

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY,

POŚWIĘCONY SZCZEGÓLNIJ
PRAKTYCZNYM POSTĘPOM GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO.

☛Sprawdź, a co dobre zatrzymuj.☚

№ 31. Rok Czternasty. NOWEJ SERBII ROK 4ty. Dnia 29 Lipca 1848 r.

Spis rzeczy: Rolnictwo: O ogrodzeniu podziałów płodozmiennego gospodarstwa, (Nadesłane). — Uwagi nad powyższym artykułem. — Gospodarstwo domowe: Sposób robienia różnych gatunków sera. — Rozmaitości: O burzy i nawalnicy czyli jak się w niej zachować.

Rolnictwo.

O ogrodzeniu podziałów płodozmiennego gospodarstwa (a).

(Nadesłane).

Tak jak rowki podziemne uważam za mniejszą pracę, niż się być wydaje: tak ogrodzenie pól podług mego zdania, jest przedsięwzięciem znacznym i potrzebującym nie tylko pracy, ale i czasu. Przecież należy zacząć z mniejszym lub większym pospiechem podług możliwości każdego: ponieważ korzyści z pól ogrodzonych są jeszcze znacznie większe, niż praca około nich.

Wystawmy sobie pola nasze na oddziały podług gruntu podzielone, każdy oddział ogrodzony i wrotkami opatrzone; wpędziwszy krowy w jedno ogrodzenie, młodocianne bydło w drugie, źrebce, w trzecie, każde stado owiec w oddzielne pole; można każdemu rodzajowi inwentarza wyznaczyć właściwe dla niego pastwisko, i

być pewnym, iż na inne puszczone nie będzie. Można te wszystkie stada pozostawić w ogrodzeniach, a pastuchów i owczarzy użyć do roboty. W Anglii mają na każdym folwarku tylko jednego tak zwanego pasterza, który jest pewnym rodzajem oficjalisty; objeżdża on bezustannie na małym koniku, wszystkie ogrodzenia, i uważa, czy bydło które na pastwisku nie potrzebuje w przypadku choroby, ludzkiej pomocy.

Tym sposobem oszczędziłoby się dużo ludzi przez całą wiosnę, lato i jesień, próżnujących nad pilnowaniem inwentarza na pastwisku otwartym. Lubo korzyść ta mieć tylu ludzi więcej do roboty jest dosyć znaczną: przecież jeszcze większą zyskamy w tym, że w ogrodzeniu każdy rodzaj inwentarza daleko się lepiej pasie i wychowuje; doświadczenie aż nado o tem przekonało, i gospodarz, który się napatrzył, jak się inwentarze, zaganianiem po otwartym polu męczą, zakurzają i dziczeją, łatwo pojmie, ile zyskać muszą w ogrodzeniach, gdzie paść się i leżeć spokojnie mogą. Koni zwłaszcza tu u nas weale z korzyścią bez ogrodzeń chować nie potrafimy; kilku pastuchów

(a) Podane tu sposoby ogradzania, zastosowane być mogą do opasywania sadów, ogrodów, pastewników i t. p.; dla tego je zamieszczamy w Tygodniku; bo do ogrodzenia u nas pól, jeszcze bardzo daleko, jak to niżej powiemy. Red.

nawet od wbiegania w zboże, lub na miejsca mokre, gdzie nogi zrywają, ich nie wstrzyma.

Jako dowód wielkiej korzyści z ogrodzenia pól dla gospodarza płodozmiennego przytoczę, że w Anglii nim jeszcze wszystkie pola ogrodzone były, folwarki te, które jeszcze pól ogrodzonych nie miały, puszczano w dzierżawę za połowę tej ceny, jaką płacono z folwarków, których oddziały przy równych innych stosunkach już były poogradzane.

W roku 1818 kiedy Anglię zwiedzałem po raz drugi, natrafiłem w Norfolku na folwark z 2000 akrów (1=1123,7 sążn. wiedz.) złożony, jeszcze nieogrodzony chociaż już w płodozmienną koleję pola doprowadzone i dobrze użyźnione były. Wypuszczony w dzierżawę był na lat 21 za pewną roczną cenę, która podwojona być miała, skoro wszystkie oddziały poogradzane będą, do czego się dziedzic obowiązał w przeciągu lat dziewięciu: ponieważ dzierżawca, lubo mając wtedy płacić dwa razy tyle, jeszcze w tém uważał korzyść swoją.

