

KORRESPONDENT

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY

I

Korrespondent Handlowy, Przemysłowy i Rolniczy, wychodzi

ROLNICZY

(dwa razy na tydzień przy Gazecie Warszawskiej.)

Dnia 5 marca

N^{ro} 18.

Roku 1842.

ODPOWIEDZ ROLNIKA KRASNOSTAWSKIEGO

NA TRENY P. ALEXANDROWICZA.

(Dalszy ciąg.)

Jakoż w tym celu raz utrzymuje, że trzebieenie przez wykopywanie nie jest żadną uprawą, że to jest tylko pomocniczy środek; to znówuż że trzebiecz w ścisłym znaczeniu tej zasady wzięta, bynajmniej odmłodnienia lasów nie przyspieszy, a zatem że jest propozycją niedorzeczną; to w ostatku ażeby stanowczy ciós mi zadać, niepomny że wprzódy ten pomysł zganil, odmawia mi pierwszeństwa, jako rzeczywiście już bardzo ważnego, mówiąc iż sposób ten oddawna się u nas praktykuje etc. etc. jako to już przytoczyłem niebaczny nadewszystko że tym przytoczeniem sobie śmiertelny ciós zadał, bo w sprzeczności z przeszłym twierdzeniem siebie postawił. Ja przynajmniej choć znam te trzy gubernie, nie widziałem jeszcze tego sposobu w użyciu, ale jeżeli tak jest, tém cięższa nabrodatego Sylwana spada odpowiedzialność, gdy mając nawet przed oczyma tak zbawienne przykłady, wolał przecież inne nawet niedorzeczne kawałki jakimi są spiewki zamieszczać, aniżeli tak ważne upowszechnić pomysły.

Nie idzie mi tu o to czy ja pierwszy to postrzeżenie zrobiłem, owszem cieszę się jeżeli już są praktykowane, bo to przekonywa mię iż i u nas już się poznano na prawdziwej a wielkiej wartości lasów.

Dla tego też pominawszy spór o pierwszeństwo: jako bezużyteczny, spieszmy wykazać kto tu z nas błędzi i który sposób, czyli dzikiego usiewu i przezeń odmłodnienia lasów, który P. A. popiera, czy też starannego pielegnowania, za którym ja stronę trzymam, jest najprzyzwoitszy i najwyrozumowanszy.

Skoro P. A. niechce w żaden sposób uwierzyć, że szezátky drzew w grubą warstwę zbite nie pozwalają nasieniu drzew kiełkować, a pnie zostawione po ścięciu,

przeszkadzają zeszlým rozrastać się (7) pozwalając natomiast szerzyć się krzewom, niechajże inaczej wyrozumuje, niechaj inaczej wytłumaczy przyczynę tej kleski którą sam dostrzegł i przytoczył: "że nowy drzewostan w miejscach gdzie już rosły niebotyczne sosny utrzymać się nie może" — gdy przecież tam gdzie niebotyczna urosła sosna, bezbożna ręka jak to napisał, nie przewracała ziemi od wieku, lub nigdy — gdy szezátky przez lat 100 opadłe, stanowią warstwę nie małą jej własnej mierzy, z której podług niego sosna liśmi i gałęziami pokarm bierze. Cóż tu więc stawa na przeszkodzie? kiedy przyczyny przezemnie wytknięte zaniedbania lasów, i zostawienia ich w stanie natury do przekonaniaur P. A. nie trafiają? Wszakże jak skoro już raz rosła sosna, zdaje się iż klasa gruntu nie stawi przeszkody. —

Ale P. Alex. utworzywszy sobie raz teorią żywienia roślini własnymi szezatkami, jak gdyby, przez prawo wyboru i powinowactwa chemicznego, i co tylko w istotach nie ograniczonych a mianowicie w pierwiastkach nie złożonych czyli pierwotnych ma miejsce (al'o większa subtylizując tę teorię, posuwa się do przypuszczenia nawet, że gałęzie i liście przypuszczone są do owej wielkiej funkcji brania pokarmów z tych szezatków, czyli nawozów.

Jakkolwiek daleki jestem od zaprzeczania, iż roślinna ma moc i własność prejmowania wilgoci i gazów całą swoją powierzchnią, to jednakże w przypuszczeniu P. A. jest coś z teorii Alchemicznój Paracelsa.

