

Wychodzi  
dwa razy  
na tydzień

# K O R R E S P O N D E N T

przy Gaze  
cie War-  
szawskiej.

## HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 11 GRUDNIA.

N<sup>o</sup> 98

ROK 1851.

### POSTRZEŻENIA NAD CHOROBA KSIĘGOSUSZ U BYDŁA ROGATEGO.

Dotąd znane są tylko skutki, ale niewiadome przyczyny tej choroby, kraj nasz od lat kilku dotkliwie trapiącej. Pożądaną zatem jest zeznać, ażeby każdy kto doznając tej kłeski, nad powstawaniem jej zroził jakie spostrzeżenie lub o niem zastyszał, takowe do wiadomości ogółu przez pisma publiczne podawał, celem odkrycia źródła panującej zarazy; o przyczynie zjawiania się której i tak nagłego szerzenia, lotad jeszcze niema nic pewnego.

Często doświadczeniem lub przypadkiem odkrywa nieznanie tajniki w naturze, tam gdzie sztuka śledząc z całą usilnością dokazać tego nie może. Radzimy więc jak kto może dla dobra wspólnego, żeby ile możliwości zmniejszyć liczbę szkód, rolnictwo nieszczęśliwie dotykających.

Zacznijmy od uwag ogólnych, jakie tu najprzód stan gospodarstwa i handlu naszego nastęrcza.

Powszechnie jest uznanem, że z pomiędzy zwierząt domowych, tylko chów w owiec u nas najlepiej jest prowadzony, mniej staranny już koni, a zaś bydła rogatego najwięcej zaniedbany. Pomijając powody takiego postępowania, można się w tym przekonanie w każdej porze roku na polu, w oborze i jatkach rzeźniczych. Wszedł prawie daje się widzieć w bydłach mizernych, politowania godna chudzina i nędza, żadnego podobieństwa ze stanem rogacizny hodowanej za granicą nie mająca. Często dla braku opatrzenia i paszy, zdarza się upadek trzody, niekoniecznie z zarazy księgosuszu. Tak zwane woły *opasy*, przez hodowców i handlarzy na rzeź do Warszawy dostawiane, ostrokościste i z bokami oklapłemi, widokiem swoim budzą wstręt do jedzenia mięsa, które niewarte jest i połowy tej ceny jaką dziś konsumenci płać.

Otóż w tej nieszczęsnej hodowli, szukać trzeba przedewszystkiem źródła wielu chorób, a między temi i księgosuszu, który u nas więcej niż gdzieindziej bydła zabija. Jakoż zaraza ta nie przychodzi do nas ani z Prus, ani z Rosji, ale widocznie w królestwie, środkującym punkcie między temi krajami, ni ztąd ni z owad najpierw i najsilniej się rozwija, szerząc zgubny pomór, jaki ztąd często i na zachód się przenosi.

Śledząc bacznie kierunek jej powstawania, dostrzegamy, że ona tu najprzód od strony *Wołynia* traktem *wołowym* przychodzi, ztąd nam bojkowskie woły handlarze prowadzą. Ale ta choroba najczęściej objawia się dopiero po drodze, między Włodawą a Warszawą, na której bydło przychodzące zdrowe z pożywniej i oliżej paszy, nagłym pedzeniem przez hajdajów zmęczone i głodem morzone, chwyciwszy paszy ładajakiej, siana zgniełego, a nieraz samej słomy lub gnoju z przed karczem na popasach, a potem napiwszy się wody z katuży, oczywiście zachorować musi i zarod choroby po kraju roznosi.

Bywa też po wielu gospodarstwach i to, że bez przyniesienia zarazy ztąd inąd przez obce bydło, sama z siebie ona w miejscu powstaje. Prawda, że ją zły i nienormalny tych lat stan *powietrza* usposabia; ale rozwinięciu się najwięcej dopomaga złe *utrzymanie* i *pasza*, na co wielu naszych gospodarzy mało zwraca uwagi, sądząc,

że bydło jako *bydło* nie trzeba lepszych wygod nad te, jakie im dają pospolicie byle czem zbywając, chociażby słomą ze strzechy. Cóż to u nich za obory w zimie, jaka tam czystość w lecie, jakie pastwiska w polach, błotach i lasach, jakie jest zazimowanie, jaki dobór i dostatek paszy zimą, jakie wyżywienie na wiosnę, jaki dozór, oraz jaki wzgląd na zmiany powietrza? To wszystko razem zebrane, przy nieregularnym *karmieniu* i *napawaniu* wodą nieczystą, byle gdzie w baguie albo rowie przez spragnione bydło napadniętą, czyż nie jest dostatecznym do nabawienia trzody niebezpieczną chorobą?

