

# ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

9/11. 1899.

wychodzi w każdą sobotę.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

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

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

**Członkowie galic. Tow. gospodarskiego płaćcy 5 złr.  
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: Agencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Haussmanna 9.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.

Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Redakcyja i Administracyja „Rolnika“ ul. Słowackiego l. 8. II. piętro.

## TREŚĆ:

O glebie nawożeniu i płodozmianie w Oknie na Podolu: przez prof. Dr. A. Stutzera. (Dokończenie.) — Z praktyki gospodarskiej: Zasiewy systemem polskim (grobelkowym), podał Stanisław Pietrzak i R. Wittig. — O zasiewie systemem pp. Greka-Bromowicza, przez Jerzego Turnau. — Nowy przyrząd konny do skrapiania pól (z ilustracją). — Kronika. — Drobne wiadomości: Przyrząd do plewienia pszonaku (z ilustracją). Użycie wyciągu tytoniowego do tępienia szkodników. — Pytania i odpowiedzi. — Wiadomości handlowe. — Odpowiedzi od Redakcyi.

## O glebie nawożeniu i płodozmianie, w Oknie na Podolu.

Przez prof. Dr. A. Stutzera.

(Uwagi i rady na podstawie badań przeprowadzonych na miejscu z inicjatywy p. Władysława Fedorowicza).

(Dokończenie.)

**III. Zmianowanie i nawożenie.** W Oknie prowadzi się gospodarstwo czteropolowe według planu niżej podanego, przy którym zaznaczam sposób nawożenia, jakiby według mnie zastosować należało.

I. Ugoru	Koniczyny	Mieszanki
80 mg.	100 mg.	60 mg.
Nawożenie w jesieni:		na 100 do 150 q obornika.
200 q obornika. 2 q kainitu i gdzie potrzeba 3 do 6 q wapna albo 10 do 20 q marglu.		

2 q superfosfatu (a dla próby także i większe ilości (po 3 i 4 q) na osobnych kawałkach).

**II.** Pszenicy 240 morgów.

Po zbiorze:  $\frac{1}{2}$  q superfosfatu, uprawa zielonych nawozów, przyoranie zielonych nawozów.

na wiosnę:  $\frac{1}{2}$  q superfosfatu.

**III.** Ziemniaków 150 mg. Bobu, grochu, wyki, i żyta 90 mg.

W jesieni: pod jęczmień nawozić kainitem a gdzie potrzeba także marglem.

IV. Owsa	Jęczmień z koni- czyną	Hreczka
140 mg.	80 do 100 mg.	(30 mg.)

Ta rotacja jest bardzo pojedynczą, gdy jednak weźmiemy w rękę plan sytuacyjny pól, to spostrzeżemy brak stałego podziału na wyżej wykazane działy, wskutek tego ogólny pogląd na płodozmian jest utrudnionym. Robię uwagę, czy niebyłoby wskazaniem rozdzielić pola w pewne i równe działy, któreby równomiernie i w regularne kołowanie weszły.

Nie mogę zbadać, jakie są powody, że n. p. na kilku parcelach 10-cio morgowych obok siebie leżących, na każdej inne zmianowanie następuje, tak, że trudno w pierwszej chwili z planu sytuacyjnego wyrozumieć które i jakie zasiewy po sobie nastąpić mają i które pod nawóz przeznaczone są, lub nawożone być mają. Byłbym bardzo zatem, by systematycznie podzielić pola na działy zwarte, któreby podług planu weszły w rotację regularną.

Co do płodozmianu w Oknie, pozwałam sobie zrobić uwagę, że uważałbym za stosowne, zmniejszyć uprawę jęczmienia, gdyż jęczmień źle się tu udaje, a to dla tego, że roślina ta potrzebuje w pierwszym stadium swego rozwoju wiele wilgoci, czego w latach suchych tu niema, może lepiej byłoby więc rozszerzyć natomiast kulturę grochu lub owsa.

Rośliną pastewną dającą wielkie plony i głęboko zapuszczającą korzenie, a wskutek tego więcej aniżeli konicz wytrzymałą na posuchę jest lucerna. Wszelako doświadczenie w tym kierunku, aby lucernę zastąpić koniczyną radzę odłożyć na później, bo gleba w Oknie mało zawiera kwasu fosforowego.

Konicz czerwony, jeżeli dobrze się udaje, zużywa rocznie z morga 20 klgr. kwasu fosforowego, podczas gdy lucerna potrzebuje 30 kg.; a że i konicz w braku kwasu fosforowego i wilgoci w Oknie daje liche zbiory, zatem lucerna i takich by nie dała. Dlatego lucernę w Oknie



na teraz uważam jako roślinę przyszłości, możliwą dopiero w tedy, gdy gleba wzbogaci się większą ilością kwasu fosforowego.

Podług obecnego planu gospodarczego w Oknie, produkcja płodów głównych zajmuje tylko 56% całego obszaru (w czym pod pszenicą 25%, pod ziemniakami 16%, pod grochem 9%, pod jęczmieniem 6% całego obszaru), zaś produkcja paszy, ordynaryi, tudzież ugor i t. d. zajmuje 44% całości (z 16% koniczyny, 6% mieszanki, 8% ugoru, 15% owsa, 2% jęczmienia i 2% hreczki).

Korzystniejsze ustosunkowanie obszaru uprawy płodów głównych do całości, na razie, w jednej chwili, nie jest możliwem przeprowadzić, gdyż możnaby to osiągnąć tylko przez zniesienie ugoru, ograniczenie ilości bydła, dokupno nawozów fosforowych, potasowych i przez możliwość uprawy nawozów zielonych, poczem okazałaby się potrzeba uprawy pługiem parowym, aby krótki czas pozostający na uprawę lepiej można było wyzyskać. Nie wątpię też, że temi środkami dałoby się produktywność roli istotnie podnieść, godzę się jednak w zupełności na zdanie, że tak daleko idące zmiany, tylko powoli i stopniowo, ale zawsze z świadomością celu, konsekwentnie, wprowadzać należy.

\* \* \*

W końcu kilka uwag o roli folwarku Buda w lesie.

Był tam niegdyś las. Zawartość wapna w glebie jest nader skąpa. Las musiał być przeważnie dębowym, a dębina wyciąga z ziemi wielkie ilości wapna i potasu. Popiół ze starej stuletniej dębiny zawiera 48% tlenu potasu i 24% wapna, z dębiny 50 letniej 26% potasu i 36% wapna, opadłe liście dębowe zawierają 9% potasu i 38% wapna, widzimy zatem, że gleba leśna po starej dąbrowie wymaga przede wszystkim zasilenia kaimitem i wapnem.

