

PRZEGLĄD

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY

Pismo bezpłatne, wychodzące dwa razy na tydzień
przy
DZIENNIKU WARSZAWSKIM.

N^{ER} 27.

WARSZAWA. — SRODA

Dnia 23 Marca (4 Kwietnia) 1855 roku.

Chodowla drzew owocowych z nasienia.

(Dalszy ciąg).

Nowe odmiany są rzadko kiedy skutkiem bastardowego zapłodzenia dwóch innych odmian lub gatunków, lecz są najczęściej pokoleniem pochodzącym z normalnego rozplodu jednej tylko odmiany lub jednego gatunku. Van Mons utrzymuje nawet, że bardzo różniące się odmiany np. grusza płonka i grusza uprawna niezapładniają się wcale lub z trudnością tylko, by mogły wydać bastardy. Jako dowód przytacza, że grusze płonki, stojące w jego ogrodzie między gruszami uprawnymi, nie wydawały nigdy lepszych a niewłaściwych im owoców, ale zawsze małą gruszkę płonki, co by nie mogło być nastąpić gdyby samice kwiaty płonki zapłodnione być mogły męzkim pyłkiem nasiennym grusz uprawnych. Pewną też jest rzeczą, że męski pyłek nasienny upładnia z łatwością samice wspólnego ich obojgu kwiatu, gdy przeciwnie obce kwiaty samice z mniejszą pewnością zapłodnić jest w stanie. Niektóre rośliny, nadewszystko uprawne ich odmiany, są niezmiernie skłonne do wydawania bastardów, a zatem mieszanego upłodniania się poprzednio. Dzikie rośliny są w ogóle mniej skłonne do bastardowego zapłodnienia się, niżeli uprawne i pielęgnowane.

Umyślne bastardowanie, w celu utrzymania odmian mających połączone własności dwóch gatunków lub roślin, jest niezmiernie trudne u drzew owocowych, a prawdziwie zależne od woli człowieka tylko u drzewek chowanych w wazonach i w oddaleniu od wszystkich innych roślin tego samego gatunku. W celu bastardowania, zostawia się małą tylko ilość kwiatu, a z tego oddala się jeszcze przed dojrzałością wszystkie pręciki męskie, przez które mogłyby być słupki samice normalnie zapłodnione.

Przed Van Monsem wybierano do siewu nasiona najlepszych drzew owocowych, a z otrzymanych rozsadników te drzewka tylko, które obiecywały dobre uprawne owoce. Skutki tego postępowania, rozumie się, były bardzo niepewne, a często na sto drzewek nie wydarzyło się żadne, któreby było odpowiedziało celowi. Van Mons postępował inaczej. Wychodząc z przypuszczenia swego, że przez ciągły chów z nasienia każde pokolenie więcej i lepszych wydaje drzewek owocowych, zasiewał *pierwsze* nasienie otrzymane z *pierwszych* rozsadków. Wypielęgnowane z tego nasienia *drugie* pokolenia, gdy wyrosło wydało znowu nasienie, a to służyło do otrzymania *trzeciego* pokolenia i tak da-

łój nasienie *czwartego* pokolenia do otrzymania *piątego*, aż otrzymał drzewka, które wydawały bardzo szlachetne i dobre owoce. Najważniejsze z teorii Van Monsa jest to, że siejąc nasienie najlepszych drzew owocowych uprawianych, nie otrzymuje się nigdy drzewek téj saméj drobnoci, co do owocu, jakiej było drzewo macierne, lecz dziełek znacznie podlejszy. Siejąc zaś, mówi Van Mons, nasienie z pierwszego owocu wydanego przez tego dziełka, powstają drzewka przynoszące wcześniejszy i lepszy owoc. *Tak powtarzaną hodowlą z nasienia poprawiają się owoce z każdym pokoleniem i stają się coraz wcześniejszemi.* Van Mons otrzymał u gruszek wielkie ulepszenie w piątym pokoleniu, u jabłek w czwartym, u pestkowych owoców zaś jeszcze prędzej. Według jego doświadczeń, można wychować nowe a celne odmiany pestkowych owoców w 12 do 15 latach. U owoców ziarnkowych trzeba więcej cierpliwości w doczekiwaniu aż rozsądkowe czyli z ziarenek wychowane drzewka rodzić nie poczną; w pierwszym pokoleniu zatem od 12 do 15 lat, w drugim do 10, w trzecim od 8 do 10, w czwartym od 6 do 8, w piątym od 5 do 6 lat i t. d. Trzebaby zatem czekać blisko 50 lat, aby kolejnym sianiem ziarna z drzewek wychowanych równie z zinną, dochować się bardzo dobrych nowych odmian drzew owocowych. Są jednak sposoby ukrócenia czasu jaki jest potrzebny do doczekania się pierwszych owoców z drzewek wychowanych z ziarna. Van Mons używając tych sposobów doczekał się owoców z swych dziełków ziarnkowych w szóstym roku u pierwszej generacji, u następnych zaś jeszcze rychlej. Gruszkowe drzewka począł wychowywać w 1780 r., a w roku 1822 miał już piąte pokolenie, które mu wydało wyborne owoce. W r. 1834 miał już ósmą generację, doprowadził zatem w przeciągu 12 lat trzy pokolenia do rodzenia owoców.