Ale że wydatki na robotę około ogrodzenia są znaczne, mało który z nas w przeciągu lat dziesięciu do tego celu dojść potrafi. Lecz przysposabiając się powoli, mniejszy jest wydatek, i możemy mieć nadzieję i cieszyć się w myśli widokiem przyszłości, wzmocnienia takimi korzyściami naszego kraju.

Ogrodzenia są trojaki: drewniane, kamienne, i żywe. Te ostatnie są najlepsze, ale że długo potrzeba na nie czekać nim dorosną, wypadnie nie jednemu postawić drewniane lub kamienne. Nad temi ostatniemi rozwodzić się byłoby próżno; każdemu są znajome. Kto dużo drzewa posiada, dobrze że i takim oddziały ogradzać zaczyna; kto dużo kamieni z pola uprzęta stosownie będzie, że je zaraz tak nad polami ułoży, ażeby płoty tworzyły. Ogrodzenia kamienne jednak ze wszystkich najwięcej pracy wymagać będą, a przecież jeżeli nie są na wapnie budowane, nie będą trwałe.

Żywe płoty najwięcej przygotawczej pracy,

i starania wymagają, dopóki nie dorosną; kamienne i drewniane raz założone są natychmiast, że tak powiem, doletniemi; żywe zaś przeciwnie długo zostają w niedoletności i dla tego potrzebują opieki; ale kiedy przy dobrém założeniu i opiece wyjdą z tej niedoletności, staną się najtrwalszemi i najpiękniejszymi płotami. Do takich zaś hodowania zachęcić pragnę i o sposobie ich dochowania się pomówię.

Sadzić można żywe płoty z akacyi, grabiny, świerków, wikliny, głogu i wszystkich drzew i krzewów, które obcinać można. Ale najlepszym do tego jest głóg zajęczy (*crategus*). Płoty z zajęczego głogu sadzić można wysadkami, które się znajdują po lasach i różnych miejscach dziko rosnące, lub też takimi które się w szkółce, umyślnie do tego przeznaczonej, hodują. Prędzej wprawdzie płot zasadzić można pierwszemi, ale także dzikie wysadki nie wszystkie się przyjmą: ponieważ najczęściej korzenie ich są ostarzałe; nikomu też sadzić takich nie radzę. Widzimy wprawdzie na Szląsku piękne płoty cierniowe z wysadków dzikich; ale tam przed domami tylko lub około ogrodów małych cierniowe płoty są używane. Gdy są blisko domu, dosadzać ich w miarę wyschnięcia może właściciel i te nowo dosadzone tak nawozem podsycać, że one we wzroście pierwsze dogonią. Ale w ogrodzeniu znacznych oddziałów pola daleko lepiej następującym postąpić się sposobem.

Na piaszczystej, głęboko latem skopanej i z chwastów dobrze oczyszczonej ziemi, sieje się w jesieni zajęczy głóg w rzędkie, o sześć cali od siebie odległe; ziarno siane przytrząsa się ziemią tyle tylko, żeby go ptaki nie pozбираły.

Na drugi rok w lecie, plewi się starannie cały kawał nim zasiany, a na trzeci rok, kiedy głóg zajęczy już powschodzi, plewi się znowu. Tegoż samego trzeciego roku na jesień, lub czwartego na wiosnę, przesadzają się te małe wysadki na inne w szkółce miejsca, także w rzędkie. Tam zostają półtora lub dwa lata, ażeby korzenie ich dobrze się wykształciły. Miejsca na płot przerna-

czone zasadzają się zatem w 5tym dopiero roku po zasianiu w jesieni, lub szóstego na wiosnę. Jest to wprawdzie przeciąg czasu dość długi, ale cierpliwość przmiotem jest gospodarzowi niezbędnym; jeżeli jęj w ciągu gospodarowania jeszcze nie nabył, to niezawodnie przy hodowaniu płotów cierniowych, dokładnie wykształcić ją w sobie musi.

