

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY,

POSWIĘCONY SZCZEGÓLNIEM
PRAKTYCZNYM POSTĘPOM GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO.

— sprawdzaj, a co dobre zatrzymuj. —

N^o 26. Rok Czternasty. NOWEJ SERBII ROK 4ty. Dnia 24 Czerwca 1848r.

Spis rzeczy: Rolnictwo: Uprawa roli. — Gospodarstwo domowe: O tuczeniu drobiu. — Spis przedmiotów.

Rolnictwo.

Uprawa roli (a).

Ziemia nie uprawiana, zwolna tylko podlega processowi zwiertzenia i jako mało wystawiona na wpływ kwasorodu, kiełkowaniu nasion roślinnych nie najosobliwiej sprzyja; przeto obradza w przemożnej liczbie tylko rośliny kilkoletnie i długo trwałe, przydatne wprawdzie dla bydła, ale nie wprost na pożywienie dla ludzi. Uprawą przeto zamierza rolnik przyspieszenie wywiązywania się pierwiastków, z których się składa urodzajna i spodnia warstwa roli; zamierza ułatwić im wchodzenie w nowe związki, a to w celu obsiewania roli roślinami najczęściej jednorocznymi, które pewnej liczby żywiołów w pewnej ilości i mierze naraz potrzebują. Ponieważ nasienie, które rolnik roli powierza, jest najczęściej kosztowne, przeto stara się rolę przed siewem usposobić tak, aby o ile możności, każde zdrowe ziarno w nią rzucone kiełkować mogło; a po-

nieważ następne chodzenie około roślin zasianych i ich zbiór wyciąga gospodarza na koszt, a całe gospodarstwo opiera się na pożądanym i naprzód spodziewanym zbiorach, przeto gospodarz stara się rolę uprawić tak, by rośliny obsiane, stosownie do swojej przyrody, ze wszystkiego korzystać mogły, co się zawiera w roli pożytecznego dla nich, i aby ich uwolnić, o ile można, od wpływów szkodliwych. Uprawia się rola do takiej głębokości, do jakiej sięgają rośliny, (? Red), któremi ją mamy obsiewać, lub które sadzić mamy w niej. Najgłębiej zapuszczają korzenie swoje niektóre rośliny pastewne, a mianowicie lucerna esparceta; najpłyćiej zboża, środek między pierwszymi a ostatnimi trzymają rośliny okopowe, mianowicie kartofle, bulwy, buraki, brukiew, rzepy i t. d.

Ponieważ nie jesteśmy w stanie uprawić gruntu do takiej głębokości, do jakiej sięgają korzenie lucerny i esparcety, przeto staramy się go uprawić tak głęboko, jak to tylko być może, przeto też tam, gdzie ziemi przewracać już nie możemy od spodu na wierzch, staramy się przy-

(a) Wyjmek z dzieła „Stosowane rolnictwo“, p. Turowskiego, Redaktora Tygod. Lwowskiego; na które księgarnia p. Jana Milikowskiego ogłosiła przedpłatę. Red.

najmniej pruć ją w spodzie tak zwanym podskibowcem, czyli rylnikiem. W rozumowanych gospodarstwach nie obsiewa się gruntu raz po raz roślinami tego samego rodzaju, ale owszem urządzają rzeczy tak, aby w pewnej kolei rośliny różne jedno po drugim następowały; zatem uprawa przedsięwzięta musi się stosować raz do rośliny, która się w roli ma zasiewać natychmiast, drugi raz do roślin, które po tej nastąpić mają. Z tego względu uprawa przedsięwzięta dzieli się na przygotowawczą i bezpośrednią. Bezpośrednią nazywamy też orkę siewną.

