

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.
Ziemiannin zapisany jest na pocztę
w Zeitungspreisliste Abth.
II. U.

ZIEMIANNIN

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

TYGODNIK NAUKOWO-ROLNICZY I EKONOMICZNY

ORGAN CENTRALNEGO TOW. GOSPODARCZEGO w W. KSIĘSTWIE POZNAŃSKIM.

Walne zebranie „Związku Ziemiannin”.

W dniu 17 marca r. b. o godzinie 4 po południu zebrał prezes Rady nadzorczej, szambelan dr. Tadeusz Jackowski, walne zebranie „Związku Ziemiannin” i jego na przewodniczącego wybrano. Do pióra powołuje p. Grabskiego z Bieganowa.

Po przyjęciu przez walne zebranie porządku obrad, przewodniczący udzielił głosu członkowi zarządu, p. Łucyanowi Ostenowi, który kreśli w wymownych słowach rozwój „Związku Ziemiannin” w czasie 11 lat istnienia.

Następnie daje wyczerpujące objaśnienia poszczególnych pozycji poprzednio rozesłanego drukowanego sprawozdania, podnosząc, że mimo nader krytycznego finansowego położenia w ubiegłym roku, „Związek Ziemiannin” we wszystkich swych pozycjach wykazuje zwyżki; obrót się wzmógł, rezerwy podniosły, udziały i depozyta wzrosły. Przy końcu wymienia szereg członków, zmarłych w ubiegłym roku, a zebranie pamięć ich przez powstanie uczciło.

Pod nr. 2 porządku obrad odczytuje również p. Ł. Osten protokół rewizyjny „Związku Ziemiannin”, dokonanej przez Patrona „Związku spółek zarobkowych”, księdza kanonika Adamskiego.

Do nr. 3 porządku obrad udziela przewodniczący głosu p. Władysławowi Szczanieckiemu, który przedstawia sprawozdanie komisji rewizyjnej i wnosi o udzielenie pokwitowania Zarządowi i Radzie Nadzorczej, a przedkładając proponowany przez Zarząd i Radę Nadzorczą podział zysków, prosi o przyjęcie go.

Walne zebranie udziela pokwitowania i godzi się na przedłożony podział zysków.

Pod nr. 4 porządku obrad następuje wybór czterech członków Rady nadzorczej, w miejsce ustępujących z kolei pp. Zygmunta Chłapowskiego ze Stawian, Wojciecha Lipskiego, dr. Tadeusza Szudrzyńskiego i dr. Adama hr. Żółtowskiego. Walne zebranie przez aklamację tych samych panów ponownie wybiera.

Ponieważ pod nr. 5 porządku obrad: „Wolne wnioski” nikt do głosu nie zgłosił się, przewodniczący walne zebranie o godzinie 5 i pół solwuje.

Złóża soli potasowych w W. Ks. Poznańskim.

Już w r. 1910 w nr. 22 „Ziemiannina” donosiliśmy, że pod Szubinem odkryto pokłady karnalitu, a próbę tego minerału wystawiono w muzeum ces. Fryderyka w Poznaniu.

Donosiliśmy zaś o tem w tym celu, aby zwrócić uwagę właścicieli majątków tamtejszych okolic na skarby, znajdujące się w głębi ich własnej ziemi i sądziliśmy, że poczynią kroki, aby skarby te dla siebie ubezpieczyć, co zbyt wielkich trudności nie przedstawiało.

Tymczasem sprawy tej zaniedbano, a dzisiaj rząd zawarował sobie wyłączności górnicze dla soli potasowych, magnowych i soli kuchennej na terytorium olbrzymim, obejmującym przeszło 373 □ kilometrów.

Ostatni „Reichsanzeiger” publikuje ogłoszenie król. wyższego urzędu górniczego w Wrocławiu i reskrypt ministerstwa handlu i przemysłu następującego brzmienia:

»Na wniosek kr. wyższego urzędu górniczego w Wrocławiu, udziela się niniejszem państwu pruskiemu (fiskusowi górniczemu) pod nazwą »Schubin« wyłączność górniczą na obszarze 373.840,423 □ metrów, leżącym na terytorium gmin: Bydgoszcz, Ciele, Kruszyny niemieckie, Gogolino, polskie Kruszyny, Murowaniec, Prądky, Prądy, Zielonka, Łabiszyn, Rynarzewo, Szubin, Alexandrowo, Stare Dębce, Stare Łachowice, Annoniewo, Arnoldowo, Niedźwiady, Bagno, Smolniki, Buszkowo, Czelupki, Drogosław, Kobylarnia, Dąbrowka, Elizewo, Grzywno, Zadzrosć, Samokłeski, Frydrychowo, Godziemierz, Gadka, Gąbin, Wielkie Sosnowice, Słonawy wielkie, Zielonowo, Kowalewo, Skórzewo, Górki Zagajne, Hamerek, Izabela, Jaktorka, Panoniewo, Podlesie, Słonawy małe, Kłotyldowo, Królikowo, Koraczewko, Kornelino, Lustgarten (nowa osada), Władysławowo, Mycielewo, Nowe Dąbce, Nowyświat, Oburznia, Ostatkowo, Ostakowski ostrów, Kołaczkowo, Rudy, Rzemieniewice, Grzeźna panna, Szkocya, Szaradowo, Piardowo, Wolwark, Wąsosze, Załachowo, Żędowo, Ciężkowo, Smarzykowo, — dalej na obszarach dworskich: Chraplewo, Wielkie Samokłeski, Wielki Suchorecz, wielki i mały Smerzyn, Alexandrowo, Chomentowo, Jaruszyn, Kąpie, Łabiszyn, Łachowo, Lubostroń, Ojrzanów, Oporowo, Pinsk, Pszczółczyn, Kołaczkowo, Retkowo, leśnictwo szubińskie, Szubskawieś, Słupy, Smogorzewo, Sobiechy, Sobiejuchy, Tur, Turzyn, Wrzose, Załachowo, Zalesie, Zdziarsk, Górki dąbskie i Dziewierzewo, położone w powiatach bydgoskim, szubińskim i żnińskim, obwodzie regencyjnym bydgoskim, a okręgu nadgórnym wrocławskim — i to w celu wyszukiwania i wydobywania na obszarach tych znajdującej się soli kuchennej, również soli potasowych i magnowych, oraz znajdujących się tam innych soli i solanek».

Bez najmniejszego rozgłosu geologiczny instytut krajowy badał z polecenia rządu okolice półn.-wschodn. W. Ks. Poznańskiego, na południe od Noteci położone, pomiędzy Inowrocławiem, gdzie są znane solanki, a Kcynią, w której okolicy od dawna znajdują się w Wapnie kopalnie gipsu, a gdzie ciągle mówiono o pokładach soli, i skonstatowawszy niezmiernie bogate złoża soli potasowych i innych, zdał szczegółowy raport rządowi, na mocy którego rząd wniósł o przyznanie sobie wyłączności górniczych.

Jaką zaś nieobliczalną wprost wartość te pokłady solne przedstawiają, wynika z tego, że w Szubinie bogactwo pokładów przechodzi wszelkie wyobrażenie, bo w głębokości 2149 metrów nie przewiercono jeszcze tych złożów.

Na całym tym wyżej wymienionym obszarze rozwinię się z czasem przemysł górniczy, taki sam, jak w okolicach Stassfurtu i zmieni całkiem ich postać.

Na razie rząd prawdopodobnie eksploatacyi nie rozpocznie jeszcze, nie chcąc obniżyć ceny potasu własnych kopalni pod Stassfurtem, a spieszyć się z nią nie potrzebuje, bo w każdym razie ma dla siebie zabezpieczone ogromne te skarby.

Mogliśmy przeważną część ich posiadać, ale brakło nam zaradności i inteligencji, tak samo jak społeczeństwu galicyjskiemu, które w najświeższym czasie pozwoliło zagarnąć ogromne pokłady węgla kamiennego w samym zagłębiu krakowskim Schlausowi, właścicielowi głośnych „Westdeutsche Thomaswerke”.

Tak więc z czasem powstanie w naszej dzielnicy istne królestwo solne, a tuż pod Krakowem królestwo węglowe, na wielkiej podstawie górnictwa i to w największym stylu. Ale jedno i drugie własnością nie naszą!

Mogliśmy stworzyć przemysł górniczy rodzimy, odrzucający miliony, ale zaspaliśmy sposobną chwilę. Ubieżono nas i zubożono na setki lat!

Stanisław Pospieszalski.

Gruzelkowata struktura roli.

Staraniem każdego gospodarza przy uprawie roli powinno być doprowadzenie jej do struktury gruzelkowej, bo taka przemiana fizykalnych jej przymiotów ułatwia pobieranie i gromadzenie się składników odżywczych, a równocześnie i rozrastanie się korzeni i stwarza wogóle dodatniejsze warunki rozwoju.

