

Telefon prywatny redaktora nr. 1492.

Telefon prywatny redaktora nr. 1492.

Przedpłata kwartalna
w Niemczech i w Austrii 3 mk.
W Warszawie w księgarni Gebethnera i Wolffa rocznie 7 rs.,
20 kop., półrocznie 3 rs. 60 kop.
Przedpłata przesyłana wprost
do Redakcyi do Poznania rocznie
6 rs., półrocznie 3 rs.
Ziemiańin zapisany jest na pocztę
w Zeitungspreisliste Abth.
II. U.

ZIEMIANYN

Ogłoszenia
przyjmuje się za opłatą 20 fen.
od wiersza małego pięciolamowego.
Biuro
Redakcyi i Ekspedycyi przy ul.
Fryderykowskiej Nr. 9.
Korespondencje i przesyłki
franko pod adresem: „Ziemiańin”,
Poznań, Fryderykowska 9.
Pojedynczy numer bez dodatków
25 fen.

TYGODNIK NAUKOWO-ROLNICZY I EKONOMICZNY

ORGAN CENTRALNEGO TOW. GOSPODARCZEGO W W. KSIĘSTWIE POZNAŃSKIM.

Stanisław Musielak z Grodziska.

Rolnictwo

a nowa ustawa o ubezpieczeniu pracobiorców na przypadek choroby.*)

Referat wygłoszony na walnym zebraniu Towarzystwa Rolniczego
na powiaty grodziski, nowotomyski i babimojski w dniu
26 czerwca 1913

Bardzo znaczne zmiany, poniekąd całkiem nowe przepisy w prawodawstwie ubezpieczenia pracobiorców w razie i niezdolności do pracy, choroby i niemocy zaprowadza szeroko opracowana nowa ustawa ubezpieczeniowa rzeszy (Reichsversicherungsordnung). Księga druga tej ustawy, traktująca wyłącznie o ubezpieczeniu na przypadek choroby (Krankenversicherung), uzyskuje moc obowiązującą z dniem 1 stycznia 1914 roku, podług art. 4 ustawy zaprowadzającej i rozporządzenia cesarskiego z dnia 5 lipca 1912 roku. Przepisy prawne tej księgi stwarzają w niejednym względzie zupełnie nowe stosunki na polu tego ubezpieczenia.

O wszystkich tych zmianach wyczerpująco mówić, przechodziłoby zwykle ramy referatu.

Jak wiadomo, obowiązek ubezpieczenia pracobiorców na przypadek choroby został nowym prawem rozszerzony m. i. także na wszystkie osoby zatrudnione w gospodarstwie rolnem i leśnictwie; podług nowej ustawy ubezpieczeni być muszą: urzędnicy gospodarczy, kasyery, pisarze, leśnicy, borowi, strzelcy, włódarki, podwórzowi, skotarze, robotnicy, parobki, dziewczki itd. Przymusowi ubezpieczenia podlegają wszystkie osoby, zatrudnione w gospodarstwie rolnem i leśnictwie, bez względu na zawód i płeć, o ile za swe usługi nie pobierają wyższego wynagrodzenia — wszystko jedno, czy w pieniądzu, czy też w naturaliach — niż 2500 marek rocznie. Ubezpieczeni muszą w tym razie być wszyscy, bez wyjątku. Nawet dzieci ubezpieczone być muszą, jeżeli mocą kontraktu służbowego znajdują się w obowiązkach u chlebobawcy. Nowa ta ustawa bowiem granicy wieku nigdzie nie przepisuje. (§ 165).

Na wniosek pracodawcy zwolnieni zostaną uczniowie wszelakich gałęzi od przymusowego ubezpieczenia i to na tak długi przeciąg czasu, jak długo zatrudnieni będą w przedsiębiorstwach swych rodziców (§ 174). Przypadek ten atoli w rolnictwie mniej często zachodzić będzie i chyba tam z tego przepisu skorzystać będzie można, gdzie n. p. syn uczuć się będzie gospodarstwa u ojca.

Wszyscy obowiązani do ubezpieczenia (Versicherungspflichtige) muszą być zasadniczo członkami t. zw. „Kasy chorych.“

Wedle ustawy kasa chorych udziela swemu członkowi pomocy i wsparcia na przypadek choroby ubezpieczonego i to na przeciąg co najmniej 26 tygodni. Kasa chorych udziela więc:

- 1) pomocy lekarskiej na koszt kasy, dostarcza lekarstw i mniejszych środków leczniczych,
- 2) wypłaca wsparcia pieniężne choremu w wysokości co najmniej połowy ustanowionego przez rząd zarobku podstawowego (Grundlohn), za

każdy dzień, jeśli ubezpieczony z powodu choroby pracować nie może (§ 182).

Wsparcia pieniężne płatne są z końcem tygodnia (§ 210). Oprócz tego, w razie zgonu ubezpieczonego wypłaca kasa chorych pozostałej rodzinie itd. pośmiertne, w wysokości dwudziestorazowego zarobku podstawowego (§ 201). Uczniowie (terminatorzy itp.), pracujący bez wynagrodzenia, wsparć pieniężnych w razie choroby nie otrzymują (§ 494).

Dla uniknięcia nieporozumień nadmienić wypada, że ustawa wyraźnie podkreśla, iż wsparcia udzielane z Kas chorych w zrozumieniu prawa nie są publicznymi wsparciami ubogich (§ 118).

Nowa ustawa rozróżnia cztery rodzaje kas chorych (§ 225): 1) ogólne miejscowe kasy chorych (allgemeine Ortskrankenkassen — tak będzie brzmieć teraz ich urzędowa nazwa), 2) Ziemskie kasy chorych (Landkrankenkassen), 3) kasy chorych w przedsiębiorstwach (dla zwięzłości nazwę je kasy własne (Betriebskrankenkassen), 4) Kasy cechowe (Innungskrankenkassen).

Ogólne kasy chorych i kasy ziemskie należą w regule urządzać, wedle przepisów prawnych, jedynie w obwodzie urzędu ubezpieczonego (§ 226), a więc tylko w obwodzie danego powiatu, gdyż, jak wiadomo, w każdym powiecie przy landratarze utworzono t. zw. urząd ubezpieczeniowy (Versicherungsamt), do którego we wszystkich sprawach ubezpieczeniowych przedewszystkiem zwracać się trzeba.

Obok kas ogólnych miejscowych — powiada ustawa — nie należy zakładać kas ziemskich, jeżeli jest widocznem, że kasy ziemskie w razie ich założenia nie posiadałyby co najmniej 250 członków (§ 228). To samo odnosi się do kas ogólnych miejscowych (§ 230).

Członkami kas ziemskich (Landkrankenkassen) są m. i. osoby zatrudnione w rolnictwie i leśnictwie, oraz służba (§ 235).

Paragraf 245 powiada, że chlebobawca może założyć w przedsiębiorstwie swem rolniczym własną kasę chorych dla wszystkich swych pracobiorców, jeżeli zatrudnia stale co najmniej 50 członków. Może on również dla wszystkich swych zakładów przedsiębiorczych (dla więcej dominii itp.) założyć wspólną kasę chorych, jednakże pod warunkiem, że taka kasa własna wspólna stale liczyć będzie co najmniej 50 członków. Przed utworzeniem podobnej własnej kasy należy się najprzód porozumieć z uprawnionymi do ubezpieczenia.

