

76
2280 57c
2850
560
140
700

WYCHODZI
JAKO PISMO
DODATKOWE

KORRESPONDENT

PRZY
GAZECIE
WARSZAWSKIEJ.

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 23 Czerwca 1874 roku.

N^o 25.

11 (23) Czerwca 1874 r.

Dobrodziejstwa stowarzyszeń. Wieś niemiecka.

W Niemczech, a zwłaszcza też nad brzegami Renu, znajduje się wielka liczba wiosek, które się rządzą w sposób zupełnie patryarchalny. Narodowość niemiecka, tak silnie zakorzeniona w sercach mieszkańców, w całości ukazuje się w tym sposobie zarządu. Każda wieś stanowi gminę (*Gemeinde*) i znajduje się, stosownie do swojej ważności, pod kierunkiem bezpośrednim, jednego lub kilku naczelników, wybranych pomiędzy ludźmi miejscowymi zasługującymi na zaufanie. Ci naczelnicy mają obowiązek przedstawiania gminy w obec władzy wyższej i strzeżenia własności wspólnej i prywatnej. Mandat ten, z którego są dumnymi, i który zawsze wykonywają ze skrupulatną sumiennością, służy im do podtrzymywania uczucia posiadania ziemi. Ludzie ci wydają się jednak tak apatycznymi, że spostrzegacz powierzchowny mógłby sądzić, że są obojętnymi na najważniejsze dla nich sprawy. Jednak tak nie jest, i jeżeli jesteście dość śmiały, żeby się narazić na gęste powietrze karczmy, jeżeli dodacie do tego znajomość języka, jeżeli na koniec nie przestrasza was kilka kufla piwa, idźcie na codzienne ich posiedzenia. Wpędźcie rozumiecie, ile tam jest zdrowego rozsądku, taktu, poczucia honoru pod tą powierzchownością zimną i na pozór obojętną. Jeżeli noc jeszcze nie zapadła, znajdziecie zgromadzenie pod przewodnictwem pastora gminy; przedmiotem rozmowy jest zawsze jakaś sprawa dotycząca się gminy, i rozprawa obrabia rzecz wszechstronnie z rzadkim zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie spotkacie się z polityką. W okolicach zwłaszcza drobnych posiadłości, w których mało bardzo znajduje się przemysłu rękodzielniczego, produkt prawie zawsze spożywa się na gruncie; takim sposobem, ponieważ nie są narażeni na zmiany cen spowodowane wypadkami, nie wiele troszczą się przedmiotami zewnętrznymi, chyba że dotyczą one bezpośrednio interesów gminy. Rozmowy te pełne serdeczności, znanymi są przez całą gminę; każdy z mieszkańców może w nich przyjmować udział. Nikt nie ma zamiaru tajenia myśli swojej, a ponieważ wszyscy się znają pomiędzy sobą, stosunki wkrótce przybierają charakter familiarności, który zbliża klasy uboższe z zamożniejszymi. Każdy właściciel spożywa posiłek razem z domownikami. Dla tego też młody chłopiec, pochodzący z dostatniejszej rodziny, nie wstydzi się bynajmniej przyjąć służbę w tejże samej wsi, ponieważ jego pan tak się z nim obchodzi jakby on należał do rodziny.

Policja w gminie jest wykonywaną przez naczelnika, który rozkazy otrzymuje od władzy okręgowej. Władza ta wykonywa się bez żadnej opozycji, i spis ludności, dobytku i gruntów uprawnych wykonywa się bez najmniejszej trudności. Czynność ta, wykonywana ze skrupulatnością, staje się podstawą kredytu, i łącznie z utrzymaniem ksiąg hipotecznych, wykazuje jasno i z małym stosunkowo kosztem tytuły i wartość nieruchomości. Tytuły te ułatwiają przechodzenie z rąk do rąk majątności. Oprócz tego księgi te są utrzymywane z tak drobiazgową starannością, że rząd i statystyk w każdej chwili może otrzymać potrzebne objaśnienia.

Wieś czyli gmina jest właścicielem lasów, pastwisk, rzek i budowli publicznego użytku. Dochody z tych własności używane są na ulżenie w podatkach gminy i na pomoc dla niezamożnych. Są one tak wysokie w niektórych gminach, że każdy mieszkaniec otrzymuje dywidendę. Obcy, który pragnie osiedlić się w danej miejscowości, z tytułem członka gminy, musi zapłacić wkupne, którego wysokość jest zmienną, stosownie do okolicy. Dochodzi ona w niektórych gminach Bawarii nadreńskiej do summy 960 rs.

Urzednicy gminy, jak strażnik polowy, pasterz, nauczyciel, naczelnik gminy i pisarz, otrzymują płacę z funduszków gminnych.

Rząd w każdej gminie utrzymuje lekarza płatnego przez siebie, którego obowiązkiem jest udawać się bezpłatnie wszędzie gdzie go zażądata. Aptekarz dostarcza lekarstw w najlepszym gatunku według ustanowionej ceny. Nie ma kraju w którymby można otrzymać tak łatwo i tak tanio pomoc sztuki lekarskiej.

Im więcej badamy gałęzie ekonomiczne gminy niemieckiej, tym więcej przyznać musimy głębokości intelligencji zasady, która kiedyś przewodniczyła przy nagromadzaniu się rodzin i organizowaniu ich w gminę.

