

# TYGODNIK

## ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie złr. 2 kr. 30 mk., rocznie złr. 5 mk. Na prowincji, z przesyłką półrocznie złr. 3, rocznie złr. 6 mk. Pieniądze prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej Nr 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzędy pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

Niektóre szczegóły

### Z NAUKI ŻYCIA

PRAKTYCZNEGO I PRODUKCYJNEGO,

ułożonej w pytaniach i odpowiedziach,

przez

*Wojciecha Jastrzębowski.*

(Ciąg dalszy. — Zob. N. 34 Tygod.)

#### VIII.

P. Jaka jeszcze inna rzecz, z rzędu rzeczy ziemskich najpośledniejszych czyli najdalszych od możliwości służeńia sprawie dobra powszechnego, wskazuje nam przykład owych wspomnianych niedawno wyprowadzalnych, czyli będących przedmiotem życia praktycznego i produkcyjnego ludzkiego, rzeczy?

0. Oto może jeszcze służyć za takowy przykład gлина zwyczajna, uważana wraz z piaskiem, która właśnie zmieszana z nim po swoim wydobyciu na powierzchnię ziemi i dobrze siłą zwierząt lub ludzi wyrobiona, zamienia się przez to w ciasto ceglane, stanowiące pierwszy produkt gliniany.

Ciasto to, ukształcone za pomocą zrobionej poprzednio formy czyli modły, i wysuszone, czyli uwolnione od mechanicznie połączonej z niem wody, zamienia się w cegłę surówkę, która zdalna już jest do stawiania pomniejszych budowli.

Cegła surówka wypalona, czyli uwolniona od wody chemicznie z nią połączonej, zamienia się w cegłę właściwą.

Cegła właściwa połączona stosownie za pomocą mieszaniny wapna wypalonego-gaszzonego i piasku, zamienia się w fundamenta, ściany, sklepienia, gzęmsy i kolumny.

Te połączone właściwym sposobem, według podanego poprzednio architektonicznego wzoru, zamieniają się w budowlę zwyczajną lub poświęconą chwale Bożej i sprawie zbawienia ludzkiego.

P. Co jeszcze oprócz przytoczonych dotąd rzeczy, wskazuje nam przykład w mowie będących rzeczy w y-prowadzalnych.

0. Wskazuje nam jeszcze ich przykład ruda żelazna; która wydobyta z ziemi i wypłukana w wodzie, czyli oswobodzona od części ziemistych i innych im podobnych niewytapialnych, zamienia się w rudę płukaną. Ruda ta płukana, wysuszona na słońcu i wiatrze, czyli uwolniona od mechanicznie połączonej z nią wody, zamienia się w rudę wysuszoną.

Ruda ta, wypalona na wolnym lub w piecach różstowych zamkniętym ogniu, zamienia się w rudę wypaloną czyli uwolnioną od chemicznie połączonej z nią wody.

Ruda ta ostatnia, wytopiona w piecu wysokim, za pośrednictwem węgla, ognia i tłuczonego kamienia wapiennego, zamienia się w żelazo lane czyli w tak zwany surowiec. Surowiec w części wlany w stosownie urządzone formy czyli modły, a w części przerobiony w kuźnicach, zamienia się w odlewy i żelazo kute. Żelazo to kute, ukształcone w miernie grube pręci i połączone chemicznie za pomocą ognia z węglem, zamienia się w stal.

Stal nareszcie ukształcona właściwemi sposobami, przemienia się w lemiesz, kroje, rydle, motyki, kosy, sierpy, oskardy, piły, siekiery, topory, świdy, noże, nożyczki, igły, rylce, dłuta, ozdoby stalowe, sprężyny zegarkowe, struny do narzędzi muzycznych, druty telegraficzne, igielki magnesowe i t. p. nieskończenie rozmaite i ku nieskończeniu rozmaitym, a najczęściej pożytecznym, pięknym i wzniosłym celom służące rzeczy.

## IX.

P. Co jeszcze może posłużyć za przykład w mowie będących wyprowadzalnych rzeczy?

0. Mogą jeszcze posłużyć za przykład tych rzeczy tak nazwane lotne piaski czyli wydmy albo wydmychy, które łatwo zamienić się dają w piękne lasy brzozowe i sosnowe, zdobiące okolice i dostarczające ludziorom drzewa na opał, porządki i budowle.

P. Co jeszcze wskazuje nam piękny przykład takowych wyprowadzalnych z niskiego do wzniosłego znaczenia rzeczy?

0. Wskazują nam jeszcze ich przykład, z rzędu rzeczy najpospolitszych i najmniej cenionych, zwyczajne kamienie polne, ponieważ się po polach, drogach i innych im podobnych miejscach. Kamienie te umiejętnie ułożone, połączone, obrobione, lub innym odpowiednim ogólnym potrzebom sposobem zmienione, zamieniają się łatwo np. w płoty kamienne, drogi bite, bruki, mosty, kanały, piwnice, lodownie, jaskinie sztuczne, udane skały, budowle zwyczajne, świątynie, nagrobki, pomniki i t. p. nieskończenie liczne, pożyteczne, piękne i wzniosłe rzeczy, które o tyle podnoszą wartość czyniącego je człowieka, ile same okazują w takowym zmienionym swoim przez niego stanie, więcej wartości nad wartość swoją pierwotną.

## X.

P. A rzeczy wyższe nad wspomniane dopiero wydmychy i kamienie, np. rzeczy zwane kryształami i skamieniałościami, w stanie surowym uważane, jak się okazują w tym względzie?

