

ORGAN URZĘDOWY

c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Wychodzi co sobotę w objętości co najmniej jednego arkusza.
 Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową rocznie 4 zł., półrocznie 2 zł. w państwie austriackim. — W Rosji rocznie 5 rubli srebr. — w W. Księstwie Poznańskim 3 talary.
 Redakcyja i Administracyja „ROLNIKA” ul. Słowackiego 1. 8. II. piętro.

Inseraty zamieszczają się za opłatą 8 ct. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce. Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.
 Za inseraty Redakcyja nie przyjmuje odpowiedzialności.
 Manuskryptów niemieszanych nie zwraca się. — Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego. Przedruk dozwolony tylko z podaniem źródła.

TREŚĆ: Rada przemysłowo-rolnicza jej zakres działania przez Dr. W. P. — Wspomnienie z tegorocznej podróży do Szwajcaryi i W. ks. Badańskiego przez J. Zakrzewskiego (Fejleton). — Próby nawozowe z burakami cukrowymi, napisał Jerzy Turnau. — Sprawy Towarzystwa. Kronika. Drobne wiadomości: Doświadczenia z utrzymaniem i pielęgnowaniem krów dojnych; Mleczność najlepszych krów szwajcarskich; Syпка na sosnach. — Z praktyki gospodarskiej: Jeszcze spaszanie ozimin. — Sprostowanie. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

Rada przemysłowo-rolnicza i jej zakres działania.

Dokończenie

Ad 2) podnosi, że jest to „nowe ustąpienie centralizmu przed autonomią krajów, które zdradza słabość rządu.” Już zaraz po pojawieniu się statutu organizacyjnego nowej rady obawiano się, że 17 Wydziałów krajowych wysłał do tej rady raczej doktorów i profesorów niż gospodarzy ziemskich i te obawy, jak z ogłoszonej później listy delegatów Wydziałów krajowych wynika, sprawdziły się. 17 głosów przyznanych Wydziałom krajowym należało raczej — zdaniem autorów memoriału — rozłożyć wedle znaczenia ich gospodarczego, na towarzystwa gospodarcze — poszczególnych krajów będące oficjalnymi reprezentantami ich interesów rolniczych i na zawodowe korporacye rolnicze, którym w nowej radzie przemysłowo-rolniczej nawet głosu nie przyznano.

Najwięcej żalów i skarg podnosi jednak memoriał z okazji 3-go zarzutu. Zdaniem jego rozdzielać szablonowo po jednym głosie w sekcji rolniczej nowej rady na korporacye fachowe, rolnicze poszczególnych królestw i krajów bez względu na różne rozmiary i znaczenie gospodarcze tych korporacyi, okazał rząd, że wcale nie starał się nawet dla rozdzielenia tego znaleźć jakis spr-

wiedliwy klucz. W sekcji przemysłowej przyznał wybitniejszym izbom handlowym i przemysłowym (we Wiedniu, w Pradze, Reichenbergu, Bernie i Tryeście), po 2 głosy, gdy mniejsze izby mają tylko po jednym członku w radzie; osobno prócz tego (w § 3. ustępie II-gim statutu) uwzględnił interesa handlu przyznając mu 21 delegatów wybieranych przez fachowe związki i stowarzyszenia przemysłowe. Tymczasem w sekcji rolniczej rady towarzystwo gospodarcze w Wiedniu wysyła tylko jednego delegata, w Czechach niemiecka i czeska sekcya rady rolniczej krajowej po jednym (razem dwóch) kraje mniejsze i o daleko mniejszem znaczeniu rolniczym jak: Voralberg, Bukowina, Gorycya, Tryest, Istrya wysyłają tak samo po jednym delegacie jak Austria niższa za koła rolnicze niemieckie i czeskie Czech, Strya i Szlązki.. Autorowie memoriału ubolewają, że Rząd nie wziął sobie na wzór składu centralnej rady rolniczej w Niemczech, gdzie państwowemu większemu, jak: Bawaryi, Saksonii, Württembergii przyznano 9, 5 głosów, gdy tymczasem mniejsze mają tylko po jednym głosie i twierdzą, że skutkiem rozkładu głosów przez Rząd obranego, mniejsze kraje i korporacye rolnicze będą majoryzować większe.

Po części z punktem 1-szym po części zaś z punktem 3-cim skarg powyższych wiąże memoriał jeszcze jeden zarzut natury ogólnej t. z. zrobiony rzekomo dla obrony interesów rolnictwa w całym państwie. Oto, że Rząd przyznał w nowo kreowanej radzie rolniczej, rolnictwu daleko mniej delegatów samoistnie

przez koła rolnicze wybieranych, jak przemysłowi, a natomiast narzucił mu członków przez się mianowanych.

Rada przemysłowa ma 34 członków wybieranych z izb handlowych i 21 członków wybieranych przez związki i stowarzyszenia przemysłowe; razem więc 55 członków w wybranych przez sfery interesowane, a tylko 20 mianowanych przez Rząd. Tymczasem rada rolnicza ma tylko 20 wybranych członków — przyczem fachowym korporacyom rolniczym osobnych zastępów nie przyznano — jeżeli się weźmie pod uwagę jeszcze 9-ciu zastępców rolnictwa, ogółem 29 członków przez koło interesowane wybrane, a natomiast 20 członków rządowych i 17 delegatów Wydziałów krajowych, na których wystąpienie, zdaniem memoryału, równy wpływ mogą mieć: sfery handlowe, przemysł, arystokracja, biurokracja i t. d. jak rolnictwo. Zdaniem memoryału jest to oczywiście pokrzywdzenie interesów rolnictwa.

Prócz tych zarzutów natury ogólnej podnosi w końcu memoryał jeszcze zarzuty specjalnie do Czech odnoszące się mianowicie większe uwzględnienie, przy składzie rady interesów górnictwa w Czechach, jak rolnictwa i narodowości czeskiej jak niemieckiej. Zarzuty te jako niemające dla nas bliższego interesu pomijamy...

Na podstawie tych wszystkich zarzutów przychodzi memoryał, a raczej redagująca go niemiecka sekcja Rady kultury krajowej w Czechach — do konkluzji, że nowo kreowana rada przemysłowa i rolnicza jest płodem poronionym i upoważnia swego zastępcę w radzie tej do żądania stanowczego, aby radę tę zreformowano: 1) na czysto agrarnej podstawie; 2) odpowiednio do warunków gospodarzy rolnictwa Cislitawii; 3) biorąc pod uwagę znaczenie rolnicze i wogóle gospodarcze

poszczególnych krajów, a także uwzględniając obie sekcje niemiecką i czeską rady kultury krajowej.

Nie myślimy wcale wchodzić szczegółowo w zarzuty powyższe i je tutaj oceniać lub odierać: z treści ich jednak widocznym jest, że idzie tu o interesa osobiste i podrażniony szowinizm narodowy!

Zauważymy tylko, że nie rozumiemy dlaczego połączenie rolnictwa i przemysłu w jednej instytucji doradczej centralnej ma być nienaturalnym i dla rolnictwa szkodliwym. Wszakże instytucja ta rozpada się na dwie całkiem odrębne sekcje (rolniczą i przemysłową), które jak z przytoczonych wyżej postanowień statutu i regulaminu wypływa, radzą i działają całkiem odrębnie, a tylko w sprawach i kwestiach obchodzących i przemysł i rolnictwo równocześnie, zbierają się wspólnie i wspólnie obradują. A nikt nie zaprzeczy, że takich wspólnych spraw obchodzących zarazem i przemysł i rolnictwo jest cały szereg, weźmy tylko np. sprawy cłowe i traktatów handlowych), a rolnictwo może tylko wyjść dobrze na tem, że sprawy te ułożą się w porozumieniu z reprezentantami przemysłu i handlu, że rada będzie starała się przy nich pogodzić i uwzględnić tak interesa rolnicze jak i przemysłowe, ewentualnie nieraz może i to drugie do pierwszych przystosować... A czyż wielu rolników nie prowadzi i produkuje przemysłową, czyż na rozwoju rodzimego przemysłu przetwarzającego krajowe surowce rolnictwu nic nie zależy? To też tylko zła wiara chyba mogła autorom wyżej wspomnianego memoryału podyktować takie słowa jak to, że „rolnictwo, gdy w centralnej instytucji państwowej zbiera się dla narady nad specjalnie rolniczymi interesami, nie ma do czynienia z przemysłem“!...

Na „naruszenie centralizmu na korzyść autonomii

Wspomnienie z tegorocznej podróży do Szwajcaryi i W. ks. Badeńskiego.