Sympatyczny ten bądźco bądź przepis pozostawia pracodawcy możność urządzenia dla swych podwładnych własnej kasy chorych. Ale § 248 — który mojem zdaniem pomienione prawo pracodawcy do utworzenia własnej kasy w naszych stosunkach uczyni iluzorycznym — z wielkimi zastrzeżeniami tylko dopuszcza utworzenia takiej własnej kasy. Otóż ów paragraf brzmi dosłownie:

„Kasy chorych w przedsiębiorstwie (Betriebskrankenkasse — własną kas) można tylko wtenczas urządzić,

- 1) jeżeli ona istnieniu albo zdolności działania istniejących ogólnych kas chorych miejscowych i ziemskich nie zagraża („wenn sie den Bestand oder die Leistungsfähigkeit vorhandener kassen nicht gefährdet); przyczem należy uważać, że kasa nie jest zagrożoną, jeżeli po urzą-

dzeniu własnej kasy, istniejąca już kasazatrzyma więcej niż tysiąc członków,

2. jeżeli statutem przepisane daniny własnej kasy odpowiadają co najmniej daninom kompetentnych kas chorych i

3. jeżeli zdolność działania (die Leistungsfähigkeit) kasy własnej pewną jest na przyszłość.

Otóż mojem zdaniem rząd skwapliwie uchwyci się tego przepisu i prawdopodobnie z trudnością dopuszczać będzie tworzenia na szerokich prawach autonomicznych rządzących się własnych kas chorych. Możemy się spodziewać, że powoływać się będzie rząd na to, iż taka nasza własna kasa zagrażałaby bytowi już istniejących kas (§§ 248, 242).

W każdym razie nie zrażając się codopiero przytoczonym przepisem, radziłbym wszystkim zainteresowanym, ażeby chlebobawcy-ziemianie, zatrudniający w swych włościach ustawą przepisaną liczbę minimalną 50 pracobiorców, podali do urzędu ubezpieczeniowego (Versicherungsamt — na landraturze — § 252) corychlej wniosek o udzielenie pozwolenia na utworzenie własnej kasy chorych.*) Urząd ten wniosek odnośny komunikuje istniejącym już kasom chorych do oświadczenia, poczem przedkłada go, ze swą opinią wyższemu urzędowi ubezpieczeniowemu (Oberversicherungsamt).

Jedynie za zezwoleniem wyższego urzędu ubezpieczeniowego może być własna kasa chorych utworzoną (§ 253 ustęp 1). A wyższy urząd ubezpieczeniowy może tylko wówczas pozwolenia odmówić, jeżeliby kasa własna nie miała odpowiedniej liczby członków (50!), albo zagrażałaby swem powstaniem bytowi już istniejących kas. W razie odmówienia przysługuje petentowi prawo zażalenia do najwyższej władzy administracyjnej, t. j. w Prusach do ministra handlu i przemysłu, który rozstrzyga ostatecznie (§ 254).

O rozwiązaniu (§ 272) i zamknięciu (§ 274) podobnych kas chorych rozwodzić się na razie niema celu, ponieważ przepisy odnośne teraz jeszcze zastosowane być nie mogą.

(Dokończenie nastąpi.)

St. Michalski.

Utrzymanie sprawności roli.

Dobra i racjonalna uprawa roli, a nie samo tylko zasilanie jej sztucznymi nawozami, jest pierwszym warunkiem obfitych zbiorów, a zapatrywanie to ustaliło się już od dawna w kołach doświadczonych gospodarzy. Nawozy wywierają bezwzględnie ogromny wpływ na urodzaje, ale w całej pełni działają tylko przy starannej uprawie. Uprawę roli podejmujemy w tem celu, aby stworzyć dla roślin podłoże, w którym rozwijać się mogą w jaknajkorzystniejszych warunkach, a takie podłoże znajdujemy wtedy tylko, jeżeli rola znajduje się w należytej sprawności. Cała więc uprawa ma na celu doprowadzenie roli do tej sprawności i utrzymanie jej. Co to jest sprawność roli, wie każdy praktyczny gospodarz, a przed 40 już laty Rosenberg-Lipiński,

*) Schemat do odnośnego wniosku zamieszczony jest w „Ziemiańinie“ 1913 no 7 str. 44.

*) Por. „Ziemiańin“ 1913 no 1 dr. Karasiewicz, „Jak się mają zachować ziemianie wobec ziemskich kas chorych.“

w znanym swem dziele „Der praktische Ackerbau“ tak ją określił: „Rola przybiera tu objętości, pęcznieje i rośnie jak zarobione ciasto, koloru nabiera ciemniejszego, wilgotną jest w miarę, ma właściwy sobie zapach, jest elastyczną i struktury gruzelkowej, w stanie takim utrzymuje się nawet w czasie posuchy“. Dalej zaś zaznacza wyraźnie pomieniony wyżej autor że „przez samo pomieszczenie bogatej w odżywcze składniki gleby z nierozłożoną organiczną masą nie stworzymy urodzajnej roli, jeżeli nie pozostawimy jej przez pewien czas w spokoju, podczas którego wytworzy się owa „sprawność“, będąca nieodzownym warunkiem urodzajności“.

Z powyższego wynika, że uprawą samą nie możemy doprowadzić roli do sprawności, że sprawność ta wytwarza się raczej dopiero po jakimś czasie sama z siebie, a uprawa dopomaga tylko do przebiegu odnośnych przemian w roli. Przedewszystkiem więc trzeba zrozumieć powstawanie i istotę sprawności roli i jasną zdawać sobie z tego sprawę.

Sprawność jest wynikiem naturalnych procesów, przemian znajdujących się w roli materii próchnicowych, a rozkład ten odbywa się najpierw pod wpływem atmosferycznego powietrza przesiąkającego do roli, a powtórnie pod wpływem działalności rozmaitych drobnoustroji i grzybków, znajdujących się w glebie. Sprawność więc zależy od zawartości próchnicy w glebie i ilości znajdujących się w niej drobnoustroji. Z wpływów zewnętrznych dodać jeszcze do tego należy pewien zasób wilgoci i ciepła, ponieważ od obecności tych dwóch czynników zależną jest przedewszystkiem energia życiowa drobnoustroji i grzybków. W czasie zimy rola więc nie może nabrać sprawności, bo niema dosyć ciepła, nie może jej nabrać, jeżeli jest jeszcze przesiąknięta wilgocią zimową, ani też wogóle przy mokrem położeniu; tak samo nie można doprowadzić suchego, uboższego w próchnicę piasku do stanu sprawności, tak bardzo korzystnego dla rozwoju roślin.

Ze znajomości warunków, pod jakimi rolę do sprawności doprowadzać możemy, wyciągamy naukę w jaki sposób wziąć się do tego. Nie wchodząc na tem miejscu w szczegółową uprawę roli, zaznaczyć tylko musimy, że w celu doprowadzenia roli do sprawności starać się musimy o nagromadzenie w niej próchnicy. To słowem doniosłe znaczenie, jakie mają dla suchych, lekkich gleb, zielone nawozy, z których dopiero pomocą możemy na takich glebach wilgoć przytrzymać i rolę do sprawności doprowadzić. Im gleba jest lżejszą, tem bardziej na pierwsze miejsce wysuwa się znaczenie wytwarzania próchnicy, podczas gdy zasilanie jej azotem drugorzędne ma znaczenie. Z tych samych powodów przez zielone nawozy możemy zmeliorować ciężkie zwięzłe gleby, które wskutek przyorania zielonej masy stają się pulchniejsze, przystępniejsze dla powietrza, będącego jednym z warunków doprowadzenia roli do sprawności. Pulchność sama sprawia już, że rola otwartą jest na wpływy atmosferyczne, a wszelkich możliwych środków używać powinniśmy, ażeby tej pulchności nie straciła, nie złała się znowu.

