszkodzony, tymczasem ziarna zostały zupełnie zniszczone już w zawiązku przez drobną larwę szkodnika. Frank przestrzega przed niebezpieczeństwem, jakie grozi zasiewom ozimym w tych miejscowościach, gdzie ta niezmiarkka wystąpiła na owsie w większej ilości. Larwy te przebijają bardzo często w roślinach wyrosłych z wypadłego ziarna na polach przypokładzonych, dla tego trzeba starać się przez głębokie przyoranie je zniszczyć, jak tylko się je na polu spotrzeże.

Gdyby się ślimaki pojawiły w jesieni na zbożu młodem, koniecznym itp., co zwłaszcza podczas wilgotnej pory się trafia, należy zastosować posypywanie wapnem. Świeżo wypalone, sproszkowane wapno (9—10 hl. na ha) należy przy pogodzie z rana rozsypać na miejsce napadnięte przez ślimaki dla pewności powtórzyć to jeszcze raz w kwadrans potem. Ponieważ ślimak polny zwykle z zewnątrz na pola przychodzi, należałoby w razie obawy masowego pojawienia się, zawczasu dokoła zagrożonych pól rozsypać wapno, aby powstrzymać napastnika

T. K.

Drobne wiadomości.

Wystawa jęczmienia w Krakowie. Komitet krakowskiego Towarzystwa rolniczego — jak donosi „Tygodnik rolniczy“ — urządza w Krakowie w listopadzie br. wystawę jęczmienia krajowego w ziarnie i kłosach, w celu przed-

stawienia postępu, jaki nastąpił w produkcji jęczmienia w zachodniej Galicji i wyrobienia szerszego zbytu dla tego produktu. Termin nadsyłania prób i inne szczegóły ogłosi wkrótce komisya wystawowa. Wystawa krakowska powinna dowieść, że głośnie odzywające się z granicą w ostatnich czasach jakoby Galicja nie mogła wcale produkować dobrego jęczmienia browarnego są bezzasadne, dla tego liczny udział doborowego produktu w wystawie byłby bardzo pożądanym.

Wystawa rolnicza okręgowa w Rzeszowie urządzona staraniem tamtejszego Towarzystwa rolniczego okręgowego otwartą zostanie dnia 20. września br. w lokalu Towarzystwa rolniczego o godz. 10 rano. Obejmować ona będzie dwa działy: 1. Wystawę ziemioplodów, która trwać będzie przez 5 dni od 20 do 24. września włącznie (zboża w ziarnie i sнопie, okopowizny, chmiel itp.) i 2. Wystawę bydła, koni, drobiu, która trwać będzie dzień jeden 20 bm. dział ten obejmie bydło i konie włościańskie.

Nawożenie mieszaniną wapna palonego i niepalonego. Zachęceniem przez profesora A. Ortha z Berlina, właściciela kopalni wapna w Lüneburgu zaczęli wyrabiać nawóz, składający się z mieszaniny wapna mielonego palonego i niepalonego węgla wapna (margin). Nawóz ten, tak zwany „nawóz wapienny preparowany“, ma dostarczyć ziemi równocześnie i wapna palonego, działającego gryząco i szybko, i wapna niepalonego, działającego powolnie. Na ziemi ciężkiej, zwiczel, zimnej i murzowej używa się więcej wapna gryzącego, aniżeli węgla wapna. Na ziemi lekkiej, suchej, ubogiej w próchnicę, wapno gryzące skutkuje za energiczniej, wskutek tego w ziemiach takich często działa wprost szkodliwie.

Ponieważ pewne gatunki ziemi wymagają więcej wapna gryzącego, inne mniej, fabrykanci wyrabiają „nawóz wapienny preparowany“ w różnych odmianach. Nr. I. zawiera 45% wapna gryzącego i 45% węgla wapna. Ta mieszanina jest najodpowiedniejszą na ciężkie, dobre ziemie. Nr. II. najczęściej używany, zawiera 30% wapna gryzącego i 60% węgla wapna. Nr. III. zawiera 18% wapna gryzącego i 72% węgla wapna. Można go używać na każdej ziemi i w każdym stadium rozwoju roślin.