Gdyby podglebie było zbite i twarde, w takim razie byłoby wskazaniem użycie podskibowca (pogłębiacza).

W bezpośrednim pobliżu lasu uprawa grochu lub innych strączkowych roślin nie jest wskazana, ponieważ rośliny te łatwo zniszczone być mogą przez różne szkodniki i pasorzyty. Dalej nie powinno się uprawiać tam żyta, gdyż z powodu złego przenoszenia się pyłku, dla braku przewiewu, zapłodnienie kwiatu jest niedostateczne. Proponuję przeto na gorszych i nierównych polach, gdzie uprawa jest uciążliwą, posadzić na próbę bulwy, topinambur (*Heliantus tuberosus*).

Ziemie z Budy zbadałem chemicznie na najważniejsze składniki i zawiera ona w suchym stanie:

Kwasu fosforowego 0.10%, potasu 0.09%, węglanu wapna 0.01%, azotu 0.20%.

Badania bakteriologiczne wykazały, że dla roślin uprawnych tak ważne bakterie saletrzone (nitryfikujące), są w niej obficie, ale w bardzo złych warunkach żywotności. Po dodaniu jednak marglu lub wapna rozwijają się te bakterie doskonale. Z chemicznego zatem jakoteż i bakteriologicznego badania okazuje się, że gleba na Budzie koniecznie wymaga nawiezienia wapnem lub marglem, superfosfatem i kaimitem, aby większe zbiory wydać mogła. Gleba ta przez swą przeszłość leśną pozostała w takim stanie zaniedbania, że obecnie tak pod względem chemicznym jak i fizycznym dużo pozostawia do życzenia.

## Z praktyki gospodarskiej.

Zasiewy systemem polskim (grobeltkowym \*).

W Tygodniku rolniczym czytamy zamieszczone pod powyższym tytułem następujące sprawozdanie:

„Wynalazca tego systemu, p. Stanisław Grek, nazywa go wprowadzie rzędowo-zagonkowym, ale może zgodzi się na moją nazwę krótszą i właściwszą (? *Red.*). Taksamo proponowałbym pp. S. Grekowi i J. Bromowiczowi, aby swoje maszyny nazywali polskim siewnikiem (grobeltkowym) i polskim przysypnikiem (grobeltkowym) bo już dziś można powiedzieć, że uprawa grobelkowa zbóż musi się niebawem wszędzie rozpowszechnić a takim razie niech będzie częściej Polakom.

Wyczytawszy o tej uprawie w zeszłorocznym „Tygodniku Rolniczym“ zachwyciłem się wywodami teoretycznymi i poświęciłem w jesieni roku zeszłego na folwarku Zwierzyniec pod Krakowem próbę z przysypnikiem polskim 0.1/1, morgów austr. pod pszenicę ozimą, z wiosną zaś b. r. 13 morgów pod owies, a 23.5 morgów pod jęczmień browarniany. Zasiałem zaś jare zboża częściowo siewnikiem polskim a częściowo ręcznym, używszy do tego przysypnika do przykrycia.

Przed siewem walcowałem wszystkie parcele walcem gładkim. Owsa i pszenicy wysiałem po 60 kg a jęczmienia po 50 kg na morg, a zatem rzadko. Próba jesienna z pszenicą zawiodła mnie widocznie. Pole (d) było po mieszance pokładane i trzy tygodnie przed siewem zorane do głębokości 9-10 cali. Tymczasem nastąpiła posucha i mimo wszelkich środków nie mogłem tego pola skruszyć; przysypnik przykrył zatem nasienie bryłami, bez śladu rowków. Podobny, ale już lepszy dla przysypnika stosunek był na polu (g), gdzie się rowki odznaczały, ale i tu było pokrycie bryłkami. Przez całą jesień i bezśnieżną zimę aż do pierwszych dni kwietnia wyglądała pszenica tak haniebnie, że nawet rolnicy światli (oglądali ją także inteligentni rolnicy z Królestwa polskiego) uważali ten zasiew za stracony. Do rzadkiego zasiewu przyczyniły się oprócz tego znaczne szkody od kur i myszy polnych. Mimo to poczyniłem z końcem marca i z początkiem kwietnia b. r. znaczne zasiewy wiosenne. bo powtarzam — nabrałem zaufania do ogłoszonej teorii. I nie zawiodłem się! Około 10. kwietnia zazieleniło się pole pszeniczne i nastąpiło silne rozkrzewienie, bo 15 do 20 źdźbeł wyrosło z jednego ziarna, a pod ujeżdżalnią na polu (d), gdzie gleba jest silna, wybujała pszenica tak, że skosiłem ją częściowo już 19 kwietnia. Silne rozkrzewienie i ta okoliczność, że mrozy, marcowe nie zaszkodziły tu nic (choć uszkodziły zasiewy z pod brony), wynagrodziły rzadki siew i spustoszenie od kur i myszy. Nie nadeśle Bóg wylewu Wisły lub gradu będę, miał kolosalny zbiór pszenicy na polu (d), a dobry przynajmniej na słabszym polu (g). W owies i jęczmień zasiałem — bo tak mi wypadło z rotacyi koniczynę. Jare zboża wzeszły mi w kilka dni później niż z pod brony, ale wzeszły pięknie, krzewią się silnie i przedstawiają tak uroczy widok, że nawet sąsiedni włościanie, którzy kiwali głowami nad nowością uprawy, są zachwyceni rezultatem.

Oczekuję zatem z pewnością daleko lepszych zbiorów, aniżeli miałem z dotychczasowego sposobu uprawy a to z następujących powodów: 1) Siew ręczny pod bronę bywa zwykle gęściejszy, przyczem ziarna muszą walczyć o swój byt. Siew ten jest rzadko kiedy równy, czwarta jego część pozostaje na wierzchu nie przykryta, służy na żer szkodnikom albo wysycha; gdy zaś rośliny gęsto wybujały w jesieni, to zwykle pod śniegiem wyprzeją, wiosenne zaś suche mrozy łatwiej także powyciągają korzonki i wymrożą szczególnie w oziminie późno zasianej. 2) Siew rzędowy jest także z tego po-

\*) O przysypniku Greka i Bromowicza podaliśmy artykuł i rysunek w „Rolniku“ 1898 (str. 181 Nr. 20).



wodu nieodpowiedni, bo tylko ziarno z rurek przednich zostaje dobrze przykryte tylnymi, podczas gdy tylne pokrywają bardzo mało, a gdy ziemia jest wilgotna, to mimo ciężarków nie pokrywają ziarna. Użycie po drylu brony lub walca jest mało korzystne; walcowanie pola należy bowiem przeprowadzić albo dla skruszenia brył, albo po skibach niezawłoczonych, albo w końcu przed zasiewem maszynami grobelkowymi, jeżeli ziemia jest sucha. Ogrodnik ciągle utrzymuje ziemię pulchną, dlatego ma stosunkowo ogromne korzyści, nie do porównania z rolą. System uprawy grobelkowej łączy w sobie korzyści z walcowania pola, które pod ziarnem nie jest naruszane jak przy innych maszynach i narzędziach, a pokrycie jest pulchne.