0. Rzeczy te, ponieważ znajdują się najczęściej w naturze w stanie niewykształconym należycie, albo szczątkowym i ułamkowym, a tém samém ułomnym czyli niedoskonałym: przeto mogą być łatwo przez — rozpatrzenie się z naszej strony w wielu niedoskonałych ich okazach i przez dalsze ich badanie, a szczególnie przez porównanie ich z sobą i z podobnemi do nich innemi rzeczami — przywiedzione do takiego stanu, że staną się, chociaż w rysunkowych swoich przedstawieniach daleko doskonalszemi, bo należycie wykształconemi takowemi kryształami i skamieniałościami czyli natu-

ralnemi porządkami i wizerunkami. A często przez podobne z niemi z naszej strony postępowanie mogą przybrać znaczenie zupełnych takowych porządków i wizerunków, przedstawiających w całkowitości to, co przedstawiać powinny. Takim sposobem udoskonalone np. skamieniałości, nazwane przez lud nasz kośćmi wielkoludów, zamienić się mogą w wizerunki zwierząt olbrzymich przedpotopowych, nazwanych przez naturalistów mammutami; które za życia swego bardzo były zbliżone swoją powierzchownością, a nawet wewnętrzną budową i usposobieniami, do teraźniejszych słoniów.

## XI.

P. Jeżeli wszystkie rzeczy *martwe*, to jest i takie jakich przykład wskazuje ziemia, i takie jakich wzorem są kamienie zwyczajne, kryształy i skamieniałości, mogą być przeprowadzane przez człowieka ze stanu niższego do wyższego: więc jak się mieć mogą w tym względzie rzeczy *żyjące*?

0. Oto mogą się one mieć, i to wszystkie, począwszy od najniższych aż do najwyższych, podobnie jak rzeczy *martwe*: bo wszystkie, czy to należą one do rzędu roślin, jak tego są przykładem zboża i drzewa owocowe ogrodowe uważane w porównaniu z leśnemi, czy do rzędu żyjątek, zwierząt i ludzi, jak tego są dowodem pszczoły pasiekowe, zwierzęta domowe i ludzie uobyczajeni, uważani w porównaniu z dzikimi; są usposobione od swojego i powszechnego Stwórcy do doskonalenia się we właściwych sobie względach i do przechodzenia tym sposobem do coraz wyższego w świecie bożym znaczenia.

## XII.

P. Pod czym głównie kierunkiem i za czyją pracą rzeczy te są usposobione do takowego doskonalenia się i przechodzenia do coraz wyższego w świecie bożym znaczenia?

0. Pod kierunkiem człowieka, jako najdoskonalszego stworzenia bożego, a zatem najdoskonalej nadanych sobie od Stwórcy sił używać zdolnego, bo ku udoskoleniu zarazem rzeczy zewnętrznych i samego siebie kierować je mogącego.

P. Czy może rzeczywiście człowiek kierować społecznie te siły ku udoskoleniu rzeczy takowych zewnętrznych i samego siebie.

0. Może, bo nauczają nas właśnie dzieje, i to nawet dzieje nasze sławiańskie, że ludy które zajmowały się oddawna np. uprawą ziemi i poprawą należących do niej rzeczy i istot, okazywały na sobie, bez obcych pomocy i wpływów, wysoki stopień własnej uprawy czyli kultury. Co nie inné, tylko téj przyznać należy głównie przyczynie, że człowiek zajmując się doskonaleniem rzeczy zewnętrznych i używając do tego z konie-

czności wszystkich nadanych sobie od Stwórcy sił i zdolności, ma sposobność rozwijać je przez to wszystkie zarówno; a zatem nie dając żadnej z nich przewagi nad innemi, może przez to utrzymywać potrzebną między niemi harmonią czyli zgodę: która się zawsze wzmacnia przez takowe jednakowe rozwijanie sił w mowie będących, a osłabia i niweczy w każdym razie, w którym jedna z nich, w skutku wyłącznego onęj przez nas zajmowania i rozwijania, bierze górę nad innemi.

P. Co stwierdza potrzebę zajmowania zarówno wszystkich nadanych nam od Stwórcy sił, i używania ich szczególnie ku udoskonaleniu rzeczy i istot zewnętrznych, dla wszechstronnego przez to udoskonalenia własnej naszej istoty, a tém samém dla uczynienia jej najnajmilszą temuż Stwórcy; którego jest ona, przy takó-  
wém wszechstronném swoim udoskonaleniu, uwiadomioną Opatrznością na ziemi, i stanowi najwyższą Jego na nią chwałę?

O. Stwierdza tę rzecz zarazem religja chrześcijańska, która nam każe miłować Boga ze wszystkich sił naszych; i własne nasze doświadczenie, które nas właśnie naucza, że wtedy tylko dostępujemy doskonałości wszechstronnej, nazywanęj w naszej mowie zdrowiem, smakiem, mądrością i dobrocią, albo dzielnością, uprzejmością, zdatnością i zacnością, kiedy pracujemy wszystkiemi czterema nadanemi nam od tegoż Boga siłami\*), i kiedy doskonalimy przez nie rzeczy i istoty (zostawione nam wyraźnie do udoskonalenia) pod wszystkiemi względami, pod któremi tylko mogą być przez nas udoskonalone.

### XIII.

P. Pod ilą głównie względami mogą być doskonałe rzeczy ziemskie?

O. Pod dwoma, to jest pod względem materialnym czyli ciałowym i pod względem wirtualnym czyli siłowym.

P. Czy wszystkie rzeczy ziemskie mogą być doskonałe pod dwoma temi względami?

O. Nie wszystkie, bo jedne z pomiędzy nich, jak tego są przykładem kamienie ładnie ułożone lub obrobione, mogą być doskonałe tylko pod pierwszym z tych dwóch względów; a drugie, jak tego są dowodem drzewa ogrodowe pięknie rozsądzone i ukształcone, oraz do wydawania obfitych i przednich owoców usposobione, mogą być doskonałe zarazem pod pierwszym i drugim z tych dwóch względów.

P. Z kąd pochodzi, że jedne rzeczy ziemskie mogą być doskonałe tylko pod jednym względem, a drugie pod dwoma?

\*) Znanemi pod imieniem siły ruchomęj, czuciowęj, umysłowęj i duchowęj, czyli fizycznęj, estetyczną, intelektualną i moralną.

O. Ztąd, że jedne mają z przyrody swojej jedną tylko własność doskonałą, to jest swoje *ukształcenie*, jak właśnie są w tym przypadku wspomniane dopiero kamienie, a drugie dwie, to jest *ukształcenie* i *uzdolnienie*, jak właśnie okazują się w tym razie drzewa owocowe.