Młyn, który w przeszłości należał do pana feudalnego i do którego wieśniacy i niewolnicy musieli przynosić zboże, i ulegać najtwardszym dzierstwom, po największej części jest dziś własnością gminy. Wieśniacy, którzy mają zwyczaj pilnować swojego mława, płacą młynarzowi kosztą pewną ilością mąki, oznaczonej przez zatwierdzoną taryfę; taryfa ta znajduje się we wszystkich młynach. Ten zwyczaj, który ma każdego wieśniaka: mielenia swojego zboża, pochodzi bez wątpienia z pewności, jaką posiada dozorcą lub wykonywając każdą robotę, bez odwoływania się do jakiegos nadzwyczajnego pomocnika. Jest to dawny zwyczaj wytworzony w czasach, kiedy zły stan dróg utrudniał wielce transporta. Oprócz tego czynność wykonywa się zawsze po cenach umiarkowanych, w czem nie może być żadnego oszustwa; takim sposobem młyny nabrały tym większej wartości, że często bardzo młynarze ofiarują bardzo wysokie ceny, za prawo budowania młynów. Zakłady te nigdy się nie sprzedają osobom prywatnym, chociażby największą ofiarowali cenę, ponieważ, jak zwykle odpowiadają, gmina nie mogłaby się obejść bez młyna.

Wszędzie również spotkać możemy piekarnię wspólną, chociaż zamożniejsi gospodarze mają zawsze piekarnik w domu. Wspólny piekarnik opala się przez tych którzy go używają i przynoszą swoje drzewo. W jesieni suszą się w nim wymoczone konopie. Ponieważ wszystkie domy wioski są około siebie skupione, piec znajduje się w pobliżu każdego. Kilkokrotnie przejście tam i napowrót gospodyni równoważy wreszcie największe względnie oddalenie, i nikt zapewne nie zechce niekorzystnie porównywać ogromnych korzyści moralnych wpływających z tej wspólności, z tego połączenia interesów w skutek bezustannego zetknięcia się, z oszczędzeniem kilku godzin, gdyby się trzymało piekarza. Oszczędność ta wreszcie istniałaby tylko fikcyjnie, ponieważ nie doszliśmy do tego wszędzie, ażeby wieśniaka uważać za prostą maszynę. Na wsi znajduje się wiele chwil wolnych, które w ten sposób będą zużyte, i tym sposobem wieśniak spożywa chleb wprawdzie cokolwiek droższy, ale za to nierównie wyższego gatunku.

Skoro przyjdzie chwila obrachunku, łatwo można oznaczyć koszt mielenia, stawiając młyn na stanowisku handlowym. Można by w takim razie uważać za gotowiznę zboże, które się daje i mąkę, którą się otrzymuje, różnica wykazałaby korzyść rzeczywistą.

Możność, jakaby posiadała gmina, wydalania młynarza za przeniesienie się, zrobiłaby to że nie oszukiwałby długo, gdyby zechciał tego probować.

Sądźmy, że przy rozważnym rozwinięciu systematu jakim wioski niemieckie są urządzone, możliwem byłoby bez niebezpieczeństwa zapewnić ludności korzyści, których ona żąda w przyszłości i które jej przyrzekają socjaliści. Artykuły najpierwszego pożytku, ubranie, żywność i t. d., mogłyby być dostarczane w dozbym gatunku i po cenie umiarkowanej przez sklepy założone przez gminę, do niej należące, albo przez magazyny okręgowe ustanowione na tych samych zasadach, co i apteki. Nie ulega wątpliwości, że te zakłady, znajdujące się pod dozorem władzy łagodnej i sprawiedliwej, i zmuszone sprzedawać po stałych cenach, mogłyby świadczyć wielkie usługi. Fałszowanie przedmiotów codziennego użytku, jest podatkiem nakładanym na zdrowie i na majątek ogółu; tak znaczne nadużycia, mogą tylko być usunięte przez instytucje podobne tym jakie proponujemy. Do tego nie potrzeba gwałtownych przewrotów; trzeba tylko cokolwiek sumiennego nadzoru; należy tylko cokolwiek wejść w szczegóły, i wtenczas to uznać trzeba że taniość artykułów pierwszej potrzeby, jest korzyścią ogółu, tak samo jak i korzyścią osób prywatnych.

Pozostaje już nam tylko mówić o szkółkach wiejskich. W każdej wsi znajduje się ona, i znajduje się pod kierunkiem, nie starego człowieka, który wysłużył emeryturę, ale przez nauczyciela, który wyszedł z seminarjum przeznaczonego do kształcenia ludzi specjalnych. Młodzi ludzie, którzy wychodzą z tych zakładów, wtenczas przypuszczanemi zostają do pełnienia takich obowiązków, kiedy przedstawiają zdolności rzeczywiste i wielką gwarancję moralną. Przebywają najpierw pewną liczbę lat w szkole, gdzie pod kierunkiem naczelnika nabierają potrzebnej praktyki. Nauczyciele wiejscy mają obowiązek, w formie jak można najprzystępniejszej dawać zasady dobrego gospodarowania. Powinni oni, obok tego wykonywać doświadczenia rolnicze zalecane przez najlepszych autorów i przez rząd. W tym celu przy szkole znajduje się odpowiednie pole. W wielu miejscowościach, nauczyciele prowadzą jedwabnictwo; wielu, znajdujących się w korzystnych warunkach, znalazło powodzenie; ale wiele czasu upłynie zanim ludność, które tyle tylko produkuje ile spożywa, zdecyduje się do wzięcia się do zupełnie nowego przemysłu. W tej okoliczności, doświadczenie więcej wpływu wywiera aniżeli nauczyciel. Ale może nadejść chwila, w której nauczyciel będzie wezwany do dania uczniom swoim prostych tylko wiadomości o przemyśle i wskaże zasady zdrowsze i korzystniejsze aniżeli w naszym wieku są wyznawane. Dobre zasady rolnicze wskazane i doświadczone jednocześnie w całej okolicy, muszą wywierać najkorzystniejszy wpływ na młodzież, która nie ma przesądów, nie ma nawyknień, i która równie złym jak i dobrym wpływom ulega. Wrażenia młodego wieku są tym żywsze i trwalsze, że są wynikiem przedmiotów materialnych, obejmowanych wzrokiem chciwym widzenia i poznania wszystkiego.