Struktura ziarnistej, że przy niej ziarenka zlepiają się w małe grudeczki rozmaitych wymiarów, przez co przy układaniu się ich obok siebie tworzą się przestworki, a tem samem wytwarza się miejsce na powietrze i wodę, zwiększa się przewodność i przepuszczalność roli, a korzonkom ułatwia się rozrost. Przy strukturze ziarnistej, mianowicie gleb różnoziarnistych, pojedyncze ziarenka gleby układają się tak ściśle, że przestworków pomiędzy nimi prawie żadnych niema.

Strukturę gruzelkową można nadać wszystkim glebom, nawet zupełnie lekkim. Na piaskach występuje ona nieraz bardzo wybitnie, ale największej wagi jest na glebach ciężkich, które bez utworzenia gruzelków są prawie nieprzepuszczalne dla wody i powietrza. Najtrudniej doprowadzić do niej bardzo ciężkie gliny i bardzo lekkie piaski i utrzymać ją w nich, bo na jednych i drugich nadzwyczaj łatwo zetraca się.

Na wytwarzanie się gruzelków składają się rozmaite czynniki. Najpierw uprawa roli, która mechanicznie rolę rozluźnia, ale bezpośrednio nie przyczynia się jeszcze do wytworzenia gruzelków. Uprawę trzeba przeprowadzić umiejętnie, ponieważ na roli o gruzelkowej już strukturze, ale ubogiej w sole, przez uprawę, przeprowadzoną w nieodpowiednim czasie, mianowicie na mokrych glebach, gruzelki rozpadają się na pojedyncze ziarenka.

Do wytworzenia struktury gruzelkowej nie wystarcza więc sama uprawa, potrzeba koniecznie obecności soli w glebie.

Racjonalna uprawa ułatwia z jednej strony dostęp powietrza do gleby, które dopomaga do roztrawiania znajdujących się w niej minerałów, a korzeniom służy oddychania — z drugiej reguluje wilgoć w glebie. Woda w glebie rozrabia znowu jej części składowe, przyczem powstaje mieszanina płynnych, stałych lub półpłynnych cząsteczek, tak bardzo malutkich, że nietylko gołemu oku, ale nawet pod zwyczajnym mikroskopem przedstawia się jako jednolity płyn. Materye takie noszą nazwę koloidów. — Jeżeli jednak w takim płynie uwidoczniają się stałe cząsteczki, natenczas nosi nazwę zawiesiny, składa-

dającej się z drobnych cząsteczek gliny, próchnicy, miału piaskowego, bakterii itp.

Koloidy i zawiesiny dadzą się strącać, strącone znowu przez odpowiednie środki rozpuścić.

Ponieważ w glebie znajduje się nadzwyczaj dużo takiego materiału, każda przemiana jej składników odbić się musi i na fizykalnych jej własnościach. Struktura gruzelkowata powstaje przez to, że roztworzone przez wodę materiały gleby, mróz, susza a szczególnie sztuczne nawozy, strącają i wytwarzają z nich masę galaretowatą — t. z. żele, które osadzają się około pojedynczych ziarenek gleby i ziarenka te w małe grudki zlepiają. Siłę zaś do tego dają sole, jak to poniżej wyjaśnimy.

Mróz działa w dwojaki sposób. Mechaniczny, ścinając wilgoć w glebie w kryształki, które rozsadzają i rozdzielają stałe cząsteczki, wskutek czego cała struktura rozluźnia się, spulchnia. Dalej, jak powiedzieliśmy, mróz strąca rozpuszczone materje, ale dodać trzeba, że przytem niektóre z nich pozbywają się własności ponownego rozpuszczenia. Wpływ mrozu polega i na tem, że kryształki lodu, w całej swej sumie, mniejszą przestrzeń obejmują, aniżeli wilgoć, z której powstały. W tej mniejszej przestrzeni może się przeto mniejsza ilość roztworów solnych znajdować, kryształki są solami gleby przesycone; ta wielka koncentracja powoduje strącanie koloidów. Z jednej więc strony mróz, rozsadzając cząsteczki gleby, powiększa powierzchnię, z drugiej zmniejsza ją, powodując koagulację cząstek, rozłożonych w wodzie. Działanie mrozu jest tem większe, im trwa dłużej, bez względu na niskość temperatury.

Strącone przez mróz materje potrzebują do rozpuszczenia bardzo wielkich ilości wody. Każdemu gospodarzowi wiadomem, że znaczne opady w zimie albo na początku wiosny niszczą całe dodatnie działanie mrozu. Suchy zaś mróz, powodujący strącanie i wysychanie koloidów, działa pod względem fizykalnym jaknajbardziej na glebę. Działanie więc mrozu jest nader korzystnem, tak dla wytworzenia się struktury gruzelkowej, jak dla uprawy i późniejszej wegetacji roślin.

Przy tej sposobności nasuwa się pytanie, czy zmiana, której wskutek mrozu ulegają koloidy gleby, nie wpływa w pewnych warunkach i na jakość nagromadzonych w glebie składników odżywczych. — Po strąceniu koloidy otaczają znajdujące się w ich pobliżu odżywcze sole, a przedewszystkiem połączenia azotowe i przytrzymują je dość silnie. Materje te są wskutek tego przez dłuższy czas dla roślin niedostępne. W praktyce to działanie mrozu o tyle jest pożytecznem, że chroni do pewnego stopnia azot od wylugowania.

Wysychanie gleby działa podobnie, jak mróz, zwiększając koncentrację soli w wilgoci gleby, co znowu, tak samo jak mróz, powoduje strącanie koloidów. Działanie wysychania nie jest jednak tak silnem, jak mrozu, ponieważ brak przy niem mechanicznych wpływów, a dalej, ponieważ strącone materje mogą się w danym razie rozpuścić.

Silnie działa na tworzenie się żelów kwas węglowy, znajdujący się w glebie, ale o wiele silniej jeszcze działają pod tym względem kwasy mineralne, jak azotowy, fosforowy. Równie silnie na tworzenie się żelów działają sole, szczególnie, jeżeli możemy je przeprowadzić w stan nierozpuszczalny. Jako przykład możemy wziąć gaszone wapno, używane najczęściej do rozluźnienia struktury gleb zbyt zwężonych. Gaszone wapno rozpuszcza się w wilgoci gleby, pod wpływem jednak kwasu węglowego wydziela się z roztworu jako węglan wapnia. Przy większych jeszcze ilościach kwasu węglowego, węglan wapniowy może się znowu rozpuścić, tworząc dwuwęglan wapniowy. Czynność ta może się kilkakrotnie powtarzać. Przypuszczać więc można, że z tego powodu zawartość węglanu wapnia przyczynia się najwięcej do tworzenia i utrzymania struktury gruzelkowej.

Ale nie sam wapń tylko daje te korzyści. Gleby, zawierające dużo składników odżywczych, nasyczone niemi, tworzą również gruzelki i zatrzymują tę strukturę na dłużej. Z tego powodu dostateczne zasilanie roli nawozami wielkie ma znaczenie. Kto chce rolę utrzymać w strukturze gruzelkowej, ten musi starać się, aby w niej było pod dostatkiem soli.

Przy wylugowaniu do pewnego stopnia soli, znajdujących się pierwotnie w glebie, przez wielkie deszcze lub wskutek złej uprawy, gruzelki rozpadają się na pojedyncze ziarenka.

W lasach nie rzadko spotykamy w głębszych pokładach glebę pulchną i gruzelkowatą, podczas gdy wierzchnia ściśła są zbite. Jest to dowodem, że wierzchnie mocno zostały wylugowane, a sole, nagromadzone w głębszych pokładach, spowodowały tam spulchnienie.

Na roli występuje ten obław, skoro zawartość wapnia w glebie zmniejszy się bardzo, co zwykle przy silnem zasilaniu potasem następuje, ponieważ to powoduje wylugowanie wapnia, a potas słabiej działa na tworzenie się gruzelków, aniżeli wylugowany wapń. Ten ubytek wapnia w glebach normalnych, bez intensywnego zasilania, można przyjąć na 2,5 g na ha, przy intensywnem przeciętnie na mniej więcej 4 g na ha i takie ilości składnika tego trzeba koniecznie glebie zwracać.

Saletra chilijska wpływa ujemnie na strukturę gleby. Rośliny bowiem pobierają z niej tylko kwas azotowy, sód zaś przemienia się w glebie w sodę (węglan sodu), powodującą zlewianie się roli

Zniszczenie gruzelków na powierzchni roli i ściślej ułożenie się pokładów głębszych, spowodowanem być może przez wpływ deszczu. Woda deszczowa nie zawiera składników mineralnych, spadając na ziemię odciąga je glebie i wpływa rozkładowo na jej strukturę. Deszcz, z którym w krótkim przeciągu czasu spadają wielkie ilości wody, rozmacza najpierw górny pokład, drobne gruzelki rozpadają się na pojedyncze ziarenka i napleniają próżnie, które pierwotnie znajdowały się pomiędzy gruzelkami — rola zlewa się, jak rolnik mówi.

Najważniejszym więc warunkiem wytworzenia i utrzymania struktury gruzelkowej jest zasilanie nawozami, których sole ściślej gruzelki ze sobą spajają.

S. Michalski.

Kilka słów o siewie owsa.

