

Wychodzi co Sobotę jeden numer. Prenumerować można przysyłając pieniądze wprost do Redakcyi albo w księgarni. Redakcyja umieszczona w domu Horowica przy ulicy Sixtuskiej pod liczbą 629 24na drugim pięttrze.

## ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

we Lwowie dnia 14. Lipca 1849.

Rocznie płaci się z przesyłką pocztową 6 złr. 36 kr. m. k. w Redakcyi i po księgarniach 5 złr. 48 kr. m. k.

Półroczna prenu. merata nieprzyjmuje się.

**Przegląd:** Jeszcze inne sposoby przyrządzenia nawozów. — O zewnętrznych oznakach młeczności krów. — Fabrykacya cukru burakowego we Francyi. — Korespondencya z Lipska. — Nowy sposób budowania mieszkań wiejskich. — Obwieszczenie komitetu nieustającego Towarzystwa gospodarczo-rolniczego. — Sposób gąbienia szarańczy. — Wiadomości handlowe ze Lwowa i z Dobromiła.

### Jeszcze inne sposoby przyrządzenia nawozów.

Gdy Libieg ogłosił swoją chemię rolniczą nowy duch nadziei powstał w agronomach i chociaż nie wszyscy, to przecież dość znaczna część oddała się temu zwodniczemu mniemaniu, że nowy dla nich zajaśnieje wiek złoty, w którym produkcyja nawozów niebędzie potrzebną, a zatem i bydła już tyle po folwarkach niebędzie potrzeba trzymać, fabryki bowiem dostarczą bez muzu, sztucznych nawozów w takiej ilości, że gospodarz spokojnie spoczywając po zasiewach, widzieć będzie łany ogromnymi zbiorami przykryte resztę błogich myśli przechodziło na korzyści z tąd wyniknąć mające — ale złuda ta krótko trwała, jakkolwiek twierdzono, że w pruchnicy (humus) zawarty węgiel nieprzyczynia się bynajmniej do żywienia roślin, że amoniak w oborniku jest do rozwinięcia roślin niepotrzebny, przecież lubo wiara była wielka, owe próby ciałami mineralnymi, które w fabrykach na wielką skalę miały być przyrządzane i do których tyle nadziei przywiązywało się nie zupełnie zaspokoili oczekiwania.

Przeciwko tak ogromnej ligi chemików, agronomów, spekulantów giełdowych, którzy już na akcyje jak świat wielkie chcieli zakładać fabryki sztucznych nawozów, powstał niejaki pan Leon Mejer chemik przeciw tej metodzie, a za nim ruszyło się ich jeszcze więcej. Nie zaprzeczają oni, żeby projektowane nawozy sztuczne p. Liebiega niebyły bez wartości, ale idzie o to nacóż to kupować, co gospodarz miewa przy innych użytkach za darmo? Bydło trzymać potrzeba dla

innych celów np. owcy dla runa, bydło dla nabiału i mięsa i konie dla pracy lub sprzedaży; zostały po nich obornik użyć potrzeba, w takim tylko razie należy szukać pomocy w nawozach sztucznych, gdy oborniku w potrzebnej ilości zprodukować niemożna, to wszakże i teraz się dzieje, jedne materiały nawozowe i dziś zakupują nad brzegami cichego oceanu, tak jak Gouano, inne pochodzą z kości bohaterów, którzy poległy na placu boju pod Marengo, Tilsitz, Jena i t.p., i które sprzedają Anglikom dla użyczenia gruntów. Procz tego jest jeszcze mnóstwo innych, które nam przyrodzenie obficie dostarcza. Z tego powodu można wszystkie te materiały podzielić na dwie wielkie części, to jest: na takie, które się na nic nieprzydadzą i na takie, które przez rozropne użycie nabierają dopiero niejakięj wartości.

Do piérwszej policzylibyśmy wszystkie te konglomeraty, które jako sztuczne chemiczne nawozy, w sposób szarlataniński są zachwalone, do drugich policzylibyśmy wapno, palony ił, siarczan wapna, (gips), Guano, mąkę zkości i t.p. chociaż najczęściej w użyciu źle są zastosowane, z powodu tego stracono w nich zaufanie. Złe zaś zastosowanie pochodzi ztąd, że przepłacając Guano i pudrety różnego składu i oczekując po nich rzeczy nadzwyczajne, nie używając ich na pole poprzednio obornikiem sprawione. Że zaś tylko w takim razie podobne sztuczne nawozy mogą większych zbiorów być powodem zaraz wyłuszczenia.

Rośliny potrzebują do istnienia oprócz cząstek węglanu i amoniaku także i ciał mineralnych, i

te nabierają zkaąd inną jak z ziemi, na której stoją. Do tych ciał mineralnych należą węglan wapna, fosforzan soli, kolisilikat i tp. Rozmaite rośliny, podług swój rozmaitości potrzebują jedne z tych ciał za główne swoje pożywienie tak np. koniczyna, groch, wyka i tp. wapnoziemi; pszenica żyto i tp. fosforzanu soli i kalisikatu.