Nie będziemy mówić o wsiach niemieckich ze stanowiska wewnętrznego utrzymania domu. Porządek nie zawsze tam panuje, i podwórze w skutek prawa, żeby ścieki nie były prowadzone do miejsc w których się było poi, przedstawiają nieraz kałuże błota, wśród którego tu i owdzie wnoszą się kupy gnoju. Przymus w utrzymaniu wody na swoim podwórzu, który się w każdej wsi praktykuje, jest powodem, z wielu względów korzystnym, używania nawozów płynnych i polewania nim roślin.

O nawozie.

O tem, że nawóz jest podstawą gospodarstwa, każdy podobno jest przekonany, choć nie każdy wie jakim sposobem dojść do obfitej produkcji dobrego nawozu. O tym zatem punkcie drugim pomówimy kiedyś osobno, teraz wyłożyć będziemy się starali pokrótce, co to jest dobry nawóz i jak się z nim obchodzić, aby na war-

tości nie stracił. Nawóz składa się z dwóch rzeczy, z odchodów zwierzęcych płynnych i stałych, i z podściółu, którego przeznaczeniem jest odchody te zatrzymywać i nadawać im kształt sposobny do wywózki. Przytém ma podściół wartość nawozową sam przez się, większą lub mniejszą, stosownie do tego, jakich ciał na podściół używamy. I tak słoma np. ma wartość większą od mchu lub szuwarów jakich się nieraz używa, mech więcej wart od szczeciny lasowej, a ta znów o wiele jest lepszą od liści, które bardzo małą mają wartość zwłaszcza dębowe. Gdy brak podściółu, używają do zastąpienia go ziemi. Surogat ten, zwłaszcza ziemia torfowa, bardzo korzystnie użytym być może, jednakowoż użycie ziemi na podściół tyle przedstawia trudności, że u nas, zwłaszcza przy tak wielkim braku ludzi chętnych i sprawnych, tak w górnych jak i w dolnych warstwach służby gospodarskiej, trudno aby ogólniej zaprowadzonym było, mimo bezprzeczných korzyści jakie przedstawia. Podściół zatem o tyle będzie lepszym, o ile większą będzie wartość nawozowa materij z których się składa. Obok tego jednak oceniamy także wartość podściółu podług zdolności jego przytrzymywania odchodów zwierzęcych płynnych i stałych. W tej mierze ma pierwszeństwo słoma, która przez swój kształt rurkowiaty najbardziej jest stosowną do napawania się płynnemi częściami nawozu i do przytrzymywania ich. Aby zdolność tę powiększyć, zwłaszcza że odchody ciekłe właśnie najważniejsze części nawozowe w sobie zawierają, tą gospodarze słomę na podściół przeznaczoną na prostej siewkarni, w kawały jedną stopę długie. Tym sposobem tworzy się więcej rurek, które się cieczą napawają, słoma bardziej odchodami przenika, a przytém na gnojowisku lepiej się układa. Głównem bowiem zadaniem przy produkowaniu dobrego gnoju jest:

1. Aby ile możności jak najzupełniej wszelkie odchody zwierzęce zatrzymać.
2. Aby odchody te jak nalepij z podściółem pomieszać, tak aby nawóz wszędzie równo był niemi napojony, i nigdzie nie została czysta słoma.
3. Aby nawóz aż do chwili wywozu przeprowadzić w mierny stan rozkładu, który do rozwinięcia siły jego jest najspodobniejszy; ten trzeci punkt wymaga największej staranności gospodarza i przeciwko niemu też najwięcej się u nas grzeszy.

Zdaje nam się, że nawóz tylko za próg wyrzucić trzeba i że na tem koniec wszelkich starań gospodarza o niego. Ze on tam miesiącami leżąc na kupach będzie, że się przepali lub zbutwieje, że go śniegi i deszcze wypłócą i najcenniejsze części jego pójdą z wodą, którą gospodarz na wiosnę pilnie do rowów z obory spuszcza aby mu stajen nie zatopiły, to mu jest obojętnem. Trzęsie się nad każdym wydanym grajcarem, klucze trzyma pod poduszką i drzy o każde ziarnko zboża co mu się zmarnuje, a setki żelź już nie powiem tysiące guldenów marnuje przez takie niedbałe obchodzenie się z nawozem. Przykłady podobnego rodzaju spotykamy co krok w kraju naszym, i zaiste podziwiać przychodzi, jakim sposobem rzecz tak jasna nie zdołała jeszcze wejść w przekonanie gospodarzy. Pierwsze o czém gospodarz powinien być przekonany jest to, że z urobieniem gnoju w stajni rzecz się jeszcze nie skończyła i że do chwili wywózki a nawet rzekłbym do chwili przeorania go, nawóz ciąglej starannej a umiejętnej potrzebuje opieki. Niech gospodarz nie myśli, aby tych kilkoro ludzi, których użyje do układania, równania lub polewania nawozu, było straconych, przeciwnie nigdzie korzystniejby ich użyć nie mógł, i nigdzie mu się ich praca lepiej nie opłaci. Aby jednak starania te nie były bezużyteczne i należyty osiągnęły skutek, trzeba aby gospodarz obeznał się z zasadami dobrego obchodzenia się z nawozem w oborze i na gnojowisku, inaczej bowiem mogłyby działać przeciwko tym zasadom i przy najlepszych chęciach nawóz raczej popsuć niż poprawić.