Szczególniejszą uwagę zwracać musimy na zawartość wody w glebie. Powiedzieliśmy już wyżej, że zbyt wielka zawartość wody wyklucza doprowadzenie gleby do sprawności, ale pamiętać i o tem trzeba, że orka mocnej roli w stanie mokrym doprowadza do zgrubienia jej, a rola taka nie da się absolutnie do sprawności doprowadzić. Na rolach lekkich znów trzeba przy uprawie pamiętać o zachowaniu wilgoci.

Nie należy zapominać, że sprawność roli jest wynikiem procesów życiowych w glebie, że więc należy tym procesom pozostawić należyty czas do rozwoju; do tego powinniśmy więc zastosować uprawę. Rola musi pewien czas mieć pełny spokój, a niewczesnym wzruszaniem jej nie trzeba przerywać niepotrzebnie pracy drobnoustroji. Niewczesną orką lub zbyt niemi bronowaniem można doprowadzić rolę do martwoty, zabić całe życie w niej. Tak fałszywie uprawiona rola jest dla roślin mało korzystnym podłożem rozwoju.

Przy uprawie więc musimy pomiędzy jednym zabiegiem a drugim pozostawić roli czas do „wydobrzenia“, do rozwoju pełnej swej wewnętrznej pracy. Odrenowanie pomiędzy innymi z tego powodu doniosłe ma znaczenie, że na taką rolę wcześniej wjechać możemy, aniżeli na nieodrenowaną, a tem samem prace na niej o jakie kilkanaście dni wcześniej rozpocząć możemy. Zyskujemy przeto czas nie tylko do wcześniejszej uprawy, ale i do lepszego odleżenia się roli.

Sprawność w roli wytwarza się także podczas wzrostu roślin, jeżeli rolę należy oceniają. Słońce i wiatr nie mogą ocienionej roli wysuszyć, a skoro przez dziabanie, o ile potrzebne, postaramy się o to, aby się nie złała i tlen powietrza miał do niej należyty dostęp, rola i w tym czasie nabierze sprawności. Im lepszym jest ocienienie, tem korzystniej; w najlepszej sprawności znajduje się rola po okopowych, dalej po roślinach sprzątniętych na zieloną paszę albo na zielono przyoranych, po strękowych, a w najgorszej po kłosowych. Sprawność ta jednakże ginie po żniwach szybko, i dla tego to tak jest ważnym dla utrzymania w tym stanie roli, abyśmy natychmiast po sprząceniu plątkowali. Utrzymujemy przez to sprawność roli i ułatwiamy bardzo dalszą uprawę.

Dr. M. Hoffmann.

Wskazówki co do stosowania nawozów zielonych.

Komunikat Wydziału dla nawozów Niem. Tow. Rol. (DLG).

„Nie wszystko odpowiada dla wszystkich“ — prawda zbyt mało uwzględniana w organizacyi gospodarstw, mianowicie w przypadkach, w których chodzi o uprawę zielonych nawozów.

Nawozy zielone — tj. uprawa roślin motylkowatych, gromadzących azot atmosferyczny, a dających dużo suchej substancji, w celu przyorania ich przed dojrzaniem — rozprzestrzeniły się bardzo od czasu, kiedy zaczęto stosować jako nawóz sole potasowe i fosforany. Wszystkie bowiem odnośne doświadczenia wykazały, że nawozy potasowo fosforowe wywierają nader dodatni wpływ na gromadzenie atmosferycznego azotu przez wszystkie rośliny strąkowe. — Uprawa nawozów zielonych ma jednak i ciemne swe strony, o czem zapominać nie można.

Stosowanie nawozów zielonych wymaga przedewszystkiem więcej pracy, aniżeli inne sposoby zasilania roli — pomijając czysty ugor — a czasowo jest bardzo ograniczonem. Przedewszystkiem zaś wymaga bardzo umiejętnej rozkładu pracy, bo inaczej, przy stosowaniu poplonów mianowicie, koszt ich bardzo jest znaczny. W dodatku zielone nawozy nie udają się zawsze. Potrzeba na to sprzyjających warunków atmosferycznych, przedewszystkiem wczesnych ciepłych opadów, dalej szybko kiełkującego ziarna siewnego, nie zanadto zachwaszczonej roli — a przytem energicznego urzędnika i pewnych ludzi do roboty. Ale jeżeli nawet zielony nawóz uda się, system sam nawozów zielonych ma swoje słabe strony. Wyzyskanie bowiem znajdującego się w roślinach zielonych organicznego azotu, który za darmo z powietrza pozyskujemy, a który temsamem tańszym jest, aniżeli azot obornika lub nawozów sztucznych, często bardzo mało jest zadawalniacem. Nowsze badania wskazują, że przyczyny tego szukać należy w przebiegu życia bakterji, ale sprawa ta dostatecznie nie jest jeszcze wyjaśnioną. W każdym razie musimy się liczyć z faktem, że z azotu, nagromadzonego przez zielone nawozy, plody uprawne w przeciągu lat trzech wyzyskać mogą tylko 30 do 35 proc.

Zaprzeczyć nie można, że zielone nawozy, użyte racjonalnie w odpowiednim miejscu i w odpowiednim czasie, dają wielkie korzyści i znaczny zysk czysty, tak na słabych, jak i na mocnych ziemiach. Przypominamy, że oprócz gromadzenia azotu, zielone nawozy

- 1) wzbogacają rolę w próchnicę, wskutek czego lekkie ziemie stają się zwięzlejsze, zwięzłe pulchniejsze, przez co absorbują składników odżywczych znacznie się w nich powiększa;
- 2) że polepszają strukturę podglebia, a znajdujące się w niem składniki mineralne i wodę uprzystępniają dla roślin uprawnych;
- 3) że składniki mineralne gleby przemieniają w formy łatwo rozpuszczalne;
- 4) że przyczyniają się przez ocienienie i utrzymanie roli w stanie wilgotnym, do doprowadzenia jej do sprawności i do wyniszczenia chwastów.

Mimo to wszystko, dokładnie bardzo rozważyć należy, czy w danym razie ten sposób zasilania ziemi godzi się z całokształtem organizacyi gospodarstwa i da się zastosować z widokami pewnego zupełnego powodzenia i zysku.

Wszędzie tam, gdzie produkcja obornika za drogo wypada, wskutek braku łąk i pastwisk, lub nieudawania się roślin pastewnych, gdzie mleko, masło itd. są tanie, gdzie zaś z drugiej strony siano, słoma i okopowe łatwy i dobry zbyt mają, a więc w gospodarstwach słabo inwentarzowych, trzeba w większych rozmiarach stosować nawozy zielone w miejsce obornika, a zacząć stosowanie ich od pól oddalonych, na które przewózka obornika za drogo wypada.

Jak wiemy, nawozy siewać można 1) jako plód główny, 2) jako podsiew, lub 3) jako poplon. Ponieważ przy wszystkich tych sposobach ważnym jest bardzo sposób siewu i stosunki nawozowe, podajemy poniżej kilka pod tym względem wskazówek.