Gdy się np. pole margluje i gdy się go nienawiezie obornikiem, to otrzyma wprawdzie wapnoziem, ale nie kalisikat ani fosforzanu soli. Na takim polu udadzą się wprawdzie: groch, bób, wyka i koniczyna, ale żyto pszenica i tp. chybią zupełnie. Że to jest niezaprzeczone prawda, każdy gospodarz potwierdzi, ktokolwiek marglem gruntu swoje bez dodania oborniku nawoził, te same osiągnie wynikłości.

To samo dzieje się z kością mieloną i z pudretą. Gdy się użyje pudrety, dodaje się roli niezawodnie fosforzanu soli, ale ani kalisikatu albo wapnoziemiu. Sprawiwszy rolę samą mąką kościaną uzyska ona fosforzanu soli i wapnoziemiu ale nie kalisikatu, ten zaś znajduje się w oborniku.

Z tego więc cośmy tu powiedzieli wypływa jasno, że skuteczność oznaczonych ciał nawozowych bardzo jest mała, jeżeli się poprzednio pole obornikiem nienawiezie.

Widzieliśmy w Anglii jak z wielkim nakładem sprawiano pole pudretą i kością mieloną — ale bez dodatku oborniku niektóre ziemio płody zarodzili dość mizernie, inne zaś obficie byliby atoli zarodziły, gdyby w roli byli zastali to, co jój obornik podprawdzać może. Widzieliśmy w innym miejscu posianą pszenicę na samych odchodach ludzkich, i jak się tego spodziewać było trzeba, urodzaj wypadł jak najgorszy. W niektórych ogrodach warzywnych pod Paryżem używają kość mieloną — sama tylko słabo przyczynia się do silniejszej vegetacji warzyw. Gdy zaś ziemia nieco została zasilona obornikiem, roślinność powstała olbrzymia.

Jakkolwiek owe ciała nawozowe w połączeniu z obornikiem nadzwyczajny wywierają wpływ na vegetację i zbiory ziemio płodów, wszelako użyte na większą pól przestrzeń dla wielu gospodarzy mogłyby być niedostępne. Dlatego z zachwaleniem tychże środków należy być ostrożnym. Zasadą rachunkowego gospodarza być po-

winno, aby to, co potrzebuje, mógł u siebie produkować, prawidło to szczególnie co do nawozu na wyższą przedewszystkiem zasługuje uwagę.

Widziemy co krok, jak z największem skarbem gospodarstwa, zobornikiem zle się obchodzą jak umyślnie dają trwonić jego siłom bez najmniejszego usiłowania zapobieżenia złemu; ale widzimy także, że skoro jakaś opieczętowana tajemnica, o sztucznem bejcowaniu nasion, lub przyrządzenia nawozu mineralnego pojawi się w księgarniach, najskąpsi gospodarze ją kupują. Jakże to pogodzić jedno z drugim? chyba tém, że urządzenie gnojnika kosztowałoby kilkadziesiąt złr. — a zakupione sekreta pare reńskich; piérwszy wydatek wróciłby się w towarzystwie tysięcy a drugi — zostaje dowodem głupoty.

Na każdym folwarku znaleźć można tyle materyałów zdolnych do nawozów złożonych, które zmieszane z obornikiem, albo użyte na podmaszczenie gruntu poprzednio nim sprawionem obfitych zbiorów stać się mogą powodem. Otóż o tych materyałach należy nam pomówić.

1. *Odchody ludzkie.* Wiadomo, że same użyte na niektóre rośliny mało, a na inne wpływu żadnego niewywierają, gdy zaś zostaną w odpowiedny sposób przyrządzone, najdzielniejszą są dźwignią do wzniesienia roślinności. Pan Leon Mejer, o którym już wyżej namieniliśmy, wynalazł sposób i w praktyczne używanie wprowadził, podług którego, odchody ludzkie będąc tylko tu i owdzie jako nawóz używane, w bardzo mocny nawóz zamieniają się. Uprzedzamy jednak, że i ten materyał nawozowy skutecznym tylko jest na roli zwykłym obornikiem już nawiezionej. Odchody ludzkie stoją w tym samym stosunku do uprawy roli jak Gouano, pudreta i kość mielona. Nie można je zatem mieć za co innego jak za wzmocnienie oborniku. Chcąc je same do nawożenia gruntu użyć, byłoby rzeczą niewdzięczną, wyjąwszy, zakopane w dole na pół z ziemią przymieszane z dodatkiem kilka korcy niegaszonego wapna, kilka lat ziemią przykryte i do sprawienia gruntów użyte wyborny dają nawóz, który nawet bez poprzedniego nawożenia obornika obejść się może.

Korzyści, z takiego nawozu są:

1) Sporządzone być mogą od odpadków w gospodarstwie przez dodanie siarczanu wapna, kwasu

siarkowego i tp. te wymagają wydatków, atoli lepsze sprzęty wynagradzają się sowiec.