P. Jak podług tego mogłyby się nazywać pierwsze z tych dwojakich *doskonałych* rzeczy, a jak drugie?

O. Pierwsze mogłyby się podług tego nazywać rzeczami *ukształcalnemi*, a drugie zarazem *ukształcalnemi* i *uzdolnialnemi*.

P. Jak zwykle mianujemy rzeczy pierwsze, a jak drugie?

O. Pierwsze mianujemy zwykle rzeczami martwemi, a drugie żyjącemi.

P. Jakby można jeszcze inaczej mianować rzeczy pierwsze a jak drugie?

O. Pierwsze możnaby jeszcze mianować inaczej rzeczami samotrawaemi albo potrzebnemi, a drugie spółnotrawaemi albo potrzebująco-potrzebnemi.

### XIV.

P. Jakby można podzielić pod względem *doskonałości* same rzeczy martwe czyli potrzebne?

O. Same rzeczy martwe czyli potrzebne możnaby podzielić pod względem doskonałości na czworakie, to jest: na *Żywioty* (Elementa), *Kamienie* (Lapides), *Kryształy* (Crystalli) i *Skamieniałości* (Petrificationes); albo, mówiąc ogólniej i właściwiej, na *Zaczątki* (Mutabilia), *Łomy* (Solida), *Porządki* (Regularia) i *Wizerunki* (Vivifernia sem Simulacra).

P. Czém się znamionują co do wspomnianęj dopiero doskonałości pierwsze z wymienionych dopiero rzeczy potrzebnych, to jest *Żywioty* czyli *Zaczątki*?

O. *Zaczątki*,—do których liczymy powietrze, wodę, ziemię, błoto, muły, ily, gliny, glinki, wody mineralne, nawozy, pokarmy, napoje, lekarstwa, i wszystkie rzeczy mające postać, a nawet budowę i skład zmienny — znamionują się głównie tem co do doskonałości, że są rzeczami tylko *użytecznialnemi*, czyli usposobionemi do łatwiejszego i lepszego pożywiania siebie przez istoty żyjące, lub przeistaczania się w inne podobne sobie lub wyższe nad siebie rzeczy, jak np. glina i piasek przez zmieszanie się z sobą i urobienie, sposobniejszemi się stają do zamienienia się w cegłę.

P. Czém znamionują się co do możności doskonałości drugie rzeczy ziemskie martwe, zwane kamieniami albo *łomami*?

O. Drugie te rzeczy martwe czyli samotrawe, do których należą kamienie właściwe, głazy, skały, gruz, zwałiska, i wszystkie inne podobne do nich rzeczy stałe-nieforemne, znamionują się głównie tém co do mo-

ności doskonalenia się, iż są rzeczami zarazem użytecznialnemi i uładnialnemi.

P. Co dowodzi takowej podwójnej ich doskonalności?

O. Dowodzą tego utworzone z nich np. sztuczne skały, zwaliska i jaskinie, utrzymujące na sobie pożyteczne rośliny, a w pośród siebie odpowiednie im zwierzęta lub nawet ludzi, i jeszcze obok tego zdobiące pola, ogrody lub całe okolice.

P. Czem się znamionują co do doskonalności trzecie rzeczy martwe czyli potrzebne, zwane Kryształami czyli *Porządkami* (Regularia)?

O. Znamionują się zarazem użytecznialnością, uładnialnością i udokładnialnością.

P. Co jest dowodem takowej potrójnej doskonalności pomiędzy *Porządkami* naturalnemi czyli Kryształami?

O. Dowodem takowej potrójnej pomiędzy niemi doskonalności jest dyament surowy, zmieniony w taki sposób, że może służyć zarazem do krajania szkła, do ozdoby i do okazywania właściwej swojej budowy wewnętrznej i postaci zewnętrznej — krystalicznej, której w stanie surowym nigdy prawie, z przyczyny wrodzonej kryształom surowym nieforemności, na sobie dokładnie nie objawia.

P. Co dowodzi tejże potrójnej doskonalności pomiędzy *Porządkami* sztucznemi?

O. Dowodzą tego wszystkie narzędzia, naczynia, sprzęty, budowle, statki wodne i maszyny; które prawie zawsze tak są przez ludzi wydawane, że chociaż odznaczają się właściwą sobie użytecznością, pięknnością i dokładnością, jednak mogą być jeszcze dalej pod temi trzema względami doskonalone.

P. Czem się znamionują co do doskonalności czwarte rzeczy ziemskie martwe czyli potrzebne, zwane Skamieniałościami, czyli mówiąc ogólniej *Wizerunkami* (*Simulacra seu Viviformia*)?

O. Znamionują się zarazem użytecznialnością, uładnialnością, udokładnialnością i używotnialnością.

P. Co jest przykładem takowej poczwórnej doskonalności pomiędzy *Wizerunkami* samorodnemi czyli Skamieniałościami?

O. Przykładem takowej poczwórnej doskonalności pomiędzy niemi są kości mammutów i innych przed wieki żyjących zwierząt; które zebrane w jedno miejsce, potem sztuką ponaprawiane i podorabiane, potem w jedną całość, zwaną szkieletem czyli koścem połączone, potem na papier sposobem rysunkowym przeniesione, potem z podobnemi kośćcami i całemi ciałami teraz żyjących zwierząt porównane, następnie według zachodzącego między niemi podobieństwa wyrysowane, i w całkowitej, prawdopodobnej postaci pięknie, dokładnie i w sposób ożywiony przedstawione; a w końcu w wielkiej liczbie okazów wydane i pomiędzy ludźmi upowszechnione, — stają się przez to dla nich, a przy-

najmniej dla tych z pomiędzy nich którzy je wydali, rzeczami zarazem pożytecznemi, przyjemnemi, nauczającemi i do prowadzenia coraz lepszego życia dopomagającemi.