(7) W poprzednim artykule moim wspominając nawiasowo tylko o trzebieczy lasów przez wykopywanie, nie miałem sposobności rozwinąć tej materji tak jakby ja można i należało rozwinąć ale w późniejszym czasie nieomieszkać tego uczynić, gdzie zarazem spodziewam się, że przekonam niedowierzających że pnie wszelkiego rodzaju drzew nie umierają zaraz ze ścięciem ich drzew, lecz długo czasem jeszcze żyją i żywią się sokami ziemi.

Cały szereg błędów owej teorii, opiera się na jednym błędzie, to jest że P. A. zdaje się, że szyszki, kolce, liście i gałęzie z drzew opadłe natychmiast gniją, i tworzą pokład zdalny do zakielkowania, jak to napisał o pniach kilkunastoletnich sosnowych, że te zaraz tegoż samego lata po ścięciu wygniją— gdy tymczasem nawet tak młodej sosenki najniżej lat sześć się utrzymują; toż samo dzieje się z innymi drzew szczątkami, że te trwają po lat kilka, a tymczasem nowa corok warstwa tych odpadków przybywa, tworzy zbitą masę, wcale do wegetacji nie zdolną, i dostać się do ziemi lub do przegniłych naturę ziemi posiadających szczątków nie pozwala. Inaczej byśmy powinni byli każdego roku tyle młodych drzewin posadzić (nie mówię utrzymać się bo te później za głuźnione zostaną) ile nasienia opadnie; a tymczasem gdzież to widzimy.

Najsmutniejszy stan odnowienia lasów, widzieć się daje w tych miejscach, gdzie było cięcie, a gdzie niedbalstwo właściciela nie uprzątnęło łomów i odpadków, tam albo bardzo późno albo czasem i nigdy nie ukaże się sosna, a miejsce jej krzewy zastępują.— I czemuż się to dzieje? gdy to miejsce oranem ani przewracaniem nigdy nie było.

Utrzymywałem i utrzymuję, że pnie zostawione i te szczątki są tego powodem, że mianowicie te ostatnie nie tylko przeszkadzają wschodzeniu drzew zanim zgniją lecz nawet po otrzymaniu zdolności do wegetacji roślin stają się więcej szkodliwymi w lasach aniżeli pożytecznymi— zmieniając kielę drzew iglastych na liściaste, z których przecież wyjąwszy tylko jednego dębu, iglaste są nierównie użyteczniejsze od liściastych.

Zmiana ta kolei drzew w ten sposób wytłumaczyć się daje.

Szczątki drzewa opadłe, za czasem zamieniają się w ziemię roślinną, do utrzymania sosny nie potrzebną, zbyteczną i szkodliwą nawet, bo sosna w bogatej ziemi jest powszechnie bujną i nie trwałą, a od lat 50 wieku swego murszeć zaczyna. Ze wszystkich drzew nasiona iglastych, a bardziej szyszki ich, są największe i najtwardszą pokrytą powłoką, i dla tego też gdy inne opadłe nasiona, to jest Grabu, Olszy, Buku, i innych liściastych, mogą się przedrzeć przez wierzchnią warstwę odpadków: dostać do ziemi urodzajnej i zakielkować, nasiona iglastych za ledwie ze swych szyszek, z pod swoich dachówek wychylać się zaczęły.

Następuje więc że gdy się pierwsze wcześniej wszękle rozrosną; oczywiście iż później powstałym iglastym przez zagłuszenie śmierć przynoszą. I ta to jest przyczyna, dla czego teraz w zaniedbanych lasach, daleko mniej daje się widzieć sośniny — gdyż wszędzie gdzie początkowa ziemia tej była natury, że tylko sosna jako najmniej gęstego potrzebująca gruntu, udać się mogła, później kosztem wewnętrznych warstw ziemi z bogaciwszy jej powierzchnią, usposobiła ją z wiekami do wydania drzewin liściastych, i dla tego też to w sosnowych lasach na piaskach nawet, za czasem leszczyna, ten pierwszy stopień liściastych drzew, się ukazuje.

Uważam przeto nie tylko za niepotrzebne, ale nawet za szkodliwe zostawianie po lasach szczątków drzew:

gdy oprócz korzyści wymienionej, jeszcze i tę ciągnąć można, że z owych szczątków można mieć paliwo lub przynajmniej niemi pola użyźniać. A natura sama zdaje się iż przeznaczyła drzewa, a mianowicie sosnę z pionowym długim korzeniem, iżby ciągnąc z środkowych warstw ziemi soki, i części pożywne, iżby mówię opadaniem swych szczątków ciągle powierzchnią ziemi użyźniała.