3) Siew maszyną lub przysypnikiem polskim jest zatem najracjonalniejszy, pozwala bowiem na rzadki siew (50)–(60 kg na morg aust., czyli prawie 0.9 ha), gdyż prawie każde ziarno jest pokryte, zasadzone i okopane. Zboża mając korzonki głęboko w ziemi, rowkami poprzedzielane, nie tworzą runi zwartej, gęstej, przez co wyprzenie jest prawie wykluczone a to tem bardziej, że przy nierównej powierzchni mroz i powietrze łatwiej przenika wierzchnią warstwę ziemi. Sucha lub mroźna wiosna „opali“ również runi, ale głęboko pokrytym korzonkom nie zaszkodzi. Jak powiedziałem na wstępie, rozkrzewienie jest silne, bo bywa 15 do 20 żdźbeł z jednego ziarnka, a z takim rezultatem spotkać się można tylko przy uprawie grobelkowej, która wydaje oprócz tego silną słomę, a zatem silną podstawę do ciężkich kłosów.

Będąc 32 lat rolnikiem, nie omieszkalem używać rozmaitych sposobów i środków do siania zbóż, ale nie spotkałem się dotychczas ze sposobem i środkiem w tak wysokim stopniu zadawalającym, jak przy uprawie grobelkowej, a to tak pod względem mechanicznym, jak i fizycznym.

Używałem 11-rzędowego siewnika i przysypnika polskiego o szerokości 2.20 m i zrobiłem dziennie 8–10 morgów przy zaprzęgu jednej pary koni. Przysypnik wymaga tylko jednego fernala, siewnik zaś fernala i kierownika. Zważywszy, że na 1 morgu austr oszczędza się wobec brony przynajmniej 20 kg (a wobec siewu naszych włościan nawet do 40 kg) i że jednym 11-storzędowym przysypnikiem przykrywa się w 6 dniach 60 morgów, to siejąc pszenicę po 9 zł. za 100 kg oszczędzi się już na samym wysiewie 108 zł., czyli 11-storzędowy przysypnik po cenie 112 zł. wypłaci się już temsamem prawie w 6 dniach na lat kilkanaście. Jeszcze lepszy stosunek musi istnieć przy 7-miorzędowym 1-dnokonnym przysypniku, który w Krakowie kosztuje 66 zł.

W końcu jeszcze jedna uwaga. Przy walcowaniu walcem gładkim ziarno siane ręcznie stacza się; należy zatem siać ostrożnie, aby nie powstały miejsca nierówno zasiane. To naprowadza mnie na myśl, że pod przysypnik (przy siewniku polskim jest to rzecz obojętna) należy używać walca pierścieniowego, a przysypnikiem jechać na poprzek kierunku walca. Tak powstanie rodzaj siewu kupkowego, który przeprowadzają w Belgii drogiemi maszynami.

Stanisław Pietrzak.

O tej samej uprawie piszą z Harkłowej.

Przysypnik jest nieocenionem i niezbędnym narzędziem gospodarzem, zagon lub płaska uprawa musi być jednak poprzód należycie zbronowana i suchą aby się nie zapychał.

Moje oziminy nadspodziewanie bujno po przysypniku się rozkrzewiły toż samo będą mógł powiedzieć o jarzynach, gdy przeciwnie po zwykłym bronowaniu tak stan ozimin jakoteż i jarzyn przedstawia się o wiele gorzej, tak co do koloru jako też rozkrzewienia.

Pomijając oszczędność w robocie i ziarnie których dokładnie na razie z jednej morgi podać nie mogę — stwierdzić mogę sumiennie, że zeszłoroczny zbiór tak

pszenicy jako też i żyta dał kłosy bujniejsze, ziarno pełniejsze i plon o 20 proc. wyższy od poprzednio bronowanych pól.

R. Wittig.

## O zasiewie systemem pp. Greka-Bromowicza.

Przed niespełna dwoma laty ogłoszono w wychodzącym wówczas „Ekonomiście narodowym“, że w jednym z najbliższych numerów tego pisma objawiona zostanie rolnikom „wielka nowina“, nowy sposób zasiewu, wobec którego „pójdą w kąta“ wszystkie siewniki rzędowe; zboża w ten sposób zasiane wydawać będą lepsze plony i t. p. Kto tę szumną zapowiedź przeczytał, został nią formalnie zelektryzowany, zaintrygowany, a każdy narzekający na „ciężkie czasy“ jak zbawienia oczekiwał objawienia „Ekonomisty“. Jakież było rozczarowanie, gdy zamiast spodziewanych sprawozdań z dokonanych ścisłych prób, zamiast podania licznych wyników z doświadczeń porównawczych, poczęstowano czytelników całemi kolumnami teoretycznych wywodów, które starały się wykazać, że siew rzędowymi siewnikami jest nie dobry, a tylko siew „grobelkowy“ czy „zagonkowy“ ma rację bytu.

Trzeba przyznać, że patrząc na nie z czysto teoretycznego stanowiska, wywody te, choć nie bez zarzutu, były jednak bardzo ciekawe! Lecz większość praktycznych rolników, którzy na swej skórze nauczyli się nie ufać gołej teorii, nie popartej realnymi wynikami, spokojnie dalej zasiewali swe zboża rzędowo, myśląc tylko: wolimy tymczasem siać po dawnemu, skoro nam z tem dobrze, a wy moi Państwo róbce próby, wykażcie nam rezultaty, to i my wtedy zaczniemy próbować waszego „grobelkowego“ systemu. Oczekiwaliśmy więc rezultatów. Czy zaspokojono naszą ciekawość? Nie. Dotychczas spotykaliśmy się przeważnie tylko z reklamą.

Wprawdzie pojawiały się w naszych pismach rolniczych wzmianki o tem, że tu i owdzie „robią się“ próby nowego systemu zasiewu. Ale te próby tylko się „robiły“; o rezultatach rzeczywistych, ściśle cyframi oznaczonych i zestawionych z wynikami osiągniętymi na dotychczasowym systemie zasiewu, o rezultatach po zbiorze, nie zaś tylko po chłopsku, na oko, nie czytaliśmy: bo ich też naszym pismom rolniczemu nie podano. Ostatnie sprawozdanie tego rodzaju, świeżo ogłoszone w Tygodniku rolniczym przez p. St. Pietrzaka ze Zwierzynca pod Krakowem byłoby może w stanie jeżeli nie przekonać, to w każdym razie zastanowić niektórych rolników, gdyby próby przez niego przeprowadzone były racjonalnie, a przede wszystkim, gdyby wyniki podane były po zbiorze, nie zaś według tego, jakich plonów się dopiero p. P. spodziewa.

