

Wychodzi w sobotę każdego tygodnia w objętości co najmniej jednego arkusza.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową rocznie 4 zł., półrocznie 2 zł. w państwie austriackiem.

W Rosji rocznie 5 rubli srebr. w W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

# ROLNIK

ORGAN URZĘDOWY

e. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redakcja i Administracja „ROLNIKA“ ul. Ossolińskich l. 15. I. piętro.

Inseraty zamieszczają się za opłatą 10 ct. od wiersza drobnym drukiem. Dla członków Towarzystwa gospodarskiego liczy się połowę ceny.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się. Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

**TREŚĆ:** Kilka uwag o wyborze odmian nasion buraków cukrowych. — W sprawie zakładania cukrowni. — Sprostowanie. — Wiadomości z C. d. działów. — Ulgi taryfowe dla zboża i kartofli do zasiewu. — Wiadomości bieżące i rozmaite. — Ogłoszenie. — Obwieszczenie e. k. Namiestnictwa. — Bank rolniczy. — Ogłoszenia.

## Kilka uwag o wyborze odmian nasion buraków cukrowych.

Znając główne odmiany, łatwiej już można zdecydować się na wybór tej lub innej.

Nie jest to jednak rzeczą tak łatwą, jakby się zdawać mogło. Każdy najlepszy teoretycznie gatunek posiada tylko względną praktyczną wartość, to jest, że w jednych warunkach może być najlepszym, w innych — bardzo miernym, a często nie zasługującym nawet na uwagę. Z tego wynika, że wybór odpowiedniej odmiany musi być poprzedzony najprzód racjonalną krytyką odmian, a następnie zweryfikowany doświadczeniem na gruncie. Nie bez doświadczenia, będącego pochodnią, za którą iść należy — oto dewiza gospodarska.

Ideałem — jeśli w zakresie ekonomii o ideałach może być mowa — powinno być dążenie do otrzymania buraków:

1. o najwyższej cukrodajności,
2. w połączeniu z największą masą jednostki.

Zwracamy szczególną uwagę na masę jednostki, gdyż od bardzo niedawna, od dziesięciu lat zaledwie uwzględniać uwagę tę poczęto we Francji, gdzie królował Vilmorin. On, przy niezaprzeczonej korzyści dla praktyki i nauki przyniósł szkodę cukrownictwu i przemysłowi cukru z tego powodu, że utrwał i rozszerzył fałszywą i nie-najwłaściwszą formę buraka przy jego wysokiej zawartości cukru. Zgrzeszył jednostronnością z powodu małej znajomości, wymagań i położenia cukrownictwa poza obrębem Francji. Było to zupełnie w duchu francuskiego uczonego, ignorującego wszystko i wszystkich poza granicami własnego kraju. Handel i potrzeba zmusiły dopiero tę firmę do zaniechania zbyt jednostronnego kierunku pracy i doświadczeń. Tworzył on — firma potem — typy bardzo nieprawidłowe, chociaż bardzo cukrodajne, odpowiednie jednak dla francuskiego gospodarstwa, będącego w odmiennych bardzo od naszych robotniczych stosunków. Drobne buraki

we Francji starannie obrobione i kopane, dawały duży urodzaj, a więc dużo cukru. U nas — osobniki Vilmorino wskie były bardzo cukrodajne, ale trzecia część ich marnowała się przez niedokładne kopanie, obrobienie, dowóz i przechowanie, a więc nie zadowalniały plantatorów. Zasada, że im gęściej siane buraki, tem są cukrodajniejsze, nie zawsze dawała się zastosować u nas, w naszym gospodarstwie i warunkach.

Buraków, któreby zadowolnić mogły wszystkich fabrykantów cukru, a tembardziej fabrykantów i plantatorów, niema i być nie może. Istnieją one tylko w składach handlarzy nasion. Każda obszerniejsza strefa rolnicza, posiadająca odmienne własności gleby i klimatu, może i powinna posiadać własne odmiany, dla tej strefy najodpowiedniejsze.

Ztąd też wynika potrzeba krytycznego ocenienia istniejących odmian, wyboru najodpowiedniejszej i bądź aklimatyzowania jej tak długo, ażeby się stała owym najodpowiedniejszym gatunkiem, lub też, przyjąwszy ją za podstawę, utworzenia nowej odmiany. Czy taką czy inną drogę postępowania obierze się, zawsze do końcowych rezultatów dążyć należy tylko przy pomocy hodowania nasion o celu i przymiotach pożądanych.

Gdybyśmy posiadali odpowiednią ilość porównawczych doświadczeń wszystkich wybitniejszych odmian dla każdej większej strefy rolniczej, nie byłoby łatwiejszego nad wybór. Takiej ilości i takich doświadczeń żaden kraj w Europie nie posiada, a tembardziej my. Jedyną znaną próbę w tym względzie przedsięwziął był dr. Hannaman w Lobositz (w Czechach), który na stacyi doświadczalnej uprawiał 27 gatunków i porównywał je pod względami:

1. urodzajności na jednostkę powierzchni;
2. polaryzacji czyli procentowej zawartości cukru;
3. ilości cukru wyprodukowanej na pewnej przestrzeni;
4. czystości soków czyli procentowej zawartości nie-cukru;
5. użytkowej wartości i wreszcie
6. ogólnej wartości każdej odmiany.

Są to doświadczenia, jak powiedzieliśmy, jedyne, bardzo ciekawe, ale małej praktycznej wartości dla nas. Dlatego ograniczamy się tylko na wzmiankę o nich, zaznając jednocześnie czytelnika z planem, który mógłby posłużyć wskazówką dla naszych stacyj doświadczalnych.

Przy wyborze odmiany dla produkcji w celu hodowania nasion buraków cukrowych uwzględnić należy:

- a) stałość gatunku co do charakterów i cech;
- b) formę korzenia;
- c) cukrodajność;
- d) stopień urodzajności;
- e) zdolność do aklimatyzowania się.