Przechodzę do sadzenia wysadków już na miejscu, gdzie ma być ogrodzenie. W tej linii, którą prowadzony być ma żywy płot, skopie się ziemia na pół łokcia głębokości a łokieć jeden szerokości. Po jednej i drugiej stronie kopią się rowki po łokciu szerokie, ziemia się na ten łokieć skopany między rowkami wyrzuca. Nad drogami, któremi się trzody pędzą, potrzeba rowków szerszych, żeby było od płotów, dopiero co zasadzonych, wstrzymywać. Nie będzie nic nadto w tych miejscach, dać rowki dwułokciowe.

Szerokość pomiędzy rowkami powinna wynosić dwa łokcie, żeby się ziemia na środek z nich wyrzucona nie zsypywała. Tym sposobem cztery łokcie są potrzebne do zasadzenia płota: dwa na rowki pomiędzy niemi, a pięć jeżeli z jednej strony rowek dwułokciowy był prowadzony. Ziemi pulchniej skopanej będzie pół łokcia, tyłż z rowów wyrzuconej, a zatem łokieć jeden głębokości. Ta cała głębokość skopie się jeszcze raz jeden, i powierzchnia jęj się zrówna. Poczém na środku tej powierzchni kopie się rowek pół łokcia szeroki i tyłż głęboki, w ten rowek sadzą się wysadki o ósm cali jeden od drugiego, wyrzuconą ziemią się przysypują i przydeptują.

Jeżeli ziemia, na której zajęczy głóg się sadi, jest piaszczysta i jałowa, trzeba w rowki, nim się sadić zacznie, wrzucić na spód trochę namułu lub dobrze przegniętego gnoju, albo też po zasadzeniu polać gęstą gnojówką całą linię, i toż samo następnych lat robić podczas posuchy.

Namułu lub gnoju wychodzi na ten cel bardzo mało; na czarnej ziemi lub glinie wcale go nie potrzeba, a nawet ponieważ na takich gruntach wysadki dosyć rość i krzewić się będą, można je

sadzić zamiast ósmiu dwanaście cali jeden od drugiego. Jeżeli wysadki sadzimy na jesień, natenczas w drugim roku starannie je z chwastów wygracować trzeba; jeżeli zaś na wiosnę, w następnej jeszcze jesieni zrobić to należy.

Sposób bardzo dobry zapobieżenia rzuceniu się chwastów w pierwszych dwóch latach po zasadzeniu, jest: obsypać wysadki iglicami sosnowemi na dwa cale wysokości. Nie tylko że takie pokrycie wzrost chwastów wstrzyma i plewienia oszczędzi, ale wilgoć potrzebną w ziemi przytrzyma; tym sposobem głóg zajęczy gęściej i prędzej rość będzie.

Na wiosnę roku następującego po zasadzeniu, obejrzyć trzeba pilnie linie zasadzone i podosadzać wszędzie, gdzie się wysadki nie przyjęły: w trzecim roku bowiem dosadzać nie jest dobrze, ponieważ wysadki które się przyjęły już wzmocniły się i korzeniami wszystkie soki pożywe dla siebie ciągną. Dosadzać zatem zaraz drugiego roku należy z największym staraniem, wybierając do tego najlepsze ze szkółki wysadki.

Jeżeli drugiego, a najdalej trzeciego roku na linii wysadki słabo rosną, trzeba je na wiosnę przyrznać przy samej ziemi, a zaraz mocniej i gęściej wypuszczą i sporządzą rość będą.

Trzeciego lub czwartego roku potrzeba będzie obcinać gałązki rzadko wyrastające na bok i u góry. W następnych latach obcinają się już nożycami i tak się to obcinanie urządza, żeby płotowi nadać postać muru; robi się to około 5. Jana.

W pięciu latach po zasadzeniu na dobrej ziemi, a w siedmiu na słabej, będzie płot już doletni, to jest do ochrony jego nie będzie potrzeba rowków. Kolce jego własne, których podostatkiem już mięwa wtedy, obronią go. Kolce te bowiem tak są bydlu nieznośne, że zbliżyć się do tych płotów nie lubi. Od czasu zasiania w szkółce aż do płota doletniego z zajęczonego głogu potrzeba zatem lat dziesięciu, a na lekkim gruncie i dwunastu. Ale nadgradzając tę cierpliwość gospodarza, będzie, jak już powiedziałem, płotem naj-

piękniejszym i wieczystym. Od czasu jak pierwsze wydania rolnictwa pisatem doświadczenie mnie przekonało, że prawie jest lepiej, z miejsca gdzie zajęczy głóg był zasiany, nie przesadzać wysadków do innej szkółki, tylko wprost na miejsce przeznaczenia płodu. Wysadki choć małe, tém pewniej się przyjmują, tylko je czysto przez kilka lat utrzymywać potrzeba i starannie zachować od uszkodzenia.

