

GAZETA WIEYSKA.

Praca wszystko zwycięża.

w Warszawie dnia 5. Grudnia Roku 1817.

O powiększonym gnojeniu roli, przez L. Beck. (Rzecz wyjęta z pisma perjodycznego w Pradze w Czechach przez P. André wydawanego.)

We wszystkich dotychczasowych pismach rolniczych obstawano iako by przy niezawodnym zasadzie: że chcąc aby nawóz nie był bezskutecznym należy go zaraz po rozruceniu przyorywać, inaczej bowiem solne i tłuste części albo ulecą w powietrze, albo je słońce wyciągnie, albo nareszcie deszcz je wypłucze i z wodą uniesie. W gospodarstwie wiejskim utrzymano się święcie owego przepisu i chyba rzadko w razie nadzwyczajnej potrzeby, w czasie ciągłych mrozów dozwalało nawozić rolę już oziminą obsianą.

Jednakże, doświadczenie dziesięcioletnie i wielokrotne nad tym przedmiotem czynione uwagi przekonały mię; że właśnie zasiew samym tylko powiększonym nawozem zasilone, udały się każdą razo daleko lepiej, aniżeli inne zasiane na roli ugniojonej sposobem zwyczajnym. I nie-

tylko plon pierwszy buyną się odróżniał wegetacją i pod pełnemi ugiął się kłosami, ale nawet w dwóch następnych zbiorach okazały się iawnie też same dobroczynne skutki.

Przemilczęliczne praktyczne przypadki poparcia spostrzeżenia mego służące, i zaograniczę się tylko na przytoczeniu iedynie dwóch zdarzeń najswieższych.

Przed kilka laty, pewien mój znajomy, zadzierżawił kawał gruntu do iego włości przyległego. Od lat dwunastu był grunt ten zadzierżawiony włościanom i tak wycieńczonym został, że w roku ostatnim za ledwie się zasiew powrócił, nadto ieszcze rola ta tak była pierzem zarosła że przy zaczęciu dzierżawy z początkiem miesiąca Sierpnia 1815 roku wyczyszczenie iey pod zasiów iesienny kosztowało zbyt wiele trudu i pracy. Chociaż bądź to dla szczupłości czasu, bądź też z przyczyny niedostatku gnoiu, nie można było gruntu wspomnionego zasilić nawozem, przecież dzierżawca nowy kazał go zasiać żytem na początku

Października: a gdy mi późniéj okoliczność tę, dzierżawca opowiadał, wspominając razem że sobie zbyt mało potym zasiewie obiecuie, poradziłem mu, aby przy pierwszych mrozach rolę tę nawieść i gnóy na niéj natychmiast rozrzucić kazał, co téż istotnie uczyniwszy widział z ukontentowaniem iak na wspomnionéj roli, żyto na wiosnę zeszło nader pięknie, i było nietylko daleko gęstsze i bujniwsze, ale nawet namłotniejsze aniżeli zasiane na gruncie przyległym iak najstaranniej uprawionym i ugnoionym. W następnym roku udał się na roli w wspomnionéj wyborny ięczmień, który i dorodnością i namłotnością inne ięczmiona znacznie przewyższył:

Nadto upewnił mię dzierżawca; że rola ta po przyoraniu ścierniska tak stała się kruchą i tak wybornie uprawioną bydź mogła; iż to go powodowało do zasiania na niéj ięczmienia. Przyczyną atoli téj kruchości gruntu musiał być jego skład wewnętrzny piaskiem znacznie przemieszany.

Powtórne doświadczenie zrobiłem sam na znacznym obszarze, który na cztery części podzieliwszy żytem zasiał kazałem, dwie części zostały wcześniéj uprawione i nawieziane, trzecia w krótkce przed samym zasiewem; czwartą zaś (na którój od lat 3 nędzna rosła koniczyna) za ledwo w końcu Sierpnia zorać a późniéj ieszcze radlić zdołano.

Z powodu słót ustawicznych iako też i z powodu innéj robocizny spóźnił się znacznie zasiów na ostatnim

kawałku, tak iż ieszcze zboże wcale niezeszło kiedy chwyciły mrozy odwilżami przeplatane.