Przygotowawcza uprawa poczyną się zwykle przed zimą, zaraz po zbiorze rośliny, która ostatnia w gruncie była, i pole orze się do takiej głębokości, do jakiej tylko z pożytkiem dla gospodarstwa sięgnąć można, a jakiej wymagają rośliny w kolei po sobie następować mające, a mianowicie najgłębiej z nich sięgające. Zaczem zostawia się rola po prostu w skibie nie porównanej przez zimę bowiem wystawiona; na wpływy deszczu, śniegu, mrozu i powietrza temśladniej ulegała procesowi zwiertzenia i nabiera potrzebnego zapasu wilgoci. Na wiosnę bronuje się taka rola obeschła i znowu się orze w zwykłym lub poprzecznym kierunku wedle potrzeby, bronuje się i wałkiem przepędza, a potem w spokoju zostawia, pokąd nie porośnie chwastami; poczem około Ś. Jana znowu się orze, bronuje i wałkiem przepędza i tak zostawia się aż do czasu ozimego siewu, w którym to czasie, następuje siewna orka. Gdyby siewna orka aż na przyszłą wiosnę nastąpić miała, natenczas należy w rok po pierwszym pooraniu rolę znowu poorać i zostawić w skibie aż do wiosny; albo wypadłoby uprawę dopiero rozpocząć na wiosnę tak, aby siewna orka przypadła prawie w rok po rozpoczętej uprawie. Taką uprawę roli nazywamy całkowitą uprawą, albo czystym ugorem (*die reine Brache*). Najstosowniej ją przedsięwziąć po skończonej kolei płodozmianu jednej a przed zaczęciem drugiej.

Im ziemia w składzie swoim zawiera więcej

gliny, tem potrzebniejszą jest dla niej w pewnych okresach całkowita uprawa roli, i tem usilniejszą powinna być ta uprawa; t. j. tem częściej i dokładniej należy przewracać i kruszyć ziemię między rozpoczęciem a ukończeniem uprawy. Ziemia, w której piasek przemaga, uprawy całkowitej może tylko wymagać, gdy ją się marglem w glinę obfitującą, albo gliną nawiezło, lub gdy ma spodnią warstwę taką, którą warto wydobywać na wierzch. Znamy też uprawę połowiczną, czyli odłog doświętojański. Uprawa zaczyna się po obsiewach wiosennych. Rola orze się około Ś. Jana, bronuje i zostawia do drugiej połowy lipca; zaczem się znowu orze, bronuje i zostawia aż do siewnej orki, która następuje o Ś. Bartłomieju, albo we wrześniu i później. Do uprawy przedsięwziętej należy też tak zwany podzimny pokład, czyli podrzucanie; jakoż odbywa się to zaraz po zasiewach ozimych albo podczas nich. Jeżeli w roli mają następować rośliny okopowe, tedy pokład robi się głęboki; jeżeli zboże, lub rośliny stronkowe, tedy robi się płytki, a zawsze zostawia się w skibie niewleczonej; chyba że ma być jeszcze przed zimą lub w zimie nawożony obornikiem, który się ma od razu rozrzucać z matych kupek. Kto zaniedbał pokłady jesienne, robi je na wiosnę, z mniejszym wszelako skutkiem, boć przyczynia się, do kruszenia ziemi.

Uprawa przygotowawcza powinna być tak doskonała, że po niej rola jest zupełnie sypką i ze wszystkich chwastów wyczyszczoną tak, że orka siewna odbywa się z największą łatwością podczas niej nie pokazują się ani ślady chwastów. (? Red). Mówiliśmy o poruszaniu ziemi w głębi takiej, z której ją na wierzch wydobywać, czyli przewracać nie snadno. Jeżeli tego potrzeba i jeżeli to być może, postępuje, przy rozpoczęciu uprawy, za pługiem skibę przewracającym, rylnik, czyli podskibowiec bruzdą i pruje spodnią warstwę; zaczem otworzone jej łono dozwala do siebie przystępu powietrza i wody, które części jego składowe w sobie rozczyniają i podają roślinom, korzeń głęboko zapuszczającym. Czego

w uprawie nie można dokazać narzędziami za-
przeźnemi, robi się narzędziami ręcznemi. Gdy
grunt jest dostatecznie uprawiony a czas siewu
nadchodzi daje się orkę siewną w kierunku zwy-
kłym zagonów lub stajń, albo się w tymże kie-
runku nasienie przyradla, bronuje i wałkuje a po-
tém się pole wybrzużdza. Oranie pola raz w po-
dłuż drugi raz w poprzek i prowadzenie zago-
nów obsianych raz w tym, a drugi raz w przeci-
wnym kierunku, jest praktyką szkodliwą; albo-
wiem powstają ztąd wklęsłości, które powodują
wymakanie i wymarzenie roślin. Ważną bardzo
jest rzeczą, aby uprawiać rolę podczas pogody i
sucha; siewna orka zawsze na roli suchej powin-
na być wykonaną; uprawa przedsięwna zaś po-
winna ile możliwości czekać na suchą rolę; tylko
podrzucanie jesienne zaczynając uprawę, może
niezważać na to, czyli rola jest suchą lub mokrą.