Widziałem także następującym łatwym sposobem założone płoty z zajęczego głogu. W tém miejscu było po polu małych kamyczków wiele, które zbierano i na brzeg pola poukładano we dwa rzędy za pomocą dwóch ram, łokieć jeden szerokich, pół łokcia głębokich, a cztery łokci długich. W te ramy je z wozów zsypywano, ramę podniosłszy, utworzyły się dwa niby płotki kamienne; pomiędzy temi zostawiono jednołokciową przestrzeń, którą głęboko skopawszy, obsiano zajęczym głogiem. Ten drugiego roku wychodzi z ziemi i bardzo dobrze i gęsto rośnie: ponieważ kamienie usypane na łokieć wysokości po obu stronach, wilgoć w ziemi utrzymują i mogą od uszkodzenia ochronić w młodości. K.

Uwagi nad powyższym artykułem.

Choć o tym przedmiocie wiele już pisali i mówili najbieglejsi agronomowie, wszelako ustalanego w téj mierze prawidła dotąd nie ma. Co kraj to obyczaj; co w jednym jest dobre, w drugim staje się szkodliwe. Gdzie bytło cały rok może przebywać na wolném powietrzu i gdzie uprawa gruntów do najwyższego stopnia doskonałości jest doprowadzona, tam ich ogrodzenie będzie na swoim miejscu, w Belgii a szczególnie we Flandrii żywe płoty otaczają cudnie uprawione pola; podobnież w Bretanii, części Normandyi, w Anjou, w niższym Poitou i t. p. pola ogrodzone są w rozmaity sposób. W Meklemburgu, Holstynie i poblizszych krajach morza niemieckiego całe gospodarstwo rolnicze od ogrodzenia pól

ornych i pastwisk przybrało nazwisko, to jest *die Koppelwirthschaft*.

Ogrodzenie pól znalazło atoli wielu przeciwników, osobliwie gdzie jest dużo pola a mało rąk; u nas np. nie prędko może przyjść do tego, aby pola żywym płotem były obsadzone; bo pożytek z niego nie ma jeszcze tyle wartości, aby obrobiecie roli, podatek i inne nakłady, a prócz tego samo ogrodzenie pola, mógł opłacić.

Żywe płoty wreszcie dają cień i przyciągają wilgoć; grunta więc niżej położone, w klimacie, jak nasz, wilgotnozimnym pogorszyłyby urodzaje; a choćby wreszcie z tego powodu nie było szkody, to krzewy odbierają posianym na roli roślinom żywność, niedźniej się téż muszą wykształcać: wiadomo bowiem, że zboże w poblizkości drzew posiane, gorzej się wykształca, niż na otwartém polu. Ogrodzonych pól wiatr tak dobrze nie osuszy, później téż na niém mogą się rozpocząć roboty. Słońce nie równo go ogrzewa, ani powietrze jednostajnie przejdzie, jeżeli nie wszędzie jednakowo ziemia wyschła. Rolnik, którego pole żywym płotem jest ogrodzone, doznaje w zimie od śniegów wielkiej przykrości, gdy mu wiatr góry pod płotem nasypie, i wraz z nim role nasieniem chwastów zanieczyści: nakoniec płoty nastęrczają przytułek najniebezpieczniejszym nieprzyjaciółom rolnictwa, myszom i wróblom, tudzież rozlicznemu robactwu szkodliwemu.

Zagrodzenie przerzywa swobodną komunikacyę między gruntami jednego i tegoż samego właściciela, do których aby się dostać, potrzeba daleko objeżdżać, co jest wielką stratą czasu.

Zwolennicy zaś ogrodzenia pól utrzymują, że ono przyczynia się do żywności gruntów: wstrzymuje bowiem i łamie ostre i szkodliwe wiatry; zatrzymuje dłużej ciepłik w roli, jak tego doświadczamy w ogrodach warzywnych, ogrodzonych lub oparkanionych.

