

GAZETA WIEYSKA.

Praca wszystko zwycięża.

w Warszawie dnia 31. Stycznia Roku 1817.

O użyteczności płodozmianów, rzecz wyjęta z gazety gospodarczo-rolniczcy w Halli wychodzący.

Celniejsi gospodarze w Anglii mają to za najpierwsze prawidło, aby rzadko dwa razy, nigdy zaś trzy razy na tymże samym gruncie jedną po drugiey niezasiewać oziminy; lecz zasięwy przeplatać; to jest po każdej oziminy jarzyny lub trawy tłuste zasięwać i z tego to powodu ten sposób postępowania nazwano, *Angielskiem Płodozmianów gospodarstwem.*

Gdy każde ziarno właściwe sobie soki z ziemi wyciąga, gdy wszelkie rośliny dojrzałe więcéy iałowią ziemię niż te, które zielono zbierane lub spasane bywają, gdy nareszcie dojrzałe nawet gatunki strączkowych roślin, iakimi są, groch, wyka, bób i t. p. nietyle ziemi uymują soków ile dojrzałe oziminy, przeto płodozmiany nie inaczej iak tylko za najużyteczniejszy sposób gospodarstwa rolnego uważać należy. Wszelkie

rośliny które co do istoty swéy są sobie podobne, niepowinny bydz na iednéy roli iedne po drugich siane, a im mniéy podobne do siebie gatunki roślin po sobie następują, tém pewniéy obfitego plonu spodziéwać się można. W Anglii, w tych okolicach w których rolnictwo do wysokiego doskonałości doszło stopnia, zasięwy tymurządzaią sposobem; że po oziminach sieją rozmaite trawy na paszą służące, a po warzywach czyli roślinach korzonkowych takie zboża, które na wiosnę zasięwiać się zwykły.

Takowe postępowanie przynosi te same korzyści, których u nas z ugorów spodziéwamy się, to jest: wypocznienie ziemi, podanie iéy sposobności do nabycia mocy którą utraciła, i wyniszczenie chwastów. Albo wielu gospodarzy wie o tém, że rozmaite gatunki grochu, wyki, bobu i koniczyna, ziemię zpułchniają; że iéy moc nową nadaią; że ią oczyszczają z chwastów, przecież iednak są i tacy którzy albo o tém powątpiewają, albo pomimo téy wiadomości

korzystać z niéy nieumiecią; doświadczienia innych radzić się w téy mierze niechęć, i sami nic nie doświadczają; gdy témczasem zastanowienie się przekonałoby ich iaśnie o wszystkiém, naturalną bowiem i widoczną jest rzeczą, iż wszelkie rośliny w proste źdźbła wyrastające, aż nadto miejsca i powietrza zostawiają chwastom, przeciwnie zaś te rośliny które gęstemi okryte są listkami i po ziemi wiają się, nietylko że chwastom krzewić się niedopuszczają, ale nadto, jeżeli się ie zielone, to jest niedozrzałe skosi lub spasię, chwast całkiem wyplenić mogą; tego samego celu i ze skutkiem daleko lepszym niżeli z ugorów naszych dopiąć można zasiewając rolę na przemiany roślinami korzonkowými, iakiemi są: rzepa, marchew, buraki, kartofle i t. p. Gdzie zatem szczególne miejscowe okoliczności nieprzeszkadzają rolnikowi (co iednak rzadko zdarzyć się może) życzylibyśmy następujące probować płodozmiany które w Anglii powszechnie są używane, to jest:

1. roku, na roli świeżo i dobrze ugnioionéy, kartofle, kapustę lub inne korzonkowe rośliny.

2. roku ięczmię z koniczyną.

3. roku koniczynę na suchą lub zieloną paszę.

