



KOMPOST PRAKTYCZNE INFORMACJE

Niniejszy arkusz informacyjny zawiera informacje uzupełniające do filmu
Best4Soil Best4Soil Kompost praktyczne informacje
<https://best4soil.eu/videos/4/pl>



WPROWADZENIE

Kompost jest częścią naturalnego cyklu obiegu materii. Jest on produktem mikrobiologicznego rozkładu martwej materii organicznej w obecności tlenu (warunki tlenowe). Powtarzane stosowanie kompostu w uprawach rolniczych i warzywnych zwiększa zawartość glebowej materii organicznej, a także różnorodność mikrobiologiczną i żyzność gleby. Komposty mogą również zwiększać presję na choroby przenoszone przez glebę i ogólnie zwiększać zdrowotność gleby. Różne rodzaje kompostów można opisać jako:

KOMPOST TERMOFILNY

Gdy duże ilości materii organicznej lub surowców o odpowiedniej mieszance zawartości węgla i azotu oraz poziomu wilgocci są układane w przyłmie, bakterie i grzyby zaczynają rozkładać materiał, a w krótkim czasie aktywność drobnoustrojów wytwarza temperaturę do 65 °C lub więcej. Ze względu na zakres tych temperatur, nasiona chwastów, a także patogeny ludzkie i roślinne są zabijane lub dezaktywowane. Kompost termofilny musi być często monitorowany w celu oceny, kiedy wykonać kolejne etapy kompostowania, takie jak mieszanie, podlewanie lub okrywanie (Obraz. 1).



Obraz 1: Urządzenia do mieszania kompostu są niezbędnym wyposażeniem

Wermikopost:

Kompostowanie w temperaturze otoczenia jest procesem naturalnym i dlatego stanowi część naturalnego cyklu. Epigeiczne robaki glebowe (Zdj. 2) odgrywają ważną rolę w wermikompostowaniu. Brak wysokich temperatur skutkuje bardziej zróżnicowanym rodzajem kompostu. Jeśli nasiona chwastów stanowią problem w produkcie końcowym, można zastosować połączenie termofilnego i wermikompostowania.



Obraz 2: Epigeiczne dżdżownice w wermikompostcie

POZOSTAŁE KOMPOSTY

Możliwe są również alternatywne metody, takie jak zastosowanie surowca kompostowego lub materiału organicznego bezpośrednio na polu bez uprzedniego kompostowania lub kompostowanie w przyłmie (często stosowane, gdy pojemność płyty do przechowywania obornika jest ograniczona). Jeśli proces jest beztlenowy (brak tlenu), nie jest kompostowanie, ale fermentacja.

DLACZEGO POWINIŃMY PRODUKOWAĆ I STOSOWAĆ KOMPOSTY

Stosowanie kompostu jest łatwym sposobem na zwiększenie zawartości glebowej materii organicznej, różnorodności mikrobiologicznej gleby, a także zasobności gleby i zdrowia gleby. Materia organiczna ma kluczowe znaczenie dla większości funkcji gleby, takich jak struktura gleby,

oczyszczanie wody i jej retencja, sekwestracja i regulacja emisji dwutlenku węgla, różnorodność biologiczna dostarczenie składników odżywczych. Wzrost różnorodności i obfitości drobnoustrojów jest ważny dla roślin. Informacje o tym można znaleźć w pracach Nobla i Coventry, 2005. Pierwiastki śladowe i wszystkie inne składniki odżywcze są składnikami kompostu, podczas gdy w przypadku nawozów mineralnych dostarczane są zazwyczaj tylko azot, fosfor i potas. Ważne jest, aby utrzymać zdrowe rośliny i zmniejszyć ich podatność na szkodniki i choroby.

OGRANICZENIA ZWIĄZANE Z KOMPOSTEM

Przy wszystkich korzyściach płynących z produkcji kompostu i jego stosowania, należy również wziąć pod uwagę pewne wyzwania. Czasami ilość i jakość zasobów do produkcji kompostu nie są wystarczające, lub technologia i wiedza na temat produkcji i stosowania kompostu nie jest łatwo dostępna. Ponadto należy wziąć pod uwagę krajowe i regionalne przepisy dotyczące produkcji i stosowania kompostów. Należy również wziąć pod uwagę jakość kompostu, zawartość metali ciężkich, zanieczyszczenia z tworzyw sztucznych lub innych zanieczyszczeń, a także pozostałości pestycydów i inne czynniki jakościowe, dlatego ważna jest znajomość pochodzenia pasz i materiałów wyjściowych.

Dodatkowe informacje na temat kompostu są publikowane jako minidokument EIP-AGRI:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/2_eip_sbd_mp_organic_matter_compost_final.pdf

Literatura

Bonanomi G., Antignani V., Pane C., Scala F. 2007. Suppression of soilborne fungal diseases with organic amendments. *Journal of Plant Pathology* 89, 311-324

Nobel R., Coventry E. 2005. Suppression of soil-borne plant diseases with composts: A review. *Biocontrol Science and Technology* 15, 3-20.

