



Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austr. rocznie 6 zlr. w. a., półr. 3 zlr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niem. rocznie 12 marek, półr. 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półr. 3 ruble. Dla pp. Oficyalistów prywat. rocznie 4 zlr. w. a. Pojedynczy numer 12 et. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwułamowego dla członków Tow. okręg., prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczutowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; niemieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, i ogłoszenia, przyjmuje Administracja „Tygodnika“, przy ulicy Garbarskiej l. 7, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnarskiej l. 5.

Treść: Suszarnia jarzyn i owoców w Bochni. — O uprawie bobiku końskiego. — Wpływ podbierania ziemniaków na urodzaj tychże. Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

Suszarnia jarzyn i owoców w Bochni.

Wszelki nowy przemysł gospodarski, który w wielu wypadkach mógłby przyczynić się do podniesienia dochodu z roli i dać znaczne odsetki od użytego w tym celu nakładu, natrafia zwykle na brak zaufania we własne siły, na brak wiadomości co do źródeł odbytu lub ostatecznie na brak środków pieniężnych a wstręt do stowarzyszenia się. Gdy więc ukaże się zapotrzebowanie jakich przedmiotów lub przetworów produktów rolnych, dajemy się zwykle w dostarczaniu ich uprzedzić ościennym, wskutek czego tracimy najkorzystniejsze miejsca sprzedaży, a ocknąwszy się z uspienia walczyć musimy z ustalonym już popytem za towarem zagranicznym.

Słuszne zatem uznanie należy się owym nielicznym u nas przedsiębiorstwom, które umiały zastosować się do wymagań chwili obecnej, a mimo szczupłych początkowo funduszy zakładowych i pewnej niewiary do wyrobów krajowych, przetrwały czas próby i przekonały ogół odbiorców, że niezawsze to jest najlepsze, co pochodzi z zagranicy.

Do takich należą zakłady suszenia jarzyn i owoców w Izdebniku i w Bochni.

Pierwszy, stojący pod umiejętnym i energicznym kierunkiem pana Ludwika Seelinga, dyrektora dóbr arcyksięcia Reinera i jednocześnie współnika tej fabryki, oparty na silnych podstawach finansowych, rokował od początku jak najlepsze powodzenie i nadzieje te usprawiedliwił naj-

zupełniej, życzyliby tylko należało, ażeby rozszerzył się na większe rozmiary.

Zakład w Bochni, dostarczający od pierwszej chwili również doskonałych suszonych jarzyn i owoców, nie mógł jednak zaspokoić ani drobnej części otrzymanych zamówień. a to z powodu braku dostatecznych środków pieniężnych, które powstały z drobnych kwot, wpłaconych od kilku współników tego przedsiębiorstwa. Gdy następnie okazała się potrzeba rozszerzenia fabryki, co wymagało nowych kosztów i czasu zanim nakłady owe w całej pełni opłacać się nie zaczęły, współnicy odstąpili udziały swoje kierownikowi suszarni p. Janowi Różańskiemu, nauczycielowi szkoły wydziałowej w Bochni, który jako nauczyciel wędrowny sadownictwa i pszczelnictwa znany jest i ceniony w całej zachodniej części Galicyi. Będąc miłośnikiem tych gałęzi gospodarstwa, zwrócił swą uwagę na korzyści, jakie osiągnąćby można z przerobów jarzyn i owoców, badał więc to zadanie, robił od dawna rozmaite doświadczenia, odbywał w tym celu kilkakrotnie podróże zagranicą i obeznał się dokładnie z techniczną stroną wyrobu wszelkich konserw i przerobu jarzyn i owoców.

Z całą zatem znajomością przedmiotu oddał się p. Różański tej gałęzi przemysłu gospodarskiego, a suszone jarzyny i owoce fabryki bocheńskiej znalazły wielkie uznanie prawie we wszystkich krajach państwa austriackiego, wskutek czego zgłaszano z różnych stron liczne zamówienia, a bardzo wielu hurtownych odbiorców zastrzegło

sobie znaczne zapasy na najbliższą jesień. O ile zaś te zamówienia mają znaczenie, dosyć nadmienić, iż jedno z nich żąda umowy na dostarczenie 100.000 klg. suszonych jarzyn, co przedstawia kapitał około 150.000 złr. Inne, któreśmy również czytali, opiewają na dziesiątki tysięcy klg. Daje to jasny obraz, iż przemysł ten nie jest tak błachy, aby nie mógł zainteresować nawet właścicieli większych posiadłości.

Jeżeli zwróci się przy tem uwagę na trudności, z jakimi każdy nowy przemysł ma do walezenia zanim zdobędzie sobie źródła odbytu i ich zapewnienie; jeżeli uwzględni się jeszcze i tę okoliczność, iż wbrew powszechnemu zwyczajowi, dla braku funduszków nie używano rozgłoszonych reklam; to zgłoszenia powyższe dowodzą niewątpliwie, iż jarzyny i owoce, pochodzące z suszarni w Bochni, przedstawiają się pod względem jakości i ceny daleko korzystniej, aniżeli zagraniczne.

Pan Różański nie przewidywał jednak, iż przeroby jego już w tak krótkim czasie znajdą podobne powodzenie, wymagające szybkiego rozszerzenia suszarni i znacznych nakładów na produkty surowe, gdyż ażeby uczynić zadość tylko jednemu odbiorcy, który wymaga 100.000 klg. suszonych jarzyn, potrzeba 12,500 cet. met. płodów surowych. Licząc przeciętnie 1 cet. m. po 6 złr., potrzebowaliby wydać przynajmniej 75,000 złr. prócz kosztów rozszerzenia fabryki i opłaty robotnika. Nie mając jednak potrzebnych ku temu funduszków, mógłby sprostać temu zadaniu jedynie przy współudziale rozumiejących interes kraju kapitalistów i producentów.