Oto są główne zasady i środki, których trzymał się Van Mons w wychowaniu nowych celnych odmian drzew owocowych. Teoria ta jakkolwiek nie we wszystkich punktach jasna i nie zupełnie wolna od zarzutów jej robionych przez kilku uczonych sadowników niemieckich, jest zawsze najlepszą, bo popartą *sześćdziesięcioletniem* doświadczeniem Van Monsa i jest nadewszystko uwieńczoną skutkiem, jakim się żadna inna teoria sadownicza poszczycić nie może.

Van Mons siał zawsze nasienie *pierwszych* owoców zebranych z drzewek, które także z nasienia wypielęgnował i poczytywał nasienie pierwszych owoców za najlepsze do utworzenia następnego pokolenia. Używanie do siewu zawsze nasion z *pierwszego* owocu drzewek jest przyspieszeniem do otrzymania następnych pokoleń. Niektórzy Niemiec-

cy sadownicy przeczą, aby do wychowania odmian owocowych drzew pierwsze nasiona, jakie dziczek wyda, lepszymi być miały od nasion z następnych owoców dziczka. Van Mons jednakże uważał użycie do siewu pierwszego plonu z każdego pokolenia za niezbędne do otrzymanie dobrych rezultatów,

(Dalszy ciąg nastąpi.)

NIŻSZA SZKOŁA ROLNICZA

pana L. Tabaczyńskiego.

Niemoralność, niewiedza i lenistwo włościan, stawiają u nas gospodarzowi wiejskiemu najwiękшие trudności w doborze czeladzi, której powierza niejako całoroczne dochody i wielką część swego majątku. Bo na cóż się pytam przyda sprowadzenie lepszego bydła, gdy powierzone być musi opiece ludzi nierozsądnych i niedbałych? Najmleczniejsza krowa, łaskawa i wesoła, będąca ozdobą stajni, zdziczeje przez złe obchodzenie się z nią, zmarnieje i przestanie być mleczną w rękach niedbałego pastucha. Koń rączy zerwie się i zdychawiczeje, żreba kobyła nie donosi, mimo obfitę karmy, a źrebięta wychowują się oślepione batem jedne, ze złamanymi biodrami drugie; słowem chów bydła nie może się udać pod opieką niedbałej i niechętniej czeladzi gospodarskiej. Cóż pomogą poprawne narzędzia, na cóż się zdadzą maszyny rolnicze w gospodarstwie nie mającém dobrej czeladzi? Celem maszyn jest oszczędzenie jakiejś części ręcznej pracy, ale wszelką pracę ręczną oszczędzić i wprawiać się w ruch samo, nie jest przecież zdolne żadne narzędzie, żadna maszyna. Takichby jednak maszyn trzeba gospodarzowi otoczonemu czeladzią, która w lenistwie swém jak najmniejsza stara się robić i niedbale robić nie przestaje, mimo zapłaty wyższej teraz niż była przed kilku laty.