Z całego artykułu p. S. P. przebija się myśl: „cudze chwalicie, swego nie znacie“, i według niego „habe-mus Papam“, mamy nowy, najlepszy, „polski“ sposób zasiewu! Prawda, że nieraz błądzimy, chcąc przeszczepić zagraniczne nowości do naszych gospodarstw. Ale nie wpadajmy w drugą ostateczność i nie czepiajmy się zbyt ufnie wszystkich rodzimych wynalazków li tylko dlatego, że nasze, że polskie. Przede wszystkim brak nam bardzo ważnej rzeczy, która właściwą jest Niemcom, mianowicie brak nam niemieckiej ścisłości i skrupulatności pod każdym względem, szczególnie zaś pod względem wykonywania prób i badań na polu rolniczym. Jest to jeden z powodów, obok mniej korzystnych warunków klimatycznych, dla którego rolnictwo nasze pozostaje w tyle poza rolnictwem Zachodu. W próbach p. Pietrzaka, przynajmniej o ile z jego artykułu wnosić można, nie może być nawet mowy o jakiejś ścisłości, bo właściwie nie przeprowadzono tam wcale prób porównawczych, lecz li tylko wskutek „zachwytu teoretycznymi wywodami“ zasiano część zbóż z „przysypnikiem“ i „siewnikiem polskim“. Ze zboża w ten sposób zasiane, wobec tegorocznej dla zachodniej Galicyi tak korzystnej wiosny, wyglądają i w Zwierzynku dobrze,



to jeszcze niczego nie dowodzi; pytanie, jakby wyglądały, gdyby w odpowiednio przygotowaną rolę były zostały zasiane siewnikiem rzędowym! Chociażby nawet, właśnie wskutek tego rodzaju zasiewu zboża te wyglądały lepiej, to wobec braku zasiewów porównawczych, na tych samych polach siewnikiem rzędowym wykonanych, doświadczenia Zwierzynieckie nie mają żadnej naukowej wartości. Teoretyczne uzasadnienie siewu grobelkowego przez p. P. także nie jest w stanie dostatecznie poprzeć tego systemu zasiewu: jako jedną z zalet podaje p. P. tę okoliczność, że umożliwia on siew rzadki. Wszak również i siewnikiem rzędowym można siać zboża rzadko, w odległości rzędów 15—20 ctm., co dozwala na opielanie zasiewów podczas wiosny; sposób ten, po pomyślnych próbach dokonanych w roku zeszłym w okolicy Przeworska\*) obecnie znajduje coraz szersze zastosowanie w glebach urodzajnych i prawdopodobnie w najbliższej przyszłości znacznie się w Galicyi rozpowszechni.

Głębsze umieszczenie korzeni roślin przy siewie grobelkowym i użyciu przysypnika, nie zawsze chroni przed wymarznąciem, a zresztą, gdyby oto chodziło, to i przy siewie rzędowym jesteśmy w stanie korzonki roślin równie głęboko umieścić. Zarzuty, jakie p. P. czyni siewowi rzędowemu, nie wytrzymują nawet najpobłażliwszej krytyki. Według niego przy dotychczasowym siewie rzędowym „tylko ziarno z rurek przednich zostaje do brze przykryte tylnymi, podczas gdy tylne pokrywają bardzo mało, a gdy ziemia wilgotna, to mimo ciężarków nie przykrywają ziarna”. Tak nie jest; gdy rola należycie uprzążona, t. j. ani za nadto zbita, ani za nadto brylasta ziarno doskonale radełkami bywa zakrywane.

W ziemię zbyt wilgotną nie powinno się wjeżdżać żadnymi narzędziami, tym mniej siewnikiem, ale także wątpimy, czy „przysypnik” lub „polski siewnik” w wilgotnej glebie będzie mógł być z korzyścią użyty!? Jeżeli jednak się zdarzy, że po siewniku rzędowym znajdują się ziarenka na wierzchu, to powszechnie używa się po siewie lekkiej brony. P. Pietrzak sądzi, że użycie brony po drylu nie jest korzystne, ale tego swego twierdzenia niczem nie stara się uzasadnić. Wobec tego nie będziemy się wdawać w dysputę, zapytamy tylko: dlaczego? W ten sam sposób moglibyśmy twierdzić, że użycie przysypnika po zasiewie szeroko rzutnym jest niekorzystne.

Dalecy jesteśmy od bezwzględnego potępienia nowego systemu zasiewu. Owszem, wyrażamy przypuszczenie, że w pewnych warunkach i przy pewnych gatunkach zbóż, siew grobelkowy może znaleźć zastosowanie. Nie powstrzyma nas to jednak od wyrażenia wątpliwości, co do przymiotów tego siewu. Mianowicie sądzimy, że przy użyciu przysypnika, ziarna zostaną „przysypane” w nierównej głębokości; jedne, leżące w środku grobelki, bardzo głęboko, drugie płycej, a niektóre bardzo płytko. Rośliny pochodzące z zbyt głęboko przysypanych ziarenek wydadzą przy pewnych gatunkach zbóż plon mniejszy, co udowodniono licznymi próbami. Nierówno przykryte ziarno, nierówno powschodzi i nierówno potem dojrzewać będzie, co szcze-

gólnie przy osiąganiu doborowego ziarna do siewu oraz szczególnie jęczmienia browarnego\*) ma bardzo niekorzystne strony. Powtóre nie wyobrażamy sobie, czy będzie możliwe, przy zasiewie grobelkowym bronowanie roślin podczas ich wegetacji. Bronowanie to, celem głębszego spulchnienia i niszczenia chwastów winno się odbyć ciężkimi żelaznymi bronami. Brony niszczące grobelki, zniszczyły zapewne i rosnące na nich zboże. Wreszcie przypuszczamy, że grobelkowata powierzchnia narazi glebę na zbytne wysychanie, w czasie wiosennych suchych wiatrów.

Pomimo tych wątpliwości zastrzegamy się powtórnie, że nie sądzimy, jakoby nad zasiewem grobelkowym można było tak od razu przejść „do porządku dziennego”. Wyrażamy jednak pod adresem pp. Greka-Bromowicza życzenie, aby zechcieli poddać swój system zasiewu ścisłym i racjonalnym doświadczeniom w rozmaitych glebach i w rozmaitych warunkach klimatycznych, zaś osiągnięte wyniki w porównaniu do wyników równocześnie i w tych samych miejscach i warunkach wykonanych zasiewów rzędowych, w jasnych pewnych i wiarygodnych cyfrach podali do wiadomości rolników zawodowych.