Wszystko już na świecie bywało, jak mówi Ben-Akiba. Upatrując więc w powyższem twierdzeniu analogię do naszych tegorocznych podróży za granicę w sprawach Towarzystwa gosp. gal. przyjąć by mogło komuś na myśl iż podróz raz odbyta i opisana, nie budzi więcej interesu, ani dla tego, który ją odbywa, ani też dla czytelnika.

Tymczasem wiem to z doświadczenia, że podróz taka budzi w odbywającym ją corocznie większe zainteresowanie, ponieważ jest ona poniekąd przeglądem tego co w roku zeszłym było, tego co z małego wzrosło, co z nikłego rozwinęło się. Dobrze Francuzi mówiąc, że *l'appetit vient en mangeant*, a przynajmniej co do mojej osoby, przysłowie to za bardzo trafne uważam, szczególnie, gdy się nietylko podróżuje jako inspektor hodowli Towarzystwa gosp. gal., ale nadto jako miłośnik natury, gór, lodowców, człowiek którego dziś już nęci bardziej rumieniec śnieżnej Jungfrau o zachodzie słońca, niż rzeczywisty rumieniec nawet naszych nadobnych Galicyanek. Prawda i to, że w Szwajcaryi nie ma pod tym względem rywalizacyi, bo mieszkanki tego czarodziejskiego kraju, nie są ani sylfami i rusałkami Pruszkowskiego, ani nawet brankami Popiela, więc wybór nie trudny, a jeśli kto jeszcze przypomni sobie zwiedzając Szwajcaryą w lecie

i w pięknej porze, początek „Przedświtu“ to wtedy z pewnością o pięknych Helenach Szwajcaryi ani pomyśli.

Tak usprawiedliwiony się z mej dzisiejszej korespondencyi, przystępuję do pobieżnego opisu podróży. Przelatując błyskawicą przez Wiedeń, gdzie zwiedziliśmy bardzo słabo obeslaną jubileuszową wystawę bydła, na której jedną z nagród dostał galicyjski hodowca, br. Wattman z Rudy w Cieszanowskiem za śliczne Ober-Inntalery i słynne tłustością mleka Jersaye, przepływały w całej długości pospieszonym parowcem jezioro Bodeńskie, w Konstancyi. Nie mogę pominąć opisu wycieczki, którąśmy stamtąd na wyspę Mainau w celach hodowlanych zrobili.

Wyspa Mainau należy cała do Wksięcia Badeńskiego, którego jest ulubioną letnią rezydencyą. Pomimo obecności Wksięstwa tak krowiarnię, stajnię, jako i ogrody, cieplarnie, sady i pastwiska, każdy zwiedzać może. Dużo słyszeliśmy zawsze o pięknem stadzie bydła simentalskiego (krajowego), które Wksiężę na Mainau chowa i przekonaliśmy się istotnie, że, przynajmniej co do krów, zasłużone były pochwały; krowy odznaczają się nietylko doskonałymi kształtami, ale są nadto bardzo mleczne. W całej oborze niema krowy, któraby po ocieleniu niżej 20 litrów mleka dziennie dawała. Buhajowi stadnemu nie możemy oddać tej samej pochwały co krowom, znaleźliśmy, że jest do podobnej jakości krów nie odpowiedni: oświadczyliśmy to oprowadzającemu nas dozorca, który zupełnie był tego samego zdania, pocieszył nas jednak tem, że nowy buhaj dla obory w Mainau już jest w Szwajcaryi za

krajów“ przez przyznanie w sekcji rolniczej rady Wydziałom krajowym 17 głosów, my z naszego stanowiska inaczej musimy się zapatrywać i powitać je jako postęp, jako zwycięstwo idei autonomistycznej...

Zresztą zaś radzilibyśmy się wstrzymać z głosami krytyki i żądaniami reformy jako przedwczesnymi i czekać przedewszystkiem, jaką działalność rozwinię nowo zorganizowana Rada i jakie działanie ta wyda rezultaty. Bo słusznie powiada Buchenberger mówiąc o organizacji centralnych reprezentacji rolniczych i o dążeniach do zmiany organizacji już istniejących, że w końcu⁴ na samej organizacji, na jej formie zewnętrznej mniej zależy — jak na osobistościach, które wewnątrz danej organizacji działają. Znajomość rzeczy, energia osobistości tych decydują o rezultatach działalności, a i najidealniejsza organizacja może nie wydać korzyści, jeżeli nie spotka się z dobrą wolą i poparciem sfer rządzących.“...*)

Dr. W. P.

Próby nawozowe z burakami cukrowymi.

I. Działanie nawozów sztucznych.

Pole przeznaczone na próby nawozowe w położeniu równym tak co do pochylenia ku słońcu jak i co do gleby — nie było dotychczas nigdy nawozone ani obornikiem ani żadnymi innymi nawozami; było ono od niepamiętnych czasów łąką, która z powodu zbyt suchego położenia i z powodu zachwaszczenia rodziła lichą trawę. Na wiosnę r. 1897 zorano to pole i zasiano owies.

*) Buchenberger: Agrarwesen u Agrarpolitik, Lipsk 1893, str. 500.

kupiony. — Koźmi Wksięcia zachwyceni nie jesteśmy, jest ich wszystkich na Mainau dziewiętnaście, mianowicie 16 powozowych hanowerskich jednomaścistych gniadych i tak spokojnie ułożonych, że każdego z nich, czy to do dyszla, czy do lejca, na prawo, czy też na lewo zaprządź można, a 3 wierzchowe, między nimi jest rumak wojenny Wksięcia, który jednak z braku wojny, tylko do manewrów służy, a miejmy nadzieję, że go do zwycięstw, tak jak poprzedni faworyt z kampanii francuskiej „Roland“ już nie poniesie. Wracając z Mainau lustrujemy pobieżnie w Konstancji, sale soboru, którą łaskawi kulturregerzy w ostatnim roku zupełnie odnowili, zamałowując wieńcem okalające całą salę portrety, wszystkich papieży, a w ich miejsce wstawiając sceny z życia kurfiürstów i cesarzy niemieckich. Odwiedzamy kamień pamiątkowy Husa, który przynajmniej nie uległ prusko-niemieckiemu przekształceniu, ale spoczywa spokojnie od lat wielu pod gęstą osłoną ciemno-zielonego bluszczu, rzucamy wzrokiem na cudowne jezioro i pędzimy dalej, siłą pary. Po drodze wszędzie lubujemy się jednostajnością form i jednolitą maścią bydła simentalskiego, które jest panującą rasą w Wks. Badeńskim, a którego niezliczoną ilość czy to na pastwiskach, czy w zaprzęgu, przy pługu, a nawet bronie ciągle widzieć można.

Mamy to przekonanie, które z resztą i inni hodowcy galicyjscy z nami dzielają, a którego gorącym rzecznikiem jest przewodniczący sekcji hodowlanej, że materyał żeński badeński krzyżowany z męskim kupowanym w Szwej-

Gleba na tem polu jest średnio zwięzłą urodzajną gliną o wielkiej zawartości próchnicy z małą domieszką piasku; ciemniejsza warstwa urodzajna wynosi około 70 cm., zaś podglebie jest gliniaste, trudno przepuszczalne. Jestto typ gleby najwięcej w tej okolicy (Jarosław-Przeworsk) rozpowszechniony.

Uprawa pod buraki cukrowe była następująca: po zbiorze owsa spokładano natychmiast ściernisko na 5 cm. głęboko, zaś po odleżeniu się zbronowano kilkakrotnie. W listopadzie r. 1897 zorano to pole sześciokonnymi zaprzęgami, sackowskimi pługami, do głębokości 38 cm. W drugiej połowie kwietnia r. 1898 po wyrównaniu zimowej orki bronami, spełniono rolę ekstirpatorem żelaznym do głębokości 15 cm., a robotę tę dokonano 2 razy, t. j. wzdłuż i w poprzek. Następnie zbronowano i przystąpiono do podziału pola na równe parcele, z których każda miała po 200 m². Pomiędzy parcelami zestawiono miedze na 1 m. szerokie i obsiano je owsem z mieszanką traw i koniczyn. Po wyznaczeniu parcel zasiano na pewnej ich liczbie te sztuczne nawozy, które miały być użyte przed zasadzeniem buraków, a mianowicie superfosfat i tomasynę, nawozy te silnie zbronowano, zaś po zawałowaniu przystąpiono do ręcznego zasadzania buraków. W tym celu poznaczono wszystkie parcele w kratkę, a mianowicie w rzędy podłużne 40 cm. odległe i w rzędy poprzeczne 15 cm. odległe, tak, że na każdej parceli zasadzona została dokładnie ta sama ilość buraków. Sadzenia dokonano z początkiem maja. Wkrótce po zasadzeniu spadł obfity deszcz, dzięki czemu buraki już w 8 dni zaczęły wschodzić. Gdy tylko buraki dobrze się wyznaczyły, zasiano na pewnej części parcel saletrę chilijską, jako nawóz pogłówny za pomocą dwurzędowego potrzásacza systemu Dobry'ego, który umożliwił zupełnie równomierne rozdzielanie saletry, następnie poruszono ziemię w rzędach ręcznymi graczami. W 8 dni

cary, jest szczytem simentalskiej hodowli. Nie jest to zresztą naszym wynalazkiem, ale Badeńczyków, za którymi w ślad poszli Bawarzy, Czesi i inni.