Otóż główną regułą w obchodzeniu się z nawozem jest:

1. Aby powietrze doń utrudniony miało przystęp.
2. Aby w nawozie utrzymać zawsze średni stopień wilgoci.

Pierwsze ważnem jest dla tego, że przy zbytym przystępie powietrza rozkład nawozu zbyt szybko się odbywa, a pożywne gazy, które się przez fermentację wywiązują i znakomitą mają wartość nawozową, uchodzą w powietrze ze stratą dla gospodarza.

Drugie, to jest, średni stopień wilgoci jest koniecznym warunkiem normalnego przebiegu rozkładu nawozu. Gdy bowiem nawóz zbyt jest suchy, to wyschnie, a nie rozłoży się jeżeli przeważnie słomiasty; przepali się zaś, jeżeli w nim jest dużo odchodów stałych. W pierwszym zatem razie otrzymamy nie nawóz, lecz żywą słomę, w drugim zaś przepaloną masę, która zaledwo połowę tej ma wartości, co dobry nawóz. Przez brak bowiem wilgoci, ciepło spowodowane rozkładem nawozu, nadto się wzmaga i nawóz przepala. Lecz i zbyt duża wilgoć również szkodliwa, choć inne wywołuje skutki, nawóz bowiem w wodzie leżący, jak się to często u nas w zagłębionych, a od przyływu wody nieochronionych okólnikach zdarza, nie tylko że utracą najcenniejsze swe części przez wylugowanie, ale jeszcze przy odcięciu przez wodę dostępie powietrza, rozkład jego odbywa się zbyt powolnie, nieprawidłowo, co także dobroć nawozu umniejsza.

Gospodarz przeto przy obchodzeniu się z nawozem głównie na te dwie reguły uważać powinien, a byle się do nich zastosował, to mniej więcej obojętnym będzie w jaki sposób z nawozem postąpi.

Różne bowiem są sposoby obchodzenia się z nawozem.

Jedni wynoszą go ze stajen codziennie i układają zeń regularne kupy. Przy tym postępowaniu koniecznym jest, aby miejsce na którym się nawóz układa, było albo brukowane albo grubo gliną wybite, tak aby gnojówka w ziemię nie wnikała. Musi przeto zrobiony być spadek ku ocembrowanej studziźnie, gdzieby się gnojówka z nawozu ściekająca zbierać mogła. Także musi być na okół tego miejsca zrobiony rowek, aby woda z nikąd pod gnój nie przedostawała. Na tak przyrzadzonym miejscu rozpościera się gnój ze stajen wynoszony cienkimi warstwami i równo za każdym razem widłami się rozściela. Nie należy go nigdy pozostawiać w kłębach w jakich go z noszów zrzucają, kłęby takie bowiem nigdy do siebie szczerlnie nie przystaną, a w próżne między nimi miejsca zakrada się powietrze i nawóz tam zawsze się przepala, czego unikać należy. Tak starannie ułożoną kupę nie kładzie się wyżej jak na 4 a najwięcej 5 stóp, gdyż w wyższych kupach nawóz zanadto ciężarem swoim się zlega, przez co się zbyt rozgrzewa i przepala. Od czasu do czasu należy także taką kupę zlewać gnojówką w studziźnie uzbieraną, a gdyby, co się często zdarza, przy gnoju słomiastym i w czas posuszny gnojówki dosyć nie było, to dobrze jest ziewać czystą wodą dla utrzymania w kupie średniego stopnia wilgoci i przeszkodzenia zbyticznemu jej zagrzaniu się. Bardzo jest dobrze przekładać taką kupę 3 albo 4 calowemi warstwami ziemi, najlepiej torfowej. Ziemia ta tamuje zbyt przystęp powietrza, reguluje stopień wilgoci i wciąga w siebie gazy pożywne, któreby inaczej z nawozu uleciały, przez co sama staje się użyźniająca dla roli. Dla tego nie należy żałować trudu około przywozu i rozścielania ziemi, bo tym sposobem przynajmniej się nawozu i polepsza się jego jakość.

Inni znów gospodarze układają nawóz w gnojowiskach zagłębionych na 2 lub 3 stopy. Rachują oni na to, że przy przeważnie u nas słomiastym nawozie tam zwłaszcza, gdzie się i z owczarni wynosi gnój na okólnik dla przemieszania go z bydłecym, nigdy tyle gnojówki nie ścieka, aby gnój w takim dole złożony zatopiła. Przeciwnie liczą oni na to, że gnojówka nie mająca w takim dole odpływu, rozchodzić się będzie po całej masie nawozu i utrzyma w nim ów mierny stopień wilgoci bez mozolnego polewania. Przytym układa się nawóz w dołach takich o wiele łatwiej i równiej, a powietrze bardziej niż w stertach na przystęp utrudniony, zwłaszcza, że ogródziwszy taki doł, można nań wypuszczać bydło, które po nawozie chodząc, silnie i równo go udeptuje, jeszcze bardziej przez to wnikanie powietrza wstrzymując. Aby nawóz w takim dole dobrze się przetrwał, potrzeba aby doł wybrany był do calca, t. j. do ziemi nieprzepuszczalnej tak, aby gnojówka w spód nie uchodziła, gdyby zaś calca nie było, to trzeba spód zrobić nieprzepuszczalnym, ubijając na nim grubą warstwę gliny, przytym musi nawóz być dość słomiastym, gdyż inaczej dawałby nadto gnojówki, która nie mając odpływu, zatapiałaby dolne warstwy nawozu i wywołałaby te szkodliwe skutki, które jak powiedzieliśmy wyżej, zbyt duża wilgoć prowadzi. Aby tego uniknąć dają gospodarze zwykle na spód takiego dołu grubą warstwę czystej słomy, która zbyt gnojówkę przyjmuje, nią się napawa i tym sposobem

przemienia się w równie dobry nawóz jak ten co ze stajen wyniesiony. Potrzeba tylko aby nawóz w takim razie dłużej leżał. Również koniecznym jest aby doł ten otoczony był rowkiem, któryby wszelką zkadkolwiek bądź przyływającą wodę doń nie dopuszczał.

