

## Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

**Prenumerata** wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austriackim rocznie 6 złr. w. a., półrocznie 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niemieckim rocznie 12 marek, półrocznie 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półrocznie 3 ruble. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwufamowego dla członków Towarzystw okręgowych, prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; niemieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, i ogłoszenia, przyjmuje Administracja „Tygodnika“, przy ulicy Karmelickiej l. 42, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnarskiej l. 5.

**Treść.** Warszawska Spółka rybacka. Sprawozdanie. — Umowa odnosząca się do szczegółów w handlu nawozami sztucznymi. — Słowno o nawozach sztucz. — Próby uprawy rozmaitych odmian kartofli w Grodkowicach. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

### Warszawska Spółka Rybacka \*)

Sprawozdanie (urzędowe) za rok 1889/90, odczytane na zebraniu w dniu 19 stycznia przez

Adama Przanowskiego.

Przeszłoroczne Ogólne Zebranie postawiło cały szereg decyzji, o wykonaniu których winniśmy przedewszystkiem powiadomić członków.

Co do Złotego Potoka spółnicy postanowili, aby zgodnie z propozycją właściciela dóbr, odstąpić mu nasze prawa dzierżawne za sumę rs. 4000, płatne w połowie udziałami spółki, w drugiej połowie gotowizną. W wykonaniu tego postanowienia, w dniu 7 (19) stycznia 1890 r. przed notaryuszem Rutkiewiczem w Warszawie spisana została umowa, mocą której prawa dzierżawne do gospodarstwa rybnego w Złotym Potoku Spółka odstąpiła na rzecz właściciela dóbr, który ze swej strony Spółkę ze wszystkich pretensyj zakwitował i wniósł do kasy spółkowej, w kantorze J. Kleniewskiego, gotowizną,

\*) Umieszczając od lat kilku sprawozdania roczne „Warszawskiej Spółki Rybackiej“, podajemy również i obecne, wyjęte z „Gazety Rolniczej“ z opuszczeniem niektórych tylko mniej ważnych ustępów. Sądzymy, iż wyniki otrzymane przez tę Spółkę, tak w ujemnym jak i w dodatnim kierunku, będą w każdym razie dla właścicieli stawów bardzo pouczającami. Przyp: Red. „Tyg. Roln.“

po doliczeniu procentów, rs. 2280, oraz złożył swoje cztery udziały spółkowe Nr. 1, 2, 3 i 28. Ponieważ na urządzenia w Potoku Złotym wydaliśmy rs. 17,212 k. 50, a otrzymaliśmy rs. 4280, przeto straciliśmy rs. 12,922 k. 50, oprócz procentów od wyłożonego kapitału, których Potok Złoty wcale nie dawał.

Doświadczywszy tak znacznej straty materialnej, pragnęlibyśmy z tego interesu wynieść przynajmniej pewien zysk moralny, objaśniając na pożegnanie przyczyny tych strat, które stanowią ostrzeżenie dla innych i usprawiedliwiają w zupełności postanowienia Ogólnego Zebrania.

Historia tego interesu jest następująca:

Jeszcze przed zawiązaniem spółki, inżynier specyjalista z pełną dobrą wiarą powziął myśl, aby hodowlę ryb łososiowatych, praktykowaną dotąd za granicą w małych rozmiarach przy subwencji rządowej, urządzić na wielką, niebywałą dotąd skalę. Według szczegółowo opracowanego projektu urządzenie zakładu miało kosztować rs. 20,000, a dochód czysty roczny miał wynosić rs. 17,000. Właściciel cofnął się przed tak wielkimi zyskami, a ówczesny administrator dóbr, więcej zapewne wierząc w anszlagi, zjednał parę osób do myśli założenia spółki, celem wprowadzenia w wykonanie przedstawionego projektu. Jeden z pierwszych inicjatorów spółki, ś. p. Chojnaeki, redukując cyfrę anszlagowanego dochodu, podzielił ją przez cztery i odrzuciwszy trzy części na iluzje, pozostała czwarta część, t. j. przeszło 4000 rubli przyjął już za pewnik, a



widząc tym sposobem jeszcze świetny interes, bo 25 procent, zawiązał spółkę wyłącznie dla samego przedsiębiorstwa w Złotym Potoku. Już w trakcie przedwstępnych sesyj przy zawiązaniu spółki pozycje anszlagowe projektu były, zwłaszcza co do ceny ryb, silnie atakowane przez p. Antoniego Wrotnowskiego, lecz przemogła uwaga hr. Branickiego, że warto jest dać po 500 rubli, choćby na stratę, jeżeli z niej ma być pożytek ogólny, i spółka zawiązała się, stając odrazu na gruncie nie ekonomicznym i finansowym, lecz raczej filantropijnym.