Największe widoki nagromadzenia „wielkich ilości azotu“ ma uprawa zielonego nawozu jako płodu głównego, a więc, jeżeli pozwolimy odnośnym roślinom wyżytkować cały peryod wegetacyjny. W tym jednak przypadku z tem liczyć się musimy, że na sprzedaż nic z odnośnego pola nie zbierzemy. System ten tam tylko z pewnym zyskiem stosować można, gdzie ziemia jest tania, lub na suchych, ubogich w składniki odżywcze piaskach, leżących daleko od podwórza, w klimacie ostrym. Jeżeli ziemie takie nie nadają się do zalesienia, albo też jeżeli nie można nabyć na nie w pobliżu bardzo tanio obornika, wtedy nie ma lepszego środka do podniesienia ich urodzajności, jak obsianie ich gęsto dobrem ziarnem żółtego lub niebieskiego łubinu w kwietniu lub maju, w czasie nie zasuchym. Jeżeli gleba bardzo jest uboga, albo chwasty rzucają się gęsto, zaleca się dać wczesną wiosną na 1 ha 2—3 q tomasówki i 6—8 q kaimitu, zabronować to, a następnie obsiać mieszanką z żółtego i niebieskiego i went i białego łubinu, a na lepszej ziemi z grochu, wyki i bobiku; mieszankę zaleca się dla tego, aby chwasty łatwiej zadusić. Przy siewie rzędowym oblicza się ilość wysiewu na na 1 ha przynajmniej na 200 kg, przy siewie szerokokorzystnym na 250 kg. Jeżeli taka mieszanka uda się, to można liczyć, że da 400 do 500 q zielonej masy, w której będzie 90 q substancji suchej, czyli tyle, ile znajduje się jej w 400 q obornika. Azotu można w ten sposób zyskać na 1 ha do 200 kg, nie licząc tego, co w korzeniach pozostanie, a co wynosi mniej więcej jedną dziesiątą wyżej wymienionych ilości.

Przy lepszej glebie i odpowiednim klimacie, nie możemy się pozbawiać całorocznego zbioru płodów, na sprzedaż uprawianych; więc w takim przypadku — jeżeli użycie nawozu zielonego uważamy za odpowiednie — uciekamy się albo do podsiewu, albo do poplonów. Podsiew jest wprawdzie nieco niepewny, ale z drugiej strony sposób to najtańszy i najprostsz; w normalnych stosunkach możemy przez zastosowanie go nagromadzić tyle azotu i substancji suchej, co przez słabą dawkę obornika w ilości 200 q na 1 ha. Warunkiem udania się podsiewu jest — poza wystarczającymi opadami w swoim czasie — gleba piaszczysta z domieszką gliny i wapna, zasilona potasem i kwasem fosforowym. Podsiew taki nie powinien zbyt wczesnie zanadto łujnie rozwinąć się, aby nie cierpiał na tem plód, w który został wsiaty, ani we wzrosnąć, ani przy sprząceniu. Czas siewu trzeba więc bardzo umiejętnie dobrać, bo w suchych latach podsiew taki może zbiór płodu głównego o 2—4 q na 1 ha obniżyć.

Roślinami, nadającymi się najbardziej do podsiewu są koniczyny i seradela. Seradela, która niestety często bardzo nie udaje się i w takim razie rolę bardzo zaperza, ma tę zaletę, że jest tania; wysiewa ją się od końca marca do maja rzędowo lub szerokokorzystnie. Miejskami skuteczniejszą podsiew później znacznie, ażeby zbyt niemi się nie rozrosła, a przy sprząceniu płodu głównego zostawiają wysokie ściernisko w celu ochronienia go. Na 1 ha liczy się 35 do 45 kg podsiewu. Z koniczyn, używanych w tym celu, wymieniamy: szwedzką, żółtą albo chmielową; pierwszej wysiewa się 12—20 kg, drugiej 20—25 kg. Tu i owdzie używają do podsiewu z najlepszym skutkiem mieszanki, składającej się z 15% koniczyny czerwonej i 85% seradeli, albo z 70% żółtej koniczyny, 20% szwedzkiej i 10% białej lub czerwonej. Taki podsiew można skutecznie równocześnie z siewem jarzyny. Przy mieszankach wysiew musi być większy, aniżeli przy czystym siewie.

Najintensywniejszym sposobem stosowania zielonych nawozów są bezsprzecznie poplony. Stosować je jednak można w celu zastąpienia lub uzupełnienia obornika tam tylko, gdzie pozwalają na to bardzo korzystne stosunki klimatyczne, gdzie mocno zasilone

potasem i kwasem fosforowym płody w lipcu już sprzątnąć można; gdzie po zasiewie poplonu spadają obfite opady, a mrozy przychodzą dopiero późną jesienią. Rośliny, na ten cel użyte, muszą szybko się rozwijać; tam zaś, gdzie je siał można dopiero początkiem sierpnia, trzeba zawsze używać mieszanek np. z niebieskiego, żółtego albo białego łubinu, z dodatkiem wyki lub peluski i grochu, w stosunku 3:2:1, wysiewając na 1 ha 200—250 kg, a na lepszych glebach te same ilości mieszanki, składającej się z 50 proc. bobiku, 25 proc. wyki i 25 proc. grochu. W niektórych okolicach siewają w tym celu groch z peluszką w stosunku 3:1; dalej inkarnatkę (25 do 30 kg), wykę kosmatą z świętojańskim żytem (120 kg i 80 kg), nostryk, a w celu zaduszenia chwastów i utrzymania rozpuszczalnego azotu w glebie, dodają rośliny niegromadzące azotu, ale szybko bardzo rozwijające się, jak rzep, sporek, tatarkę lub gorczycę, z których ostatnia, zapuszczając głęboko korzenie, otwiera zapasy wody w podglebiu. Ostatni ten wzgląd przeważa, mianowicie na lepszych glebach, korzyści gromadzenia azotu, ponieważ gleby te po części w składnik ten są zasobne, przez zapewnienie zaś wilgoci z podglebia, zbiory na nich upewniają się. W każdym jednak razie przy drogim siewie wystrzegać się trzeba za wielkich wydatków na nawozy zielone, ponieważ czysty dochód, z gleb ciężkich mianowicie, na których mniej da się nagromadzić atmosferycznego azotu, aniżeli na lekkich, przy niekorzystnym powietrzu, znacznie obniżyć się może.

Poplony, wywierające mniej więcej ten sam skutek, co średnia dawka obornika, trzeba o ile możliwości zasiał tego samego dnia jeszcze, w którym zboże skoszono zostało; mendele więc tak ustawiać trzeba, aby pomiędzy nie plóg zaraz puścić można, a zoraną rolę natychmiast obsiać. W niektórych okolicach na ściernisko sięją szerokokorzonnie odnośne nasienie i przyorują.

Nadmieniamy, że na folwarku doświadczalnym w Lauchstädt w ostatnich latach przez przyoranie mieszanki z bobiku, wyki i grochu, gromadzono na 1 ha 120—150 kg azotu, a przez przyoranie żółtej koniczyny 150—200 kg.

Przyorując zielone nawozy o twardych łodygach, dobrze jest dodać kilka wozów obornika, ponieważ jak się zdaje bakterye i grzybki, znajdujące się w nim, przyczyniają się do szybszego rozkładu masy roślinnej. Resztę nawozów pod plód następny najlepiej dać po przyoraniu już nawozu zielonego; jakie zaś ilości nawozów tych dawać, zależy od tego, jak zielony nawóz udał się, od zasobu pożywienia roślinnego w glebie i od płodu, jaki następnie uprawić chcemy. Jeżeli przychodzą buraki lub ziemniaki, potrzeba w celu osiągnięcia wielkich zbiorów, dodatku potasu i kwasu fosforowego, a zazwyczaj oplaci się i mały dodatek azotu, bądź to w formie obornika, bądź też w formie sztucznego nawozu.

Co do czasu i głębokości przyorwania nawozów zielonych, przeprowadzono w ostatnich latach bardzo dokładne doświadczenia. Można uważać za zupełnie dowiedzione, iż na ciężkich glebach najkorzystniej przyorywać zielony nawóz jesienią przed mrozami, zupełnie płytko, podczas gdy na lekkich trzeba go przyorywać później i nieco głębiej. Jeżeli na zielonym nawozie siejemy żyto, trzeba go przyorać jak najwcześniej, bo żyto lubi odleżałą rolę. Jeżeli jednak na nawozie zielonym mają przyjsć okopowe, należy z przyoraniem zielonego nawozu czekać do wiosny, bo pod nim skład fizyczny gleby znacznie się poprawia, a przyoranie na wiosnę o wiele jest łatwiejsze.