P. Co dowodzi takowej poczwórnej doskonalności pomiędzy *Wizerunkami* sztucznemi?

O. Dowodzą tego wszystkie przedstawienia rysunkowe, malarskie i rzeźbiarskie istot żyjących; które jak wiadomo stają się — w miarę postępu sztuki rysowniczej, malarskiej i rzeźbiarskiej, przynajmniej dla tych ludzi którzy je wydają — coraz więcej pożytecznemi, przyjemnemi, nauczającemi i do prowadzenia coraz lepszego życia ludzkiego... im dopomagającemi.

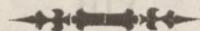
## XV.

P. Podług tego co się tu powiedziało o doskonalności czworakich rzeczy martwych czyli potrzebnych, zwanych *Żywiołami*, *Kamieniami*, *Kryształami* i *Skamieniałościami*, albo mówiąc ogólniej *Zaczątkami*, *Łomami*, *Porządkami* i *Wizerunkami*: jakby je można przedstawić sposobem układowym czyli systematycznym?

O. Oto możnaby je, podług tego co się tu o nich powiedziało, przedstawić jak następuje:

Rzeczy	użytecznialne . . . . .	1. Żywioły.
	upoż. uładnialne . . . . .	2. Kamienie.
	upoż. uład. udokładnialne . . . . .	3. Krystały.
	upoż. uład. udokł. używotnialne . . . . .	4. Skamieniałości.

(D. c. n.)



## Kilka słów o *Bromusie Kleteckim* i mieszankach traw.

Przeczytawszy w nrze 32 Tygodnika pod nazwą *korrespondencji* rapsod o trawach, w którym piszący przeważnie za *bromusem* przemawia i kwestję uprawy roślin pastewnych porusza, a uważając z mego doświadczenia *Bromus Kletecki* \*) (o którym przypuszczam iż mowa) za najlepszą trawę, mam sobie za obowiązek opisać wszystkie jego własności: w przekonaniu zaś, że kwestja uprawy roślin pastewnych jest u nas jeszcze w kolebce i szczerze ją popierać należy, postanowiłem wy-

\*) Do familji *Bromus* (Kąkolnica vulgo Stokłoska — klasa III Linneusza) bardzo wiele zaliczamy gatunków. Najważniejsze z nich są: *Bromus giganteus*, *multiflorus*, *sterilis*, *mollis*, *Madritensis* (Hoffmann), *asper* (Murr. fig. 24 Wagnera), *ectorum*, *erectus* (Sinclair), *montanus* (Hudson) i wiele innych mniej używanych. Ten który *Kleteckim* nazwałem uważam za bastard z *Madritensis* i *giganteus*; mam go za odmienny od wszystkich tu wyliczonych, a przynajmniej odmienny nieco przymiotów. Nie chcąc mu przeto nadawać fałszywej nazwy, prosiłem p. Jerzmanowskiego, przesyłając do bióra naszego To-

świecić niektóre miejsca wspomnioną korespondencję nie dosyć jasno skreślone, tém bardziej, że w piśmie jakim jest nasz Tygodnik każdy wypowiedzieć powinien co wie, bo tylko na tej drodze do prawdziwych wyników dojść zdołamy.

Szan. korespondent podaje swój płodozmian, zastosowany jak mówi do traw, siedmioletni.

Pomijając, że w gospodarstwie pastwiskowym zawsze jest właściwszym płodozmian obejmujący rośliny okopowe, o czém piszący zamilczał, winienem uczynić uwagę, że w zmianowaniu kolei 5go roku wyrażenie po prostu *bromus* (stokłosa) nie jest dostateczne, bo tyle istnieje gatunków bromusu, a każdy tak odmiennych własności, że chcąc (trzymając się nomenklatury łacińskiej) nabyć w handlach *bromus*, nie można pierwszego lepszego posiać i mieć z każdego te same skutki; ze spolszczonego zaś *stokłosa*, nie jeden mniemając stokłosę zanieczyszczającą u nas żyto, mógłby tę zasiać i tém bardziej się zawieść. Wypadałoby przeto ściśle oznaczyć *gatunek* bromusu, który w tym roku tak pomysłne wydał rezultaty; wzmianka bowiem nawiasowa o *avena bromus* obalamucić tylko może, wprowadzając kogo na myśl, że familja bromusów do familji owsów należy.

Nadto, w sprawozdaniu korespondenta ten *bromus* (stokłosa) trwa przez lat 3, — to jest rok 5ty, 6ty i 7my płodozmianu stanowi. Przypuszczać by mi należało, że bromus o którym mowa jest Kleteckim, a zawsze odemnie nabytym został. Jednakże *bromus Kletensis*, o ile pomnę, dopiero przed 5 laty po raz pierwszy miałem na zbycie (coby z ogłoszeń sprzedaży sprawdzić można); oświadczenie zaś szan. korespondenta, iż 9 lat robił z nim doświadczenia, inny gatunek przypuszczać każe.

Ztémwszystkiem, jaki bądź jest gatunek bromusu, zawiedzie każdego, ktoby go siał w przekonaniu że w kolei płodozmianu przez 3 lata z rzędu silnie odradzać się będzie. Bromusy bowiem nie należą do roślin długotrwałych (*perennes*), a tém samém już w drugim roku bardzo słabo, i to gdzieśgdzie z korzenia puszczają; żeby zaś jeszcze w trzecim roku bromus wzbogacił pastwisko, jest czystą niemożebnością, tém bardziej, gdy własnością bromusa jest, iż dopiero z końcem maja zaczyna się krzewić, a z początkiem wiosny,

choćby był najbujniejszy, bardzo nikło wygląda; dla tego niewłaściwie na pastwisko użyty.