W miesiącu Grudniu, nawieziono ów kawał gruntu gnoiem, który natychmiast ile możności najlepiéj rozrzucono. Sąsiedzi moi którzy się z tém słyszeć dali; że tu nasienie i praca przepadnie, zdziwili się niem mało, uyrzawszy na wiosnę iak pięknie wydobywa się zboże z pod nawozu którym w zimie potrząsnionóm zostało; zdumieli się ieszcze bardziéj, widząc że żyto na téj ostatniéj połaci różniło się znacznie dorodnością i obitym namłotem, od żyta zasianego na trzech innych częściach tegoż obszaru najlepiéj sprawionych.

Te dwa przykłady, i wiele innych w podobnym względzie czynionych doświadczeń, sprzeciwiają się oczywiście zasadzie zwykłego sposobu gnoienia. Zachodzi więc pytanie, iakim sposobem wytłumaczyć można przyczynę tego zdarzenia: rolnik bowiem swiatły niepoprzestaie na samej znaomości skutków stara się owszem poznać iak naydokładniéj onych przyczynę aby w postępowaniu swoim nie był zmuszonym ślepego iedynie trzymać się zwyczajuj, i aby wszystkie jego działania opierały się na zdrowéj zasadzie. Odkąd nad gospodarstwem rolniczem zaczęto pod umiętnym zastanawiać się względem i stosować do onegoż zasady nauk przyrodzonych, iako to, fizyki, chemii i. t. p. odtąd wyjaśnionym został nie ieden przedmiot, o którym dawniéj mieliśmy ciemne tylko i zbyt niedostateczne wyobra-

żenia. Liczne nowe odkrycia względem natury wody, powietrza, soli i. t. p. ułatwiły już drogę do wielu ważnych odkryć w nauce rolniczej; lecz, ileż to ieszcze w tym nieprze- czerpanym zawodzie postępic należy, nim rozmaite a częstokroć z zasada- mi teoryi zupełnie sprzeczne do- świadczenia wyjaśnić, i wiele innych pilnemu badaczowi nastręczających się zjawisk zgłębić zdołamy?

Nieustawamy przeto w usilo- waniach naszych; porównyway- my wszelkie wypadki i zastanawia- my się pilnie nad doświadczeniami co- dziennymi, abyśmy tą koleją przy- szli nareszcie do wykrycia zasad na których się prawa vegetacyi wspie- raia.

Zwracaiąc się do powyższego za- pytania, wyznać muszę iż zdaie mi się, że dotychczasowa teoryia pogno- jów wspiera się iedynie na hipotezie, podług której dawniey mniemano, iakoby pożywienie roślin stanowił pewien tłusty pierwiastek tworzący się przez fermentacyią solnych i oleynych części gnoju zwierzęcego, które, słońce wyciągać i powietrze unosićby musiało: iesliby nawóz nie- przyorany przez długi przeciąg cza- su wystawionym został na działanie atmosfery.

Gdy atoli nowe odkrycia chemi- czne, doprowadzaią do wniosków zupełnie odmiennych, może więc i dotychczasowa teoryia pognojów roz- miia się poniekąd z gruntownością i prawdą, a przynajmniej rozmaite spostrzeżenia i długie doświadczenie

każą mi powątpiewać o niezawodno- ści wspomnionéy zasady.

Trudniąc się jedyne praktyczném wykonywaniem gospodarstwa rolni- czego, daleki iestem od stanowienia nowéy teoryi; ważniejszą owszem dla mnie zdaie się rzeczą, zbierać gruntowne doświadczenia i zastana- wiać się nad skutkami natury. Jeśli zaś wątpliwosc moja o gruntowności taoryi pognojów nie iest zupełnie blahą, znajda się więc pewnie mężowie swiatleysi którzy zechcą się zaiąć umiętném roztrząśnieniem tego rolnictwu arcy ważnego przed- miotu i którzy swe zdanie i uczynio- ne w tym względzie dalsze doświad- czenia, dla dobra gospodarzy wiey- skich, do pism publicznych podadzą.

W celu skróślenia kolej wyobrażeń które były mi powodem do wspo- mnionéy wątpliwosci: winienem do- łączyć tu niektóre krótkie uwagi.