Pierwszą miejscowością naszego zakupna był dystrykt Donaueschingen-Baar, w którym znajdują się w roku zeszyłym już opisane pastwiska alpejskie w Mundelfingen, które zastaliśmy w tym roku jeszcze o kilkadziesiąt morgów powiększone i do których właśnie w naszej obecności dokończono połączenie telefoniczne z pomieszkaniem właściciela. Telefon ten poprowadzono dwadzieścia kilka kilometrów w tym jedynie celu, aby właściciel pastwisk mógł w każdej chwili porozumieć się z dozorcami i wiedzieć co się tam dzieje, a w razie wypadku przystać weterynarza, którego pieczy było na pastwiskach dalszych i bliższych jest powierzone. Dodać tu muszę, że wszystko bydło na pastwiskach w Mundelfingen jest szczepione tuberkuliną, a sztuki reagujące wypadkiem (co się jednak bardzo rzadko zdarza) natychmiast bywają odzyczne.

Na tych pastwiskach pomiędzy 200 sztukami wybraliśmy kilkanaście jałówek, które już dziś bują po buskich, zarszyńskich, kontekkich i firlejowieckich pastwiskach.

Z tego dystryktu należącego już do Czarnego lasu (Schwarzwald) puściliśmy się do Messkirch, w którym znajduje się najdawniej, bo już przed laty 50-ciu założony związek hodowców bydła simentalskiego.

Messkirch dzierży hegemonię nad hodowlą bydła w Badeńskim. Hodowla tutejsza jest znakomicie prowadzona, a to dzięki weterynarzowi powiatowemu, będącemu

później zasiano na przeznaczoną ilość parcel kainit (również jako nawóz pogłówny) także za pomocą potrząsacza Dobry'ego, a zaraz po zasiewie kainitu obrabiono buraki głębiej motykami. W pierwszej połowie czerwca nastąpiło przerywanie buraków, poczem zasiano powtórca dawki saletry i kainitu, które za pomocą ponownego motyczenia dostały się do gleby. Ostatnie nawożenie kainitem i saletrą dokonane zostało przed okopaniem buraków, które nastąpiło z początkiem lipca. Wszystkie roboty koło buraków, jakoteż nawożenie wykonywano z całą ścisłością jednakowo i w jednym i tym samym dniu. Ilości nawozów sztucznych użytych na pojedyncze parcele były następujące:

superfosfatu o zawart. 18% kw. fosf. w wodzie rozpusz. 5,33 kg.
 tomasyny „ „ 14% „ „ cytratowo „ 10,28 kg.
 saletry chilijsk. w 2 dawkach po 1½ kg. i 1 dawce 1 kg. 4,00 kg.
 kainitu, w trzech dawkach po 4 kg. 12,00 kg.

Powyższe dawki odpowiadają następującym ilościom nawozów na morg austr. (po 1600 sążni):

superfosfatu mniej więcej	153 kg.
tomasyny „ „	295 kg.
saletry „ „	115 kg.
kainitu „ „	295 kg.

Nawożenia dokonano, z małemi tylko zmianami, podług planu wskazanego przez krajową, stałą doświadcz. w Dublanach, a oprócz tego zrobiono próby porównawcze z nawożeniem tomasyną. Każdą kombinację nawozów powtórzono trzy razy, aby tym pewniej stwierdzić, że różnice wyniki przy zbiorze nie są przypadkowe lecz, że rzeczywiście wskazują na korzystne lub ujemne działanie poszczególnego nawozu.

Podczas wegetacji buraków obserwowano je bardzo często i dokonano następujących spostrzeżeń:

W 10 dni po zasadzeniu buraki zeszyły równo i dobrze; różnic między poszczególnymi parcelami nie ma żadnych.

1 tydzień po wzejściu: buraki na parcelach wcale nie

zarazem inspektorem związku, Drowi Leyndeckerowi, który jest niesłychanie sprężysty, energiczny, pełen doświadczenia i odpowiedzialnych wiadomości. Messkirch zbiera na każdej niemieckiej wystawie pierwsze nagrody, a jak to już w mojej lipcowej „korespondencji z wystawy Dreźnieńskiej“ nadmieniałem, na 18-dzie przez ten związek wystawionych sztuk, 17-cie dostało pierwsze nagrody, a jedna drugą. W Messkirch i okolicy którąśmy z wyżej wymienionym inspektorem zwiedzili, zakupiliśmy sztuk 8 z których 5 poszło do obory zarodowej w Busku, dwie młode dla p. Feliksa Gniewosza w Kontach, jedna zaś celująca przedziwnemi kształtami choć nie zbyt wielkiego wzrostu, do Firlejówki.

Być może, byłibyśmy tutaj więcej sztuk zakupili, jednak poważną przeszkodą były w tamtej okolicy prowadzone manewry i przesłonica pora do zbiorów, tak że do niektórych gmin dojazd był przez wojsko zamknięty, w innych zaś nie zastaliśmy właścicieli bydła w domu i dopytać się tak o nich, jak i o bydło nie było sposobu.

Z Messkirch przez Szafuzę obok szumiącego wodospadu, przez zawsze miłą dla oka Luzernę, cudowną koleją Jura-Simplon, na której stacyach jedliśmy najlepsze w tym roku owoce, przez jezioro Brienzkie, zatrzymując się dla odpoczynku w przepysznym Interlackem, wjechaliśmy przez Spies do doliny Simmentalskiej, dobiliśmy jeszcze kilka stacyonową koleją żelazną do Erlentbach,

nawożonych wyglądają słabiej od buraków nawożonych. Różnic między poszczególnymi nawożeniami nie ma żadnyh.

2 gi tydzień: wszystkie parcele nawożone saletrą odznaczają się lepszą wegetacją. Buraki na parcelach wcale nie nawożonych mają tu i ówdzie żółte, w czerwony kolor wpadające listki.

3-ci tydzień. Saletra i kainit silnie zaznaczają swoją działalność. Buraki wcale nie nawożone wegetują słabo: dużo z nich zginęło.

4-ty tydzień po wzejściu. Najlepiej wyglądają parcele nawożone kainitem. Tam gdzie kainitu brakuje buraki mają mniejsze i bledsze liście. Buraki wcale nie nawożone nieco się poprawiły, lecz są bez porównania gorsze od nawożonych.

W tem stadium pozostały buraki aż do połowy lipca; około 6. lipca różnice były najjaskrawsze, a mianowicie najsilniej działał kainit. Parcele nawożone kainitem miały liście ogromne, ciemno zielonej barwy i wyraźnie odbijały od parcel, na których kainitu nie dano*).

Od połowy lipca do połowy sierpnia różnice między pojedynczymi rodzajami nawożenia nieco się wyrównały, dopiero później jeszcze silniej wystąpiły, niż na wiosnę. Szczególnie zauważono w połowie września, że liście buraków nawożone superfosfatem (obok innych nawozów) już peźółkły, co oznaczało dojrzewanie buraków, a wszędzie, gdzie superfosfatu brakowało, szczególnie zaś na parcelach nawożonych kainitem, liście buraków miały jeszcze żywo-zieloną barwę. Liście buraków wcale nie nawożonych były drobne, zwidłe, a ponieważ buraki na parcelach nienawożonych nie były zwarte, przeto na tych

*) W tym czasie pole doświadczalne zwiedzili: pp. kierownik stacji Dublańskiej Prof. J. M. Pomoński i redaktor „Rolnika“, Dr. K. Miezyski, którzy silne działanie kainitu nacznie stwierdzili.

złak już w braku tego środka komunikacji, przebyliśmy końmi 30-to kilometrową przestrzeń do Zweisimmen, środkowego punktu Simmenthalu, a głównej naszej jak zwykłe kwatery.

Tutaj znowu nie będę łaskawych czytelników nudził opisem wycieczek i miejscowości, które zwykle z małym zmianami są te same, jakie były w roku zeszłym i jakie będą w roku przyszłym, jeśli komitet nas tam wysyła, jedną tylko muszę zrobić uwagę, że Szwajcarzy nie szanują swoich widoków, nie mają nic w sobie poezji, a każdy wodospad, każda góra, ba nawet dostępne pastwisko alpejskie stanowi u nich przedmiot handlu. Na góry prowadzą rozmaitych konstrukcji koleje żelazne, na szczytach wzniesiono hotele, w których Niemiec Pilsnerem, Francuz Medokiem, a Anglik Pale Oelem zapijają się może.