2) Materiał ten nawozowy zawiera w sobie potrzebne ciała, oprócz kalisikatu, który musi mu być dodany, jeżeli bez przymieszania oborniku na rolę ma być użyty, doda mu się także sól amoniakalna i próchnicę.

3) Przy urządzeniu tego materiału nawozowego niepotrzeba osobnych narzędzi, ani też zabudowanego miejsca, gdziekolwiek w kupę uszychtowany i dobrze ziemią nakryty stać może przez lat kilka.

4) Nadzoru niewymaga sporządzenie takiego nawozu, albowiem nie jest połączony z zadnymi trudnościami; raz do tego użyci ludzie mogą robotę sami skutecznie.

Nawozem tym niemożna wprawdzie poprawić niestosowny skład gruntu, to jest, gdy jest za wiele gliny lub piasku, albo też to nie jest zadaniem samego tylko nawozu, do tego służą inne mechaniczne środki, któreby glinę skruszyły i w żyzne zaopatrzyli ją ciała; tak równie jak i piaski, przez uprawę odpowiednich roślin nabrały innego składu ziemi. Do tego zapewne obornik szczególnie pomaga, ale kto się ratuje sztucznymi nawozami przekonywuje, że naturalnego oborniku niema podostatku. — Gdy więc dobrze zacznie się rodzić po sztucznych nawozach, przybędzie więcej paszy a po niej i oborniku, wtedy łatwo naturę gruntu zmienić; niemożna więc od środka pośredniego wymagać własności, które warunkowo do innych ciał i sposobu ich użycia są przywiązane.

Złożenie sztucznych nawozów stosować się musi do gleby i celów, które niemi osiągnąć zamierzamy. — Nie mniej też przy ich robieniu trzeba mieć rachunek na względzie. Łatwo to powiedzieć: wziąć tyle takiego, tyle takiego materiału, tyle piasku, ziemi, gliny i tp., ale to samo nieprzejdzie; trzeba to kopać, przywieść, złożyć, przekopać, to wszystko połączone jest kosztami. Nim więc gospodarz przystąpi do posłuchania życzliwych naszych rad niech weźmie i kródkę do rąk, wiele to na zrobienie takiego kompostu potrzeba wyłożyć, i wiele go potrzeba np. na jeden morg, dajmy bez oborniku. A żeby morg ziemi przynajmniej na pół cala był pokryty kompostem (co jest bardzo skromnem

czynem) potrzeba około 2200 stóp kubicznych a zatem chcąc nawóz ten złożyć z najwyczejniejszych ciał, to jest oborniku, wapna ziemi, i śmiecia lub tp. potrzeba:

186 stóp kubicznych oborniku czyli	83 cet.
33 „ „ wapna.	
1981 „ „ ziemi czyli	1648 „
2200 st. kub.	

Dodajmyż do tego, że ten sztuczny nawóz przez fermentacją i wpływ powietrza albo suchszy albo wilgotniejszy będzie przeto waga raczej powiększy się, jak żeby się miała umniejszyć, więc żeby jeden morg sztucznym nawozem sprawić potrzeba 1471 cetnarów, czyli rachując 10 cetnarów na furę (już najlepszą u nas) więc 173 fur. Przystąpmyż teraz do obliczenia co by też jeden morg kosztował.

Oto zwiezieni ziemi 165 rachując po 6 kr.,  
uczyni 16 złr. 30 kr.

Nawóz porachujemy dopiero przy wywozie kompostu.

Wapno przypuszcimy jako produkt pozostały.

Przekopanie i wymieszanie pięciu robotników po 8 kr. — — 40 kr.

Wywiezienie na pole gdzie na dzień 10 razy obrócić można potrzeba 17 fur parokonnnych, którem trzeba dać po 40 kr. 10 — 44 —

Rozrzucenie nawozu na polu 2 robotników po 8 kr. — — 16 —

Użyźnienie więc jednego morga sztucznym nawozem kosztowałoby w zbliżeniu . . . 29 złr. 10 kr.

Dodać tu jednak musimy, że sztuczny nawóz, jakieśmy go w ostatnim przykładzie podali nie daje wielkiej rękoi znaczne zbioru na nim posianych ziemiopłodów, ta odrobina nawozu i wapna niewiele mogą ziemię sprawić, a ziemia może tylko mechanicznie, na grunt sprawić się, mający, działać. Jeżeli więc mają się użyć sztuczne nawozy dla niedostatku oborniku, potrzeba żeby złożone były z ciał takich, które przez rozłożenie chemiczne nabierają własności oborniku albo nawet takowy w skutkach przejśćby mogły, bo kosztu tu prawie jedne, ale wynikłości niejedne.