Przy rozpoczęciu robót jeden z zarządzających interesami spółki, zjechawszy na grunt, spisał protokół, w którym komentując projekt inżynierski, zaznaczył, że gdy dla zamierzonej produkcji na wielką skalę nie mamy zapewnionego zbytu, należałoby robić najpierw urządzenia na małą i rozwijać je stopniowo w miarę powodzenia. Przypominał, że gdy wyłożymy zbyt wielki kapitał zakładowy, nie doczekamy się nigdy procentu, a wtedy i kapitał stracimy, całe zaś przedsiębiorstwo upadnie, dyskredytując na długo i rozwój gospodarstwa rybnego i samą myśl wspólnego działania. Taki głos zapisał jeden z członków zarządu w protokole jeszcze 18 maja 1883 r., to jest w sam czas, bo przed zaczęciem robót. Jednakże obietnice anszlagowe, myśl stworzenia czegoś pięknego i okazałego, wreszcie głównie upór projektodawcy przemogły i spółka poszła na awanturę ekonomiczną. Ostrożne przewidywania w zupełności, niestety, sprawdziły się. Pieniądze wydaliśmy, sztuczną wylęgarnię z marmurową tablicą wybudowaliśmy, ikrę i zarybki wyprodukowaliśmy, ale się pokazało, że zapotrzebowanie na zarybek i ikrę były bardzo małe, a kto go nabyć spróbował, to w wodach naszych polskich płaszczyzn takowy utracił. Na odhodowanie zaś tych wszystkich zarybków, niesprzedanych do wieku dojrzałego, na ryby kupieckie, stawki miejscowe były zaciągane, zarybek zamiast wyrastać, ginął i przepadał. Pstrągi dorosłe jadalne, liczone w projekcie po rublu za funt, sprzedawaliśmy w Warszawie po kop. 60, i dla osiągnięcia tej ceny trzeba było co tydzień kilkadziesiąt funtów (bo więcej nie potrzebowano) na miejscu zapakować, o trzy mile furmanką najętą do stacji kolei odwieźć i fracht opłacić, a wskutek tej manipulacji pstrągi loco Potok czyniły zaledwie kilkanaście kopiejek za funt. Przytem w miejscowości gorzystej raptownie wezbrania wód psuły i wyrwały groble, unosząc ryby, a to przeważnie z przyczyny nieurządzenia bocznych odpływów. Słowem, roboty wykwinne okazały się niepraktycznymi, a wyrachowania ekonomiczne nie zniosły najłżejszej krytyki doświadczenia. Dla spółki wynikały corocznie straty, tak, że wreszcie słusznie spółnicy zdecydowali, aby całe przedsiębiorstwo za co bądź sprzedać. Gdybyśmy więc mieli tylko Złoty Potok, musielibyśmy rozwiązać spółkę przy utracie prawie całkowitego spółkowego kapitału.

Element praktyczny, jaki wszedł do naszej spółki, nie mogąc mimo ustnych i pisemnych protestacyj zatrzymać dyletanckiej podróży w nieznanym kraju i po

niewypробowanych drogach, zawrócił na drogi utarte i równoległe z przedsiębiorstwem, którego smutny koniec przewidywał, założył przedsiębiorstwo w praktyce wyprobowane, to jest zwyczajną hodowlę ryb, do naszej miejscowości i warunków kraju zastosowaną, urządzając gospodarstwa w Żyrzynie i Kocku, które dawały dotychczas możliwość otrzymywania dochodu, mimo strat na Złotym Potoku, i obecnie pozwalają, pomimo straty zupełnej w jednym miejscu, utrzymać egzystencję spółki na innych punktach.

Były propozycje, aby straty na Złotym Potoku amortyzować całością dochodów Żyrzyna i Kocka aż do ich zupełnego pokrycia, a wtedy pozycję „Złoty Potok“ wykreślić z pamięci i o niej więcej nie wspominać. Na propozycję taką nie mogliśmy się zgodzić. Popelnionego fałszywego kroku, tego grzechu pierwotnego naszej spółki, zapomnieć tak łatwo nie można. Nagła amortyzacja włożonych w przedsiębiorstwo kapitałów byłaby przeciwna temu kontraktowi spółkowemu, który o amortyzacji pozwala myśleć dopiero po zapłaceniu spółnikom 6%, i samą amortyzację rozkłada na cały czas trwania spółki, to jest do 1 lipca 1903 roku. Mogąc się więc zgodzić tylko na powolną amortyzację strat na Złotym Potoku, zostawiamy po jednej stronie bilansu całość kapitału na Złoty Potok wyłożonego, a po stronie drugiej wprowadzamy nową pozycję pod tytułem: „Specjalny fundusz na pokrycie strat w gospodarstwie Złoty Potok“, i w tej pozycji zapisujemy otrzymane rs. 4280, przy jednoczesnym zmniejszeniu kapitału zakładowego naszym długiem już nie na 111, lecz 105 udziałów, pozostałe bowiem cztery udziały właściciela Złotego Potoka zwrócone nam zostały. Do sumy zaś tego specjalnego funduszu zamierzamy corocznie dopisywać procenta z obrotu gotowizny (rs. 2280) oraz dywidendy, jakie na deponowane cztery udziały przypadać będą. Tym rachunkiem procentu składanego sumę tę do końca trwania spółki spodziewamy się co najmniej podwoić i doprowadzić do rubli około 10,000, która to suma przy normalnym wzroście kapitału żelaznego, przewidzianego umową spółkową, z łatwością całą stratę na Złotym Potoku pokryje, bez potrzeby zabierania w tym celu procentów, spółnikom należnych.

Wreszcie winniśmy dodać, że w ogólnym rachunku zakładowego kapitału spółkowego, o którym protokół zeszłorocznego ogólnego zebrania wspomina, strata Złotego Potoka, już dziś prawie w zupełności skompensowana została. Gdy po wyczerpaniu funduszu, ze sprzedaży udziałów otrzymanego, potrzeba było urządzenia w Żyrzynie rozszerzyć i wykończyć, wtedy spółnicy kilkakrotnie przeznaczali swe dochody na te urządzenia, czyli dochód kapitalizowali. Rachunek funduszu zapasowego wykazuje dochodów skapitalizowanych . . . . . rs. 9104 k. 74½

prócz tego w funduszu żelaznym skapitalizowanym . . . . .	„	1929 „	42
czyli z dochodów Żyrzyna i Kocka skapitalizowano . . . . .			rs. 11034 k. 16½



a że stracono w Złotym Potoku . . . „ 12932 „ 50  
przezo ze straty Złotego Potoka pozostawało tylko . . . „ 1898 „ 33½

Rachunek ten sprawdza się najzupełniej w następującym ogólnym zestawieniu:

Spółka ma w dniu 1 lipca 1890 r.

w Żyrzynie . . . . .	rs. 33551 k. 03
w Kocku . . . . .	„ 11334 „ 22
w funduszu żelaznym . . . . .	„ 1929 „ 42
w funduszu zapasowym . . . . .	„ 2506 „ 99½
w funduszu specjalnym . . . . .	„ 2280 „ —

Razem rs. 51601 k. 66½

Spółka zaś winna za 107 udziałów . . . rs. 53500 k. —  
zatem straciła, jak wyżej . . . rs. 1898 k. 33½

W Żyrzynie zaś i Kocku ma co najmniej tyle, co włożyła; o tem będziemy mogli przekonać się, mówiąc później o Żyrzynie i Kocku.