Wedle dotychczasowych doświadczeń zielone nawozy wyzyskują najlepiej buraki cukrowe i ziemniaki, nie tracąc nic na jakości; na drugim miejscu owies, jeżeli nie wylegnie; na ubogich ziemiach żyto i tataraka.

W celu upewnienia udania się zielonego nawozu, zaleca się szczerpienie ziarna siewnego kulturami bakteryi brodawkowych (Nitragina i azotogen), których dostarczają zakłady bakteriologiczne dr. Kühna w Bonn i Humann & Teisler w Dohna pod Dreznem — u nas dr. Krzyżankiewicz i Winiewicz, Poznań, Berlińska ul. 5.

Trzechletnie porównawcze doświadczenia nawozowe pomiędzy działaniem azotniaku wapniowego, superfosfatu amonowego i saletry wapniowej, a działaniem saletry chilijskiej.

Przeprowadzone przez prof. P. Wagnera z Darmstatu.

Doświadczenia przeprowadzone miały wykazać, do jakiego stopnia zbiory dadzą się podwyższyć przez zwiększone dawki saletry i jak działają, w porównaniu do saletry chilijskiej, azotniak wapniowy, superfosfat amonowy i saletra wapniowa (Norge).

Wszystkie dane przy doświadczeniach tych odnoszą się do 1 ha.

Rok I 1909. Żyto.

Jako nawóz podstawowy dano 18 września

4 q tomasówki,

1 „ 40% soli potasowej.

Zasiano: 29 września.

Sprzątnięto: 27 lipca.

Nr. doświadczenia	Nawóz	o zawartości azotu kg	Nawóz azotowy dano	Zbiór		Podwyższenie zbioru wobec poletka bez azotu	
				słomy	ziarna	słomy	ziarna
1.	Bez azotu	—	—	43.1	26.7	—	—
2.	1.60 q saletry chilijskiej	15.5	8 marca	50.0	31.1	6.9	4.4
3.	2.00 q saletry chilijskiej	31.0	8 marca	53.2	34.1	10.1	7.4
4.	3.00 q saletry chilijskiej	46.5	$\frac{2}{3}$ 8 marca $\frac{1}{3}$ 6 kwietn.	55.7	39.3	12.6	12.6
5.	0.78 q azotniaku wapniowego	15.5	16 lutego	42.4	27.8	-0.7	1.1
6.	1.55 q azotniaku wapniowego	31.0	16 lutego	44.0	29.1	0.9	2.4
7.	2.54 q saletry wapniowej	31.0	8 marca	52.6	33.9	9.5	7.2
8.	1.70 q azotynu wapniowego	31.0	8 marca	50.6	33.0	7.5	6.3

Z powyższego zestawienia widzimy, że zbiór żyta bez zasilenia azotem był znaczny. Wynosił bowiem 26,7 q, ale mimo to przez użycie 3 q saletry chilijskiej podniósł się do 39,3 q ziarna; saletra więc chilijska działała w całej pełni. Użyte 3 q saletry podniosły zbiór o 12,6 q ziarna, co odpowiada zupełnie normalnemu jej działaniu. Wedle dotychczasowych doświadczeń 1 q saletry chilijskiej, działającej normalnie, podwyższa zbiór o 4 q ziarna i odpowiednią ilość słomy. Zasilenie 2 i 1 q saletry chilijskiej podniosło odpowiednio do tego zbiory tylko o 7,4 i 4,4, razem 11,8 q na 1 ha.

Porównując z działaniem saletry chilijskiej działanie saletry wapniowej (Norge), widzimy, że było zupełnie równem. Saletra chilijska (doświadczenie 3) podwyższyła zbiór o 7,4 q, odpowiednia dawka saletry wapniowej (doświadczenie 7) o 7,2 q ziarna. — Gorzej nieco działał azotyn wapniowy. Odnośna dawka azotynu wapniowego podniosła zbiór tylko o 6,3 q ziarna. Azotyn wapniowy (CaNO₂) jest produktem przejściowym, powstającym przy fabrykacji saletry wapniowej; 1 kg azotu jest w nim tańszy nieco, aniżeli w gotowym produkcie, saletrze wapniowej. Doświadczenie wykazało, czy działanie azotynu wapniowego odpowiada tańszej cenie azotu, który zawiera. Dalsze doświadczenia pod tym względem nie zostały przeprowadzone, ponieważ azotyn wapniowy nie działa tak pewno, jak saletra wapniowa i z tego powodu fabrykacy i sprzedaży jego zaniechano.

Przy doświadczeniach nr. 5 i nr. 6 użyto azotu w formie azotniaku wapniowego. Zestawienie uwidoczniło, że azotniak wapniowy źle działał. 1 q saletry chilijskiej (doświadczenie nr. 2) podniósł zbiór o 4,4 q, odpowiednia ilość azotniaku wapniowego tylko o 1,1 q ziarna. Dawka 2 q saletry chilijskiej (doświadczenie nr. 3) podwyższyła zbiór o 7,4 q, odpowiednia dawka azotniaku wapniowego (doświadczenie nr. 6) tylko o 2,4 q ziarna.

Rok II 1910. Buraki cukrowe.

Jako nawóz podstawowy dano 6 kwietnia:

4 q superfosfatu,

2 „ 40% soli potasowej.

Buraki zasiano: 12 kwietnia.

Wybrano: 29 października.

Nr. doświadczenia	Nawóz	o zawartości azotu kg	Nawóz azotowy dano	Zbiór z 1 ha		Podwyższenie zbioru wobec poletka bez azotu		Buraki zawierają	
				liści	korzeni	liści	korzeni	substancji suchej	cukru
1.	—	—	—	177	450	—	—	27.54	19.68
2.	2.00 q saletry chil.	31.0	6 kwietnia	196	485	19	35	26.95	19.68
3.	3.00 q saletry chil.	46.5	$\frac{2}{3}$ 6 kwietn. $\frac{1}{3}$ 1 czerwca	203	518	26	68	27.15	19.68
4.	4.00 q saletry chil.	62.0	$\frac{1}{2}$ 6 kwietn. $\frac{1}{2}$ 1 czerwca	224	521	47	71	27.02	19.68
5.	1.55 q azotniaku wapniowego	31.0	6 kwietnia	185	484	8	34	26.99	19.68
6.	2.33 q azotniaku wapniowego	46.5	6 kwietnia	195	483	18	33	27.49	19.68
7.	3.58 q saletry wapn.	46.5	$\frac{2}{3}$ 6 kwietn. $\frac{1}{3}$ 1 czerwc.	204	514	27	64	27.03	19.68
8.	5.21 q superfosfatu amon.	46.5	$\frac{2}{3}$ 6 kwietn. $\frac{1}{3}$ 1 czerwc.	201	513	24	63	27.27	19.68

Rola była dobrze uprawiona i znawozona, tak że poletka bez nawozu azotowego (które i w roku poprzednim pod żyto azotu nie dostały), wydały zbiór znaczny, bo 450 q. Mimo tak wysokiego zbioru dawka 3 q saletry chilijskiej (dośw. 3) podniosła go jeszcze o 68 q, tak że 1 ha wydał 518 q buraków cukrowych. Dalsze zwiększenie dawki saletry chilijskiej o 1 q, czyli dawka 4 q (dośw. nr. 4) zbioru już nie podwyższyło, a całym wynikiem było 3 q buraków więcej zebranych. Dawka 2 i 3 q saletry podwyższyła zbiór razem o 103 q, na 1 q saletry przypada więc 21 q buraków. Jest to prawie normalne działanie saletry, bo przyjęliśmy je wedle dawniejszych doświadczeń na 25 q buraków cukrowych na 1 q saletry.