W złożeniu zatem sztucznych nawozów szukać wyraznie takie roślinne i zwierzęce ciała, które w rozłożeniu swoim jak najwięcej przyczynić się mogą do powiększenia pokarmu dla roślin mających się siał. Do ciał tych należą krew zwierzęca i odpadki kuchenne z drobiu, prosiąt — piérze, sierść, szczątki jarzyn, trociny, odpadki z krochmalu, mąki ziemniaczanej, ziemia z rowów, popiół, sadza szklista i wproszku, przepalona glina z pieca piekarskiego, śmiecie z podwórza, z ulic i tp. Wszystkie te ciała, gdy zostaną na jedną kupę zgarnione, wyniesą do roku, choćby w niewielkim gospodarstwie nie małą kupkę, do takich więc ciał dodawszy obornik z inwentarza dobrze wymieszawszy i często gnojówką polawszy, uzyska się nawóz nietylko bardzo użyźniający, ale na co w terażniejszych czasach zapominać nie trzeba, nie wiele kosztowny.

Gdzie jest torf a grunta ciężkie wymagające mocnego sprawienia, wtedy w skład sztucznych nawozów z przymieszaniem wapna niegaszonego wchodzić powinien. Dla gruntów lekkich z przymieszaniem ziem z rowów i sztuczny nawóz, jak to wyżej skład wskazaliśmy, będzie skutkiem jak najlepszym.

W dobiéraniu materyałów do sztucznych nawozów, gospodarz ogromne ma pole podźwignienia gospodarstwa, osobiwie z początku, nim będzie mógł z obfitych zbiorów paszy liczbę swego inwentarza pomnożyć i obornikiem grunta do najwyższej żyźności doprowadzić.

Naukę o złożeniu i obrobieńiu sztucznych nawozów nagła potrzeba zrodziła, jest to środek pomocny szczególnie w małych gospodarstwach, w których nie darmo ginąć niepowinno, tym też przedewszystkiem nasze uwagi i doświadczenia poświęcamy.

### O zewnętrznych oznakach mléczności krów.

W Nr. 20. b. r. naszego pisma umieściliśmy artykuł pod tytułem: „Mléczność krów“ w którym niejaki pan Lütkens usuwa całkiem teorię p. Guenona poznawania z zewnętrznych oznaków

mléczność krów. \*) Zaprzeczyć niemożna, że uwagi p. Lütkens mają bardzo wiele słuszności za sobą, tymczasem niesą one tak mocne, ażeby całkowicie zdołały usunąć teorię p. Guenona. — W chowie bydła materya ta jest najwyższej wagi potrzeba więc jedną i drugą stronę, z uwagą bezstronnego sędziego wysłuchać, przytoczemy tu więc zdania wyrzeczone na zgromadzeniu gospodarzy w Stuttgardzie przez najbieglejszych agronomów tegoczesnych Niemiec. Prezydium tegoż zgromadzenia przedłożyło pytanie to do rozwiązania w następujący sposób:

„Czyli czyniono doświadczenia z odkryciem Guenona co do poznawania mléczności krów z zewnętrznych oznaków i jakie były ich wynikiłości?“

Nasampród zabrał głos baron Gumppenberg, „System Guenon'a“ rzekł, „jest owocem kilkudziesiąt letnich postrzeżeń i doświadczeń. Uważał on krowy od swych najmłodszych lat, i poczynił wiele doświadczeń, system jego potwierdzających. Właściwie opiera się on na tém postrzeżeniu: że sierść na udach krowy w bliskości wymienia, po obydwóch stronach, idzie w górę i tworzy z sierścią ku dołowi ułożoną pewne figury. Owóz, figury, tym sposobem utworzone, są oznakami różnego stopnia mléczności krów. Te figury nazwał zwierściadłami, lub tarczami mlécznymi; dzieli je p. Guenon na klasy, rzędy i podrzędy. Im one są większe, wyrazistsze, tém krowy więcej dają mléka, im są mniejsze, tém téż mléczność mniejsza. Wszakże tarcze te, nie już tylko wskazują mléczność, ale nadto wskazują: jak długo krowa daje mléko przed powtórzeniem ocieleniem. Wyznać muszę: iż prawdziwość systemu Guenon'a, wielokrotnie u mnie sprawdzoną została.“

P. Weckherlin Dyrektor instytutu hohenheimskiego. „I ja z największem zadowoleniem sprawdziłem odkrycie Guenon'a i przekonałem się o trafności onegoż. Wyznać przecież muszę, iż rzecz ta, jak ją przedstawia p. Guenon, jest dla praktyki zbyt skomplikowana. Dzieli on w mowie będące oznaki mléczności, czyli tarcze na 8

\*) Opisana z przyłączeniem rycin znajduje się w N. 40 Tygod. rol-przem. z r. 1843, z kolei szósty pod tytułem: „Zewnętrzne znaki obfityści mléka u krów.“

klas, i znowu każdą klasę na tyleż podziałów, utworzył więc z dodatkowemi 72 różnych znaków czyli tarcz mlęcznych. Zresztą podług mego doświadczenia tyle jest, bez żadnej wątpliwości, pewnem: iż im są większe, tém większa jest mlęczność. Znalazłem ja u holenderskich krów tarcze te o wiele wyrazistsze, a niżeli u drugich, rasy szwajcarskie w ogólności mają je mniejsze, a najmniejsze rasy tyrolskie. Wszakże ogólnie wiadomo, że krowy holenderskie są najmlęczniejsze, mniej już dają mleka szwajcarskie, a mniej jeszcze tyrolskie krowy.“