Po pozbyciu się Złotego Potoka pozostają spółce dwa gospodarstwa rybne: w Kocku i w Żyrzynie. W obydwóch gospodarstwach rok sprawozdawczy 1889/90 jest rokiem szóstym służącej spółce w tych dobrach dzierżawy, a od 1 lipca 1890 r. pozostaje nam jeszcze dzierżawy lat 12. Że przez te lat 9, a może nawet i dużo wcześniej, zrealizujemy kapitały, w urządzenie tych gospodarstw włożone, dowodzi propozycja właściciela dóbr Kocka, co do której mieliśmy zlecone przez zeszłoroczne ogólne zebranie przedstawić odpowiedni projekt. (c. d. n.)

## Umowa odnosząca się do szczegółów w handlu nawozami sztucznymi.

Sekeya „Niemieckiego Towarzystwa rolniczego“, która zajmuje się wyłącznie nawozami handlowymi, zawarła z fabrykami niemieckimi umowę co do szczegółów, mających być przestrzeganymi w handlu nawozami sztucznymi, a które przyczynić się mogą w znacznej mierze do ubezpieczenia tego handlu i stać się wielką przysługą dla rolników. Ostateczne uchwały w tym względzie zapadły na posiedzeniu sekcji pod przewodnictwem prof. dra Maerckera dnia 23 grudnia r. ub. przy współudziale przedstawicieli fabryk nawozów i niemieckich stacyj doświadczalnych.

Korzyści, jakie rolnicy uzyskać z tego mogą są następujące:

Ze znaków, które umieszczone być mają na workach dowiedzieć się może każdy, z jakiej fabryki lub handlu nawozy pochodzą, co w sobie zawierają, oraz jaką jest poręczona zawartość ich części pożywnych lub miątkiej mączki. Odbiór podług wagi jest znacznie ułatwiony, gdyż worki mają zawierać dokładnie po 50, 75 lub po 100 klg. nawozu.

Ważnymi są również inne postanowienia, odnoszące

się do ilości części pożywnych, które przy rozmaitych nawozach handlowych poręczone być mają.

Obowiązki kupującego ograniczają się jedynie do ścisłego trzymania się przepisów przy braniu próby, a lubo są one nieco uciążliwsze od dotychczasowych, to jednak uwzględnić należy, iż tylko próby wzięte w sposób, któremu nie zarzucić nie można, stanowią podstawę do żądania w danym razie odszkodowania od dostawcy.

Ze względu zatem, iż gospodarze nasi, przy zamówieniu nawozów handlowych z Niemiec, mogą i powinni żądać tych samych warunków, które zastrzeżone zostały dla rolników niemieckich, przytoczono je poniżej w całości.

### A. Co do opakowania.

Na workach, które zawierają nawóz handlowy, powinny być wypisane następujące znaki:

1. Firma od której nawóz ten pochodzi.
2. Nazwa nawozu.
3. Ilość znajdujących się w nim materij pożywnych.

Nazwisko fabrykanta i zawartość znajdujących się w nawozie części pożywnych mają być wyrażone na jednej stronie, nazwa zaś nawozu może być napisana na tej samej lub na odwrotnej stronie worka.

Ilość nawozu w jednym worku powinna wynosić 50 lub 75, albo też 100 kg. Oznaczenie jej na worku nie jest wymagane.

Dla uwidocznienia rodzaju nawozu używane być mają następujące skrócenia:

- a. Dla amoniaku z superfosfatem: Am. — Sup.
- b. Dla azotu (*Stickstoff*) z superfosf. St. — Sup.
- c. Dla mieszaniny amoniaku superfosfatowego z azotem organicznym: Am. — St. — Sup.
- d. Dla saletry z superfosfatem: Salp. — Sup.
- e. Dla amoniaku z saletrą i sup.: Am. — Salp. — Sup.
- f. Dla amon. z sal. i sup.: Am. — Salp. — St. — Sup.

Części pożywne, zawierające się w nawozie muszą być wymienione w następującym porządku i następnych skróceniach:

Azot (*Stickstoff*): St.

Kwas fosforowy: Ph.

Potas (*Kali*): K.

Zawartość kwasu fosforowego uwidoczni się w ten sposób, iż liczby odnoszące się do rozpuszczalnego kwasu fosforowego następują bezpośrednio po Ph., a gdy poręcza się również pewna ilość związków nierozpuszczalnych, to umieszcza się te liczby po znaku dodawania, n. p. Ph. 13 + 2 (co znaczy, iż nawóz ten zawiera 13% kwasu fosforowego rozpuszczalnego i 2% nierozpuszczalnego).

### B. Postanowienia odnoszące się do rozmaitych nawozów.

Przy superfosfatach bez dalszego rozróżnienia oznacza się li tylko zawartość rozpuszczalnego kwasu fosforowego. Wymienianie materiału, z którego wytworzonymi zostały, jest niepotrzebne.

Przy superfosfatach zawierających jednocześnie rozpuszczalny i nierozpuszczalny kwas fosforowy i stosownie



do tego zużytkowanymi być mających, podaje się zawartość obu tych kwasów.

Przy präcipitatach (strąceniach) wymienia się ilość kwasu fosforowego, przy mączce z żużli Thomasa zawartość w niej kwasu fosforowego i mączki drobnej.

Przy mączce kostej, oprócz podania zawartości kwasu fosforowego i azotu używać się mają również znaki, których ustanowienie zależy będzie od porozumienia się stowarzyszenia stacyj doświadczalnych z fabrykantami tych nawozów.

Przy guanie rybnem, mączce mięsnej, guanie peruwiańskim, guanie kłocznem, pudrecie surowej lub rozтворzonej, również jak i przy rostworzonej mączce kostnej podawać się ma zawartość w tych nawozach azotu, oraz ogólna ilość lub w danym razie i rozpuszczalna część kwasu fosforowego.