Z tego tedy cośkolwiek będzie powiedzić do P. A. (szewcze patrz swego kopyta) gdy on pochwytawszy niektóre wiadomości z teorii rolniczej i leśnej, występuje z niemi na harc, i świadcidełka szychowe, chce nam za złoto sprzedawać? Ale wybuch ten Appellesa jak się dał przyzwocie do niego zastosować; tak nie da się bez Dyogenesowej latarni do praktycznego zastosować rolnika. Gospodarstwo bowiem leśne, już przez sąsiedztwo i pobratymstwo z rolnem, już przez to jaku nas a przynajmniej dotąd ściśle z tymże jest powiązane (bo właściciele wsiów są powszechnie i właścicielami lasów) nadaje możność i wkłada nawet obowiązek, obeznawania się zarówno prawie z obudwoma rodzajami gospodarstwa. Czego zdaje się nawet dowód dałem i przekonałem, iż się musiałem nad tymże zastanawiać, skoro główny błąd upielegnowania lasów, a przez Sylwana dotychczas na dnie studni ukryty dostrzegłem, któremu to postrzeżeniu P. A. chcąc nie chcąc, jakkolwiek wartość przyznaje.

Insza jest rzecz znów liczyć dwa a dwa są cztery, jeden od trzech są dwa, a wcale co innego rozważać przyczyny i skutki w gospodarstwie rolniczym, gdzie co rok, co minuta, nowe nasuwają się do rostrzygnięcia kwestje; gdzie naturę w najskrytszych tajemnicach zbadywać należy, i że tak powiem na gorącym chyłku potrzebą, ażeby mylnych niewyprowadzać wniosków, i niemi głów łatwowiernych nie zabałamucać. Trudna to jest zaiste i rozległa nauka, i dla tego nie dziwiemy się że P. A. poblądził, ale się dziwiemy że z taką pewnością postrzeżenia swoje ogłaszał.

Bo tej to właśnie przyczynie przypisać należy niechęć naszych gospodarzy praktycznych, do korzystania z wiadomości i odkryć rolniczych w książkach za najpewniejsze ogłaszanych, że trafiwszy na jedno, drugie i dziesiąte, niedorzeczne, do klimatu miejscowego położenia i okoliczności nie stosowne projekta, i dobrze się na nich sparzywszy; najchciwszy nawet nowości gospodarz zraża się, i zrażony siebie i drugich na zawsze odstręcza.

Dla tego strzedz się powinniśmy w ogłaszaniu nie uprawionych doświadczeniem wynalazków i odkryć; a jeżeli je ogłaszamy dla poddania ich pod próbę, pod różnemi okolicznościami, w różnych miejscach, gruntach i wpływach; nie ogłaszajmyż słowa prawdy nieuprawnionej mieczem, i ogniem na wzór Omara. Niech wolno będzie każdemu swe zdanie, a nawet widzimi się wynurzyć, dopóki wielostronne doświadczenie ten najlepszy probierczy kamień prawdy na jaw nie wykaże.

Tego tylko chciałem, tego oczekiwałem, i dla tego też z ogłoszeniem swego zdania w materji dzikiego usiewu nie spieszyłem się nawet, a odezwawszy się (jak to pierwsza część mojego artykułu dla rodaków i PP. Pajl-

ard i Bernard przeznaczona przekonywa) nikogo nie-
dotknąłem, bo tak być powinno.

(Dalszy ciąg nastąpi)

Nieco o uprawie roli.

Chociaż już bardzo wiele pisano o uprawie roli, widzimy jednak nieraz że prawdziwie zdadni i nawet wysocy ukształceni w naukach ludzie, popełniają często ogromnie wiele szkód przynoszące błędy, a nawet w najzasłużeńszych i z innej strony pełnych trafnej nauki dziełach traktujących o rolnictwie, nie zawsze znajdujemy zbawienne w tym przedmiocie teorie, a szczególnie wielką jednostronność uważania rzeczy, w któryto błąd najłatwiej wpaść może każdy, kto przez niejaki czas praktycznie prowadził rolnictwo i z niego teorie swoje wyciągał, w jednej części kraju a témbardziej w jednej okolicy, w jednych dobrach.