Szybkie przyorywanie ściernisk jako środek przeciw szkodnikom i pasorzytom na zbożu. Oprócz wielu znanych jeszcze jeden powód przemawiający za jak najszybszym po zbiorze przyoraniem ściernisk, podaje dr. Hollring w „D. Landw.-Presse.“ Mianowicie zaleca przyoranie głębokie ścierniska celem zniszczenia rozlicznych szkodników i grzybów pasorzytnych, które siedzą na odziomkach po pozostałych po zbiorze i z czasem się rozwijają i mnożą na szkodę rolnika. Z owadów należą do takich niezmiarkka zbożowa (*Oscinis frit*) i mucha hesska (*cecidiomyia destructor*), osa dzidzielnik mały (*cephus pygmaeus*), kwiatówka zbożowa i wciornastek (*Thrips cerealeum*). Szkodniki te znajdują doskonałe schronienie w pozostałej ścierni na zimę. Przez przyoranie wczesne zniszczy się je w znacznej mierze. Oprócz szkodników na butwiejącym ściernisku rozwija się mnóstwo grzybów; zwłaszcza w wilgotne lata i wilgotniejszych niż nasz klimat. Grzyby te powodują często znaczne szkody; są jednak i u nas już znane, jak szadź zbożowa *Cladosporium*, *Leptosphaeria* *Septoria graminis*. Grzyby te przez głębokie przyoranie niszczące należy. Takie przyoranie głęboko od razu ścierniska nie jest jednak zawsze, jak wiadomo, dla innych względów gospodarczych wskazaniem dla tego rozważyć trzeba, który wzgląd w danym wypadku przeważa.

Przygotowanie do pędzenia cebulek kwiatowych. Obecnie kiedy hiacynty, krokusy, tulipany i inne cebulkowe kwiaty do pędzenia się sadzi, zwracamy uwagę, że ustawienie wazonów z świeżo zasadzonymi cebulkami, w ciemnym miejscu do zakorzenienia się, jest rzeczą wielkiej wagi. W jasnym miejscu ustawione cebulki zakorzeniają się wprawdzie również, ale równocześnie pędzą zanadto szybko. Jeżeli jeszcze i ciepło mieć będą, to cebulka górą coraz więcej

pędzić będzie, podczas gdy zakorzeniecie odbywa się wolniej i nie odpowiada pedom górnym. Przy ciemno ustawionych cebulkach rzeczą ma być wręcz przeciwnie, ponieważ w ciemności cebulki zakorzeniają się gęsto i silnie za to pędzą daleko wolniej i dopiero zaczynają wypuszczać, gdy korzenie posiadają już dobrze wyrosłe, które służą do sprządzenia pożywienia liściom i kwiatom. Im silniej i gęściej cebulki są zakorzenione, tem silniej i piękniej kwitnąć będą i dlatego właśnie cebulki w wazonach sadzone koniecznie w ciemności ustawione być muszą.

Najnaturalniejszym miejscem ocienionem dla cebulek jest ziemia. Wypokupie się rowek takiej głębokości jakiej wysokości są wazonki z cebulkami i przyrzucą się je ziemią zupełnie. Położenie może być słoneczne, bo pomimo to cebulki pod ziemią ciemno mieć będą.

Wnęmi stosownymi miejscami ocienionymi są także piwnice i szopy, albo wreszcie jaki ciemny zakątek w pokoju. Znadto czyli zupełnie ciemna piwnica także nie jest dobrym miejscem do ustawiania wazonków z cebulkami, lepszą jest taka, gdzie małym okienkiem światło dochodzi do piwnicy.

Stare inspekta z których ziemię wybrano, są także dobrem dla świeżo zasadzonych cebulek. Okien nie trzeba wtedy zakładać, tylko liśćmi wazoniki przykryć, a okna można dopiero później założyć przy większym zimnie i dla ochrony przed śniegiem. Śnieg nie zaszkodziłby cebulkom wcale, owszem utrzymałby jednostajnie ciepło, ale utrudniłby ich wyjmowanie, dla tego trzeba inspekta liśćmi, a potem oknami lub tylko deskami nakrywać.

Kiedy cebulki są dostatecznie zakorzenione najłatwiej się zobaczy jeżeli się je w szklach przechowuje do pędzenia, bo wtedy widać kiedy korzonki do dna naczyń szklanych dojdą. Zaś w wazonkach poznaje się potem, gdy korzonki dnem przez otwór wazonka zaczynają wyrastać. Tak zakorzenione cebulki bierze się w miarę potrzeby i umieszcza dopiero w ciepłym miejscu, wtedy zdrowo i pięknie zakwitną.