Przy superfosfacie amoniakowym, który utworzony jest z superfosfatu i czystego siarczanu amoniaku, musi być oznaczoną zawartość amoniaku = azotu i rozpuszczalnego kwasu fosforowego.

Przy mieszaninach azotu i superfosfatu z materiami organicznymi (z wyjątkiem mączki ze skóry, wełny i t. p.) ma być podana zawartość ogólna azotu i rozpuszczalnego kwasu fosforowego.

Przy superfosfatami saletrzanymi podaje się również ilość zawartych w nich części azotowych i kwasu fosforowego.

Przy mieszaninach saletry, amoniaku i superfosfatu czyli saletry chilijskiej, siarczanu amoniaku i superfosfatu, ma być podana zawartość azotu i kwasu fosforowego.

Saletra chilijska lub siarczan amoniaku, jeżeli znajdują się w opakowaniu oryginalnem, nie potrzebują żadnego dalszego oznaczenia, na workach jednak, których zawartość w jakikolwiek inny sposób przyrządzonej została, musi być wymieniona minimalnie poręczona ilość azotu.

Mączka z krwi, z rogu, oraz inne nawozy azotowe, powinny być oznaczone nazwą i zawartością azotu.

Przy mieszaninach, zawierających potas, wymaganem jest oprócz oznaczenia innych wartościowych zawartości, podanie również ilości potasu czystego (nie zaś soli potasowych).

### C. Branie prób.

Czynność ta wykonaną być musi przez odbiorcę lub jego zastępcę na dworcu kolei żelaznej albo też w przeciągu dwóch dni po przybyciu towaru na miejsce przeznaczenia i to w przytomności umocowanego zastępcy firmy dostarczającej lub też przy obecności dwóch wiarogodnych świadków, którzy o warunkach obowiązujących przy braniu próby uwiadomieni być powinni.

Przy ilości mniejszej od 100 cet. podwójnych bierze się starannie o ile być może za pomocą odpowiedniego przyrządu (*Probesteher*), próba z każdego piątego, zaś przy 100 cet. pod. lub większej jeszcze ilości, tylko z każdego dziesiątego nieuszkodzonego worka. Wzory te miesza się dokładnie na czystej, suchej podstawie i bierze z tej

mieszaniny trzy równe próby, które zawierać mają przynajmniej po 250 gr., umieszcza je w czystych, suchych naczyniach szklanych lub glinianych, zamyka szczelnie (*luftdicht*), pieczętuje przy świadkach wspólnymi pieczęciami i daje napis, objaśniający o zawartości. W napisie tym wymienić należy fabrykę, markę, ilość worków, wagę i poręczone składniki otrzymanego nawozu, oraz podpisać wspólnie ze świadkami. Na mocy takich tylko dowodów poszukiwać można odszkodowania w razie, jeżeli fabrykant nie dotrzymał swego poręczenia.

Wszystkie postanowienia powyższe stają się obowiązującymi od 1 kwietnia 1891 roku.

## Słówko o nawozach sztucznych.

Z prawdziwą przyjemnością czytamy w „Tygodniku Rolniczym“ sprawozdanie z doświadczeń rolników praktycznych i o rezultatach osiągniętych nawozami sztucznymi, a w szczególności superfosfatami. Zdaje mi się, że stanowczo twierdzić mogę, iż tylko nawozy szybko rozpuszczające się, tj. superfosfaty najwięcej opłacają się, a najmniej mączka kostna nieodklejona, a nawet odklejona i kwasem siarczanym zaprawiana, gdyż cena jej w stosunku do rozpuszczalności jest za wysoka.

Od lat 22 używam różnych nawozów sztucznych, niech więc będzie mi wolno przytoczyć doświadczenia moje oparte na rachunkach, a zapewne niejednen z rolników przyzna mi rację, jeżeli toż samo co ja zrobił doświadczenie lub zechce spróbować co niżej przytoczę, i rezultat doświadczenia, przeprowadzony w praktyce, raczy podać do „Tygodnika Rolniczego“ dla pouczenia, a względnie wyprowadzenia nas z błędnego mniemania.

Wprzód nim przytoczę moje doświadczenia, pozwalam sobie wspomnieć o sprawozdaniu odczytanem na posiedzeniu Towarzystwa rolniczego wielkiego po zwiedzeniu gospodarstwa w Żywie, oraz o sprawozdaniu o gospodarstwie w Szczuczynie w Poznańskim. Czytając, że gospodarstwa te używają przeciętnie na morgę 300 — 400 klg. wysoko procentowych (n. p. 18%) superfosfatów, mimowolnie nasuwa się wątpliwość co do rentowności tych gospodarstw, a to tem więcej, że wykazany przeciętny plon z morga 7—8 ctn. żyta, a 9 — 10 cet. pszenicy, przy głębokiej uprawie i silnem nawożeniu nawozem stajennym, wcale nie zachęca do naśladowania, co najlepiej udowodnię rachunkiem. Wprawdzie jest tam mowa o morgu magdenburskim i et. 50 kilogramowym, co jednak na jedno wychodzi, gdyż jeden morg magdenburski równa się 1/2 morgowi katast., a dwa cet. cłowe równe są jednemu metrycznemu.

