

# KOMPOSTOWANIE

## Co to jest kompostowanie?

Kompostowanie to metoda produkcji wartościowego nawozu organicznego – kompostu. Odpady organiczne są przetwarzane w czasie kompostowania przez rozmaite mikroorganizmy do postaci prostych związków, które mogą wzbogacać glebę pod uprawę roślin.

## Jakie płyną korzyści z wytwarzania kompostu?

- Kompostowanie pozwala przetworzyć około 20-30% wytwarzanych przez nas odpadów.
- Kompostowanie dostarcza bardzo dobrego i taniego nawozu organicznego, który wzbogaca glebę w próchnicę dzięki czemu ziemia staje się pulchna, przewiewna i zatrzymuje wodę.
- Kompost nadaje się do wszystkich roślin nie można nim „przenawozić” i zaszkodzić roślinom.
- Ponowne wykorzystanie odpadów organicznych pozwala zapobiec rabunkowej eksploatacji naturalnych zasobów próchnicy i torfu.

## Jak zrobić kompostownik?

Kompostować można w specjalnym kompostowniku przydomowym (do nabycia w sklepie ogrodniczym, można go też wykonać samemu), jak też w otwartej przyźmie w ogrodzie.

## Przykładowe kompostowniki



## Pryzma kompostowa

To najprostszy sposób zagospodarowania odpadów organicznych. Odpady układa się bezpośrednio na ziemi; na spodzie należy położyć grubsze gałęzki, a pozostałe odpady układać na przemian rozdrobnione z grubszymi; można też przesywać je ziemią lub starym kompostem. Dobrze ułożona przyzma ma kształt trapezu o podstawie do 1,5 m i wysokości 0,8-1,2 m.

## Dół kompostowy

Odpadki kuchenne i ogrodowe układa się w prostokątnym wykopie o głębokości ok. 40 cm. Dół kompostowy utrzymuje wilgoć lepiej niż pryzma, choć długotrwałe opady mogą doprowadzić do gnicia odpadów. Dobrze jest przykryć wypełniony dół słomą, sianem lub liśćmi.

### Jakie warunki należy zachować?

- Wybrać odpowiednie miejsce, nie przeszkadzające ludziom, w cieniu; osłonięte od wiatrów na przepuszczalnym podłożu, lekkim wzniesieniu, aby nie gromadziła się w nim woda.

**Uwaga! Kompostownik lub pryzma kompostowa nie może stwarzać uciążliwości dla sąsiadów (zapachy). Prawidłowo prowadzony proces kompostowania nie jest nadmiernie uciążliwy, a rozchodzące się odory z kompostownika świadczą o zakłóceniu tego procesu.**

- Odległości, które należy zachować przy wyborze miejsca na kompostownik określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 ze zm.). Dla kompostowników o pojemności powyżej 10 m<sup>3</sup> do 50 m<sup>3</sup> powinny wynosić co najmniej:
  - od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń wymienionych w § 36 ust. 1 pkt 1 – **30 m;**
  - od granicy działki sąsiedniej – **7,5 m;**
  - od linii rozgraniczającej drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - **10 m.**
- Należy zapewnić dostęp powietrza do kompostowanej masy, żeby zapobiec gniciu.
- Trzeba zapewnić właściwą wilgotność kompostu nie może być ani za suchy – można przy wysuszeniu polewać wodą lub dodać wilgotnych odpadów, ani za wilgotny, bo grozi to gniciem – przy zbyt dużej wilgotności można dodać odpadów bardzo suchych.
- Należy ułożyć kompost warstwowo tylko z odpadów nadających się do kompostowania.

### Jak należy układać kompost?

- Pierwsza warstwa to pocięte gałęzie i grube łodygi przesypane ziemią lub dojrzałym kompostem.
- Następnie należy układać warstwami zgromadzone odpadki organiczne (20 cm) ziemię (2-4 cm) posypać wapnem, dolomitom lub kredą.
- Dokładać kolejne warstwy w tej samej kolejności i polewać co kilka dni wodą aby utrzymać lekką wilgotność.
- Po 2-3 dniach kompost należy przełożyć, aby warstwa wierzchnia znalazła się na spodzie.
- Można dodać tzw. Starter (szczepionkę) zawierający szczepy bakteryjne lub trochę gotowego kompostu, dzięki temu nie trzeba przekładać kompostu.

- W zimie, aby utrzymać odpowiednią temperaturę, należy przełożyć kompost słomianymi matami.