4. Pszenicę.

5. Groch, bób lub wykę na paszę lub ziarno.

6. Nakoniec ięczmię lub owies.

Tym sposobem ma Anglik w szesciu latach trzy tylko zbiory, gdy témczasem w Niemczech gdzie wedle zwyczaju pola na cztery ręce dzielą i dwa

razy raz poraz zboże ozime sicią a w trzecim na ugor lub iarzyńę rolę zastawiają, mają cztery zbiory; kiedy iednak wszelkie w téy mierze czynione doświadczenia ok zuią; że rolnik angielski w trzech zbiorach prawie tyle zyskuie plonu ile rolnik w Niemczech z czterech zbiorów, a prócz tego angielskiemu rolnikowi ta ważna zostaje korzyść, że znaczny zapas ma zdrowéy i posilnéy dla bydła paszy, gdy tem czasem rolnik w Niemczech mizerną ma tylko słomę, i w porównaniu mniéy daleko nawozu.

Chociaż ten sposób postępowania niemoże być u nas zupełnie zastosowanym; bo my prócz wyszczególnionych roślin w podanym płodozmianów projekcie, mamy ieszcze żyto grykę i proso: przecież iednak każdy praktyczny rolnik znający dobrze miejscowość i naturę gruntu swego; łatwo także u siebie płodozmiany zaprowadzić może, które mu największe zapewnią korzyści, niepuszczając nigdy z oczu téy doświadczeniem iuż ztwierdzoney prawdy; że płodozmiany od ugorów są uyteczniejszymi, nakłady bowiem na uprawę roli łożone, obfite plony i znaczny zapas paszy, sownie wynadgrodzić potrafią.

DOŚWIADCZENIA

*gotowania kartofli za pomocą pary szybko i z wielką oszczędnością drzew.
Rzecz wyięta z Gazety gospodarczo-rolniczey w Halli wychodzącéy.*

O gotowaniu kartofli za pomocą

pary wiele już pisano, wszyscy chwalały wynikające ztąd pożytki, a przecież bardzo mało jest gospodarzy którzyby w téj mierze czynili doświadczenia i używali tych korzyści; trzymają się oni bowiem, Bóg wie z jakiéy przyczyny, téj z wielu względów fałszywéy zasady „*że co dawniéy było, to było lepsze; że co dawniéy niebywało, to i teraz być niepowinno*” gdy tém czasem codzienne doświadczenia przekonywają nas naocznie, że nie wszystko o dawne jest dobrém, że wiele jest teraz rzeczy takich, które dawniéy nie bywały, a przecież są dobre i bardzo użyteczne. Same n. p. kartofle których dawniéy u nas niebywało, o których nawet nie słyszano, są teraz, i są tak potrzebne, że bez nich żaden gospodarz obejść się nie może, bo niemi sam żyje, bydło i drób karmi: równie rzecz się ma i z gotowaniem kartofli na parze: kiedy mało było jeszcze kartofli, kiedy je dopiero ludzie sami jeść zaczęli, mogli je gotować w garstkach i na tém poprzestać; ale gdy z czasem rozmnożyły się, gdy ich użyteczność coraz większą okazała się i zaczęto je nie tylko dla ludzi, ale dla bydła i drobin wszelkiego rodzaju a nakoniec i na pędzenie z nich gorzałki, z wielką używać korzyścią, nie jeden gospodarz przemyślny, widząc nieodzowną potrzebę oszczędzenia ogromnych naczyń i drewna w takim razie do gotowania kartofli potrzebnych, zaczął się zastanawiać nad sposobem dogodzenia tej tak ważnéy potrzeby, a tém samym nad zmniejszeniem znacznych bardzo kosztów, aż nareszcie po roz-

maiowych w tym względzie czynionych doświadczeniach, udało im się; że natrafili na sposób iakiego sobie życzyli; bo z oszczędzeniem naczyń i drewna, kartofle za pomocą pary szybko gotować mogą: ja sam (mówi autor) niebardzo dowierzałem z początku temu nowemu wynalazkowi, przecież odważyłem się spróbować, ale tak ostrożnie abym niewiele stracił gdyby się próba nieudała; zrobiłem więc próbę i z radością przekonałem się, nie tylko o użyteczności tego wynalazku, ale i o tém; że nie za zwyczajami i nałogami zadawnionemi, ale za dobrými obyczajami i cnotą przodków naszych obstawać powinniśmy.

Teraz powinnością moją być sądzię (mówi dalej autor) okazać praktycznym gospodarzom sposób, iakiego w gotowaniu kartofli za pomocą pary używają.