Zastanawiając się nad naturą, do- strzeżemy, że sama sobie zostawiona, dla usposobienia ziemi do wydania nowych plonów, niepotrzebuie po- mocy działań mechanicznych w przy- mięszaniu do niéy rzeczy gnojących. Jedyne tylko przy nadchodzącéy zi- mie, okrywa powierzchnią gruntu opadłym liściem z drzewa i z roślin obumarłych, które stawszy się nie- odzowną przed zimnem zasłoną za- rodków przyszléy vegetacyi, potém za wpływem atmosfery zwolna che- micznie rozkładaią się i tworzą nową warsztę ziemi rodzajnéy. Gnoienie przeto powierzchni zdaie się do na- tury bardziey zbliżoném i daleko sto- sownieyszém aniżeli owe za pomocą

przyorywania poniewolne mieszanie wszelakiego nawozu, przez co działanie soków ziemnych doznaie może jakowéj przeszkody, z powodu gwałtownych przemian i wystawiania wnętrzości ziemi iuż to na wpływ atmosfery, iuż to na skutki sił mechanicznych.

Powierzchnie gnoiona ziemia tylko cząstek użyzniąjących ją wciąga, ile onych (przy wpływie temperatury, to iest: mniejszego lub większego stopnia ciepła, wilgoci, elektryczności powietrza i kwasorodu i. t. p.) do wydania nowego życia roślinnego (wegetacyi) potrzebuie; kiedy natomiast przy zwykłym sposobie gnoienia, miarę przyzwoitą zbyt łatwo przestąpić można. Gdy przeto w podobnym razie ziemia zapewne nie iest w stanie, nawóz iéy przymieszany doskonale przerabiać i na swoje przemieniać soki; a za-
tém, albo życie roślinne zbyt czerpnie natenczas doznaie buyności, przezco zboże idzie tylko w słomę i żadnego nie wydaie ziarna; albo téż zboże dostae zarazy w samym zarodzie, czego sniedz zwykłym bywa skutkiem.

Przy gnoieniu zwierzchniem atoli, żaden z tych przypadków miejsca mieć nie może, co się iż uwag wzwyż przytoczonych dostatecznie wykazuje i w uczynioném doświadczeniu niewątpliwie potwierdzi.

Przedmiot ten tak iest obfitym, iż dla rozwinięcia, teraz zbiorowo tylko napomkniętych myśli należałoby skrócić rozprawę obszerniejszą, aniżeli obręb pisma niniejszego dozwala. Osoby poświęcające się za-

wodowi gospodarczo rolniczemu, przyięciem uwag wspomnionych skłonią mię do zaniechania lub téż do dalszego rozwiiania tego przedmiotu.

O powierszchniem gnoieniu roli przez hurtowanie. (Rzecz wyięta z pisma p. gosp. rol. w Pradze w Czechach przez P. André wydawanego.)

Im więcéy badań, im więcéy czyniemy doświadczeń i im więcéy się one upowszechniają, tém téż prędszym krokiem zbliża się oświata do dojrzałości. Przypadki doprowadzają częstokroć do odkryć nayważniejszych; z tych iedne są zaraz z początku znaczne i wielkie, drugie dopiero na przyszłość ważny zapowiadają skutek, lecz któż zaraz w pierwszym razie z pewnością wyrzecz, do iakiego stopnia w dalszém czasie kolei rozwinię się doskonałość iakiego przedmiotu? Ten, co pierwszy dla zaslonienia się od natarczywości żywiołów nędzny sobie szalas ukłcił, znałże on do iakiego szczytu posunie się budownictwo? czyli pierwszy tkacz, pierwszy zegarmistrz, pierwszy drukarz miał wyobrazenie o stopniu na iakim dzisiaj ich wynalazki stanęły? i któż wie do iakiey ieszcze dojdą doskonałości? Wiedzianoż przed nie wiele laty że zamiast zasiewania zbóż ręką ludzką, wynalezione zostaną maszyny daleko dokładniey skuteczniejszające ową robotę? Mniemam, że podobnież rzecz się ma i z rolniczym przedmiotem. Im bardziey upowszechniać będziemy odkrycia, wynalazki i doświadczenia do których przypadk albo téż umy-

ślne i gruntowne doprowadziło badanie: tém też prędzý do pożądanego zbliżemy się celu.

Niechay każdy uczynione doświadczenia i odkrycia bez względu czyli się udały lub nie do publiczny podanie wiadomości, aby inni korzyści z nich osiągnąć albo złych skutków uniknąć zdołali. Lecz nie żądamy od rolnika aby odkrycia i badania swoje przedstawiał w stylu kwiecistym i wzniosłym, aby nam (że tak powiem) z nadętością iakowás na złotych misach niesmaczne podawał potrawy, niechay owszém w stylu prostym, w stylu dalekim od wszelkiéj ozdoby wykrywa nagą lecz czystą prawdę czynionych doświadczeń i usiłowań; prawda bowiem iedynie będzie środkiem najsukuteczniejszym zbliżenia nas do żadanego celu.