Gdy więc żelazo kuć potrzeba jak długo jest gorące; gdy energiczne zajęcie się tą sprawą wprowadzić może na razie już krocie złr. do kraju naszego i zapewnić znaczny dochód z uprawy jarzyn na większą skalę; przeto należałoby zdobyć się na szybkie postanowienie pokąd się ma odbiorców. Stracona sposobność nie łatwo wraca, a w każdym razie wymaga potem dłuższych starań i wysiłków.

Redakcyja „Tygodnika rolniczego“ poczuwa się więc do obowiązku zwrócenia uwagi naszych gospodarzy, iż nie należałoby opuścić korzyści, jaka ztąd niewątpliwie wyniknąćby mogła, gdyby czy to kapitałem, czy też produktem surowym zechcieli zasilić fabrykę w Bochni lub też rozszerzyć ją na inne jeszcze miejscowości. Bliższych szczegółów w tym przedmiocie zasięgnąć można u p. Różańskiego w Bochni.

O uprawie bobiku końskiego.*)

W czasie ostatniego Walnego zebrania Centralnego Tow. Gospod. wypowiedział na wydziale rolnym jeden z obecnych to zdanie, że bobik jest rośliną w Księstwie tak mało znaną, iż wykład o nim projektowany na rok przyszły, nie zaciekawilby szerszego koła słuchaczy.

*) Z „Ziemianina.“

I nikt przeciw temu nie zaprotestował; nawet wnioskodawca, który życzył sobie rozpraw o bobiku w przyszłym roku, nie próbował wcale słuszności swej sprawy bronić. Dowód to jeden więcej, że uprawą tej rośliny mało kto się dziś interesuje.

Już w przeszłym kwartale, w artykułach p. t. „Przyczynek do kwestyi, jak obniżyć koszta produkcji?“ zwróciłem uwagę Szanownych czytelników „Ziemianina“ na tanią i zdrową paszę, którą bobik daje, nie wyczerpując przytem ziemi, lecz owszem ją zbogacając, w przeciwstawieniu do roślin okopowych i kłosowych. Bobik jest dlatego bardzo cennym przedplodem oziminy, co też każdy gospodarz znający go z praktyki, chętnie poświadczy. Kto układał płodozmian dla majątku o ziemiach z gliniastem podglebiem, a cieszącego się dostateczną ilością łąk, ten mi przyzna, że był do pewnego stopnia w kłopotcie, czem ma poprzedzić oziminy. Przed jedną z nich będzie naturalnie umieszczona w rotacyi koniczyna; ale cóż począć z drugimi? Groch nie należy do najpewniejszych płodów, wyki siewać na zbyt wielkich przestrzeniach nie warto, bo użyteczność jej ziarna zbyt jest ograniczoną. Zresztą wyka choć do groszkowych należy, wcale nie świetnym jest przedplonem. Na Zachodzie, np. już w Saksonii udaje się pszenica po burakach, a żyto po kartoflach; u nas byłoby takie następstwo płodów wielkim błędem, zwłaszcza, jeżeli chodzi o większe przestrzenie. Natomiast pomagają sobie nasi rolnicy częstokroć w ten sposób, że sieją żyto po żywie lub pszenicy, a nawet jęczmieniu. Rezultat bywa zwykle wątpliwy, a gdzie podobne próby się udają, to okupione są zawsze drogo wielką ilością nawozu, daną pod pierwsze kłosowe zboże. Aezkolwiek chętnie podpisałbym zdanie często wypowiedane, że wszelki szematyzm dla gospodarstwa jest szkodliwy, to są jednakowoż i tutaj reguły, niejako prawa natury, których bezkarnie przekraczać nie można. Do tych należy zasada, że kłosowe zboża po groszkowych następować winny, ponieważ te ostatnie zostawiają w ściernisku, w korzeniach i w listkach opadłych, wiele azotu, który cenny pokarm stanowi dla następującej po nich oziminy. Kto ją po kłosowym zbożu sieje, ten musi ów azot dać w nawozie jakimkolwiek naprzód (choćby rok cały) lub równocześnie z siewem, albo później w postaci saletry chilijskiej, bo bez dodatku azotu, zbóż kłosowych produkować na naszych wyczerpanych rolach nie można. Wynika z tego, że kto nie chce płacić za azot potrzebny jego oziminom do wzrostu, ten je po groszkowych siewać winien, a mianowicie w znacznej części po bobiku, bo ten spełnia funkcję chwywania azotu z powietrza lepiej, aniżeli wyka, a udaje się siewany, choćby często na tem samym miejscu, bardzo dobrze -- odmiennie od koniczyny i grochu.

Słyszeliśmy na wydziale rolnym w pięknym wykładzie p. Hulewicza o zielonych nawozach, że tylko *rośliny groszkowe* azot z powietrza czerpią i zamieniają w pokarm dla roślin i zwierząt. Tak samo na wszystkich niemieckich rolniczych zgromadzeniach ulubionym tematem jest teraz

dowodzenie, że azotem najtańszym jest ten, który nam rośliny motylkowate przysposobią. I zapewne nie ma już nikogo z postępujących z nauką gospodarzy, ktoby o tem wątpił, że z pomocą kwasu fosforowego, a gdzie potrzeba także i kainitu, potrafią motylkowate z roku na rok rolę zbogacać w siłę i urodzajność, a śpichlerz w proteinowie. Aby ta wiara nie była martwą, trzeba siewać więcej niż dotąd tych błogosławionych roślin, a mianowicie bobiku; bo groch i koniczyna nie mogą się często powtarzać na tem samym polu, wyki zaś wielką ilość spaść trudno, a i sprzedać nie łatwo. (Proszę nie zapominać, że mówię tu o ziemiach z podglebiem gliniastem, gdzie łubin i seradela dają zbyt małą rentę.)