Obadwa te zdania nie zawsze ani nie wszędzie są dobre, wyjąwszy że ulegają modyfikacyi podług położenia i stosunków okolicy.

Dla małych posiadaczy ziemi ogrodzenie gruntów ornych, które własnymi rękami się uskutecznia, jest potrzebne i korzystne. Mały posiadacz ziemi uprawia na jednym kawałku rozliczne ziemiopłody, jeżeliby więc ten kawałek nie był ogrodzony, wszystko co na nim rośnie stałoby się pastwą żarłocznego bydła. Oprócz tego bezpieczeństwa ogrodzenie płotem żywym nastęrcza i tą dogodność w okolicy bezleśnej, że troskliwie chodząc około nich, nie jedną może biedny posiadacz mieć wiązaną suchych gałęzi, którą w zimie izbę może ogrzać lub jedzenie zgotować. We Francyi pożytek z żywych płotów liczy się kupującemu lub dzierżawcy na intratę i czasem znaczną robi sumę. U nas, dzięki bogu! nie przyszliśmy do takiej ostateczności, wszelako w okolicach jak na Podolu zaprowadzenie żywych płotów, przynajmniej koło domów i wawrzywnych ogrodów, nie tyle już dla ich ocaczenia, dla zbioru chrustu jak byłoby bardzo na swój miejscu.

Ogrodzenie jest potrzebne, w krajach, gdzie chów bydła jest upowszechniony, i gdzie bydło cały dzień przebywa na wolnym powietrzu; zagnane na pastwisko ogrodzone nie potrzebuje takiego dozoru jak rozpruszone chodząc po miejscach otwartych. Wydziałowe pastwisko ogrodzone żywym płotem dają najlepszą rekomię, że wtedy dopiero bydło z kolei na nie będzie zagnane, gdy poprzednio używane, zupełnie spasiono zostały i na następnych posiane rośliny o tyle podrosły, że bydło dobrą paszę nastęrczyć mogą.

W położeniach górzystych, wystawionych na ostre wiatry ziemię zbyt znacznie wysuszające, a tём samém i żyzność w ich wypleniałące, ogradzanie gruntów jest jedynym środkiem zapobieżenia tak szkodliwym wpływom. Lecz w okolicy

żyznej i przez uprawę do ogrodowej ziemi podniesionej, ogrodzenie więcéjby przyniosło szkody niżeli pożytku. Na ogrodzonym polu nie można ani dobrze zacząć orki ani jej tész dobrze skończyć; i tam gdzie pług nie może dojść, ziemię rydlem trzeba skopać. Ziemianie różnych narodów na to się zgadzają, że pole ogrodzone mniej rodzi niżeli nieogrodzone; nareszcie pszenica na ogrodzonym kawałku więcéj podlega mioduncie i śniedzi, kłosa ma nie tak obficie ziarnem natkane, jak na wolnym polu; tym niedogodnościom możnaby wprowadzić przez silniejsze nawożenie roli dobrym obornikiem zapobiedz, ale to tylko wtedy należy robić, jeżeliby ogrodzenie było niezbędnie potrzebne.

Krzewy i drzewa niektóre działają bardzo szkodliwie na żyzność niw; między pierwszemi najszkodliwszy jest berberys, między drzewami topola, osiczyna, akacya, jesion i t. p.; gdzie zaś koniecznie ogradzać wypada, należy użyć do tego różnych gatunków głogu, wierzb i olch.

Co w małych gospodarstwach zaprowadzać jest koniecznością, w wielkich byłoby w naszych stosunkach nieroztropnością. Zostawmy ogrodzenie tym, którzy na grządkach gospodarują; my mamy jeszcze wiele, bardzo wiele do poprawienia w naszym rolnictwie, ważniejsze nad te są kwestye do rozwiązania. Tymczasem wdzięczni jesteśmy panu K. że przedmiotu tego dotknął; może uwagami naszymi wstrzymamy jakiego gospodarza od narażenia się na stratę czasu i pieniędzy, który upiększeniu mógłby poświęcić pożytek. Ogradzać ogrody, budynki mieszkalne i gospodarskie, jest rzeczą pożyteczną i przyzwolita, ale ogradzanie pól zostawmy naszym potomkom, może oni będą mieć więcéj czasu i środków do podjęcia pracy, która bardziéj należy do fantazyi niż do istotnej potrzeby pomnożenia pożytku z rolnictwa. Red.

