

## GAZETA WIEYSKA.

*Praca wszystko zwycięża.*

w Warszawie dnia 16. Maja Roku 1817.

O uprawie traw paszystych. (Rzecz wyjęta z pism francuzkich, gosp. rolniczych) z dodaniem uwag W. Al. Biernackiego.

Upredzenie rolników polskich, w trzymaniu się ślepem zastarzałego w gospodarstwie zwyczaju, iuż coraz bardziéy znikac poczyna; w niektórych okolicach dają się iuż spostrzegać u światłych rolników naszych pomyslné skutki usiłowań chwalebnych; maszyny zastępują miejsce pracy rąk ludzkich, uprawa roli doskonalszym odbywa się sposobem, miejsca niegdys odlogiem leżące okrywają się dziś różnemi rodzajami traw paszystych, co zaiste postępu gospodarstwa rolniczego nieomylną zdaie się bydz przepowiednią. Wstępujemy na ową koléy doprowadzającą do światła, staraymy się korzystać z doświadczeń obcych ułatwiających nieskończenie, trudną udoskonalenia się drogę: naśladuiąc atoli cudzy postępowania sposób, niezawierzaymy ślepo obcym podaniom; własna owszém rozwaga, zasady

zdrowe i liczne doświadczenia niechay nam w każdym przewodniczą zdarzeniu. Dla korzyści o ulepszenie gospodarstwa trośkliwych ziomeków, wyciągnąłem z pism zagranicznych, rzecz o uprawianiu traw paszystych. Zadnéy zaiste nie podlega wątpliwości, ile one przewyższają w dobroci paszę zwyczajną, tę mianowicie którą bydło mozolnie po odlogach zbierać zwykło. Ktoby atoli dla zaprowadzenia owych nowych gatunków trawy, dawne wyborne niszczył łąki, ten omyliłby się znacznie w rachubach swoich; gdyż, (iak to iuż kilkakrotnie w Gazecie niniejszém powtórzoném było) pierwéy nim zmianę iaką w gospodarstwie zaprowadzić mamy, należy pilnie rozważyć wszelkie miejscowe okoliczności, w celu najstaranniejszego zastosowania się do nich.

Zyto błędne czyli *Ray-gras* powinno bydz policzone na czele roślin zasiewanych w celu żywienia niemibydlą, uprawa bowiem iego nie jest kosztowna, nie wymaga bynajmniéy pracy ciężkiéy lub znacznego nawozu, rośnie na każdym niemal grun-

sie, czyli, ten jest lekkim lub ciężkim, suchym lub wilgotnym, i nagradza zwykle obfitym plonem pracę rolnika. Mieści w sobie nadto własności przyrodzone roślinom pożywczym naywyborniejszym; dochód jednak zawsze jest w prostym stosunku do siły urodzajnej ziemi.

Ray-gras zasiewa się po ozimieniu lub iarzyńie na gruncie raz ieden przeoranym, bądź w iesieni, bądź na wiosnę, w czasie zwykłym dla zboża. Ray-gras jak wszystkie trawy wymaga głębokiego wzruszenia ziemi i zpułchnienia iey ni-odzownie i powinien być siany na początku Maja w dniu cichym kiedy drobny pokrapia deszczyk; ziarno bowiem téy rośliny tak jest lekkie iż ie wiatr łatwo unosi i tém samym porządkiem zasianiu przeszkadza. Gdyby przecie ciągle trwająca susza zagrażała upłynieniem pory sposobnej, należy natychmiast po zasianiu wlec rolę walcem zrobionym z kłody zakraglonéy, na siedm stóp długiey, na pół łokcia grubéy, z drzewa ciężkiego. Do takiego narzędzia zapręga się zwykle koń ieden na którego siada przewodnik. Celem téy czynności jest następna łatwość w koszeniu, utwierdzenie nasienia w ziemi aby wywiane nie było i zachowanie roli od zbytniego działania promieni słonecznych i skwara powietrznego.

\*) Upowszechnionem jest w Anglii to zdanie, że walkowanie wszelnie-

go zboża iedynie zapewnić potrafi zbiór doskonały plonów, tak dalece; iż tam stało się przysłowiem dla rolnika, że ziemia nie walkowana wydaie żniwo w połowie szczupleysze. Jeżeli walkowanie kilkokrotnie powtórzonem będzie przed wstępem zimy uchowa zboże od szkodliwego wpływu mrozów, na wiosnę owszem pomoże im do krzewienia się i staie się skutecznym środkiem przeciw trwałéy suszy, lecz, wtedy tylko jest pożytecznym kiedy dźbła nie wzbily się znacznie nad poziom.