Czy bobik można spotrzebować zawsze we własnem gospodarstwie? Tak jest, bo stanowi on równie zdrową i posilną paszę dla koni, jak dla młodzianego bydła i krów dojnych. Od wyki krowom natychmiast mleko ginie; jest to specyfik przeciw mleczości. Dla opasów nad bobik nie ma lepszej paszy. Słomę i stręki z niego zjadają owee tak chętnie jak najlepsze siano. Podobno i konie jedzą siewkę z bobiczanki bardzo chętnie. Omłot z morgi w średnim roku wynosi 11—15 ctn.

Jakżeż to być może, zapyta Szanowny czytelnik, żeby rolnicy nie mieli byli się poznać na tak cennej roślinie, jeżeli wszystko, co o niej powyżej powiedziane, jest prawdą? Odpowiedź na to jest prosta: Niestety, bobik można z dobrym skutkiem siewać na większej przestrzeni tylko tam, gdzie ziemia jest mimo gliniastego spodu, przepuszczalna, — a więc wydrenowana. Trzeba go siać *bardzo wcześnie*, wcześniej niż jakąkolwiek inną roślinę, bo rozwija się nadzwyczaj wolno i trudnoby było zasiać po nim oziminę we właściwym czasie, gdyby się odstępowało od tej zasady. Mszyce są groźnym nieprzyjacielem bobiku zasianego *późno*; rozwiniętemu dostatecznie, nie zrobią żadnej szkody widocznej, jak się o tem wielokrotnie przekonałem. Oprez tego wymaga siew i obróbka bobiku w wysokim stopniu oka pańskiego, a brak jego spowodował może w wielu razach nieurodzaj, przypisany następnie nie opieszalności producenta, lecz niewdzięczności produktu.

Dawniej, gdy z powodu braku drenów, w przeważnej ilości lat było możliwem jedynie późno zasiać bobik na odpowiedniej roli, należał on rzeczywiście do płodów niepewnych. Dziś na majątku drenowanym, śmiało go 100 i więcej mórg zasiać można.

Co do przedplodu, bobik nie jest wybredny. Czytałem kiedyś, że siewano go przez wiele lat naprzemian z pszenicą: (1) bobik, 2) pszenica, 3) bobik, 4) pszenica itd.) z dobrymi rezultatami, — zdaje mi się w Wingendorf w Saksonii. Sam go zasiewałem po owsie i po burakach, i żadnej różnicy między jednym a drugim nie zauważyłem. Orkę pod bobik trzeba wykonać w jesieni, aby na wiosnę bez straty czasu włóczyć i drylować można. Im głębiej się zorze, tem lepiej, ale nadzwyczajnego zgłębiania tu nie potrzeba. Co do nawozu, to bobik nie wyłamuje się z pod reguły, że obornik jest pod rośliny grosz-

kowe zbyt cennym. Miałem zeszłego roku bobik zupełnie normalny na tomasówce, w trzecim roku po namierzwieńniu. Obok był bobik na świeżej mierzwie, weale nie lepszy.

Sięję zawsze 100—110 fnt. wyborowego ziarna na morgę i to w sześć rzędów drylem dwumetrowym. Włóczyć każe przedtem ciężkimi bronami, które lekką ekstirpator zastępują, ostatnia włóczka idzie w poprzek pola. Radlice drylownika powinny być mocno obciążone; czasami i 3 ciężarki na jednej ledwo wystarczą, bo ziarno bobiku wymaga grubego przykrycia. Słabo przykryte, puści często kielek, który potem uschnie, zwłaszcza gdy go deszcz przyklepie. Po zadrylowaniu, trzeba włóczyć broną lekką (bo cięższa mogłaby ziarno w wielu miejscach wydobyć na powierzchnię), i walcować pierścieniowym walcem. Bobik kiełkuje wolno, za to chwast a przedewszystkiem łopucha, pojawia się na zwalcowanym polu w kilku już dniach. Wtenczas gdy właśnie z ziemi wychodzi, broną lekka sprawia w niej straszne spustoszenie. Używam do tej włóczki, jako i do poprzedzającej walec, bronki sześciopolowej jednokonnej *Diesta*, jeden pręt szerokiej, którą wyrabia fabryka *Cegielskiego*, a ma na składzie firma „*Bryliński i Twardowski*“. Potrzeba tutaj atoli wielkiej baczności, bo łopucha, gdy już jako tako się wzmocni, wyrwać się bronie nie da tak łatwo; trzeba upatrzeć moment, gdy jej z odległości kilku kroków prawie nie widać jeszcze, gdy połowa roślin właśnie już przebijają powierzchnię roli, a druga ledwo że już przebiła. Wtenczas łodygi łopuchy są tak kruche i wodniste, że się łamią za słabym naciskiem. Jednorazowa włóczka nie wystarcza; czasem i trzy razy wypadnie ją powtarzać, zwłaszcza jeżeli deszcz kilka dni nie padał.

