

## CO TO JEST KOMPOST I KOMPOSTOWANIE?



Kompost to nawóz organiczny powstający z odpadów organicznych (roślinnych i zwierzęcych) w wyniku częściowego, tlenowego rozkładu przez mikroorganizmy biomasy. Innymi słowy, kompost to odpady organiczne, które, poprzez dostęp tlenu i działalność mikroorganizmów, rozkładane są na czynniki pierwsze. Kompostowanie to świadome poddawanie odpadków organicznych działaniu węgla, azotu i powietrza w celu wytworzenia substancji organicznych przydatnych do zasilania gleby bądź do wytwarzania energii. Kompostowanie może się odbywać zarówno w przydomowym ogródku, na działce, jak i w warunkach przemysłowych. W warunkach przemysłowych przetwarza się substancje organiczne w celu uzyskania energii lub zasilania roślinności miejskiej, np. skwerów, trawników, parków, również do rekultywacji dzikich wysypisk. Kompostowanie przebiega znacznie szybciej niż naturalny rozkład substancji organicznych, co jest skutkiem stworzenia przez człowieka odpowiednich ku temu warunków. W środowisku zamkniętym, którym może być zarówno wykopany w ogrodzie dół, jak i specjalnie do tego celu przygotowane urządzenia, odpady organiczne znacznie szybciej wydzielają substancje potrzebne do ich pospiesznego rozkładu. Te substancje to: węgiel, azot i tlen z powietrza, a także woda. Są one właściwie niezbędne do przebiegu procesu kompostowania; przy braku którejkolwiek z tych substancji proces kompostowania wprawdzie będzie przebiegał również, ale znacznie wolniej. Możliwy jest rozkład biomasy umieszczonej w szczelnie zamkniętej foliowej torbie, choć nieobecność powietrza spowoduje rozwijanie się bakterii beztlenowych i rozkład beztlenowy. Do kompostowania może służyć dowolny biodegradowalny wsad, mogą to być suche liście, odpadki żywnościowe z gospodarstwa domowego, odpady drewniane, siano, trawa skoszona, fusy z kawy i herbaty. Nie powinny być kompostowane odchody zwierząt i ludzi. Do dołu kompostowniczego w przydomowym ogródku powinny trafiać odpady, których rozkład następuje mniej więcej w tym samym czasie. Niektóre substancje będące znakomitym produktem do powstawania kompostu, rozkładają się jednak znacznie wolniej niż inne i dlatego nie powinny trafiać do wspólnego kompostownika; w gospodarstwie domowym są to na przykład skorupki jaj. Proces kompostowania w wysokich temperaturach, czyli latem trwa około miesiąca i pozwala na utylizację substancji organicznych z wielką korzyścią dla środowiska: zmniejsza się objętość odpadów, nie są one groźne dla środowiska i uzyskuje się bardzo dobrej jakości nawóz, który pozwala na zwiększenie plonów.

Anna Grelewska