Kiedy księgosusz objawia się w żołądku bydłecia, napadając tylko jego organa trawienia, bez dotknięcia ciała i skóry, wniosek oczywisty, że ta choroba, przy sprzyjającym złym stanie powietrza, powstawać musi głównie z niedobrej paszy i niedbałego utrzymania trzody. Być może, iż przytém osobna jaka jeszcze zaraza napada rosnące pasze podobnie jak kartofle; ale na ten wypadek nikt jeszcze z gospodarzy nie zwrócił uwagi, żeby go przeczorniej zbadać.

Z ogólnych tych postrzeżeń i wniosków, przejdźmy do szczególnych wypadków pojawiającej się zarazy.

W roku przeszłym, kiedy jeszcze nie tak ściśle policyjne środki ostrożności przedsiębrane były, na Saskiej kępie pod Warszawą, mającej 28 osad kolonialnych, w położeniu nizinnym i zalewanymi Wisły nawiedzanym, wybuchła zaraza wtenczas, kiedy wszystkie bydło całej kolonji pasło się razem na wspólnym pastwisku, a na miejscu gdzie upadłe zakopano, zdrowe bydło niestrzeżone dochodziło i z rykiem ziemię tam kopano. Pomimo to jednakże, choroba sprzątnęła bydło tylko w dwóch osadach, na jednym i drugim końcu kolonji, a reszta we środku pozostała zdrowe, nietknięte. W tym roku podobnie pasło się wszystkie razem do późnej jesieni, i gdy przed kilku tygodniami znowu wybuchła zaraza, przy ściślejszym dozorze policyjnym, również dotknęła tylko jedną osadę w samym środku, gdzie z 13 sztuk bydła 12 upadło a jedna ocalała, reszta zaś w całej kolonji na około pozostała zupełnie zdrowa, jak gdyby tam choroby wcale niebyło.

Zastanawiający się nad tym dziwnym wypadkiem, gospodarze miejscowi wnoszą, że zaraza najpewniej powstać musiała z zepsutej paszy, jaką bydło na oborze już przechodzącemu dano, a owa trzynasta sztuka, która ocalała, mogła niedostać jej wcale albo mało, gdyż przechowawszy dziewięć dni utrzymała się żywa. Sądzą zatem, że za okazaniem się gdziekolwiek choroby księgosuszu, przedsiębiorąc środki zaradcze, wypadałoby najprzód obejrzeć paszę wówczas bydło zadawaną, takową natychmiast zmienić, i gdy pierwsza okaże się niezdrową, zatrutą, bez oszczędzania jej na inny jakikolwiek użytek, zaraz zniszczyć a najlepiej spalić.

Przypominam tu sobie jeden wypadek, z własnego doświadczenia przed dwudziestu laty dostrzeżony, który uważam za stosowne publicznie ogłosić.

W roku 1821 miałem nadzór nad gospodarstwem w folwarku *Jablecznyj* koło miasta Sławatycz nad Bugiem, gdzie piękna trzoda bydła 150 sztuk, z wychowu pomiędzy holendrami tamtejszemi zebrana, pasaną była zwykłe na pastwisku *hać* zwanem, to jest w olszynie błotnistej. Pod czas suszy tego lata, kiedy wody tam powysychały,

a było niemiało do picia czystszej wody tylko z *brodu* zmąconą błotem; nagle w jednym dniu zdechło trzy najpiękniejsze krowy. Wypadek ten nadzwyczajny i nigdy tam niepraktykowany bardzo wszystkich przeraził. W dochodzeniu więc przyczyn powstałej choroby, po otworzeniu żołądka upadłych sztuk, pokazało się *zapieczenie gnoju w kisielce odchodowej*. Może i w *księgach* toż samo było, bo ile sobie przypominam, nieznamcy oba z ekonomem, nie szukaliśmy dalej, a bez pomocy weterynarza nieumiejąc sobie radzić, zrobiliśmy to tylko, co w nagłym razie zdrowy rozsądek doradzał, to jest: *zmieniliśmy* trzódzie natychmiast *pastwisko*, przystępem kazaliśmy *poić czystą wodą* i codzień *plawić* w rzece Bugu. To jedyne postąpienie, bez przedsięwzięcia żadnych innych środków ostrożności, (prócz napomnienia pastucha za niedbalstwo), uratowało oborę a cały wypadek skończył się na stracie trzech sztuk bydła i strachu w folwarku.