Szan. korespondent tym chyba tylko wypadkiem mógł przyjść do tego mniemania, iż bromus w pierwszym roku zostawił na nasienie, a że to bardzo się słabo wiechy trzyma i wiele go przy sprzecie wypada, mógł się więc zasiać na nowo. Że zaś bromus *Kletensis*, *erectus*, *mollis*, a może i wszystkie których nie uprawiam, mają tę szczególną własność, iż posiane pod jesień, choćby najpóźniej, najtęszą wytrzymują zimę i z następną wiosną zupełny zbiór siana dają, przeto znalazłszy w drugim roku gęsto stojący bromus, z nasienia zeszyły, mniemał go być dwuletnim, a jeżeli i w drugim roku dojrzał i znowu się wysiał trzyletnim nawet, i jako trawę trwałą z korzenia się opuszczającą, w płodozmianie przez 3 lata z rzędu pozostawić zaleca. Wypadek ten nie miałby miejsca, gdyby trawa ta skoszona była zaraz w pierwszym roku przed okwitnięciem; bo chociaż bromus jest rośliną doskonałą i wielki sprzęt siana dającą, wszelako długotrwałą czyli wieloletnią nigdy nie będzie.

Co do mieszanek przez szan. korespondenta podanych, także się na nie nie zgadzam, a tak pierwszą jak drugą za niewłaściwą uważam.

Co do 1ej. a) Na rolę niezbyt bogate zalecone są trzy rodzaje traw, wszystkie wysokopienne; nie ma żadnego urozmaicenia, ani trawy ani rośliny nizko się krzewiącej.

Pisać o mieszankach nie tu miejsce; jest to przedmiot nadto obszerny i ważny, a każdy z czytających wie, że całe dzieła o tém wychodzą, i nie ma prawie tygodnia aby w pismach agronomicznych niemieckich nowego spisu, nowój na nie nie podawano recepty. Ogółowo tylko powiem, że największą zaletą mieszanek jest, korzystając z przestrzeni, podwyższyć ilość i jakość paszy. Aby celu tego dopiąć, dobieramy odpowiednie glebie trawy i krzewiące się nizko rośliny, aby stanowiły tak zwaną podszewkę, a między te siejemy wysoko rosnące. Do zaleconych przeto przez koresp. mieszanek trzeba było dodać koniecznie, jeżeli już nie Lotusów i groszków, to przynajmniej białą lub którą z żółtych koniczyń udającą się u nas przewybornie.

b) Zkategoryfikowanie gleby nazwą rolę niezbyt bogate, każe przypuszczać, iż w każdym razie ma się tu rozumieć rolę bogate, jeżeli już nie bardzo bogate, a w takich Miodunki siać nie radzę; tak bowiem przed zimą silnie się rozkrzewi, że wszystkie inne trawy przygłuszy, a sama potem przez zbytnią bujność odparzy się i zagnije. Jest to wyborna i jedyna trawa na rolę wycieńczone z siły nawozowej, na ziemi mniej urodzajnej, słowem na liche i biedne grunta.

Co do 2giej. Na rolę bogatsze trawy nie są odpowiednio dobrane co do ich przyrody.

a) Wszak już sam Szan. Korespondent powiada, że Tymotka, mająca korzeń cebulkowaty, pszenicznej gleby

warz. roln. egzemplarze tej trawy z korzeniem, w okwiecie, o pośrednictwo, ażeby u którego z Członków naszych obeznane go z botaniką prawdziwe zdeterminowanie nazwy wyjednał; a tymczasem sądząc, że lepiej nazywać nowo niż fałszywie, pod nazwą Kleteckiego sprzedaż ogłosiłem. Rozumiałem, że nie więcej zgrzeszę od nadających nazwy: Erfurter Kohl, Holländische Rüben, Windsory, Teltowery, Obersdorfery i tyle innych: mimo chęci źle widać postąpiłem; a szan. korespondent słusznie się wstydił pod nazwą sąsiedniej włości pochwały mu oddawać i popadł w błąd, ogółowi tylko mianując rodzaj.

wymaga, a *avena bromus owsianej tylko*. Za nazwą *avena* nie idzie grunt owsiany, bo *avena elatior, pubescens*, a nawet *flavescens* wyższe mają wymagania. Ale gdyby i tak było, to

b) co do psiej trawy (*Dactylis glomerata*) oświadczam, że ta ze wszystkich traw może najsilniejszej gleby i najlepszej potrzebuje uprawy, i albo tam wcale nie będzie gdzie bujny bromus wyrosnie, albo gdzie się uda, bromus ustąpić jej musi, a przynajmniej jest zbyt słabym; bo bromusy — jakżeśmy już nadmienili — dopiero z końcem maja krzewić się zaczynają, a do tej pory są nikłe, kiedy psia trawa już jest z początkiem czerwca do koszenia: tem samem więc bromus niewłaściwym jej towarzyszem.

c) Jeszcze większa zachodzi sprzeczność co do *lisiego ogona*; bo lubo posiadamy i mokre grunta, to jednak nie zatrzymują *ciągle dostatecznej wilgoci*, aby lisi ogon na grunta górzyste mógł być zaleconym. Pewna również, że gdzie lisi ogon prosperować może, tam się bromus nie utrzyma, choćby już dla tego, że pierwszy i w wodzie zejdzie, a bromus, mając ciągle mokro przy kielkowaniu, zgnije; przeciwnie bowiem wszystkim innym trawom, prędzej znosi sucho niż zbyt mokro w początkach swego wzrostu.

Zanim zrobię uwagę co do naznaczonej za ten bromus ceny, muszę jeszcze zaprzeczyć przyznawaną mu przez Szan. Korrespondenta zaletę, iż *zasiwany w późnej jesieni w ozimie da już trawiasty zbiór zboża, po zbiorach zaś tak bujnie w ścierni wyrasta, iż z korzyścią pokosić go można, co późniejszych sprzętów trawy nie a nie nie uszczupli*.