Gdy bobik podrośnie na dwa do trzech cali, trzeba go obdziać, aby zniszczyć drugą edycją chwastów. Najlepiej wykonują to naturalnie ręce kobiece, ale w braku tych da się użyć z korzyścią opelacza konny („*Hackmaschine*“). Używam od lat kilku opelacza *Laass'a* z *Magdeburga*, który tak doskonale wydrapuje nożami zielsko z radlonek, że prawie ręczną robotę zastąpi. Powinno się jednakże zniszczyć ręką te chwasty, które na rządach bobiku pozostały. — Kto opelacza nie ma, a ręką obdziać bobiku nie zdąży, ten winien go drylować w szersze rzędkie i obradlać, lub przejeżdżać tak zwaną broną brózdową, czyli „*jeżem*“ (*Furchenegge* — coś w rodzaju opelacza *Sobierskiego*).

Po tej operacji, bobik bardzo szybko rość zaczyna, i trzeba się spieszyć, aby go obradlać raz ostatni. Jest to koniecznem, raz ze względu na chwasty, a po drugie dlatego, aby ułatwić powietrzu wstęp do roli, która po uwalcowaniu mimo obdziaćania etc. szczególnie w mokrym roku, mogłaby się zlać łatwo. Tę ostatnią pracę wykonywam także opelaczem *Laass'a*, do którego radlice odpowiednie zakładam. Małem radelkiem możnaby go zastąpić zapewne.

Pracy wymaga jak widzimy, bobik dosyć wiele, ale zastępuje nam ona ugorową uprawę i niszczy nasiona chwastów w ziemi drzemiące, które w ten czy ów sposób,

prędzej czy później, zniszczone być winny. Sprzęt zaś 15 cetnarów pięknego ziarna niezmiernie nadzwyczajnym w takim razie nie jest.

Są zresztą i łatwiejsze sposoby siania bobu, n. p. mieszanina z 80 cetr. bobu i 40 cetr. wyki zadrylowana w gęste rzadki lub przyplużkowana, daje podobno bardzo dobre rezultaty. „Poradnik Gospodarski“ (nr. 8 rb.) radzi rozsiał 100 funt. na morgę i przyorać czteroskibowcem na 10 — 13 cm. głęboko; bronować dopiero po 10 — 20 dniach, gdy powschodzą, a następnie znów orać, biorąc skibę o 5 cm. głębiej niż pierwszym razem. Orkę tę drugą ma się pozostawić w surowej skibie tak długo, aż bobik powschodzi na 3 — 5 cm. wysoko, a potem dopiero bronować.

Nie wątpię, że metoda ta, choć nieco może z ryzykiem połączona, jeżeli pogoda przeszkodzi włóczeniu i powtórnemu oraniu we właściwym czasie, może przynieść dobre rezultaty, skoro ją „Poradnik“ poleca; — ale tania nie jest, bo ta druga orka bardzo robotę pomnaża. Kto sieje kilka lub kilkanaście mórg bobiku, może ją próbować.

Skoszonym bobik być winien, gdy pierwsze stręki czernieć zaczynają. Że $\frac{2}{3}$ stręków są zielone, to nie nie szkodzi, dojdą one na kupeczkach tak ładnie, że ich nikt nie rozróżni od tych, co dojrzały na pniu. Koszenie późniejsze przyprowadza gospodarza o znaczne straty w ziarnie do 2 cetnarów na morgę dochodzące. Kto może podołać robocie, ten niech każe bobik związać i ustawić w tak zwane daszki lub budki, gdzie wiatr spodem przeciąga między obydwoma dachami płaszczyznami. Kto na to nie ma czasu, zwłaszcza że wiązanie bobiku bardzo jest zmuśne, niech każe go układać zaraz za kosą w małe zupełnie kupki, łokieć wysokie. Robotnicy powinni się przytem posługiwać widłami o trzech zębach.

Po kilku dniach, gdy wierzchnia warstwa kupek wyschnie, trzeba je przewrócić rano za rosy, i dalej czekać cierpliwie, aż wszystkie stręki dobrze zezernieją. Zielony stręk żaden w sąsiedku nie dojrzeje, lecz spleśnieje, zgnije i utrudni po omłoceniu, czyszczenie ziarna. Nieraz i dwa tygodnie upłyną, zanim bobik do zwożenia jest gotów; deszcz w tym czasie mało mu szkodzi, jeżeli był wcześniej skoszony. Jeżeli bobik był dobry, to kupki gęsto leżą i ziemię jako tako od wyschnięcia bronią — inaczej zwykle w tym czasie rola twardnie. Zleżałe kupki bardzo dobrze widłami na wóz kłaść się dają; za podajacemi trzeba zbierać rękami pozostałe łodygi; grabie nie wymłaca z nich ziarna. W braku robotnika, można grabić „tygrysem“, ale tylko podczas rosy.

Kto raz umiejętnej uprawy bobiku u siebie spróbował, ten jej już nie zaniecha, zwłaszcza, że pszenica po nim bywa taka, jak po ugorze. A tym gospodarstwom, które nigdy z owsem wystarczyć nie mogą, ospę kupują lub żyto spaszają, tem więcej uprawę bobiku polecić wypada, że to jest jedyna roślina, która dla konia zastąpi zupełnie owies do $\frac{3}{4}$ dziennej dawki; ziarno atoli trzeba ześrótować, albo przynajmniej przez 24 godzin namoczyć.

Tym sposobem można dojść do sprzedawania owsa tam, gdzie poprzednio często dokupić go było trzeba.

Dr. T. Jackowski.

WPLYW PODBIERANIA ZIEMNIĄKÓW NA URODZAJ TYCHŻE.