Gdzie rola ma dosyć pochyłości, zbytnia wil-
goć jęj nie dokucza, tam zagony wcale nie są po-
trzebne, chyba, że zbyt płytka rodzajna warstwa
wymaga, aby dla nadania jęj większej miąższości,
zgartywać ją w zagonach wyżej. Role przymo-
kre powinno się orać w zagony wypukłe ale nie
wąskie, które bez pożytku uszczuplają brzdami
urodzajnej roli. Role zbytecznie suche powinny-
by się orać w zagony przez środek zakłęste i
w takim kierunku w jakim wynioslejsze brzegi
mogłyby chronić zasięwy od zbytecznej spieki
słonecznej i panujących wiatrów; a zatem w je-
dnej okolicy w kierunku południowo wscho-
dnim; w drugiej południowo zachodnim, wedle
tego, jak wiatr wschodni lub zachodni panuje.
Na rolach pochyłych nie powinny się robić zago-
ny wzdłuż pochyłości, ale w poprzecznym jęj
kierunku. A przeory dla ścieku wody dawane
powinny z linią kierunkową zagonów stanowić
ostre kąty. Pod rośliny okopowe wypadnie nie
raz zwłaszcza w gruntach nizinnych, albo zbyt
płytką warstwę urodzajną, mających zarządzić
uprawę siewną tak, aby cała przestrzeń była po-
dzielona na równo odległe wąskie wyniosłości
w kształcie grzebieni, czyli, aby się składała

z rzędów wyniosłych takich samych jak wyglą-
dają rzędy obgarniętych kartofli. W grzbiet tych
rzędów tedy kładą się nasiona roślin okopowych
i już nie potrzebuje się gospodarz lękać
zbytniej wilgoci, a ich głąbie mają się gdzie
w głębi rozrastać. Zasiana roślinami zbożowe-
mi rola, albo się bronuje, jeżeli ją przed zasia-
wem poorano, albo się przyradla, a następnie
bronuje i wałkuje. Ziarna drobne jako mak, konieczy-
ny, choćby ta ostatnia w zbożu, które już
obeszło, posianą była, lepiej przywałkować, ani-
żeli bronować. Groch zawsze lepiej przyradlić i
zawałkować, aniżeli siać w otwartą skibę i bro-
nować. Oczywiście, że wszystkich roślin, które
się sieje, za pomocą maszyny, albo które się ręką
sadzi, ani bronować ani wałkować nie potrzeba.

Po zasiewie, zabronowaniu i zawałkowaniu
wybrzużdza się rola, jeżeli leży w zagonach i robią
się przeory dla ścieku deszczowej wody, jeżeli
potrzeba. Znaczna liczba roślin tak obchodzona
może już rość bez dalszego starania rolnika, aż
do czasu zbioru. Okopowe wszelako wymagają,
aby około nich poruszać chwasty, a inne potrze-
bują plewienia. Gdy rośliny okopowe są sadzo-
ne, w rzędy ziemia porusza się około nich i zas-
wa się na nie, jeżeli tego ostatniego potrzebują,
płużkami. Również wytępiają się chwasty po-
między rzędami będące narzędziami zaprzęgow-
mi, t. j. ekstyrpatorami, czyli plewaczami zwa-
nemi.

Czemu płużki i plewacze nie podołają, robi
się motyką. Kto sadzi rośliny okopowe, nie
w rzędy za porządkiem ale bez porządku, musi
około nich spulchniać ziemię i wyniszczać chwa-
sty motyką i rydlem. Niektóre rośliny, jako mak,
len, proso, a ze zbożowych jara pszenica potrze-
bują plewienia rękami. Zboża inne potrzebują
tego tylko w gospodarstwach, w których uprawa
ziemi zaniedbana i niestosowne następstwo pło-
dów jednych po drugich zaprowadzone.