Używa się zwykle 50. funtów nasienia ray-grasu na 30. sążniach kwadratowych roli uprawnej. \*) Wnet po wyrzuceniu téy pierwszéy ilości wysiewa się na téy saméy roli 3 do 4ch funtów koniczyny lub lucerny, a iesliby ich nie było, 20 do 30tu funtów owsa; przekonano się bowiem z doświadczenia że ray-gras zbyt słabą jest rośliną aby mógł się utrzymać z pierwiastków na roli bez pomocy silnego krzewu obok niego rosnącego. \*\*) Zasiany w miesiącu Kwietniu ray-gras dojrzewa zwykle w końcu Czerwca i powtórnie, po skoszeniu, w połowie Października. Obadwa zbiory w pierwszym roku bywają nikczemne w porównaniu z zbiorami lat następnych. \*\*\*) Rośli-

\*) Dostć 20 funtów na przyiętą przestrzeń.

\*\*) Chcąc mieć trawniki Raygrassowe bujne i chcąc się dechować czystego ziarna sieie się Raygrass bez zboża; bez koniczyny i pelego z chwastów z naypomyślniejszym skutkiem.

\*\*\*) W pierwszym roku mało i niedokładnego wydaie ta roślina ziarna.

\*) Kilkunastoletnie doświadczenie przekonalo mię o koniecznéy potrzebie walkowania Raygrassu.

na ta bowiem sieć się tylko co lat sześć, w trzecim zaś roku pokrytą być powinna przed wstępem zimy warstwą przyzwoitego nawozu gnojnego \*) Posiada nadto tę drogą własność iż zasila rolę sokami płodnymi i uspasabia ją do zasiewu ozimego i jarego zboża.

Jeżeli ray-gras zasiany był pod zimę, nie może być koszony w roku następnym, na to miast dojrzeć już w miesiącu Maja roku drugiego i dać niezawodnie plon obfity, który trzy razy, to jest w Maju, Lipcu i Sierpniu zbierać można \*\*).

Zachowanie się zwykle przy koszeniu ray-grasu prawidła powszechne względem kosowicy na łąkach sztucznych, to jest, aby wtedy rozpoczęta była, kiedy rośliny nie nabyły twardości i w kłos wysypują się; jeżeli bowiem takowe siano mnięj waży, jest na to miast smaczniejszem, prędzcy wysycha, mnięj zagrzewaniu się podlega, piękney dochowuje zieloności, a następny zbiór obfitszym będzie.

Rollnicy zwykli dawać bydłu ray-gras nie suszony kiedy ten razem z owsém był zasiany, chociaż konie-

czney w tém niemasz potrzeby; w Anglii używają do niezwłocznego wypasu pokos pierwszy i ostatni, średni zaś na siano obracają. Chcąc zebrać nasienie téj rośliny należy odłożyć cząstkę roli nią zasianey, która w tedy dopiero koszoną będzie kiedy kłos do doskonałey przyjdzie dojrzałości, tę zaś poznać można z żółtego koloru kłosów i z osypywania się ziarna \*).

Korzyść wynikająca w gospodarstwie z ray-grasu jest kilkoraka: naprzód, że roślina ta dać paszę wyborną; bądź surową bądź wysuszoną; powtóre, że nie podlega szczyrzeniu iak koniczyna i lucerna i nie traci iak owe w schnięciu wagi pierwiastkowéy, nakoniec że nie zagrzewa się i nie pleśnieje \*).

Konie nadewszystko tuczą się znacznie ray-grasem; ostrożność doświadczeniem wsparta mieć chcę, stoli aby ten mieszany był z słomą kiedy niesuszony dać się zrzebóm. Niemnięj dobrze boloby w małej zakładać go do żłobów ilości dla tego że nagły przechód z suchéy paszy do świeżey wszystkim zwierzętom szkodliwy. Bydło puszczone bydź

\*) Ray-gras wytrzymuje i lat 12 na dobrej i dokładnie uprawioney ziemi zwłaszcza kiedy jest w połowie roku z chwastu pelony.