Od dawna już tak w techniczno-rolniczym laboratorium, jako też w technicznej szkole wyższej w Monachium, przeprowadzane były częściowe dochodzenia wpływu na wewnętrzne przyczyny, powodujące wzrost roślin rolniczych. Najnowszy zeszyt „Badań w dziedzinie fizyki rolniczej“ zawiera również rozprawę prof. Wollny'ego, będącą zajmującym przyczynkiem do wykrywania podobnych wpływów. Chodziło mu o dokładny dowód, czy podbieranie największych kartofli z pod krzaka przed zupełnym dojrzeniem tychże (jak to się zwykle dzieje szczególnie w bliskości miasta), wywiera wpływ na ogólny plon rośliny i w jakim stopniu? Przyczyną postępowania tego mają być według zdania niektórych rolników nie tylko wysokie ceny uzyskiwane za wczesne kartofle, ale nadto podniesienie plonu tychże.

Przedsięwzięte w tym kierunku przez p. Robbe w r. 1864 próby z bulwą i z kartoflami nie doprowadziły do rozstrzygnięcia tego pytania. Zajął się nim następnie prof. Wollny i przeprowadził w ciągu 4-ech lat mnóstwo prób z rozmaitymi odmianami kartofli. W pierwszym rzędzie prób przedsięwziętych r. 1888 do 1891: z 20-ma do 30 sztukami wziętymi w równej ilości z 13 odmian, a mianowicie: Goldelse, Sześciotygodniowe, Hörndl, Kopsla wczesne białe, Marmont, Busch Schneeglöckchen, Cherasker, Royal Norfolk Russel, Simson, Sovereign, Późne czerwone i Clark's Main Crop, zostawiono czwarty rząd każdej grządki próbnej nienaruszony, a na 3 pozostałych rzędach podbierano większe kartofle i to w każdym rzędzie w odmiennej porze. Podbieranie to odbywało się zapomocą ostrożnego poruszenia ziemi wokoło krzaka, który po wybraniu największych głębi kartofli, nanowo staranie był nią obsypywany. W drugim rzędzie prób, przeprowadzonych w tym samym roku z 17 odmianami („Późnych czerwonych“ Lübbenauer, Schneeflocke, Blaue Princessin, Achilles, Wczesne różowe, Sovereign, Weisse rose, Kopfel'a wczesna biała, Clark's Main Crop, Athene, niemiecki Kancelerz, Juno, Royal Norfolk Russel, Cherasker, Buchs'a Schneeglöckchen i Simson), przy takimże samem postępowaniu jak przy próbach poprzednich, powtórzono podbieranie krzaków 3 razy. Należy także dodać, że przy sadzeniu próbnych rzędów kartofli dobierano bulwy jednakowej wielkości. Podbieranie krzaków nie zdawało się wywierać żadnego wpływu na organy znajdujące się nad ziemią, lecz w plonie był widoczny.

Pod względem ilości wielkości kartofli wyniki przeciętne otrzymane z każdej odmiany, widzimy w tabeli umieszczonej poniżej.

Próbne te porównania 39 dokonanych doświadczeń przedstawiają z małemi odmianami pewniki, które Wollny w ten sposób streszcza :

1) Tak podczas jednego jak i kilkorazowego podbierania kartofli ilość bulw zwiększa się bez wyjątku, wogóle nawet można powiedzieć, że im wcześniej czynność ta rozpocznie się i im częściej się powtarza, tem obficiej plonu przybywa.

2) Siła zaś produkcyjna roślin kartoflanych (plon ogólny) cierpi na tem przedwczesnem wybraniu największych z pod krzaka i to jak się zdaje tem silniej, im wcześniej i częściej podbieranie bulw miało miejsce.

3) To zmniejszenie siły wydatności krzaków kartoflanych, z powodu podbierania ich przed zbiorem, daje się wprawdzie wyraźnie spostrzegać, lecz nie jest bardzo znaczne i nie uwidocznia się zbytecznie przy uwzględnieniu innych okoliczności. Ubytek ten bowiem nie przynosi zwykle ujemy gospodarstwu z powodu, że sprzedaż targowa wcześniej zebranych kartofli wynagradza go sowicie.

Co się tyczy wyjaśnien powyższych reguł, to Wollny zapatrując się podług dzisiejszych fizyologicznych poglądów, przypisuje zwiększanie się ilości bulw dwom przyczynom: pierwszą jest zmiana pierwotnego kierunku krążenia soków i siły prężenia w ciełe roślinnem, a drugą wzruszenie ziemi przez odgarnięcie i powtórne osypanie nią krzaków.

Stosownie do pierwszego wyjaśnienia wiadomem jest, że przez oberwanie wierzchołka rośliny pobudzają się boczne jej pędy do szybszego rozwoju, wskutek czego ciągle ujmowanie kończyn i kwiatów krzaka kartoflowego zwiększa ilość jego głąbi, należących również do bocznych organów roślin. Można zatem przypuścić, że częściowe usunięcie podziemnych organów rośliny sprowadza podobną zmianę kierunku soków jej, jak zrywanie wierzchołków będących na powierzchni.

Względnie do drugiego wyjaśnienia, powszechnie wiadomem jest, że mechaniczne wzruszenie ziemi wpływa zbawiennie na jej rodzajność, wyniki zatem prób powyższych mogą być uważane za niewątpliwe.

Ubytek ogólnej wagi zbioru wskutek przedwczesnego wybierania kartofli, jak również zmniejszenie się wagi głąbi (jak to wykazuje ostatnia kolumna tabeli) tem się tłumaczy, że zarówno głąbie, które istniały w czasie podbierania, jako też i te, które później powstały, z powodu braku czasu nie [mogły dojść do odpowiedniego rozwoju, pomimo polepszenia warunków gleby.