Dopóki to nie nastąpi, wszelką reklamę nowego systemu i nowych narzędzi uważać musimy co najmniej za niewłaściwą, i bodaj czy nie szkodliwą, podobnie jak

ogłoszenie „nowego systemu” p. Owsńskiego, który na podstawie wyników osiągniętych w pewnej glebie i w pewnym klimacie, starał się teorie swe uogólnić do wszystkich gleb i wszystkich warunków i nawrócić na nie wszystkich rolników. Dopóki „nowy system zasiewu” nie będzie poparty cyframi z praktyki na jego korzyść przemawiającymi, nieodpowiednie są wszelkie chwalby zwłaszcza w dziennikach nefachowych

wyrażane\*\*), oraz nieodpowiedniem jest nastrajanie „nowego wynalazku” na nutę patryotyczną i chrzczenie tak systemu jak narzędzi „polskimi”; *ne misceatur sacra profanis!*

Jerzy Turnau.

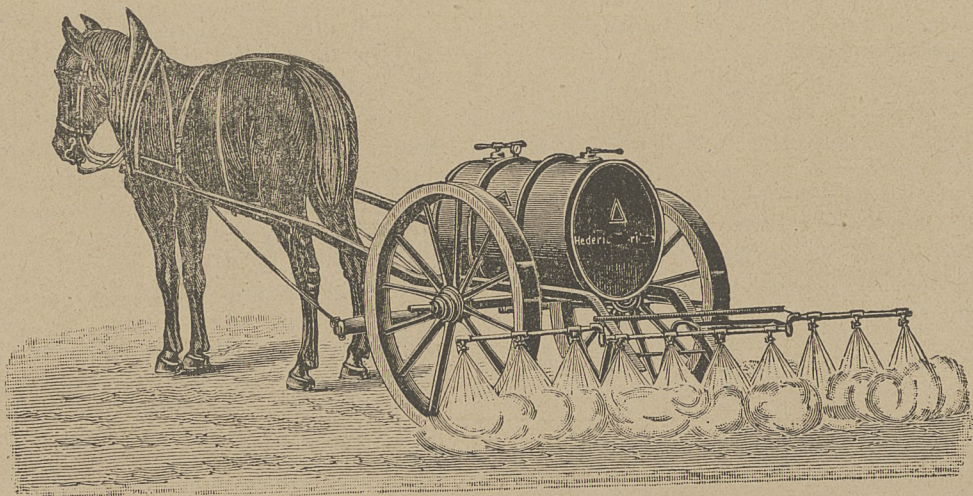
## Nowy przyrząd konny do skrapiania pól

w celu niszczenia chwastów lub przeciw zarazie ziemniaków (Fig. 1.).

Przy konstrukeyi, tej beczki połączonej z przyrządem do skrapiania, postarano się o to, aby części ruchome aparatu nie stykały się z rozcżynami soli używanymi do skrapiania, gdyż przez to następowało zazwyczaj szybkie pucie się wentylów i innych części ważnych. Sławką wyobrażona na naszej rycinie z fabryki J. Hellera w Wiedniu, II/2 Praterstrasse 49, składa się z osadzonej na dwóch kołach beczki, o pojemności 20 litrów. Po napełnieniu zgęszcza się powietrze znajdujące się ponad cieczą za pomocą pompki aż do

\*) Wiadomo z jaką pedanterią uważać należy na równomierność siewu i wschodzenia przy produkeyi jęczmienia browarnego.

\*\*) Mamy tu na myśli artykuł w „Dzienniku polskim”.



Nowy przyrząd konny do skrapiania pól (p. str. 180).



2 lub najwyżej 3 atmosfer. Woźnica siedząc na beczce utrzymuje przez lekki ruch dzwignią, stałe ciśnienie powietrza w beczce a drugi robotnik idzie z tyłu, pilnując wylotów rozpylaczy i poprawiając, jeżeli się który zatkan lub nie funkcjonuje należycie. Szerokość pracy tej sikawki wynosi 3 metry, na tej szerokości rozmieszczono 10 rozpylaczy. Waga kompletnego aparatu wynosi 220 kg a cena 280 zł. Do tępienia pszonaku zwykle dwa napełnienia tej beczki wystarczają. Aparatu tego można używać do tępienia pszonaku i ognichy za pomocą 15 procentowego roztworu siarkanu żelazawego; zwłaszcza na większych obszarach gdzie użycie ręcznych sikawek jest nieodpowiednie. Także użyć go można do skrapiania ziemniaków roztworem siarkanu miedzi z wapnem (roztwór bordoski) w celu zwalczania zarazy ziemniaczanej.

## KRONIKA.

**Rada rolnicza.** zwołaną została przez ministra rolnictwa na dnię od 29 do 31 maja b. r., przedtem zaś zbierają się poszczególne subkomitety a mianowicie 27 b. m. subkomitety dla ubezpieczeń od gradu; dla kwestii zwalczania choroby „Black rot“ na winorośli, dla stowarzyszeń zawodowych rolników; 28 b. m. subkomitet dla kwestii handlowo politycznych i dla stowarzyszeń gospodarczych.

**Związek młynarzy dolno-austriackich** na niedawno odbytym zjeździe w Wiedniu, uchwalił rezolucję domagającą się od rządu: 1 zniesienia obrotu mlewem, przy nowej umowie z Węgrami i 2 zakazu handlu terminowego zbożem *in bianco* na giełdach. Dozwolona powinna być tylko według tej rezolucji sprzedaż zboża efektywnego z podaniem gatunku, jakości i pochodzenia ziarna.

**Wychodztwo włościan z Galicji** zachodniej do Poznańskiego i Prus a ze wschodniej do Ameryki w tym roku, odbywało się na większą skalę niż w ostatnich latach. Z tąd uzasadnione są obawy o brak robotnika na sianokosy i żniwa.

## DROBNE WIADOMOŚCI.

**Przyrząd do plewienia pszonaku i ognichy** na mniejszych przestrzeniach da się używać niekiedy z korzyścią przyrząd, którego rycinę podajemy wyżej, wyrabiany przez firmę Fr. Zimmera w Wiedniu. Czynność wyrwania pszonaku ze zbóż jest bardzo prostą. Porusza się szybko tym wypielaczem po zbożu jak kosą, od prawej ku lewej stronie przychem prawą ręką trzymać należy za rękojeść od dźwigni służącej do oczyszczenia grzebienia z zapchanych weł chwastów. Plewić trzeba zawczasu póki zboże niezbyt wysokie, ale też w takiej porze gdy pszonak już dosyć urósł, aby go można schwycić grzebieniem. Żdźbła mają się nie uszkadzać tym przyrządem. Poniemaj jednak trzeba czekać, aż się pszonak dobrze rozwinie aby go można wypleć, dla tego niszczenie tym sposobem prawdopodobnie mniej będzie skuteczne od niszczenia chemicznego siarkanem żelazawym. Przyrząd cały waży około 3 kgr.