Trzecim jeszcze sposobem wyrabiania dobrego nawozu jest przechowywanie go w stajni pod bydłem, aż do wywózki. Sposób ten najzupełniej odpowiada wszystkim warunkom, jakieśmy wyżej postawili za konieczne do zyskania dobrego nawozu.

Gnój bowiem leżąc pod bydłem przez dwa do trzech miesięcy, najdoskonalej przenika odchodami płynnymi, a i odchody stałe równo się po podściółce rozdziela, bylebyśmy tylko starannie codziennie ściółkę z pod tylnych nóg bydłęcia ku przednim rozciągali. Ciągłe stanie bydła na nawozie udeptuje go należycie, moc jego utrzymuje go w wilgoci, a same wyziewy bydła potęgują działalność nawozu; przytym nie mało przyczynia się do lepszego urobienia nawozu jeszcze i ta okoliczność, że przy jednostajniejszej temperaturze stajennej nawóz o wiele równiej ferment swój odbywa, i jest ochroniony od pozerających wpływów słońca i wiatru, które na okólniku silnie nań działają. Nawóz raz tylko przy wywóźce ruszany najmniejszą o ile to być może częścią pożywnych swych gazów utracą, co także znakomitą jest korzyścią. Oszczędność robocizny jest także ważnym względem, który za tym sposobem urabiania nawozu przemawia. Z tych wszystkich powodów zyczyćby należało, aby u nas zwłaszcza gdzie jest zbyt podściółka, gdzie zatem bydło przy dłuższym nawet leżeniu nawozu w stajni, czyste i suche by mieć mogło legowisko, sposób ten jak najbardziej się rozpow szechnił. Wymaga on bowiem najmniej starania, najmniej robocizny, najmniej kosztów a daje najlepszy nawóz. Wprawdzie w naszych stajniach starych nie da się on łatwo zaprowadzić, są one bowiem zwykle ciasne i niskie, jednakowoż i tu możnaby go z korzyścią użyć, pogłębiając stanowiska bydła przez wybranie pod nimi ziemi na jedną stopę i urządzając żłoby do podnoszenia. Przy stawianiu jednak budynków nowych należałoby je zawsze urządzać tak, aby żłoby były do podnoszenia, stanowiska dla bydła zagłębione i obszerne, a stajnie dla wozów dostępne, coby umożliwiło urabianie nawozu tym sposobem, który praktyka za najstosowniejszy uważa. Zakończając tę króciutką rozprawę, chcemy jeszcze gospodarzom dać obraz, co dobrym nawozem nazywamy? Nie jest nim ani nawóz zbyt słomiasty, w którym czysta słoma bądź to całkiem żywa, bądź też dłuższym leżeniem tylko zbutwiała, główną odgrywa rolę; nie jest nim również nawóz, który przegniwszy zbyt znacznie tworzy jednolitą zbitą ciemną masę, w której śladu słomy nie dopatrzysz, nawóz taki bowiem tak co do ilości jak i co do pożywnych części więcej jak połowę utracił. Nawozem dobrym jest taki, który tworząc jednolitą mieszaninę podściółki, odchodów stałych i płynnych, jest niemi przejęty, należyty ma stopień wilgoci, i w którym słoma zachowując jeszcze całą swą strukturę, do tego jednak stopnia przegniła, że przy ładowaniu na wozy z łatwością się rozrywa. Nawóz taki mało na swęj wartości przez leżenie utracił, część dopiero fermentacji odbywszy, przebiegiem zaś dalszego rozkładu swego zdolny jest jak najbardziej rolę zasilić i użyźnić. To zatem jest stan, do którego gospodarz starać się powinien nawóz swój doprowadzić, a będzie miał najmniej straty a najwięcej korzyści.

(Przew. Gosp.)

O HUMUSIE, JAKO O ŚRODKU PRZYSPESZAJĄCYM ODLEŻAŁOŚĆ GRUNTU I WPŁYWAJĄCYM NA DŁUŻSZĄ DZIAŁALNOŚĆ AZOTOWYCH NAWOZÓW.

Podług prelekcji Dr. Stöckhardta z Tharandu.

Minęło już 30 do 40 lat, od czasu jak humus uważano, jeżeli nie za jedyną, to za główną przyczynę urodzajności ziemi; lecz od owego czasu chemia pod przewodnictwem Liebiga coraz bardziej starała się zbadać proces żywienia się roślin i zachodzące przytym

zmiany tak w samej roślinie, jak i w ziemi. To doprowadziło do usunięcia zdania, jakoby sam humus był źródłem węgla i azotu roślin, i do uznania wartości chemii dla rolnictwa. W obec zajęć jednak w okolicy Freiberga, gdzie tylu zdolnych praktyków żyło i uczyło się, prawie powątpiewać trzeba, czy jeszcze zasady chemii na długo mieć będą wpływ i znaczenie, bo cóż sądzić o gospodarzach dających się oszukać tajemniczymi receptami, polecającymi mieszaninę z ziemi i stassfurtskiej soli oblaną siarczanym kwasem, za które płać grube pieniądze dla tego, że reklama twierdzi, iż to jest nawóz fosforowo-azotowy? Smutny to dowód, jak mało jeszcze rolnikom są znane zasady chemii i prawa przyrody i jak łatwo skutkiem tego pierwszy lepszy szarlatan oszukać ich może. Prawie przypuszczać trzeba, że w pewnych rolniczych kołach chemię uważają za rzecz niepotrzebną.