Pomiędzy wielu bardzo odmianami owsa, wyhodowanymi w rozmaitych warunkach klimatycznych, odróżnić musimy wcześniej i późno dojrzewające, wielko i mało, białe i żółte ziarniste. Dalej mamy owsy wiechowate i chorągiewkowate, chociaż tych mało tylko jest odmian, siewanych przeważnie w mieszankach.

Do wcześniej dojrzewających zalicza się owies dupawski i Ligowo, do średnio wczesnych svałöfski „Goldregen“, leutewicki żółty i żółty petkuski Lochowa, do późnych: Beselera II, Kirscheo fifelbachski i Strubego szlanstedzki. Trzy ostatnie są wielkoziarniste, mają ładne białe, choć krótkie, ale dobrze wykształcone ziarno; takie samo mają także dupawski i Ligowo. Żółto ziarniste mają zazwyczaj i drobne ziarno; do nich należy svałöfski „Goldregen“, leutewicki i przedewszystkiem Lochowa petkuski owies.

Na każdą glebę trzeba dobrać odpowiednie odmiany. Na dobrych, ciepłych rolach w wysokiej kulturze siał można owies Strubego szlanstedzki, fifelbachski i Beselera II; dwie ostatnie odmiany udają się i na nieco gorszej ziemi. Natomiast na średnie gleby polecie można svałöfski Ligowo II i „Goldregen“, na lekkie: rozmaite odmiany dupawskiego i Lochowa żółty owies. Wedle doświadczeń, przeprowadzonych w dwóch ostatnich latach przez niemieckie Tow. rolnicze (D. L. G.), petkuski żółty owies dał największe zbiory ziarna, tak na ciężkich dobrych ziemiach, jak i na najłżejszych, a przytem nawet na ciężkich odpornym jest na wyleganie.

Przy obliczeniu ilości wysiewu uwzględnić trzeba wielkość ziarna poszczególnej odmiany. — Wszystkich wielkoziarnistych odmian trzeba na wagę wysiewać więcej, podczas gdy drobnoziarniste przy małej ilości wysiewu dają wielkie zbiory. Mianowicie petkuskiego żółtego owsa trzeba wysiewać bardzo mało, wedle jakości gleby 50–80 kg na 1 ha, bo przy wysiewie większym, 100 kg, często bardzo wprost zawodzi.

Tak samo trzeba niewiele wysiewać „Goldregen“, na średnich ziemiach 80–110 kg na ha, podczas gdy siewając Ligowo i wszystkie wielkoziarniste odmiany szlanstedzkie, Beselera itd., co najmniej potrzeba na ha 100–140 kg. Ilość wysiewu stosować się musi naturalnie w każdym poszczególnym przypadku do jakości gleby, stanu kultury i klimatu, ale powyższe dane dają dostateczne wskazówki każdemu praktycznemu gospodarzowi. Odnoszą się zaś naturalnie do siewu rzędowego.

Owies wymaga dobrze odleżałej, czystej roli, a jako pierwszy zabieg pod uprawę jego trzeba używać włóki. Dobrze jest, jeżeli po włókowaniu można jeszcze zaczekać z jaki tydzień z dalszą uprawą. Nasiona chwastów, znajdujące się w roli, w tym czasie skielkują, a przy dalszej uprawie zniszczają. Zaleca się również przy siewie owsa używać kółek posiewnych, a kiedy owies wszędzie i wypuści drugie piórko, zbronować go lub uwałować, zależnie od jakości gleby.

Użycie silniejszych dawek nawozów azotowych opłaca się zazwyczaj i to najlepiej, dając przy siewie siarkan amonu, a pogłównie saletrę. Tak samo opłaca się odziabywanie, tak ręczne, jak maszynowe, szczególnie tam, gdzie dużo łopuchy rzuca się.

Czas siewu zależnym jest od stosunków klimatycznych, ale zbyt wczesny siew nie bywa korzystnym. Zasiać trzeba najpierw jarą pszenicę i jarę, potem jęczmień groch, mieszankę, a kiedy dobrze już rola ogrzeje się, owies; z siewem załatwić się jak najszybciej. Trzeba również uwzględnić głębokość siewu, która nie powinna być tak płytka, jak u żyta, ale ziarno nie powinno także głębiej dostać się w rolę, jak na 1–1½ cm. Bronowanie wczesnego owsa, w odpowiednim czasie, przyczynia się bardzo do wyniszczenia chwastów, a również do ułatwienia dostępu powietrza, przez co wegetacja przyspiesza się. Saletrę chilijską albo Norge najlepiej dawać pogłównie w tym samym czasie.

Ocena wapna pastewnego.

Z komunikatów Związku stacyi doświadczalnych w Austrii.

Fosforan wapniowy, jako dodatek do paszy, znajduje się w handlu w trzech przedewszystkim formach: jako fosforan wapniowy oczyszczony, mąka z kości odtłuszczonych i popiół z kości, rzadziej zaś w formie fosforanów mineralnych sproszkowanych.

Wartość tych produktów zależy od stopnia przyswajalności ich przez organizm zwierzęty. Wedle doświadczeń przeprowadzonych przez Köhlera organizm przyswaja z fosforanu dwuwapniowego 54% kwasu fosforowego i 56% wapnia; z mąki z kości 13% kwasu fosforowego a 22% wapnia; z popiołu z kości 14% kwasu fosforowego a 18% wapnia. Oceniając więc wartość tych trzech preparatów wedle stopnia strawności, mąka z kości odklejanych i popiół z kości ma tylko czwartą część wartości fosforanu wapniowego oczyszczonego. W rzeczywistości jednak wartość ta jest jeszcze mniejszą, ponieważ uwzględnić trzeba balast, który w nich do żołądka doprowadzamy, a który obniża strawność, czego jednak w cyfrach trudno wyrazić. W handlu nie liczą się z tem obniżeniem wartości, a cena wszystkich trzech rodzajów jest mniej więcej równą. Z tego to względu w handlu fosforany o małej strawności a cenie wyższej nie powinny być sprzedawane jako pastewne. Tego zdania są wszystkie stacye rolnicze. Pod tym względem tak Związek stacyi rolniczych niemieckich jak i astryackich przyjął następującą rezolucję: „Pod nazwą pastewnej mąki z kości („Knochenfuttermehl“ albo „Futterknochenmehl“) rozumie się tylko fosforan wapniowy oczyszczony, składający się w większej części z fosforanu dwuwapniowego — a nie rozmaite formy mąki z kości (mąka z kości parowanych lub odklejanych) służących wyłącznie jako nawóz“.

W celu rozróżnienia fabrykatu z jakim ma się do czynienia, trzeba oznaczyć rozpuszczalność kwasu fosforowego w cytrynianie. Przy fosforanie oczyszczonym rozpuszczalność kwasu fosforowego dochodzi co najmniej do 80%, przy mące z kości do 10% tylko, a w popiele z kości bywają tylko ślady rozpuszczalnego kwasu fosforowego.

Jako pastewny fosforan wapniowy uważać więc można jedynie fosforan wapniowy oczyszczony, o wielkiej rozpuszczalności kwasu fosforowego w cytrynianie, podczas gdy inne preparaty tego rodzaju są mało wartościowe jako dodatek do paszy.

W handlu spotykamy pomiędzy innymi fabrykat noszący nazwę „roślinne wapno pastewne“ („vegetabilischer Futterkalk“). Składa się on przeważnie z fosforanu wapniowego lub pochodnych jego małej wartości, zmieszanego z większą lub mniejszą ilością substancji roślinnych, powiększej części aromatycznych, przedewszystkim zaś z mielonem nasieniem kozioródki (Foenum graecum). Przy obliczaniu ich wartości trzeba przedewszystkim uważać na cenę, po której ten fabrykat sprzedają i pamiętać że dodatki

roślinne żadnej wartości odżywczej nie posiadają, przeto z obliczenia muszą być usunięte.

Wszystko to co powiedziano wyżej odnosi się nietylko do fosforanów wapniowych jako takich, ale również do mieszanek ich z innymi pożywkami, jak je sprzedają pod najrozmaitszymi nazwami.

Przy ocenie pastewnego wapna uwzględniać również trzeba zawartość w nich wody, która nie powinna przekraczać 10%, a dalej zanieczyszczeń a mianowicie arsenianów, siarkanów, fluorków, ponieważ obecność tych ciał jest dla organizmu zwierzęcego bardzo szkodliwa. Granica zanieczyszczenia chlorkami może dochodzić do 1% jako chlorek wapnia a wynosić poniżej 3% niewypuszczalnych części kwasu chlorowego.

Wywar z ziemniaków jako karma.

Świeży wywar z ziemniaków zawiera przeciętnie 6% substancji suchej, a w niej 1% czystego strawnego białka, 3,2% bezazotowych materii wyciągowych i surowego drzewnika; z tego organizm zwierzęcy przyswajają się 93%; 100 kg wywaru zawiera 4,2 kg równoważnika skrobi. Popiołu zawiera 0,66% w tym 0,03% wapnia i 0,13% kwasu fosforowego.