Przy użyciu 4 m. cet. 18% superfosfatu na morgę, którego cet. kosztuje co najmniej 7 — 8 złr., kosztuje 28 — 32 złr., nasienie 3/4 m. et. 5 złr., podatek i administracja jednej morgi 150 złr., orka i siew 4 złr., żniwo



i zwózka 4 zlr., młocka 2 zlr., razem wydatki 44 — 48 zlr. Za 7½ cet. żyta a 6 zlr. otrzymamy 45 zlr., jest więc oczywista strata, na jakaby się niedoświadczony rolnik naraził, używając aż 3 — 4 cet. superfosfatu na morgę. Na wyższy zaś przeciętny plon z morga nie można pod żadnym warunkiem liczyć, chyba mając kontrakt z Panem Bogiem, że jeżeli 4 cet. superfosfatu 18½% użyjemy na morgę, ochroni nas od posuchy, rdzy, zmrózenia kwiatu, drutowca, niezmiarki itd., w przeciwnym wypadku czem pokryje rolnik ten kolosalny niedobór, jeżeli tylko 4 — 5 cet. z morga zbierze, a wydatek wynosi 46 zlr? O pszenicy to nie wspominam, gdyż użycie superfosfatów najmniej się tu opłaca, a miejsce pszenicy w płodozmianie jest po rzepaku lub ugorze gnojonym, na koniczynisku zaś, nawet przy użyciu tak kosztownego nawozu sztucznego, nie zapewni 10 cet. m. z morga.\*)

Próby przezemnie przeprowadzone odnoszą się do gruntów gliniastych, lekkich i górzystych i to są właśnie gruntu, na których częste nawożenie chociaż bardzo słabe nadzwyczajnie się opłaca, i tu najwięcej czuje się brak słomy i nawozu. To więc zmusiło mnie do użycia nawozów pomocniczych. Podzieliwszy pole na równe działki półmorgowe, siałem rzepak na mączce kostnej zakupionej z fabryki krajowej i zaprawionej kwasem siarczanym, a zawierającej według analizy (chemicznej stacyi doświadczalnej w Wiedniu) 1½ — 2% azotu i 20% kwasu fosforowego z tego 4 — 5 w wodzie rozpuszczalnego. Drugą działkę obsiałem również rzepakiem na superfosfacie 11 do 12% z fabryki Szrama z Pragi, następną działkę znów na kościach, i takich działek było 10, tj. 5 pognojonych mączką kostną a 5 superfosfatem (tak na jednych jak i na drugich działkach dawano w stosunku po 2 cet. met. na morgę) i wszędzie był 3 letni ugór, na którym się owece pasły. Różnicy we wzroście i plonie rzepaku nie było żadnej, a w wydatku na nawóz znaczna, gdyż mączka kostna kosztowała 9-25, a superfosfat 6 zlr.

W następnym roku robiłem próby z 18% superfosfatem, który kosztował 9 zlr. i 12% po cenie 6 zlr.; pierwszego dawałem na morgę pod żyto 1 ct., a drugiego 1½ cet. i wszędzie miałem lepsze żyto po użyciu 1½ cet. 12% superfosfatu jak na działkach, gdzie użyłem 1 cet. 18% superfosfatu, a koszta te same.

Od 6-ciu lat sieję superfosfat siewnikiem umyślnie

\*) Rachunek powyższy oparty jest na nieco niedokładnem zrozumieniu nawożenia w Szczecynie. Owe 300 — 400 funtów nawozów sztucznych, które tam dają przeciętnie na morgę celem dwuletniego wyzyskiwania ich, nie składają się z samego superfosfatu, lecz obejmują znaczną ilość kainitu, kosztującego bez porównania mniej. Następnie trzeba brać w rachubę niższą tam wogóle cenę nawozów handlowych, a wyższą zboża, wskutek czego i rachunek wypadnie znacznie odmiennie.

Co się tyczy oszczędności, wpływającej z obawy przed możliwą klęską elementarną, to mogłaby ona zaprowadzić nas zbyt daleko, a trzeba pamiętać, iż kwas fosforowy nie ginie w ziemi, lecz w razie niewyczerpania go, służy roślinom jako pożywienie w roku następnym. *Przyp. Red.*

do tego skonstruowanym i bardziej praktycznym, który sieje nawozy sztuczne w te same rzędy co i zboże, i robię rok rocznie próby, dając na działki obsiane ręką 100 klg. 12% superfosfatu, a siewnikiem 70 klg. pod żyto i wykę i otrzymuję zawsze lepszy rezultat z działek, na których superfosfat był obsiany siewnikiem, a oszczędzam 30% nawozu sztucznego na każdej morgę; to samo doświadczenie zrobiłem z wykę. Doszedłem zatem do przekonania, że tylko użycie nisko procentowych superfosfatów, czyli tanich i niewięcej jak 70 klg. sianych siewnikiem, a 100 klg. na morgę sianych ręką, rentuje się najlepiej i nie naraża rolnika na znaczne nakłady, a w razie klęski elementarnej, na ruinę.

Co do roślin, pod które użycie nawozów najlepiej się rentuje i plon 6 — 8 metr. cet. z morga zapewnia, stawiam w pierwszym rzędzie rzepak, dając pół nawozu stajennego, a superfosfatu 70 — 100 klg. na morgę, po którym następuje pszenica, która wydaje 8 — 10 ct., z morga. W drugim rzędzie stawiam wykę szarą lub czarną. Roślina ta, siana na superfosfacie, wyda nawet po owsie 6 — 8 cet. z morga, a po niej spodziewać się jeszcze można średniego plonu owsa. Niemniej opłaca się użycie superfosfatu pod żyto na koniczynisku lub ugorze, po którym jeszcze wyka lub owies dobry jest zapewniony; następnie pod groch, jęczmień i kartofle. Pod pszenicę tylko w połączeniu z nawozem stajennym, jak pod rzepak, superfosfat opłacić się może; na ugorze bez nawozu lub na koniczyniskach niezapewnia sam superfosfat nawet średniego plonu, chyba na gruntach podolskich, gdzie bez nawozu i superfosfatu na czystym ugorze można wyprodukować 10 — 12 m. cet. z morga.

Czułbym się bardzo szczęśliwym gdyby dzisiejsza korespondencya moja zachęciła rolników do robienia prób praktycznych, do używania siewnika rzędowego celem zosiewania nawozów sztucznych, a przede wszystkim do podawania osiągniętych w praktyce rezultatów „Tygodnikowi Rolniczemu“ nie w sposób profesorski (podług którego na pola, gdzie buraki zupełnie chybiły, z pozostałych kilku okazów w stosunku do powierzchni jaką zajmowały, obliczono plon kolosalny), lecz czysto praktyczny, gdyż takie tylko doświadczenia przynoszą nam prawdziwą korzyść. O siewnikach do siewu zboża i nawozów sztucznych w rzędy, i które są zastosowane do okolic górzystych, napiszę drugim razem. *W. Jarecki.*

Herta, poczta Dynów 14 lutego 1891.