**Podłoga w spichrzach z siatki drucianej.** W Kassel w Niemczech zastosowano nową podłogę w spichrzach, która ma robić zbędne kosztowne przerabianie zboża w celu ochrony od pleśnienia. Zamiast teraźniejszej, stałej i nieprzepuszczalnej podłogi mają być położone w poprzek na belkach łaty drewniane a na nich mocna plecionka z drutu, jako podstawa siatki drucianej, cynkowanej, mającej oczka na 2 mm., na którą sypie się zboże. Powietrze przewiewa zboże z dołu i z góry i przeskadza wszelkiemu zagrzeniu się i stęchliźnie.

**Bardzo tania i trwała farba na drzewo i murowane ściany.** Na wapno niegaszone nalać czystego, świeżego mleka tyle, aby się w niem zlasować mogło i, nie mieszając, zostawić w spokoju przez 24 godzin. Następnie dolać znów mleka tyle, aż wszystko po dokładnem wymieszaniu nabierze gęstości śmietany. Pragnąc nadać pożądaną kolor, farbę (wodną) uprzednio wymieszać z mlekiem, a chcąc aby była jeszcze trwalszą, farbę utrzeć ze świeżym twarogiem, dolewając mleka. Ta farba po dwukrotnem posmarowaniu wytrzymuje wpływy powietrza i nie pęści, choćby ją wodą zmywać. U podającego, przez przeszło lat 15 drzwi u stajen i obór nie straciły barwy, jak również i sztachety ogrodowe. (Gazeta rolnicza).

**Środek na biegunkę u cieląt.** P. Ed. Dobrzański z Nardolnej podaje w Gazecie rolniczej następujący prosty środek. Bedlkę, czyli grzyb wyrastający na chorom drzewie śliwkowem, suszy się i uciera na proszek. Pół łyżki tego proszku miesza się z pół kwartą mleka i zadaje cielęciu. Po 6-ciu godzinach powtarza się dawkę. Celem lepszego opanowania choroby, po dniach 3, ponowić zadanie wskazanej porcji. Środek powyższy z powodzeniem stosowano w Poznańskim.

**Czem utrwalać wyroby konopne?** 2 funty kleju stolarskiego rozgotować w 8 garncach wody miękkiej i moczyć w niej postronki, worki, sieci i t. p. Gdy już dobrze namiękną, przełożyć w naczynie z roztworem kory dębowej, lub innym środkiem mocno garbnikowym. Po 48 godzinach wyjąć i wysuszyć na powietrzu. Traktowane w ten sposób wyroby konopne i lniane stają się dwa razy trwalszemi.

**Wyciąg z tytoniu jako środek do niszczenia szkodników na polach i w ogrodach.** Ministerstwo rolnictwa rozesało pouczenie o użyciu wyciągu tytoniowego, który obecnie nabywać można z c. k. fabryk tytoniu. Ekstrakt wylugowany z liści, wagszczają przez odparowanie do 40—41° stopni Beaume'go tak, że zawiera on 8—9.4% nikotyny.

Nadaje się do niszczenia gąsienic na drzewach i warzywach, oraz mszyce na kwiatach, drzewkach owocowych, bobie i t. p. oraz drobnych pajęczków na chmielu, winorośli i

na gruszech (ospa grusz) także i przeciw pchełkom na rozsądzie. Przed użyciem należy wyciąg ten rozwodzić stosownie, aby delikatnych części roślinnych nie uszkodzić. Takim rozwodnionym roztworem skrapia się obficie rośliny opadnięte przez szkodniki.

Szkodniki te są w różnym stopniu wrażliwe na nikotynę. Najprędzej ulegają gąsienice nagie i miękie, mszyce i t. p. podczas gdy owłosione lub opancerzone pokrywami owady, szczególnie chrząszcze, są odporniejsze. Rozczyn 5% tego ekstraktu w wodzie okazał się przeciw gąsienicom bielinka kapustnika zupełnie bezskutecznym, jednakże mszyce giną już przy użyciu j-dnoprocentowego roztworu. Przeciw świerzbowcom (na gruszech ospowatych) i pajęczakom użyć trzeba 2% roztworu. Inne szkodniki różne ustępują po skropieniu 3—5% roztworem. Przez dodatek spirytusu denaturowanego i alkoholu amyłowego staje się ten wyciąg skutecznym i na takie szkodniki, które od samego wyciągu nie ginęły.

Wyciąg tytoniowy można nabywać w skarbowych fabrykach tytoniu w Budweis, Hainburgu, w Krakowie, w Lublanie, Lincu i Sacco, a także w głównych trafikach (Tabak-Verschleiss-Magasin) w Bernie, Gracu, Lwowie, Pradze Tryeści i Spalato za złożeniem wypełnionego rewersu odbiorczego (Fassungs-Schein), którego można dostać w fabrykach i magazynach tytoniu, tudzież w Towarzystwach rolniczych i miejscowych starostwach. Ceny loco skład, włącznie z opakowaniem oryginalnem wynoszą:

puszka zawierająca	netto	1.3 kg.	wyciągu	1 złr
"	"	5	"	3
"	"	20	"	12



**Cukier sztucznym sposobem** otrzymać miał A. Slosse, podług biuletynu Akademii królewskiej belgijskiej. Napełniwszy stosowną rurkę (ozonizator Berthelota) mieszaniną 1 objętości tlenku węgla z 2 objętościami wodoru, przepuszczał on wyładowania elektryczne z induktora elektrycznego o 12 cm. długości iskry, przy użyciu stosownie silnego prądu. Po pięciu godzinach utworzył się kryształki pewnego rodzaju cukru, łatwo w wodzie rozpuszczalne i okazujące podobne własności chemiczne jak cukier roślinny. Rozczyn tego cukru fermentował za dodaniem drożdży. Równocześnie utworzyły się w rurce małe ilości aldehydu mrówkowego i alkoholu metylowego. Podług sprawozdawcy proces ten pod wpływem wyładowań elektrycznych otrzymany, podobnym jest do tego, jaki się musi odbywać w liściach roślinnych pod wpływem światła. Gdyby istotnie odkrycie to zostało potwierdzone, to miałyby ono ni-słychaną doniosłość, gdw umożliwiałoby fabrykację cukru spirytusu i t. p. tanio, na czysto chemicznej drodze. Rolnicy jednak straciliby jedną z ważnych gałęzi produkcji.