Stosunek odżywczy wywaru jest przeto dość ścisłym, wskutek czego wywar jest cenną paszą, szczególnie w gospodarstwach, którym niedostaje siana lub innej objętościowej paszy. Trzeba jednakże zachować pewne granice w spasywaniu ilościach wywaru, ponieważ zdarza się często, że przy zbyt intensywnym i jednostronnie obfitym karmieniu wywarem, wywołuje on rostrój i osłabienie organizmu zwierząt. Wskazaniem jest przeto dodawać do wywaru sieczkę, plewy i t. d. a również pewne ilości paszy ściślej, ażeby w ten sposób zrównoważyć ujemny wpływ i zbytek wody a równocześnie małe ilości tłuszczu i składników mineralnych.

Wywar dawać należy tylko świeży, zmieszany z sieczką, lub w parzonce, o ile można ciepły, o temperaturze 40—50° Cel., jeżeli zaś wystygnie, trzeba go na nowo podegrzać.

Bydłu opasowemu dawać można dziennie na 1000 kg żywej wagi 40—50 kg wywaru; wołom roboczym 35—45 kg wywaru. Przy karmieniu wywarem dojnych krów trzeba z wielu względów postępować bardzo ostrożnie, rozpoczynając od 5 kg wywaru na 1000 kg żywej wagi, a nie przekroczyć dawki 40 kg dziennie. W ten sposób podnieść można znacznie wydajność mleka bez pogorszenia przez to jakości jego. Szczególnie ostrożnie postępować należy z krowami cielnymi. Zdarza się bowiem bardzo często, że przy skarmianiu większej ilości wywaru, albo też zbyt gorącego lub skwaśniałego, krowy porzucają Cielęta przy matkach karmiących wywarem często już w pierwszym tygodniu dostają biegunki, na którą początki padają. Starszym znów cielętom aż do roku nie zaleca się dawać wywaru, bo powoduje rozwolnienie, osłabia przez to organizm i powstrzymuje rozwój. Gdzie to jednakże z braku innej paszy jest poniekąd koniecznością, uważać trzeba bardzo, by wywar był zawsze świeży, ciepły i nie zawierał zbyt wielkich ilości kwasów, a nieodzownym wprost jest dodatek ściślej passy.

Nieodpowiednią paszą jest wywar również dla koni, używanych do szybkiej jazdy; konie żywione wywarem łatwo się pocą, i niemają dostatecznej muskularnej siły. Powolnie pracującym koniom można dawać wywar w ilości 10 do 15 kg dziennie, starym zaś, źle już żyjącym koniom 20 i więcej kg na dzień. Konie na tej paszy dobrze wyglądają, nie mają jednakże sił do intensywniejszej pracy.

Najlepiej wyzyskuje wywar bydło opasowe, mięso jest jednakże miękkie i włókniste, a tłuszcz oleisty. Również u krów dojnych podnosi pasza w połączeniu z wywarem wydajność mleka, jednakże mleko nabiera często ostrego, niemiłego smaku, a masło bardzo trudno się wyrabia i bywa rzadkie. Zdarza się nawet często, że mleko od krów karmionych intensywnie wywarem, wywołuje u ludzi, szczególnie dzieci, chorobliwe objawy, jak zaburzenia żołądkowe i t. p.

Ponieważ trudnym jest bardzo utrzymanie wywaru w odpowiedniej temperaturze 40—50° Cel. przez całą dobę, a zarazem uchronienie go od zbyt silnego i szkodliwego skwaśnienia, urządzono w niektórych okolicach betonowe doły. Do tych dołów napuszcza się w 1/3 gorący wywar, wypełniając następnie doły sieczką ze słomy i siana, plewami, z dodatkiem soli bydlęcej i fosforanu wapniowego, a po dokładnym

wymieszaniu przykrywa się deskami i obciąża odpowiednio. Parzonka ta pozostaje nietkniętą przez 48 godzin, przez co słoma i siano, a o ile wskutek złego zbioru lub przechowaniu ucierpiały na jakości, stają się smaczniejszymi i pożywniejszymi dla bydła. Wywar zaś uwieczony poniekąd w ten sposób przez słomę, siano czy plewy, odcięty zarazem do pewnego stopnia od przystępu powietrza, stygnie powoli, nie podlega tak szkodliwemu skwaśnieniu, lecz przechodzi fermentacją, która rozтворя i robi łatwiej strawną paszę objętościową. Do parzonki tej nie można dodawać makuchów i wszelkich osypek, gdyż te podlegając fermentacji tracą na wartości. Dodatki te, jeżeli potrzebne, trzeba skarmiać osobno.

Uważać należy, ażeby kadzie, doły, zbiorniki i żłoby, w których się przechowuje i rozdaje wywar, były utrzymywane w jak największej czystości i często bielone mlekiem wapiennym lub t. p. celem zapobieżenia i zniszczenia szkodliwych i nieraz trujących kwasów.

Przy bardzo intensywnym karmieniu wywarem występują u inwentarza często objawy chorobliwe, które nieraz bardzo groźny przybierają charakter.

Najczęstszymi objawami chorobliwymi są cierpienia żołądkowo-kiszkowe, połączone z kolkami, biegunkami, rozdęciem, t. z. kaszel wywarowy, osłabienie ogólne i łatwiejsze rozwijanie się innych chorób na podkładzie powyższych, jak n. p. gruźlica. Krowy cielne, jak wyżej powiedziano, skłonne są bardzo do porzucania i różnych cierpień poporodowych.

Najlepszym dowodem szkodliwości nadmiernej karmienia wywarem z ziemniaków jest t. z. gruda wywarowa. Choroba ta rozwija się zwykle na tylnych kończynach, które nabrzękają aż do kolan, pokrywając się ostrym, cuchnącym i swędzącym wypryskiem, dochodzącym do niebezpiecznego zapalenia skóry. Swędzenie to niepokoi zwierzęta, krowy tracą mleko, opasowe chudną, konie zaledwo ze stajni wyjść mogą i t. p. Znamiennym jest objawem, że gruda występuje tylko przy spasywaniu wywaru z ziemniaków, a ustępuje przy domieszczeniu 1/3 kukurydzy do ziemniaków, przerabianych na spirytus.

Sam powód, który wywołuje grudę, przez skarmianie wywarem z ziemniaków, dotąd nie jest jeszcze dokładnie zbadany. Według jednych pochodzi to z powodu małych ilości wapnia w wywarze. Zalecają przeto dawać przy wywarze 30—50 g kredy oczyszczonej na sztukę bydła dziennie, co się okazało w praktyce dobrem, gdyż gruda wkrótce ustępuje.

Zauważono dalej w praktyce, że gruda występuje u bydła częściej przy karmieniu wywarem z ziemniaków o małej zawartości skrobi, rzadziej z wysoko procentowych ziemniaków; a także podobno częściej z ziemniaków czerwonych, rzadziej białych odmian(?) Przypuszczać więc można że przy przerobieniu ziemniaków w gorzelnii wytwarzają się wolne trujące kwasy, które w kale i urynie z zwierząt odchodząc, przylegają do tylnych nóg wystawionych najwięcej na zanieczyszczenie przez kał i urynę.

Leczenie grudy polega w pierwszym rzędzie na usunięciu powodu tej choroby tj. przerwaniu dalszego karmienia wywarem, dalej na jaknajwiększej czystości. Choremu bydłu należy dawać obficie suchej, zdrowej i miękkiej słomy na podściół, wrzodziki zasypać kilka razy sinym kamieniem, a skoro przestaną się jątrzyć, smarować twardą skórę wazyliną lub innym czystym tłuszczem.

Wreszcie zaznaczyć trzeba jeszcze, że bardzo kwaśne wywary, któreby zaszkodzić mogły inwentarzowi, można zneutralizować przez 2—2,5 kg niegaszonego wapna na 1000 l wywaru. Ponieważ wreszcie w wywarze jest dużo soli potasowych, należy przeto dawać bydłu jak najwięcej soli bydlęcej.

Wywary z ziemniaków skielkowanych, a nie oczyszczonych z kiełków, mogą wywołać zatrucia, tak samo jak wywar z ziemniaków zgniłych. Nie należy przyto wywaru takiego używać na paszę, lecz wywieść chyba na komposty lub zużyć jako nawóz. B. S.

O reklamacjach.

Sprawa należytej reklamacji jest bardzo ważnym czynnikiem w handlu zbożem i artykułami pastewnymi. Praktyka nauczyła nas, że najpoważniejsze i najwięcej uzasadnione reklamacje, odnoszące się do jakości dostarczonych towarów, nie zostawały uwzględnione przez sądy rozjemcze (arbitraże) i sądy pruskie, ponieważ nadchodziły do dostawców spóźnione.

Wobec rozgałęzienia się handlu, zarówno dostawca jak i kupujący, muszą mieć interes w tem, aby dostarczony towar został natychmiast skontrolowany; zazwyczaj towary przechodzą dziś przez kilka rąk, zanim otrzyma je konsument, wobec czego odpowiedzialnym jest za dobroć towaru bezpośredni jego dostawca, lecz ten ma prawo żądać, aby ewentualne braki zostały mu podane tak wcześnie, by miał możliwość dochodzenia swych pretensyj na swoim znów dostawcy.