Nad powyższymi cechami zastanowimy się w krótkości.

a) Przy istniejącym obecnie chaosie nomenklatur, przy gonieniu za nowością, skutkiem czego co roku niemal w handlu pojawiają się niby to nowe odmiany, o stałości gatunku mowy być niemoże. Dziś za ledwie jakiś Markus Deutsch założy plantację dla produkcji nasion, a jutro już rzuca na targ reklamę o nowej odmianie, ochrzczonej własnym nazwiskiem. Dla takich panów prawo wytwarzania się i utrwalania przymiotów i cech rasowych odrębnych nie istnieje podobno, zresztą chodzi im o sprzedawanie po cenie najwyższej, o nic więcej — reszta jest rzeczą podrzędną.

Prawo czystości krwi — że użyję tego wyrazu — tak samo jest prawem w świecie roślinnym jak i zwierzęcym, a o czystości rasowej jakąż może być mowa w pierwszej generacji. Ztąd też świeżo sfabrykowane rasy, ściśle mówiąc odmiany, będą posiadały tem większą zdolność cofania się do form i cech pierwotnych, im odmiana będzie świeższa, mniej ustalona. Tem tylko da się wytłómaczyć degeneracja świeżych odmian co do urodzajności, formy i szlachetności.

Przy wyborze więc odmiany dla produkcji wyłącznie buraków cukrowych, a tembardziej nasion, należy zawsze oddać pierwszeństwo odmianom starszym, gdyż dłuższy okres ich istnienia daje większą gwarancję stałości rasowej, która zawsze jest pożądana.

b) Ilość mogącego się otrzymać cukru z jednego osobnika, jakoteż z pewnej przestrzeni uprawnej, zależną jest nie tylko od zdolności do urodzajów, ale także od formy buraka. Na tę okoliczność nigdy należyta uwaga zwrócona nie była.

Buraki według formy korzenia zbliżać się mogą do następujących form geometrycznych: cylindra, paraboloida, stożka i neiloida. Pierwsza forma może być i spotyka się rzeczywiście (w burakach pastewnych i marchwi) w połączeniu z innymi formami; trzy inne występują samodzielnie lub też w pewnej kombinacji z innymi.

Jak ważne ma znaczenie forma buraka dla gospodarza i fabrykanta, najłatwiej to wykaże rachunek porównawczy, oparty na obliczeniu objętości ciał.

Jeżeli przyjmijemy, że urodzaj buraków z hektara będzie wynosił tylko 16 380 kg przy formie najbardziej rozpowszechnionej, rzepowatej, zbliżonej do formy neiloida, to przy jednakowej podstawie forma stożka da 22 000 kg,

forma paraboloida 32 360 kg, a forma cylindryczna w połączeniu z paraboloidem da 57 330 kg na hektarze.

Są to liczby tak bijące w oczy, że nie potrzeba byłoby wcale bronić tego, która forma buraków jest najwłaściwszą do wyboru i jakiej szukać w przyszłości należy.

To cośmy mówili dotychczas, ściągają się do korzyści plantatorów; co się tyczy zaś korzyści fabrykantów cukru, są one jeszcze większe. Wiadomo, że największa zawartość cukru w buraku przypada mniej więcej na trzy czwartej wysokości od korony. Podzieliwszy korzeń buraka według wysokości na cztery równe części, otrzymamy wycinki, których objętości przy równych podstawach i wysokościach będą się miały do siebie jak 1 : 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> : 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> : 17 czyli, że wycinek neiloida będzie 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> raza mniejszy od wycinka stożka takich samych rozmiarów, 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> raza mniejszy od paraboloida, a 17 razy mniejszy od cylindra. W ten sposób fabrykant cukru posiadając buraki o formie workowatej zbliżonej do cylindra, otrzyma części cukrodajnych prawie 17 razy więcej, przy formie paraboloida prawie 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, przy formie stożka 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> raza więcej niż przy formie zbliżonej do neiloida.

d) Przy wyborze formy, jako całości, zwrócić należy uwagę na wielkość i kształt główki czyli kołnierza. Francuzi a nawet Niemcy małą na to zwracają uwagę, jaką będzie główka buraka z powodu odmiennego sposobu czyszczenia buraków przeznaczonych do fabrykacji. U nas główka bezwarunkowo odcina się, a więc strata z tego powodu bywa nieraz bardzo znaczna. Minimalna strata dla wybitniejszych gatunków wynosić może w procentach:

Klein Wanzleben . . .	8.3— 7.9 %
Knauer . . . . .	9.1 „
Simon Legrand . . .	13.1—12.9 „
Vilmorin . . . . .	11.1 „

Dodać należy, że cyfry powyższe wskazują straty minimalne.

Każdy przymiot buraka sam przez się posiada tylko względną wartość. To samo stosuje się do cukrodajności. Nie należy jej wcale uważać za kryterium nieomyślne przy ocenianiu szlachetności buraków cukrowych. Nawet wysoko urodzajne odmiany przy niewłaściwej formie i małym urodzaju niewiele warte. Dowiódł tego najlepiej Vilmorin, który modyfikował pierwszą swoją odmianę. Teoretycznie rzeczy biorąc, cukier w burakach jest alfa i omega. Najwyższa jednak cukrodajność przy małej zdolności odmiany do wysokich urodzajów, niewielki przyniesie pożytek. Zdarza się to niestety często bardzo szlachetnym odmianom Vilmorina, które pod względem procentowej zawartości cukru są często bez zarzutu, ale zbyt drobne i z tego powodu mało dla naszych warunków przydatne. Rachunek szematyczny wyjaśni to najlepiej. Buraki Vilmorina polaryzujące na 16% przy innych odpowiednich przymiotach i przy urodzaju 30 000 kg na hektar dać mogą około 10% cukru krystalicznego czyli z hektara  $\left(\frac{30\,000 \times 10}{100} =\right)$  3 000 kg. Przypuśćmy jednak, że posiadamy uboższe w cukier krajowe buraki, które dają tylko 9%, ale za to są

plenniejsze, bo przy 35 kilogramach z hekt. otrzymujemy  $\left(\frac{35\ 000 \times 9}{100}\right)$  3 150 kg. Ponieważ fabryka nawet średniej wielkości powinna posiadać około 2 000 hektarów, łatwo ztąd obliczyć zysk stosownie do ceny handlowej cukru i wyrzec się zaszczytu uprawiania nasion Vilmorina.