Gospodarstwo domowe.

Sposób robienia różnych gatunków séra.

(Tygod. Lwowski).

Szwajcarskie. W Szwajcaryi robią séry zaraz po wydojeniu krów. Wszystkie mléko zlewają do kottła, nad wolnym ogniem zagrzewają go do 40 stopni Reamura i zadawszy podpuszczkę oczekują aż się nie zsiądzie ustawicznie mieszając. Gdy rozkład nastąpi a serwatka wyklaruje się, wkładają twarog do form, które mają dno podziurawione, tu pozostaje do drugiego dnia, poczem otwierają formę, sér zanoszą na miejsca przewiewne, od robactwa wolne, i codziennie go solą i obracają.

Tak zwany zielny sér robią dodawszy do twarogu ziela melotu sproszkowanego; do użycia trą go na tarce i na chleb z masłem posypują.

Czeskie. Séry czeskie nadwyzwyczajnie są chwalone i są bardzo smaczne, robią się zaś następującym sposobem.

Zebrane mléko kwaśne niegrzane przy ogniu, zlewa się do koszyków lub drewnianych saganów, u których dno i ściany podziurawione są, posypuje się solą i kminem. Zostawia się potem przez półgodziny aby serwatka przez dziurki ściekała, poczem twarog osiada na dno, znowu dolewa się mléka, dodaje soli i zaprawia się kminem, pozwalając powtórnie ściekać serwatce, i tak dalej postępują, aż się koszyk lub sagan napełni. Poczem zostawia się przez 3 lub 4 godzin spokojnie, aby twarog mógł należycie osiąść. Teraz dopiero wykładają go ostrożnie na deskę, aby się nie połamał, posypują trochę soli i wynoszą na świeże powietrze aby tam wysechł. Robiąc tego rodzaju séry trzeba wszakże uważać na to, aby mléko było lepkie, co się tylko podczas gorąca wydarza, gdyż inaczej sér z serwatką łatwo się zbiega; przeto przy zimniejszej temperaturze potrzeba dodać trochę ciepłej wody, albo postawić mléko pod piecem; atoli piec nie

powinien być mocno napalony: gdyż inaczej sér traci na swój dobroci.

Z soleniem séra trzeba także być ostrożnym: bo dodawszy soli za wiele, sér będzie kruchy, a dawszy za mało, sér będzie twardy.

Kartoflane séry. Robią się dwojakim sposobem.

1) Dobre kartofle stołowe parzą się albo gotują na miękko w wodzie, ale nie powinny być popękane, bo przez to tracą na mocy, obierają się z łupy, i gdy ostygną, trą się na żelaznej tarce.

Cztery części (co do wagi) tych kartofli zaprawiają się z dwoma częściami ze zsiadłym mlékiem krowiem, zlawszy wprzód serwatkę, należy posolą, kminem posypią i dobrze się wymieszają. Poczem ta massa nakrywa się i w lecie dwa do trzech dni, w zimie 3—4 dni spokojnie się zostawia. Po upływie tego czasu, znowu należy massę dobrze przemiścić i napełnić nią formy sérne, gdzie wodne cząstki ściekają a sér przez kilka dni stoi. Potem wykładają się na deski i suszą należycie; suszyć nie można na gorącym piecu ani na słońcu, ponieważ popękałyby. Gdyby wszakże to nastąpiło, tedy potrzeba je posmarować mlékiem kwaśnym ze śmietaną albo piwem i dalej suszyć.

Wreszcie obkładają się te séry zieloną płaszą miętą i po czterech dniach będą gotowe. Im dłużej wszakże leżą, tam piękniejsze będą.

2) Inny sposób robienia séra kartoflanego, bardzo smacznego, jest następujący: wziąć trzy części mléka krowiego, kozłego lub owczego a jedną część kartofel; mieć to razem jak najmocniej i przykrywszy massę, postaw na 3 do 4 dni. Po upływie tego czasu włóż do form sérowych warstwę na grubość wielkiego palca, posyp trochę kwiatu bzuwego, kminu i kwiatu muszkatołowego i zrobiwszy gałeczkę wielkości orzecha włoskiego ze świeżego masła wcisnij ją stołową łyżką. Potem kładź nową warstwę opisanym

sposobem i postępuj tak dalej aż się formy nią napętnią. Wreszcie postąpisz sobie tak jak wyżej pod Nr. 1 było opisano. Przechowywać masz w suchém miejscu, gdzie te séry im stasze ténu lepsze będą, równe będą co do smaku holenderskim i móle czyli robaki nie mnożą się w nich.