Jeszcze jedno doświadczenie słyszane opowiem. Przed dwoma laty we wsi *Markach* za Pragą o milę od Warszawy, kiedy tam zjawiał się Księgosusz, stary ekonom ratując bydło dworskie, dla wzbudzenia w chorych sztukach rozwołnienia żołądka, dawał mu *enemę* z rozrzedzonego odwaru *siemienia lnianego*, i razem tegoż samego odwaru z drugiego końca w gardło wlewał. To miało pomódz i chorobę uśmierzyć. Z pewnością tego nie wiem, tylko powtarzam co od ludzi wiarogodnych słyszałem.

Tak robiąc postrzeżenia nad przyczynami powstawania zarazy bydlercy, możeby się przyszło do odstonienia i wykrycia środka na jej usunięcie zupełne, a przynajmniej skuteczne zarodzenie zjawiającej się kłesce. W każdym razie, próba z odmianą i niszczeniem paszy niezaszkodzi. I w *wywarach* z gorzelnii, z kwasem gryzącym przechodzących przez tyle zoxydowanych rur i kotłów miedzianych, wewnątrz niepobielanych, niemato trującego pierwiastku bydłeta opojone spożywają. Czy to potem w pognoju nie szkodzi i kartoflom, odbywając rotację z kotta do żołądka i roli? Szukajmy sposobu a może się znajdzie. Uwolniłby się przez to Rząd od utrudzającego zarządzania środków policyjnych, gospodarze od uciążliwego kordonu, a kraj od smutnej kłeski, zagrażającej dobremu bytowi mieszkańców. I dla tego, co kto wie w tej mierze, porównyując swoje spostrzeżenia z cudzemi, niech donosi; a wtenczas sztuka lekarska, wsparta głębszą nauką, po ściślejszym zbadaniu różnostronnych doświadczeń i uwag, stanowczo wypadek osądzi.

B. Alexandrowicz.

## ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE CHOROBIĘ KARTOFLI.

(Dokończenie).

Części rozpuszczalne *Guano* średnio zawierają podług Bartelesa i Völkela:

Alkaliów	138,84=1,000
Wapna	276,84 1,994
Magnezji	33,66 0,242
Chloru	99,97 0,720
Kwasu siarczanego	100,94 0,727
Kwasu fosforycznego	349,98 2,520

Jodłowe i bukowe popioły zawierają podług Hertwiga:

	popioły Jodły	popioły buku.
Alkaliów	120,3=1,000	189,0=1,000
Wapna	302,0 2,510	293,6 1,553
Magnezji	66,6 0,553	89,1 0,471
Kwasu siarczanego	— —	16,1 0,085
Kwasu fosforycznego	45,5 0,378	61,00 0,322

Popiół z kości zawiera:

	z kości ludzkich	z kości wołowych.
Alkaliów	9,5=1,000	19,3=1,000
Wapna	450,6 47,431	423,0 21,917
Magnezji	7,60 0,800	11,2 0,580
Chloru	8,4 0,884	17,4 0,901
Kwasu fosforycznego	435,4 45,831	481,18 24,963

Zwyczajny gnoj stajenny nakoniec podług Boussingault'a zawiera w swoich popiołach:

Alkaliów	7,8=1,000
Wapna	8,6 1,102
Magnezji	3,6 0,461
Chloru	0,6 0,076
Kwasu siarczanego	1,9 0,243
Kwasu fosforycznego	3,0 0,384

Z powyżej przytoczonych uwag nad chorobą kartofli i po wykazaniu przyczyn choroby, widzimy, że jeżeli i na dalej dotychczasowym sposobem na świeżo gnojonym gruncie powyższymi nawozami, sadzić będziemy kartofle, to usposobienie chorobliwe w kartoflach coraz więcej wzrastać będzie.