Widzimy więc o ile ściśle związane ze sobą rozmaite cechy buraków i jak żadnej z nich wyłącznego znaczenia nadawać nie należy.

e) Pozostaje jeszcze jeden niezmiernie ważny punkt: zdolność pewnej odmiany do aklimatyzowania się. Jeżeli już się mamy zdecydować na buraki zagraniczne, zwracamy pierwszorzędną uwagę na stopień aklimatyzacji, pamiętając o tem, że warunki klimatyczne nie tylko wpływają na tworzenie się pewnych cech rasowych, jakoteż indywidualnych, ale także na utrwalenie się i utrzymanie tych cech.

Jeżeli więc o najważniejszym punkcie przy wyborze odmiany może być mowa, to najważniejszym jest niezawodnie aklimatyzacja zupełna lub zdolność do niej, na zdolność zaś w kierunku dodatnim wpływać mogą wyłącznie niemal identyczne warunki geo-chemiczne i klimatologiczne.

Dla nas niezmiernie jest ważnem, ażeby buraki oprócz stałości i przymiotów były jeszcze:

1. Wytrzymałe na przymrozki wiosenne jakoteż jesienne;

2. ażeby wcześniej dojrzewały i ażeby

3. łatwo konserwowały się przez zimę.

Najmniejszą pod tym względem wartość posiadają odmiany francuskie wogóle, a południowe w szczególności; są one bardzo czułe na mrozy, łatwo gniją w kopcach (kahałach) i późno dojrzewają. Klimatu zmienić nie można, a pewien klimat tylko pewne odmiany wykształcić może.

Mała wytrzymałość na przymrozki wiosenne powoduje potrzebę przesiewania, co jest i kosztowne i opóźnia zbiór; przymrozki zaś jesienne łatwo uszkadzają główki i części rosnące nad ziemią; ztąd też buraki takie łatwo gniją w kopcach, na bardzo wielkie nieraz straty narażając. Powodem gnicia jest nie tylko uszkodzenie tkanin, ale nieprzyzwyczajenie do kopcowania. Buraki francuskie są zawsze odmianami dojrzewającymi w listopadzie, a u nas w październiku już muszą być zakopane; ztąd też albo opóźnić się trzeba ze zbiorami i doczekać mrozów, albo kopać nie-dojrzałe. Jakże to pociąga straty, pozostawiam odpowiedź fabrykantom.

Z powyższych względów łatwo zrozumieć znaczenie odmian dobrze aklimatyzowanych lub też zbliżonych do naszych warunków.

Reasumując to wszystko, cośmy dotychczas mówili, przychodzimy do wniosku:

1. Że rasom francuskim, szczególnie południowym, a nawet uszlachetnionym przez Vilmorina, rzadko należy dać pierwszeństwo w polu; one bezwarunkowo potrzebują aklimatyzowania, chociaż służyć mogą doskonale jako materiały do uszlachetnienia odmian krajowych.

2. Większą pod tym względem wartość posiadają buraki niemieckie Wanzleben, Imperial, które nie ustępują francuskim co do cukrodajności, a przewyższają je lepszą formą, mniejszą główką i często większą urodzajnością nie teoretyczną, wyrachowaną z półka doświadczalnego, lecz w polu.

Doskonałą odmianą, zasługującą ze wszech miar na uwagę, ale wyszłą z mody, jest biały szlaski burak; jest on wytrzymały, wytrzymały na mrozy, łatwo się przerabia, a hodowany niegdyś w Uładówce (gub. podolska) zawierał 17·98% cukru, 0·71 niecukru i posiadał współczynnik czystości 96·0.

3. Jako materiał do dalszego uszlachetnienia polecić należy odmianę ukraińską, jeżeli jeszcze nie zdegenerowała zupełnie lub nie została wysuniętą przez spekulantów z plan-tacji krajowych.

4. Dążyć należy wszelkimi siłami do wykształcenia formy workowatej, chociażby chwilowo o niższej cukrodajności.

Ponieważ w zarodku każdego nasienia tkwią wszystkie cechy i przymioty pewnej odmiany, ztąd też wynika wielkie znaczenie dla przyszłości naszego przemysłu cukrowniczego w hodowli nasion, opartej na doświadczeniu i nauce. W bogatej glebie i stosownym klimacie posiadamy tak silnych sprzymierzeńców, że dość będzie, jeżeli potrafimy umiejętnie zastosować zdobycze naukowe francuskich i niemieckich agronomów, ażeby wytworzyć nowe odmiany, szlachetniejsze od znanych, lub też istniejące uszlachetnić.

F. G.

## W sprawie zakładania cukrowni.

Ktoś może pomyśleć sobie lub twierdzić, że głównym warunkiem założenia fabryki cukru jest jedynie posiadanie odpowiedniego kapitału do rozporządzenia.

Na to odpowiedziałbym, że to jest w dzisiejszych czasach jednym z podrzędniejszych warunków, bo aby fabryka miała rację trwałego bytu i należyście rentowała się, aby nie padła po paru latach ofiarą zwykłych konsekwencji z nieodpowiedniego wyboru miejscowości i z nieracjonalnego założenia a przedewszystkiem z braku buraków, należy w pierwszej linii baczyć na miejscowość i na okolicę, w której właściciele gruntów odpowiednich pod plantację buraków w promieniu co najmniej 10 mil w koło przyszłej fabryki zadeklarowałyby się dostarczać jej trwale buraków co najmniej z 2 500 do 3 000 morgów, bo tylko znaczna ilość buraków dobrych o wysokiej zawartości cukru a małej nieznacznej zawartości soli (zadanie to plantatorów) stanowi o trwałym bycie i wysokich zyskach z fabryki.