**Otreby i szruta z prosa** są dobrą paszą dla koni. Szrutowane proso zawiera 13% proteinow i 9 3/4% tłuszczu konie żywione prosem na Szląsku pruskim, doskonale wyglądały i nie traciły sił przy ciężkiej robocie. Z początku niechętnie one proso jedzą ale wkrótce się przyzwyczaić dają.

## Pytania i odpowiedzi.

**Pytanie 28.** Kiedy najwłaściwiej siać kukurudzę do prasowania na zimową paszę, i kiedy ciąć do układania pod prasę.

W. K.

**Odpowiedź.** Zasiawać można kukurudzę (jak i koński zab) od połowy maja aż do lipca, lepiej jednakże przed połową czerwca zasieć, gdyż późne zasiewy nie dają już tak obfitej masy roślinnej. Tnie się do prasowania we dwa tygodnie mniej więcej po dobrem zakwitnięciu, kiedy już kolby są wykształcone, z miękkim mlecznem ziarnem wewnątrz.

**Pytanie 29.** Jak wytepić ciemierzycę na łąkach.

J. M.

**Odpowiedź.** Ciemierzycę jest wogóle trudną do wytepienia z powodu bardzo głębokich podziemnych łodyg. Jak najwięcej wycinać skoro tylko zacznie odrastać, a dobrze też jest żelaznym kołem albo świdrem cienkim (laską świdrową, jak do badania ziemi) wykłuć w łące każdy krzak z osobna do głębokości 40 do 50 cm.

## Wiadomości handlowe.

### Ziemiopłody.

**Lwów, 26. maja.** Pszenica 8-60—8-80, na termin —, żyto 6-40—6-60, na termin —, owies obroczny 5-90—6-30, 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 4-75—5—, hreczka 7—7-50, kukurudza nowa —, stara, 5-10—5-4, chmiel za 56 kg. —, konieczyna czerwona 45—55—, biała 30—50—, szwedzka 40—55—, tymotka 17—20—, spirytus, paritas Tarnopol gotowy 15-50—15-75, na termin 14-25—14-75.

Uspობienie niezmiennie.

Bank Rolniczy we Lwowie.

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

Płacono 100 kg. loco	Kraków 24. maja	Tarnopol 20. maja	Stanisławów 18. maja	Czer- niowiec 23. maja
Pszenica . . . . .	8 60—10	8 25—8 40	9—	8 40—8 60
Żyto . . . . .	6 90	7 50 6 30—6 40	6 75	6 50—6 60
Jęczmień browarny . . . . .	—	4 50—5 25	6 25	6—6 25
„ na kupy . . . . .	—	—	—	—
Owies . . . . .	6 00—6 40	4 90—5 50	6—	5 30—5 40
Kukurudza . . . . .	—	5 20—5 40	5—	4 25—4 35
Hreczka . . . . .	7—	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—6—	—	5—	—
Konieczyna czerwona . . . . .	—	30—45—	40—	—
Rzepak . . . . .	—	—	—	—

**Wiedeń, 25. maja. (Gielda zbożowa.)** Pszenica na czerwiec 8-93 pszenica na jesień 8-63, żyto na czerwiec 7-60, żyto na jesień 7-05 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-  
niowiec** 23. kwietnia. Spirytus gotowy 15-50—15-75; na termina —.

### Bydło i świnię.

**Lwów, 24. maja.**

Za woły przeciętnej żywej wagi 400—500 kilo płacono po 25—30 zł. za krowy „ „ 35—500 „ „ 23—27 „ za buhaje „ „ 400—600 „ „ 24—30 „

Ceny mięsa w rzeźni, tylnie od 43—53, przednie 48—52 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, Spółki rzeźników lwowskich i p. Wilhelma Felda ze Lwowa; w **Bernie** morawskim woły p. Jana Madeyskiego z Parchacza.

**Wiedeń, 22. Maja.** Spęd 4473 sztuk opasowych. Płacono za galicyjskie prima 32—35 złr., towar średni 30—32 złr. krowy 23—30 złr., buhaje 27—32 złr.

Spęd prawie ten sam co w poprzednim tygodniu, ponieważ jednak zapas potrzebnym był tylko na 6 dni, przeto ceny nieco spadły.

**Praga, 15. Maja.** Spęd 691, sztuk. Płacono za woły, towar średni 31—33 złr., bieższe 27 do 30 złr., krowy od 25—32 złr., buhaje 30—33 złr. za 100 kg. żywej wagi. Uspობienie silne.

**Berno morawskie, 18. maja.** Spęd 130 sztuk. Płacono za woły prima 35—36 złr., średnie 20—30 złr. Targ dobry.

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

**Wiedeń, (St. Marx.) 23. maja.** Na targ nierogacizny przywieziono ogółem 4473 sztuk świń, między temi 1102 świń galicyjskich. Ruch na targu dotychczas nie rozwinał się. Spadek cen pewny.

## Odpowiedzi od Redakcyi.

**P. Fr. K. w S.** O ile nam wiadomo, świń rasy Suffolk nie ma obecnie w Galicyi u nikogo, dawniej były one u p. A. Noëla w Sosolówce p. Ustrzyki dolne, czy jednakże są tam jeszcze nie wiemy.

**P. N. ze St. W.** O urządzeniu klozetu z proszkiem torfowym podamy wkrótce objaśnienie i rysunek.

Redaktor odpowiedzialny **Dr. Kazimierz Miczyński.**

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

## 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 siewczkarnie bębnowe, ekstirpatory i t. d. na składzie.

Cenniki darmo i opłatnie.

**Józef Bromowicz i Sp.**

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

## 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 stacya kolei Lwów—Bełzec.

1—?