Smutny bardzo przedstawia się nam widok, jeśli pomyślimy jak wielki wpływ nieurodzaj kartofli wywiera, nie tylko na pomyślność wielu ludów Europy, ale nawet na możliwość ich wyżywienia się; ztąd ważną rzeczą jest wykrycie środków, któreby temu zagrażającemu złemu niezawodną tamę położyły.

Środek zaradczy opiera się na zmianie w uprawie kartofli, a zatem, na zmianie całego naszego systematu płodozmiennego. Aby ustrzedz się zastraszających skutków choroby, kartofle należy sadzić w środku lub w końcu zmianowania. Jakie miejsce w płodozmianie najlepiej im przystoi, tu potrzeba koniecznie praktycznie utrafić, ponieważ to nieda się wyrozumować teoretycznie.

Zrobię tu jednak tę jeszcze uwagę, jakkolwiek za pewnik matematyczny jej nie podaję, że płodozmian opiera się nie tylko na chemicznym stosunku pożywienia, ale i na stanie skupienia w jakim grunt przez rośliny wprzód uprawiane został zostawiony, i od stosunku w nim próchnicy.

Przy życie w przecięciu idzie na 100 fun. ziarn 200 funtów słomy.

Pszenica zawiera popiołów w ziarnie 2,4% słomie 7,0%.

Popiół zawiera w 240 z ziarna+1400 ze słomy:

	podług Willa	Bertnier'a
Alkaliów	79,22+153,7=232,94=1,000.	
Wapna	5,40 65,66	71,06 0,305.
Magnezji	29,01	29,01 0,124.
Chloru	32,76	32,67 0,140.
Kwasu siarcz.	5,04	5,04 0,021.
Kwasu fosfor.	100,99	27,16 128,15 0,550.

Biorąc teraz stosunek potrójony części składowych popiołów gnoju stajennego, i odciągając skład popiołów pszenicznego, ziarna pokaże się, że reszta jeszcze jest w złym stosunku dla uprawy kartofli, tak jak popioły drzewne.

	3 gnoju stajennego,	1. pszenicy:
Alkaliów	3,000 — 1,000 = 2,000=1,000	
Wapna	3,306 0,305	3,001 1,500
Magnezji	1,383 0,124	1,259 0,629
Chloru	0,228 0,140	0,088 0,044
Kwasu siarczanego	0,729 0,021	0,708 0,354
Kwasu fosforycznego	1,152 0,551	0,602 0,301

Co innego zupełnie zachodzi, jeżeli porównamy powyższe rozbiory z rozbiorami żyta, gdzie szczególnie przyjazny stosunek dla uprawy kartofli wynika.

Tu na 230 popiołów z ziarn, idzie 720 popiołów ze słomy, i tu zawierają podług Freseniusa.

	230 z ziarn+720 ze słomy.
Alkaliów	75,92 125,71 201,63=1,000
Wapna	5,31 62,85 68,16 0,338
Magnezji	22,70 34,41 57,11 0,283
Chloru	5,18 5,18 5,18 0,025
Kwasu siarczanego	3,15 11,66 14,81 0,073
Kwasu fosforycznego	105,86 61,63 167,49 0,830

A ponieważ w 3 gnoju stajennego,	1 żyta znajdują się:		
Alkaliów	3,000—1,000	=	2,000=1,000
Wapna	3,306—0,338		2,968 1,484
Magnezji	1,333—0,283		1,100 0,550
Chlorku	0,228—0,025		0,203 0,101
Kwasu siarczanego	0,729—0,073		0,656 0,328
Kwasu fosforowego	1,152—0,830		1,322 0,161.

Najlepsi gospodarze zgadzają się ogólnie, że żyto ze wszystkich innych roślin znosi najlepiej świeże mierzwienie, co należy widocznie przypisać wielkiej ilości znajdującego się w niem kwasu fosforowego. Zdaje się więc być najlepszym płodozmiannem ten, w którym na świeżym nawozie w pierwszej kolei sieje się żyto, w drugiej zaś kartofle. Lecz już wyżej powiedziałem że jestem daleki od dawania stałych przepisów w tej mierze. To tylko śmiem wyrzec, że miejsce, jakie dotychczas w uprawie kartoflom dawano, było najniebezpieczniejszym i najzłubniejszem.