Drugim głównym warunkiem decydującym o trwałej egzystencji fabryki jest bardzo obfita woda dobrej jakości. Żaden zakład inny prócz dawnych młynów wodnych nie potrzebuje tyle wody co cukrownia; np. cukrownia

potrzebuje czystej miękkiej wody 140 do 150% wagi przeobionych buraków, a więc pochodzącej z większych rzek lub stawów o znacznym dopływie.

Trzecim warunkiem jest opał tani i na czas dostawiony, tj. drzewo miękkie lub węgiel kamienny. W zachodniej Galicyi dla bliskości kopalń węgla wyborowego dla kotłów parowych — w Jaworznie na Szląsku można się nim jako opałem dla fabryk posługiwać, zaś we wschodniej Galicyi z powodu wysokich taryf frachtu kolejowego wypadłby węgiel jako opał dla fabryk jeszcze za drogo, a więc w pierwszych latach należałoby posługiwać się drzewem, albo czynić wcześniej starania o znaczną refakcyę frachtową na dostawę węgla. Cukrownia potrzebuje 10% węgla lub 20 do 25% drzewa od wagi czystych buraków, które przerabia.

Czwartym warunkiem jest odpowiednia komunikacja kolejowa, dróg i dojazdów wogóle, a sama miejscowość pod budowę fabryki powinna być położona jaknajbliżej stacyi kolejowej.

Piątym warunkiem jest, by fabryka mogła mieć własne grunta lub część jakąś zadzierżawionych gruntów pod plantacyę buraków i jako pola doświadczalne, aby nasieniem burakowem własnej produkcyi zasilala plantatorów dla których gospodarstwo fabryki szczególnie w pierwszych latach będzie rodzajem szkoły i wzoru produkcyi buraków.

Otóż czy to właściciel wielkiej posiadłości, czy kapitalista, czy kilku właścicieli ze sobą sąsiadujących, czy zamierzona spółka akcyjna lub komandytowa, mając powyż przytoczone główne warunki założenia fabryki cukru zapewnione, z łatwością znajdzie potrzebny do postawienia fabryki cukru kapitał w finansowych instytucyach na niski procent, na pewno bowiem liczyć można, że wyłożony kapitał tak zwany zakładowy na zbudowanie i wewnętrzne urządzenie fabryki w powyż podanych warunkach założonej, do 10 lat zwróci się zupełnie właścicielowi.

Plany na fabrykę i kosztorysy winne być sporządzane przez inżynierów ściśle specjalistów, których posiadają fabryki maszyn i aparatów do urządzania cukrowni. Tacy inżynierowie specjaliści idąc ciągle za postępem i mając ogromną praktykę, odczuwają i przewidują wszelkie potrzeby w urządzeniu fabryki, wskutek czego tylko oni mogą wypracowywać najlepsze, najpraktyczniejsze plany dla przyszłej fabryki cukru.

Fabryki maszyn, które specjalnie urządzeniem cukrowni zajmują się, mamy po dziś dzień najlepsze w Bernie firma Brandt et Lhuillier, w Pradze Danet et Comp. Te fabryki na żądanie stron polecają swym inżynierom sporządzanie planów i kosztorysów, podają warunki dogodnej wypłaty, dając gwarancję dobrego, trwałego działania kotłów parowych, maszyn i aparatów, na co zresztą przy zawieraniu umowy główny nacisk kłaść należy.

Co do anatomii cukrowych buraków, warunków wytwarzania się w nich największej ilości cukru i wyrobu z ich soku cukru, nie miejsce tutaj mówić o tych rzeczach szczegółowo, nadmienię tylko, że wybór ziemi pod planta-

cyę, dobre nasienie, sposób hodowli buraków, jak niemniej użycie odpowiednich nawozów wywiera wpływ decydujący na dobroć buraków cukrowych, tj. na wydajność czystego cukru. Produkcya dobrych buraków jest zadaniem plantatorów, nie zapominajmy więc o tym jednym z najważniejszych czynników pomyślnego obrotu cukrowni w danej okolicy. Wyrób cukru czyli wydostanie go z soku buraków cukrowych w największej ilości jest zadaniem cukrowara i zadanie to jest tem łatwiejszem, im buraki lepsze, tem trudniejsze zaś jest, im buraki są gorsze.

Objaśnię to w krótkości. Przypuśćmy, że w danej wadze, weźmy 100 funtach buraków cukrowych jest 95% soku a 5% włókna (tkanki komórkowej, skórki itp.). Na tych 95% soku składa się przypuśćmy 80% wody i 15% rozpuszczonych w niej związków. Te rozpuszczone we wodzie, sok buraka cukrowego tworzące związki nie składają się z samego tylko cukru, ale znaczną ich część (2, 3 do 4%) tworzą różne sole i związki organiczne, jak proteiny, kwasy, chromogany itp. Związki te muszą być usunięte przy fabrykacyi cukru nie tylko dla tego, że nie są cukrem, ale jeszcze i dlatego, że są przy wyrobie zawadą wprost szkodliwą, wpływając w miarę zwiększania się swej ilości bardzo ujemnie na ilość czyli procent wykrystalizowanego, gotowego cukru. Najmniejsza ich ilość musi być wydzieloną, jeżeli cukier ma odpowiadać warunkom dobrego, w obrocie handlowym będącego cukru. Wydzielanie tych niecukrem będących i ujemnie działających związków jest zadaniem cukrowara, zadaniem wcale nie łatwym, wymagającym koniecznie gruntownie teoretycznie i praktycznie wykształconego człowieka.