Otóż utartym zwyczajem należy towar, którego braki są naocznie widoczne, reklamować natychmiast przy odbiorze towaru. Natychmiast znaczy w tym wypadku tego dnia, w którym towar nadszedł. Chodziłoby tu o przypadki, w których zamiast grubej dostarczono średnią lub miłąkłą pszeną ospy, dalej, w których zamiast jasnej, mączytej ospy, dostarczono wytarty towar, lub zamiast kuchenianego dostarczono rzepiowy lub inny. Są to wszystkie braki widoczne i muszą być reklamowane natychmiast. Kierownicy „Rolników“ powinni wpływać na swych odbiorców, by ci bezwarunkowo przestrzegali tego przepisu. Często się bowiem zdarza, że „Rolnik“, zadysponowawszy towar do swego odbiorcy — obywatela na inną stację, opóźnia się ze swą słuszną wreszcie reklamacją, zasłaniając się tem, że danego odbiorcy dwa tygodnie nie było w domu i t. d. W takich wypadkach, niechcąc stracić dziedzica-odbiorcę, ponosi musi „Rolnik“ niestety straty, gdyż wobec kupca opóźnienia tego rodzaju nie są wystarczające i uzasadnione.

Drugi rodzaj reklamacji dotyczy braków, których bez bliższego często chemicznego zbadania rozpoznać nie można. Chodzi w tym wypadku o czystość towaru i o zawartość białka i tłuszczu. — W takich wypadkach zwyczaj handlowy dopuszcza dłuższy okres czasu do zameldowania reklamacji; lecz i w tych wypadkach pospiesz jest konieczny; dla tego zaleca się, aby towar był posłany do analizy możliwie tego samego dnia, w którym przybył. W każdym zaś razie analizę należy spowodować w przeciągu dni trzech, najlepiej zawiadamiając równocześnie dostawcę, że towar przyjętym zostaje z zastrzeżeniem, i że go wysłano do analizy.

Przestrzegając ściśle powyższe przepisy, „Rolnik“ nie tylko uchroni siebie przed stratami, ale dadzą możliwość ewent. swym dostawcom ubezpieczenia się przed stratami. A w interesie jednych i drugich leży, aby powodów, utrudniających wzajemny tychże stosunek, było jak najmniej.

Kazimierz Paluch.

Konkurs.

Celem rozbudzenia zmysłu oszczędności w szerokich warstwach naszego społeczeństwa, ofiarował dobroczyńca, nie chcący być wymienionym, Stowarzyszeniu naszemu 300 marek na rozpisanie konkursu na popularną opowieść, przedstawiającą zalety cnoty oszczędzania.

Warunki konkursu są następujące:

1. Treść opowieści jest dowolna, winna jednakże być zaczerpniętą z życia ludu wiejskiego i dydaktyczną w kierunku wyżej podanym;
2. Nadsyłać wolno tylko utwory nigdzie jeszcze nie publikowane;
3. Prace nadesłane winny być zaopatrzone godłem, znajdującym się także na zamkniętej kopercie, zawierającej nazwisko i adres autora;
4. Sąd konkursowy stanowi Zarząd podpisany; wolno mu jednak kooptować dalsze osoby;
5. Pracy, uznanej za odpowiednią i najlepszą, przyzna się nagrodę w wysokości 300 marek. W razie nadesłania prac równej wartości, zastrzeżenie sobie sąd konkursowy także podział nagrody. Nagrodzona praca staje się własnością Stowarzyszenia „Oszczędność“.
6. Utwory należy przesyłać listem poleconym najpóźniej do 1 października 1913 pod adresem: Dr. Spandowski, Poznań-Posen O, Wilhelmstrasse 26.

Stowarzyszenie „Oszczędność“ w Poznaniu.

Ks. kan. Adamski, B. Ruczyński,
prezes. wiceprezes.

Dr. Spandowski,
sekretarz.

Ks. kan. Lisiecki. Dr. T. Rzepnikowski.
Dr. T. Szuldrzyński.

Wiadomości bieżące i rozmaitości.

— Współpracownikom, czytelnikom i przyjaciółom pisma naszego przesyłamy życzenia wesołych Świąt!

— Trzydziesta siódma wystawa i licytacja bydła holenderskiego zach.-pruskiego odbędzie się w stajniach rzeźni miejskiej w Toruniu. Jak na ostatniej licytacji w Gdańsku, która się odbyła 27 lutego r. b., tak i teraz spodziewać się można jak najpomyślniejszego rezultatu, ponieważ do licytacji dopuszcza się tylko bydło pierwszej klasy z najstarszych obór renomowanych zachodn.-pruskich, zapisanych do księgi rodowodowej.

Pierwszy to raz urządza Zarząd licytację na południowym krańcu Prus Zachodnich i daje tem samem rolnikom i hodowcom bydła, tak z najbliższego sąsiedztwa Torunia, jak i z okolic przyległych, pożądaną sposobność nabycia pierwszorzędno materiału hodowlanego.

Na licytację wystawionych będzie około 120 stadników i 40 świeżo pociętych, lub wysokocielnych krów i jałowic.

Począwszy od 15 marca wysła na życzenie kierownik Związku, dyrektor hodowli, p. Monert z Gdańska (Danzig, Langfuhr, Hochschulweg 4) bezpłatnie wykaz, w którym są dokładnie podane: pochodzenie, wiek i ilość bydła, które będą wystawione na sprzedaż.

O ile nam wiadomo, będziemy mieli sposobność oglądania, względnie nabycia, odpowiedniego materiału (tak buhai jak jałowic) z znanej tak zaszczytnie, a na ostatniej wystawie w Gdańsku ponownie premiowanej obory p. Jana Donimirskiego z Buchwałdu, gdzie 4 jego buhaje osiągnęły wcale przyzwoitą cenę 1000 do 2060 M.

Wprawdzie około 1 kwietnia czeka nas ważna praca w roli, ale nabycie czy to dobrego stadnika, czy jałowic stanowi o rentowności hodowli bydła na lat kilka. Zatem, komu na tem zależy, niech się nie namyśla i podąży w tym dniu na wystawę i licytację bydła do Torunia.

— Zaniehdana gałęź gospodarstwa. Rybactwo w kraju naszym w wielkim jest jeszcze zaniehdaniu. Kilka wielkich gospodarstw rybnych, których hodowla wslawiła się na rynkach zbytu, dostarczając im towaru pierwszorzędnej jakości, nie zdołały zachęcić do rozszerzenia tej gałęzi dochodu. Rynki, obfitujące dawniej w ryby różnego gatunku, odczuwają coraz większy ich brak wobec coraz większego zapotrzebowania.

Dochód, który w innych krajach przynoszą jeziora, stawy, lub sadzawki, powinien być podnięty do podniesienia rybactwa, do wyzyskania naturalnych warunków wodnych, w jakie gospodarstwa nasze obfitują, jak również do wykorzystania tych nieużytków dla tej donośnej, a zapoznanej u nas gałęzi posiłkowej rolnictwa.

Widzimy nieraz po wsiach, na polach, większe lub mniejsze sadzawki i stawy, stare torfowiska i głębokie rowy pełne wody, które służą jedynie do pojenia i pławienia inwentarza, zresztą są bezużyteczne. Mało kto jednak pomyśli o tem, że woda, przez umiejętnę jej wyzyskanie, może odrzucać wcale poważne dochody. Najmniejsza nawet kałuża, o ile nie wysycha, wszelkiego rodzaju moczary, dadzą się doskonale uregulować na zarybienie pewnymi gatunkami ryb.

W celu podniesienia gospodarstwa rybnego u nas, dotąd prawie nic nie zrobiono i tylko gdzieś niedzie zrozumiano, że rozumna i odpowiednia hodowla ryb świetnie się opłaca. Gospodarstwo to wymaga niesłychanie małych zachodów i dla tego tem więcej się zaleca. Znany nam jest wypadek, że obywatel pewien, odebrawszy stawy rybakowi z dzierżawy, już w drugim roku osiągnął w własnym zarządzie podwójny zysk, aniżeli mu dotąd niósł czynsz dzierżawny. Wykorzystując zaś rowy, przeznaczone do nawadniania łąk, obsadza je corocznie narybkiem karpia i czerpie stąd znaczny dochód.

Najdonośniejszą jest hodowla karpia i linów. Ryby te rozchodzą się masami na rynki i płacą za nie po 90 M. za 50 kg.

Nie można w tych kilku słowach streścić wszystkich korzyści, jakie przynoszą systematycznie założone i prowadzone gospodarstwa rybne; pragniemy tylko zwrócić ponownie obywatelom uwagę, ażeby zainteresowali się więcej tą zapoznaną u nas gałęzią dochodu i wyzyskali każdą na ich terytorium

znajdującą się wodę, a zachęcili również do tego włościan, przez co otworzyłyby się nowe i nieraz dość znaczne źródło dochodu.