Przechodząc do właściwego przedmiotu, prelegent powiada, że przedewszystkiemi na to kłaść trzeba nacisk, że humus jest jednym z najważniejszych składników gruntu, gdyż za jego współdziałaniem dopiero mineralne składniki nabierają znaczenia; wszakże i na to trzeba zwrócić uwagę, że nie on sam jest bezpośredniem źródłem niemineralnych pokarmów, a szczególnie węgla. Dowodu na to dostarcza część leśnego rewiru Neudorf, z 70-letnim sosnowym drzewostanem, gdzie drzewa ustały w rozwoju, ponieważ wapno prawie całkiem z gruntu było wyczerpniętym, a w tkaninie drzew masa żywicy się nagromadziła. Badania pokazały, że ten grunt kiedyś był piaskiem lotnym, który z początku nie sprzyjał ani uprawie brzozy, ani też sosny i że ostatnie tylko skutkiem jednej mokrzej wiosny do tego stopnia się przyjęły, że się zwały i odtąd zasłaniając dostatecznie grunt i zatrzymując w nim wilgoć, wreszcie do tego stopnia rozwinąć się mogły, w którym je znaleźliśmy w czasie, kiedy badania nasze przedsięwzięliśmy, aby wysledzić przyczyny ustania wegetacji. Pierwiastkowo nie znaleziono w gruncie tym, czystym piasku kwarcowym, wcale humusu resp. węgla, natomiast wyrosłe i wycięte na nim drzewo—w czasie badania—zawierało około 16,000 fun. węgla, drzewo wycięte w czasie wegetacji jako poboczny dochód, zawierało 13,000 funtów; 5500 tun. zawierała wierzchnia warstwa czarnej ziemi; 6500 fun. leżało jeszcze na powierzchni, tak że w ogóle na przestrzeni mającej 150 pretów kwadr. w przeciągu 70 lat za pomocą uprawy drzewa utworzyło się 40,000 fun. węgla, zatem rocznie około 6 centnarów. Takie masy węgla nie mogły pochodzić z gruntu, nie zawierającego w chwili, w której go wzięto pod uprawę, śladu węgla, ale przyjęły z powietrza, które go zawierało w formie kwasu węglowego. Powietrze zatem dostarcza wszystkim roślinom węgla, a bez pochłaniającej działalności roślin przez pewien szereg lat dla zbytku nagromadzonego w niem węglowego kwasu, nie mogłoby ono już podtrzymywać życia zwierzęcego. Chociaż w 10,000 litrach powietrza znajdują się tylko 3 litry węglowego kwasu, ilość ta jednak wystarcza do zaopatrywania mniej więcej przez 7 lat dobrze zwartego lasu w potrzebną ilość węgla. Rolnik zatem nie potrzebuje przez dodatek nawozu zapobiegać, aby roślinom nie zabrakło węgla, bo przyroda to robi sama za niego i nie potrzebaby tak wielce dbać o humus, gdyby on nie posiadał jeszcze innych, bardzo szacownych przymiotów, dla których obecność jego w gruncie jest konieczną.

Najprzeudniejszymi z tych przymiotów są:

1. Humus jest ciemnego koloru i tęp przyczynia się do ocieplenia gruntu. W Szwajcaryi po śniegu rozrzucają sadze, lub prusze ciemno-barwnych kamieni, aby prędzej tajał; w Finlandyi gospodarze uważają, że tam potrzeba większej ilości humusu dla uprawy zboża, niżeli u nas, a im dalej się posuwamy ku południowi, tęp mniej uwagi zwracają na tę własność humusu.

2. Humus rozpuszcza grunt i tym sposobem pośredniczy między piaskiem a gliną. Gлина pobawiona humusu nie przepuszcza wody, zatrzymuje ją; w połączeniu ze stosowną ilością humusu fizyczne przymioty gruntu poprawiają się, możność wegetacji roślin się zwiększa, a składniki pokarmowe roślin stają się przystępnymi dla korzeni. Grunt piaszczysty ma przymioty wprost przeciwne: jest zbyt mało spojnym, woda prędko przez niego przesiąka; humus dodaje mu spójności i powiększa jego siłę pochłaniania wody.

Oddziaływa zatem zupełnie równo na te dwa gatunki ziemi, tak jak wapno.

3. Humus przytrzymuje materje pokarmowe, któreby bez niego z wodą deszczową wnikały w głębsze warstwy ziemi; dla tych materjy zatem posiada on wielką siłę absorbcyjną i tym sposobem wspiera działalność nawozu, bo przeszkadza, aby w czasie nagłych a silnych deszczy, składniki pokarmowe nie wnikły głębiej w ziemię, niżeli korzenie roślin, dla którychby w przeciwnym razie były straconemi. (d. n.)

ROZMAITOŚCI.

Przeciw mchom łąkowym najlepiej jest użyć powszechnie zresztą znanego już środka, t. j. polewania gnojówką, i to w gorący i słoneczny dzień letni; na razie będzie nam się zdawać żeśmy równocześnie trawę i koniczynę zniszczyli, lecz pierwsza w dni kilka, druga zaś nieco później opamiętają się z łatwością i cała wegetacja okaże się bujniejszą i plenniejszą.

SPRAWOZDANIE TARGOWE.

Gdańsk 17 czerwca. Powietrze łagodne i dżdżyste. Wiatr północny. Pszenica była pożądaną na dzisiejszym targu; sprzedano 450 tonn przy zwyżce wynoszącej 1 tal. w stosunku do cen z końca ubiegłego tygodnia. Płacono za pstrą 115/16 fun. 78, pstrą 127 fun. 86, jasno-pstrą 128/9 fun. 87, 87½, jasno-barwistą ze śniecią 132/3 fun. 87, białą 128 fun. 90, arcy wyborową białą 91 tal. za tonnę. W dostawach mocna: 126 fun. pstra czerw. 87 żąd. 86⅔ pł., czerwiec-lipiec 87 żąd. 86½ pł., wrześ.-paźdz. 82 żąd. 79⅓ tal. płacono. Cena regul. 126 fun. pstra 68½ tal. Żyto mocne - 120 fun. 65 tal. za tonnę. Sprzedano 15 tonn. W dostawach 120 f. czerw.-lipiec 60½ żąd., czerw.-lip. 59½ żąd., wrześ.-paźdz. 59 żąd., 56½ t. płacono. Cena regul. 120 fun. 62 tal. Groch 60 tal. Rzepik, sprzedano 200 tonn, 84 tal. W dostawach usposobienie mocne, wrześ.-paźdz. 86 żąd. 85½ tal. płac. (G. H.)