Obiór innego systematu może się udać wtedy tylko, gdy wynikiem z wielu rozrządzeń naukowych i musi być tak upowszechniony jak systemat dotychczasowy. Do tego co dotąd powiedziałem, mogę to jeszcze dodać, że droga moja jest właściwa i pewna.

Jedyną zaś drogą jaką tu obrać sobie można jest starać się wszelkimi środkami o ukształcenie i oświecenie gospodarzy, ażeby ci z jednej strony tak gruntownie nauki przyrodzone posiadali, iżby fakta w pewnej zależności od siebie będące, uważać mogli, gdy tymczasem dotąd niektórzy tylko samém doświadczeniem prosto wiarogodność faktów przytaczają.

Z drugiej zaś strony, trzeba rozwijać w gospodarzach narodowo-ekonomiczne oświecenie, ażeby widzieli, że ich korzyść z pomysłałym stanem całego kraju w ścisłym jest związku, i że pierwsza bez drugiej istnieć nie może, gdy tymczasem wielu gospodarzy okazuje nieogłębność na powyższej przytoczonej uwadze. A przecież nieogłębność ta w ich własnych interesach im szkodzi, każdy tylko bliższą korzyść uważa za pewniejszą, zapominając że spekulacja dziesięciodniowa nie jest pewniejszą dla człowieka śmiertelnego, jak spekulacja pięćdziesięcioletnia.

Bronisław Lempicki.

*Nie każde wygrabianie ściółki zmniejsza produkcję drzewa.*

Główne twierdzenie, na którém p. v. Wedekind (\*) zasadał swą tabelę: o mniejszej produkcji drzewa, z używania ściółki leśnej wynikającej, opiera się na zdaniu, że w przecięciu około 25 procent mniej drzewa przyrośnie, jeżeli wygrabienie podściółki, od 50 roku począwszy, co 4 lata, aż do 120 roku, przedsięwziętém będzie. Wszystko i inne jest tylko czczeniem obrachowaniem. Podług niego, choćby tylko raz, przy w rębnie 80letnim w 70 roku ściółkę wygrabiano, jużby ilość drzewa mniejszą była.

Przy tak niepewnych twierdzeniach oczywistą jest rzeczą, iż jeżeli leśniczy będzie tego zdania, że każde wzięcie ściółki wzrost drzewa umniejsza, a to témbardziej, im częściej i wcześniej to się dzieje, powstanie ztąd nie jedno nieporozumienie; bo jak owczarzowi zawsze za małe pastwisko, tak leśniczemu za mało drzewa w lesie. Sam v. Wedekind sądzi, że twierdzenie jego jest jeszcze za małe; uważa więc szkodę, z wygrabiania ściółki wynikającą, jeszcze za większą i dla tego przy braniu ściółki się nie pomyli; lubo zresztą w tej kwestji na stanowisku ekonomji politycznej stawa, w czém każdy myślący gospodarz z nim się zgodzi.

(\*\*) P. Wedekind ułożył tabelę, jak wiele branie ściółki z lasów szkodzi odrostowi drzewa. Niniejszy wyciąg z książki pana Walz, bardzo gruntownie napisanej, polemikę w tej materji prowadzoną między panem Trampczyńskim i panem Połczyńskim w *Ziemiannie* z zadowoleniem obu dwóch stron rozstrzyga.

X.

Nim wszakże leśnictwo będzie mogło dać potwierdzenie i z gadającą się z prawdą użna tabelę v. Wedekinda, czyniącą wprzódy rozmaite porównawcze doświadczenia, pozwolę sobie główną myśl tabeli podać w wątpliwość, a to również na mocy kombinacji dotąd uznanych prawd spostrzeżeń, czyli tak nazwanych doświadczeń.