P. Gumpfenberg. „Podług mego doświadczenia na przeszło 800 krowach uczynionego, tarcze wielkie, niezawodnie są oznaką mlęczności. Jestem więc teraz tak mocno przekonany o trafności odkrycia p. Guenon'a, iż przy kupnie krów biorę je sobie za zasadę. Lecz zgadzam się zupełnie ze zdaniem p. Weckherlin'a, że tak liczne działy i podziały oznaków, są trudne do spamiętania, a zresztą w praktyce niepotrzebne; albowiem przy niejakićj wprawie, wkrótce można tu osiągnąć taką biegłość, iż na pierwszy rzut oka, można poznać stopień mlęczności krowy. Dodać tu wypada, iż im krowa w lepszej znajduje się tuszy, a następnie sierść ma równiejszą, gładszą, tem są wyrazistsze tarcze, w przeciwnym zaś razie, to jest: gdy jest chuda, sierść ma nastraszoną, a przytem części ciała, na których rzeczony oznaki znajdują się, odchodami zanieczyszczone, naturalnie, iż ich postrzedz niemożna. \*) Odkrycie p. Guenon'a jest zaiste nader ważnem dla kupujących krowy, a nierównie jeszcze ważniejszym dla hodowców bydła rogatego. Wszakże wychowanie krowy wydającej np. 12 kwart mleka dziennie, tyle kosztuje, co téj, która np. połowę téj ilości daje. Oznaki zaś, o których mowa, stają się już widocznymi u cieląt 12 tygodniowych. Można więc zawczasu pozbyć się tych, które mało pod względem mlęczności obiecują. Oznaki te nareszcie pojawiają się także na byczkach, w doborze więc na rozplódek wielkie jest ułatwienie.“

\*) Uwaga ta, zastosowaną być także powinna przez p. gospodarzy, którzy na naszych krajowych, zwyczajnie zle utrzymywanych krowach, odkrycie p. Guenon'a sprawdzić by chcieli. Red.

Aby w tém większym świetle wystawić ważność odkrycia p. Guenon'a dla posiadaczy zawodu bydła, zbierzemy tu pokrótce w jedną całość doświadczenia w téj mierze różnych posiadaczy. I tak: na zebraniu członków Towarzystwa gospodarskiego holsztyńskiego p. Wriedt oświadczył— iż wiele się zajmował sprawdzaniem odkrycia p. Guenon'a, i osiągnął to przekonanie, że rzeczywiście najlepsze dojki, posiadają najwyraźniejsze oznaki przez p. Guenon'a opisane.

Podług p. Ricke, profesora przy instytucie hohenheimskim, włościanie Volerberscy od niepamiętnych już czasów przy kupnie krów i wyborze cieląt na chów, kierują się podług oznaków przez p. Guenon'a opisanych, chociaż odkrycie przezeń zrobione daleko później nastąpiło. Włościanie Volerberscy, te tylko krowy nabywają, i na chowanie jałoszki zostawiają, które są opatrzone wyraźnemi tarczami mlęcznemi.

Towarzystwo gospodarskie w Neutlingen po wypróbowaniu odkrycia Guenon'a taką opinią podało do pism publicznych.

„Nader ważne odkrycie p. Guenon'a: że z powierzchniowych oznaków poznać można mlęczność krów, tak mocno nas zajęło, iż najusilniej staraliśmy się przekonać o istocie rzeczy. Miło nam jest publicznie oświadczyć, iż wszelkie nasze postrzeżenia i doświadczenia najzupełniej na korzyść tego odkrycia wypadły. Zresztą, są one zgodne z ogólną w okolicy naszej opinią, która coraz bardziej się rozszerza. Wprawdzie tu i owdzie powstają przeciwne jój głosy: lecz pochodzą w części ze ślepego uprzedzenia przeciw wszelkim nowościom, w części z rzeczywiscie trudnego poznania wspomnionych oznaków, gdy krowy są chude i nieczysto utrzymywane; jakie się zwykle znajdują u gospodarzy, do których nowe w gospodarstwie udoskonalenia i odkrycia niemają przystępu. — Z naszej strony usilnie starać się będziemy, odkrycie to wykształcać i przy kupnie krów, mianowicie na rozplódek, i wyborze jałozek na chowanie, rzeczony oznaki mlęczności szczególniej na uwadze mieć będziemy; a to tém bardziej, że oznaki te u cieląt 3—4 miesięcznych stają się już widocznymi.“