Ja sam przez długi czas uważałem za konieczność, żeby skorupa ziemi mogąca przyjąć w siebie ziarno, często i ile możności jak najdokładniej była przewracana, ale w czasie mego pobytu w Inflantach i Kurlandji dowiedziałem się i zupełnie przekonałem, że pod pewnymi warunkami nawet na uboższym gruncie można zbierać dostateczne a nawet niekiedy obfite żniwa zboża, byle go na 3—4 cali za pomocą motyki przed każdym zasiewem jako tako poruszyć, a nigdy pługiem nie przewracać. W zwykłym w tamtych okolicach uprawianiu, z początku uprzedniałem barbarzyństwo, ale nakoniec przyzwyczaiłem się zwolna, i przekonałem się że najprzód z wieśniakami pańszczyźnianymi w tym kraju niepodobienstwem jest lepiej uprawić ziemię, a nadto że przy innych stosunkach jakie tam mają miejsce, szaleństwem byłoby głębiej orać i staranniej przewracać ziemię pod uprawę zboża, bo mierzwa otrzymana od nędznie karmionych krów, przy zbytnej podściółce, nie może posiadać dostatecznej siły użyźniającej, i gdybyśmy ją rozdzielili między głębiej wzruszoną ziemię mieć jeszcze mógłaby przynieść korzyści niż teraz na zupełnie płytko skopanym polu.

Dlatego przy płasko puszczających korzenie zbożach, przy takim ugnojeniu, płytkie przewrócenie ziemi nawet tam gdzie słomiasta mierzwa, jak to w tym kraju ma miejsce, nie jest pokryta ziemią, może być pod pewnymi względami dostatecznym, ale inaczej się ma kiedy na podobnym polu prócz zboża mają być zasiewane inne głębiej zapuszczające korzenie rośliny; w tenezas potrzeba koniecznie głębiej ziemię przewracać; próbowałem to na kartoflach, i postrzegłem że to głębsze przewrócenie ziemi nie tylko nie było szkodliwym dla zasianej po kartoflach wyki, która się wybornie udała, ani dla późniejszego żyta, bo i to bardzo się korzystnie odznaczało; ale na przewróconym z natury ubogim gruncie, najprzód niechciał się udać w suchem lecie jęczmień, dla tego w jego miejscu po największej części z korzyścią zasiewałem groch i wykę.

Ze jęczmień, szczególnie mały, cztero i sześćo rządowy, z początku nie dobrze się udaje na gruncie świeżo głęboko wzruszonym, to się wydaje być bardzo natu-

ralnem, i w następujący sposób wyjaśniłem sobie tę rzecz. Mały jęczmień, w naszym północnym klimacie, od zejścia do żniwa siedm lub ośm tygodni stoi na polu, jego korzenie są bardzo krótkie i biegną bardzo płytko, dla tego nie jest on w stanie w tak krótkim czasie zebrać pożywne materiały w głębokiej skorupie rozdzielone; ale jeśli później ta głęboko przewrócona ziemia należycie się wzmocni, co zwolna można otrzymać przez ostrożne następstwo zasiewów i pognój, wtedy nawet w suchem lecie i mały jęczmień może się bardzo dobrze udać.

Ale największą szkodę przynosi kiedy dobrze odrzucającym pługiem pole pod każdy usiew regularnie dwa razy jest oranem; tém większą jest ta szkoda im spójniejszym jest grunt a zatem im dokładniej skiba przewracana jest pługiem; szkoda ta jeszcze się bardziej powiększa, kiedy skiba za każdym razem w jednakowej głębokości jest przewracana i kiedy gnój pojdzie pod skibę.

Nie tylko że przez to postępowanie ciągle i ciągle ten sam tylko pokład ziemi przedstawiany jest korzeniom zboża, który przy poprzednim zasiewie leżał na wierzchu, i gnój prawie zupełnie, a przynajmniej po największej części leży pod wzruszoną warstwą i dla tego pozostaje bez żadnego użytku dla płytko puszczających korzenie roślin, ale nadto przewrócona ziemia za mało wystawiona jest na dobroczynny wpływ atmosfery.