Zasiewy ozime, które uciérpiały od mrozów,
potrzebują na wiosnę wałkowania, które też czę-
stokroć pomaga wszystkim z jakiegobądź przyczy-

ny przebolałym zbożom, pokąd w kolanko nie poszły. Bronowanie ozimój pszenicy na wiosnę w ziemiach łykowatych, gliniastych jest bardzo potrzebnem, równie jak bronowanie grochu, którego listki pokaliły robaczki. Pchła ziemna, niszcząca rzepy i rzepaki, wytępia się umyślnie do tego sporządzoną machinką. Nakoniec nadto bujne zboża żyzniają albo kosą ścinają się powyżej kolanek, nim poszły wkłós dla zapobieżenia wylegnięciu. Postać rzeczy co do uprawy posiewnej i podczas roślnienia zmienia się w rzędy machiną, zwaną z Angielska drylaczem. Przy takim siewie albowiem można ziemię około wszystkich roślin, pomiędzy rzędy spulchniać płuzkiem.

Pod ugorami i odłogami lud nasz pospolicie to samo rozumie. Ścisłość naukowa i postęp praktycznego rolnictwa, wymaga wszelakoż rozróżnienia; i tak wypada rozumieć pod ugiem nie obsianą przestrzeń roli, na której się wykonywa uprawę przedsięwziętą, albo przez rok cały, albo od Ś. Jana.

Pod odłogiem rozumiemy tę nie obsianą przestrzeń, która przez rok albo i lat kilka leży nieuprawiona. Zastanawiano się już dosyć nad tem, ażali ugory i odłogi są potrzebne lub nie? Ale, że jedni wychodzili z teorii uzasadnionej na jakiej hipotezie; drudzy zaś z jednostronnej praktyki, więc też jeszcze nie rozwiązano pytania, tak, aby się wszyscy na jedno zdanie mogli zgodzić. Rola jest nie tylko warsztatem dla rolnika, ale i rezerwoarem pożywienia roślinnego, z tych oto dwóch względów zapatrywać się trzeba na ugory i odłogi. Jeżeli jest zwięzła, łykowata, zawiera w sobie znaczną ilość części pożywnych w stanie nie łatwym do rozpuszczenia, jeżeli urodzajna warstwa jej jest płytka a spodnia tego rodzaju, że w urodzajną zamienioną być może, natenczas ugorowanie jej, czyli całkowita albo połowiczna uprawa jest potrzebną: albowiem doprowadzić takiej roli do sypkości, znacznej

miąższości i do sposobności łatwego wydzielania dla roślin potrzebnego pożywienia, inaczej niepodobna w stopniu przyzwoitym i pożądanym.

Jeżeli rola jest lekka, t. j. jeżeli w niej przemaga piasek; jeżeli nie ma nawozów, któremi ją można bardzo często zasilać, jeżeli spodnia warstwa jej nie jest tego rodzaju, że wydobyta na wierzch może roli dodać zwięzłości, natenczas odłogowanie roli krótsze lub dłuższe, w miarę większej lub mniejszej jej wielkości, jest niezbędnym, i nieda się niczem zastąpić. Jak uprawa roli tegiej pomnożeniem gębczastości jej powierzchni usposabia ją do przyciągania z powietrza pożywnych dla roślin gazów, które z rozpuszczonemi częściami mineralnemi, roli wchodzi w związki tak, odłogowanie roli lekkiej, zmniejsza zbyteczną jej gębczastość, zaczętem znajdujące się w niej gazy i z powietrza atmosferycznego co raz przybywające, zatrzymują się też snadniej w niej.

Do tego rośliny na odłogu rosnące, czy to samorodne, czy umyślnie obsiane zacieniając powierzchnię roli zbyteczną sypkość jej miarkując pulchnością, która się powiększa co raz, czém dłużej rola odługuje, czém gęściej porasta trawami, i czém więcej roślin na niej rosnących, na miejscu ulega rozkładowi, czyli gnieje. Do tego trzeba jeszcze i to policzyć, że w roli odłogiem leżącej, mnoży się mnóstwo krótko-żyjących zwierzątek, których pokolenia szybko po sobie następują, a których ciał w szczątkach swoich dają roli pożywienie dla roślin. Odkąd wiemy, że całe pagórki składają się z szczątków takich zwierząt, wątpić nie można, że i one podczas odłogowania przyczyniają się do urodzajności ziemi. Nakoniec odłogi służąc za pastwisko, tężeją z powodu deptania, którego doznają. Jak odłogowanie pomaga rodom lekkim; tak też i zwięzłej roli może pomagać. Do tej pomocy udaje się rolnik wtedy tylko, gdy niema czém uprawiać roli, albowiem tutaj przyroda powoli tylko wykonuje, czego może dokazać prędko usilność