\*\*\*) Ray-grassu ta jest nayważniejsza zaleta przy sztucznym corocznie karmieniu bydła, że może bydź dwa tygodnie wcześnięj niżeli koniczyna na wiosnę koszony; drugi i trzeci sprzęt Ray-grassu jest zwykle nierównie po-  
dleyszy od pierwszego.

\*) Ray-gras kosić trzeba kiedy listki żółknąć zaczynają; skoroby bowiem kłosa zupełnie dojrzały, w owczas wszystko ziarno wypadłoby na pokosy.

\*\*\*) Czernienie koniczyny nie jest wadą da w żadnym względzie; strata wagi jest ta sama co i w koniczynie i to tém większa im młodszą koszone roślinę. Ray-gras tak pleśni i zagraniu podlega iak wszystkie inne rośliny.

nie powinno na pola ray-grasem zasiane, ponieważ ta roślina ginie gdy ogryzioną zostanie; \*) kosić więc ją częstkami najlepiej będzie. Owce znajdują w téj paszy wielkie upodobanie jako też niezawodne lekarstwo przeciw wielu chorobom.

Ray-gras zdaie się przewyższać rodzajnością koniczynę, lucernę i Esparsetę; nie jest i w Anglii rzeczą nadzwyczajną widzieć 8, krów, żywiących się na 120 sążniach kwadratowych roli tą rośliną zasianą, na której zbierają prócz tego kilkanaście (14 do 15) ogromnych wozów siana (i do 20 tysięcy funtów ziarna \*\*).

Zyczyć by zaiste należało, aby uprawa téj rośliny tak pożytecznej, upowszechnioną była w kraju naszym; przeszkodą wielką atoli do zaprowadzenia tego rodzaju gospodarstwa staie się rozkład roli na tróypolną, który ułatwiając bydłu chodzenie po zasięwach wystawia wszelkie sztuczne pastwiska na nieuchronne zniszczenie. Jeżeli by więc który gospodarz nakłonił się do zasiańcia raygrasu powinien obrać rolę odległą od innych wypasów, od drogi i od wspólnych czyli hurtownych pastewników i tę nad to obrzucić zrzębami, lub rowem opasać tym sposobem iedynie osiągnie swój zamiar, którego skutki znacznym po-

żytkiem koszt poniesiony staranie i pracęłożoną niezawodnie wynadgrodzą.

Lucerna nie mniéy użyteczna od Ray-grasu, lecz bardziéy zbliżona do roślin warzywnych, nie powinna być używaną do paszy bez pomieszenia iéy z słomą, zbyt czysta tłustość bowiem iaką w sobie mieści staie się niebezpieczną dla bydła rogatego i koni, którym zadławienie krztani, rznięcie żołądka i obrzmiałość sprawa; kiedy owszem utemperowaną zostanie, stosowném połączeniem z paszą suchą i chudą, staie się iedyną do utuczenia bydła strawą, pomnażamleko w krowach, zastępuje miejsce owsa dla koni, przeczyszcza owce po przezimowaniu i zachowuje je od wielu chorób. Szkodliwa własność téj rośliny o której rzekłem niknie więc przy stosownem z nią postępowaniu, lecz staie się przeszkodą niezmierną do wypuszczania bydła na zasiane nią pola.

Wiadomo jest z obliczenia pilnych i rządnych rolników że, ieden morg ziemi lucerną zasiany wydaie więcéy plonu niżeli sześć morgów naywyborniejszą trawą zarosłych. W niektórych okolicach Francyi i Angli, kawał ziemi téj wielkości, iaki dwoma w dniu iednym zaorać można wołami, wystarcza ku wyżywieniu trzech koni przez rok cały. Pospolicie zaś 30 sążni gruntu pod lucerną leżącego dostarczy na rok paszy dla konia iednego.

Lucerna zasiaie się ziarnem iednoroczném pilnie wysuszoném, bądź w iesieni, bądź na wiosnę,

\*) Téj saméy ostrożności użyć wypada na początku wiosny z każdą inną trawą świeżo posianą.

\*\*\*) W naszym kraju niemożna się ani połowy takiego zbioru spodziewać.

z większą jednak pewnością razem z owsem, lub tatarką rychłą. Nasienie powinno być mieszane z popiołem, w miejscach zaś na upał słoneczny znacznie wystawionych z ięczmieniem lub owsem, z tatarką lub wyką. Dość będzie wyrzucić 4 łoty nasienia na dziesięciu łokciach roli, jeżeliby jednak grunt ów rodził zbyt obficie chwasty, należy we dwoje więcej użyć nasienia, aby podnoszących się roślin, chwasty nie zagłuszyły. Są na koniec gospodarze ostrożni którzy dopiero w Lipcu zasiają lucernę, dla ochrony iey od szkodliwego wpływu deszczów wiośnianych. Taka praktyka atoli nie zdaie się być stosowną do kraju naszego.