Jakże ma się udać to lub owo ulepszenie, czy to w uprawie gruntu, czy w zbiorze plonów, w uprzęży, lub jakiegokolwiek czynności gospodarskiej, jeśli gospodarz ma pomocników i dozorców zarówno jak czeladników, którzy go nie rozumieją i rozumieć nie chcą. Jakież można żądać pomocy i rady od ekonomów, którzy kupiwszy parę lub kilka morgów gruntu, za pieniądze zbierane z wielu lat służby, nie mogą wyżyć na tej własności, lub wcale tracą na gospodarstwie własnem to, co dozorcując cudzego zarobili? Codzienne te przykłady dowodzą jasno, że trudno u nas w kraju o parobków jak należy, pilnych, wiernych i zdolnych, równie jak o pomocników, dozorców i ekonomów, którzyby rozumieli potrzeby gospodarstwa wiejskiego, weszłego w nową sferę i w porządek inny niżeli był za czasów pańszczyzny.

Z przyjemnością wspomnieliśmy już w przeszłym roku, jak dokładnie pojął p. L. Tabaczyński członek towarzystwa Krakowskiego, od czego teraz w kraju naszym postęp gospodarstwa wiejskiego przede wszystkim zależy. Od przeszłego roku założył i utrzymuje on swym kosztem niższą szkołę rolniczą, do której przyjął 20 chłopców z miejscowej osierociącej i zaniedbaniej młodzieży włościańskiej. Chłopców tych wychowuje p. Tabaczyński w moralności i pracy, a wprawiając ich do robót bieżących w gospodarstwie swém, sposobi najzdolniejszych z pomiędzy nich na gospodarzy folwarcznych, karbowników i

pierwszych parobków, mniej zdolnych zaś na ludzi zdatnych do wszystkich robót gospodarskich.

Pan Tabaczyński wskazał przeto, jaką drogą mogą przyjść gospodarze wiejscy do posiadania nadzorców z włościan i do pracowitej zdolnej czeladzi. Przyznać mu prócz tego wypada zasługę ochronienia 20 chłopców od nędzy i idącego za nią zepsucia, a nadewszystko zasługę dobrodziejstwa dla gminy i okolicy którą zamieszkuje, przez wykształcenie na przyszłość 20m odpowiednio swemu powołaniu uzdolnionych włościan. Na tym jednakże szlachetnym i tak praktycznie urzeczywistnionym pomysle nie poprzestaje p. Tabaczyński. Z odebranej od niego świeżo korespondencji dowiadujemy się, że zacny ten obywatel zamierza swoim kosztem 6 chłopców osierociących lub też synów w ubogich oficjalistów prywatnych, uzdolnić na ekonomów, pomocników i rzadców mniejszych gospodarstw. Korespondencję tę podajemy wraz z załączoną do niej odezwą p. Tabaczyńskiego.

„Założyłem u siebie przeszłego roku szkołę wyrobników czyli młodzieży rolniczej, która to szkoła, śmiało powiedzieć mogę, wiedzie mi się z najlepszym skutkiem. Mam pewne widoki po temu, że po większej części uczniowie mego zakładu nie zostaną na przyszłość zwyczajnymi parobkami, lecz będą zdolnymi na gumiennych, na polowych i gospodarzy folwarcznych. Niektórzy z nich, może być, iż będą w stanie na przyszłość, pod okiem dobrych gospodarzy, zastąpić nawet miejsce zwyczajnych ekonomów. Chłopcy ci, zostający w moim zakładzie, uczą się w każdą niedzielę i święto czytać i pisać w języku ojczystym. Ci za tem, którym szczęście i zdolności do otrzymania posad ekonomskich posłużą, będą umieli zapewnić należycie rubryki rejestrów gospodarskich, co dla ekonomów niższego rzędu już zupełnie ze względu piśmiennictwa wystarcza.

„Całe moje mienie zawdzięczam rolnictwu, poczuwam się przeto do obowiązku spłacania mu tego długu wszelkimi siłami moimi. Dla tego nie poprzestaję na utrzymaniu mej szkoły dla samej młodzieży włościańskiej, lecz zamierzam przyjąć do niej i usposabiać na mój koszt 6 synów oficjalistów prywatnych na zdolnych i praktycznych gospodarzy wiejskich. Do tej opieki mojej mają prawo chłopcy zupełnie osieroceni, albo też mający rodziców tak ubogich, że nie mogą wdzierać im pomocy do uczęszczania do szkół dalej nad normalne czyli wydzielone, których ukończenie kładę za warunek przyjęcia do mojej szkoły, równie niezbędny jak moralne sprawowanie się przez cały przeciąg życia ucznia chcącego dostać się do mnie na naukę.