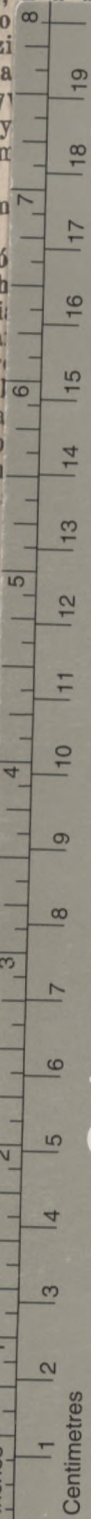
CENY ST. PETERSBURGSKIE Z DNIA 6 (18) CZERWCA.

		Najniższe		Najwyższe	
		Rs.	kop.	Rs.	kop.
Żyto	czetwert	8	—	8	10
Pszenica	czetwert	13	50	14	25
Owies	czetwert	5	15	5	30
Jęczmień	czetwert	6	75	7	—
Siemie lniane	czetwert	13	50	14	—
Łój	berkowiec	48	—	—	—
Olej lniany	pud	3	50	3	60
Olej maszynowy	pud	5	—	9	—
Cukier I gatunek (König)	pud	—	—	—	—
Cukier I gatunek (Szuchów)	pud	—	—	—	—
Mączka cukrowa	pud	—	—	—	—
Spirytus	—	—	—	—	—
Potaż	berkowiec	24	—	25	—
Konopie	berkowiec	33	—	—	—
Wełna rossyjska biała	—	12	—	—	—
Wełna rossyjska czarna	—	13	—	—	—
Kartofle (worek równy 2 czetwierykom)	—	—	—	—	—
Wołowina	pud	3	60	5	—
Ciełęcina	pud	6	—	8	20
Mąka pierwszego gatunku (pszenna) za worek	—	—	—	—	—

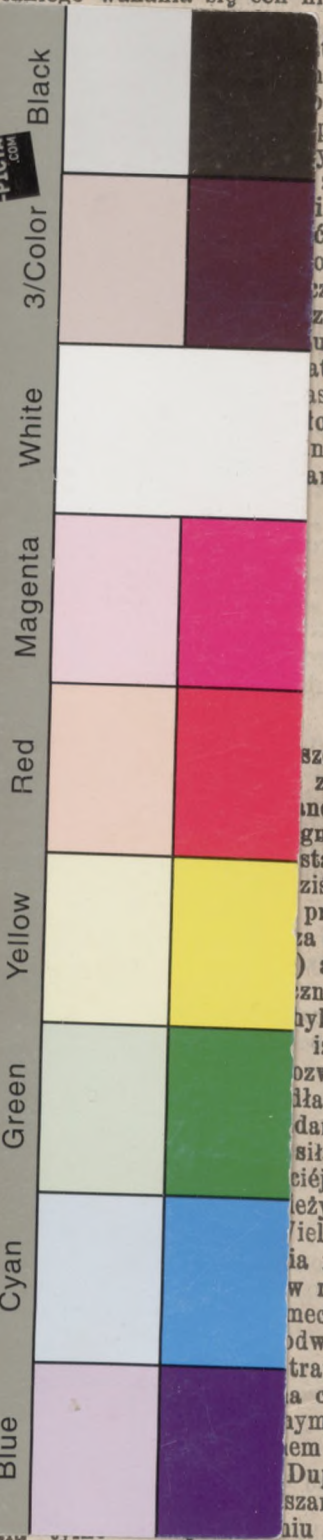
NB. Te ceny są nadesłane przez agencję: „Hannemann et Com. Agenten Landwirtschaftlichen Produkten. Telegram Adresse Hannemann. Petersburg.

żel. Łozowo-Sewastopolskiej z 17½ do 10¾ kop. za pud, co należy przypisać rozwinięciu się spółzawodnictwa. Tymczasem cena odpadków naftowych w ogóle niega wyższe. W r. 1875 płacono 1½ do 2 kop. za pud, w r. 1876 2½ kop., w r. 1877 cena jednostkowa dosięgła 5 kop. za pud, zaś w r. 1879 wzrosła do 10 a nawet 15 kop. za pud. Po roku 1879 nastąpiła znowu zniżka ceny jednostkowej, tak, iż obecnie pud odpadków kosztuje od 3 do 4 kop. Nie należy jednakże sądzić, ażeby ta ostatnia cena utrzymała się na długo, a w obec takiego wahania się cen nie można oczekiwać trwałego rowa jest wprawdzie ków, w razie jedyna zbytu nafty, oczy. Ponieważ niektórzy odpadki naftowe, n rzem Czarném na ścią z węglem kam węgla i odpadków wisty interes. Otó go obliczenia, doch nych miejscowości anizeli odpadki na mniemanie, iż zar właściwym do opa nafty, użycie jej ja szcie, iż współzawo jest niebezpiecznym tém bardziej wewn