Na płaski czyli nie zbyt głęboki kocioł, który powinien mieć brzegi szerokie, i wodą na wpeł być napełnionym, osadza się beczka mająca u dołu dno miedziane z drobnymi dziurkami któremi para przechodzić ma, zwierchnia część beczki powinna mieć znaczny otwór do zasuwania deską, którym kartofle wsypywać i wydobywać można; u dołu powinna beczka tak do kotła przystać, aby para bokami nigdzie nieuchodziła, i dla tego brzegi kotła mokremi szmatami obłożyć albo ciastem oblepić należy; w beczkę tak osadzoną potrzebną ilość kartofli nasypuje się, otwór zwierchni zasowa się deską, i pod kocioł poddaie się ognia,

woda w kotle będąca gdy wręć zacznie, zamienia się w parę i przeymnie wskrós kartofle w beczkę nad kotłem stojące z taką szybkością i mocą, że w miarę ilości kartofli, cała wysypa ilość; w 8. 12 do 15. minut od dołu do góry jest zupełnie ugotowana.

Co do mnie (mówi autor) nie chciałem z początku próbować podług opisanego sposobu, z bojaźni wielkich wydatków, ale zamiast całym płaskiego kotła, użyłem zwyyczajnego, trzymającego w sobie cztery wiadra wody, którzy jednak niewlałem więcéy jak trzy garce, zamiast zaś dna miedzianego, kazałem zrobić dno drewniane z podługowatemi dziurami przez które para dość dobrze przechodzić mogła, a na wierzchu beczki kazałem umocować pokrywę drewnianą i przystosować ją tak do wierzchołka i obić kawałkiem sukna, u dołu zaś mokremi obłożyć szmatami, iż nigdzie żadna nieuchodziła para; po czém kazałem podłożyć ogień, a po spaleniu drzewa za 9 groszy polskich i w przeciągu 10. minut 3. funtami suchego drzewa twardego, ugotowały się zupełnie w całej beczce od dołu do góry kartofle, których było półtora korca berlińskiéy miary, największe nawet kartofle na wierzchu leżące popękały w kawałki, trzy wiadra wody wystarczyły mi na ugotowanie czterech takich beczek, a zatem na ugotowanie 6. korecy kartofli miary berlińskiéy; przez wyparowanie ubyło 5. garcy wody, a drwa kosztowały 18. groszy polskich. Tenże sam skutek

miałbym był z mnieyszym kosztem na drwa, gdybym był płaskiego użył kotła i mniey w niego wlał wody; bo jeżeli pięć garcy wody która przez parę ubyła, były dostarczające do ugotowania takiéy ilości kartofli, iaka się ugotowała; tedy bez wątpienia niepotrzeba było naléwać wkocioł trzech wiader wody, a zatem mnieyszą ilością drew przyprowadzić wodę do stopnia zagotowania i zamienienia ją w parę; forma więc tylko kotła i bojaźń aby go przy mniejszéy ilości wody nie uszkodzić służyć mi może za wymówkę; inaczéy bowiem to jest na kotle płaskim, dwa razy tak wielkiéy możnaby użyć beczki i za jednym na drwa nakładem podwójną ilość kartofli ugotować. W tych okolicach, gdzie jest torf lub węgle ziemne, gotowanie tym sposobem kartofli byłoby daleko tańszem.

Jakie ztąd dla gospodarstwa wynikają pożytki, łatwo każdy osądzić potrafi. Sławny z gospodarstwa *Krook* w Anglii z *Wildschire* w *Thetherthorn* utrzymuje war o trzech beczkach z miedzianemi dnami, które codziennie 75. *Buschels* czyli 51. korecy miary berlińskiéy gotowanych kartofli wydaia, a na tych stoi na paszy 47. wołów, 36. krów, 6. rocznych cieląt, 3. konie wierzchowe, 12. koni zaprzęgowych i 30. świń na karmi.

O lepszym użyciu Chmielu.