— Kontrola wartości użytkowej łąk. — W „Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft“ profesor dr. Richardsen omawia sprawę kontrolowania wartości użytkowej łąk za pomocą rachunku i wagi, jak to się już dzieje z porównaniem wartości konsumcyjnych pasz. Richardsen zaznacza, że o ile chodzi o bydło opasowe, to dla obliczenia wartości użytkowej łąki należy zebrać dane o ogólnym przybytku żywej wagi bydła z 1 ha łąki za dany okres żywienia i skombinować te dane z początkową wagą bydła, przypadającą na 1 ha.

Dalszych danych do oceny łąki dostarczy przeciętny przybytek żywej wagi różnych gatunków bydła, który zresztą jest zależny od wielu ubocznych czynników.

Tam, gdzie użytek z łąki jest mierzony, t. j. gdzie obok bydła opasowego wypędza się także krowy dojne, należy stosować kontrolę mleczności. Tablice tej kontroli ułożył autor wspomnianego artykułu.

— Przekuwanie koni. Często bardzo bądź z fałszywej oszczędności, bądź z braku czasu, zaniedbuje się przekucia koni. Niedbalstwo to płaci się kosztem koni, gdyż poszczególne długości kopyta są tylko normalne przy zachowaniu pewnych kątów postawy nóg. O ile przeto zbyt długo odwleka się przekucie, ztracają się normalne kąty postawy nóg, przez co powstają przy biegu lub ciężkim pociągu nadwyrężenia ścięgien w kopycie i pęcieniu, które często powodują kulawiznę.

Kopyto podkutego konia wyrasta zwykle więcej z przodu, a mniej z boków. Tomaczy się to samą budową kopyta, które nie jest jednolitą masą rogową, lecz pokryte tylko rogową oponą, a z tyłu rozdzielone, zachowuje pewną elastyczność. Przy poruszaniu ściąga i przęży się na przemieszanie, a tem samem wywołuje tarcie kopyta o podkowę, które jest najsilniejsze z tyłu kopyta, minimalne zaś z przodu. Samo tarcie kopyta o podkowę wynosi zaledwo kilka milimetrów, a zależy od wagi konia i samej budowy kopyta. Zaznaczyć także trzeba, że kopyto odrasta z korony, czyli górnej części, o ile przeto przez tarcie zużywa się na pięcie i bokach, nie zużywa się z przodu, gdzie nie trze się o ziemię, ochronione przez podkowę i tam przy kuciu zawsze najwyższej rogu zbierać trzeba. Przez ten nierównomierny przyrost wydłuża się całe kopyto, a cała noga konia musi się pochylić w tył, co powoduje nadwyrężenie ścięgien.

Do jakiego stopnia okaleczyć można konia przez zaniedbywanie przekucia, niechaj posłuży przykład, podany przez weterynarza S. Hade z Drezna.

„Do pewnego kowala przyprowadzono konia do okucia, któremu w biegu odpadła podkowa. Przy podkowie pozostała część kopyta, stercząca z przodu na 5 1/2 cm, z boków na 3 cm. Kopyto urwało się na białej linii, tj. w tem miejscu, gdzie róg graniczy z miękką częścią. Wszystkie hufnale tkwiły w podkowie w miejscu, gdzie wychodziły z rogu i były zanitowane. Samo okucie było bez błędu a w kopycie nie można było stwierdzić żadnych chorobliwych objawów. Podkowa tak budowa, jak ciężarem odpowiadała zupełnie do kopyta. Podkowa odpadła w biegu na równej drodze, gdzie wykluczone było, by koń był mógł zaczepić o szyny lub jakie nierówności, przy których mogło nastąpić gwałtowne oderwanie.

Jedynym powodem do oderwania się kopyta było zaniedbanie przekucia, skutek którego nagromadziła się nadmierna ilość obumarłego rogu, która przy biegu konia, przez uderzenie silne kopyta o twarde gruntu, obłużyła się, a wreszcie przy szybkim i silnym wyrzucaniu nogami, oderwała się“.

— Czy czerwonka jest zaraźliwą dla ludzi? Zaprzeczano przez długi czas, że czerwonką, tak często panującą pomiędzy nierogacizną, zakazić się mogą i ludzie. Tymczasem w ostatnim czasie ukała się w „Wiener Klinische Wochenschrift“ rozprawa dr. Gustawa Günthera, profesora instytutu weterynaryj w Wiedniu, w której dowodzi, że zaraza ta może się przenieść i na ludzi. Günther przytacza, że przed trzema laty skonstatowano w 21 wypadkach zapalenie naskórka u ludzi, które uznano jako czerwonkę. W Prusach w ostatnim dziesięcioleciu zaszło 66 wypadków takiego zapalenia naskórka. Z roku na rok mnożą się podobne przypadki,

a tylko zapoznanie choroby jest powodem nie dowierzania w grożące niebezpieczeństwo. — Prof. Günther przytacza 10 przypadków, w których weterynarze, asystenci lub akademicy, szczepiąc w laboratoryum czerwonkę, zakłóli się w rękę, co spowodowało chorobę, zwykle o łagodnym przebiegu. — W trzech jednak wypadkach choroba rozwinęła się złośliwie, tak że spowodowała śmierć wśród wszelkich objawów czerwonki. W takich przypadkach nie ma zupełnie sposobu uratowania życia.

— Nowy materiał wybuchowy. „Die Mühle“ donosi: Pewnemu chemikowi niemieckiemu udało się wynaleźć nowy preparat, który ma zastąpić benzynę i benzol, a który już wypróbowano i w najkrótszym czasie ukaże się w handlu. Nowy ten preparat wytwarzają z tych samych surowców, co benzynę. Przez lepsze wykorzystanie tych materiałów, a również przez znaczne ułatwienia w wyrobieniu nowego produktu, podobno cena będzie wynosiła zaledwo 1/3 a może i mniej obecnych cen benzyny. Wytwarzający się gaz nowego produktu ma być prawie bezwonny, siła zaś wybuchowa znacznie większa, niż benzyny; przy spaleniu niema żadnych pozostałości, zapala się również łatwo, jak benzyna, a niebezpieczeństwo znacznie mniejsze. Przed kilkoma dniami odbyła się próba samochodowa, przy której użyto zamiast benzyny nowego preparatu. Próba, w której brali udział reprezentanci gazety „Hamburger Fremdenblatt“, udała się na przestrzeni 40 km znakomicie, a nowy materiał wybuchowy okazał się bardzo dobrym. W celu fabrykacji nowego produktu ma się wkrótce zawiązać towarzystwo akcyjne z kapitałem 2 milionów M. Nazwa jego jeszcze nie ustalona.

— Wystawa entomologiczna (z zakresu owadoznawstwa). Towarzystwo miłośników przyrody urządziła w kwietniu r. b. w Warszawie, wystawę „entomologiczną“. Za miejsca na okazy, mające się dostarczyć nie później, jak w dn. 31 marca r. b., nie będzie pobierana opłata. Wystawcy ponoszą koszty przesyłki, w obie strony. Za okazy i prace, wyróżniające się swą cennieścią, będą przyznawane nagrody. Zawiadomienia o chęci przyjęcia udziału w wystawie, przyjmuje się jeszcze, lecz należy je przesyłać „Komitetowi wystawy“ bez zwłoki. Program wystawy obejmuje dziesięć działów.

— Korzenie roślin rozrastają się tam szczególnie, gdzie z jednej strony mają podostatkami powietrza, z drugiej wilgoci. Pokład ten leży na glebach lżejszych głębiej, aniżeli na mocnych. Z tego powodu na piaskach trzeba tomasówkę głębiej przykrywać, aniżeli na glinach.

— Do dzisiejszego numeru dołączamy prospekt firmy J. Koczyński i Sp., fabryki pomp w Poznaniu. Firma ta podejmuje się wiercenia studziń na własne ryzyko, pod gwarancją za dostateczną ilość wody; zakłada wodociąg różnych systemów w mieszkaniach, zakładach przemysłowych, stajniach i oborach. Liczne świadectwa poważnych obywateli świadczą, że pp. Koczyńscy zdołają sprostać wszelkim wymaganiom w zakresie budowy studziń.

— Dołączamy do dzisiejszego numeru prospekt specjalny fabryki siewników czeskich Tow. akc. Vielwerth i Dedina w Kijowie: O nowych poglądach na sposoby siewu nawozów sztucznych. Na prospekt ten zwracamy uwagę naszych Szan. Czytelników.

— Zwracamy uwagę na anons Chemicznej fabryki „Centralin“ w Opolu, polecającej prawdziwą „Centralin“ jako środek do szybkiego tuczenia trzody.

— Biuro pośrednictwa pracy Izby rolniczej w Poznaniu W. 3, ul. Centralna 2 (przy dworcu) wejście z św. Łazarza. Telefon 1147.

Poszukują miejsca:

9 administratorów, żonat.	3 mistrzów ceglarskich,
12 administrator. kawaler.	3 gospodarzy
28 urzędników gospodarcz.	32 ogrodników,
żonatych,	4 owczarzy,
32 urzędników gospodarcz.	10 dojarzy,
kawalerów,	9 włóдарzy,
10 rachmistrzów i sekret.	10 kowali i maszynistów,
12 elewów i wolontaryuszy	7 stelmachów,
bez wynagrodzenia,	6 woźniców,
17 leśniczych, strzelców i b.	2 gospodynie,
rowych.	1 elewka,
5 zawiadowców gorzelni	1 panna do dzieci.
i gorzelanych,	

Zgłoszenia przyjmuje wyżej wymienione biuro pracy izby rolniczej

Treść.