Albo trawa o której mowa nie jest bromusem, albo Szan. Korrespondent nie dobrze zauważył słomę z ozimin przy zbiorach i nie badał gatunku odradzającej się trawy, co ma *bujnie w ścierni wyrastać*. Bromus bowiem, nie tylko Kletecki, ale i wszelkie inne mnie znane, (muszę jeszcze raz powtórzyć) tę szczególną posiada własność, że zasiany choćby najpóźniej w jesieni najtępszą zimę przetrzyma i z następną wiosną da zupełny zbiór siana. Zasiawszy przeto bromus w ozimie, nie tylko że do dwóch łokci z początkiem lipca wyrosnie, ale i przed sprzętem oziminy dojrzeje; tem samem *nie da trawiastego zbioru zboża, ale słomskiem swoim, na koszt tegoż, kopność tylko zwiększy*; a z tego wynika, że doszedłszy do żrącości *bujnie w ścierni nie wyrasta*, tylko na nowo z wysypanego żrącego nasienia wschodzi gęsto ale nisko, i z *korzyścią pokosić go nie można*.

Opuścił za to Szan. Korrespondent bromusów a szczególnie Kleteckiego zaletę największą, a tą jest, że koniczyna podsiana bromusem na wycieńczonym gruncie nie tylko się utrzyma, ale zbiór jej będzie przezeń o 20 ctr. wied. na morgu powiększony, a w razie nawet chybień koniczyny (przez niepewność ziarna) sianozęć zostanie zapewniona.

Co do ceny, jeżeli to jest bromus Kletecki, to 16 złr. mk. za korzec jest w tym roku bardzo przesadzone; bo pogoda tak sprzyjała przy kwitnięciu i przy zbiorach, że ja w większych partjach niż połowy tej ceny sprzedaję, o czem handle traw mogą poświadczyć, a cennik który w tych dniach ogłaszam przekona \*). Inne zaś gatunki bromusów są jeszcze tańsze, wyjąwszy *bromus mollis*, którego wiem że Szan. Korrespondent nie zasięwa.

Zakończę tem, że mając bromusy, a szczególnie ten który Kleteckim nazwałem za najlepszy i najodpowiedniejszy rodzaj trawy dla gruntów naszych — bo daje zbiory wielkie i to dobrego siana na bezsilnych i zimnych glebach; bo nie tylko nie wycieńcza gruntu, ale owszem zasila go swemi korzonkami w kwas humusowy, czynnik tyle potrzebny do rozkładania części nieorganicznych; do mieszanek zaś racjonalnie zastosowany i z koniczyną siany bardzo korzystne daje wyniki — każdemu śmiało tę trawę polecić mogę, i dla tego pociągałem za mój obowiązek usterki niektóre, przez wzgląd na nieobeznanych z jej własnościami, sprostować. Miałaby zaś ta trawa którą Szan. Korrespondent zachwala być inną, to niech nas raczy z nią zapoznać, albo przez szczegółowe zdeterminowanie, albo przez złożenie jej egzemplarzy w biurze Towarz. rolniczego, albo przez oznajmienie z ką nasienie nabytém zostało i pod jaką nazwą; a ogół przekonawszy się o korzyściach, rozpowszechni jej uprawę, i wzbogaceni zostaniemy nową i nieznaną może dotąd rośliną pastewną. W takim razie i ja, przez napisanie niniejszych uwag, dodałem ziarno do miarki.

Z Kleczy 23 sierpnia.

Henryk ze Sławna Sławiński  
Czyn. Czł. Tow. gosp. roln. Krak.

## Korespondencja.

Z pod Przemyśla w Sierpniu 1859 r.

Wśród największych trudności doznanych tego roku w dostaniu robotnika, nawet po niezwykajnie wysokich cenach do żniwa, niespodzianie rozwiązuje się w tutejszej okolicy najważniejsza kwestja obchodząca cały świat gospodarski. Jest to *Żniwiarka* wynalazku ks: r. gr. Podlaskieckiego. Po rozważnem rozpatrzeniu się w budowie tego nadzwyczajnego zjawiska w nowoczesnej mechanice, jako też żniwu tą ma-

\*) Ceny moich nasion były wyjątkowo w roku zeszłym nadzwyczaj wygórowane. Powodem tego było wielkie gradobicie, o czem wie Szan. Korrespondent, jako najbliższy mój sąsiad. Po tej klęsce, chcąc dla nabywających u mnie zawsze, choć w małej ilości dostarczyć pewnego nasienia, kazałem ludziom ze stojących gdzieś niedobitków osmykiwać je palcami, przez co, depcząc, zbili potrawy do reszty, a tak koszt zbioru wypadł nie do obliczenia wielki i ceny bardzo wysokie, a nasienie, mimo takiej pracy, mniej dorodne.

chiną na polach Krasieczyńskich wykonywanemu, dalecy jesteśmy od sposobu zagranicy unoszenia się w szumnych pochwałach nad doskonałością tej *żniwiarki*. Wysłana Komisja z Towarzystwa gospodarskiego-galicyskiego, która tą Żniwiarką przez kilka dni próbę żniwa odbywała, zaspokoi niewątpliwie ciekawość gospodarzy o skutkach tej maszyny przez pisma publiczne, niemniej oceni jej wartość jako też uzna za usługi jej skromnego twórcy; pozwalamy sobie tylko powiedzieć w krótkości, iż *Żniwiarka* ks. Polaszeckiego jest nadzwyczajnie pojedynczej konstrukcji, waży zaledwie pięćdziesiąt funtów, wykonywa żniwo na polu każdego położenia i w jakimkolwiek sposób, w szerokie lub wąskie zagony poranem. Żnie wszystkie gatunki zboża jednakowo bez różnicy, stojące prosto lub poległe, trawą lub chwastami zarosłe. Zaprzęga się do niej jednego konia zwyczajnego chłopskiego i daje się dwóch ludzi, z których jeden kieruje Żniwiarką a drugi prowadzi konia przy ściance mającego się żąć zboża. Żniwiarka tnie zboże wzdłuż zagona tam i na powrót, można także żąć nią w potrzebie i napoprzek zagonów jeśli tego pochyłość zboża wymaga. Ścięte zboże stawia, bez najmniejszego mierzwienia lub wytrząsania ziarna z kłosów, do ściany stojącego obok zboża. Ścierń zostawia za sobą niską i zupełnie równą. Za żniwiarką postępuje czworo lub pięć osób, którzy podcięte zboże zbierają i takowe w snopy wiążą. Ta *Żniwiarka* wyżyna, przy zwyczajnym wypoczynku ludzi i popasie konia, dziennie trzy morgi, to jest żnie na dobrém zbożu do 30tu kóp na dzień. W końcu robimy uwagę, iż podobnie jak zwyczajny pług, hak lub brona, tak Żniwiarka ks. Podlaszeckiego nie podpada łatwemu zepsuciu się; dostatecznym także jest, jeśli raz a najwięcej dwa na dzień jakimkolwiek tłuszczem będzie nasmarowaną, co może 3 kr. kosztować. Jeszcze i ta niepoślednia okoliczność zasługuje na szczególną uwagę, iż *Żniwiarka* ks. Podlaszeckiego kosztować może tylko 20 złr. i w nadzwyczajnym wypadku zepsucia się, każdy kowal lub cieśla takową naprawić z łatwością potrafi. Dziś możemy być pewni, iż *Żniwiarka* ks. Podlaszeckiego między wszystkimi dotychczas wynalezionymi żniwiarkami najpierwsze zajmie miejsce i jej wynalazca zasłużone odbierze uznanie. Książę Adam Sapieha zawsze gotów do niesienia wszelkich ofiar w każdej potrzebie, nie szczędził swoich rad ani pieniędzy na poparcie przedsięwzięcia niebardzo zamożnego ks. Podlaszeckiego, który z przyczyny rozmaitych przeciwności wykończenie zaczętej oddawna Żniwiarki postanowił już być zupełnie zaniechać.