Z tych więc liczebnych wykazów okazuje się niewątpliwie, że ostateczny zbiór wcześniej podbieranych krzaków jest mniej dobrym od tych, które podbierane nie były, gdyż te ostatnie przedstawiają owoc cięższy, a zatem dojrzalszy. Ponieważ jednak kartofle wcześniej wybrane, chociaż niedojrzałe, przedstawiają produkt mający więcej wartości w handlu, aniżeli późniejsze dobrze już wykształcone, to korzyść materyalna z wczesnego podbierania kartofli przedstawia się nader jasno. Niepotrzeba również zapominać, że odmiany mające służyć do tego rodzaju uprawy muszą być wczesne i wcześniej być zasadzone.

1. rząd prób

Jednorazowe podbieranie uskuteczniione w rozmaitych porach

Odmiana	Rodzaj uprawy	Ilość zbioru		Waga zbioru		Przeciętna waga głąbia.
		zdrowe, nadpsute,	summa.	zdrowe, nadpsute.	summa g.	
Kopfla wczesne białe 1889 r.	1 sierpnia	128	1	6910	30	13550
	wykopane 2 wrzesnia	245	—	6610	—	53·8
1889 r.	podbier 15 sierp.	138	7	9150	220	26·9
	wykopa. 25 wrze.	213	4	5240	70	64·8
1889 r.	podbier. 1 wrze.	158	2	11010	20	24·5
	wykopa. 25 wrze.	182	2	3560	70	68·9
1889 r.	wcale nie podbier.	297	9	14380	560	19·7
	wykopa. 25 wrze.	—	—	—	—	48·8
Clark	podbier. 25 lipca	97	—	2200	—	16170
	wykop. 1 paźdz.	713	—	13970	—	22·7
Main Crop 1891 r.	podbier. 8 sierp.	134	—	4350	—	10·6
	wykop. 1 paźdz.	671	—	13570	—	32·5
1891 r.	podbier. 22 sierp.	309	—	11400	—	20·2
	wykop. 1 paźdz.	470	—	8150	—	36·8
1891 r.	całkiem niepodb.	716	—	20580	—	17·3
	wykop. 1 paźdz.	—	—	—	—	20480

2. rząd prób

z kilkorazowem podbieraniem

Odmiana	Rodzaj uprawy	Ilość zbioru		Waga zbioru		Przeciętna waga głąbia
		zdrowe, nadpsute,	summa.	zdrowe, nadpsute.	summa g.	
Achilles rok 1888.	podbier. 16 lipca	7	—	210	—	30·0
	16 sierp.	93	—	4100	—	44·1
1888.	wykop. 20 sierp.	339	11	7660	70	22·1
	zbrór niepodbier.	—	—	—	—	—
Clark	20 sierp.	323	17	13440	490	40·9
	podbier. 25 lipca.	80	—	2730	—	34·1
1888.	8 sierp.	118	—	4500	—	38·1
	22 sierp.	172	—	6100	—	35·5
Main Crop 1891 r.	zbiór 1 paździer.	247	—	5110	—	20·7
	zbiór niepodbieranych 1 paździer.	513	—	20370	—	39·7

ROZMAITOŚCI.

Komasacya gruntów w Niższej Austrii. C. k. Ministerstwo rolnictwa ogłosiło wyniki komasacyi gruntów w dwóch niższo-austriackich gminach: Raasdorf i Ober-Siebenbrunn. Wyniki komasacyi są tego rodzaju, że mogą podzielać w wysokim stopniu zachęcająco do korzystania z ustawy komasacyjnej. Gminy powyżej wzmiankowane leżą w tak zwanem Marchfeld i były pierwsze, które u siebie komasacyę przeprowadziły. W obu gminach grunta należące do poszczególnych właścicieli były poparcelowane i parcele porozrzucone, co w najwyższym stopniu utrudniało gospodarowanie. Grunta niektórych właścicieli pokawałkowane były na 39 — 45 parcelek i na 108 posiadaczy, w gminie Raasdorf było parcel między sobą porozrzuconych 1,926 w gminie, Ober-Siebenbrunn na 34 posiadaczy 232. Przez systematyczną komasacyę umożliwiono zakładanie dróg polnych, rowów odwadniających, jakoteż zasadzenie drzewami leśnymi pasa ochronnego przeciwko nawianiem grożącym piaskom zwiwnym. Oprócz tego uzyskano 1.03 % gruntu użytecznego, Czysty dochód przeciętny z hektara podniósł się po nad 3 złr. Koszta były wprawdzie znaczne, bo 5 — 6 złr. na hektar, ale wróciły się już w 2 latach po dokonanej komasacyi. W dwóch tych gminach koszta komasacyi pokryte zostały z funduszu krajowego, a to dlatego, ażeby cała operacya komasacyjna w każdym względzie prawidłowo mogła być wykonaną i służyć mogła za wzór pouczający i zachęcający. Podziało to istotnie zachęcająco i komasacyę rozpoczęto w dalszych gminach niższo-austriackich, mianowicie: w Lasse (4213ha) w Petronell (1,381 ha) i w Alland (797 ha).