Moje doświadczenia uczą mnie, że należy być bardzo przornym w głębokiem przerzucaniu uboższego gruntu, i przygotowanym na to, że jeśli nie możemy go zaraz znacznie bogatym uczynić, ziemia tém mniejszy plon wydaje płytko puszczających korzenie w roślinach, im głębiej ją zoramy. W takim razie nie powinniśmy za głęboko zakopywać gnoju, słomy, i wszystkiego w ogóle co jest pokarmem roślin lub na takowy przerobić się może, przez działanie powietrza i słońca, a mianowicie nie tak głęboko jak cała wzruszona warstwa wynosi, aby pożywne dla roślin pierwiastki zostały ile możności w tej warstwie a nie pod nią. Przy następującem oraniu ziemia może być w należytej głębokości zorana, wtedy bowiem poprzednio za głęboko zakopane użyźniające substancje, więcej na wierzch wydostaną się, i pokryte będą cienką z samego spodu nie wysiloną poprzednim zasiewem ziemią; i tym sposobem należycie rozłożone mogą bardzo korzystny wpływ wywrzeć na płytkie korzenie puszczające rośliny. Wylugowaniu zbyt łatwo rozpuszczalnych materji zapobiegać potrzeba przez ciągłe zasiewanie roślin, które je zawsze konsumują, mimo to jednak wielka ich część opadnie niżej i takowe muszą być wyciągnionemi przez głęboko puszczające korzenie rośliny, jako to koniczynę, rzepę, rzepak i t.d.

Ale chociażby za głęboko zanurzone w ziemi przez oranie substancje użyźniające, wydobywane były przez głęboko korzenia się rośliny, jednakże bez przystępu atmosferycznego powietrza, nie mogą być dostatecznie usposobionemi do przejścia w korzenie roślin, i dla tego trzeba coraz mniej głębokości dawać bruzdom przy oraniu, aby coraz inna warstwa ziemi wystawiona była na działanie powietrza.

Fr. Szmals...

Uwagi nad korzyściami w użyciu gnoju łakowego.

Z B O Ź E.

Szczecin 25 Lutego.

W prowincji holenderskiej Limburg, łąki są bardzo szczupłe, i to uważają tam za dobre, ponieważ bydło przez biegania na zbyt obszernych łąkach za nadto ma agitacyi, wiele tratuje i wyszukuje tylko samą dobrą trawę, przez co licha trawa za nadto mogłaby się rozszerzać i w końcu cały kraj zająć. Ta ostatnia obawa zdaje się być imaginacją, bydło bowiem nawet na w ciasnych łąkach nie jadłoby złego zielska.

Szczególnym za to jest zwyczaj trzykrotnego codziennego starannego rozrzucania gnoju na łąkach.

Jest to okoliczność zasługująca na bliższe roztrząsanie. Codzienne doświadczenie uczy że łąka choćby najbardziej podobnym gnojem była pokryta, nie okazuje działania jego, nawet w takim stosunku jakiby okazać się mógł z drobniejszej ilości mierzwy stajennej; przyczyna tego zdaje się być jasną. Świeże ekskrementa zbyt prędko schną, pierwój nim przez fermentację rozłożone zostaną, nie mogą zatem mieć innego wpływu jak wszelkie inne suche roślinne substancje. Dopiero kiedy przez wilgoć znacznie przejdą w stan zgnilizny, mogą swoje własność gnojną okazać. Podobny przypadek jest także z odlewem zwierząt, który w związku z częściami roślinnymi bardzo łatwo wchodzi w stan fermentacji, sam zaś i z świeższymi więcej szkodliwy niż korzystny wpływ okazuje. Ale w ogóle wszystkie środki nżyzniające jeśli używane są w bardzo rozdrobnionym stanie, tracą korzyści rozwijania ciepła, które przy operacji użyźnienia, bardzo ważną gra rolę.

Nikt nie wątpi że sła ziemi znacznie się zwiększa jeśli możemy oddać jej wszystko co od niej bierzemy. Tak się dzieje na łąkach gdzie bydło dniem i nocą stoi jednakże skutek nie odpowiada tu oczekiwaniu, i nieproporcjonalny jest do ilości gnoju. Dlatego zdaje się że warto byłoby trudu zbierać ten gnoj łąkowy, dać mu w nagromadzonych stosach fermentować i następnie rozsywać na polu; koszt stosunkowo byłby bardzo niewielki, leniwe włóczenie się pastuchów byłoby przez to proste zatrudnienie usuniętem, i położonyby została tama najgorszej stronie życia pastuszego, to jest bezczynnemu rozmyślaniu.

Obliczwszy że z trzody 30 sztuk bydła codziennie odchodzi 10 cetnarów gnoju, które dobrze użyte miałyby wartości około 6—8 złotych, a które w zwykłym stanie pozostawione na łące, za ledwie parę złotych są warte, możnaby przeto przyrzucić pastuchom po kilka złotych płacy za zatrudnienie około zbierania gnoju na stosy. Rozrzucanie tak zwanych krowieńców może być bardzo korzystnym, albowiem usuwa tak szkodliwe bydło mnożenie się nie czystego robactwa, ale przez to samo znaczna część łąki staje się nie użyteczną dla bydła i główna szkoda, użycia gnoju w stanie nie fermentowanym znowu pozostaje.