Przy zakładaniu fabryki potrzeba więc oprócz zapewnienia sobie potrzebnej ilości dobrych buraków, pamiętać jeszcze o tem, że fabryka, ażeby dobrze funkcjonowała, musi być zaopatrzona w doskonałe aparaty i musi być kierowaną przez rzeczywistego, rzecz gruntownie znającego cukrowara, co wszystko obejść się niemoże bez zapewnienia znacznego kapitału na założenie i początkowy obrót, bo następnie już sama fabryka dostarczać będzie funduszy potrzebnych.

Potrzeba większego kapitału niech naszych gospodarzy nie zraża od cukrowni, bo one mają u nas przyszłość, mamy bowiem dosyć ziemi, zdolnej do produkcyi buraków cukrowych, uprawa ich nie przedstawia trudności lub jakich wysiłków melioracyjnych i byle tylko nie brakło dobrych chęci, rozpowszechni się tak samo na wielkich i małych posiadłościach, jak to się stało w innych, cukier produkujących krajach. Gdy konsumpcya cukru stale się zwiększa, przeto nie prędko nastąpi nadprodukcya, a gdyby to kiedyś nam i zagrażało, to tymczasem cukrownie i połączona z nimi uprawa buraków cukrowych staną się dzielną dźwignią naszego rolnictwa, które musi wejść na tory, wskazane jej obecnem położeniem rolnictwa w całej Europie.

Lwów w kwietniu 1894.

Stanisław Karol Smalawski.

## Sprostowanie.

W streszczeniu obrad XXIX. Walnego Zgromadzenia Rady ogólnej gal. Towarzystwa gospodarsk., umieszczonego w „Rolniku“ (nr. 16. z dnia 21. kwietnia 1894), znajduje się ustęp, który możnaby w ten sposób zrozumieć, jakoby w mojem przemówieniu wyraził zapatrywanie, iż z organizacją kredytu melioracyjnego należy wyczekiwać, aż odnośna ustawa państwowa będzie wydana. Rzeczywiście zazna-czyłem tylko, że w ostatnich czasach w decydujących ko-łach pojawiało się zapatrywanie, że należy odłożyć załatwienie sprawy organizacji kredytu melioracyjnego aż do wydania dotyczącej ustawy państwowej, gdy przeciwnie z mej strony starałem się wykazać, że załatwienie tej sprawy jest naglące i ze względu na żywotny interes szerokich kół rolniczych, dalej pod jakimkolwiek pozorem odwołane być nie powinno.

*Dr. Stanisław Biciński.*

## Wiadomości z Oddziałów.

*Z Oddziału stanisławowskiego.*

**Streszczenie protokołu 64 Walnego Zgromadzenia** odbytego w Stanisławowie dnia 19. kwietnia 1894.

Przewodniczący p. Aleksander Czołowski.

Sekretarz p. Jan Janko.

Obecnych 26 członków.

Przewodniczący p. Aleksander Czołowski wita obecnych na Zebraniu p. Stanisława Brykezyńskiego, Wiceprezesa Komitetu centralnego i p. R. kniazia Puzyne, prezesa Oddziału tłumackiego.

Z porządku dziennego odczytano protokół z ostatniego Walnego Zebrania, tudzież sprawozdanie Rady Oddziału z jej czynności w r. 1894 i z obrotu funduszów.

P. Henryk Potworowski odnośnie do powziętej na poprzednim Zebraniu uchwały w sprawie fabryki wyrobu drenów, zdaje sprawę imieniem dotyczącej komisji, że takowa postanowiła za istniejący fundusz specjalny około 800 zł. wynoszący, zakupić maszynę, która będzie funkcyjować w Uhrynowie u p. Burzyńskiego, a cenę za 1000 sztuk rurek drenowych dla członków Oddziału ustanowi komisya po zbadaniu w praktyce ile wyrób faktycznie kosztować będzie.

P. Miecz. Brykezyński jako delegat Komitetu wystawowego, użala się na małą liczbę zgłoszeń, co tłumaczy fatalnym w ubiegłym roku w powiecie naszym nieurodzajem i slotami w czasie zbioru i zachęca do obeślania czasowej wystawy ziarna z nowego zbioru, mającej się rozpocząć 20. sierpnia. Z bydła natomiast wysłać mają piękne okazy obory pp. Budzińskiego, Regenstreifa i innych, a liczne i ładne okazy zebrać miał referent w działach etnograficznym, zwłaszcza hafty i ubiory.

P. Henryk Potworowski odczytał rozprawę o stosunkach większych gospodarstw wie-

skich, słuchaną przez zebranych członków z wielkiem zajęciem i przyjętą żywymi oklaskami.

Prelegent obeznany równie dokładnie ze stosunkami w W. ks. Poznańskim jak z naszymi, znajduje wiele analogii w ich rozwoju i wzywa do korzystania z nauk tam odniesionych. W Galicyi skutkiem napływu obcych kapitałów i indemnizacyi propinacyjnej potaniał pieniądz, a rola podrozała w dwójnasób w krótkim czasie podobnie jak przed 20 laty w Poznańskim po napływie miliardów francuskich. Pociągnęło to za sobą wysokie taksowanie szkód przy działach familijnych, a utrzymujący się przy rodzinnym majątku nie mogli tak wysokim splatom opartym na fikcyjnej wartości roli podołać i upadli.