Pismo peryodyczne pod nazwą „Der deutsche Pilger“ z roku 1845 przy końcu obszernego artykułu w przedmiocie, o którym mowa, napisa-

nego, zawiera co następuje: „W rzeczy samej, odkrycie Guenon'a zajmuje w postępkach jakie w nowszych czasach chów bydła rogatego poczynił, nader zaszczytne miejsce, albowiem główny pomysł jego, czyli raczej, rzecz sama w sobie jest prawdziwa; że nie jest jeszcze zupełnie wykształcona, że tu i owdzie napotykamy jeszcze na wątpliwości, dziwić się temu niemożna; bo byłże jaki nowy pomysł, byłoz nowe postrzeżenie i odkrycie, aby od razu doskonałości osiągnęło stopień? Zresztą, zupełne rozwinięcie podobnej nauki, nie może być rzeczą pojedynczych osób: tylko wspólne działanie w różnych okolicach, obserwowanie różnych ras krów w rozmaitych stosunkach, naukę tę do zupełnego rozwinięcia doprowadzić mogą. Że nauka p. Guenon'a nawet już w obecnym stanie w praktykę z największą korzyścią wprowadzoną być może, liczne tego mamy przykłady. Najświeższym jest ten: pewien znakomity gospodarz, obejmując znaczne gospodarstwo, zupełnie ogołocone z bydła rogatego zakupił takowe młode i stare podług zasad Guenon'a, do tej chwili obora jego słynie z mleczności.“

W końcu, aby się niepowtarzać odsyłamy czytelników do artykułu naszego w tym przedmiocie w Nrze 40 z roku 1843 znajdującego się. — Wreszcie do dzieła samego autora na polski język przytłumaczonego: *O oznakach, po których nie tylko poznać można ilość i gatunek wydawanego przez krowę mleka, lecz nadto, jaki czas przed ocieleniem zaprzestaje dojść, przez Fran. Guenon'a z rycinami w Warszawie.*

Zamieszczone tu zdanie niemieckich gospodarzy o odkryciu p. Guenon'a, którzy jak wiadomo, niesą bardzo skorzy do udzielenia pochwał odkryciom w ich zawodzie, z Francji pochodzącym, świadczą dobitnie o ważności i prawdziwości onegoż. Więcej zaś jeszcze niżli powyższe pochwały, przemawia za nim ta okoliczność, iż wydane przez p. Guenon'a w tym przedmiocie dziełko, na język niemiecki przełożone, w ciągu jednego roku, dwukrotnie w znacznej liczbie, bo po kilka tysięcy egzemplarzy, przedrukowane zostało.

## Fabrykacya cukru burakowego we Francyi.

W Kampanii fabr. r. 1848—49, było 284 fabryk cukrowych czynnych, które wydawały wraz 37,108,303 kilogr. cukru (kilogram = 2½ funtów pol:), — w szczególności.

W departamencie, fabryk zprodukowało kil. cukru		
Nord . . . . .	140	22,059,908
Pas de Calais . . . . .	67	7,364,382
Aisne . . . . .	28	3,461,147
Somme . . . . .	23	1,983,688
Oise . . . . .	8	971,138
W 13 innych departamentach . . . . .	18	1,268,040

W Kampanii 1847—48, wydały 308 fabryk 62,673,416 kilogr., liczba przeto produkujących fabryk zmniejszyła się o 24, a ilość wyrobionego cukru o 25,565,113 kilogr. Konsumcyja zaś wzrosła z 31,983,665 (w kampanii w r. 1847—48) na 38,335,091 kilogr., podniosła się przeto o 6351426 kilogr. albo około 20%, a zapasy, które 1 maja 1848 jeszcze 31,263,959 kil., wyniosły do 1 maja r. 1849 zredukowały się na 16,965,788 kil. Nadzwyczaj szczupła konsumcyja cukru w r. 1848, była przyczyną, że 7 fabryk zupełnie się rozwiązało, a 23 zawiesiło swą czynność. Wzmagająca się konsumcyja i szczupłe zapasy, każą się spodziewać, że istniejące fabryki w następnej kampanii fabr. Obfite zatrudnienie i rentujący się odbył znajdą. — Nowo wynaleziony metod belgijskiego chemika Melseus, zrobił wielkie wrażenie w francuzkich fabrykach cukru, gdyż ma pomnażać o 10% wydatek cukru. Słynny chemik Dumas uczyni o tém sprawozdanie.

## Korespondencya z Lipska.

Robert Gäbler, posiadacz nowego zakładu przyrządzenia lnu w Eisenbergu w księstwie Altenburskim, wynalazł po kilku-letnich próbach bardzo dokładną maszynę do czesania lnu (ochlicę) i zastosował ją w swęj fabryce.

Zasada teoryczna, według której maszyna ta jest zbudowaną, na tém zawisła: „aby włókno lniane oswobodzić najdokładniej i spiesznie ze wszelkich obcych pierwiastków.“

Według tego kładzie się len, w stanie surowym w jakim przychodzi z tarlicy na maszynę, która robiąc w 4 minutach 250 obrotów, wydaje w tym czasie funt, najdelikatniej wyczesanego włókna, co na godzinę 15 fun. wynosi.

Machina ta wydaje według wszelkich doświadczeń, powszechnie o 6% więcej czystszej uczesanej lnu, i delikatniejsze i miększe pakuły, jak najrzęczniejsze ręczne wykonanie wydać potrafi.