## Z praktyki gospodarskiej.

### Próby uprawy rozmaitych odmian kartofli w Grodkowicach.

Celem przekonania się, jaka odmiana kartofli najlepiej odpowiada miejscowym warunkom, uprawiono w majątku Grodkowice wyżej wspomniane gatunki w jednostajnych warunkach, co do rodzaju gleby, siły nawozowej i



rozmiaru parcel próbnych, których wielkość wynosiła po jednym morgu. Do doświadczeń użyto pola o ziemi ciężkiej i podglebiu dość nieprzepuszczalnym. Poprzedniego roku były na niem buraki pastewne na silnym nawozie stajennym z dodatkiem saletry chilijskiej i superfosfatu. Choroba ziemniaczana (*Phytophthora infestans*) okazała się w nieznanym stopniu tylko na odmianie „Matador“. Badania kopeców uskutecznione z końcem lutego wykazują, że wszystkie gatunki znoszą bardzo dobrze przechowanie zimowe. Wykazana przez Paulssena i innych wyższość gatunków późnych okazuje się i tutaj.

Nazwa odmiany	Plon z morga w cet. m.	Zawartość skrobi w %	Plon z mrg. w kilog. skrobi	Uwaga
Matador	102	12	1224	późne
Odin	74	19	1406	„
Hermann	90	20.8	1872	bardzo późne
Kornblume	129	15.4	1858	późne
Aurelia	85	18.5	1573	„
Juno	100	17.7	1770	bardzo późne
Richters Imperator	82	16.5	1353	średnio wcz.
Trophime	90	19	1710	późne
Achilles	80	19.5	1560	„
Anderssen	100	18.5	1850	„
Daberskie	54	18.6	1004	śr. wczesne.

## ROZMAITOŚCI.

**Szykany nierogaczyny galicyjskiej na targowicy wiedeńskiej.** W „Przeglądzie weterynarskim“ czytamy co następuje: Pomimo założenia stacji obserwacyjnej w Białej i przestrzegania wszelkich środków ostrożności targ dla towaru galicyjskiego zupełnie zdrowego odbywa się w piątek, podczas gdy towar z innych prowincyj, zwłaszcza z Węgier, gdzie zaraza pyska i racie wciąż trwa, sprzedawanym bywa we wtorki i czwartki. Kupcy wiedeńscy zaopatrując się w te dni w towar, nie widzą potrzeby zaopatrywania się w towar galicyjski, tak dawniej poszukiwany. Dodać też należy, że świnie galicyjskie osobno bywają wyładowywane, stoją przez noc w czystym polu i zdala od innych szalaśców dla świń przeznaczonych bywają sprzedawane. Utrudnienia w handlu nierogaczyną galicyjską trwają już lat kilka i przyczyniły się w wysokim stopniu do zniszczenia tak dawniej kwitnącej gałęzi tego handlu, powodując nieobliczone, milionowe straty. Już najwyższy czas, aby nasi posłowie wglądali w tę sprawę i raz koniec tym szykanom położyli. Handlarze zaś ze swojej strony powinni solidarnie postępować i zaprzestać eksportu do Wiednia przez pewien czas, a wtedy spadną wprawdzie ceny nierogaczyny w kraju, natomiast w Wiedniu tak się podniosą, że sami wiedeńczycy domagać się będą z powodu drożyzny zniesienia wszelkich ograniczeń w handlu nierogaczyną, jak się to zresztą w Niemczech poczęści stało.

W tej sprawie była u posłów naszych do Rady państwa pp.: ks. dra Kopycińskiego i Czecha Lindenwalda deputacya wiedeńskich handlarzy nierogaczyny z prośbą, ażeby u Rządu wyjednali ułatwienia w handlu towarem galicyjskim. Deputacya żaliła się mianowicie na to, że dla towaru galicyjskiego targ jest tylko w piątki otwarty, wskutek czego za towar ten tylko niższe ceny (o 8—10 ct. mniej na kilogramie) osiągnąć można. Gdy dawniej przypędzano na targ wiedeński 16—17 tysięcy sztuk bydła nierogatego z Galicyi, to teraz przypęd ogólny z tego kraju wynosi zaledwie 2000 sztuk. Oprócz tego wystawieni są eksporterzy galicyjscy na rozmaite szykany, a mianowicie muszą opłacać po 10 ct. od sztuki tytułem t. zw. „placowego“, a do kasy rzeźniczej rocznie 26% dochodu. Na tem cierpią najbardziej konsumenci, i temu też przypisać podrożenie mięsa w Wiedniu. Wreszcie sformułowała deputacya życzenia swe w tym kierunku, ażeby targ dla towaru galicyjskiego otwarty był dwa razy w tygodniu, we wtorek i czwartek, to jest w tych samych dniach, co dla nierogaczyny węgierskiej i zagranicznej, mianowicie serbskiej. Według „Fremdenblattu“ posłowie galicyjscy przyrzekli deputacyi wyjechać u Rządu za pośrednictwem Koła polskiego, uwzględnienie wyrażonych życzeń, a w pierwszym rzędzie to, ażeby szykany na targu wiedeńskim ustały.

**Nawożenie łąk.** Niezaprzeczoną jest rzeczą, że uprawa łąk w Austro-Węgrzech na bardzo niskim jeszcze stoi stopniu. Rzadko kiedy bywają one nawożone kompostem lub stawką, lub zasilane innemi pożywnymi częściami, a i wtedy dzieje się to zwykle jednostronnie i w sposób bardzo nieodpowiedni. Wspomnę tu tylko skrapianie łąk gnojówką, wykonywane w wielu gospodarstwach bez względu na to, że postępowanie takie tylko w wyjątkowych okolicznościach da się wytlómaczyć, gdyż gnojówka daleko korzystniej zużytkowaną być może. Wiadomym jest, że tak zwane „gromadzące azot“ rośliny, jako to: konieczyny, wyki i wszelkiego rodzaju strączkowe, po nawożeniu potasem lub kwasem fosforowym, rozwijają wzrost bujny, a czerpiąc azot z powietrza, zasilają nim równocześnie ziemię, nawożenie zatem azotem staje się tu zupełnie zbytecznym. Nawożenie łąk gnojem stajennym, nie nadaje się również ze względów gospodarskich, gdyż niemożność przyorania nie dozwala należytego wyzyskania go. Daleko korzystniejszym okazało się użycie nawozów sztucznych, dlatego podajemy tu słów kilka o właściwościach i działaniu tych nawozów, które w szczególności do użyźnienia łąk użyte być powinny, a mianowicie: popiołu drzewnego, kainitu i mączki fosfatowej z żuzli Thomasa.