Upadek przyspiesza szybkie przejście do intensywnego gospodarstwa, ułatwione kredytem łatwym, a przeprowadzone bez własnych zasobów, a często bez fachowej wiedzy, energii i wytrwałości. Odnośnie do okolic Stanisławowa, zachęca prelegent przedewszystkiem do osuszania roli, bez czego ani nawóz stajenny, ani sztuczny, ani tem mniej zielony wyzyskać się nie da. Przestrzega przed stawianiem drogich budynków, które w Poznańskim fortuny pochłoneły. Omawia sprawę zakładania cukrowni, przestrzega przed przesadnymi nadziejami co do plonu buraków i przed wyzyskiem fabryk akcyjnych. W Poznańskim po 15 latach przykrych doświadczeń zaczęto tworzyć fabryki oparte na udziałach plantatorów buraków i takie u nas przy pomocy banku krajowego tworzyćby należało. W sprawie chowu bydła wykazuje referent konieczność znajomości rzeczy, staranności przy selekcyi i konsekwencyi u hodowców. Krytykuje zaś dążność Komitetu do popierania wyłącznie ras Oldenburgskiej i Simmenthalskiej, z których np. dla Podola żadna nie jest stosowną i żąda więcej swobody i zastosowania do lokalnych stosunków, które nawet w Anglii, Holandyi i Szwajcaryi zniewalają do utrzymywania kilku i kilkunastu odmiennych ras. W pojedynczych oborach zaleca konsekwencyę i decydowanie się albo na mleczość albo na opasowość. Co do zużytkowania nabiału, to w pobliżu miast jak Lwów, Stanisławów itp. zużytkujemy je wybornie, bez trudu i ryzyka, oddając pachtarzom po dobrych cenach, tu więc spółki mleczarskie producentów są zbyteczne i raczej rzeczą konsumentów po miastach byłoby spółki takie tworzyć. W miejscowościach zaś dalszych od miejsc zbytu spółki i centryfugi są wskazane.

Pan Stanisław Brykezyński aprobując całą treść odczytu, odpiera jednak żywo jako członek Komitetu centralnego krytykę działalności tegoż w kierunku hodowli bydła i podnosi, że kraj nasz z okresu prób już wyszedł. Z mnóstwa ras, jakie w Galicyi zaprowadzono, wiele upadło. Tak np. Holendry zawiodły oczekiwania, chorują, zdechają, degenerują łatwo, a mleka dają wprawdzie dużo, ale lichszej jakości. Komitet wprowadza więc pokrewne im nizinne Oldenburgi budowy silniejszej i skłonniejsze do opasu i wiele ich obór rozwija się dobrze. Woły rasy Szwyc silne i grube wyrodziły się na Podolu w wysokie i cienkie stepowe woły. Simmenthale zaś prosperują nawet na Podolu

bardzo dobrze i łączą skłonność do opasu z jaką taką mlecznością, dochodzącą do 2400 litr rocznie. Mnogość ras była nieszczęściem kraju. Obecnie żadnego typu nie mamy, bo włościańskie bydło było długie lata krzyżowane coraz to innymi buhajami.

Komitet tedy w interesie ogólnego rozwoju bydła w kraju, dąży do ujednostajnienia ras i wyrobienia bydła reputacyi i możności exportu na wschód sztuk rozplodowych, na które tam popyt się zwiększa. — Nie krępuje zaś działalności prywatnych obór, a nawet dalsze próby czyni, zaprowadziwszy np. obecnie 2 obory zarodowe Ayrshirów.

P. Jabłonowski składa sprawozdanie z posiedzeń Rady ogólnej Tow. gosp. we Lwowie, w którym między innymi podnosi, że w myśl uchwał ostatniego zgromadzenia strefowego, był za ułatwieniem drobnej częściowej parcelacyi dużych folwarków między kolonistów włościan i skutkiem tego był na Radzie w mniejszości, która dążyła do zmodyfikowania, a na razie odroczenia znanego wniosku prof. Pilata w sprawie posiadłości rentowych i przymusowych stowarzyszeń rolniczych.

Nad tą kwestyą wywiązała się dyskusya, w której pp. Stanisław Brykczyński i Henryk Potworowski wykazywali szkodliwość dla rolnictwa i dobrobytu krajowego i niebezpieczeństwo ze względów politycznych i społecznych projektów rządowych i niemożność ułożenia szablonu stosownego na cały kraj dla spółek rolniczych, które w każdej okolicy na innych oparte być muszą podstawach.

Po wyjaśnieniach p. referenta przyjęto sprawozdanie z podziękowaniem do wiadomości.

Z porządku dziennego kooptowano na wniosek p. Stojowskiego jednogłośnie p. Henryka Potworowskiego na członka Rady Oddziału do r. 1896.

P. Stojowski zawiadamia że Rada Oddziału prosiła Wydział krajowy o ustanowienie w Stanisławowie ekspozytury biura inżynierji melioracyjnej.

P. Stanisław Brykczyński zawiadamia, że Komitet gotów jest w Oddziale utworzyć kilka stacyj knurów u włościan, przyczem knura bezpłatnie dostarczy i udzieli nadto subwencyi 16 złr. w. a. rocznie. — Również powstaną stacye baranów dla użytku włościan, prawdopodobnie baranów rosyjskiej rasy t. zw. czuszek.

#### Z Oddziału pokuckiego.

Dnia 3. maja r. b. odbędzie się Walne Zebranie Oddziału pokuckiego w Kołomyi, z następującym porządkiem dziennym:

1. Odczytanie protokołu z ostatniego Zebrania.
2. Zamknięcie rachunków za r. 1893.
3. Wniosek Rady co do zmiany czasu klasyfikacyi koni.
4. Sprawa obesłania wystawy krajowej.

5. Wnioski dodatkowe do wniosku Rady Nadzorczej tow. wzajemnych ubezpieczeń w Krakowie w sprawie zmiany statutu (§. 84.) tego Towarzystwa.

6. Wnioski członków.

Z Rady Oddziału pokuckiego tow. gosp.