Strata na wadze przy przechowywaniu siana. Strata na wadze, jaka zachodzi przy przechowywaniu siana w stodółkach albo stertach, pochodzi od pewnych procesów fermentacji, jakie się w każdym sianie po wysuszeniu jeszcze odbywają. Wysokość tej straty jest bardzo rozmaita, inna u siana z mieszanek, lucerny itd. Siano słodkie trawiaste z niewielką domieszką koniczyny, traci już w 6 tygodniu po zwiezieniu około 10 procent swej pierwotnej wagi, później strata już jest bardzo nieznaczna. Siano t. z. kwaśne albo siano z koniczyny traci zazwyczaj więcej, bo do 15 proc. na wadze.

Konie dychawiczne mogą jeszcze przez kilka lat służyć do powolnej roboty, jeżeli tylko będą we właściwym sposobie żywione. Należy unikać wszelkiej karmy działającej osłabiająco na muskuly, albo osadzającej w tkankach ciała tłuszczu lub wody. Nie trzeba konie takie zapasać, lecz starać się, aby wyglądały smukło. Słomy i siana dawać im jak najmniej, a żadnej paszy zielonej. Najlepszą karmą jest czysty owies; jeżeli nie mają już dobrych zębów, używać owsa gnacionego. Poić takie konie trzeba często, lecz nigdy wodą zbyt zimną, by nie narazić je na zaziębienie.

Obcinanie sierści pod pęciami u koni. Prawie wszystkie ciężkie konie robeche mają dosyć bujny porost na pęciami, który szczególnie na ich zgłębieniach bywa dość długi. Ze względu na ładniejszy wygląd nóg i na łatwiejsze oczyszczenie pęciami, wielu właścicieli będą wycinać te włosy. Skutek bywa zwykle bardzo niepożądany, gdyż twarde te włosy stanowią po przecięciu rodzaj szcztotki, która przy ruchu nóg przeciera aż do zranienia skórę na wewnętrznej stronie pęciami i wytwarza strupy, zwane grądami. Nie należy więc przecinać tego porostu, lecz ograniczyć się jedynie na czystem jego utrzymaniu.

Na wyniszczenie robactwa w kurnikach zaleca prof. Zurn miał wapienny. „Namozoliwszy się długie lata naj-

rozmaitszymi metodami bezskutecznie zastosowałem miał wapienny Zauważyłem wkrótce, że kury więcej już nie cierpią od wszy, i że stan zdrowotny starych i młodych był znakomity. Czyniłem także i później te spostrzeżenia, a nie miałem nigdy zdrowszych kurecząt. Przytem nie ma kurnik, stosunkowo bardzo mały dla odnośnej liczby ptactwa, przyległego zaduchu, chociaż gnoj tylko dwa razy w roku się wyrzuca. Najlepszy sposób zastoso- wania miału wapiennego jest następujący: Rzucą się kilka garści miślu do ścianom i ku sufitowi, wskutek czego powstaje oblok kurzu. Część jego osadza się w szparach i otworach kurnika, gdzie wszelkie żywoćiny niszczą; reszta spada na podłogę, zkąd zgarnia się ją razem z gnojem do kąta. Następnego dnia robi się to samo, dopóki całej kupy gnoju się nie wyrzuci.

