



KOMPOSTS: KARSTAIS SARKANAIS KOMPOSTS



Šajā informācijas lapā ir papildu informācija par Best4Soil video par kompostu: karsts puves komposts
<https://best4soil.eu/videos/6/lv>

IEVADS

Komposts ir daļa no dabiskā cikla. Tas ir atmirušo organisko vielu mikrobu sadalīšanās rezultāts skābekļa ietekmē (aerobos apstākļos). Karstais komposts, pazīstams arī kā termofīlais vai kaudzes komposts, ir visizplatītākais komposta veids, ko visā pasaulē ražo no vidēja līdz lieliem daudzumiem. Aktīvi jākontrolē karstā puves komposta ražošana, parasti apgriežot materiālu, lai temperatūra visās komposta daļās būtu vienāda. Temperatūra sasniedz 65 ° C vai vairāk, līdz ar to nezāļu sēklas, kā arī augu un cilvēku patogēni tiek nogalināti vai deaktivizēti.

RAŽOŠANA

Noteikumi un atrašanās vieta

Komposta ražošanai no dažādām izejvielām vai izejvielām nepieciešama ražošanas vieta, kas ir piemērota, ņemot vērā vietējos noteikumus (piemēram, vides aizsardzībai) un pielāgota kompostēšanas procesam. Lielākajā daļā valstu kompostēšana no regulējuma viedokļa ir sadalīta divos dažādos darbības veidos. Vai nu (1) var izmantot tikai resursus no mūsu pašu saimniecības, vai (2) tiek izmantotas atkritumu pārstrādes izejvielas. Stingrākus tiesību aktus var sagaidīt attiecībā uz kompostiem un procesiem ar savāktajiem atkritumiem. Pirms izlemēt par kompostēšanas iekārtas atrašanās vietu, ir jāpārbauda pieejamība sliktos laika apstākļos, sūču sulu kolekcija un citas īpašības. Lai samazinātu transporta izmaksas, jāizvēlas centrālā vieta piemērotā attālumā no dzīvojamā rajona, lai izvairītos no iespējamām smakas, trokšņa vai kaitēkļu problēmām.

Izejvielas un maisījumi

Kaut arī dzīvnieku kūtsmēsļus, it īpaši sajaucot ar pakaišiem, bieži var kompostēt pats, vairums atkritumu jā sajauc ar citām izejvielām, lai līdzsvarotu oglekļa (C) un slāpekļa (N) attiecību (C / N). Labiem izejvielu maisījumiem parasti ir C / N attiecība no 25 līdz 35 līdz 1. Ja oglekļa saturs ir pārāk zems, mikrobu kopienas resursi var būt ierobežojošs faktors. Ja trūkst oglekļa, slāpekļa pārpalikums rada sliktu smaku un anaerobos apstākļus komposta kaudzē. Tas neatgriezeniski ietekmē gala materiāla kvalitāti. Ja nav slāpekļa, baktērijas nevar konkurēt ar sēnēm, lai izmantotu oglekli, un tāpēc komposta kaudzes nespēj sasniegt temperatūru, kas nepieciešama laba komposta iegūšanai. Papildus pareizajai C / N attiecībai izejvielu maisījumiem jābūt ar labu struktūru, lai visā kaudzē nodrošinātu pietiekamu ventilāciju. Pievērsiet uzmanību attiecīgajam mitruma līmenim. Ūdens un mitruma saturu var viegli pārbaudīt, izmantojot "dūres testu". Rokā tiek saspiesta neliela homogēnizēta materiāla. Jāparādās dažiem pilieniem ūdens. Atverot roku, materiālam jāpaliek sablīvētam. Ja ūdens nav redzams un, atverot materiālu, tas sabrūk, tas ir pārāk sauss. Ja ūdeni spiežot no materiāla, to var viegli izspiest, mitruma saturs ir pārāk augsts (sk. Arī Best-4Soil informācijas lapu par komposta kvalitāti).

tehnoloģija

Kompostēšana pēc definīcijas ir aerob process. Tāpēc gaisa padevei un skābekļa pieejamībai ir izšķiroša nozīme. Šie apstākļi ir jāpanāk ar brīvu struktūru, no vienas puses, un biežu pagriešanos, no otras puses. Tikai frontālie iekrāvēji nav piemēroti perfektas pāļu homogēnizācijas nodrošināšanai, tāpēc jāizmanto traktors un jūgvārpstas piedziņas komposta virpotājs (1. att.) Vai lielu pašgājēja komposta virpotāju (2. att.) Var izmantot labam kompostam. Ja komposta kaudze vai kaudze netiek apgāzta, tas var izraisīt sliktas kvalitātes, slikti homogēnizētu un nepietiekami uzkarētu kompostu. Komposta pārklāšana ar vilnu novērš minerālu un

materiāla izskalošanas no izžūšanas un ir laba metode augstas kvalitātes komposta iegūšanai (3. att.).



1. attēls. Komposta virpotājs, ko darbina traktors un jūgvārpsta.



2. attēls. Pašpiedziņas, komerciāls komposta virpotājs.



3. attēls. Komposta vilna novērš izskalošanos un izžūšanu.

Kvalitātes kontrole

Neatkarīgi no tā, vai tas tiek ražots vai nopirkts, katram kompostam jābūt kvalitātes kontrolei. Atkarībā no izejmateriāla tajā jāiekļauj barības vielu, smago metālu, patogēnu, kā arī gatavības un / vai glabāšanas laika laboratoriskā analīze. Sīkāka informācija par komposta kvalitātes novērtēšanu ir atrodama Best4Soil video un informācijas lapā par komposta kvalitāti.

Noteikumi

Komposts satur slāpekli un citas barības vielas. Šī iemesla dēļ vides aizsardzības noteikumi ir spēkā visās Eiropas valstīs.

tehnoloģija

Kompostēšanai nepieciešams smags aprīkojums (4. att.), Kas ne vienmēr ir pieejams saimniecībā. Tāpēc komposta izkliešanai uz lauka var nolīgt apakšuzņēmējus. Bieži vien viņi piedāvā ne tikai komposta izkliešanas iespēju, bet arī pagriež vālotājus ar profesionālu aprīkojumu.



4. attēls. Liela termofilā komposta daudzuma pielietošana prasa dārgas iekārtas. Ja to trūkst saimniecībā, darbu var pārņemt apakšuzņēmēji.