Zmiana nasienia. Dr. Rümker streszcza w następujący sposób ogólne spostrzeżenia fizyologiczne, które w tej sprawie poczyniono: 1) Nasienie uzyskane z wilgotnego klimatu dostarcza stosunkowo więcej słomy aniżeli ziarna, odwrotnie zaś dzieje się z nasieniem sprowadzonym z klimatu suchego posiadającego krótką wiosnę i gorące lato. 2) Nasienie powstałe w klimacie suchym a użyte w innej miejscowości wytrwalsze jest na posuchę. 3) Nasienie pochodzące z okolic stałego łądu, wystawionego na silne mrozy, będzie wytrwalsze na zimno, aniżeli to, które powstało w klimacie łagodnym i wilgotnym. 4) Klimat suchy wytwarza n. p. w pszenicy ziarno drobne, szklące, bogate w klej i gatunkowo ciężkie; wilgotny zaś klimat połączony z bogatą glebą zwiększa ziarno. spulchnia jego zawartość, czyni je mączastszym i gatunkowo lżejszem. Próby Wittmacka dowodzą, że nasiona północne rozwijają się z początku pomalej, pomimo tego jednak dojrzewają prędzej aniżeli miejscowe, a przynajmniej dorównują im zawsze. Z tego więc powodu jak również z powodu większej wytrwałości na zimno i większej wydajności słomy, radzi Wittmack w razie potrzeby zmiany nasienia nie używać nasion z okolic południowych, lecz z północnych.

K.

OGŁOSZENIA.

ZARZĄD DÓBR

ADAMA Hr. MARASSÉ

w JURKOWIE poczta CZCHÓW

sprzedaje **kartofle „Białe Cudowne“**, przy odbiorze **100 kilog. po 20 złr., 1000 klg. po 10 zł. 10,000 klg. po 6 złr. w. a.** z odstawą do stacyi kolejowej **Słotwina**. **Osoby dające dostateczną rękojmię wypłacalności, mogą na żądanie uzyskać kredyt wekslowy trzechmiesięczny.**

Kartofle powyższe nie podlegają zarazie (Peronospora infestans), zawartość krochmalu 20%, plenność 100 — 200 korey z morgi. (2-3)

Ogłoszenie.

W krajowej niższej szkole rolniczej w **Kobiernicach**, która ma na celu kształcenie przedewszystkiem **synów włościańskich** na zdolnych gospodarzy praktycznych, **rozpoczyna się rok szkolny 1892/93 z dniem 1 lipca 1892.**

Kto chce wstąpić jako uczeń zwyczajny do tej szkoły, powinien:

1. **najdalej do 15-go maja b. r.** wnieść do Dyrekcyi szkoły w Kobiernicach podanie, z dołączeniem:

a) metryki urodzenia udowadniającej, że kandydat ukończył 16-ty rok życia;

b) świadectwa szkolnego z ukończenia szkoły ludowej z dobrym postępem;

c) świadectwa moralności i dotychczasowego zatrudnienia, wystawionego przez właściwego duszpasterza i zwierzchność gminną;

d) świadectwa zdrowia wystawionego przez lekarza.

2. W dniu oznaczonym przez Dyrekcyę **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 bez względu na ich stan majątkowy otrzymają bezpłatne utrzymanie (pomieszkowanie, wikt, pościel i pranie), **tudzież ubranie w zakładzie, kosztem funduszu krajowego.**

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

Bliższych wiadomości udzieli na żądanie:

Dyrekcya krajowej niższej szkoły rolniczej w Kobiernicach, poczta Kęty. (3-3)

KONKURS. (4-5)

W dobrach Mędrzechowskich J. W. Hrabstwa Potockich jest do obsadzenia posada **praktykanta gospodarczego.**

Cheący się ubiegać o powyższą posadę mają wnieść podania, zaopatrzone dowodami ukończonej wyższej lub średniej szkoły rolniczej, do **Zarządu Dóbr J. W. Hrabstwa Potockich w Mędrzechowie, poczta Bolesław.**

Poszukuje posady

na stół lub ordynaryę **zaraz lub od św. Jana rządca dóbr kawaler, lat 36;** posiada chlubne świadectwa z **12-letniej praktyki gospodarczej.**

Wiadomość w **Administracji Tygod. roln. Kraków, Garbarska Nr. 7.** (5-0)

Skład Nasion i Herbaty

w **Krakowie przy ulicy Sławkowskiej 10,**
naprzeciw Grand-Hotelu,

poleca na zasiewy wiosenne wszelkie nasiona pastewne, leśne, warzywne i kwiatowe, a mianowicie: **Buraki, Marchew, Koniczyny, Lucernę francuską oryginalną, „Koński zab“ oryginalny ameryk. jest na Składzie od połowy Marca.** (7-10)

W TYMŻE SKŁADZIE:

Herbata po 2 zlr. 30 ct., 2 zlr. 80 ct., 3 zlr. 30 ct. i 3 zlr. 80 ct., **Kwiat (Pecco)** 5 zlr., **Okruchy herbat** 1 zlr. 70 ct. i 2 zlr. za 1/2 kilo. oraz **Wina francuskie oryginalne domu pp. Schröder de Constans z Bordeaux. Koniaki kuracyjne.**

Pierwsza Związkowa**GARBARNIA**

w **Rzeszowie,**

której **wyroby** znane są z jak **najlepszej jakości, sprzedaje** po cenach fabrycznych: **mastyki** (skóry podeszwiane) wszelkie **juchty** i **skórki cielece, branzłówki, skóry** na **pasy, blanki** szare i czarne **szpaty itp.** (12-0)

GIPS

do konserwacji gnoju, do nawożenia łąk i koniczyny, poleca **pierwsza parowa fabryka gipsu**

Karola Czecza

w **Płaszowie** poczta **Podgórze.**

Gwarantuje 98% gipsu i z powodu najnowszych maszyn taką mialkość jak żadna inna fabryka.

Po 65 zlr. w. a. 100 metr. cet.

loco stacya **Płaszów-Podgórze,** przy większym odbiorze odpowiedni opust, worki po cenach własnych.