Lucerna udaie się na każdym niemal gruncie, \*) lepięć jednak na roli lekkiey i nieco wilgotne, aniżeli na ciężkiey i przysuchę, rośnie nade wszystko dobrze na równinach wyniosłych gdzie woda sciek łatwy znajduie. Pole świeżo uprawione czyli nowina powinno być usposobionem do przyięcia lucerny, dwiakiem przynajmniej zasiać zboża, grochu lub wyki, a co lepsza, zasiać kartofli czerwonych, po których nastąpi groch, dalej rzepa, po tę, nieodwłocznie wysiew lucerny; nigdy zaś tę po esparsecie siać nie należy.

Grunt wyznaczony na lucernę powinien być głęboko zorany,

\*) Doświadczenie u mnie i u Fellenberga zrobione przskonywa mię; że Lucerna koniecznie dobrego gruntu wymaga.

z wszelkich chwastów i korzeni pilnie oczyszczony i od wszelkiego drzewa ile możności odległy, dla zapobieżenia cieniowi i wiązaniu się korzeni któreby zgubnem było dla tę rośliny. Żgoła lucerna potrzebuie dostatkim ciepła tudzież ziemi pożywnę, obfituiącey w soki, dobrze wyrobionę i głęboko poruszonę.

Nawóz gnoiowy jest dla nięć bardzo pożytecznym, gnóy atoli powinien być dobrze przegniły i doskonałe z ziemią pomieszany: gnóy gołębi nie mało przyczynia się do iey wzrostu; ieśliby zaś zbyt powały susze, pokrzepiać należy siebę nową polewaniem ściekami z iain gnoiowych i posypać ią ziemią przeleżalą i pulchną. W roku trzecim po zasianiu, potrzeba nawieść rolę gnoiem i ten dobrze na nięć rozstrzecz.

Co do zbioru Lucerny ten w obcych krajach odbywa się pięć i sześć razy w lata ciepłe a najynnięć trzy razy w lata wilgotne i zimne. Czas sposobny do iey koszenia poznaie się po okwitnieniu i w tedy gdy ziarno dojrzało, nadto zaś kosi się dla dawania bydłu surowę; w ówczas kiedy pomieszany z nią owies tak iest młody iż związać się może powtórnie, a kiedy ten zupełnie dościgł, ostatni zbiór Lucerny, to iest, na nasienie, odbywa się dopiero w Październiku. \*)

Roślina ta mieści w sobie tyle soków i tyle siły krzewne, że gdyby

\*) Wątpię żeby ostatni zbiór wydał nasienie lecz niedoświadczyłem tego.

ięy nie ścinano, zamieniła by się nie-  
iako w drzewko z przyczyny téy  
własności trwa bardzo długo i była-  
by poniekąd wiecznym płodem pe-  
wney części roli nią zasianej, gdyby  
iż z czasem niegluszyły chwasty  
i ziola w długie opatrzone korzeń, kie-  
dy więc te do bytku zamnożą się  
potrzeba wybrać rośliny silniejsze  
i przesadzić je grzędami w rowkach  
dość głębokich, lub też część roli  
w pozdłuż przeorać naksztalt grzędy,  
pozostałe części wypleć z chwastu,  
ziemię mocno poruszyć i dobrze prze-  
redlic. Spadające ziarno rozmięcio-  
ne będąc wiatrem na tych grzędach  
wyda plon nowy; tym sposobem  
utrzymaie się zwykle lucerna do lat  
dziesięciu. Gęsty ięy korzeń niszczy  
zarazem chwasty, które gdy natych-  
miast rozkrzewiać się nie mogą  
i chwilny tylko pobyt w pewney ma-  
ią porze, giną natychmiast.