### Ulgi taryfowe dla zboża i kartofli do zasiewu.

Pismem z dnia 3. kwietnia b. r. Nr. 46798 (nadeszłem do biura Towarzystwa dopiero 21. kwietnia) zawiadomiła e. k. Generalna Dyrekcya kolei państwowych gal. Towarzystwo gosp. że także na linii Lwów — Bełzec, jakoteż na liniach kołomyjskich i bukowińskich kolei lokalnych weszły w życie dnia 7. kwietnia z trwaniem do dnia 15. lipca b. r. zniżenia taryf dla transportów zboża i kartofli na zasiew o ile takowe przez członków urzędownie zatwierdzonych galic. Towarzystw gospodarskich, albo przez te Towarzystwa lub Kółka rolnicze zbiorowo dla swych członków zamawiane będą. Wydane zostały dwa formularze dla kart obstalunkowych; formularz A dla obstalunków pojedynczych rolników, formularz B dla obstalunków zbiorowych, oba zaś muszą być zatwierdzone przez odnośne Towarzystwa. Maksymalna ilość, którą może pojedynczo lub zbiorowo obstalowujący rolnik sprowadzać, ograniczoną jest do 300 kg. zboża i 600 kg. kartofli.

Obliczanie za transport odbywa się podług następujących jednostek taryfowych

a) za zboże:

na linii Lwów — Bełzec 0.4 ct. za 100 kg. i 1 klm, wczem już wliczona taksa manipulacyjna;

na kołomyjskich kolejach lokalnych 0.7 ct. za 100 kg i 1 klm bez obliczenia dalszej należności manipulacyjnej;

na bukowińskich kolejach lokalnych 0.6 ct. za 100 kg i 1 klm z dodatkiem taksy manipulacyjnej 1 ct. za 100 kg;

b) za kartofle:

na linii Lwów — Bełzec 0.2 ct. za 100 kg i 1 klm z takszą manipulacyjną 2 ct. za 100 kg;

na kołomyjskich kolejach lokalnych tak samo jak za zboże;

na bukowińskich kolejach lokalnych tak samo jak na linii Lwów — Bełzec.

Upraszamy Dzienniki krajowe o rozpowszechnienie tego ogłoszenia.

### Wiadomości bieżące i rozmaitości.

**Nowy motor.** Do znanych już motorów, poruszanych parą, gazem i naftą, przybywa nowy, poruszany wodorem spalającym się w regularnych odstępach czasu. Gaz wodory wyrabiany bywa bardzo małym kosztem, bo za pomocą opiek żelaznych uformowanych w dziurkowane

bloki i rozcieńzonego kwasu siarkowego. Wydzielony wodor dostaje się w komorę tłokową, gdzie podobnie jak gaz palny lub para naftowa zapalony, działa poruszająco na tłok. Koszta pędzenia maszyny o sile jednego konia mają wynosić tylko 5 ct. na godzinę; zajmuje ona daleko mniej miejsca niżeli maszyna parowa tej samej siły. Budowa ma być bardzo pojedynczą, gdyby i cena była niższą jak motorów naftowych, natenczas byłaby ta silnia jedną z najlepszych, bo dałaby się wszędzie używać, nie grożąc niebezpieczeństwem ognia, ani nie szerząc przykrego smrodu (jak motory naftowe). Bryły opilkowe dałyby się transportować jak węgiel skalny, ale fabrykacja ich musiałaby być krajową, bo transport z Anglii wypadłby tak drogo, że użycie maszyny najtaniej dostarczonej, wypadłoby za drogo.

**Dezynfekcyja wody do picia** ma się odbywać najłatwiej, bo niemal natychmiastowo za pomocą ałunu. 15 grama ałunu na 1 metr kubiczny wody, nie nadającego wodzie absolutnie obcego smaku, wystarcza zupełnie, ażeby zabić wszelkie w tej wodzie zawarte zarazki chorobne. Ta sama dawka ałunu przyspiesza i to bardzo szybko wyklarowanie się mętnej wody; męty zbierają się w kłaczkę, opadające rychło na dno naczyń.

## Ogłoszenie.

W krajowej niższej szkole rolniczej w **Jagielnicy**, która ma na celu kształcenie przede wszystkim synów włościan-skich na zdolnych gospodarzy praktycznych, rozpoczyna się rok szkolny 1894/95 z dniem **1. lipca 1894.**

**Chcący wstąpić jako uczeń do tej szkoły powinien:**

1. Najdalej do **dnia 15. maja b. r.** wnieść do Dyrekcji szkoły w Jagielnicy (poczta Jagielnica) podanie z dołączeniem:

- Metryki urodzenia, udowadniającej, że kandydat skończył 16 rok życia;
- świadczenia szkolnego z ukończenia szkoły ludowej z dobrym postępem i nauki dopełniającej;
- świadczenia moralności i dotychczasowego zatrudnienia, wystawionego przez właściwego duszpasterza i zwierzchność gminną;
- świadczenia zdrowia wystawionego przez lekarza.

2. W dniu oznaczonym przez Dyrekcję poddać się egzaminowi wstępnemu, z którego kierownik szkoły osądzi, czyli kandydat jest dostatecznie umysłowo rozwinięty i posiada potrzebne wykształcenie elementarne, ażeby mógł korzystać należycie z nauk w szkole rolniczej udzielanych.

**Synowie włościan**, posiadających własne gospodarstwo rolne **przyjęci będą przed innymi kandydatami i otrzymają bez względu na ich stan majątkowy, bezpłatne utrzymanie**, (pomieszkawie, pościel, pranie i wikt), tudzież ubranie w zakładzie kosztem funduszu krajowego.

Każdy jednak wstępujący do zakładu powinien być zaopatrzony w dostateczną bieliznę i dobre juchtowe buty.