Porównując z tem działanie saletry wapniowej, widzimy, że dorównywa zupełnie saletrze chilijskiej, tak samo, jak w pierwszym roku. 3 q saletry chilijskiej (dośw. nr. 3) podniosło zbiór buraków o 68 q, odpowiednie ilości saletry wapniowej (dośw. nr. 7) o 64 q.

Zasilenie solą amonową w formie superfosfatu amonowego miało ten sam skutek, co zasilenie saletrą chilijską i wapniową. Dawka superfosfatu amonowego, odpowiadająca 3 q saletry chilijskiej (dośw. nr. 8), podniosła zbiór buraków o 63 q.

Porównując działanie azotniaku wapniowego z działaniem saletry chilijskiej, widzimy, że działanie mniejszej ilości azotniaku wapniowego dorównywało działaniu saletry chilijskiej. 2 q saletry chilijskiej (dośw. nr. 2) podniosło zbiór buraków o 35 q, odpowiednia dawka azotniaku wapniowego (dośw. nr. 5), o 34 q. Większa jednak dawka azotniaku wapniowego (dośw. nr. 6), odpowiadająca 3 q saletry chilijskiej, podniosła zbiór o połowę tylko tego, co dawka saletry, jak się przekonać możemy z doświadczeń pod nr. 3 i 6.

Rok III 1911. Jęczmień.

Jako nawóz podstawowy dano 10 marca:

4 q superfosfatu,

2 „ 40% soli potasowej.

Zasiano: 15 marca.

Sprzątnięto: 17 lipca.

Nr. doświadczenia	Nawóz	o zawartości azotu kg	Nawóz azotowy dano	Zbiór z 1 ha		Podwyższenie zbioru wobec poletka bez azotu	
				słomy	ziarna	słomy	ziarna
1.	Bez azotu	—	—	26.1	25.1	—	—
2.	1.00 q saletry chilijskiej	15.5	10 marca	32.8	30.4	6.7	5.3
3.	1.50 q saletry chilijskiej	23.3	„	38.4	32.3	12.3	7.2
4.	2.00 q saletry chilijskiej	31.0	„	39.6	37.1	13.5	12.0
5.	0.78 q azotniaku wapniowego	15.5	„	31.1	29.9	5.0	4.8
6.	1.17 q azotniaku wapniowego	23.3	„	32.6	30.9	6.5	5.8
7.	1.81 q saletry wapniowej	23.3	„	35.9	33.6	9.8	8.5
8.	2.63 q superfosfatu amonowego	23.3	„	32.1	30.7	6.0	5.6

tam, gdzie tego okazała się potrzeba. Jeżeli mu jaki zarzut uczynić można, to chyba ten, że pod tym względem czynił za wiele, choć przy doskonałym gospodarstwie jego starczyło na wszystko a z odziedziczonej ziemi nie tylko nic nie uronił, ale znacznie ją pomnożył.

Mówca podniósł, że działalność obywatelska jubilatów we wszystkich kołach i u wszystkich stronnictw społeczeństwa naszego bez wyjątku, doznaje pełnego uznania, a zakończył życzeniem, aby w najdłuższe jeszcze lata jubilat mógł działać i pracować tak jak dotychczas.

Drugi toast wznosił prezes Centralnego Towarzystwa Gospodarczego p. szambelan dr. Tadeusz Jackowski z Wronczyna, nawiązując do słów codziennej modlitwy „o bojaźń Boską i przyjaźń ludzką” i wskazał, jak to jubilat przyjęty głęboko zasadami prawdziwie chrześcijańskimi wedle nich pojmował obowiązki życia, na każdym posterunku powierzonym mu dopełniał najsumienniejszych obowiązków, co mu pozyskało szacunek i przyjaźń ludzką, której najlepszym dowodem jest zjazd dzisiejszy ku jego uczczeniu.

W imieniu „Związku Ziemiaków” przemówił p. dr. Tadeusz Szuldrzyński z Bolechowa, wskazując, że jubilat pierwszy rzucił projekt zawiązania tej instytucji, działającej tak dodatnio w naszych stosunkach. Imię jego związanym jest ściśle z pracami „Związku Ziemiaków”, któremu całą duszą się oddał.

Następnie składali życzenia jubilatowi p. Chrystowski, delegat Tow. rolniczego kaliskiego, dalej prezes poselskiego Koła polskiego w Berlinie p. dr.

Mizerski, jako przewodniczącemu komitetu wyborczego, p. Milewski z Kijewa, prezes Tow. urzędników gospodarskich, w imieniu tegoż Towarzystwa.

Z wzruszeniem odpowiedział na toasty te jubilat podnosząc, że przykładem, który w obywatelskiej pracy wziął sobie za wzór, był mu śp. Maksymilian Jackowski, patron Kółek włościańskich, a w taki przykład zapatrzony, starał się na każdym stanowisku, na które go zaufanie współobywateli powołało, dopełniać swych obowiązków jak najściślej, wedle sił i możliwości.

Uczętę zakończył staropolski toast „kochajmy się” wygłoszony przez p. Janusza Chosłowskiego z Czarnegosądu.

Pod koniec obiadu upamiętniono zjazd ten zdjęciem fotograficznym.

To uczczenie cnot obywatelskich przez tak liczny zastęp, jaki zebrał się na sali Bazaru — jest dowodem, że w społeczeństwie naszym nie zamarło poczucie prawdziwej zasługi, że umie ją oceniać, a daje temu dobitny wyraz przez publiczne uznanie — jedyny w naszym położeniu sposób nagrody za rzetelną pracę dla dobra ogólnego.

— Komunikat Izby Rolniczej

Wybory. W IV okręgu bydgoskim wyborczym został w miejsce zmarłego właściciela dóbr rycerskich i szambelana Born-Fallois ze Sienna na czas do końca grudnia 1910 r. wybrany właściciel dóbr rycerskich Voigt z Minikowa.

— Nagrodę za konkursową pracę o wpływie jaki rozwój uprawy buraków cukrowych wywarł i wywiera dzisiaj jeszcze na stosunki robotnicze w

Niemczech, uzyskał p. *Jerzy Kubicki*, słuchacz wyższej szkoły rolniczej w Berlinie.

— **Studium rolnicze na uniwersytecie w Lipsku.** W obecnym semestrze słuchaczy rolnictwa w uniwersytecie lipskim jest 278. Z tych pochodzi 61 z kr. Saskiego, 78 z Prus, 26 z innych państw Niemieckich, 28 z Austrii, 20 z Węgier, 46 z granic państwa Rosyjskiego i 19 z innych państw.

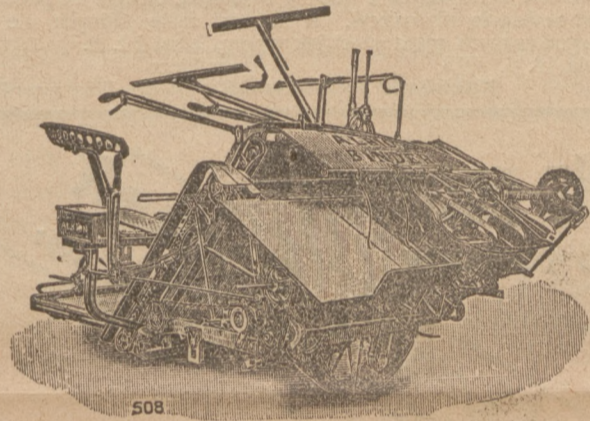
Imatrykulacja na semester 1913/14 rozpocznie się 15 października, prelekcje 24 października.