Mleko zbierane i mąka dla cieląt rzeźnych. Od czasu jak większe związkowe mleczarnie zaczęły się rozpowszechniać, kwestya żywienia cieląt mlekiem odtuszczone, z dodatkiem jakiegos innego tłuszczu w zamian za oddzielną śmietanę, odgrywa wielką rolę. Już od pewnego czasu robiono jednak we Francji próby z żywieniem cieląt rzeźnych mlekiem zbieranem z dodatkiem skrobi czyli mączki. Świeżo podaje p. Andrée Gonin w *Journal d'agriculture pratique* następujące szczegóły. „Skrobia (krochmal) przewyższa nasze oczekiwanie co do swej skuteczności karmowej. Nawet osmiodniowe dopiero cielęta trawia ją doskonale, po poprzednim przetworzeniu. Sposób przygotowania jest rzeczą bardzo ważną. Ilość skrobi, jaka się dodaje do mleka wynosi 50 gr na 1 litr mleka zbieranego. Połowę całej racy mleka na jedno danie przeznaczonej i całą ilość skrobi (mąki) rozmiesza się na wolnym ogniu doskonale aby mączka nie zbijała się w kluski. Po pierwszym zawrzeniu odstawia się z ognia i wlewa do pozostałej zimnej połowy mleka. Przez to ochładza się dostatecznie cała mieszanina i można ją od razu dać pić cielęciu. Cielęta biorą ten napój bardzo chętnie tak jakby to było mleko świeże i nawet nie spostrzegają zmiany. Zaczyna się im to zadawać w ósmym dniu, bez potrzeby jakiegokolwiek przejścia lub przyzwyczajania. Nie tracą chęci do jedzenia i nie przestają rosnać normalnie. Cielęta żywione mlekiem chudym ze skrobią, nie różnią się wcale od cieląt żywionych mlekiem świeżem niezbianem. Rzeźnicy zapewniają także, że i jakość mięsa jest zupełnie taka sama. Korzyści, jakie ten nowy sposób żywienia cieląt rzeźnych przyni się są oczywiste. Większa produkcja mięsa w stosunku do wartości paszy skarmionej, niemal dwa razy taka, jak przy skarmieniu samego mleka chudego, polepszenie jakości mięsa w ogóle, gdyż niepotrzeba się spieszyć z biciem zbyt młodych cieląt, wyższe ceny za takie cielęta a przytem możliwość wyzyskania całej ilości tłuszczu ze śmietany na masło, i lepsze użytkowanie mleka chudego. Na dodatek taki do mleka nadaje się doskonale tania mąka z kartofli, lub jakakolwiek mąka zbożowa.

Do spajania szkła zaleca „Oest. Landw. Wochenbl.“ mieszaninę stężonego rozcynu kauczuku w chloroformie ze szkłem wodnym. Kit ten łączy części szklane mocno i szybko i nie rozpuszcza się w wodzie nawet gorącej.

Wiadomości handlowe.

Ziemniopłydy, masło, jaja.

Lwów, 16. września. Pszenica 8-30—8-50, na termin ———, żyto 6-50—6-70, na termin ———, owies obrobzony nowy 5-75—6-—, owies nowy lub na termina ———, jęczmień pastewny 5-—5-25, browarniany 5-75—6-25, rzepak 11-20—11-40, groch 6-50—7-50, wyka ———, bobik ———, hreczka 8-—9-—, kukurudza ———, chmiel za 56 kg. 80—110, koniczyna ———, tymotka ———, spirytus parit Tarnopol gotowy 17-—17-50, na termin 13-50—14-50

Uspokojenie niezmiennie.

Bank rolniczy we Lwowie.

Czerniowce. 12. września Pszenica 8 20—8 40, żyto 6 80—6 85, jęczmień browarny 5 75—6 25, owies 4 85—5 — rżepak gotowy 10 50 —, koniczyzna czerw. —, kukurudza gotowa 4 75—4 85, cinquantino gotowa —, bób 6 50—7 50, groch —, anyż —, spirytus za 10.006 l. % bez podatku 18.25—18 50.

Bydło i świnie.

Wiedeń. 12. września. Z targu na bydło w St. Marx. Na dzisiejszy targ sprzedano: wołów galicyjskich 3 5 w tem z Bukowiny 134, węgierskich 2044, niemieckich 289 sztuk; nadto na targu kontynacynym było dnia 10 b m. 130 sztuk. — Razem było 3698 sztuk wołów opasowych

i 1703 sztuk bydła innego. Płacono za galicyjskie średnie 31—36 złr., najlepsze —38 złr., za węgierskie średnie 28—32, najlepsze do 37 złr. za 100 kg. żywej wagi.

Os. Birnbaum, Pragerstrasse 11.

Odpowiedzialny redaktor *Dr. Kazimiera Miczyński.*
Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Ogłoszenia.

Zarząd dobr Lubyca Królewska (począta loco) sprzedaje do siewu po 9 zł. za 100 kilo żyta Bahlsens Juwels. pierwszy zbiór po oryginalnym zasiewie; oraz Szlaustäter, drugi zbiór po oryginalnym zasiewie. 1—8

Zarząd dóbr Bierzanów (począta i stacya kolejowa) poleca do siewu:
Żyto „Triumph“ 100 kg. 9 zł. 25 ct.
„ „Petkuskie“ „ „ 9 „ 50 „
„ „Montańskie“ „ „ 9 „ 50 „
Pszenicę Ostkę regeneratkę 100 kg. 11 zł.
Ceny rozumieją się loco Bierzanów.

Worki po najtańszej cenie. Żyta dały po 14 q z morga przy ogromnej słonie.