gospodarza. Wtedy tylko, gdy roli zwigzłej brakuje żywiołów organicznych, a niema jej zkad dodać tychże, doradza roztropność i potrzeba,

uciekać się do odłogowania, które mali prędko skutkować, należy poprzedzić całkowitą troskliwą uprawą. (Dalszy ciąg w nast. nrze).

Gospodarstwo domowe.

O tuczeniu drobiu.

Drob po większej części można tuczyć bez wielkich kosztów, a to w takim sposobie, że chociaż nie bardzo będzie tłusty, będzie jednakże mięsisty i zdalny na kuchnię. Bardzo pożywnym a przytém tanim karmem są otręby pszenne; zamiesiwszy je z kwaśnem mlékiem na ciasto, i porobiwszy z niego gatki. Wszakże nawet i kurczęta chętnie je jedzą.

Do karmienia kaczek można użyć w połowie makuchów i przymieszać do tego posiekanęj sałaty, kapusty i t. p.

Do karmienia indyków mieszają także zieleninę mianowicie sałatę. Kapłony i kury dobrze się przy tym karmie utrzymują i obejdą się bez ziarna.

Nawet na podwórzu ciasnym i brukowanym, drob tym sposobem karmiony, będzie dobry, a oszczędność ziarna okaże się widoczną.

Aby drob należycie był utoczony, potrzeba naturalnie więcej trudu i kosztów; w ogólności zaś na to należy uważać, aby zwykły pokarm na przemianę był dawany, to jest: chleb, krupy, szrótowana kukurydza, która może być także gotowana lub moczona, groch gotowany i moczony, ziemniaki gotowane, mąka czarna i jęczmień szrótowany. Zamiast zwyczajnej wody, daje się piwo do picia. Indykom dają także włoskie orzechy (?), od czego bardzo się tuczą. Można także dawać siemie, marchew i kapustę; wszakże nie w ostatnich czternastu dniach: boby mięso nabyło nieprzyjemnego smaku.

Rozumie się samo przez się, że każdy gatunek drobiu powinien mieć dla siebie osobne, ciemne klatki; wszelako te nie powinny być zbyt ciasne.

Co się tyczy tego ostatniego punktu, potrzeba wiedzieć, że jeżeli chcemy tuczyć drób w większej ilości, każdy ptak powinien mieć oddzielną klatkę, w którą dla oświecenia jej stawia się co dwie godzin latarnia na kwadrans (?? Red.). Ptactwo bowiem spi dopóki ciemno, z pojawieniem się światła budzi się i żre tak łakomie jak z rana. Gdy się znowu ciemno robi, zasypia, a obudziwszy się je na nowo; potrzeba jednakże przestrzegać, aby żer nie stał zawsze w klatce: boby się im uprzykrzył, ale trzeba go im w pewnych czasach zawsze świeży dawać.

Do tuczenia gęsi posłużą następujące prawidła. Gęsi mają delikatniejsze mięso od gęsiórów; chowane na ziemi łatwiej i prędzej się tuczą, niżeli te co się na wodzie wychowały. Zaczynać tuczyć dopiero wtenczas można, gdy ptactwo po wypierzeniu się do połowy znowu pierzem porośnie, tak aby na końcu tuczenia, zupełnie się pierzem pokryło.

Wprawdzie w październiku mięso jest najsmaczniejsze i najdelikatniejsze, ale nigdy nie jest tak tłuste jak w listopadzie i grudniu: ponieważ drob zaczyna się dopiero tuczyć, gdy pora zimniejsza nastaje.