Nayobszerniejsze do tego pole otwiera każdemu szanowny i światły poradzca Pan *Andrée* w swojej gospodarczo-rolniczýj Gazecie (pod tytułem: *Oekonomische Neuigkeiten.*) Jest to z pomiędzy zagranicznych pism iedyne dzieło mogące naywłaściwiey wspomnionemu usłużyć celowi; rozchodzi się bowiem dość znacznie i wszyscy wezwani są do zasilania go udzielaniem rozpraw swoich i uwag przedmiotu rolniczego dotyczących. O! iakimże skarbem badań i doświadczeń stałoby się to dzieło, gdyby rolnik każdy spostrzeżenia nowe skreślał wiernie i dokładnie i w oném umieszczał? A chociażby nawet doświadczenia niektóre walczyły z teorią i z praktyką dawniejszą rozmiąć się zdawały, to nas przecie

odstręczać niepowinno; wszakże mały kawałek ziemi dostatecznym jest do uczynienia doświadczeń porównawczych i przekonania się o rzeczywistości wniosku iakiego; nigdy przecie przy czynieniu doświadczeń takich o tém przepominać nienależy: że iedna, częstokroć na pozór dość blacha okoliczność uchybiona, przy czynić się może do wydania skutków wielce przeciwnych.

Niech więc każdy duchem prawdziwýj gorliwości o dobro rolnictwa powodowany, spostrzeżenia swoje do wspomnionýj podaie *Gazety*; niechay i mnie godzi się umieścić w niéy moją, rzeczywiscie lub na pozór mniey ważną uwagę.

O rozrzucaniu gnoiu, czyli natychmiast przyorany bydz ma, lub nie? zdania są rozdwoione. Jedni obawiają się aby nawóz nieprzyorany przez wywietrzenie nieutracił naydelikatniejszych cząstek gnoynych, a drudzy zaś zalecają szczególniey powiérzchnie gnoienie zasiéwów, ci nawet pisarze którzy przepisują niezwłoczne przyoranie nawozu rozrzuconego, ci nawet, domierzają wielką pochwałę powiérzchnemu gnoieniu zasiéwów, iak tego dowód mamy w dziele świeżém Pana *Reuter*, napisaném (iak się autor wyraża) dla Galicyi, które atoli iedynie dobra Xięcia Czartoryskiego, powiększýj części w wybornych gruntach leżące, ma rzeczewiscie na celu. W podobnych to dziełach wielu, ukazuié się sprzeczność wyraźna; ieżeli bowiem mniemamy że przez nieprzyoranie bezzwłoczne utracą gnoy wiele cząstek posilnych,

czemuż zostawiając go przez kilka miesięcy na powierzchni zasiewów na wyraźną wystawiamy się stratę? wszakże przypuściwszy nawet; że ma wpływ dobroczynny na zboże, jednakże ubytek jest zawsze ubytkiem i przyszłym da się poczuć zasiewóm. Wprawdzie powiedzieć można, że na obsianym obszarze rozrzucony gnóy wschodzącem zbożem osłoniony i od szkodliwego wpływu atmosfery zabezpieczonym zostanie, lecz iakże to długo czekać potrzeba zanim to rzeczywiście nastąpi? Nareszcie czyliż gnóy po nie obsianéj roli potrząśniony niedaie buynego życia chwastom, czyliż w wierszchnięj szychcie ziemi znajdujące się nasiona traw rozmaitych prędko puszczają się nie zacząją, tak iż w krótcie całe pole obsianém wydawać się będzie i ów gnóy powierszchu rozrzucony dostrzędz się nie da; czyliż więc w tym razie same chwasty nie zasłaniają gnoiu od szkodliwego wpływu atmosfery? i czyliż także za nic poczytywać nienależy owego zielonego późniéj przyzoranego gnoiu?