Uważać należy z opisu poprzedni-  
czego, że Lucerna chociaż z korzenia  
nie wyrasta, bez obcey siejąc się po-  
mocy, nie potrzebuie zmiany pola,  
ani dorocznęj uprawy. Gdyby ie-  
dnak gospodarz życzył sobie zebrać  
z nięj ziarno, bądź dla rozszerzania  
zasięwów téy rośliny, bądź dla prze-  
niesienia ięy w inne miejsce, opa-  
trzy się w sierp dobrze wyostrzony  
i równo ze dniem w szasie opadania  
rosy zetnie nim wierzchołki łodygi;  
złoży one na prześcięradle i rozpo-  
starte na słońcu lub w cieniu wysu-  
szy. Omlóci je cepem lub kłiem,  
przewiawszy przesieie przez sito  
i w suchém złoży miejscu.

Lucerna powinna być koszona  
w dniu pogodny i ciepły, nie prędko  
bowiem wysycha, przewracając ją czę-  
sto należy, a nawet ściągnąć ją z po-  
ła potrzeba kiedy deszczem zmoczona  
dłużey niżeli dni dwa leżećby powin-  
na, ponieważ tym leżeniem psują się  
pozostałe łodygi których buyność  
tak jest wielka iż pole wczoraj sko-  
szone, jutro koszonem być może  
w miejscu gdzie naprzód ciąćie za-  
częto.

Deszcze obfite i ciągle niszczą  
ze szczeniem lucernę skoszoną i za-  
mieniają ięy listki w białawą, nie-  
smaczną i szkodliwą trawę. Kie-  
dy więc pokosy nie mogą być na-  
natychmiast pod dach ściągnięte  
i tam doskonale wysuszone, uważać  
należy za stracony zbiór tego dzien-  
ny. Po deszczu przemiiającym le-  
pięy jest nieetykać pokosów i dać im  
wyschnąć, aby wilgoć powierzchow-  
na nie wkradła się głębię; ani też  
należy czekać w dniu suche pokąd  
zupełnie uschną łodygi ponieważ  
większa część liści opadłaby z nich  
w przewożeniu. Lucerna w pół tyl-  
ko przeschnła składa się w kopice lub  
sterty, wewnątrz których umieścić  
trzeba znaczną ilość pęków z gałęzi,  
lub kosze dla ułatwienia obiegu po-  
wietrza i zapobieżenia zagrzewaniu,  
lub też warsztwy słomy, która naby-  
wszy tym sposobem zapachu przy-  
iemnego, chciwie od koni żartą by-  
wa.

Przełożyłem powyżęj przyczyny,  
dla których puszczać niemożna by-  
dła ani koni na łąki lucerny; przy-  
czyny te nie stosują się wprawdzie

do owiec, które w październiku i listopadzie znaleźć mogą na nich wypas doskonały; uważam atoli iż pobyt tych zwierząt między lucerną stał się nie raz przyczyną ich zniszczenia, one bowiem ogryzając łodygi, zrywają z korzenia pokrywającą go ziemię, z kąd wynika że roślina zbyt czuła na rażenie mrozu niebawem ginąć musi.

Z tego doświadczenia wnosić można z pewnością że śnieg jest najlepszą zastoną dla lucerny od zimna i mroźnych wiatrów. Jeżeliby więc nie było wcale śniegu a doymujące uczucie się dały mrozy, potrzeba pokryć łąki lucerny, słomą lub gnoiem nie zbyt zbyt ciętym.

Lucerna podlega chorobie którą w niej zrządza pewien rodzaj gąsienicy; zapobiec można złemu częścim koszeniem.

Upłaty zbyteczne są dla niej szkodliwe; lecz o środkach zachowawczych przeciw skwarowi sł. neczemu mówić nie będę, ponieważ go w Polsce w wielkim niedoświadczamy stopniu.

Gospodarze którzy chcieli wypasć drób, puszczaiąc go na łąki lucerny, pozbyli się wnet téj rośliny pożyteczny.

Dobrze będzie przeto ze wszechmiar opasywać te łąki rowami lub też płotem, aby do nich żaden dobytek przystępu nie miał. Wynikający z tąd koszt nie może być uciążliwym zwazając na szczupłość miejsca jakie zajmują łąki lucerny, których płodność tak jest wielka.

*Esparteta* (*Onobricis*, *Sainfoin*,

*Esparcette*, the wholesome hay,) jest rośliną szczególniej przydatną do zakładania łąk sztucznych, ponieważ rośnie na ziemi najełdziej, na gruncie najnieczystszy, pośród kamieni, na piasku, kredzie, opoce i tym podobnych mniej do zasiewu zboża przydatnych polach; trwa lat dziewięć na jednym miejscu, wytrzymuje suszę i w niedostępnych trawie nie porosłych wiszarach i zapadach między górami krzewić się może.