Podług Dunkelberga, w popiele powstałym ze średniego zbioru łąki zawiera się stosunek kwasu fosforowego w porównaniu do potasu i wapna jak 1:4:10 i 1:1:94. Dobry np. popiół uzyskany z drzewa bukowego zawiera w sobie wyżej wspomnianych części pożywnych 1%, a względnie 5.53% i 9.5%. Używając zatem samego po-



popiołu do nawiezienia łąki, dostarczamy jej stosunkowo zamałą ilość potasu, a o tyle więcej za to wapna. Wskutek tego konicyzny i wszelkie motylkowate rośliny, których popiół jak wiadomo obfituje także w wapno, rozwijają się bardzo bujnie, a łąka trawiasta staje się wkrótce pokrytą w większej części konicyzną i wyką. Podobnie rzecz się ma z wyłącznym użyciem kainitu; zbawienne działanie jego na łąki uwidocznia się szybkim zniknięciem z nich mechu, którego nawóz ten jest prawdziwym niszczyicielem. Użycie kainitu najwięcej zaleca się na łąki bagniste i piaszczyste, korzystnym jest jednak i w innych położeniach, z wyjątkiem łąk gliniastych, bardzo ubogich w wapno. Wielce przyczynia się także do użyznienia łąk mączka z żuzli Thomasa, której użycie w miejscach moczarowatych jest szczególnie skuteczne. Doświadczenie wykazało jednak, że działanie nawozu tego na ziemi obfitujące w wapno, bardzo jest nieznaczne. Okazuje się zatem, że przy użyciu wymienionych trzech rodzajów nawozu, należy zawsze uwzględniać okoliczności i warunki miejscowe; ścisłych przepisów użyć tu nie można, należy tylko zbadać dokładnie, jakie składniki ziemia posiada i jakich jej brakuje.

Pora użycia kainitu i popiołu z dobrym skutkiem jest na wiosnę. Po rozbudzeniu się wegetacji i wydobyciu się trawy z ziemi, rozsiewa się popiół po łące, jak to zwykle już bez wyjątku wykonywa się w Czechach.

Mączka fosfatowa i z żuzli Thomasa potrzebuje dłuższego czasu do rozłożenia się w ziemi, nie można zatem używać ich z wiosną, gdyż działanie byłoby spóźnionem, a korzyść odniósłby plon dopiero przyszłoroczny.

Aleksander Gothard Hering uważa miesiąc luty za najodpowiedniejszą porę do użycia mączki Thomasa, należy jednak pamiętać, że czynność ta może być wykonaną wtedy dopiero, gdy skorupa śniegowa zginie zupełnie, a nastaną dnie ciepłe, słoneczne.

Komisarzami egzaminacyjnymi dla nauki rolnictwa w Dublinach zamianowani zostali pp. Wład. Lubomęski (jako przewodniczący), Tad. Langie, Każ. Pańkowski i Zyg. Strusiewicz, a inspektorem szkół rolniczych p. Wład. Struszkiewicz.

Dołączamy do tego numeru **Cennik nasion T. Lewieckiej.**

## OGŁOSZENIA.

Poszukuje się nasienia Łubinu niebieskiego.

Oferty z próbkami przyjmuje Zarząd dóbr w Ochmanowie poczta **Wieliczka.** (1-3)

## Rządca ekonomiczny

teoretycznie i praktycznie wykształcony, z kilkunastoletnią praktyką na jednym miejscu jako rządca samoistny, pozostający obecnie na posadzie, a chcący zmienić takową, poszukuje posady w innym skarbie. Na żądanie składa kaucyę.

Adres **R. E.** poste restante **Wojnicz.** (3-6)

## Obwieszczenie.

Wiosenny

## jarmark na konie

w Krakowie.

W dniu **10 marca 1891 r.** rozpocznie się w Krakowie wiosenny pięciodniowy jarmark na konie szlachetne, gospodarskie i włościańskie.

Jarmark na konie szlachetne odbywać się będzie w krytej ujeżdżalni pod Kapucynami, tudzież na placu przy tejże ujeżdżalni.

Konie znajdują pomieszczenie w stajni urządzonej w krytej ujeżdżalni pod Kapucynami przez jej dzierżawcę p. Ignacego Zangena, tudzież w stajniach prywatnych, w domach zajezdnych i hotelach.

Dnia **10 marca 1891** (wtorek) odbędzie się główny jarmark na konie włościańskie na targowisku „na Groblach“.

Wyjaśnień udzielać będzie Wydział III Magistratu m. Krakowa, który również będzie przyjmował zgłoszenia i odbierał odnośne korespondenecje.

**Magistrat stoł. król. miasta Krakowa.**

**Ekonom** w wieku 42 lat, wykształcony praktycznie we wszystkich gałęziach gospodarstwa rolnego, tak w **Galicji** jak i w **Ks. Poznańskim**, poszukuje posady, którą może objąć zaraz za umiarkowanym wynagrodzeniem.