## Zgrzebła „Reform“ „Przyjaciół zwierząt“

Bez wątpienia najlepsze, a w użyciu najtańsze zgrzebło. — Największe oszczędzenie szczotek, nigdy nie zadrażnia najdelikatniejszej nawet skóry. Ządno niepokojenia nawet najdrażliwszych zwierząt, szybkie i dokładne oczyszczenie z pyłu, brudu i włosów. Mało wymaga siły, zęby się nie zapychają. Czyści się samo. Cena za sztukę 1 złr., za nadesłaniem 1 złr. 20 ct. franco

Za pobraniem 1 złr. 40 ct. **M. Feith. Wien II. Taborstrasse 11 B.**

**Biuro wywiadowcze i kantor służbowy** J. Polińskiego, we Lwowie ul. Karola-Ludwika 1. 5. Poleca oficyalistów wszelkich kategorii, oraz służbę dworską z dobrami rekomendacyami. 3—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. Strzy. 2—3

## Łańcuchy taśmowe patentowane

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

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

pojemności litr. 1.	1 1/2	2	3
sztuka złr.	1.70	1.85	2.— 2.40
pojemności litr. 4	5	8	10
sztuka złr.	2.70	3.—	4.— 4.75
pojemności litr. 15	20	25	30
sztuka złr.	5.75	6.25	7.— 8.—

**Druk kolczasty cynkowany do ogrodzeń (kolce na 6 cm)**

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

**PIOTR CHRZĄSTOWSKI**

handel żelazny,

we Lwowie, plac Kapitulny 1, naprzeciw katedry. 7—26

### Na sezon letni

do odświeżania i konserwowania  
letnich bucików:

**Krem żółty, pomarańczowy i brunatny,**

**Krem biały i czarny do lakierów.**

**Mydélka do czyszczenia wszelkich żółtych skór.**

**Glazurę żółtą, pomarańczową i brunatną.**

**Lakiery do skór Cheoreau,**

**Lakier Gärtnera na obuwie,**

**Apreturę na obuwie,**

**Waseline do konserwowania skór,**

jakoteż oryginalne angielskie **Lakiery i kremy na skórę** polecają

**Friedrich i Beacock**

Lwów ul. Hetmańska 1. 4.  
obok cukierni Wgo Grossa.

### Pracownia stolarska

**Andrzeja Kiliana**

Lwów, plac św. Jura 1. 3.

wykonuje wszelkie roboty, mianowicie sypialnie jadalnie itp. z **odnawianiem antyków**, tudzież roboty budowlane po możliwie przystępnych cenach. 4—

Pracownia 4—10

**tapicersko - dekoracyjna**

**Marcela Gasiorowskiego**

Lwów, ul. Łyczakowska 1. 4.

przyjmuje wszelkie Meble do obicia: stare i nowe, Materace, Tapetowanie pokoi i wieszanie firanek, jak w mieście, tak i na prowincji. Próbkę tapet i materyj z pierwszorządnych fabryk, a szczególnie użytkowuje wyroby krajowe.

## W HULCZU

p. loco, stacya 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.

3—5



Do  
tepienia  
pszonaku

(Gorczyca polnej)

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

**Ig. Heller,**

**WIEN II/2 Praterstrasse 49.**

Szczegółowe cenniki na żądanie gratis i franco. 12—20

## HULCZE

o. p. Hulcze, stacya kolei Bełz,

Obora zarodowa pół krwi rasy Simmenthalskiej 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. Bliższa wiadomość: Zarząd dóbr. 6—3

**Serwator**, specjalna sól do konserwowania mleka i masła.

**Serwator** jest wolny od obcego lub nie miłego smaku.

**Serwator** utrzuwa 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. Wysełka za pobraniem pocztowym.

**Chemiczna fabryka Uhlenhorst,**

Hamburg, Mühlenkamp 63. (2—20)

**Choroby roślin** przez Prof. Francka i Sorauera.

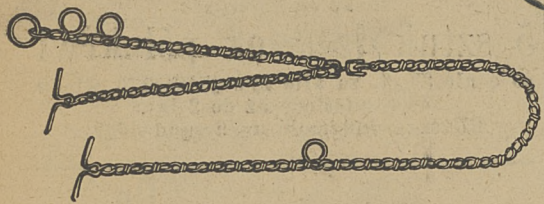
w tłumaczeniu polskim

**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.



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 WEISSENSEFELS“ przedtem Goppinger i Sp., Weissenfels w Krainie górnej.

Można dostać w każdym większym handlu żelaznym.

**Herbatę familijną wysmienitą**

pół kilogr. 1-60, 1-80, 2- — zhr. i wyżej  
poleca specjalny skład herbat

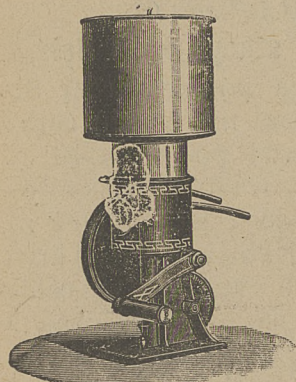
**ADOLF SINGER.**

Lwów, ul. Sykstuska 1. 1.

**Wysełki od 2 klg. franco poczta.**

6—10

Rządca, znakomity rolnik, hodowca i plantator chmielu, przyjmie posadę i bez stałej pensji — poda bardzo korzystne warunki. Bez wkładów podniesie dochody. Adres K. M. Ż post. rest. Jedlicze. 3—5



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

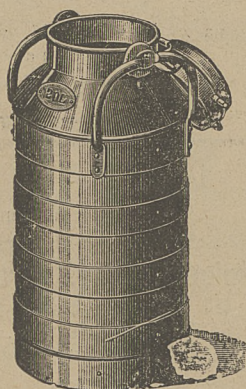
ze stalowej blachy, z nowym zamknięciem.

Fachowe objaśnienia i rady.

**Alfa Separator**

Wiedeń I., Schwarzenbergstrasse Nr. 3.

Budapeszt, Erzsebet-Körut 45.

**Dom dla Ziemian**

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.

**STORY**

na wałkach samoczynnych i na ściągach  
1 □ mtr. 1 zhr.

**ŻALUZJE**

deszczułkowe najlepsze  
1 □ mtr. zhr. 2-20.

**TAPETY**

we wielkim wyborze, po 15 ct. za metr.

**SZTUKATERJE**

sufitowe

poleca 2—1

Magazyn dla urzędów pokojowych

**A. KRZYSZTOFOWICZA**

we Lwowie,

plac Halicki liczbą 2.

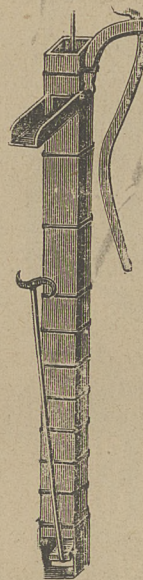
**Automatyczne łapki**

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.****Pompy kloaczne, do gnojówki i do wody.**

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

Ceny : zł. ct.

3 m. wysokość wypływu	14—
4 " " "	15-50
7 " " "	24—

**Józef Klings**

Altrothwasser, Szląsk austr.

4—10

**Ogólny związek****dla hodowców i handlarzy bydła**

stow. zarej. z ogran. poręką

**we Lwowie, ulica Kopernika L. 7.****Udziela zaliczki członkom na zastaw bydła.**

Zajmuje się komisowem zakupnem i sprzedażą bydła.

8—26