Żniwa w tym roku ogólnie nie odpowiedziały nadziejom gospodarzy. Wprawdzie w wielu miejscach na słomę zebrano kóp więcej jak w roku przeszłym, lecz namłot o połowę jest mniejszy. Nadzwyczajna susza i upały przeszkodziły ziarnu do należytego wzrostu. Kartofle i kapusta nie obiecują wcale obfitego plonu, a jednak nie robi to w cenach produktów żadnej odmiany. Wszystkie gatunki zboża są po niczem, a w większych partjach dziś nawet nikt kupować nie chce.

M. P.

## ROZMAITOŚCI.

**Wpływ gatunku nasienia na wzrost roślin i plon.** Wykonane w tej mierze próby w zakładzie doświadczalnym *Dahme*, z nasionami rozmaitej wagi, przekonały, że ziarna posiadające największą ciężkość gatunkową, najlepiej kiełkowały, najsilniej rosły i najwyższy plon wydały; kiedy przeciwnie rezultaty we wszystkich tych trzech kierunkach tém mniej były zadawalniające, im lżejszego używano nasienia.

**Wielki plon cebuli.** Klemm właściciel fabryki w Mannheim zebrał z kawałka gruntu w swoim ogrodzie, który znawozil kwaśnym fosforanem wapna (mączka kościana preparowana kwasem siarkowym) z 185 stóp kwadr. 175 funtów bardzo wielkiej, pięknej, białej cebuli. Ten nadzwyczaj wysoki plon na małą skalę, obliczywszy na morg Badeński, wynosi ogromną sumę 386 $\frac{3}{4}$  ctra z morga (551ctr. wied z Jocha). Przyjmując średnią cenę za centnar po 3 fl. uczyniłoby to 1160 fl. 15 kr. z morga Badeńskiego (1653 fl. z Jocha). Uprawa cebuli, nawóz, sprzęt i t. d. może kosztować najwyżej 200 fl. na morgu; pozostałoby więc czystego zysku 960 fl.

(Fr. Bl.)

**Kitowanie okien inspektowych.** Pospolicie oblepiają okna inspektowe zwyczajnym kitem szklarskim. Wedle nowych doświadczeń korzystniejszym i lepszym na ten cel jest *Cement Portlandzki*, który taniej kosztuje, a robota odbywa się szybciej i czystiej. Okna już przed 5—6 laty tym cementem okitowane, dotąd są jaknajszczelniej zabezpieczone od przesiąkania wody. Trwałość wszelkiego okitowania zależy oczywiście od wykonania tej czynności w przyjaznej porze roku. Wiosna (marzec do początku maja) zdaje się być do tego najstosowniejszą, wcześniej bowiem zrzędał by szkodę mróz, później zaś wzmagające się gorąco i częste zmiany pogody. Koniecznie użyć należy cementu Portlandzkiego, gdyż inne nie są do tego celu tak dobre. Wszakże dziś z łatwością dostać go można w każdym większym mieście.

(Fr. Bl.)

**Przechowanie jabłek.** Zalecają świeżo, aby po oberwaniu z drzewa ułożyć je w piasku poprzednio przez wyprażenie w ogniu najdokładniej wysuszonym, i tak nim zakryć, aby powietrze żadnego do nich nie miało przystępu. Wyziewy wilgotne z jabłek chciwie pochłaniać będzie piasek, dla tego też jabłka będą zawsze suche i aroma swoje najzupełniej zachowają.

(Fr. Bl.)

**Wielkim nieprzyjacielem chrząszczy** jest tak często przesładowany kret, który niezmordowanie ziemię ryje szukając pędraków czyli poczwerek chrząszczy. Zauważono, iż im więcej kretów znajduje się w jakim ogrodzie,

tém mniej w nim jest chrząszczy. Należałoby przeto szanować raczej krety niż je tępić: dowiedziona jest bowiem rzeczą iż jako zwierzę wyłącznie mięsożerne a nadzwyczaj żarłoczne, ogromną masę szkodliwych owadów i ich zalążków pod powierzchnią gruntu wytępią, wcale zaś korzeni roślin nie uszkadza. Jedyna niedogodność o jaką by je obwiniać można jest tworzenie nierówności na łąkach i murawach przez wyrzucenie na wierzch kretowiska. Wszelako pilny gospodarz łatwo temu zapobieży, rozbijając te kretowiska i rozrzucając po powierzchni ziemię zwykle bardzo żyzną i pulchną, przez co nawet łąki swe ulepszy.