Chmiel nieraz tak drogo opłacany, powinien być iuz oddawna ściągnać na siebie piwowarów uwagę,

aby większe z niego niż dotąd mieć mogli korzyści; zważywszy bowiem, że chmiel po uwarzeniu z nim piwa zaledwie trzecią część swęj utracił mocy, a zatęm dwie trzecie części pozostałe ginę bez użytku; przeto czuli o własne swe zyski powinni użyć w tym względzie sposobu iakiego Anglicy używają, a ten jest następujący:

Bierze się pewna część chmielu, sieka i tłucze na masę, moczy w miękkiey wodzie, i potęm wraz z chmielem w naczyniu dobrze przykrytęm gotnie, aby tęgości części lotne wraz z parą niewychodziły, a miarkując z ilości chmielu; ze znaczna część mocy jego już wygotowała się, potrzeba tę wodę czyli ekstrakt w przygotowane na to naczynie odlać, chmiel dobrze wycisnąć i potęm go utłukwszy, znowu gotować dopóki wszystka tęgość z niego niewygoruje się; wyciągnięta tym sposobem z chmielu wodę czyli ekstrakt zachowawszy w przykrytęm dobrze naczyniu, można podług potrzeby do warzenia piwa używać, a praca i wydatek na drwa wynadgródzą się sownie.

Doświadczenia czynione z kuchnią parową) wynalezioną przez P. Querner w Weymarze.*

Pan Querner chcąc wykazać użyteczność kuchni parowęj, a tęm samęm do upowszechnienia onęj zachęcić, uczynił z nią doświadczenia

*) Opis maszyny tęj nastąpi w Numerach późniejszych G. W.

na dniu piątym Pazdziernika roku 1815 w przytomności kilku szanownych umyślnie na ten koniec zaproszonych świadkow.

W jsbie ośm łokci długości, siedm szerokości, 6 $\frac{1}{2}$ wysokości mającęj postawiono wspomnioną maszynę parową, na tęj zaś cztery garnki i panwią wewnątrz maszyny.

W kociołek (Reservoir) w którym para powstaie wlano 9 kwart zimney wody.

Garnek pierwszy, mieszczący w sobie 10. kwart napełniono kartoflami.

W drugim pięciokwartowym nastawiono zimney wody.

W trzecim podobnęjże wielkości nastawiono trzy funty mięsa wołowego.

W garnek czwarty równęj wielkości iak powyższe, nałożono galarepy; panwią zaś napełniono materyałami na iaieczniki.

Wszystkie wymienione naczynia były z materiału zdrowiu bynajmniey nieszkodzącego i zaopatrzone w pokrywki.

Przygotowawszy to wszystko odważono i położono koło maszyny ośm funtów miękiego drobno połupanego drzewa: to jest wierzbiny.

O godzinie 3cięj i minucie 37męj po południu rozniecono ogień.

O godzinie 3 i minucie 54 zgotowała się woda i powstająca para rozgrzewała garnki.

O godzinie 4tęj i minucie 14 ugotowały się doskonale kartofle i galarepa.

O godzinie 4 i minucie 30tęj ugotowało się mięso i iaiecznik był już doskonale upieczonym.

Cała ta czynność odbyła się w przecięgu 53ch minut.

Za pomocą 5½ funtów drzewa miękiego, i w przeciągu 37iu minut czasu, ugotowano doskonale:

10. Kwart kartofli

5. . . kalarepy

Zagotowano } 5 Kwart wody
 } w garnku.

8 w Kociołku i ogrzano izbę, tak dalece że drzwi poboczne otworzyć potrzeba było.

Aż do zupełnego atoli ugotowania mięsa wołowego i wypieczenia iaiecznika, użyć musiano 2miu funtów drzewa i 53ch minut czasu.

Uważyć ieszcze należy, że przez ten czas, kiedy się dogotowało mięso i wypiekał iaiecznik, to ieszt przez minut 6 inne garnki próżno stały. Można zaś było przy tym samym ogniu ugotować ieszcze.

10 Kwart kartofli

5 Jarzyny iakiéy i zagrzać

5 Kwart wody.

Wykazuje się przeto, iż za pomocą kuchni parowéy, możnaby przy ośmiu funtach drzewa miękkiego i w przeciągu 53 minut czasu upiec iaiecznik, ugotować trzy funty mięsa wołowego, 20 kwart kartofli, 10. jarzyny, zagotować 29 kwart wody i ogrzać przy tém izbę.