Zaleca się również próbę z zimowym jęczmieniem, który dojrzewa równocześnie z rżepakiem, a wydał z morga 22 q.

10 kilowa paczka, począta, z opakowaniem 2 zł. 75 ct. — 100 kg 18 zł.

3 - 8

Absolwent szkoły gospodarskiej i gorzelnianej **Pragskiej**, posiadający 1 1/2 roku praktyki w majątku większym, 18 letni uprasza o stosowne miejsce w Galicji. Łaskawe zgłoszenia pod adresem: F. Sip, Dražice u Benátek w Czechach.

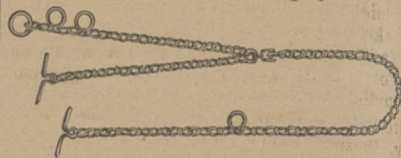
Zarząd dóbr hr. R. Potockiego w Chlebowicach stacya kolei i począta w miejscu sprzedaje do nasienia loco stacya kolei:

Żyto Bahlsenowskie Triumph } po 9 fl.
Żyto sybirskie }

Pszenicę Bahlsenowską kolbiastą } po 11 fl.
Pszenicę Ghirkę bastardkę }
Pszenicę francuską }

Amerykańskie patentowane

Łańcuchy stalowe bez spajania



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

Świadectwa i cenniki gratis.

Towarzystwo akcyjne „**STAHLWERKE WEISSENFELS**“ przedtem Goepplinger i Sp. Weissenfels w Kralnie górnej.

„Można dostać w każdym większym handlu żelaznym“.

Znane w całym świecie

Alfa Separator



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

Przeszło 1500 sztuk w ruchu na całym świecie.

Najtańszy sposób, najlepszego zużycowania mleka.

Kompletne urządzenia mleczarni.

Naczynia do transportu mleka z nowym zamknięciem ze stalowej blachy.

Fachowe objaśnienia i rady. 2—16

Alfa Separator

Wiedeń. I. Schwarzenbergstrasse Nr. 3

PEZOLD i SPÓŁKA stowarzyszenie zarejestr. z ogranicz. poroką FABRYKA MASZYN

Jnowroclaw (ks. Poznańskie) — dyrekcyja: Leon Czarliński
polecają

urządzenia fabryk krochmalu i syropu kartoflanego, gorzelnii, browarów, tartaków, cegielni, młynów wodnych i parowych, wogóle wszelkich innych przedsiębiorstw przemysłowych i fabrycznych.

Reprezentant dla Galicji i Bukowiny: Leopold Hermann, Lwów, Gródecka I. 14 a.

Fabryka dachówek w Niepołomicach i Kołomyi

mają znaczne zapasy doborowych dachówek, oraz wykonują roboty krycia dachów własnymi robotnikami.

Gwarancya wieloletnia za doborowy towar i dokładnie wykonane pokrycie a ceny tak za dachówki, jako też za gotowe pokrycie najtańsze.

Cenniki i okazy darmo.

Listy adresować prosimy do zarządu fabryki dachówek w Niepołomicach lub Kołomyi.

23 - 26

Oddział rolniczy

Związku handlow. Kółek rolniczych

w Krakowie (Pijarska 112b 4).

poleca na sezon jesienny:

a) wszelkie nawozy sztuczne (superfosfaty, mąkę kostną wyklejona, niewyklejona i preparowana, mąkę żużlową Thomasa itd.) pod gwarancją pełnej zawartości składników pokarmowych, suchości i miakkości;

b) maszyny i narzędzia rolnicze z najpierwszych i najstawniejszych fabryk;

c) Krajowe zboża regenerowane do siewu (pszenicę, ostkę galicyjską, żyto polskie itp.) z produkeji pod własnym nadzorem zostających.

Ceny nader niskie, bez konkurencji!

Cenniki na żądanie darmo i opłatnie.

Fabryka pomp i maszyn, A. Füratsch w Opawie

dostarcza najtaniej pod gwarancją

Pompy do studni

Pompy do budowy

Pompy do gnojówki

Urządzenia wodociągów w wszelkiego rodzaju, ze spadkiem naturalnym i przy pomocy wiatraków.

Motory naftowe, powietrzne i maszyny parowe.

Hydrauliczne barany

Urządzenie łazienek i kąpiel

Sikawki ogrodowe i pożarne

Węże i rury wszelkiego rodzaju.

