

się wszystkie zielono sprzątane rośliny pastewne, wszelkie gatunki koniczyn, wyk i t. p., które skoro gęste i czyste były, więcej roli pozostawiają niżeli jęj odbierają; warunkiem jednak jest koniecznym, aby je siewać w rolę mierzwą wzmocnioną; dla tego też w płodozmianie, gdzie więcej roślin pierwszego rodzaju wprowadzić zamierzamy, mocniej mierzwić potrzeba, aniżeli w innym, gdzie ostatnie są częstszymi; przeto i przy obrachunku co do potrzebnej ilości mierzwy, na to uwagę zwrócić należy.

c. *Dodatek jakż wywieziona mierzwa z pozostałości poprzednio na téjże roli istniejących roślin otrzymuje.* Wprawdzie nie mamy dotąd pewności w jakim stopniu pozostałości szczegółowych roślin rolę wzmocniają; liczne jednak i dość pewne postrzeżenia przekonały, że:

I. Bujnie i gęsto wyrosła koniczyna, skoro w pierwszym roku drugie jęj cięcie niespasione ale podorane zostanie, wzmocni rolę w stosunku dwóch fur gnoju, po 15 centnarów na morgę.

II. Pozostałości z koniczyny, w każdym następnym roku, równają się tylko połowie jednęj takięj furej gnoju; także dziesięcioletnia lucerna, wzmocni przez czas ten rolę w równości 5 1/2 fur na morgę; ten sam też stosunek zachodzi przy obsianém kilkoletniém polu pastwiskowém roślinami trawiastemi, skoro to do czasu podorania go, chwastami i zielskiem nie było zanieczyszczone. Tak zwane odlogowanie, wzmocnia rolę w pierwszym roku o jednę, w każdym zaś następnym ledwo o pół furej gnoju na morgę. Ugor jednoroczny równa się odlogowi w pierwszym roku.

Pozostałości posianęj rośliny na zielony nawóz, możnaby porównać z ilościę gnoju, ważęcę o połowę więcę, niżeli podorana roślina w stanie suchym może zaważyć.

W końcu potrzeba także przy obliczaniu ilości gnoju, zwrócić uwagę na ochranianie i powiększenie siły ziemi; w ogolności pierwsze wówczas następi, skoro się roli tyle udzieli gnoju, ile ta przez sprzęt wydała; drugie zaś, skoro ilość gnoju będzie większa. Przedmiot ten największęj jest wagi i niejako za podstawę w gospodarstwie uważany być powinien, bo dobrze zgłębiony, poda rolnikowi środek wynalezienia trafnego stosunku między polepszeniem i osłabieniem roli, oraz ochranienia się od nieurodzaju. Wprawdzie i tu niedość pewnymi są doświadczenia, pilnie jednak rozważone, niemęło się przyczynię do osiągnięcia zamierzonego celu, i tak:

aa. Wszystkie rośliny kłosowe, jako też rzepak, tytoń, rzepnik, konopie, len i podobne handlowne, odbierają roli z przydanego jęj gnoju dwa razy tyle, ile otrzymana ztęd ilość słomy łącznie z ziarnem ważyćby mogła; jeżeli więc np. morga roli wydałaby 2000 funtów ziarn i 6000 funtów słomy, utrata gnoju uczyni 16000 funtów, albo okolo 10 funtów gnoju po 15 centnarów.

bb. Kartofle i buraki, odbierają roli tylko o półtora raza tyle, ileby sprzęt ich w stanie suchym wazył, i tak np.: skoro z morgi zbiór surowych kartofli 20000 fun. zaważy, przyjąwszy że po wysuszeniu waga ich do czwartęj części się zmniejszyła, otrzymalibyśmy suchęj substancji 5000 fun.; zużyta więc ilość gnoju czyniłaby 7500 fun., czyli okolo 4 1/2 fur gnoju na morgę.

cc. Groch i wyka, skoro są czyste i dość gęsto stoję, nie odbierają roli więcęj jak dwie fur gnoju na morgę.

dd. Na zielono zebrane rośliny strączkowe, jeżeli gęsto posiane były, wcale nie osłabiają, owszem pozostałości ich wzbogacają ro-

lę; rzadkie jednak i nieczyste, przynajmniej o jednę furę gnoju na morgę rolę osłabiają.

Wedle tych, jako i pod lit *e* podanych zasad co do osłabienia i wzbogacenia roli, łatwoby dowiedzieć się można, wiele ona potrzebuje gnoju, aby przy należytęj sile pozostała; przykład poniżęj umieszczony bliżęj to objaśni.

Co do gospodarstw zaś, w których browary i gorzelnie chodowlę bydła wspomagają; winieniem nadmienić, że w zaprowadzaniu sztucznych pastwisk, niejako ograniczyć się można. Browary bowiem i gorzelnie nęstręcują sposobność oszczędzenia w miesiącach zimowych, wielkię ilości paszy i rozrzutnęby nazwać można postępowanie, gdyby bez uwagi no to, równę się na zimę przysposabialo ilość paszy.