Postępy żeglarstwa demik Tresca w r tych uczonych: Du fakt przyznania Tatin'owi, wskazu poważne tory i miot badań nauko chaniki. Zadanie trzech przyrządów nu podtrzymywana śladującego lot. stanowczo na kor pełnie spokojném gdyż motor, zast trakowych, nadaje Tresca przyszłość tu wzrasta propor ich rozmiarów, g nie od powierzchni lony mogą dźwiga żeglarz podlega ty widzianym kierun nych, cięższych zadaniu, t. j. utr W czasie całej p grożąc w przeciwi kiem. Po doświa tu wrzeczona, pr Lôme'a w r. 187 ręczną, główna trudność silnego a lekkiego. P. G. Tissandier szukał rozwiązania kwestyi w zastosowaniu maszyny dynamo-elektrycznej, poruszanej prądem akumulatora lub lżejszej baterji galwanicznej. Tym sposobem nadawał on balonowi szybkość przeniesienia 3 metrów na sekundę, ale ster nie zdołał zapobiedz obracaniu się na miejscu. Rachunek



Colour Chart #13



Ropa su... odpad... rynków... podnie... pa jak i... y, a mo... z korzy... ienie cen... t rzeczy... owiednie... zęgólnio... ze tanię... u wyraża... ateryałem... astosowań... to, a wre... nym nie... arném, a

mechaniczny aeroplanów określa wprawdzie kształt najmniejszego oporu przy ich przeniesieniu; widzimy zresztą, że nawet słaby wiatr utrzymuje i porusza liście drzew, ale przy wzrastaniu powierzchni i ciężaru aeroplanu, wzrastają i zadania, którym połączony motor ma podołać. Mianowicie opór przeciwko sile wzlotu powiększa się jak trzecia potęga z rozmiarów aeroplanu, zaś opór, jak kwadrat z tychże rozmiarów. Z tej przyczyny p. Bruignac projektuje przyrząd pośredni, w którym aeroplan łączy z małym balonem, pokrytym zasłoną. Wtedy wiatr udziela tylko uwadze badac mechanicznych, nich bardzo s aeroplanów. jak w helikoptery, a mo... z korzy... dlatych ptak większego cię żar człowieka pić można, t chliwi, by po koniec wielki chociaż balon walczyć z m na przyszłość

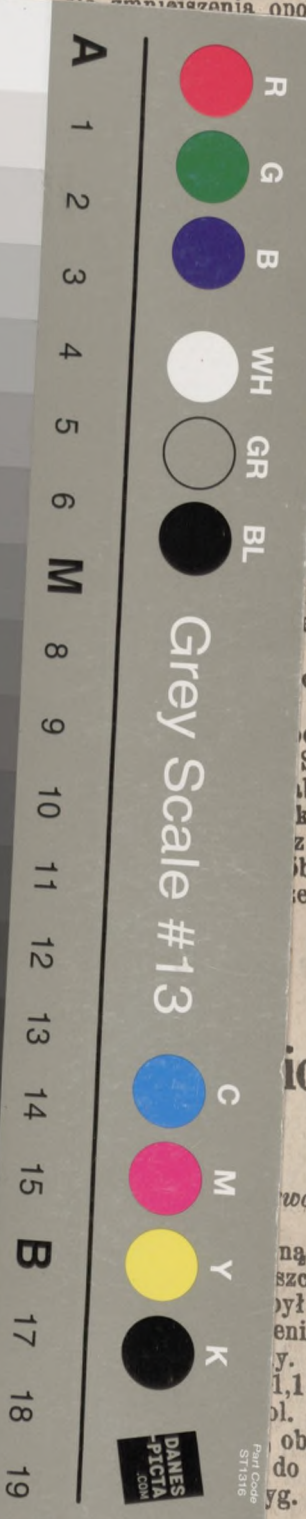
O żywym indyków jest tego rodzaju przysmakiem dopóki ziemną, a wym jako uzupełnienie z gorzelnicy picia nie po

Przy przy innych koju w sta pół rokiem przeznaczony ruchu uży kartofle z grocym rozumie się, rytku. Indy

szcza aka- znakomi- and'a. Sam gnac'owi i stąpiła na ziś przed- praw me- za pomocą) aeropla- znego na- nylają się iż w zu- owiązana, lłkach wi- daniem p. siła wzlo- cięj potęgi leży głów- Wielkie ba- ia motora, w nieprze- mechanicz- odwójnemu translacji. a chwilkę, nym upad- em kształ- Dupuy-de- szanej siłą

W c temperatur dość gwa nocny. chwiejne, za psz. w płacono r lowane z buszli. Do Do

Do pozostałego kontyn. 25,000 " " 35,000 kw. W Anglii panowało w bież. tyg. " w ciągu dnia piękne powietrze, nocą zaś bywało zimno. Nastrój interesu zbożowego wcale na rynkach tamecznych się nie wzmocnił; tendencja była zniżkowa, jakkolwiek właściciele się wzdragają za obcą psz. akceptować niższych cen. Zbyt mąki był również nader utrudnionym.



Tresca poleca do ptaków me- wyraża się o stopniu wady a kauczukową, m, jak w skrzy- podnieść nieco li. Gdyby cięż- ataniu, to wąt- trza, dość ru- ki zaznacza na rachunków, a cze praktycznie dnione nadzaje (szeszeń). óm pożywieniem robaki rozmai- vszy są dla nich pakiem ozimym, cześnie na wio- żywienia, które łądać. Wywary enita. Wody do ogólniej, podanej w ciągłym spo- oczyna się przed Szutki na wypas aby jak najmniej korytkach podaje z różnego zboża, ob gotowany. Ro- e w osobnym ko- iowe. wca 1884 r. ną i nieprzyjemną szcz rzesisty przy był przeciwnie pół- enicę były często y. Ostateczna cena 1,1½ dol., za mąkę pl. Zapasy kontro- obecnie 15,825,000 do Europy: yg. ub. 76,000 kw. " 35,000 kw. " 35,000 kw.