**KOMPOSTOWANIE – najlepszy sposób na bioodpady!!**

**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.

Kompost stosuje się **do nawożenia wielu roślin ogrodowych**. Doskonale sprawdzi się w uprawie warzyw, drzew i krzewów owocowych oraz roślin ozdobnych. Można go także wykorzystać **do ściółkowania gleby** pod roślinami.

Kompost stanowi **doskonały dodatek do podłoża** dla upraw warzyw (także produkcji rozsady), kwiatów rabatowych oraz doniczkowych.

**Jak zrobić kompostownik?**

Kompostować można w specjalnym kompostowniku przydomowym (do nabycia w Zakładzie Komunalnym), jak też w otwartej pryzmie w ogrodzie.

Dużą popularnością cieszą się jednak tradycyjne, drewniane kompostowniki, które można przygotować własnoręcznie. Można je wykonać z uprzednio okorowanych i zaimpregnowanych żerdzi o grubości około 7 cm. Najpierw wkopujemy w ziemię cztery elementy narożne, a następnie, w miarę napełniania przestrzeni, na przemian układamy belki poziome. Ciekawym materiałem na kompostownik są także palety transportowe. Dzięki skręceniu ze sobą kilku palet można w krótkim czasie stać się posiadaczem kompostownika.

****

**Pryzma kompostowa**

To najprostszy sposób zagospodarowania odpadów organicznych. Odpady układa się bezpośrednio na ziemi; na spodzie należy położyć grubsze gałązki, a pozostałe odpady układać na przemian rozdrobnione z grubszymi; można też przesypywać je ziemią lub starym kompostem. Zaleca się, aby pryzma nie przekraczała **1,5 metra wysokości**. Szczegół, na który należy zwrócić uwagę to zagłębienie uformowane na wierzchu pryzmy. Ułatwia ono wnikanie wody opadowej w głąb pryzmy kompostowej.



**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?**

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 (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.). Dla kompostowników o pojemności powyżej 10 m3 do 50 m3 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 wybrać odpowiednie miejsce, nie przeszkadzające ludziom, w cieniu; osłonięte od wiatrów na przepuszczalnym podłożu, lekkim wzniesieniu, aby nie gromadziła się w nim woda.

Powinno się zapewnić dostęp powietrza do kompostowanej masy, żeby zapobiec gniciu.

Warto zadbać aby pryzma kompostowa była stale wilgotna. Biorąc próbkę kompostu do dłoni, po jej ściśnięciu między palcami powinny pozostać krople wody (jednak woda nie powinna także nadmiernie wyciekać).

Należy ułożyć kompost warstwowo tylko z odpadów nadających się do kompostowania.

**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.**

**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, dolomitem 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 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, cukru, mleka) i herbacie (ale nie w opakowaniach ekspresowych).

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 niemiłego 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, orzech, magnolia).

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; 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 wewnątrz; trzeba je kompostować z bogatymi w azot resztkami roślinnymi z ogrodu, z kuchni używając jako tzw. „posypki”.

Inne:

Papier: pocięty na drobne kawałki należy namoczyć w wodzie lub gnojówce roślinnej.

Nie należy jednak przeznaczać 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;

Resztki kuchenne w postaci mięsa, ryb, kości (przyciągają muchy, myszy, szczury).

Resztek cytrusów i innych owoców egzotycznych (traktowanych preparatami chemicznymi)

**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
i 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 stałe dostawy odpadów i żeby nie był zbyt wilgotny.

**Ciekawostki**

Fusy od kawy przywabiają do kompostu dżdżownice, które przetwarzają masę biologiczną.

Kompostowniki i pryzmy warto zakładać pod bzem czarnym, leszczyną, kaliną koralową, grabem, sprzyjają one reakcjom w kompostowanym materiale.

Aby zwiększyć zawartość azotu w kompoście, pryzmę można obsiać łubinem.