Uwaga: Nieobsypywanie nawozu stajennego gipsem, jest stanowczą stratą, bo drogi azot się ulatnia. Używając na sztukę bydła 1/2 kl. gipsu dziennie, można temu zapobiedz i małym wydatkiem od znacznie większej szkody się zabezpieczyć.

Profesor Stohman powiada: **Kto gipsu nie używa, sam sobie krzywdę czyni.** (13-14)

L. 43.

OGŁOSZENIE KONKURSU.

Kuratorya szląskiej krajowej szkoły rolniczej z wykładem niemieckim w **Kotzobendz** pod Cieszynem rozpisuje niniejszym konkurs celem obsadzenia posady **Dyrektora,** który zarazem byłby nauczycielem rolnictwa.

Do posady tej przywiązana jest stała płaca o rocznych **1400 zlr.,** za krowę **160 zlr.,** na opał i światło **130 zlr. w. a. rocznie,** tudzież wolne pomieszkanie w Zakładzie, oraz do użytku **2157 m. ogrodu,** jakoteż chlewnia i kurnik do własnego użytku, oraz **8 fur nawozu** z gospodarstwa zakładowego.

Nauczyciele szkoły w **Kotzobendz** są urzędnikami krajowymi i jako tacy mają prawo i obowiązki do emerytury, określone ogólną ustawą krajową z d. 13 października 1871 r., prócz tego przysługuje im prawo do dodatków kwinkwenijnych na podstawie regulaminu z d. 8 października 1874.

Ubiegający się o powyższą posadę prócz wykazania się, że posiadają obywatelstwo austriackie, także muszą przedłożyć świadectwo udowadniające kwalifikację do zajmowanie posady, o którą kompetują, oraz znajomość języka sławiańskiego, o ile można polskiego.

Otrzymujący powyższą posadę muszą pozostać rok jeden na próbie, a gdy na powyższej posadzie zostanie, doliczony mu będzie do lat służby; prócz tego obowiązany jest w obecności kuratoryi i członka Wydziału krajowego odbyć wykład próbny w Zakładzie. Zgłaszający się o powyższą posadę otrzymają zwrot kosztów podróży.

Powyższa posada jest do obsadzenia z początkiem roku szkolnego najdalej od **15 września 1892 r.**

Podania odpowiednie wnieść należy do 1 lipca 1892 r., a to w myśl rozporządzenia Wysokiego Wydziału krajowego Szląskiego do

Kuratoryi

Szląskiej krajowej szkoły rolniczej w Kotzobendz pod Cieszynem. (1-2)

5 Buhajków rasy Simmenthal,

czystej krwi, pochodzących od oryg. importowanych sztuk, w wieku 1 — 1½ roku;

7 Buhajków rasy Simmenthal-Kuhland,

w wieku 1—1½ roku

sprzedaje (6-6)

Zarząd dóbr w Okocimie, stacya Słotwina.

Kilka buhai

czystej krwi po 55 ct. w. a.; i półkwi po 35 ct. w. a. za kilo żywej wagi, rasy Simmenthal po importowanych ze Szwajcaryi rodzicach ma do pozbycia **Zarząd gospodarczy Brzączowice.** poczta **Droginia st. Wieliczka.** (4-6)

Trawa miodowa

(Holcus lanatus)

nasienie świeże i pewne na grunta suche i mokre zupełnie liche, na pastwiska wyborna roślina, raz zasiana trwa kilka lat. **Jeden korzec** wraz z workiem kosztuje **4 zlr.** przy zakupnie naraz **10 korcy**, dodaje się korzee bezpłatnie. Zamówienia uskutecznia **J. Bulsiewicz**, skład nasion w **Bochni.** (10-10)

B. Seckl

Zakład suszenia nasion leśnych (Kleng-anstalt) Wiener - Neustadt (Nieder - Österreich) poleca swoje świeże okazy starannie odczyszczone, prędko i w wysokiej ilości kiełkujące, pod **gwarancją siły kiełkowania**, o ile możności po tanich cenach. (6-10)

Próbki i cenniki na żądanie darmo i oplatnie.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Ceny produktów w zlr. za 100 kg.

	Kraków z dnia			Tarnów z dnia			Rzeszów z dnia 20/4			Lwów z dnia 19/4			Wiedeń z dnia 16 4		
	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie	od	do	przebie- tnie
Pszenvia	—	—	—	—	—	—	10	10.50	—	10.20	10.40	—	9.70	10.60	—
Jęczmień	—	—	—	—	—	—	9.20	9.50	—	8.50	8.80	—	9	9.50	—
Zyto	—	—	—	—	—	—	7.50	8	—	6.50	6.80	—	6	7.75	—
Owies	—	—	—	—	—	—	7	7.60	—	7	7.50	—	6.20	6.39	—
Groch	—	—	—	—	—	—	9	12	—	6.50	10.50	—	—	—	—
Fasola	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bób	—	—	—	—	—	—	8	8.50	—	—	—	—	—	—	—
Wyka	—	—	—	—	—	—	6	6.70	—	5.75	6.25	—	—	—	—
Tatarka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Proso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jagły	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kukurudza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.70	5.80	—
Rzepak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.50	11	—	—	—	—
Chmiel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniczyna n. ezerw.	—	—	—	—	—	—	65	70	—	55	75	—	—	—	—
Koniecz. nas. biała	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	70	—	—	—	—
Koniecz. nas. szwedzka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	75	—	—	—	—
Siano z łąk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3.65	—
Siano z koniczyny	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.30	4.20	—
Słoma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.75	2.30	—
Kartofle hektolitr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okowita 80—95°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ kont.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Masło	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—