Bliższych wiadomości udzieli na żądanie

**Dyrekcya krajowej niższej szkoły rolniczej w Jagielnicy.**

## Obwieszczenia c. k. Namiestnictwa.

**L. 28624.** Ponieważ często nie da się sprawdzić, skąd pochodzą nosacizną dotknięte konie kupione na targu, przez co udaremnione bywa weczesne zastosowanie środków ku wytępieniu zarazy w samym początku, oraz z uwagi, że zachodzi konieczna potrzeba czynnego wystąpienia przeciw obrotowi koniami pochodzenia wątpliwego lub podejrzanego, który rzadko bywa powodem rozszerzenia się nosacizny, c. k. Namiestnictwo morawskie rozporządzeniem z dnia 29. marca b. r., l. 11.371, wydanem na podstawie §. 8 ogólnej ustawy o zaraźliwych chorobach zwierzęcych z dnia 29. lutego 1880, (Dz. u. p. Nr. 35.) postanowiło, że poczynawszy od 1. maja 1894 r. opatrzone być mają paszportami konie, przyprowadzane na targi lub licytacye.

Co do wydawania tych paszportów i ich formy obowiązują przepisy rozporządzenia wykonawczego z dnia 12. kwietnia 1880 (Dz. u. p. Nr. 36.) wydanego do powołanego §.

Przekroczenia powyższego rozporządzenia karane będą według ustawy z 24. maja 1882 (Dz. u. p. Nr. 51.)

Lwów, dnia 14. kwietnia 1894.

## Bank rolniczy we Lwowie.

(Ulica Trzeciego Maja l. 2.)

Lwów, dnia 28. kwietnia 1894.

Z powodu świąt żydowskich stagnacya. Ceny celnych gatunków zboża utrzymują się. Usposobienie co do spirytusu lepsze.

Dzisiaj notujemy za 100 kilogr. loco Lwów.

Pszonica gotowa . . . . .	6—	do	7:50
Żyto gotowe . . . . .	5—	„	5:75
Owies obrocny . . . . .	6:10	„	6:50
Jęczmień . . . . .	5—	„	6:25
Rzepak . . . . .	—	„	—
Groch . . . . .	6—	„	9—
Wyka . . . . .	7—	„	8:50
Bobik . . . . .	5:50	„	5:80
Hreczka . . . . .	7—	„	7:50
Kukurudza . . . . .	5:10	„	6—
Chmiel za 56 kilogr. . . . .	75—	„	85—
Koniczyna czerwona . . . . .	—	„	—
„ biała . . . . .	—	„	—
„ szwedzka . . . . .	—	„	—
Spirytus za 10 000 ltr. pret. zł. loco stacye kol., gotowy . . . . .	14:75	„	15:25

# OGŁOSZENIA.



## Do wiadomości!

Najlepsze prawdziwe styryjskie samodiały (Loden) dla panów, pań, myśliwych i turystów dostarcza znana z rzetelności, samodiały eksportująca firma  
**VINZENZ OBLACK**  
 c. i k. nadworny dostawca sukna  
 Graz (Styrya) Murg. 9. 5-10

## Galicyjskie Akcyjne Towarzystwo handlowe

we Lwowie ul. Jagiellońska I. 3.

poleca

do obecnego siewu:

- Buraki pastewne olbrzymie.
- Marchew pastewną olbrzymią białą i pomarańczowo żółtą.
- Koniczynę czerwoną, białą, szwedzką.
- Esparcetę.
- Tymotkę.
- Kukurudzę amerykańską „Koński ząb“, „Virginia“.
- „ węgierską „Koński ząb“.
- „ „Pignoletto“.
- „ „Cinquantino“.
- Lucernę oryginalną francuską i węgierską.
- Rajgras angielski, włoski, francuski.
- Mieszanek traw gazonowych.
- Ówsi w szlachetnych gatunkach.
- Żyto jare i pszenicę jara. 4—4

Wszelkie maszyny rolnicze. — Nawozy sztuczne.

# Marsano & Prager, Praga

Filia w Bernie marawskim (Brünn, Bahnring Nr. 22)

Fabryka Radotín

dostarczają pod gwarancją po najniższych cenach

Superfosfat }  
 Mączki kostne } podług % zawartości-

**Specjalny nawóz pod buraki. — Kainit stasfurtski.**

Wolny skład w Pradze i w Bodenbach. — Bezpośredni import saletry chilijskiej. — Mączka z żużli Thomasa na wielką i małą skalę.

Dla Stowarzyszeń rolniczych szczególnie dogodnie opusty.

## Oddział maszynowy

poleca swoje



specjalności

**Schloera roztrząsacze nawozów** najnowszego i dotąd najlepszego systemu.

Młynki (do saletry i kainitu) patentu Webera w 3 wielkościach.  
 Motory parowe, Raudnickie patentowane pługi stalowe pod najprzystępniejszymi warunkami.



## Dychawiczne konie

(Dämpfge Pferde)

kuruje się radykalnie **proszkiem astmowym** (Asthmapulver) z apteki A. Donner w Neuenburg (Szwajcaria). 4—5 pakietów wystarcza do wykurowania.

Pakiet kosztuje za pobraniem 1.50 zł.

Skład: Apteka Drechsel Josephstadt, Brünn (Morawia). 5—12

## Ekonom

lat 34, żonaty z ukończoną niższą szkołą rolniczą w Dublinach z postępowym bardzo dobrym, tudzież z chlubnymi świadectwami z odbytej służby w kraju i za granicą, poszukuje posady zaraz lub od 1. lipca. Łaskawe zgłoszenia uprasza pod adresem: Ekonom, w Piwowszczyźnie, o. p. Ostrów ad Sokal. 1—3

## POMPY

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

**NOWOSC:** Podług patentowanej inoxydacyjnej metody Bower-Barf robione

**Pompy inoxydowane**

zabezpieczone są przed rdzewieniem.

Katalogi gratis i franco

**W. Garvens, Wien, I. Wallfischgasse 14. — I. Schwarzenberggasse 6.**

Katalogi gratis i franco

Odpowiedzialny redaktor *W. Tyniecki.*

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Z Drukarni „Dziennika Polskiego“ pod zarz. Franciszka Katnera.