„Sześciu tych nowych uczniów chcę mieć pod okiem, umieszczę ich zatem w domu przezemnie samego zamieszkałym. Pan Leon Niesiołowski, krewny mój, wedle moich instrukcji czuwać będzie nad nimi i zatrudniać ich, a pewny jestem iż nie zaniedba niczego, co by ich na praktycznych gospodarzy wiejskich usposobić i uzdolnić mogło. Uczniom tym będę wyznaczał w kolejnej przemianie zatrudnienie tak w gospodarskiej kancelarji, jako też w całym gospodarstwie moim. W panu Niesiołowskim zaś, który jest od lat kilku moim pomocnikiem w gospodarstwie, pokładam zupełne zaufanie, iż zdoła i zechce odpowiedzieć zadaniu które na siebie przyjmuje.

„Dla urzeczywistnienia zamiaru mego, racz szanowny Panie Redaktorze przyjąć następującą odezwę moją:

Celem dania pomocy ubogim synom prywatnych oficjalistów, którzy chcą obrać zawód rolniczy, jestem gotów 6ciu z nich na mój koszt przyjąć, wychowywać i na praktycznych gospodarzy w szkółce mojej uzdolnić. Warunki przyjęcia są:

1) Pierwszeństwo znajdą synowie prywatnych oficjalistów, którzy przed dziewięciu laty ojców utracili.

2) W braku tych, synowie również oficjalistów prywatnych, osieroceni w innym czasie i przez śmierć naturalną rodziców.

3) Studenci, nie mający środków do dalszych nauk, a którzy się dotąd pilnie uczyli.

4) Każdy ze starających się o przyjęcie do szkółki mojej: powinien być zaopatrzony w świadectwo ukończonych najmniej szkół wydziałowych czyli normalnych, w metrykę urodzenia, świadectwo ubóstwa i paszport.

5) Poniżej lat 15 żaden przyjąty nie zostanie, wyjąwszy sierot pod liczbą pierwszą wymienionych.

6) Słabych sił fizycznych zgłaszać się nie mogą, gdyż na wsi powie- trze zwykle ostrzejsze.

7) Termin do przedstawienia się osobistego starających się chłopców, w *Lisówku* w obwodzie Jasielskim, naznacza podpisany najdalej na dzień ostatni kwietnia b. r. gdzie wstępującemu bliższe warunki przyjęcia i statuta szkoły odczytane będą.*

Lisówek 10 marca 1855 roku.

Ludw. Tabaczyński.

ROZMAITOSCI.

Z W I E R Z Ę T A.

(Dalszy ciąg).

Z pomiędzy ptaków, chowają w *jardin des plantes*, dla zaprowadzenia ich w gospodarstwie francuzkiem: *gołębie guru* wielkości młodego indyka lub dużego koguta, ważące 6 funtów: pochodzą z wschodnich Indji, gdzie je chowają jak zwyczajne gołębie. *Gołębie guru* są stalowo-niebieskiej barwy, z czubem na głowie. Próbowano je zaprowadzić w Nowej Holandji. Mięso ich ma smak zwyczajnego mięsa gołębiego. *Penelope* (*penelope cristata*) pochodzi z Brazylii, gdzie bywa chowane przez Indjan jak u nas kury lub indyki. *Penelope* ma wzrost indyjski, jest pokryte piórami oliwkowej, metalicznie świecącej się barwy, szyja jego jest naga i mocno czerwona, głowa czarna z białym paskiem koło ocz. Mięso z *penelopa* jest smaczne. Samica niesie i wylęga dwa razy w roku 2 do 4 jaj. *Hokko* (*craux alector*, po franc. *hocco*, po angielsku *curassow* albo *powese*), większe nieco od *penelopa*, pióra ma czarne, dziób i nogi żółte, czub pierzasty, na głowie bardzo ozdobny. Chowa się w domu i rozmnaża bardzo dobrze zarówno w Ameryce południowej jak i w Nowej Holandji, gdzie go przeniesiono jako domowego ptaka. Mięso *hokka* jest wysoko cenione.