Samo z siebie teraz wynika, że wedle okoliczności miejscowych, w płodozmianie różne i liczne jest następstwo zbó; każde jednak jeżeli zgólnie z pierwszymi obrane, może być dobre i korzyść przynoszące. Aby więc i w tym razie trafny uczynić wybor, wypada nam i nad tęm się bliżęj zastanowić. (D. c. n.)

DOBRA ZIEMSKIE KIJANY.

Opis statystyczno-rolniczy.

POGLĄD OGÓLNY.

Dobra ziemskie Kijany, położone są w gubernii i powiecie Lubelskim nad rzekę Wieprzem, dwie mile od Lublina i Lubartowę, a jednę od Łęczny odległę. Majętność ta należała, niespełna przed dwoma laty, do znakomitych w kraju naszym dóbr Lubartowskich, rozległych 2200 włók (33000 dziesiątyn), podzielonych na 19 folwarków, będących niegdys własnością księząt *Sanguszków*, późnien w dziale dostały się hrabini *Małachowskięj*. W roku zaś 1839 nabył je *Henryk* hrabia *Lubiński*, od tego zaś w lat kilka przeszły na rzecz Banku Polskiego. Za czasów księząt *Sanguszków* w administrowane były przez nich samych, gospodarstwo odznaczało się zamożnością, folwarki opatrzone były dobrymi budynkami i inwentarzami, a ogromne lasy, stanowiące połowę przestrzeni dóbr, wydawały drzewa masztowe drogocenne. Po przejściu na własność hrabiny *Małachowskięj*, ciągle prawie chodziły dzierzawę, co się niemęło przyczyniło do ich zniszczenia: grunta z natury swęj piaszczyste wyploniono, lasy poprzeredzały się i budynki zwolna upadały; w takim stanie opuszczonym nabył te dobra hrabia *Lubiński*, silnie się też wziął do ulepszeń, pozakładał i podbudowywał upadłe folwarki, na niektórych z nich pozaprowadzał płodozmiany, założył kilka gorzeln i młocarni z siewczarniami, wznosił fabrykę fajansów w Lubartowię, a wyrobów stalowych w Serocku.

Bank Polski trzymał się po części w rolnictwie planów poprzednich, nie zaniedbując wszakże wprowadzania płodozmianów i ciągłego ulepszenia. W roku 1852, gdy dobra Lubartowskie przeszły na rzecz skarbu, Kijany jako część od całości dóbr oddzielna, sprzedane zostały *J.W. Ludwikowi Jacobs*, deputowanemu na sejm pruski, właścicielowi wielu majętności i różnych fabryk za granicę, oraz kilku okrętów kupieckich.

Cała okolica Lubelska ma położenie wzniosłe, niekiedy nawet silno góryste, najczęściej zaś dają się widzieć rozległe wzgórza, lekko nachylone, tworząc niwy z prawdziwie klasycznymi spadami, pola także gdzie niedzie poprzerypane są różnej wielkości i postaci rozdolami, z których mniejsze zarośnięte bywają drobnymi krzakami, dno zaś rozleglejszych, stanowią obszerne łąki skrapiane rzeką Bystrycą lub Wieprzem, na którym pierwszy raz w 1853 roku, małe się berlinki pokazały. Rozpowszechniająca się żegluga, stanie się niemalą zachętą dla całej okolicy do lepszego gospodarowania; produkta bowiem spieniężane będą wprost w Gdańsku, uwalniając się od kosztownych dotąd transportów kołowych do Wisły.

Miasteczka dosyć tu często napotykanne, są po większej części rolnicze, zamieszkałe przez chrześcian trudniących się rolnictwem i żydów handlujących zbożem i różnymi produktami. Tak jedni jako i drudzy, niemalą są plagą dla kraju naszego, albowiem mieszczenie rolnicy, żadnych produktów nie nabywają, nie biorą się do przemysłu, byle czém zaspakajają swoje potrzeby, oddają się zwykle pijaństwu, próżniackie życie prowadząc, są więc złemi producentami, a żadnymi konsumentami; rolnictwo, przemysł i fabryki korzyści z nich pod żadnym względem nie odnoszą; — podług mnie przeto: jest to liczna kasta ludzi najniepożyteczniejsza; żydzi zaś trzymając w rękach swych cały monopol handlu zbożowego, niemalą wpływają na upadek mniej możnych obywateli i włościan. Miast w kraju naszym jest około 460, a w nich chrześcian przeszło 650000, niechrześcian (żydów) 480000, razem 1130000, co prawie stanowi czwartą część ludności całego kraju: gdyby więc miasteczka były czysto fabryczne i przemysłowe, handel i rolnictwo musiałyby zakwitnąć u nas, bo na wszelki produkt i wyrób, mielibyśmy u siebie samych konsumentów, skutkiem czego, bogactwo kraju szybko by wzrastało, a nędza znikala; proletarij miałby obszerne pole do przyzwoitego i niezawodnego w każdej chwili zarobkowania, o czém przy obecnym stanie miast, ani można myśleć. W niektórych miasteczkach np. w Łęcznie, odbywają się kilka razy do roku walne jarmarki, na wszelkie produkta przemysłu i inwentarze, a głównie na konie.