Kozie séry. Podprawia się słodkie niezbrane mléko kozie, które można także na pół rozpuścić ze słodkiem dobrem krowiem mlékiem, a gdy się mléko zsiądzie, wyczerpuje się do durszlaka, aby serwatka ściekła, posypuje kminkiem i twarog daje do formy. Gdy tu wodniste części ściekną, obracają się formy, aby reszta serwatki zeszała, a potem wyjmują się. Nazajutrz nacierają się wszędzie séry solą i wynoszą do suszenia do serników lub spiżarni. Wkładanie odbywa się jak przy zwyczajnych sérach krowich.

Nie dawasz kminku, a do dwóch części zbranego słodkiego mléka krowiego wzięwszy jedną część mléka koziego i zresztą postąpiwszy jak zwyczajnie, to można séra takiego używać do legumin, placków, kołaczów. Ale w tym razie nie trzeba do formy wkładać.

Owce séry. Należą do słodkich sérów mlęcznych i zaprawiają się podpuszczką. W tym więc celu zagotowuje się trochę wody, nasoli mocno, a gdy ostygnie, wrzuca się podpuszczka, z czego potem kilka łyżek wlać do mléka zbranego, które jednakże nie ma być bardzo kwaśne i powinno być w kotle zlecone, w téjże chwili podpuszczka się daje, mléko odstawia aż się nie zsiądzie. Poczém twarog wyczerpuje się durszlakiem, do koszów wyklada, tłuczone gwoźdźki, angielskie ziele, albo kardamon, także kminek nań się posypuje i kawałeczek masła wkłada do środka. Gdyby w czasie upałów można się było obawiać, ażeby zebrane mléko przez zagrzanie nie skwaśniało, przecoby sér wiele stracił

na swój dobroci, to potrzeba nieco świeżego mléka mocno zagotowanego wlać do reszty. Na koniec przystępuje się tak jak przy kozim sérze.

Owcy sér nie powinien być stary: bo nabiera mocnego nieprzyjemnego smaku. Gdyby zanadto stwardniał, można porobiwszy dziurki wlać wina.

Séry jajo we. Półkopy jaj zarobić w dwóch kwartach mléka, dodać wielkich i małych rodzenków, skórek cytrynowych i t. p. i w nienakrytym garnku do kotła z wodą wstawionym, dopóty gotować, aż massa nie stężeje. Teraz wyjm garnek, odstaw na stronę, a gdy się massa uformuje, wyléj wszystko do formy podziurawionéj albo do durszlaka. Gdy serwatka ścieknie, wyklada się twarog na półmisek i polewa wrzącem mlékiem, zagotowaniem wprzód z kilku gorzkiemi migdałami, jajami, z trochę mąki i soli zaktóciwszy to wszystko.

Cukrowe séry. Dwie części massy sérnej dobrze wyciśniętéj, wysuszonéj i na tarce utartéj zmieszaj z jedną częścią tłustości, ile możności świeżéj, przez gotowanie z kości uzyskanéj i z tyłaż miatko utłuczonego cukru mocno ugniść, dodaj potem trochę imbiru i wanilii, zrób sér i posyp gęsto cukrem i pieprzem, susz jakiś czas w papierze na wolném powietrzu, a jeszcze jeden miesiąc trzymaj w piwnicy.

Wszystkie rodzaje sérów naprawiać. Dobre wino dopóty leje się na kremortartari, aż mieszanina przestanie burzyć się, potem kawałem płótna w niéj zmoczonym obwija się sér zepsuty i zanosi się do piwnicy. Po 24 godzinach odwilża się płótno na nowo, sér się obraca i postępuje się tak dalej, podług własności séra przez 4 tygodnie. Tym sposobem bardzo suche albo zepsute séry, zrobią się smaczne.

Rozmaitości.

O burzy i nawałnicy, czyli jak się w niej zachować?

(przez **T. Wolickiego**).