Nawyknienie może bydło holendrskie mniej czyni dotkliwym na podobną metodę, ale nasze bydło bardzo byłoby nie zadowolone z tak pognojonój łąki.

Po niskiej cenie 69 tal: zakupiono w początku tygodnia paręset wespłi łódtój szląskiej pszenicy na dostawę. Ale od tej chwili znowu zupełna stagnacja nastąpiła w interesach i w prawdzie za ten sam gatunek żądają jeszcze na dostawę 69 — 70 tal., ale ofiarują tylko 67. Za białą żądają jeszcze 74 tal. ale dają tylko 70 w innych gatunkach pszenicy nie było wcale odfytu. Na targu lądowym kupowano także taniiej, 57 do 61 tal. a teraz za lepsze gatunki nie dają już więcej jak 60 tal. Żyta na dostawę przedano wprawdzie znaczne partje, ale ten artykuł także znowu utracił pokup. W końcu płacono: Dostawy wiosnowe 39 tal. na Czerwiec i Lipiec 41 tal. i na te ceny dotychczas jeszcze dostać można, Jęczmień ciągle bez ruchu, za 100f. odebrać żądają 24 1/2 tal: dają najwięcej 23 1/2 tal. Owies stosownie do gatunku trzyma się na 19—17 tal. pomański można dostać na 18 tal.

KURS GIELDY WARSZAWSKIEJ

— Dnia 4 Marca. —

		Żądają — Dają	
		R s. k	Rs. ko
I. Wexle.			
Berlin	100 talarów	2 M. . .	92 55 92 54
Gdańsk	100 talarów.	2 M. . .	— — — 30
Hamburg	300 m. k.	2 M. . .	138 60 — 60
London	fun. sterlin.	3 M. . .	6 27 6 25
Lipsk	100 talarów		— — 99 50
Moskwa	100 rub. srebr.	1 M. . .	99 75 99 75
Petersburg	ditto.		99 — —
Paryż	300 franków.	3 M. . .	— — 96 15
Wiedeń	150 zł. reńskich.	2 M. . .	96 45 96 25
Wrocław	100 talarów	2 M. . .	92 40 — —
2. Monety.			
Polskie złoto za 100 złp.			— — 5 13
Rosyjskie Imperjały.			5 14 2 94
Holend. dukaty nowe			2 95 — —
ditto stare ważne			— — 96
Pruskie Frydrychsdor.			4 98 — —
Rosyjskie assygnaty			— — — —
Austr. bil. ban. 150 r.			— — — —
3. Papiery.			
List zastaw. b. bez k. (*).			— — — —
Listy zastawne nowe.			14 66 14 70
Obligacje udziałowe.			108 — —
Certyfik. ban. na zł. 200.			— — — —

(*) Wartość kuponu kop. 12

SREDNIA CENA ZYWNOŚCI

Na ostatnich targach Warszawskich i Pragskich płacono za korzec żyta rubli sr. 3 kop. 7; — pszenicy r. s. 5 k. 14 — Jęczmienia r. s. 2 kop. 19; owsa r. s. 1 k. 47; 1/2 — maki pszennej przedniej r. s. 7 k. 40, ordynarnej 6 ćwierci r. s. 7 k. 78, żytniej pyłkowej r. s. 4 k. 27, gryczanej korzec r. s. 3 k. 92; 1/2 kaszy gryczanej zwyczajnej r. s. 4 k. 17; drobnej r. s. 7 k. 30, jęczmień ordynarnej r. s. 2 k. 60; — siana fułg jednokonna od r. s. 3 k. 80 do r. s. 3 k. , parokonna od r. s. 3 k. 45 do r. s. 4 k. 50; — Fuły fułg zwyczajną od r. 1 k. 87 do r. s. 3 k. 90; — szałę drow sosnowych r. s. 6 k. 45; — wół dobry od r. s. 51 do 37 średni od r. s. 36 do 30, lichej od r. s. 29 do 28; — cielę r. s. 2 k. 85 — wieprz dobry od r. s. 14 do 12 lichej odr. s. 11 do 9, lichej od r. s. 8 do 6; — masła fułt k. 19 oniny fułt k. 10; — kartofli korzec k. 91 — okowity 10 Tróby garniec k. 80; — Gtej próby garniec kop. 48.