Walne zebranie „Związku Ziemiaków“. — Złoża soli potasowych w W. Ks. Poznańskim. — Gruzelkowata struktura ro'i, napisał Stanisław Pospieszalski. — Kilka słów o siewie owsa, napisał S. Michalski. — Ocena wapna pastewnego. — Wywar z ziemniaków jako karma. — O reklamacyach. — Konkurs. — Wiadomości bieżące i rozmaitości. — Ogłoszenia.

Zwyczajne WALNE ZEBRANIE Spółki Melioracyjnej

(Meliorations-Genossenschaft)
Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht
in Liquidation
odbędzie się

we wtorek, dnia 15 kwietnia r. b.
o godzinie 11^{1/2}, przed południem
w lokalu naszym przy ulicy Wiktorji 2¹ w Poznaniu.

PORZĄDEK OBRAD:

- Przedłożenie bilansu za rok 1912.
- Przyjęcie bilansu i wniosek o udzielenie pokwitowania Likwidatorom i Radzie Nadzorczej.
- Wniosek członków Komisji Rewizyjnej i Rady Nadzorczej.

Spółka Melioracyjna

(Meliorations-Genossenschaft)
Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht
in Liquidation.

Ks. radzca Kotecki.

Ordentliche General-Versammlung

Spółka Melioracyjna

(Meliorations-Genossenschaft)
Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht
in Liquidation
findet statt

am Dienstag, den 15. April d. Js.

um 11^{1/2} Uhr Vormittags
in unserem Geschäftslokal Viktoriastrasse 2¹ in Posen.

TAGESORDNUNG:

- Vorlegung der Bilanz für das Jahr 1912.
- Annahme der Bilanz und Antrag betreffend der Erteilung der Decharge an die Liquidatoren und Aufsichtsrat.
- Antrag der Revisions-Kommission und des Aufsichtsrats.

Spółka Melioracyjna

(Meliorations-Genossenschaft)
Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht
in Liquidation.

Konsistorialrat Kotecki.

Biblioteczki rolniczej

wysły następujące zeszyty i są do nabycia w naszej administracji:

- Co zasiać, co posadzić? Prof. Dr. A. Sempołowski.
- Wyczerpane.
- Wyczerpane.
- Jak kupić konia? St. Wotowski
- Uprawa piasków. Prof. Dr. Karpiński.
- Zwalczanie grzyźlicy u bydła. Dr. L. Dobrzański.
- Nadzór nad młócką. Inż. St. Biedrzycki.
- Warunki opłacalności nawozów sztucznych. K. Duleba.
- Wyczerpane.
- Wady masła. T. Swiszcowski
- Obornik i nawozy zielone. Prof. Dr. Rumker oprac. W. J. Zieliński.
- Rolnik — Jeometra. Prof. inż. Stefan Biedrzycki.

Cena 1 zesz. z przesyłką 1,20
3 zesz. 3,30 mk., 6 zesz. 6,10 mk.,
12 zesz. 11,20 mk.; zaliczką 30 fen. drożej.

Bilans

z dnia 31-go grudnia 1912 r.

AKTYWA		PASYWA
48 856,47	Gotówka	Fundusz rezerwowy
1 872 728,19	Dłużnicy z rach. bieżąc.	Rezerwa specjalna
591 037,69	Banki	„ „ nadzwyczajna
355 393,52	Weksle	Fundusz delcredere
775 105,56	Hipoteki A	„ „ emerytalny
101,72	Konto czekowe	Udziały
5 208,36	Ruchomości	Depozyty
111 000,—	Dłużnicy z poręczeń	Różni wierzyciele
2 819 515,25	Papiery wartościowe	Poręczenia
10 000,—	Akcyje Banku Związku	Obligo za papiery wartościowe
1 000,—	Udział Banku Przemysłowców	Weksle redyskontowane
19 500,—	Nieruchomości	Hipoteki P
		Niepodjęta dywidenda
		Gratyfikacje
		Fundusz do dyspozycji Zarządu
		Zysk p. Saldo do dyspozycji Walnego Zebrania
6 609 446,76		43 264,97
		6 609 446,76

Potwierdzony przez Walne Zebranie dnia 17-go marca 1913.

Liczba członków:

W końcu roku 1911 liczba Spółki członków	542
W roku 1912 przybyło	28
	570
W roku 1912 ubyło wskutek śmierci	13
przez wystąpienie	12
przez wykluczenie	1
	26
	544

Na rok 1913 przechodzi członków 544
Udziały członków zwiększyły się w 1912 r. o mk. 14 439,56 i wynoszą ogółem 254 867,41 mk.
Odpowiedzialność członków zwiększyła się o 7000 mk. i wynosi w końcu 1912 r. 572 000 mk.
Poznań, dnia 18 marca 1913.

ZWIĄZEK ZIEMIAN

Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht.
Tadeusz Chrzanowski. Lucyan Osten.



Siewniki rzędowe
Nowina
i Saksonia Uniwersal.
Siewniki
do sztucznych nawozów.

Siewniki i młynki do saletry.
Beczki do wody i gnojówki poleca
H. CEGIELSKI, Tow. akc. w Poznaniu.



SŁOME

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

ADOLF PRIWIN

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

Węgłe wapno

do budowy i na nawóz
z pierwszorzędnych kopalin
poleca

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

Odpisy maszynowe

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

Podług wyniku najnowszych badań naukowych jest prawdziwa Centralina jedynym środkiem do nader szybkiego tuczenia jak i rzeczywistie racjonalnej chodowli świń i reszty trzody. Fabrykacja pod stałą kontrolą, chemików dr. Göttinga i dr. Beckera, zaprzysiężonych rzeczoznawców przy izbie handlowej w Wrocławiu.

Za darmo

wysyłamy próby Centraliny oryginalnej za podaniem adresu, ażeby się mógł każdy przekonać o zadziwiającym skutku prawdziwej Centraliny. — Upraszamy jeszcze dzisiaj swój adres na pocztówce podać.

Do nabycia w wszystkich aptekach, drogeriach, składach kolonialnych i „Rolnikach”. Gdzie nie ma wysyłki wprost:

Chemiczna fabryka „Centralin“ Opole (Oppeln O.-Schl.)

Ceny: 10 funtów 4.— 25 funtów 8.— 50 funtów 14.— 100 funtów 28.— 200 funtów 55.—

O. v. Meibom, Bydgoszcz 2

TELEFON 538

Skład maszyn rolniczych i mleczarskich i techniczne biuro.

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

Blizsze szczegóły, plany i kosztorysy bezpłatnie.

Przebudowanie starych mleczarni bez przerwania ruchu.
Dostawa maszyn do robienia lodu i budowa chłodzińców.
Dostawa wszelkich maszyn mleczarskich po cenach niskich.
Skład soli Higginsa do wyrobu masła.

Bank Ziemski

Towarzystwo akcyjne

w Poznaniu, ul. Wiktorji Nr. 2

przyjmuje na procent kapitały i drobne oszczędności, płacąc procenty stosownie do umowy, reguluje hipoteki na posiadłościach włościańskich, pośredniczy przy zaciąganiu pożyczek landszafowych na posiadłości takie i udziela pomocy finansowej przy kupnie takich posiadłości.

Adres: Bank Ziemski, Poznań-Posen.

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).

Buhaje

rasy oldenburskiej

z obory zarodowej ma na sprzedaż

Majętność Brodnica per Szoldry.

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

A. Denizot

Właściciel szkótek
Luban-Poznań

poleca

wszelkie drzewa i krzewy owocowe i ozdobne,
róże, konifery

drzewa alejowe
wysadki na żywopłoty itd. itd.

Cennik ilustrowany na żądanie darmo i oplatnie.

Adres na listy: Denizot — Luban (Kr. Posen).

Stefan Moszczeński.

Wyleganie zbóż

Przyczyny wylegania i środki zaradcze

Cena z przesyłką 1.20 mk.

Do nabycia w administracji pisma naszego
Poznań, Fryderykowska 9.

Bilanz

am 31. Dezember 1912.

ACTIVA	CONTO:	CONTO:	PASSIVA
48 856,47	Kassenbestand	Reservfonds	63 774,11
1 872 728,19	Conto-Corrent	Spezialreserve	38 099,35
591 037,69	Banken	Ausserordentliche Reserve	11 454,55
355 393,52	Wechsel	Delcrederefonds	47 240,70
775 105,56	Hypotheken A	Pensionsfonds	20 853,46
101,72	Postcheckconto-Guthaben	Geschäftsguthaben	254 867,41
5 208,36	Mobilien	Spareinlagen	3 239 883,89
111 000,—	Debitoren für Bürgschaften	Diverse Gläubiger	9 033,67
2 819 515,25	Effecten	Bürgschaften	111 000,—
10 000,—	Actien der Bank Związku	Obligo für Effecten	2 655 409,—
1 000,—	Geschäftsanteil der Bank Przemysłowców	Rediskontierte Wechsel	90 000,—
19 500,—	Immobilien	Hypotheken P	3 400,—
		Dividenden	2 195,35
		Gratifikationen	18 640,—
		Dispositionsfonds des Vorstandes	330,30
		Reingewinn	43 264,97
6 609 446,76			6 609 446,76

Genehmigt von der General-Versammlung am 17. März 1913.