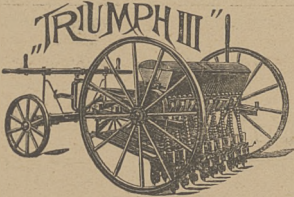
Wagi decymalne i bydlęce znakomitej konstrukcyi i najstarszej wykonane.

Ilustrowane cenniki i kosztorysy franco.

7—10

Najnowszy, patentowany, lekki, uniwersalny, dokładny

Siewnik rzędowy dla gór i równin



sieje pod gwarancją zupełnie jednostajnie bez wymiany kół zębanych, bez nastawiania skrzyni, tak na równinie, jak i na spadzistych stokach, tak pod górę, jak i w dół. — Dostarcza się na próbę i pod gwarancją.

Ceny świeżo znacznie niższe.

Tysiące ocen. 22 najwyższe nagrody na wszystkich konkursach siewników i wystawach. — Ostrzega się przed lichymi naśladownictwami.

Cenniki gratis i franco.

Fabryka maszyn rolniczych

JÓZEF FRIEDLAENDER

Wiedeń II./7. Dresdenerstrasse 42—46.

Zarząd dóbr Winogród leśny, p. Ottynia sprzedaje do siewu, dopóki zapas starczy Chrestensa z Erfurtu:

(Żyto olbrzymie Riesenrogen), dorodne i plenne, loco stacya Ottynia z workiem, po 7:50 zł. za 100 kg. netto. Niżej 100 kg. nie wysyła się. 2 2



Pompy kloaczne, do gnojówki i do wody.

(Patent Klings'a). Niedocięgnięte co do działania. (Nagrodzone). Wolno stojący wentyl ssący, nie możliwe zatkanie lub zamrażnięcie; natychmiast dające się wypróżnić.

Ceny: zł. et.
3 m. wysokość wypłewu 14—
4 " " " 15:50
7 " " " 24—

JÓZEF KLINGS

Altrothwasser, Śląsk austr.
3—10



Drut kolezasty, cynkowany, podwójny do ogrodzeń z kolekami co 12 mm. 100 metr. zł. 3:50 z kolekami co 6 cm. 100 metr. zł. 4, z ostremi blaszkami przoz całą długość 100 metr. zł. 7.

Ceny przy odbiorze najmniej 250 metrów.

Łopaty drenarskie stalowe bez opraw po zł. 1. Rugi drenarskie po 1 zł. Łopaty drenarskie ciężkie stalowe, angielskie oprawne po zł. 3 i zł. 3:50 Libele drenarskie po zł. 1:40.

Łopaty stalowe, widły, grabie, motyki, widły do podważania buraków po 75 ct. poleca

ANTONI HALSKI

handel żelazny we Lwowie, pl. Maryacki 1. 9. Osobny magazyn mebli żelaznych na I. piętrze.

Główny skład nasion i roślin

Jana Stachewicza

Lwów pl. św. Ducha ul. Teatralna L. 8. poleca całkiem świeżego zbioru

nasiona jarzyn, kwiatów, traw, roślin pastewnych, koniczyzny krajowej i oryginalnej lucerny francuskiej, nasiona leśne, krzewów itp.

Zamówienia z prowincyi wykonują się odwrotnie.

Cenniki na żądanie franko.

Kreolina

niezawodny środek leczniczy i ochrony przeciw zaraze pyskowej i racicowej, przeciw grudzie u bydła, koni i psów, przeciw zaraze kurzej. Wypędza wszystkie pasorzyty zwierząt domowych i drobiu; chroni winnice, młode zagajniki i szkółki drzew od gasienic i szkodliwych owadów, jakoteż od zajęcy. Przesytki na próbę 5 kg. brutto, wysyła wszędzie opłatnie po cenie 2 fl. 75 ct. Podobnież Lysol 3 zł. za 5 kg.

I. austro-węgierska Fabryka **KREOLINY** w Deutsch-Wagram koło Wiednia.

16—24

Dla Towarzystw rolniczych

i Stowarzyszeń Raiffeisena

najlepiej polecane i absolutnie ogniotrwałe

Kasy

z dawną renomowaną

Fabryki Kas „M. Adlersflügel“ w Wiedniu I. Franz-Josephs-Quai 13.

Dostawcy dla kas Raiffeisenowskich na całą Austryę. 24—52

Cennik nawozów sztucznych na lato i jesień 1898 r.

dla Członków i Oddziałów c. k. galic. Towarz. gosp.