Nieustępuje też bynajmniej w własności żywicy lu ernie, również jest przydatną do utuczenia bydła rogatego i koni, i do pomnożenia mleka krowom. Jak z pasterze w Szwajcaryi znaczne z jej uprawy odnoszą korzyści, i nie jeden ogromny urost maiaitek z tej jedynie przyczyny, że poznano i oceniono własności tej pożytecznej rośliny.

*Esparetta* służy także do poprawy gruntów chudych i oschłych, które nawozem zasilić i polepszyć trudno byłoby. Sama zaś innego niepotrzebuje nawozu, prócz małej ilości sadzy, lub garbarskiego przegnilętego i od wyprawy skór odchodzącego dębu, który z ziarnem jej do zasiewu mieszać jest rzeczą nader pożyteczną. Ostrzedz jednak należy rolników, że siana bydlę nie powinna na błotnistej roli i że dobrze uprawionej ziemi potrzebuje znacznego zbioru spodziewać się po niej, można kiedy zasiana będzie w miejscu gdzie była rokiem naprzód wyka.

Każda pora roku jest sposobną do siewu *Esparetty*, najlepiej jest ato-

li zasiewać ją w miesiącu Kwietniu lub w Sierpniu na roli świeżo bronowaney, w dzień posepny lub w czasie deszczu i pod wieczór. Potrzeba natychmiast zawrócić rolę przestrzegając iednak aby zęby od brony nie wpadały zbyt głęboko w ziemię, ponieważ dźbło niema z pierwiastków siły dostateczney dla przebiccia się przez grubą warsztwę płonki.

Niektórzy agronomowie radzą siać to ziarno pomieszane z owsem, tatarką i ięczmieniem; inni twierdzą owszem i nie bez przyczyny, że takie współnictwo uiąć może główney roślinie ilość potrzebną pożywczych soków; naylepię będzie zatem zasiewać ją gęsto, rzucając dwukrotnie w iedno miejsce ziarno aby chwasty nie łatwo wkraść się mogły. Na 25 tysiącach łokci kwadratowych wysiewa się zwykle 16 miarek tego ziarna; dla podania iednak pewnego prawidła w tym przedmiocie radzę siać na polu wyznaczonym do uprawy Esparsetty drugie tyle miary co tam użyto pszenicy.

W dwa tygodnie po zasianiu zwykły się dobywać z ziemi parostki; jeżeli by te zbyt gęsto wysypały się należy ie przegracować, późnię zaś wyleć z wszelkiego chwastu. Deszcze wnet posieybie spadające wiele dopomogą krzewieniu się téy rośliny; gdyby deszczu nie było polewać ją trzeba za pomocą beczki drolowaney.

Esparcetta raz zasiana utrzymuje się wysypywaniem własnego ziarna bez pomocy obcay, teinto sposobem łąki sztuczne trwają długie lata nie przyczyniając rolnikowi pracy ani kosztu. W iesieni iednak potrzeba będzie dla zasilenia rośliny posypać łąkę merglem, lub gnoiem dobrze wytrawionym.

Zbiór Esparsetty rozpoczyna się w roku drugim po zasianiu i odbywa się zwykle dwa razy, w Maiu i w Wrzesniu. Roślina ta świeżo skoszona dostarcza paszę wyborną, bardzię zyskowną atoli będzie rzezcą chować ją na zinę naksztaft siana.

Czas pogodny i suchy służy szczególnię do kosowicy, przestrzegając téż należy téy pory, kiedy kwiat mocno ieszcze do łodygi przystaie ponieważ smakują w niem nade wszystko konie. Siano pochodzące z drugiego koszenia bywa twarde bo roślina wybuiała, z tego powodu siecze się na drobne czastki lub mocno cepem wybija. Jeżeliby długo trwająca niepogoda opóźniła zbytecznie koszenie, w ówczas ziarno dojrzałe zastąpi po części zbyt twarłą i mniej iuż pożyteczną łodygę, takowe ziarno staie się dla koni paszą wyborną, ile że mieści w sobie tyle soku pożywczego iż dwa garce nasienia Esparsetty równię są dla konia posilne iak trzygarce owsu.

*(Dalszy ciąg w następującym Nr.e.)*