### Co można kompostować?

#### Odpadki ogrodowe:

- Skoszona trawa powinna być układana w kompostowniku cienkimi warstwami; ściętą trawę kompostujemy dopiero po jej zwiędnięciu czy wysuszeniu zapobiega to gniciu i wydzielaniu się nieprzyjemnego zapachu.
- Liście złożone w większej ilości zbijają się i tworzą w kompostowniku nieprzepuszczalną warstwę; nie może ich być za dużo i powinno się je przemieszać z innymi odpadami, np. skoszoną trawą. Lepiej kompostować wymieszane liście różnych gatunków, ponieważ niektóre zawierają dużo garbników i powoli się rozkładają (np. dąb, kasztanowiec).
- Gałęzie drzew i krzewów: powinny być pocięte, potrzebne są do wyłożenia dna kompostownika w celu zapewnienia przewietrzania; rozkładają się dłużej niż niezdrewniałe części roślin.
- Chwasty, resztki warzyw i owoców, łąty; nie mogą być wilgotne, zarażone chorobami roślin; dobrze jest je wymieszać z suchszymi odpadami, porażone przez choroby należy spalić, dodać do kompostu popiół.
- Kora drzew: nie wolno wkładać jej do kompostownika za dużo, powinna być rozdrobniona i namoczona w wodzie.
- Słoma i siano: najlepiej drobno pocięte, utrzymują wilgotność w kopcu oraz zapewniają dostęp powietrza do wnętrza; trzeba je kompostować z bogatymi w azot resztkami roślinnymi z ogrodu, z kuchni używając jako tzw. „posypki”.

#### Odpadki kuchenne:

- Resztki warzyw i owoców: należy je mieszać z bardziej suchymi odpadami.
- Suche pieczywo: nie powinno być bardzo spleśniałe.
- Skorupki jaj: dłużej się rozkładają; można je zgnieść, żeby przyspieszyć rozkład.
- Wytłaczanki papierowe po jajach: rozdrobnić na małe fragmenty.
- Fusy po kawie (ale bez filtrów z ekspresu) i herbacie (ale nie w opakowaniach ekspresowych).

#### Inne:

- Papier: pocięty na drobne kawałki należy namoczyć w wodzie lub gnojówce roślinnej. Nie należy jednak przeznaczать na kompost papieru kredowego, z ilustracjami, zawierającego dodatkowo chemikalia; trochę papieru gazetowego nie zaszkodzi, ale trzeba go rozdrobnić.
- Trociny: najpierw zalewa się wodą lub gnojówką roślinną albo bydlęcą, a następnie miesza się z innymi odpadami roślinnymi bogatymi w azot.
- Obornik: bydlęcy, świński, kurzy, koński zmieszany z resztkami roślin i ziemią, pozwala w bardzo krótkim czasie wyprodukować znakomitą próchnicę.

- Popiół drzewny: jego przydatność zależy od pochodzenia drewna; z czystego ekologicznie drewna nadaje się do kompostowania, choć nie może go być za dużo.

### **Czego nie należy kompostować?**

- Metal, plastik, szkło;
- Pieluchy, podpaski;
- Popiół, resztki budowlane;
- Torby z odkurzacza;
- Odpady zawierające chemikalia;
- Śmieci zebrane z chodnika, ulicy.;
- Resztki kuchenne w postaci mięsa, ryb, kości (przyciągają muchy, myszy, szczury).

### **Jakie mogą pojawić się problemy podczas kompostowania?**

#### Zapach

- Jeśli zapach zaczyna przeszkadzać, oznacza to, że coś jest nie w porządku:
  - kwaśny zapach powstaje, gdy kompost jest zbyt mokry i przez to przewietrzanie jest zbyt słabe – należy dodać suszu i przemieszać kompost;
  - zapach amoniaku powstaje, gdy w kompostowniku jest za dużo wilgotnych odpadków kuchennych lub ogrodowych bogatych w azot – należy dodać suszu ubogiego w składniki azotowe (słoma, siano, trociny itp.).

#### Muchy

- Pojawiają się w świeżo składowanych odpadach (szczególnie resztkach kuchennych), po wzroście temperatury podczas rozkładu powinny zniknąć; można też polać górną warstwę odpadów gorącą wodą, ewentualnie można zakryć dokładnie świeże odpady.

#### Gryzonie

- Przyciągają je tylko świeże odpady, więc wymieszanie nowej warstwy ze starą o odpowiednie dozowanie suszu, przyspieszając rozkład zabezpieczą kompostownik przed gryzoniami i innymi zwierzętami.

#### Pleśń

- Pojawienie się pleśni nie jest poważnym błędem, zdarza się gdy kompost pozostawiony był w spokoju przez kilka dni. Należy dbać o to, aby kompost miał stałą dostawę odpadów i żeby nie był zbyt wilgotny.

### **Ciekawostki**

- Kompostowniki i przyzmy warto zakładać pod bzem czarnym, leszczyną, kaliną koralową, grabem, sprzyjają one reakcjom w kompostowanym materiale.
- Aby zwiększyć zawartość azotu w kompoście, przyzmę można obsiać łubinem.
- Fusy od kawy przywabiają do kompostu dżdżownice, które przetwarzają masę biologiczną.