W Zweisimmen, Lenk, St. Stephan Erlentbach i okolicy zakupiliśmy w ciągu naszej tam bytności kilka jakości cielnych i sześć buhajów dla obór zarodowych, w Busku, Wróbliku, Odrzechowie, Żurawnie, Kamionce i Trześniowie. Otwarcie mówiąc zakupiono jest wogóle dość trudne, bo nietylko do kształtów, jakości, wieku, ceny, ale nawet do maści, którą hodowcy oznaczają stosować się musimy, a przyznać mi to panowie hodowcy muszą, że zwykle jedno z drugim nie idzie w parze i że co do tego więcej trochę wolności pozostawiliby nam nie zaszkodziło. Dla przykładu, że nie każda sztuka w Szwajcaryi, jakby się

parcelach pomiędzy burakami wystrzelilo wiele chwastów, jak oset, pszonak itp.

W drugiej połowie września przystąpiono do wykopania buraków. Każdą grupę nawozową wykopano w jednym dniu, obliczone dokładnie na każdej parceli ilość brakujących buraków, pomnożywszy zaś taką wagę buraka na każdej parceli, uzyskaną sumę dodano do zebranego plonu. Ilość brakujących buraków była nieznamna, gdyż wynosiła od 5 — 11%, charakterystycznym

jest jednak, że najwięcej buraków brakowało na parcelach wcale nie nawożonych.

Jak to już wyżej powiedziano — wszystkie kombinacje nawozowe powtórzone zostały trzy razy. Jednak niektóre parcele były tak bardzo uszkodzone już przez pędraki na wiosnę, już też przez myszy w jesieni, że podany z nich zbiór nie byłby miarodajny. Dlatego też zbiorów z tych uszkodzonych parcel się nie podaje, a odnośnie miejsca w poniżej podanym wykazie pozostawiono niewypełnione.

Zebrano z poletek po 200 mtr²:

Nawożenie	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.	
	Bez nawozu		superfosfat, saletra, kainit		superfosfat, kainit		superfosfat, saletra		saletra, kainit		tomasyna, saletra, kainit		tomasyna, kainit		tomasyna, saletra	
Plon	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek	korzeni	liści i główek
Pierwsza grupa	478,3	384	.	.	952,1	903	850,9	722	889,3	805	915,3	874	739,7	588	692,7	539
druga grupa	659,3	430	944,3	970	914,6	905	882,3	746	874,8	935	851,8	768	.	.	.	.
trzecia grupa	578,0	376	917,2	828	822,7	600	727,5	655	869,1	750	.	.	.	.	.	.
Suma	1715,3	1103	1861,5	1798	2659,4	2408	2460,6	2123	2633,3	2470	1767,1	1642	739,7	588	692,7	539
Przeciętnie z poletki	571,1	397	930,7	899	896,5	803	820,2	703	877,8	830	883,0	821	739,7	588	692,7	539

W porównaniu do parcel bez nawozu wypadło na parcelach nawożonych superfosfatem, saletrą i kainitem (2) przeciętnie więcej: korzeni o 358,9 kg. liści i główek o 502 kg. Koszt nawożenia wynosił:

5.33 kg. superfosfatu po 4 6 ct. = 24.5 ct.

4.00 kg. saletry „ 10.9 ct. = 43.6 ct.

12.00 kg. kainitu „ 1.4 ct. = 16.8 ct.

Suma 84.9 ct.

Zwyzka plonu buraków 358,9 kg. po 0.9 ct. = 323.0 ct.

A zatem przeciętnie czysty zysk wynosi 2 zł. 38 ct.

i to nie licząc już zwyzki plonu w liściach.

to niejednemu zdawać mogło, jest do zakupna odpowiednią nadmieniam, że byliśmy na dwóch wielkich jarmarkach była rozpłodowego w Zweisimmen i Erlenbach, gdzie oglądaliśmy setki buhajów, krów i jałówek i nie kupiliśmy ani jednej sztuki. Wszystkie lepsze sztuki w Szwajcarii są zwykle rezerwowane dla licznych, a szczególnie znanych rocznie przyjeżdżających za zakupem komisji i takich nigdy na jarmarki nie wyprowadzają, można je tylko kupić na niższych lub wyższych pastwiskach. Zdarza się przeto często, czego mieliśmy przykład i w tegorocznym transporcie, że buhaj 10 miesięczny, który przyszedł do Odrzechowy wzgardził zupełnie pełnym żłobem owsa (którego nigdy niewidział a więc nie znał), posmutniał, cierpiał nawet trochę na żołądek, a dopiero gdy mu dano mleka i trawy odżył, poweselał, zaczął wyskakiwać, bo wrócił do dawnego trybu życia, którego na wysokiej Alpie używał.

Na zakończenie dodać należy, że zakupione było bardzo dobrze i zdrowo zniósło dziewięćdobową podróż i wypuszczone z wagonów w Zarszynie, gdzie korzystając z łaskawości p. Wiktora dla odpoczynku wyładować je kazałem, wesoło wyskakiwało i zaraz pierwszego dnia dużą szczerbę zrobiło w sianie i koniczu Zarszynie.

J. Zakrzewski.

Jeżeli jednak weźmiemy pod uwagę różnice plonów na następnych parcelach, to przekonamy się, że różne nawozy dały nam bardzo różne czyste zyski.

I tak na parceli następnej nawożonej superfosfatem i kainitem bez saletry, obniżył się plon co do korzeni buraków tylko o 34,2 kg. licząc po 0.9 ct. = 30.8 ct., zaś przez nienawożenie saletrą oszczędziliśmy 43,6 ct. czyli, że wartość zniżki plonu była mniejsza od wartości saletry. Przeto w tym wypadku saletra sama przez się nie tylko nie przyniosła zysku, lecz nawet straciliśmy na tem nawożeniu 12.8 ct. Natomiast co do liści plon na parcelach bez saletry obniżył się o pokaźną cyfrę 93 kg, a zatem tutaj widocznie saletra działała głównie na rozwój liści*).

Na parcelach oznaczonych w powyższym wykazie liczbą 4. ubytek kainitu w porównaniu do parcel 2. obniżył plon korzeni o 110,5 kg. po 0.9 ct. = 99.5 ct. ponieważ nawożenie kainitem kosztowało tylko 16.8 ct. przeto czysty zysk z nawożenia kainitem wynosi 82.7 ct. Zysk ten odpowiada zyskowi na 1 morgu w kwocie około 23 zł., i jest on bardzo znacznym, gdyż przynosi pięć kroć kosztu nawożenia. Widocznie więc gleba ta była bardzo wdzięczna za nawożenie potasowe, co da się tem wytłumaczyć, że pole użyte na doświadczenia nigdy nie było nawożone obornikiem, zbierając zaś z niej siano od niepamiętnych czasów zubożono ją w potas.

Ubytek superfosfatu na parcelach 1. 5. spowodował obniżenie się plonu w porównaniu do parcel 1. 2. w korzeniach o 52,9 kg. po 0.9 ct. licząc = 47,6 ct. nawożenie superfosfatem kosztowało 24,5 ct. a zatem czysty zysk z nawożenia superfosfatem 23,1 ct. co odpowiada zyskowi na morgu około 6 zł., a w porów-

*) Niedostateczne działanie saletry na rozwój korzeni zaliczyć należy do wyjątków, gdyż prawie niema gleby (oprócz murszów), w którejby użycie saletry pod buraki się nie opłacało. Zresztą przekonamy się z dalszych, poniżej wymienionych prób, że niedostateczne działanie saletry było chyba tylko przypadkowym.

naniu do kosztów nawożenia uzyskaliśmy czysty zysk przynoszący je mniej więcej o 130%.

Następne parcele nawożone tomasyną, saletrą i kainitem w porównaniu do parcel nawożonych superfosfatem, saletrą i kainitem wykazują znaczną zniżkę plonu, a ponieważ dając na każdą parcelę 10,28 kg. tomasyny po 3 ct. co wynosi wydatek 30,8 ct., koszt ten w porównaniu do kosztu nawożenia superfosfatem jest wyższy; przeto użycie tomasyny na wiosnę przed zasiewem buraków, ze względu na same buraki, gorzej się opłaciło niż użycie superfosfatu.

Parcela l. 7. przez zaniechanie na niej nawożenia saletrą, wykazuje w porównaniu do parcel l. 6. zniżkę plonu w korzeniach o 143,9 kg. po 0,9 = 125,5 ct. nawiezenie zaś saletrą kosztowało tylko 43,6 ct.