Jeżeli na słabym piasku lotnym, na którym tylko tu i ówdzie trawka lub cieni się puszcza, który nareszcie bez oblewania go wodą, do rolnictwa niezdatny, mówię, jeżeli można na takim gruncie sosnowe zagajenie założyć, będzie ono z początku słabo rosło, później jednakże wzmocnienie; a gdy opadające igliwie wygrabione nie będzie, okaże się w czasie piękny bór, a wyciąwszy go, zostawi po sobie dobrą ziemię lekką, do uprawy zboża przydatną.—Liczne tego przykłady znajdziemy na tak nazwanych wrzosach szlaskich, gdzie kródciej lub dłużej drzewo stało, i gdzie bardzo rozległe są bory. Toż samo i na zaspach piaskowych nad Renem, około Darmstadu. O przedmiocie tym już p. Szwarz poprzednio mówił. A zatem bór taki, gdy igliwia z niego nie wygrabiają, w stosunku do długości czasu, lichą ziemię stopniowo o kilka procent w humus poprawia, który z opadającego igliwia i cząstek drzewa powstaje i tym sposobem do wydania drzewa koniecznie nie był potrzebnym. Widzimy ztąd, że bór coś więcej, jak samo drzewo, z powietrza wyssał; bo wziął z niego i humus znajdujący się w ziemi. Jeżeli ziemia podczas siewu sośniny już posiadała tyle humusu, ile potrzeba było do dobrego wzrostu drzewa, na tedy poprawianie gruntu nie jest już potrzebnym. Bezwątpienia zatem i ściółkę grabić można, nieszkodząc tém wzrostowi drzewa. W jakiej ilości to czynić można? na to odpowiedzą porównawcze doświadczenia. Ilość ta wszakże nie może być mało znaczącą, choćby grunt tylko 1/4 stopy głęboko o 1 procent humusu w 100 lat się poprawił, wypadnie już na 1 morgę magd. najmniej 100 cent. humusu, a do utworzenia jego 3 razy tyle, a zatem 300 cent. suchego igliwia, cząstek drzewnych, mchu, trawy i t. p. koniecznie trzeba. W tym przypadku w 100 latach z morgi sosnowego boru można wziąć 300 cent. ściółki, i toby wcale wzrostowi drzewa nieszkodziło.

Możnaby tu zarzucić, że ujmując roli w 100 latach 300 cent. ściółki, tyle a tyle drzewa z morgi mniej będzie, bo jak oczywista, z powiększeniem ilości humusu, wzrostu drzew i humus powinien się być powiększyć. To też wątpliwości nie podlega, że humus nietylko służy za pokarm roślinom, ale utrzymuje jeszcze i wilgoć do wzrostu drzew bardzo potrzebną. Ale gdy grunt leśny już przy siewie posiada dostatek humusu, do prędkiego wzrostu drzew potrzebnego, byłoby więc zbytkiem dobroć jego jeszcze bardziej pomnażać. Można bez obawy tyle ściółki wziąć, ileby na utworzenie nowego humusu wyszło, bo drzewo na dobrej roli zaraz początkowo lepiej rosło, niżeli w powyższym przykładzie na lichym piasku.

Przytaczam jeszcze inny przykład. Obsadziwszy łąkę, przez ciągłe mierzwienie w dobrym stanie utrzymywaną, żywym płotem z drzew wielkolistniowych, np. buku, grabu, leszczyny, które gdy dorosną w potrzebnej wysokości, rok rocznie obrzynać, gałązki urzniete sprzątnione, gdzieindziej przeniesione i użyte zostaną, to i tak po wytrzebieniu płota po 30 do 40 latach rola w tém miejscu lepszą jest jak obok leżącej łąki. Tu tylko opadające liście użyzniały ziemię. Wzrost drzewa przez coroczne obrzynanie był wstrzymywany, a dla tego nigdy dostatecznej ilości liścia, to jest organów do wyciągnięcia kwasowęglowego, wydać nie mogło. Latoróży z liściem obrzynano i tylko wśród płota rosnące liście tamże opadały i miejsce to użyzniały. Tu zatem pomimo wziętego liścia, obok produkcji drzewa i rola się poprawiła. Nadmieniliby kto, iż to korzonki krzew, rozpościerające się daleko w ziemi pomierzwionej, sprawiają. Ale to samo zachodzi, gdy płot żywy stoi około jednosiecznej łąki, nigdy niemierzwionej. Jeszczeby kto mógł dodać, że właśnie mniej drzewa urośnie, gdy płot obrzynają; w tej mierze niemał żadnego doświadczenia. I gdyby istotnie tak być miało, dowodziłoby tylko, że obrzynanie na nie się nie przyda, albo, że przez obrzynanie za wiele liścia odbieramy.

Przed 21 laty, miejsce 1 1/2 morgi objętości mające, porosło tu i ówdzie leszczyną, dębnią zasadiłem, olszą, brzezina i jesionem. Był