Pan *Thaer* któremuśmy zaprowadzenie przemiennego gospodarstwa w Niemczech winni, mówi: „choćby gnóy rozrzucony, długo na wierszchu pozostał, jednak nieutraci nic z swoiéj mocy” *P. Karbe* jest tegoż samego zdania. *Xiążé Holstein-Bek* jednak czyni w komentarzu swoim gruntowne w téj mierze spostrzeżenia i uwagi. Každy z prapradziadów do gospodarstwa przeznaczony mechaniczny czyli empiryczny gospodarz wspiera się na powadze sza-

nownych przodków i zdaie mu się że iuż nic lepszego roli swéj uczynić niezdola, iak gdy gnóy na niéj rozrzucony natychmiast przyorze.

Obawa straty pognoiu jest wielką i powszechną. Ja sam nawet onéy lękać się 1.) kiedy pole jest spadziste, tak iż gnóy od deszczu wypłukany z wodą upłynąć może, 2.) kiedy gnóy jest zbyt miérzwisty i pole na wiatry wystawione, natenczas słomę czyli długi gnóy miérzwisty wichry rozmieta i z roli uniosa. Lecz czyliż nieustaie przyczyna obawy skoro dwa wspomniane nienastąpią przypadki? Czyliż nareszcie gnoienie hurtowaniem owiec lub bydła (sposób ten ostatni w Niemczech może nie znany, który atoli nie różni się w niczém od hurtowania owiec i też same przynosi skutki) czyliż takie gnoienie nienależy uważać za ów rozrzucony i nieprzyorany nawóz? Tę tylko dostrzegam różnicę: że w piérwszym razie przykrywa się pole odchodami i moczą bydłą, w drugim zaś nanosi się słoma przegniła; w piérwszym, gnóy bywa wdeptany przez bydło rogate lub owce, co przecie w drugim razie mieysca niéma, iedynie tylko części gnoiu rozrzuconego są bardziéj skupione a tém samym cięzsze.

Gnojąc rolę hurtowaniem owczem, zwykło się obszar z hurtowany przyorywać niezwłocznie, aby niewyветриły części gnoyne na działanie atmosfery wystawione. Nim się tak przez całą przejdzie rolę, potrzeba dni 14. lub więcéj; połać więc piérwsza jest przez 14. dni na działanie

atmosfery (parokregu) wystawione, kiedy się tymczasem orze ostatnią. Jeśliby ówa mniemana strata niebyła bezzasadną, pierwsza więc połać utraciłaby nieco mocy pognoiu, a zatem i zboże byłoby na pierwszém najmizerniejszém, i kolejno się polepszała dopiero na ostatniéj która nie przez wpływ atmosfery nieutraciła winnoby bydź nappiękniejszém; albo się przynajmniej w czémkolwiek odróżniać. Rzecz przecie ma się zupełnie inaczej; wszędzie bowiem zboże iednakowém będzie, i jeżeli podczas gnoienia znaczna niebyła różnica w porze dżdżystej lub suchej. Nayskwarniejsze upały, po nich następujące zimna i naysilowniejsze, suche gorące południowe i inne wiatry zbyt małą i prawie nie nieznaną stanowią różnicę. Przeciwnie atoli ulęwy i długie słoty mają wpływ wielki, stanowisko bowiem owcze lub innego bydła bywa natenczas stratowanem iak ciasto i pomiędzy miejscem przesiąkniętym i stratowanem gdzie owce w czasie deszczu stały, a miejscem suchym z hurtowanem zachodzi znaczna różnica ta przecie nie da się wcale dostrzeżać na roli która dopiero po suchym zhurtowaniu na deszcz wystawioną była.

Niewykrywał się ztąd ów sprawiedliwy wniosek: że gdy na działanie atmosfery i na przemianę pory wystawiony pognoy z hurtowania, nic by najmniej ze swéj skuteczności nieutraca, a zatem podobnie po wiérzchu roli rozrzucony i na wpływ atmosfery wystawiony nawóz nie tak

że nieutraci, skoro, iak się już wyżej rzekło, pole nie będzie spadzi-
stém a gnóy zbyt mierzwiastym, gdzie w pierwszym razie deszcz, w drugim zaś wiatry uszkodziłyby mogły.

Teraz przystąpmy do uczynionych doświadczeń gnoienia roli przez hurtowanie.

Od roku 1809 zwyczaj był w tu-
tejszém włości gnoić rolę hurtowa-
niem przez lato, to iest, od 5. Maia
aż do 26. Września; na ten cel prze-
znaczano 400 do 550 owiec. Aż do
roku 1814 (iak się już wyżej rzekło:)
połać roli zhurtowana, była natych-
miast oraną i przeorywaną powtór-
nie w iesieni pod zasiów, i iedynie
kawał od połowy Sierpnia do 26.
Września hurtowany był raz tylko
orany, na nim się téż zwykle uda-
wało zboże daleko gorzej aniżeli na
gruncie dwa razy orany.