Wiadomo że *muł*, zwierzę bardzo użyteczne do noszenia ciężarów w górzystych bezdrożach, a lubiane w krajach cieplejszych, jest płodem sztuki i nieda się rozmnożyć, ale zawsze z kłacz i ośła, lub oslicy i o-

giera produkowane być musi. Zastąpienie *mułów* innem zwierzęciem, mogącym się naturalnie rozmnażać, byłoby wielkim skarbem. *Dziegta* w Tatarji, a przez Arystotelesa i z tąd po francuzku także *hemion* czyli półosioł zwane zwierze, z rodzaju koni, zwróciło uwagę, czyliby nie mogło zastępować *muła*. Rozmnożono zatem, z dwóch samic i jednego samca, zwierząt tych kilkanaście sztuk w botanicznym ogrodzie w Paryżu. Ogier *dziegta* od matki wychowanej w Paryżu, był w trzecim roku o stopę większy niż ojciec i babka jego, sprowadzone z Tatarji. Silna budowa tego ogiera, wielka łagodność i pojętność obiecywały bardzo szczęśliwe zastąpienie *muła* *dziegtajem*. Masę ich wszystkich jest bulana czyli migdałowata, z prątkiem przez grzbiet, grzywa zaledwo znaczna, ogon i budowa podobna do ośła, lecz uszy daleko zgrabniejsze, temperament nierównie żywszy, zdolność przeskakiwania bardzo znaczna. W ogóle jest *dziegta* zwierzątko wesołe i ładne, głos jego podobniejszy do rżenia końskiego, niżeli do ryku oślego.

Yak (*bos gruniens*) należy do rodzaju wołów. Zwierzę to sprowadzono przeszłego roku do ogrodu botanicznego w Paryżu, w zamiarze rozmnożenia go jako zwierze domowe. *Yak* jest wielkości zwyczajnego wołu, ma grzywę i ogon podobny do konia, z głowy just podobnym do bawołu, włos jego czarny lub czarno-srokaty. Włosy w ogonie i grzywie *yaka* odznaczają się miękkością i połyskiem, białe ich ogony bywają dla tego drogie, bo po 3 i 4 dukaty, w Oryencie płacone przez Turków i Chińczyków, którzy je noszą u czapek i kapeluszy. *Yak* jest w Mongolji zwierzęciem domowem. Zimno znosi bardzo dobrze, mniej zaś wielkie gorąca. Próby chowania *Yaka* w południowej Syberji udały się zupełnie. Z bytłem zwyczajnem nie łączy się *Yak*, a skutek tego połączenia jest żaden. Łagodność *Yaka* i użyteczność wszystkich części jego ciała, podobnie do wołu, czyni *Yaka* zdatnym do aklimatyzowania w Europie, osobiście północnej, jako zwierze domowe.

Lasy nasze mogłyby wprawdzie dostarczać na tyle zwierzyny, że oprócz zaspokojenia potrzeby krajowej, mogłaby być artykułem handlowym, lecz opieszałość naszych myśliwych doprowadziła do tego stopnia zniszczenia dzikich zwierząt zdatnych na pokarm, iż nasze żubry polskie wyginęły od dawna i za osobliwość w Białowieskiej puszczy chowane i strzeżone być muszą. Pieczeń łosia stała się wielkim zbytkiem, nader rzadkim na targu zwierzyny, jeleni obecnie znany tylko w zwierzynicy, a sarni i innej lepszej zwierzyny nie mamy też bardzo obficie w krajach polskich. Dzikie zwierzęta, pożyteczne swem mięsem, nie powinny być przedmiotem marnotrawstwa i zniszczenia. Zwierzyna podobnie jak ryby w rzekach, jest czystym dochodem, gdyż żywi się tem, z czego człowiek korzystać nie jest w stanie. Oswojenie i próby rozmnożenia zwierząt dzikich, zdatnych do chowu domowego, mogą być miłym i pożytecznym zatrudnieniem dozorców lasu i gorliwych myśliwych. W tej mierze zachodzi pytanie które zwierzęta dadzą się oswoić? Wypada rozróżnić oswojenie od obłaskawienia. To ostatnie stosuje się do jednostki dzikiego zwierzęcia, oswojenie zaś do całego pokolenia zwierząt, które mogą stać się domowemi. Psy, konie, owce, są zwierzęta domowe, więc oswojone. Kot, chociaż w domu od kilku pokoleń chowany, jest zwierzęciem tylko obłaskawionem, gdyż nie pielęgnowany, powraca nader łatwo do swjej dzikości pierwotnej. Cuvier sławny zoolog francuski szukał długo charakterystycznej oznaki zwierząt sposobnych do oswojenia, znalazł ją Daubenton