Machina składająca się z trzech części, ma 9 łokci długości, 3 łok. szer., tyleż wysokości i może być zbudowaną za 150 talarów reńskich.

### **Nowy sposób budowania mieszkań wiejskich.**

P. Prochnów, właściciel ziemski w Meklemburskiem, wydał w roku upłynionym dziełko, w którym opisuje sposób budowania mieszkań wiejskich, oraz zabudowań gospodarskich, nader mocnych i ogniotrwałych, z piasku i małej ilości wapna. Co do ich wykonania, sposób ten bardzo mało się różni, do znanego powszechnie stawiania murów czyli ścian z *pizy*. W miejsce używanej tutaj gliny, bierze Prochnów, jak namieniliśmy, piasek, do którego tak mało dodaje wapna, iżby ono tylko zapełniło miejsce próżne pomiędzy ziarnka piasku. W dobrach wynalazcy od kilku lat znajdują się budynki tym sposobem postawione, które, pod względem trwałości i małych kosztów, najzupełniej celowi odpowiadają.

### **Obwieszczenie**

#### **Komitetu nieustającego Towarzystwa gospodarczo-rolniczego \*).**

Zgromadzenie ogólne rolników, zebrane w r. b. w Wiedniu w miesiącu marcu, naradzały się wspólnie z wysokim ministeryum rolnictwa i górnictwa nad zasadami przyszłej organizacji władz opieką rolnictwa w państwie na przyszłość zajmować się mających, wspólnie z temże zgodziło się na zasadę, aby piecza ta bezpośrednio poruczona była Towarzystwom rolniczym na drodze wolnej organizacji rozwijającym się; zgodzono

się również na to, aby organizacja ta w miarę miejscowych stosunków stępowała na dół wnioskując w klasę mniejszych właścicieli przez tworzenie stopniowe filialnych po dystryktach towarzystw, a to tak dalece, aby z czasem każda gmina mogła mieć swego w towarzystwach rolniczych reprezentanta. Stan oświaty w klasie drobniejszych właścicieli i niedoprowadzone dotąd do skutku uorganizowanie podziału kraju na zasadach ogłoszonej ustawy o urządzeniu gmin niedopuszczają jak stopniowo i z czasem rozgałęzienia towarzystw w sposób przez widoki w. ministeryum i kongres rolniczy żądany. Nie stawa wszakże na przeszkodzie aby i drobniejsi właściciele a mianowicie ze stanu włościan wyższym stopniem oświaty, moralnością i prowadzeniem wzorowego gospodarstwa odznaczającym się, lub też z mechaniką, albo innemi z gospodarstwem rolniczem z powinowactwami sztukami, (choć tylko praktycznie obeznani) i jako tacy krajowi użyteczni się być okazujący do Towarzystwa rolniczego wcielonymi niebyli. Wzywa przeto uprzejmię Towarzystwo szanownych pasterzy parafialnych jako nie mniej członków własnych, aby o indywiduach podobnych troskliwie wywiadywali, a przekonawszy się dostatecznie o przymiotach nadających im prawo do wyszczególnienia, zechcieli zaciągnąć od nich wiadomość, czyliby przejęcie ich do Towarzystwa rolniczo tutejszego nie odpowiedziało ich życzeniom, zwracając ich uwagę na przepis art. 14 statutu, który upoważnia towarzystwo do uwolnienia od kontrybuowania składek członków tych, którychby przyjęcie towarzystwu pożyteczniejszym stać się mogło, a położenie ich majątkowe stawiało trudność w ich kontrybuowaniu. Gdy pierwsze i drugie sprowadzonym zostanie i znajdują się osoby odpowiednim warunkom powyżej wyłuszczone, raczą szanowni pasterze równie jak członkowie towarzystwa przedstawić komitetowi wynalezionych przez siebie tych kandydatów z objaśnieniem przymiotów kwalifikacyą ich wspierających, aby następnie towarzystwo względem przyjęcia ich w koło swoje postanowiło.

Kraków dnia 4 Czerwca.

Przydujący, **Darowski.**

\*) Umieszczamy to obwieszczenie z własnego popędu, bo mamy znaczną część abonentów zamieszkałych w zachodnich obwodach, którzy mogą być członkami tegoż Towarzystwa.

## Sposób gubienia szarańczy.

(Nadesłane z Czortkowskiego).

Do tyłu nieszczęść, które nasz kraj dotknęły, nową klęską zagrażającą zniszczeniem wszystkich ziemiopłodów, dotyka nas opatrność. Wobwodach kołomyjskim i czortkowskim wyległa się szarańcza.