W roku 1814 atoli każdą aż do 10.
Lipca zhurtowaną przestrzeń, kaza-
łem iak zwykle natychmiast prze-
orać, 30. Sierpnia uprawić i żytem
zasiać. Przestrzeń zaś od 11. Lipca
do 28. Września hurtowaniem zgnó-
ioną, a więc w części przez 79. dni
na działanie atmosfery wystawioną
kazałem 30. Września na raz prze-
orać i podobnie zasiać żytem. Zda-
wało mi się; iż tu dopiero znaczna
ukaże się różnica, pomiędzy plonem
z 2. ról nieiednakowo uprawionych,
a mianowicie pomiędzy kawałkiem
przez 79. dni na działanie atmosfery
wystawionym, a pomiędzy tym któ-
ry po zhurtowaniu natychmiast przy-
orany został. Kawał pierwszy do-
brym był w oraniu, drugi zaś prze-

ciwnie, na pierwszym zeszedł zasięg pięknie i mocno się wkorzeniał, na drugim zeszło zboże zbyt rzadko, pierwszy najlepszą drugi bardzo mizerną rokował nadzieję. W zniwa roku 1815 było zboże na pierwszym nierównie gęstsze, lecz na drugim daleko dorodniejsze w słomę i ziarno. Ciekawość miała atoli zwracała się najbardziej na różnicę plonu z roli przez 79. dni na działanie atmosfery wystawioney, iz téy która po zgnoieniu natychmiast przyoraną została, lecz ani w słomie ani w ziarnie najszybsza nieukazała się różnica. Z tego więc przekonałem się dostatecznie że roli hurtowaniem zgnoiioney, wpływ atmosfery bynajmniej nie jest szkodliwym. Jęczmień na całym wzwyż wspomnioney przestrzeni, w roku 1816 zasiany udał się wszędzie zarówno dobrze.

Chciałbym ten wypadek opowiedzieć sławnemu Panu *Thaer* aby od niego zdrowey zasięgnąć rady, czyli, zdoświadczenia mego z hurtowaniem, niemożnaby wnosić że i z gnoieniem powiérzchniém gruntu (ieśli ten nie jest spadzisty) rzecz się podobnie mieć musi. Gdy atoli Pan *Thaer* w dziele o pognojach §. 42. mówi, że niema wcale dostatecznego doświadczenia w hurtowaniu roli: życzyłbym sobie tedy ażeby on i inni na następującą okoliczność uwagę swoją zwrócić raczyli.

W roku 1815 postąpiłem podobnie jak w r. 1814; połowę roli dwa razy, drugą połowę raz tylko zorano,

obszar cały miał bardzo nieznaczną spadzistość, ziemia była gliniasta z piaskiem 25. pro. ct. zmieszana, spodnią posadą była glina, a gdzieś kamień. Wspomnieć tu winienem że lato 1816 i zima 1815 i 1816 roku były bardzo niestale. Na polaci zaraz zoraney zeszło zboże jak najpiękniéy, na téy zaś która raz tylko oraną była okazywało się bardzo nędzném; lecz na wiosnę wykryła się zupełnie inna postać rzeczy; na pierwszym bowiem kawałku wszystko prawie wymarzło i wyprzało, na drugim zaś przedzierały się silnie rośliny pomiędzy skibami.

Pierwszy kawał trzebabyło zorać, kazałem z niego przecie zostawić małą częśćkę (1. morg) która ieszcze nieco obiecywała; z roli jedném oraniem uprawioney miałem najpiękniejsze żyto tak w słomie iako i w ziarnie gdy tym czasem z owego pozostałego kawałka zbiór jak może bydz nędzniejszy wysięwu nawet nie zwrócił.

Tu ukazała się uderzająca różnica, pomiędzy dwa razy oranym i wczesniéy (gdyż 30. Sierpnia) obsianym, a pomiędzy raz tylko zoranym i późno obsianym gruntem. Przyczynę téy różnicy nie mogłem czemu innemu przypisywać iak tylko (przeciw wszelkim zasadom) nieupulchnionemu gruntowi, który nie tak łatwo za wiele wilgoci w siebie wciągać zdołał.

(Dokończenie w następującym Nrze.)