O robieniu znacznych zapasów siana i słomy (przez P. Kastner) wyjęte z pisma peryodycznego: ökonomische Neuigkeiten und Verhandlungen.

Zapasy słomy i siana własnego

zbioru, w ten czas iedynie korzystne bydź mogą, kiedy ie w oddawna porządnie zagospodarowanych dobrach z należytą przezornością przysposabiać będziesz. Właściciel atoli zaniedbanego i nędznego gospodarstwa myli się niezmiernie, umiemiając że nagromadzeniem znacznych zapasów słomy i siana gospodarstwo do kwitującego przyprowadzi stanu; nie tylko bowiem nie polepszy go w niczém; każda owszem część gospodarstwa iego coraz więcéy na tém cierpieć i koleyno podupadać będzie. Oczywistość prawdy téy wykrywa się zbyt łatwo, gdy zważemy że ulepszenie gruntów w naszym sposobie gospodarowania zależy naywięcéy od obfitego nawozu gnoiem, że niedość znaczny zgromadzić zapas rozmaitéy paszy, że owszem starać się naybardziéy należy, aby bydło iak naywięcéy paszy na gnóy przerobiało.

Lubo zasada ta nader ieszt iasną i do pojęcia łatwą, z postępowania atoli wielu zarządców, dzierżawców i dziedziców nawet, sądzić by można, że albo iéy nieznają, albo zastanowić się nad nią nie chcą. Niektórzy z nich czytaią wyborne pisma rolnicze, lecz nie zglębiwszy ich ducha idą ślepó za zł. zrozumianém prawdziem i dziwotworne w gospodarstwie swoim zaprowadzaią urządzenia. Podobnie rzecz się ma z robieniem zapasów słomy i siana. Znam gospodarstwa takie, gdzie zamiast nayspieszniejszego przerobienia paszy na gnóy wybórny, składaią takową w stogi lub zachowuią w magazynach. Dla dopięcia tego niewczesnego

oelu wyznaczają wiązki które zaledwoby króliki nie zaś bydło rogate lub owce wyżywić zdołały. Panowie nakazują najsurowiej podwładnym swoim wykonywanie tego zamiaru i robią ich odpowiedzialnymi za spalenie słomy i siana. Pastuch lub arządarz dzierżawiący bydło przewidnie swoją okropną stratę; lecz na próżno usiłowałby zapobiedz temu nieludzkemu morzeniu bydła. Jakież stąd wynikną skutki? oto; że pastuch lub dzierzawca straci wszelkie przywiązanie do dobra pańskiego. Podobnie dzieje się z pastuchami owiec: trzoda nędznieje z niedostatku paszy, on zaś jest za nią odpowiedzialnym; słowem, na to prawie wychodzi, że stajnie i obory są podobne do szpitalów, w których bydło zamorzone zaledwo z mieysca podnieść się może.

Spojrzymy na gospodarstwo polne, a tam dopiéro wykryją się w całej swéy wielkości zgubne skutki owych bezzasadnych zamiarów i źle wyrachowaney spekulacyi. Prawda że zastaniemy tam ogromne stogi słomy i siana, przed któremiby z uszanowaniem głowę odkryć należało, gdybyśmy nie wiedzieli jakim one powstały sposobem. Lecz gnoiowiska są tam próżne, rola chuda, rok rocznie zmniejsza się iéy płodność, nakoniec przecie, zapobiegając zupełnemu gospodarstwu upadkowi potrzeba będzie spasać pospiesznie owe sterty i stogi ze szkodą całego gospodarstwa oszczędzane, ieżeli ich wcześniéy ieszcze, dla chwilowego po-

dniesienia dochodów niewypotrzebowano.

Prawdziwie bolesną jest rzeczą patrzeć na dobra rozległe powierzone zarządowi ludzi nieumiejętnych w przedmiocie rolniczym, którzy niezgłębiając rzeczy albo za dawnym chociażby najgorszym idą zwyczajem, albo też ślepo wszelkiéy chwytając się nowości bez zastanowienia się czyli ta zgodna jest z położeniem i okolicznościami mieyscowemi, gospodarstwo do najgorszego przyprawiają stanu, panom swoim i krajowi wielki sprawią uszczerbek.