(D. c. n)

KRONIKA

rozwoju rolnictwa, przemysłu i handlu.

Wprowadzając do układu Przeglądu niniejszą kronikę, Redakcja ma honor oświadczyć czytelnikom, iż w periodycznym podawaniu wiadomości o postępie na drodze nauk i wynalazków, mających bezpośredni związek z zawodem ziemiańskim, głównie mieć będzie na względzie te przedmioty, które będąc oparte na podstawie rozumowań, w praktycznym życiu zastosowanie znaleźć mogą. Pierwszeństwo pod tym względem w układzie dawać zamierzamy opisowi tych wynalazków i zastosowań, które u nas w kraju pomyslanemi lub wykonanemi zostały; podawać jednakże będziemy wiadomości o rozwoju i postępie rolnictwa, czerpane z pism zagranicznych, aby tym sposobem uogólnić i podać wiedzy obywateli ziemskich wiadomości interesujące, czy to odnośnie literatury rolniczej, czy też z dziedziny nauk przyrodzonych, technicznych, handlowych i ekonomicznych. Również dla dobra

czytelników Przeglądu, mamy zamiar w tym oddziale pisma naszego, ztreszczać ważniejsze kwestje rozbiegane w innych rolniczych czasopismach, w kraju i za granicą po polsku drukowanych.

Kronika zaś rozwoju rolnictwa, przemysłu i handlu, mając zamiar obznajmiać swych czytelników z teraźniejszością, musi niekiedy wkroczyć w granice przeszłości, aby na podstawie porównań, rzecz sama tém silniej na prawdzie zyskała.

Każda wiadomość lub wynalazek, oznaczony zostanie w kronice oddzielną cyfrą, a z ubiegim czasem szczegółowy spis, obejmie treść rzeczy, dla ułatwienia czytelnikowi odszukania wskazań, o wiadomościach przez Redakcję w kronice podawanych, które mając na względzie *dobro ogólne* ziomków, wspomnieniem o ważnym w pszczolnictwie wynalazku rodaka rozpoczynamy:

I.

— Pan *Wasńiewski*, obecnie mieszkający we wsi *Zaborowie* pod Płońskiem, w gubernii Płockiej położonej, amator pszczolnictwa, od lat wielu z gorliwością poświęcił wszystkie chwile wolne od czynności obowiązkowych, na badanie natury pszczół i doszedł w tej gałęzi gospodarstwa wiejskiego do wielu wyników brzemiennych pożytkiem i oryginalnymi pomysłami; między innymi urządził on nowy ustrój ula, zastosowany w zupełności do natury pszczół; ul ten nie jest bynajmniej plodem działania wyobraźni najczęściej zwodnej, lecz ma za sobą powagę wyrozumowania i kilkoletnie już zastosowanie z pożytkiem; bo rocznie z jednego roju otrzymuje p. Waś. około 3 pudów miodu — rzecz dotąd niesłychana. Główna różnica nadająca cechę oryginalności wynalazcy w ustroju ula o jakim mowa, jest danie pokrywy zewnętrznej, oddzielnej od skrzynek miodowych. Wynalazca wydoskonalil przytém i budowę wewnętrzną ula. Szczegółowy opis układu ula, mamy obiecany od autora w przyszłości, który czytelnikom z objaśnieniami rycinami w osobnym artykule udzielić nieomieszkamy; fakt tylko sam zapisując w kronice dodajemy, iż ktoby obecnie chciał się bliżej obznajnić z wynalazkiem pana W., mieć może ku temu łatwą sposobność, bo jak nam wynalazca powiadał, cały ul z pszczolami niedawno przesłał do instytutu gospodarstwa wiejskiego i leśnictwa w Marymoncie.

2.

— Zaraza na bydło *księgosuszem* zwana, panująca od kilkunastu miesięcy w niektórych okolicach kraju naszego, zrzuciła silne znieszczenia w oborach tak, iż należy się spodziewać wielkich cen na woły robocze z przyszlą wiosną; kilku obywateli podawało już środki zaradcze przeciwko złemu, i Przegląd nasz ogłosił niejednokrotnie *prezerwatywy*, w dalszym przeto ciągu rzeczy, zapisujemy do kroniki naszej lekarstwo, jakiego z pomyslnym skutkiem, jak pisze w *Gazecie Rolniczej*, jeden z obywateli naszych p. *Ewaryst Psarski z Czyżowa* używał przeciwko księgosuszowi; sposób przygotowania onego jest następujący: 6 fun. soli amoniackiej i tyleż wapna świeżo zlasowanego nasycy się 9 fun. wody przekroplonej. Płyn ten zupełnie nasycony, stanowi preparat, który technicznie zowią: liquor amonii caustici. Skoro więc bydło zachoruje, co zaraz poznać po wielu znakach, najwyraźniej po braku apetytu, odstawia go się natychmiast do lazaretu. Kuracja zaczyna się od dobrego wytarcia sierci na krzyżu, zgrzeblom albo i wie-