Wszelkich bliższych objaśnień i broszurkę „Studium der Landwirtschaft an der Universität Leipzig” rozsyła bezpłatnie sekretaryat studium rolniczego uniwersytetu w Lipsku.

— Do numeru dzisiejszego dołączamy prospekt fabryki chemicznej dr. Roman May w Poznaniu na superfosfaty i superfosfaty amonalne.

Treść.

Rolnictwo a nowe prawo o ubezpieczeniu pracobiorców na przypadek choroby, napisał Stanisław Musielak z Grodziska. — Utrzymanie sprawności roli, napisał St. Michalski. — Wskazówki co do stosowania nawozów zielonych, napisał Dr. M. Hoffmann. — Trzechletnie porównawcze doświadczenia nawozowe pomiędzy działaniem azotniaku wapniowego, superfosfatu amonalnego i saletry wapniowej, a działaniem saletry chilijskiej. — Kursy dla borowych. — Statystyka opadów w W. Ks. Poznańskim za miesiąc czerwiec 1913 (z mapką). — Wiadomości bieżące i rozmaitości. — Ogłoszenia.

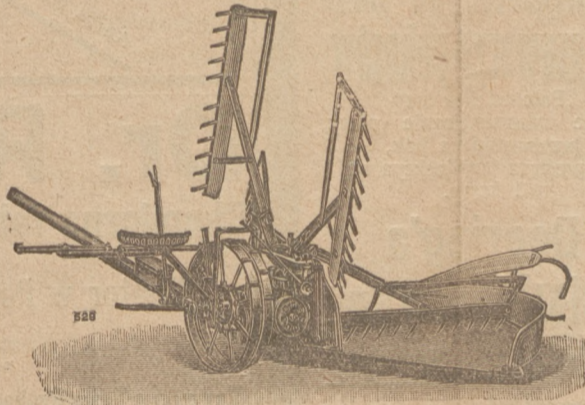


ALBION

Kosiarki, żniwiarki
wiązałki

odznaczają się

lekkim biegiem, staranną konstrukcją, silną i trwałą budową — małym zużyciem, znakomitą działalnością.



Prosimy o rychłe zamówienia!
Odpisy świadectw na życzenie!

H. Cegielski Tow. Akc.
Poznań.

Po uprawie wiosennej zaleca się przejrzeć maszyny żniwne i zamawiać rychło części potrzebne do uzupełnienia. —

Cukrownia w Kościanie.

Tegoroczne

zwyczajne walne zebranie

akcjonariuszów naszego towarzystwa odbędzie się

w sobotę, dnia 23 sierpnia r. b.
przed południem o godzinie 11
na sali jadalnej gmachu cukrowni
w Kościanie.

PORZĄDEK OBRAD:

1. Sprawozdanie z działalności.
2. Sprawozdanie komisji rewizyjnej i udzielenie pokwitowania.
3. Uchwała o podziale osiągniętego czystego zysku.
4. Wybór, względnie ponowny wybór trzech, stosownie do ustaw, ustępujących członków rady nadzorczej (§ 13 i 15 ustaw.)

Cukrownia w Kościanie

Rada nadzorcza:
von Guenther, przewodniczący.

|| Zastosowanie elektryczności || :: w gospodarstwie rolnem ::

napisał **Stanisław Brownsford.**

Cena 1,60 mk. z przesyłką.

Drukarnia Dziennika Poznańskiego
Fryderykowska 9.

Import! Hurtownie! Eksport!

Pierwszorzędny interes zbożowy

Roman Filisiewicz

Poznań, Fryderykowska 26

Najkorzystniejsze źródło zakupu artykułów
pastewnych, nawozów sztucznych i nasion

Specjalność: Jęczmień i kartofle

Czemu dziś już nie potrzeba studni kopać?

bo na zupełnie własne ryzyko i pod gwarancją za dostateczną ilość wody, wewiercamy rurę w ziemię, z której można wodę pompować bez ustanku. To chyba wystarczy? Najtańsze i najlepsze to studnie podług nowoczesnej techniki wykonane do wszelkich fabryk i gospodarstw od największych do najmniejszych. Zakładamy wszelkiego rodzaju pompy i wodociągi. Także polecamy się do wiercenia w celach górniczych a szczególnie do odnalezienia węgla brunatnego i mamy własne pola z węglem brunatnym bardzo tanio do sprzedania.

J. Kopczyński & Co., Poznań

Telefon 2041 — ul. Półwiejska 20 — (Halbdorferstrasse).



Węgla i wapno

do budowli i na nawóz
z pierwszorzędnych kopalin
poleca

„Gleba Bank Rolniczy”
w Poznaniu
ul. Szkolna 11 (przy placu Piotra).

Stadniki

od odebranych krów przez Izbę rolniczą
rasy czarnobestrej sprzedaje 120

Dom. Osiek
p. Choryń.

Także prosi się o ofertę na jagnięta,
macioriki lub owce fr. Kościan.

WYLEGARKI

„Sartoriusa” do drobitu oraz obrączki kolor. do znaczn.

DO KONI i bydła strzyżenia angielskie

maszyny pod gwar. Mk. 45,— do transportowania mleka 20 ltr. od Mk. 7,50.

Centryfugi. — Chłodniki. — Maślarki.

Prof. Hellmanna **DESZCZOMIERZE**

cztery częściowe pod polecenia C. T. G. (i D. L. G.) po Mk. 6,00 za szt.

WAGI holenderskie do ważenia jakości zboża po Mk. 20,— oraz

zawartości mączki w kartoflach Prof. Reimanna po Mk. 35,—

Dr. Gerbera aparaty do badania w gospodarstwie mlecz. oraz wszelkie wyroby Hauptnera weteryn. dostarczają

Zietkiewicz & Mińcikiewicz

Poznań, ul. Nowa 7/8. Telefon 3565. Bazar.

DO NAWOZÓW

rozsiwania kosze stalowe z pasem do noszenia

po Mk. 2,75. Płyty drut. po cenach wyjątkowych

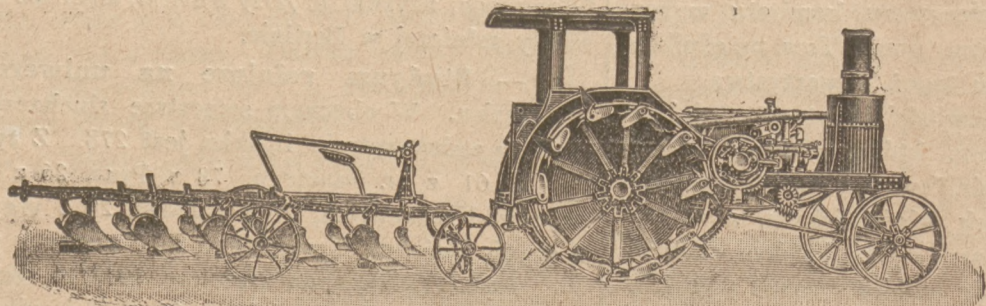
Stefan Moszczeński.

Wyleganie zbóż

Przyczyny wylegania i środki zaradcze

Cena z przesyłką 1.20 mk.

Do nabycia w administracji pisma naszego
Poznań, Fryderykowska 9.



Plug motorowy Avery

wieloletni wypróbowany system Traktor z naszymi osobno zbudowanymi łopatkami D. R. P.
Konstrukcja pojedyncza, mocna i lekka.