O niepłodności drzew owocowych i o środkach zapobiegających temu złemu. (Rzecz napisana przez P. Richter podług zasad najsławniejszych ogrodników).

Lubo przyrodzenie dobroczynne nie przestaje nigdy upładniać i rozkrzewiać, częste atoli zdarzają się przykłady, że okazale, dojrzałe, na pozór najpiękniejsze i buynie rosnące drzewa nie kwitną i nie rodzą, lub ieżeli przez czas nieiaki obradzały, w końcu w zupełną popadają bezczynność. Drzewa takie zowiemy zwykle niepłodnymi i wszelkich dokładamy starań w celu zapobieżenia owéy niemocy i przywrócenia im dawnéy urodzajności. Lecz skoro środki zaradcze, użyte będą bez doskonałego do mieyscowości zastosowania, na ten czas nie tylko oczekiwanie nasze omyloném być może, ale nadto częstokroć najszkodliwsze ztąd wynikają skutki: drzewo traci

zupełnie płodność swoją, dostaje rozmaitych niebezpiecznych chorób, lub też w końcu zupełnie usycha. Nim przeto w razie potrzeby do użycia środków zapobiegających przystąpimy, wypada naprzód rozstrząsnąć doskonale, z jakiej przyczyny owa niepłodność pochodzi. Strzedz się mianowicie należy abyśmy przed czasem niepoczytywali drzewo za nieurodzajne; niektóre bowiem taką do siebie mają własność, iż w lat dopiero kilkanaście, w ten czas właśnie kiedy już rość poprzestają, zaczynają być rodzajnemi. Do tego gatunku należy szczególniej:

Jabłoń Borsztówka zwana, która przed rokiem dwudziestym nigdy rodzić nie będzie. Wszelkie środki nie przyspieszą płodności drzew tego rodzaju. Przyrodzenie postępuje tu trybem właściwym, przeistoczyć i przymusić się nie da. Z tego to powodu niezyczylbym gatunek taki zasiawać na płonki, zaszczerpione bowiem na nich inne gatunki o tyleż prawie opóźnią się w rodzajności swojej. Niezawsze atoli pochodzi ztąd niepłodność drzew ogromnych, zdrowych i okazałych; jest owszem wiele innych przyczyn takowej nieurodzajności, a mianowicie:

1) *Złe pielęgnowanie drzewek.*

Uchybienie to w ten czas ma miejsce, kiedy użyjesz wcale niedożyralego lub przynajmniej nie zupełnie

dośćciwego nasienia. Wyrósł z niego płonki nie będą miały potrzebnego do płodności składu, a lubo je zaszczerpieniem najlepszych i najzdrowszych gatunków udoskonalić zechcesz, przecież rozrastać się jedynie będą w drzewo i nigdy zawiązań na kwiat nie dostaną. Rzadko drzewka podobne długo trwałemi bywają, zwykle owszem po niewielu obumierają latach. Uchybienie wspomniane nie zdarza się przecie zbyt często; daleko powszechniejszym bywa błąd go do wyboru gruntu. Jeżeli powierzysz nasienie ziemi zbyt gnoynéj, na ten czas płonka wybuja a przesadzona potem na grunt pospolity i chudy rośnie daleko tępiéj, nędznie, lub nie mając żadnej pomocy niedożydzie stopnia doskonałości do rodzenia owoców nieodzownie potrzebnej. W udoskonaleniu drzewek rzadko zważamy na rodzaj i gatunek płonki, tudzież zrazu na nię zaszczerpić się mającego, i jeśli przeto wydarzy się że zrazy z mizernego drzewa zaszczerpiemy na dziczę bujną, lub z drzewa letniego przeniesimy na płonkę zimową: na ten czas szczep taki albo wcale rodzić nie będzie, albo zbyt późno płodnym być zacznie, zbywa mu bowiem na sokach potrzebnych, albo też soków obficie przybywających przyjąć i należyte przerobić nie zdoła.

(*Dalszy ciąg w następującym Nrze.*)