Przeto czysty zysk z nawożenia saletrą 81,9 ct. czyli na morgu aust. około 24 zł.

Tutaj więc działanie saletry na korzenie buraków było znakomite.

Brak kainitu na parceli l. 8. obniżył plon korzeni o 190,9 kg. po 0,9 ct. licząc = 171,8 ct. kosztu nawożenia kainitem wynoszą 16,8 ct.

a zatem czysty zysk nawożenia kainitem 155,0 ct. czyli na morgu około 44 zł. A zatem i w tym wypadku potwierdziło się wybitne, korzystne działanie kainitu, użytego jako nawóz pogłówny.

Przy wszystkich powyższych obliczeniach nie wzięto pod uwagę wartości liści, które także wykazują znaczne różnice. Kwas fosforowy wzięty tak w superfosfacie jak i w tomasynie nie wpłynął na podniesienie plonu liści, co jest zupełnie naturalne, gdyż buraki na tych parcelach wcześniej dojrzewały, wskutek czego część ich liści przy kopaniu już była uschła.

Nawożenie kainitem najwięcej wpływało na podniesienie plonu liści, pośrednie miejsce zajmowała saletra. Co do zawartości cukru buraków z pojedynczych parcel, to niestety, wskutek nienwagi robotników, próby pobierane do analizy zostały pomieszczone — niemożliwe więc jest podanie cyfr ściśle wiarogodnych.

* * *

Na temsamem polu, lecz w nieco innym (niższym) położeniu dokonano prób porównawczych z nawożeniem superfosfatem o zawartości 18% kw. fosf. w wodzie rozpuszczalnego i tomasyną o zawartości 14% kwasu fosf. cytr. rozp., przyczem obydwa gatunki nawozów rozsiانو pod brzoń przed zasadzeniem buraków. Zebrano z poletek po 200 m².

	12,85 kg.	5,33 kg.	6,66 kg.
bez nawozu	tomasyny	superfosfatu	superfosfatu
korzeni	566,2 kg.	648,1 kg.	635,5 kg.
liści i główek	480,0 kg.	445,0 „	524,0 „
Nawożenie tomasyną 12,85 po 3 ct. kosztowało			38,6 ct.
zwyczajka plonu w porównaniu do parceli bez nawozu 81,9 kg. po 0,9 ct. =			73,7 ct.
a zatem czysty zysk z nawożenia tomasyną			35,1 ct.
Nawożenie superfosfatem 5,33 kg po 4,6 ct. kosztowało			24,5 ct.
zwyczajka plonu w porów. do parceli bez nawozu			69,3 kg. po 0,9 ct. =
			62,4 ct.
czysty zysk z nawożenia superfosfatem			37,9 ct.

Z powyższego zestawienia wynika, że jakkolwiek użycie silnej dawki tomasyny (w ilości około 320 kg. na morg) tuż przed zasiewem burak w przyniosło nam jednak zysk znaczny, to jednak lepiej się nam opłaciło

ze względu na plon buraków użycie superfosfatu w ilości tylko około 153 kg. na morg, gdyż przy tem tańszem nawożeniu czysty zysk się powiększył. Jest jednak do przewidzenia, że cytrатовo rozpuszczalny kwas fosforowy nie zużyty w zupełności przez buraki, działać będzie jeszcze na plon w następującym roku. To też celem sprawdzenia tej działalności tomasyny, zostaną w roku przyszłym te same parcele obsiane jęczmieniem, bez dodatku innych nawozów i ciekawem będzie porównanie działania tomasyny i superfosfatu w roku drugim.

Największy czysty zysk przyniosło nam na tych parcelach użycie silnej dawki (na morg około 200 kg.) superfosfatu:

6,66 kg. superfosfatu po 4,6 ct. kosztowało	30,6 ct.
wartość zwyczajki plonu 203,4 kg. po 0,9 ct. =	183,1 ct.
czysty zysk wynosi	1 zł. 52 1/2 ct.

czyli na morgu przeszło 40 zł.

* * *

Z wszystkich tych prób nawozowych wynika, że glebie tej z wszelką pewnością brakowało potasu i kwasu fosforowego. Abstrahując od kwestyi, czy nawożenie kainitem (potasem) dlatego tylko tak znacznie przyniosło zyski, że pole to było dawniej łąką, to w każdym razie poczyły nas te próby, że z wszelką pewnością kainit używany na buraki jako nawóz pogłówny jest w stanie wywołać znaczne zwiększenie plonu. Jestto rzecz bardzo ważna, gdyż w ten sposób użycie kainitu jest ogromnie ułatwione i uproszczone. Dotychczas zwykle przyorowano kainit pod buraki w jesieni, a umieszczony w głębszej warstwie nie mógł być natychmiast przez buraki spożytkowany. Użycie zaś kainitu przed zasiewem na wiosnę jest bardzo niewygodne, gdyż musi być wykonane na kilka tygodni przed zasiewem, a to ze względu na niekorzystne działanie kainitu na kiełkowanie i wschodzenie ziarna, jeżeli zostanie użytym tuż przed zasiewem.

II.

Działanie zielonego nawozu w porównaniu do obornika i saletry chilijskiej.

Na polu, od pięciu lat zupełnie niegnojonym, z którego w 1897 r. zebrano żyto, przeznaczonem na rok obecny pod buraki cukrowe, dokonano takich prób nawozowych:

1) Jedną część pola zaraz po zbiorze żyta poderano płytko (5 cm), zabronowano i zawałcowano. W połowie września zabronowano powtórnie i rozwieziono obornik średnio przegniły w ilości 280 g na każdy morg austr. Rozwieziony w kupki obornik natychmiast rozrzucono i pozostawiono go w tym stanie aż do czasu przyorania, które nastąpiło między 25. października a 2. listopada. Orka dokonana została do głębokości 38 cm, przyczem zgartywano obornik przed pługami do połowy wysokości skiby tak, że obornik został umieszczony w glebie w głębokości około 19 cm. Na wiosnę r. 1898, około 26. kwietnia rozsiانو superfosfat o zawartości 18% kwasu fosforowego w wodzie rozpuszczalnego w ilości 115 kg na morg, przeorano rolę pługami czteroskibowymi na 5 cm głęboko, następnie uprawiono bronami i walcami, a z początkiem maja zasiano buraki cukrowe.

2) Drugą część pola zupełnie tak samo znawozono i uprawiono, a oprócz tego użyto na buraki jako nawozu

głównego saletry chilijskiej w ilości 90 kg na morg w trzech dawkach po 30 kg.

3) Na trzeciej części zastosowano nawóz zielony, w sposób następujący: w tychmiast po związaniu żyta rozstawiono snopki w rzędy znacznie od siebie odległe i rozstawiono na ściern mieszankę złożoną z wyki, grochu, bobiku w ilości 104 kg na morg; równocześnie zasiano mączkę z żużli Thomasa o zawartości 14 $\frac{1}{2}$ %, kwasu fosforowego rozpuszczalnego w cytrynianie, w ilości 195 kg na morg. Następnie przyorano ziarno wraz z żużlami na 5 cm głęboko zabronowano i zawalcowano. Pomimo, że jesień była sucha, rośliny rozwinęły się bujnie; przyorano je między 25. października, a 2. listopada, tj. w tym samym czasie co obornik na 1szej i 2-giej części pola. Orkę również wykonano do głębokości 38 cm. Na wiosnę rozpoczęto uprawę na tej części pola równocześnie z uprawą na częściach nawożonych obornikiem i uskuteczniiono ją analogicznie do tamtej, z tą różnicą, że przed przeoraniem wiosenem już nie rozsiewano superfosfatu. Buraki zasiano także równocześnie tj. z początkiem maja.

Już w czerwcu okazała się widoczna różnica na korzyść zielonego nawozu, gdyż buraki na tej części pola rosły szybciej, zaś z początkiem lipca już odznaczały się znacznie cienniejszą, w błękitny kolor wpadającą barwą liści. Buraki, na które oprócz obornika i superfosfatu dano saletrę odznaczały się również żywszym kolorem liści, niedorównywały jednak burakom zasianym na zielonym nawozie. Najwybitniej zaznaczył zielony nawóz swoje korzystne działanie w drugiej połowie sierpnia. Jak wiadomo, miesiąc ten był w tym roku u nas nadzwyczaj suchy. Wskutek posuchy pożółkły i przedwczesnie usychały liście buraków na częściach pola nawożonych obornikiem i superfosfatem, a w mniejszym stopniu także i tam, gdzie oprócz obornika i superfosfatu użyto saletry. Tymczasem buraki uprawiane na zielonym nawozie zachowały aż do połowy września ciemno-zielony kolor i odbijały z daleka od pozostałych części pola.

