**Kompost – najtańszy nawóz ekologiczny.**

**Przeciętne gospodarstwo domowe produkuje około 70% odpadów biodegradowalnych. Jeśli śmieci te trafią do kompostownika, będziemy mogli posegregować nawet 95% odpadów.
Kompost to najlepszy i najtańszy nawóz organiczny o dość skomplikowanym składzie, zawierający próchnicę oraz substancje wpływające korzystnie na żyzność gleby i kondycje roślin.**

Kompost to podstawowy nawóz stosowany w produkcji żywności ekologicznej (właściwości zbliżone do obornika). Nawóz ten możemy wyprodukować samemu z większości odpadów organicznych powstających w gospodarstwie rolnym, ogrodzie czy gospodarstwie domowym.

Proces kompostowania jest naturalnym procesem rozkładu materii organicznej w obecności tlenu, zachodzącym za pośrednictwem drobnoustrojów glebowych. Produktem końcowym kompostowania jest jednolita masa zbliżona zapachem do ściółki leśnej, zasobna w substancje odżywcze oraz próchnicę.

Kompostownik można kupić bądź zrobić samemu:

* **Kompostownik plastikowy albo drewniany** można kupić w sklepie ogrodniczym. Przydaje on się zwłaszcza w małych gospodarstwach, gdzie nie powstaje dużo odpadów biodegradowalnych.
* **Ażurowy kompostownik** wykonany z drewna można zrobić samemu z desek lub belek. Należy pamiętać o zachowanych odpowiednich odległościach między warstwami w celu zapewnienia odpowiedniego napowietrzenia kompostu.
* **Kompostowanie w pryzmie** to najtańszy i najprostszy sposób kompostowania, polega na układaniu warstwami odpadów.

|  |
| --- |
| * Okrycie wierzchnie: słoma, gałęzie świerkowe, worki jutowe.
 |
| * Warstwa ziemi
 |
| * Drobne odpady organiczne np. trawa, liście, chwasty.
 |
| * warstwa ziemi lub torfu
 |
| * Wymieszane i rozdrobnione odpady organiczne, mogą zawierać ziemię.
 |
| * Dojrzały kompost zeszłoroczny, ściółka, warstwa ziemi, nawozy organiczne.
 |
| * Materiał przepuszczalny wodę: Rozdrobnione gałęzie, łodygi.
* Pryzmę ustawiamy na ziemi.
 |

 Budowa pryzmy kompostowej

Zakładanie kompostownika

1. Kompostownik można zakładać przez cały rok, za wyjątkiem zimy, kiedy temperatura powietrza spada poniżej zera. Najlepsze termin to okres jesieni lub wiosny kiedy mamy dużo zgromadzonego materiału.
2. Kompostownik umieszczamy w miejscu zacienionym i osłoniętym od wiatru, aby uniknąć niepotrzebnego przesuszenia.
3. Na dnie układamy warstwę połamanych gałęzi ok. 20 cm . Dzięki temu uzyskamy warstwę drenażową, która umożliwi odpływ nadmiaru wody.
4. Po ułożeniu gałęzi należy wsypać warstwę materiału, który będzie pochłaniać wodę wymywającą z górnych warstw substancje mineralne. Może to być warstwa zeszłorocznego kompostu lub ziemi ogrodowej.
5. Kolejne warstwy stanowią odpadki przekładane warstwami ziemi lub drobnym gałązkami. Dobrze jest tez dodać na początek nieco gotowego kompostu.
6. Aby materiał biodegradowalny uległ procesowi mineralizacji konieczne jest przemieszanie kompostu co miesiąc lub dwa za wyjątkiem warstwy drenażowej. Masa do kompostowania powinna mieć około 70% wilgotności, jeżeli kompost jest zbyt suchy należy dodatkowo zwilżyć go wodą.
7. Proces rozkładu materii organicznej można przyśpieszyć dodając do kompostownika zeszłorocznego kompostu lub zebrane na działce dżdżownice. Przyspieszy to proces mineralizacji.

Wszystkie organizmy przetwarzające materiał kompostowy w próchnicę są tlenowcami. Dlatego rozmiary układanej pryzmy powinny być takie by do wszystkich jej miejsc docierał tlen. Optymalna szerokość podstawy pryzmy powinna wynosić 1,5- 2,0 m szerokości i 1-1,2 m wysokości. Na przekroju poprzecznym pryzma powinna mieć kształt trapezu.

1. Powstawanie kompostu trwa zwykle 9-18 miesięcy ( w kompostownikach z tworzyw sztucznych proces ten można skrócić nawet do 2 miesięcy). Dojrzały kompost przypomina wyglądem i zapachem świeżą ziemię. Można go bez ograniczeń wykorzystywać do użyźniania gleby.

**Korzyści ze stosowania kompostu**

* **Nie grozi przenawożeniem ani zatruciem środowiska**
* **Źródło pokarmu dla organizmów glebowych**
* **Gleba staje się żyzna i bogata w humus**
* **Struktura gruzełkowata gleby**
* **Ulepszenie stosunków wodno - powietrznych w glebie**
* **Większe plony**
* **Możliwość zastosowania w produkcjach ekologicznych**

***Rolniku pamiętaj o kompostowniku***

|  |  |
| --- | --- |
| **Można kompostować:** | **Nie należy kompostować:** |
| * Chwasty i resztki roślin uprawnych
* Słomę i odpady pożniwne
* Obornik zwierzęcy i gnojówkę
* Pocięte gałęzie drzew i krzewów
* Trociny, papier
* Szmaty bawełniane
* Liście drzew
* Resztki nie wyjedzonych kiszonek i zielonek
* Odpady kuchenne (resztki żywności, obierki, skorupki jaj, orzechów, odpady po owocach, warzywach, owocach, fusy)
* Popiół z drewna
 | * Szkła, plastiku
* Resztek roślinnych porażonych chorobami i zaatakowanych przez szkodniki
* Chwastów zawierających dojrzałe nasiona
* Odpadów po środkach chemicznych i lekach
* Kolorowego papieru z gazet i magazynów
* Fekaliów i odchodów zwierzęcych
* Solonych i tłustych odpadów kuchennych
* Owoców cytrusowych i skórek po nich
* Popiołów ze spalenia węgla kamiennego
 |

**Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2016 poz. 250, 1020,1250,1920) zaleca się kompostowanie odpadów biodegradowalnych.**

**Cechy dojrzałego kompostu**

Dojrzały kompost jest sypki, nie brudzi rąk, jest wilgotny, ma zapach gleby. Dojrzałość kompost sprawdza się zasiewając na nim rzeżuchę. Jeśli nasiona będą się prawidłowo kiełkować – kompost jest już dojrzały. Jeśli listki będą żółkły – kompost nie jest jeszcze gotowy.

**Szybkość dojrzewania kompostu zależy od:**

* Rodzaju użytych składników
* Stopnia rozdrobnienia, częstości ich mieszania
* Od właściwego stosunku węgla (C) do azotu (N)
* Od napowietrzenia pryzmy
* Od odpowiedniej wilgotności pryzmy.

**Po trzech latach nawożenia kompostem gleba powinna osiągnąć maksymalna aktywność biologiczną!!!**

 Anna Bakura-Kijanka

*Źródło: Ministerstwo Środowiska;
Sporządzanie Kompostów ulotka WODR Bratoszewice
Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U z 2016).*