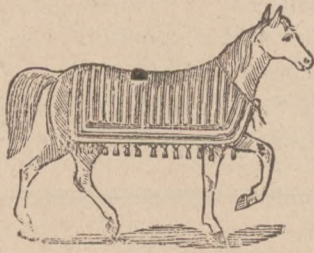
Adres: poste restante **EKONOM 8642 Podgórze** przy **Krakowie.** (1-3)

Zarząd dóbr **Grodkowice** poczta **Niepołomice** stacya **Podłęże** ma do sprzedania starannie sortowane **ziemiaki** do sadzenia. Odmiany: **Matador, Odin, Hermann, Kornblume, Aurelia, Richters Imperator, Trophime, Achilles, Anderssen, Daberskie** po 3 zlr. 100 Klg., **Juno** po 5 zlr. z workiem loco stacya **Podłęże.**

Zwraca się uwagę na sprawozdanie o powyższych odmianach, umieszczone w „Tygodniku Rolniczym.“ (1-6)



## Ochroniajcie swoje konie przed wilgocią i zimnem.



derek najlepszej jakości po następujących bajecznie niskich cenach.

**Najprzedniejsze derki dla koni** 190 cm długie, 130 cm. szerokie, najlepszej trwałej jakości o ciemnym tle i barwnymi brzegami gęste i ciepłe za sztukę tylko **złr. 2·50**. Też same 2 mtr. długie 1½ mtr. szerokie, za sztukę tylko **złr. 2·80**.

**Eleganckie siarkowo-żółte derki na konie** z pochwórnymi, szerokimi, czarno-czerwonymi lub niebiesko-czerwonymi brzegami, około 2 mtr. długie a 1½ mtr. szerokie, bardzo pysznie ozdobione, ozdoba każdego konia, za sztukę tylko **złr. 3·50**.

**Przepyszne złoto-żółte pańskie derki podwójne** na jednej stronie o złoto-żółtym i czarno-czerwonymi brzegami, na drugiej stronie szare, gęste, z długim włosiem miękkości aksamitu około 2 mtr. długie i 1½ mtr. szerokie, także mogące zastąpić pyszny dywan. za sztukę tylko **złr 4·50**.

Setki zamówień ze strony c. i k. wojskowości i wysokiej szlachty: Zechejei Pan nadesłać dla szwadronu, możliwie najspieszniej dalszych 10 sztuk siarko-żółtych derek po złr 3·50, takich samych, jak przedtem, c. k. pułk ułanów Nr. 4 cesarza Franciszka Józefa (1 szwadron).

Przyslij Pan natychmiast jeszcze 10 derek po złr. 2·50 i 17

Niezaprzeczenie za najlepszy skład **DEREK dla KONI** jest obecnie uznany skład firmy niżej podanej, która **jedynie** objęła główny skład i **wyłączną** sprzedaż jednej z najpierwszych i największych fabryk i wskutek tego może skutecznie na wszelkie rozmiary wysprzedaż tych nadzwyczaj trwałych i mocnych

po złr. 3·50, c. k. zarząd zaopatrujący w uniformy pułk piechoty Nr. 5. Mickolez.

Według próbki. upraszam o przysłanie: 24 derek po złr. 2·50, 12 sztuk po złr. 3·50 i 12 sztuk po złr. 4·50. Zarząd górniczy Vorderberg.

Wysyłka natychmiast na wszelkie strony pocztą, koleją lub okrętem za pobraniem lub za poprzednią wysyłką gotówki. Adres:

Pferde-Decken-Fabriks-Niederlage

**F. BUGANYI** (11-25)

Wien, III Löwengasse 14, 2 Stock, Thür 18, Wien.

## Łubin biały

roślina do uprawy gruntów cięższych wypróbowana **100 Kilo wraz z workiem 5 Złr. 50** ct. w. a.

Zarząd dóbr Rzepiennik marciszewski, poczta **Ciężkowice**. (1-3)

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Ceny produktów w złr. za 100 kg.

	Kraków z dnia 24/2			Tarnów z dnia 20/2			Rzeszów z dnia 18/2			Lwów z dnia 17/2			Wiedeń z dnia 23/2		
	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie
Pszenvca . . . . .	8·75	9·15	—	—	—	8·60	8·25	8·40	—	7—	8·15	—	8·55	9·20	—
Zyto . . . . .	6·50	7·27	—	—	—	6·60	6·30	6·40	—	—	5·80	—	7·75	8·20	—
Jęczmień . . . . .	5·75	7·10	—	—	—	6·50	5·80	6·50	—	6—	7—	—	7—	9·25	—
Owies . . . . .	6·50	7—	—	—	—	6·25	6·20	6·50	—	6—	6·40	—	7·50	7·60	—
Groch . . . . .	10—	12—	—	—	—	10·40	7—	8·50	—	6—	9—	—	—	—	—
Fasola . . . . .	9—	12—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bób . . . . .	—	—	—	—	—	5·50	5·60	6—	—	—	—	—	—	—	—
Wyka . . . . .	—	—	—	—	—	—	5·60	5·60	—	—	—	—	—	—	—
Tatarka . . . . .	7·50	9—	—	—	—	7·50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Proso . . . . .	6—	7·50	—	—	—	5·50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jagły . . . . .	11—	14—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kukurudza . . . . .	—	—	—	—	—	7·30	—	—	—	—	—	—	6·65	7·15	—
Rzepak . . . . .	—	—	—	—	—	—	10·75	11—	—	—	—	—	—	—	—
Chmiel . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konieczyna n. ezerw. . . . .	—	—	—	—	—	50—	45—	50—	—	40—	50—	—	48—	64—	—
Koniecz. nas. biała . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52—	80—	—
Koniecz. nas. szwedzka . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75—	90—	—
Siano z łąk . . . . .	2·40	2·80	—	—	—	3·20	—	—	—	—	—	—	2·10	3·50	—
Siano z konieczyny . . . . .	2·80	3—	—	—	—	3·80	—	—	—	—	—	—	2·60	3·70	—
Słoma . . . . .	2—	2·10	—	—	—	2·40	—	—	—	—	—	—	2—	2·15	—
Kartofle hektolitr . . . . .	1·80	2—	—	—	—	1·75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okowita 80—95° . . . . .	73—	77—	—	—	—	—	15—	15·25	—	—	—	—	18·50	18·75	—
„ kont. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Masło . . . . .	1—	1·10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—