W drugiej połowie września wykopano z każdej części pola po kilka parcel jednakowych rozmiarów, aby zbadać przeciętny zbiór z morga na każdym rodzaju nawożenia, przyczem ściśle przestrzegano, aby próbne parcele miały zupewni jednakowe położenie, jednakowe warunki vegetacyjne i jednakowy stan co do gęstości buraków. Okazało się, że przeciętny plon z 1 morga aust. wynosił z pola nawiezonego:

	obornikiem i superfosfatem	obornikiem i superfosfatem i saletrą	zielonym nawozem i tomasyną
korzeni . . .	15750 kg	17190 kg	18100 kg
liści i główek . . .	9600 "	11000 "	15080 "
cukru . . .	13.4%	12.5%	12.9%

Najwyższy plon wydały, tak co do korzeni jak i co do liści buraki uprawione na zielonym nawozie w połączeniu z tomasyną. Wydały one na morgu o 23 $\frac{1}{2}$ g korzeni więcej niż buraki siane na oborniku i superfosfacie. Trzeba zważyć, że w tym wypadku osiągnęło się najwyższy plon przy najmniejszych kosztach nawożenia, tak że buraki na zielonym nawozie dały bezwzględnie najwyższy czysty dochód z morga. A chociaż buraki na zielonym nawozie miały o 0.50% mniej cukru, to jednak wobec tak znacznej wyżki plonu wyprodukowano na zielonym nawozie największą ilość cukru z morga.

Co do zawartości cukru, to nadmienić należy, że próby do analizy wzięto z pola 10. września. Wtedy buraki na

zielonym nawozie uprawiane miały jeszcze liście ciemno zielone, a więc były jeszcze niedojrzałe, zaś buraki na oborniku, których liście obsychały, już przedwczesnie zakończyły vegetację. W drugiej połowie września prawdopodobnie i buraki na nawozie wykazałyby wyższy procent cukru.

Mikulice, w październiku 1898 r.

Jerzy Turnau.

Sprawy Towarzystwa.

XII. Posiedzenie Komitetu Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego odbyło się w dniu 5. listopada b. r.

Przewodniczyli hr. Stadnicki Stanisław obecni pp. Prezes książę Adam Sapieha dr. Pilat Tadeusz, Brykczyński Stanisław, Breuer Jan, Cielecki Artur, ks. Czartoryski Witold, Frommel Juliusz, Gniewosz Włodzimierz, Langie Tadeusz, Onyszkiewicz Mieczysław, Rayski Albin, Schnell Oskar, Tyniecki Władysław, Wiesiołowski Adolf, hr. Zamoyski Stefan i sekretarz Towarzystwa. Ks. A. Lubomirski i Ks. Wł. Sapieha usprawiedliwili swoją nieobecność.

Z porządku dziennego p. Brykczyński, jako referent sekcji hodowlanej poddał pod zatwierdzenie Komitetu a) założenie obór zarodowych półkrwi Simmenthal u p. Feliksa Szazighiny w Przewoźcu (w odd. Kałuskim) i p. Mikołaja Krzysztofowicza w Załuczu górnem (w odd. Pokuckim); b) założenie chlewni zarodowych u p. Jana Krzyżanowskiego w Hulczu (odd. Bełzki) i jednej w oddziale Samborskim.

Na wniosek referenta sekcji chowu koni hr. Stefana Zamoyskiego wybrano do tejże sekcji pp. Artura Schnella i Longina Łobosa, w miejsce ustępujących pp. A. Hulimki i ks. A. Lubomirskiego, poczem na usilne prośby, p. Brykczyński cofnął swą rezygnację z godności zastępcy przewodniczącego. W ten sposób sekcya chowu koni została skompletowana. Załatwiono też na razie tymczasowo o ile to było możliwem sprawę projektowanej stadniny koni żmudzkiej, poczem uchwalono uczynić zadość żądaniu Rady oddziału Jaworowskiego i zakupić dla tego oddziału ogiera dla klaczy włościańskich od p. K. Wysockiego jeżeli delegat Komitetu uzna go stosownym.

P. Onyszkiewicz imieniem sekcji rolniczej zdał sprawę z odbytych kursów sadowniczo-ogrodniczych w Zaleszczykach i w Rohatynie, które powiodły się znakomicie. Zarazem zawiadomił Komitet, że sekcya uchwaliła na przyszłość w miejscowościach na to wyznaczonych urządzić po dwa kursa ogrodniczo-sadownicze, jeden na wiosnę a drugi w jesieni. Program i regulamin tych kursów po opracowaniu takowego przedstawionym będzie pod zatwierdzenie Komitetu. Co się tyczy kursów mleczarskich to doznały one w tym roku opóźnienia, pp. prelegenci zaożacy byli bowiem do niedawna przygotowaniami wystawy mleczarstwa krajowego we Wiedniu. Kurs w Cieszanowie nie przyszedł do skutku z braku słuchaczy, projektowany jest zaś jeszcze w Szówsku (odd. Jarosławski) i w Żurawnie (odd. Stryjski).

KRONIKA.

Odroczenie terminu wystawy jęczmienia. Komitet Towarzystwa rolniczego krakowskiego ogłasza: „Zapowiedziana na dzień 12., 13. i 14. listopada bieżącego roku wystawa jęczmienia w Towarzystwie rolniczym krakowskiem (Kraków, Basztowa 6), z powodu nieprzewidzianych przeszkód odroczoną została do 9., 10. i 11. grudnia b. r., zaś termin nadsyłania zgłoszeń, celem wzięcia czynnego udziału w wystawie do 25. listopada b. r.“

Stowarzyszenia rolnicze w Irlandyi poczynają się od r. 1889. Z końcem roku 1897 liczba ich wynosi 166 z 15000 członków.

Mleczarskie spółki (około 100) wyrobiły w 1897 ok. 2.791.000 kg. masła, zbyt ich doszedł wartości 5.669.000 mk.

Z wielką uwagą pracują one nad wytworzeniem znakomitej jakości i jednolitego towaru, odpowiadającego wymogom angielskiego targu, (który pochłania rocznie za 140 mill mk. dowożonego masła; jest więc o co się ubiegać). Podobnie zaczynają pracować dla angielskiego targu tow. hodowli drobiu.

Ogólne zaś towarzystwa rolnicze w liczbie koło 50 zdołały rozbić z mową fabrykantów na wozów chemicznych, obniżyć przeto ceny i przeprowadziły sprzedaż podług chemicznej analizy. Piękny to przykład i zachęcający dla naszych towarzystw i Kółek rolniczych. W dalszym ciągu zamierzają podjąć wspólną sprzedaż produktów rolniczych. Ku temu celowi zdąża nowo założona Iryjska spółka rolniczego handlu hurtowego, która ma pośredniczyć w sprzedaży płodów i wytworów rolniczych pomiędzy angielskie liczne spółki spożywcze miejskie; przeto osiągnięto by wywołanie się od handlu pośredniczącego, co byłoby dla obu stron, tak spóżywych jak i wytwórców, nadzwyczaj korzystne.

Dla gospodarczo i politycznie podupadłej Irlandyi rozwój współdziałłości ma nadzwyczajne znaczenie. A dla nas? T. K.

Krajowa wyższa szkoła rolnicza w Dublinach. W szkole tej złożyło w końcu roku szkolnego 1897/98 egzamin główny ośmiu abiturjentów, a z tych jeden Jan Horbań z kwalifikacją „celującą“, trzech Tadeusz Burzyński, Ignacy Kosiński i Jan Wassung z kwalifikacją „bardzo dobrą“, jeden z kandydatów został reprobowanym, jeden zaś ma złożyć egzamin dopiero w późniejszym terminie (z powodu słabości).

Nowych słuchaczy na pierwszy rok wstąpiło 17-tu, a ogólna liczba jest 31.

Wieczorne kursa ogrodnictwa w Krakowie. Staraniem Tow. ogrodniczego krakowskiego w życie wprowadzone, wieczorne kursa ogrodnictwa, odbywają się corocznie od pierwszych dni listopada do połowy marca. Wykłady odbywają się w lokalu Tow. ogrodniczego (Gołębia 4) od godziny 6 do 8 wieczorem codziennie z wyjątkiem niedzieli, feryj i dni świątecznych. Ciało nauczyielskie składa się z dyrektora kursów, Inspektora J. Brzezińskiego i wykładowych PP. Klusa i Dr. St. Golińskiego.