Następującym sposobem bywa drob tuczony: ziemniaki gotują się na miękko, a odlawszy wodę, gniętą się i dodaje potrzebna ilość czarnej maki. Lub też: Gęsi karmią się przez pierwsze 14 dni drobno utłoczoną marchwią, a potem szrótowanym, zwilżonym jęczmieniem. Po drugich 14 dniach będą dobrze tłuste i piękne. Przez cały czas drob powinien mieć świeżą wodę; przytém dobrze jest, gdy się do korytka wsypie cokolwiek piasku. Lub też: Robi się stód jęczmienny, namoczywszy jęczmień, potrzeba go dopóty zоста-

wić w wodzie, dopóki się nie wzniesie w górę, poczem odlać wodę, a jęczmień nakryć, i zostawić, aż się nie skulczy, poczem rozpostrzedz i wysuszyć. Stód ten zmieszany z maślanką lub kwaśnem mlekiem, daje się na końcu.

Daje się także gęsiom groch przez dwa dni ale nie dłużej, boby skwaśniał i jeśby go nie chciały; groch powinien być namoczony w ciepłej wodzie. Karm ten należy dawać na samym początku: bo gdyby inny karm był dawany, toby go gęsi nie chętnie jadły. Tym sposobem karmione gęsi dostają wielkie wątroby i prędko się tuczają; wszelako i teraz powinny mieć zawsze dosyć świeżej wody. Wrzuciwszy do wody cokolwiek czystego piasku, i gasząc w niej codziennie żarzące węgle, wątroby będą jeszcze większe i tłusciejsze.

Na pełni bywają gęsi zwykle tłusciejsze niż z ubywaniem księżycy: pochodzi to ztąd, że wielu karmi ptactwo w ciemnym miejscu; chociaż drób ma podostatkem karmu, ale dają mu takowy tylko kilka razy na dzień. Jeżeli im księżyc pod czas pełni zaświeci, to jedzą i w nocy, czego nie czynią, jeżeli księżyc nie przyświeca.

Grochem można tak tuczyć gołębie, kapłony i kaczki, z dobrym skutkiem. Gołębiom kładzie się groch w dzioby i popycha się go w wole, inaczeyby się całym podławiły. Do picia dobra jest maślanka i kwaśne mleko, i w ciepłej wodzie namoczona czarna mąka, która się chłodzi kwaśnem mlekiem. Przytoczmy tu jeszcze jeden sposób, podług którego wszystkie gatunki drobiu prędko utuczyć można.

Dla kapłona lub kaczki odważa się na dzień 6 łutów mąki przesianej, i 3 kwintle masła, które stopiwszy i wychłodziwszy miesza się z mąką

tak, aby dostatecznie była wilgotną. Poczem dolewa się powoli ciepłej wody, z tego robi się ciasto a z niego 36 gałek jednakowej wielkości, które dają się trzy razy, t. j. rano, w południe i w wieczór zawsze po 12 gałek na jedną sztukę, z 4 łótami mléka (pół filiżanki).

Dla gęsi lub indyka bierze się dwa razy tyle, t. j. 12 łutów mąki prosianej i $1\frac{1}{2}$ łota masła, i każdej sztuce daje się na jeden raz 24 gałek i 8 łotów mléka. Dla indyka zaś dosyć jest na każdy raz tylko 16 gałek.

Gałki pomienione dają się drobiu tak jak kłuski.

Młodym kurom daje się pomienionego ciasta połowę, t. j. po 8 gałek, a młodym gołębiom część czwartą, t. j. po 10 gałek na trzy razy. Gałki te zapycha się im w gardło, i dwoma razami wlewa się każdego razu po 4 łoty mléka, przyczem gołębiom macza się dziób całkiem w mleku, przez co przywykają prędko do picia onegoż. Naczynia używane do dawania z nich mléka, powinny być codziennie myte, inaczey ptactwo nie będzie piło. Gdyby się jednak do tego z trudnością, nakłaniało, trzeba pomienione ciasto cokolwiek posolić, a prędko dostanie pragnienia. Mleko używane za napój przyczynia się do szybkiego tuczenia drobiu.

Jakkolwiek podany tu sposób tuczenia zdawać się będzie z początku mozolnym, to nawykawszy do niego, po kilku dniach szybko i dobrze pójdzie. Korzyści ztąd wynikają te, że indyki i gęsi można utuczyć w trzech tygodniach, kaczki kapłony już po 4 dniach się wykarmiają. Po upływie tego czasu, trzeba przestać karmić, gdyż ptactwo zaczyna znowu chudnąć. Jag.....a.