Dopóki te owady są jeszcze młode i niewzlatują, można ich w tym tylko okresie czasu, jak sędzę najłatwiej, sposobem następującym wygubić, skoro to robactwo zaczyna w pewnym kierunku posuwać się, wtedy potrzeba kopać dwa długie równoległe rowy, z prostopadłymi ścianami, wyrzucając ziemię na brzeg rowów ze strony przeciwniej, téj, z której ta masa nadciąga. Dno tych rowów trzeba posypać wapnem niegaszonym, a szarańczę nadciągającą łopatami spiesznie do rowu zgartywać, skoro pewna warstwa tego robactwa na dnie rowu uformuje się, po wiérzchu znowu posypać ją wapnem i znowu robactwo zgartywać; posypując każdą warstwę wapnem, aż dopóki rów nie zacznie się wypełniać robactwem, którego ostatnią warstwę znowu posypawszy wapnem zacząć go gasić wodą na przeciwnym brzegu rowu przygotowane. — Część robactwa; któraby tą pierwszą zaporę (nim się wapno zgasi) przebyła, przy drugim rowie takiem samém postępowaniem zniszczeniu ulędź powinna, szarańcza bowiem ogarnięta wapnem, wodą wapienną i duszącem powietrzem w czasie gaszenia rozwijającym się, wyginać musi. Jest to może jedyny doświadczony środek, który przez c. k. urzędy obwodowe usilnie wspierany przez obywateli ziemskich i włościan zachęconych przez duchowieństwo wcześniej i z energią wykonany, tak kosztownie wypielęgnowane ziemiopłody od zniszczenia zdołał ochronić. Albowiem do tych czas używany środek zakopywania szarańczy li tylko w dołach, a do tego płytko wykopanych, bez użycia wapna, podług uczynionych u nas doświadczeń żadnego prawie skutku nie robił, gdyż wielka część tym sposobem zakopanęj szarańczy, znowu na powierzchnią ziemi wylazi.

## Wiadomości handlowe.

Lwów 13 Lipca. Na ostatnim targu było 387 sztuk wołów, sprzedano jedną partję złożoną z 20 wołów, z tych jeden ważył 12 kamieni mięsa i 1 kamień łoju po 46 złr., druga partja złożona z 20 wołów, z tych jeden ważył 14 kamieni mięsa i 1 kamień łoju, po 59 złr. 30 kr., trzecia partja złożona z 20 wołów, z tych jeden ważył 17 kamieni mięsa i 2 kamieni łoju po 76 złr. 30 kr. Za cetnar łoju z rzeźni chrześcian po 15 złr. 42 kr., z rzeźni starozakonnych po 16 złr. 17 kr., za parę skór wołowych płacą 16 złr. 38 kr., za krowie po 12 złr. 6 kr. m. k.

Ceny produktów we Lwowie. Zdaje się, że zapasy znaczne wyczerpały się bo pomimo nadziei rychłych i dobrych zbiorów, ceny zboża utrzymują się i drożyzna coraz bardziej czuć się daje tutejszym mieszkańcom. Na ostatnim targu tygodniowym płacono za korzec pszenicy 7 złr. 30 kr., żyta 6 złr. 12 kr., jęczmienia 5 złr. 7 kr., hreczki 5 złr. 20 kr., owsa 5 złr. 40 kr., ziemniaków 2 złr. 24 kr., krup hreczanych kwarta 5½ kr., jęczmiennych 4¼ kr., jaglanych 6 kr., za cetnar siana 1 złr. 36 kr. słomy 1 złr. 14 kr. Za sąg drzewa bukowego 9 złr. 12 kr., miękkiego 8 złr. 6 kr. Za garniec okowity 30<sup>z</sup> 1 złr. 16 kr. m. k., na produkt ten zwawsze powstaje dopytywanie.

Z Dobromila 7 Lipca. Urodzaje zbóż w całej téj okolicy należeliby niezaprzecznie do dobrych gdyby nie wielka klęska zadana ozimemu żytu, jakoż wskutek niesłychanych burz, ulew, wszystko co było bujniejsze, wcześniejsze, pośród kwitnienia legło prawie przybite do ziemi; najstarsi rolnicy niepamiętają takiego przypadku. Bywało to czasami ale już w czasie doświadczenia, najgorsza rzecz przy tém wszystkim, że mnóstwo chwastów różnego rodzaju nad położonemi kłosami się wznosi, ze wszystkim przerosły zboże, mały zapewne będzie wydatek, a do tego dojrzanie o kilka tygodni spóźni się, niepowalone żać będzie można za dziesięć, dziesięć dni. Ziemiaki wszędzie bujnie rosną, gęsto kwitną jak dawnymi laty nie postrzega się dotąd tej nikłości, żółtawości liści, chwiania się łodyg od spodu, jak to się wydarzało przez kilka upłynionych lat. Z sianem większa połowa rolników jeszcze się uprzętnęła i pomimo, że były deszcze, zebrano go zielono i niestęchłe. Spadały deszczyki, ale najwięcej było dni pogodnych. Konie i bydło droższe jeszcze jak było w czasie robót wiosennych. Woły spaśne jeszcze droższe. Po przejściu wojsk Rosyjskich ceny znacznie się zniżyły i tak: pszenica 7 złr. 12 kr., żyto 5 36 kr., jęczmień 5 złr., owies 4 złr. 24 kr., a ostatnie przed pięcioma tygodniami dochodziło do ceny 10 złr. m. k. K.