Przedmioty wykładowe są następujące: 1) Pomologia. Nauka o pochodzeniu, wzroście i najważniejszych odmianach drzew i krzewów owocowych. 2) Sadownictwo. Prowadzenie szkółek, rozmnażanie, hodowla i cięcie drzew i krzewów owocowych. 3) Warzywnictwo. Hodowla warzyw w inspekcji i na gruncie. 4) Ogrodnictwo ozdobowe. Zakładanie parków i ogrodów ozdobowych, drzewo- i krzewoznawstwo (Dendrologia), hodowla drzew, krzewów i głównych roślin ozdobowych, gruntowych i szklarniowych. 5) Teoria ogrodnictwa. Niezbędne i zasadnicze pojęcia z dziedziny fizyki, chemii, botaniki (ogólnej i systematycznej) i z entomologii.

Sluchacze mają swobodę wyboru jednego lub kilku z danych przedmiotów; ci jednak, którzyby chcieli podać się egzaminowi i na jego podstawie uzyskać świadectwo (w 2-giej połowie marca), muszą wprzód wysłuchać wszystkich przedmiotów w ciągu jednego lub dwóch lat i brać udział w ćwiczeniach i demonstracjach.

Wykłady te będą bowiem uzupełnione demonstracjami i ćwiczeniami praktycznymi, odbywającymi się w ogrodzie doświadczalnym Uniwersytetu Jagiellońskiego na Prądniku Czerwonym, w prywatnych ogrodach w Krakowie, jak również w krakowskim ogrodzie miejskim. Będą one prowadzone przez PP. Inspektora Brzezińskiego, a ich program zostanie ogłoszony przy zakończeniu wykładów. Wykłady są bezpłatne, tylko jako wpisowe pobiera Tow. Ogr. w Krakowie 1 koronę od każdego ze słuchaczy.

Drobne wiadomości.

Doświadczenia z utrzymaniem i pielęgnowaniem krów dojnych. Przy wyższej szkole rolniczej w Królewcu odbywają się bezustannie doświadczenia z utrzymaniem krów, żywieniem itd. Za najodpowiedniejsze uważają tam dwurazowe z adawanie karmy w ciągu dnia; przy trzyrazowym karmieniu, nie osiągnięto nie więcej mleka, a zato pracy przybywa znacznie. Przekonano się też, że krowy, dla których urządzono t. zw. „poidła samoczynne“, tak, że każdej chwili mogły pić wodę dowolnie, dawały więcej mleka, nadwyżka ta pokryła wnet poniesione koszta nowego urządzenia.

Aby wypośrodkować wpływ umiarkowanego ruchu na mleczność krów, napędzano od 17. października do 20. listopada 8 sztuk w jednym tygodniu na godzinę do odpowiedniej zagrody, gdzie mogły sobie chodzić swobodnie, w drugim tygodniu trzymano je przez cały dzień w oborze. Tydzień, w którym krowy przebywały na świeżym powietrzu, odznaczał się przyrostem mleka a 0.43 litra dziennie od sztuki, 3.6 proc. od wszystkich. Zanważono wreszcie, że krowy w tym tygodniu były o wiele zdrowsze i weselsze.

Co do wpływu światła na mleczność utrzymywano dawniej, że w ciemniejszych oborach krowy doją się lepiej; uzasadniano to tem, że zbyt światła w oborze niepokoi krowy. Otóż w Królewcu nie zauważono pod tym względem żadnej różnicy. Tak w jasnej jak w przyćmionej oborze otrzymywano od krów tę samą ilość mleka, w przyćmionej oborze straciły jednak dwie sztuki na wadze.

Ile razy dziennie doić? Na pytanie to odpowiadają rzeczono doświadczenia, że przy częstszym dojeniu więcej się osiąga mleka. Wobec tego zaleca się pozostać przy utartym powszechnie zwyczaju dojenia krów trzy razy na dzień i to ile możliwości w regularnych odstępach czasu. Nie regularność w tym względzie jest najgorszem, co być może, najtłustszem bywa wtedy mleko po najkrótszej pauzie. Dwurazowe dojenie mogłoby być na miejscu chyba w gorszych dojkach, a takich znów trzymać nie warto. Odnaczające się wybitną mlecznością krowy, skłonne do gubienia mleka, należałoby doić nawet 4 razy dziennie. (Zemianin.)

Mleczność najlepszych krów Szwajcarskich. Co do tego znajdują ciekawe daty w rocznem sprawozdaniu szkoły rolniczej w Strickhof w Szwajcaryi. 6 najlepszych krów dały odnośnie do żywej wagi:

Nr. 1. rasy brunatnej w 4 latach średnio z r.	8-7	razy	tyle
" 2. " " " "	7-17	"	"
" 3. " " " "	6-10	"	"
" 4. rasy krasej	6-03	"	"
" 5. rasy brunatnej	5-31	"	"
" 6. " " " "	5-12	razy	tyle

mleka, co wynosiła waga żywa. W r. gospodarczym 1897 na 98 najwyższą ilość mleka od jednej krowy rasy brunatnej wynosiła 5357 litrów w 337 dniach dojenia czyli 14-7 l. na dzień dojenia, lub 13-3 l. na jeden dzień w roku. U rasy krasej doszło do 4-199 l. mleka w 309 dniach, czyli 13-3 l. na dzień dojenia albo 11-5 l. na dzień w roku.

Sypka na sosnach i śródki zaradcze. Sypka młodych sosen jest chorobą dość często występującą w kulturach leśnych i sprawia znaczne szkody zwłaszcza w szkółkach i młodych zagajnikach sadzonych. Ze szkółki dotkniętej sypką, nie należy wysadzać drzewek, gdyż znaczna część ich zwykle wkrótce ginie. Z przyczyn jakie wywołują sypkę należy podnieść stanowisko zbyt wilgotne i za gęsty stan siewek w szkółce, bezpośrednio jednak powodem operadania szpilek jest grzybek pasożytny „*Hysterium pinastri*“. Świeżo, jak donosi Forstwiss. Centralblatt, leśnik w Bichelburgu p. Fr. Beck zastosował w celu zwalczania sypki, środek przeciw innym grzybom na roślinach oddawna używany t. j. roztwór siarkanu miedzi. Środek ten okazał się bardzo skutecznym, ogranicza on rozszerzenie się choroby przez to, że niszczy nitki i zarodniki zarażające grzybka.

Do skrapiania całych kultur i młodników sosnowych środków ten się nie nadaje, gdyż byłby zbyt kosztowny, natomiast w szkółkach leśnych oddać może niemałe przysługi.

Rozczyn w tym celu robi się taki, jak do skrapiania fliszi ziemniaczanych przeciw zarazie: 2 kg. siarkianu miedzi rozpuszcza się w 40 l. wody gorącej w drewnianej beczce. W drugiej rozrabia się 2 kg. wapna niegaszonego lub 4 kg. ciasta wapiennego z dołu także w 40 l. wody, na mleko wapienne, i to wlewa się przez gęste sito do ostudzonego poprzednio rozczynu soli miedzianej, (nie odwrotnie) mieszając ciągle. Wreszcie dopełnia się wodą czystą do 100 l. Rozczynem tym skrapia się szkółki najpierw z początkiem lipca, a potem w 4 tygodnie jeszcze raz. Skutki mają być bardzo dobre. Do skrapiania używa się sikawek rozpylających ręcznych (Mayfartha i innych, zob. Rolnik Nr. 25. str. 222 ex 1898).

Z praktyki gospodarskiej.

Jeszcze spasanie ozimin*).

Od p. A. Ł. autora artykułu w nrze 43. otrzymujemy wyjaśnienie, że niedoradzał spasanie ozimin, jako środek zalecania godny zawsze w każdym wypadku, gdy zboże za bujne, ale tylko wyjątkowo wtedy, gdy nadmierna bujność budzi obawę wyprzenia w zimie i to tylko w czasie suchym.

Z innej strony w tym przedmiocie piszą nam:

W roku 1889 miałem bardzo wcześniej zasianą oziminę a że jesień była długa, ciepła i piękna a ozimina ułoża w dobrze uprawnej, starannie wyrobionej i silnie wynawożonej ziemi, więc zaczęła silnie bujać.

Aczkolwiek lubię gdy ozimina silnie idzie pod śnieg, to jednak wtedy sam byłem w obawie.

Jeden z sąsiadów starszy gospodarz doradzał mi usilnie, jakoteż i chłopci, ażeby spasać. Z zasady byłem temu przeciwny z powodów, które bardzo słusznie naprowadził w „Rolniku“ Nr. 44 Szanowny korespondent J. T. Chcąc jednak dokładnie przekonać się urządziłem próbę.

*) Zamieszczamy jeszcze głosy nadesłane nam w tej kwestyi nadmieniając zarazem, że dyskusję uważamy za zamkniętą.

Odmierzwszy na łanie w jednakowym położeniu dwa morgi jak najdokładniej, jeden z nich spastem krowami pasionami na sznurkach w rękę w czas suchy — drugi zaś morg jak zresztą wszystką oziminę pozostawiłem w spokoju. Nadmieniam nadto, że spasanie wykonałem bardzo ogólnie.