Gdy kto weźmie kawałek bursztynu, albo laku, i potrze o sukno, flanelę, lub inną jaką wełnianą materią, wtenczas lekkie rzeczy, jako to pieprze, puch małe kawałki papieru, przyskakują do nich, przyczepiają się niejaki czas: a potarłszy znowu inny kawałek bursztynu, lub laku, odskakują od tamtego i przylepiają się do tego. To doświadczenie każdy sobie łatwo zrobić może. Spory kawał siarki paku, lub szkła, a nawet suchego drzewa, mocniej do siebie przyciąga, gdy potartym będzie, i gdy się tych rzeczy knykiem dotkniemy, wyskakują z nich trzeszczące iskry.

Podobne iskry dają się spostrzegać na włosach kotów, głaszcząc je po grzbietach w ciemności. To przyciąganie i odskakowanie iskry, są skutkiem materji, którą uczeni ogniem elektrycznym zowią. Niektóre rzeczy, jako to, pak, siarka, lak i szkło, mają tego rodzaju ognia wiele w sobie; mało go zaś mają, żelazo, miedź, woda i powietrze. Szczególniejsza własność ognia elektrycznego jest ta, iż gdy go w jakiej rzeczy jest wiele, i zbliżymy rzecz do innéj, która go ma mało, albo wcale nie, przechodzi z tamtéj do téj; a jeżeli te rzeczy nie leżą tuż przy sobie, albo nie bardzo blisko, przy przeskoku z jednéj do drugiejj wydają iskry podobne do prochu, gdy się zapala.

Ogień ten elektryczny, gdy go w jakiej rzeczy jest wiele, z łatwością przechodzi w śpiczasty kruszczowy pręt, i jeżeli ten pręt jest połączony z jakim łańcuchem, lub drótem, daje się czuć ogień elektryczny tak długo, jak kto chce. Własności te najlepiej dają się poznać i pojąć za pomocą maszyny elektrycznej, której działania, gdy kto ma do tego sposobność, dobrze żeby oczami swemi widział. Największy pożytek z tych maszyn, jest ten, iż za pomocą doświadczeń, przez

nie czynionych, dowiedzieliśmy się, że ten ogień elektryczny wszędzie i w każdej rzeczy się znajduje, choć go nie widzimy, i że na to od Boga jest stworzony, aby przezeń ziemia żywność, a ludzie zdrowie mieli. Dowiedzieliśmy się także, iż ten ogień, tak jak woda do równowagi dąży, a ztąd łatwo można było dojść, zktąd burze, fale i nawałnice początek biorą; gdyż ogień elektryczny zgromadza się w obłokach: te zaś utworzone z wilgotnych z ziemi wychodzących par i wyiewów, mało go w sobie mają. Skoro tedy jaki obłok napelni się tym ogniem, przyciąga do siebie inne mniejsze; a gdy się te do tamtego zbliżą, przeskok ognia elektrycznego z jednéj do drugiego obłoku, sprawuje to, co my błyskawicą i grzmotem nazywamy. Wtenczas, gdy płomień z jednego obłoku do drugiego przeskakuje, zdaje nam się, iż błyskawica wężykiem skacze! Echo czyli odgłos jest przyczyną, iż grzmot kilka razy nam się słyszeć daje, chociaż istotnie raz tylko wychodzi. Gdy obłoki napelnione ogniem elektrycznym zbliżają się ku ziemi często pioruny spadają, ale, to nie są, jak prostacy mniemają, owe kamienne co się nad Wisłą często znajdują, a które piorunowemi nazywają.

Mocne wzruszenie powietrza, które się przy spadnięciu piorunu i przy grzmocie czuć daje, i z deszczem spadająca na ziemię ognista elektryczna materja, używnia role i orzeźwia ludzi i zwierzęta, czego każdy na sobie łatwo doświadczyć może. Iskra piorunowa, czyli piorun, łatwo zapala budynki, głuszy, lub razi napotkane bydło i ludzi. Jeżeli razi człowieka, lub bydło, można je przez wczesne przysypanie ziemią świeżą, aż do ust do życia i zdrowia przywrócić. Grzmot sam nie szkodzi nikomu, równie jak huk z broni, owszém po nim poznać można odległość nawałnicy.

(Dokończenie w nast. nrze).