Maszyna do ciągnięcia **przeciąga przez luźny piasek tak samo jak przez glinę śluzą** i jest oprócz tego **motorem uniwersalnym** do ciągnięcia ciężarów, młócenia, krajania siewki, śrutowania, rznięcia i t. d. — **Żaden motor automobilowy!**

Do kwietnia 1913 sprzedano w wszystkich częściach świata przeszło 1100 sztuk Traktorów Avery!

3 różne wielkości 25 PS., 35 PS. i 80 PS.

2 złote medale: Winnipeg 1912.

Złoty medal: Algier 1912.

Bez konkurencji: Reims 1912.

Generalne zastępstwo na Ks. Poznańskie, Kujawy ros. i gubernię Kaliską:

M. Boldt, Poznań, ul. Nollendorfa 29 (Nollendorfstr.)

Polscy współpracownicy.

Na ściernisko

polecam

Rzepe pastewna

wielką okrągłą lub długą.

TELESFOR OTMIANOWSKI

Skład nasion

Poznań—Posen. Telefon 3182 lub 2134.

O. v. Meibom, Bydgoszcz 2

TELEFON 538

Skład maszyn rolniczych i mleczarskich i techniczne biuro.

Dostawa kompletnych urządzeń mleczarskich tak ręcznych, jak do manewrowego i parowego albo elektrycznego obrotu.

Blisze szczegóły, plany i kosztorysy bezpłatnie. Przebudowanie starych młeczarni bez przerywania ruchu. Dostawa maszyn do robienia lodu i budowa chłodziarek. Dostawa wszelkich maszyn mleczarskich po cenach niskich. Skład soli Higginsa do wyrobu masła.

Druki

wszelkiego rodzaju wykonuje szybko i tanio
Drukarnia Dziennika Poznańskiego
ulica Fryderykowska 9.



Na nadchodzący sezon polecamy

nowe ulepszone

Grabie „Pantera”

całe z żelaza i stali.

Przetraszacze do siana.

Machiny do zagrabiania w pokosy.

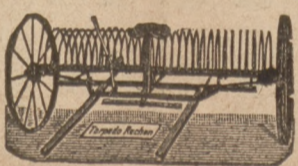
H. Cegielski, Tow. Akc. Poznań.

SŁOME

wszelkiego rodzaju kupuję każdego czasu po najwyższych cenach dziennych i upraszam o oferty. Na życzenie dostawiam bezpłatnie prasy i siewki.

ADOLF PRIWIN

Hurtowny handel słomą
Poznań, ulica Wiktoryi 23.
Telefon Nr. 2473.



Czas zaopatrzyć się w

Grabie konne „Torpedo” z nową, dającą się wymienić buksą piastową.

Przetraszacze do siana
Przesuwacze pokosów

„Patentu Martina” wielkie zaoszczędzenie pracy, przesuwają na bok, najprostszą konstrukcją na 1 konia.

Deering'a

Kosiarki „Neu Ideal”

Żniwiarki „Neu Ideal”

Wiązalki „Neu Ideal”

Liczne ulepszenia. Każda część rezerwowa na składzie. 91 O wczesne zamówienia upraszają

Bracia Lesser

fabryka maszyn
Poznań, Rycerska 16.

„Gleba” Bank Rolniczy

w Poznaniu
ul. Szkolna 11 (przy placu Piotra) poleca

Saletrę chilijską Superfosfat Żuźle Thomasa

(Sternmarke) Kainit i sól potasową w pełnych ładunkach wagonowych.

Odpisy maszynowe

wykonuje szybko i poprawnie. Oferty upraszam do Ekspedycji „Ziemiańska” pod Nr. 5000.

Z. Mazurkiewicz

Poznań, ul. Wiktoryi 17

Telefon Nr. 3022

Dom handlowy dla dostaw dominiowych i gospodarczych



Artykuły techniczne
Artykuły żelazne
Artykuły drogeryjne
Przybory do automobili
Pasy — Oliwy
Worki — Płachty
i sznury do prasy.

„Murzonkę” (śnieć) w pszenicy niszczy „Prosatin”
Wrony, bażanty, myszy itd. nie naruszają siewu, jeśli jest „Prosatin”

zaproawiony. Prosatin jest preparat płynny, który obce faktyki przewyższa dobrocią i taniością. — Na 3 centn. pszenicy starczy 1 kg za 1.50 mk. (Vitrionu albo Formalinu dzisiaj nikt nie używa. (110)

Proszę żądać ofert z orzeczeniami. — Jedyny fabrykant

L. E. Hanczewski, Kluczbork (Kreuzburg O.-S.)

W uprzejmej odpowiedzi na zapytanie Pańskie donoszę, że sprowadzoną od Pana Prosatina zaprawioną ziarno jęczmienia, przeznaczoną do siewu. Zauważyłem, że jęczmień ten był wolny zupełnie od śnieci. Wprawdzie i niezaprawiony jęczmień w tym roku doskonale się przedstawił, ale mimo to tu i owdzie znaleźć można było kłosa zniszczone przez śnieć, gdy tymczasem w jęczmieniu Prosatina zaprawionem śnieci ani śladu nie dostrzegłem. Czy Prosatina stanowi ochronę przeciw ptakom, tego niestety stwierdzić nie mogłem, gdyż poletko obsiane jęczmieniem zaprawionem Prosatina było dość odległe od podwórza i dla tego ścisłej nie podlegało obserwacji. W każdym razie żadnych nie dostrzegłem szkód spowodowanych przez ptaki jak wrony, kruk i t. d.

ZBIETKA, dnia 18. 6. 1913

Z szacunkiem
Kaźmierz Grabowski, posiedz. dóbr rycerskich.

Artykuły pastewne każdego rodzaju

Loebel Lewin, Poznań
plac Wilhelmowski 14a
Telefon Nr. 4261

wszelkie sztuczne nawozy,
saletra chilijska,
tomasówki, kainit, sole potasowe,
superfosfaty pojedyncze i amoniakalne

Dr. Roman May

Chemiczna fabryka w Starołęce pod Poznaniem
(stacya Luisenhain)

Kantor w Poznaniu, plac Wilhelmowski 18, I p.

(Dom Przemysłowy)

poleca z gwarancją zawartości:

Superfosfaty pojedyncze i amoniakalne
we wszelkich pokupnych mieszankach

Makę z kości parowaną lub odklejoną
Siarczan amoniaku — Makę z żuźli Thomasa

Kainit i wszelkie sole potasowe

Saletrę chilijską i norweską

Wapno azotowe Nawóz pod kartofle

Wapno palone i mielone

Fosforan wapna, makę mięsną i rybnią do pasienia.

Polecamy do siewu:

- Żyto Petkuskie Lochowa,** I odsiew z oryginalnego ziarna, uznany przez Komisję niemieckiego Towarzystwa Rolniczego.
- Pszenicę „Epp”** regenerowaną Bielera, najlepszą na lżejsze ziemie.
Cena wynosi: 6086
przy odbiorze do 6 ctr. 3.— mk. } Nad najwyższą pozn. cenę
do 30 „ 2.50 „ } na centnarze = 50 kilo
„ „ nad 30 „ 2.— „ } w wilią odstawy.
- Żyto Dańkowskie Selekcyjne oryginalne Janasza**
Cena wynosi:
przy odbiorze 50—950 kilo za 100 kilo 24.— mk.
„ „ 1000—4950 „ za 100 „ 23.— „
„ „ od 5000 „ za 100 „ 22.— „

Wysyłka za zaliczką z Pobiedzisk w workach po cenie kosztu, plombowanych; za granicę tylko po nadesłaniu należytości.

Zarząd Majętności D^{ra} T. Jackowskiego
we Wrónczynie p. Pobiedziskami.

Adresować prosiny:

„Dom. Wrónczyn p. Pudewitz”.