I cóż się okazało? Oto już od wiosny morg pasiony odznaczał się dokładnie od całego łanu — a po zbiorach i omłocie, czego sam pilnowałem, dał o 0'87 ctn pszenicy mniej.

O. de B. S.

W Adryanówce w październiku 1898.

Sprostowanie.

W numerze 44. w fejetonie, zasły następujące omyłki druku Str. 381 szpalta 1. wiersz 9 z góry, zamiast „podpuszek“ powinno być: „p o d p u s z e k“; W tabelce na dole zamiast „Doprowadza“, ma być „D o p r o w a d z o n o“; str. 382, szp. 2. wiersz 14, zamiast „90'85 zł“ ma być „9'65 zł.“

Wiadomości handlowe.

Ziemliopły.

Lwów, 11 listopada. Pszenica 8'90 — 9'10, na termin — żyto 7'60 — 7'75, na termin — , owies obrocny nowy 6'40 — 6'60, owies nowy lub na terminu 5'75 — 6'25, jęczmień pastewny 5'75 — 6'25 — , browarniany 6'75 — 7'25 rzepak — 11'25, groch — wyka — , bobik — , hreczka — kukurudza 5'20 — 5'50, chmiel za 56 kg. 70 — 120, koniuczyna 45 — 55 — tymotka 17 — 20 spirytus parit Tarnopol gotowy 16'75 — 17, na termin 14 — 14'50

Usposobienie niezmiennie przeważa atoli tendencya słabsza, zwłaszcza co do żyta.

W spirytusie stagnacya trwa dalej. ceny się obniżają.

Bank rolniczy we Lwowie.

Czerwiowce, 7. listopada. — Pszenica 9'25 — 9'50, żyto 7'80 — 7'90 jęczmień browarny 6'65 — 7 — , owies 5'90 — 6 rzepak gotowy 10'50 — 10'75, koniuczyna czerw. — kukurudza gotowa 5'10 — 5'20 cinquantino gotowa — , bób — , groch 6'50 — 7'50 anyż — , spirytus za 10.000 l. % bez podatku 16'75 — 17.

Bydło i świnie.

Wiedeń, 7. listopada Z targu na bydło w St. Marx. Na dzisiejszy targ sprzedano: wołów galicyjskich 598 w tem z Bukowiny 241, węgierskich 2646 niemieckich 262 sztuk; Razem 3504 sztuk wołów opasowych tudzież z marką kontumacyjną z d. 5. listopada 224 sztuk, — Ogólny przypęd 3724, oprócz tego 1625.

Oa. Birnbaum, Pragerstrasse 11.

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

Ogłoszenia.

P O M P Y W A G I

wszelkiego rodzaju dla celów domowych i publicznych, rolnictwa, budowl i przemysłu.

Metodą inoksydacyjną wedle patentu Bowera-Barfa

INOKSYDOWANE POMPY

są zabezpieczone przed rdzewieniem.

W. GARWENS, Wiedeń

Katalogi darmo i opłatnie.

najnowszych, ulepszonych konstrukcyi dzieśniane, setne i pomostowe z przesuwalnym ciężarkiem.

Wagi do użytku domowego, do ważenia ludzi i do ważenia zwierząt 8—12

TOWARZYSTWO KOMANDYTOWE

dla budowy pomp i maszyn.

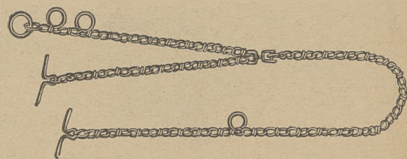
I., Schwarzenbergstrasse Nr. 6.

I., Wallfischgasse Nr. 14.

Katalogi darmo i opłatnie.

Amerykańskie patentowane

Łańcuchy stalowe bez spajania



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

Świadcetwa i cenniki gratis.

Towarzystwo akcyjne „STAHLWERKE WEISSENFELS“ przedtem Goepfinger i Sp.

Weissenfels w Krainie górnej.

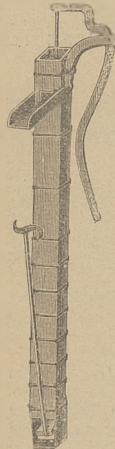
„Można dostać w każdym większym handlu żelaznym“.

Zarząd dóbr Lubyca Królewska (poczta loco) sprzedaje do siewu po 9 zł. za 100 kilo żyta Bahlsons Juwels. pierwszy zbiór po oryginalnym zasiewie; oraz Szlanstäter, drugi zbiór po oryginalnym zasiewie.

W Państwie Tłumackim są do sprzedania buhajki czystej krwi „S Z W Y C“

liczące od 10. do 16 miesięcy po cenie 45 ct. za kg. żywej wagi w miejscu. 3-4

Zarząd dóbr Tłumacz.



Pompy kloaczne, do gnojówki i do wody.

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

Ceny: zł. ct.
3 m. wysokość wypłewu 14-
4 " " 15-50
7 " " 24-

JÓZEF KLINGS

Althrothwasser, Szląsk austr.
9-10

R z ą d c a

znakomity rolnik i hodowca, poszukuje posady. Łaskawe listy odbierze Administracja pod K. E.

4-6

Zarząd dóbr Bortniki, poczta w miejscu ma do sprzedania mało używaną elegancką

wiktoryę

do powożenia się samemu, z koziołkiem do przysrubowania z przodu dla furmana. 3-4

Dla Towarzystw rolniczych i Stowarzyszeń Raiffeisena

najlepiej polecane i absolutnie ogniotrwałe

Kasy

z dawną renomowaną

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

Dostawcy dla kas Raiffeisenowskich na całą Austryę 28-52

Główny skład nasion i roślin Jana Stachewicza

Lwów pl. św. Ducha ul. Teatralna L. 8.

poleca całkiem świeżego zbioru

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

Zamówienia z prowincyi wykonują się odwrotnie.

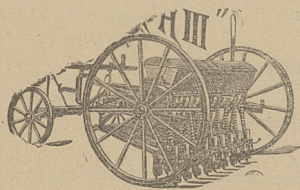
Cenniki na żądanie franco.

Zarząd dóbr w Martynowie

(poczta w miejscu) potrzebuje fachowego rolnika znającego się na miernictwie, którenby się podjął za rzeczywistym wynagrodzeniem: dokonać pomiaru pól dla celów gospodarskich, jakoteż ułożyć płodozmiat podług danych wskazówek.

Najnowszy, patentowany, lekki, uniwersalny, dokładny

Siewnik rzędowy dla gór i równin



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

Ceny świeżo znacznie niższe.

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

Cenniki gratis i franco.

Fabryka maszyn rolniczych

JÓZEF FRIEDLAENDER

Wiedeń II./7. Dresdenerstrasse 42-46.



Automatyczne łapki

na szczury 2 zł.
na myszy 1 zł. 20 ct.
chwytają bez nadzorowania do 40 sztuk w ciągu nocy. Nie pozostawiają żadnego odoru i zastawiają się automatycznie. — Wszędzie najlepsza skutki. Rozsyłka za pobraniem pocztowem.

M. Feith, Wiedeń II. Taborstrasse 11/b.

Szatkownice

do kapusty ze skrzydełkami

mniejsze na noży 2, 3,
po 130 — 150
duże na noży 3, 4, 5, 6
220, 250, 280, 350.

Luskacze kukurudzy ręczne po 35 ct.

Zrywacze owoców z woreczkiem po 75 ct.

Widły stalowe na 2, 3, 4 zęby po 30, 40, 50.

Liny druciane, cynkowe grubości 5, 7, 10, 13 metr et. 16, 25, 35, 55

Pochodnie naftowe po zł. 250, wahałdowe 3 złr.

oraz

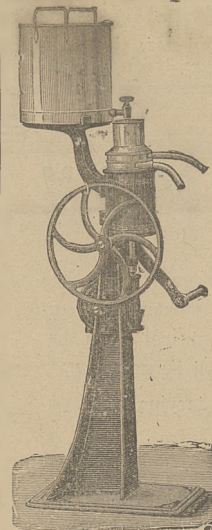
wszelkie narzędzia gospodarsze poleca

ANTONI HALSKI

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

Znane w całym świecie

Alfa Separator



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

Przeszło 150.000

sztuk w ruchu na całym świecie.

Najtańszy sposób, najlepszego użytkowania mleka.

Kompletne urządzenia mleczeni

Naczynia do transportu mleka ze stalowej blachy z nowym zamknięciem
Fachowe objaśnienia i rady.

Alfa Separator

Wiedeń. I. Schwarzenbergstrasse Nr. 3,
Budapeszt Erzebet - Körut 45.