Zahl der Mitglieder:

Am Schlusse des Geschäftsjahres 1911 war die Mitgliederzahl 542
Im Laufe des Jahres 1912 sind hinzugetreten 28

570

In demselben Jahre sind ausgeschieden durch Tod 13
durch Aufkündigung 12
durch Ausschliessung 1

26

Auf das Jahr 1913 gehen über 544

Die Geschäftsguthaben haben sich im Jahre 1912 um 14 439,56 Mk. vermehrt, und betragen 254 867,41 Mk.
Die Haftsummen der Genossen haben sich um 7000 Mk. vermehrt und ihr Betrag, für den am Jahreschlusse 1912 alle Genossen aufkommen, ist 572 000 Mk.

P o s e n, den 18. März 1913.

ZWIĄZEK ZIEMIEN

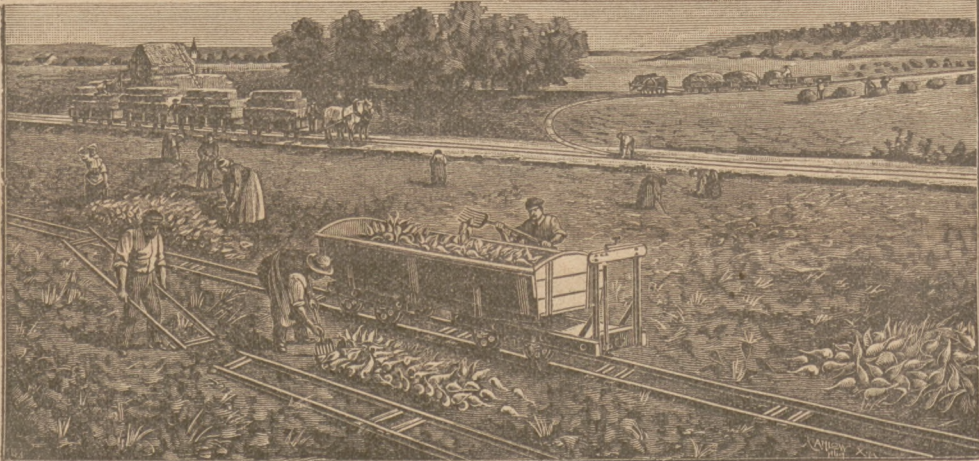
Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht

Tadeusz v. Chrzanowski.

Lucyan v. d. Osten.

Kolejki polne

R. DOLBERG dla rolnictwa **BERLIN S. W.**
Tow. Akc.



Dr. Roman May

Chemiczna fabryka w Starołęce pod Poznaniem

(stacja 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 żużli Thomasa

Kainit i wszelkie sole potasowe

Saletrę chilijską i norweską

Wapno azotowe **Nawóz pod kartofle**

Wapno palone i mielone

Fosforan wapna, makę mięsną i rybą do pasienia.

Fr. Baranowski, inżynier i miernik

:: zaprzysiężony ::

Adres: Posen 0. 5 - Talstr. 1 — Poznań — Telefon 1428

Porady fachowe przy zaprowadzeniu melioracji wodnych i stwierdzenie ich wykonalności i rentowności.

Projekta na drenowania, naraszania pól, odwadniania i nawadniania łąk, gospodarstwa rybne, urządzenia filtracyjne dla fabryk itp.

Dozór techniczny przy robotach melioracyjnych.

Sprawdzanie robót, rachunków i projektów wykonanych przez przedsiębiorców.

Opinie rzeczoznawcze w sprawach melioracji rolnych i łąkowych, odpływu i przy sporach granicznych.

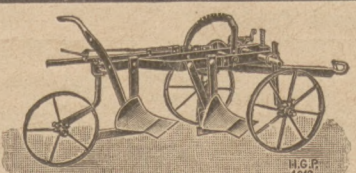
Pomiary katastralne i gospodarcze oraz regulacje granic.

Specjalnie przyjmuję:

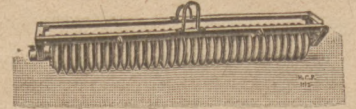
Stały nadzór nad robotami melioracyjnymi.

Urząd technika-kontrolera w spółkach wodnych.

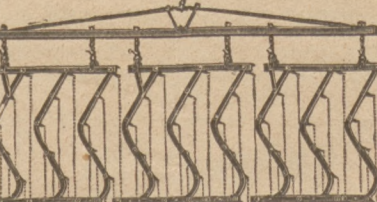
Zestawienie jednolitych map i wykazów z różnych planów i zapyisków znajdujących się zwykle po większych majątkach.



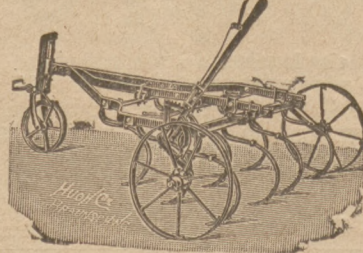
Plugi — całe z stali — jedno- i wielokibowe



Pierścieniowe — gładkie Walce
Cambridge — Croskil



Brony — polne i łąkowe — w rozmaitych wykonaniach



Spulchniacze

oraz inne narzędzia do uprawy roli i łąk

poleca 30

H. Cegielski, Tow. Akc. w Poznaniu.

Aktywa.	Bilans z dnia 30. 9. 1912.	Pasywa.
Konto kasy 1173,16	Konto udziałów członków 1189,—	Konto Kontokorrent 4890,83
Konto towarów 2683,15	Konto Kontokorrent 150,—	Konto weksli 150,—
Kontokorrent 609,50	Konto funduszu rezerwy specjalnej 331,21	Konto funduszu rezerwowego 16,50
Konto utenzilii 1636,46	Konto funduszu rezerwowego 663,13	
Konto skrzyżii 1138,45		
	Suma 7240,72	Suma 7240,72

Liczba udziałowców na początku roku obrachunkowego 25

Przystąpiło: 106 Wystąpiło: —

Liczba udziałowców na końcu roku obrachunkowego 131

Poznań, dnia 8 lutego 1913. 53

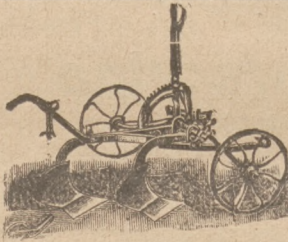
Gesellschaft zur Verwertung landwirtschaftlicher Erzeugnisse,

e. G. m. b. H. — (Towarzystwo w celu zbytu produktów rolniczych).

ZARZĄD:

Reissert. Rud. Schulz. Heinz.

Do uprawy wiosennej!



Plugi — Kultywatory
Walce — Brony
Siewniki rzędowe

Siewniki Westfalia do sztucznych nawozów
Pumpy do gnojówki - Beczki do gnojówki.

Ph. Mayfarth & Co., Posen O. 1, Przed Bramą Berlińską.

Poszuk. się dzielnych zastępców, gdzie zastępstwa jeszcze nie ma.

Zarodowa obora Oldenburgów

(pod kontrolą izby rolniczej)

w majątności Grembanin p. Kępno

(Kempen i. Posen) ma na sprzedaż

buhaje zdatne do rozplodu.

Na zawowienie powózka do stacji Kępno.

Zarząd dóbr.

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

37 licytacja

związku hodowli zarodowej
bydła holenderskiego zachodnio-pruskiego

odbędzie się 48

1 kwietnia r. b. w Toruniu.

Wystawia się na sprzedaż:

około **120 stadników** i około **60 krów i jałowic.**

Katalogi przesyła od 20. 3. bezpłatnie dyrektor hodowlany
Monert — Gdańsk (Danzig) Langfuhr, Hochschulweg 4.

„Gleba“ Bank Rolniczy

w Poznaniu

ul. Szkolna 11 (przy placu Piotra)

poleca

Saletrę chilijską

Superfosfat

Żużle Thomasa

(Sternmarke)

Kainit i sól potasową

w pełnych ładunkach wagonowych.

Nasienie buraków pastewnych

Eckendorfskie czerw. i żółte ft. mk. 0,50

Mamuty olbrzymie czerwone ft. „ 0,40

Czerwona koniczyna ft. „ 0,70

Nasienie cebuli ft. „ 1,50

Nasienie ogórków, długie ft. „ 3,—

Dymka, żółta, perłówka 10 ft. Collo

(ca. 5500 sztuk) mk. 2,90 franko. 46

— Żądać należy katalogu nasiennego. —

L. Andermann — Brody (Galizien).

Barany

Hampshiredowns

poleca

Owczarnia zarodowa KONIN

p. Neustadt — Pinne.

Cena 103 i 123 mk.

Na żądanie konie do dworca

Pniewy (Pinne) lub Lwówek

(Neustadt-Pinne).