**Wpływ maści bydła rogatego na budowę ciała i jego użyteczność.** Doświadczenie uczy, iż maść bydła rogatego nie jest rzeczą obojętną, mianowicie jeżeli ma być użyte do pociągu. Czarne, brunatne i ciemno-czerwone jest zawsze wytrzymalsze, a szczególnie też mniej czułe na nieprzyjemne wpływy pogody, niż było białe i jasno-bułane. To ostatnie, według twierdzenia Bartelsa, ma miękkie nogi, mniej jędrne mięso, które wcześniej łykowacieje, i bardzo jest mierne na mleko,

(Fr. Bl.)

(Nie zdaje nam się, aby praktyka zdanie to bezwzględnie stwierdzała. Wiemy bowiem, iż właśnie *siwe* woły podolskie i wołoskie, a szczególnie też węgierskie, wyborne są do pociągu; krowy zaś rasy Algauerskiej, uznanej za jedną z najmłeczniejszych są najpopoliciej maści *jasno bułanej*. R.)

#### L. 474.

Examina półroczne w Szkole rolniczej Dublańskiej w I klasie z Geometrii, Chemji, Teorii rolnictwa, Botaniki i praktyki rolniczej; w II klasie z Administracji, Chowu bydła, Teorii i praktyki rolniczej, Rachunkowości, Mechaniki i Chemji; w III klasie z Administracji, Budownictwa, Leśnictwa, Ogrodnictwa, Teorii i praktyki rolniczej, z Chemji i Weterynarii, będą się odbywać w dniach 5, 7, 9, 10, 12, 14 i 15 września b. r. przed południem z każdym uczniem osobno, w obecności delegatów tutejszego Towarzystwa gospodarskiego. Dnia zaś 15 września odbędzie się popis ogólny. Na te examina wolny jest wstęp dla publiczności.

**Z Komitetu c. k. Towarzystwa gosp. galic.**

We Lwowie d. 29 sierpnia 1859.

za Prezesa  
Laskowski.

Sekretarz  
Przyłicki.

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Na głównych targach zbożowych Europejskich ciągle jeszcze panuje nieczynność i ociąganie się z jakimkolwiek przedsięwzięciem, co też konieczne oddziaływać musi i na inne targi, na te mianowicie, które głównie od handlu wymożonego zależą. W tém położeniu znajduje się cały niemal handel zbożowy p. l. ski, w latach, kiedy urodzaje przenoszą potrzeby konsumpcji wewnętrznej, w tém położeniu jest Szląsk regulujący przeważnie ceny na targu krakowskim. Dla tego też ruch handlu i ceny Wrocławskie będą dla nas zawsze najlepszą skazówką o stanie handlu zewnętrznego na większe rozmiary, i dla tego o nich zwykliśmy dawać sprawozdanie.

W zeszłym tygodniu (30 sierpn. — 3 wrześ.) z *Pszenicą* znacznie szło gorzej; gdyż w Szczecinie, skutkiem ciągle niepomysłnych wiadomości z targów angielskich, zupełnie ziarna tego nie poszukiwano. Nieliczne ładunki do Saxonji i niższego Szląska ograniczały się do najpiękniejszych tylko gatunków, pośledniejsze zaś bez zniżenia ceny nie do zbycia. *Żyto* także słabiej odchodziło, że jednak nie ma starych zapasów, ceny nie zniżyły się. *Jęczmień* w pięknym gatunku białym jest jedynym ziarnem ciągle poszukiwanem, za które też stosunkowo wysokie płać ceny; pośledniejsze jednak gatunki musiano sprzedawać taniej. *Owies* nie mógł się utrzymać na poprzednim stanowisku, a ceny spadły tak za nowy, jak szczególnie też za stary. Na targu 3go września znaczone: *Pszenicę* białą 60—64—68—73 sgr. (fl. 7.88—8.40—8.93—9.59), *żółtą* 52—56—61—65 sgr. (fl. 6.83—7.35—8—8.54); *Żyto* 42—45—47—48 sgr. (fl. 5.52—5.91—6.17—6.30); *jęczmień* 32—34—36 sgr. (fl. 4.20—4.46—4.73) najpiękniejszy do 39 sgr. (fl. 5.12); *owies* 20—22—23 1/2 sgr. (fl. 2.62—2.89—3.08) *Nasiona olejne* bez zmiany.

**Koniczyna** nowa, przy znaczniejszych dowozach, a braku kupujących, znacznie spadła; stara trudna do pozbycia; biała do brze się trzyma. Płacono za *czerwoną* starą 11—12 tal. ctr. (m. w. fl. 33—36 korzec), za nową 13—14 tal. (fl. 39—42), za *białą* 18—20—21 tal. (fl. 54—60—63).

**Spirytus.** Piszą z *Wiednia 31 sierpnia*. Jakkolwiek od kilku tygodni przyjmują znowu transporta do głównych stacji kolei południowej, ruch w tym artykule nie przybrał większych rozmiarów. Nawet pogłoska o chorobie winogron we Włoszech i Pomorzu (Littorale) słabo tylko ożywiła spekulację, gdyż obecne potrzeby tamecznej konsumpcji nie wymagają jeszcze dowozów, wszyscy zaś oczekują uregulowania stosunków cłowych z krajami graniczącymi z Weneckiem. Pytanie jeszcze, czy wprowadzanie produktu austriackiego do Lombardji opłaci się? Dawniejszemi laty prowadzono spirytus austriacki do Sardynji, a przez Medjolan do Szwajcarii; wyborowe nawet gatunki współubiegaly się w porcie Liworneńskim z wódką francuską. Zmiana wszelako stosunków nie dozwala dotąd korzystnego wywozu. Jesień powinna by nowe zupełnie otworzyć widoki, które jednak ścisłego poprzednio wymagają studium. Tymczasem panuje cisza, gdyż nawet producenci nie umieją jeszcze utworzyć sobie jasnego wyobrażenia o kosztach wyrobu, tak według wypadku tego-rocznych zbiorów, jak i obowiązującego dotąd opodatkowania. Odbyt na towar gotowy jest nader szczupły; cena 50—51 kr. za gradus (m. w. fl. 1 w. a. za garniec 30°).