Nazwa nawozu	Zawartość	Cena za 100 kg. z workiem franko stacya	
		Gal. wschod.	Gal. zachod.
Superfosfat kostny	18 ⁰ / ₀ kwasu fosf. rozp. w wodzie	5 zł. 13 ct.	4 zł. 95 ct.
" " mineralny	16 ⁰ / ₀ " " " "	4 " 56 "	4 " 40 "
" " " "	18 ⁰ / ₀ " " " "	4 " 95 "	4 " 77 "
" " amoniakalny	16 ⁰ / ₀ " " " "	4 " 40 "	4 " 24 "
" " " "	12 ⁰ / ₀ kwasu fosf. rozp. w wodzie i 4 ⁰ / ₀ azotu	6 " 26 "	6 " 14 "
Mączka kostna roztworzona kwasem siarkowym	14 ⁰ / ₀ " " " " i 2 ⁰ / ₀ " "	5 " 54 "	5 " 40 "
Mączka kostna parzona	21 ⁰ / ₀ " " " " i 4 ⁰ / ₀ " "	6 " 25 "	6 " 10 "
Żużle Thomasa	14 ⁰ / ₀ " " rozpuszcz. w cytryn. amon.	2 zł. 45	loco Morgenroth
Siarkan amonowy	20 ¹ / ₂ azotu loco Zywiec	12 " 75	
Siarkan potasu	95 ⁰ / ₀ siarkanu loco Zywiec	13 " 25	
Wapno nawozowe	loco stacya Glinna Nawarya wagon	12 " 00	

Żużle Thomasa przy odbiorze niżej 10.000 kg. zł. 2-90 loco Zywiec.

Superfosfaty i mączki przy odbiorze niżej 5.000 kg. po cenach dla Galicyi zachodniej loco Zywiec.

Salatrę chilijską możemy sprowadzać po cenach targowych za osobnem porozumieniem się.

Kainitu nie sprowadzamy; najtaniej można go dostać przez Krajowe biuro sprzedaży soli w Kałuszu, po cenie 77 ct. loco Kałusz za 100 kg., nadsyłając własne worki franko do Kałusza, albo po cenie 95 ct. z workiem.

Warunki spłaty i zamawiania są bliżej określone w cenniku osobnym, które każdemu na żądanie natychmiast się wysyła. Komitet c. k. gal. Towarzystwa gosp. Lwów. Słowackiego 8. 3-4

Nie ulega wątpliwości

że prawdziwe, przez tysiące bezstronnych rolników za pierwszorzęadne hodowle uznane:

żyto Bahlsena „Tryumf“
 „ Bahlsena „Imperial“
 „ Bahlsena „Elite“ (nowość z r. 1897)
 „ Bahlsena „Waza Tryumf“ (nowość „ 1897)
 pszenica Bahlsena perłówka (nowość „ 1898)

są do nabycia

tylko u hodowcy.

W własnym interesie proszę zażądać

Cennik oryginalny hodowli Bahlsena.

Dom rolniczo-produkcyjny Ernesta BAHLENA w Krakowie.
 Biuro nadawcze Karmelicka 21. — Magazyny 23.



Już opłatnie



do wszystkich stacyi Galicyi wschodniej.

Superfosfat 18⁰/₀ mineralny zł 4.60
 kostny „ 4.78

Mączki kostne 2⁰/₀ azot. 12% kw. fosf. ro p. zł. 4.78
 3¹/₂ „ 20% „ „ — „ 5.96
 „ 30% „ „ — „ 4.65

per 100-kg.
z workiem

Do stacyj Galicyi zachodniej są ceny niższe.

Najcieńsza gwarancya na podstawie analizy kontrolnej, bezpłatne wypożyczenie znakomitych maszyn do siewu nawozów sztucznych.

Najlepsza tomasyna na składzie.

!!! Dogodne warunki !!!

W własnym interesie proszę zażądać (darmo i opłatnie) cennik i broszurę o użyciu nawozów sztucznych.

**Dom Rolniczy Ernesta Bahlsena
W KRAKOWIE.**

(Biuro nadawcze ul. Karmelicka 21).

Buhajek rasy pół krwi fryzyjskiej, 2¹/₂, miesięczny po bardzo mlecznej krowie do sprzedania w cenie 40 ct. za kg.
 Zarząd dóbr Mikulice p. Przeworsk.