



## КОМПОСТ: ТЕРМОФИЛЕН КОМПОСТ



Тази брошура съдържа допълнителна информация на видеото Best4Soil за Компост: Термофилен Компост  
<https://best4soil.eu/videos/6/bg>

### ВЪВЕДЕНИЕ

Компостът е част от естествения цикъл. Той е резултат от микробно разлагане на мъртва органична материя при наличие на кислород (аеробни условия). Термофилният компост, известен още като компост с горещо гниене, е най-разпространеният компост, който се произвежда в различни количества по целия свят. Термофилният компост се получава най-вече чрез активно обръщане на материала, за да се повиши температурата във всички части на компостната купчина. Той достига до температура 65 ° C или по-висока, което гарантира, че семената на плевелите, както и патогените в растенията умират или се деактивират.

### ПРОИЗВОДСТВО

#### Правила и местоположение

Производството на компост от различни ресурси или фуражи трябва да се прави на място, което е подходящо с оглед на местните разпоредби (например опазване на околната среда), но да е подходящо и за процеса на компостиране. В повечето страни компостирането от гледна точка на регулирането се разделя на два различни вида. Или (1) могат да се използват само ресурси от фермата или (2) входящият материал трябва да е от събрани отпадъци. По-строго е законодателството за компости и процеси на компостиране, включващи събрани отпадъци. Трябва да се предвиди лесна достъпност при лоши метеорологични условия, събиране на изтичащата вода и други характеристики, преди да се вземе решение за местоположението на зоната за компостиране. Трябва да бъде избрано централно място за намаляване на транспортните разходи, по-далеч от жилищни площи, за да няма проблеми с миризма, шум или вредители.

#### Ресурси и смеси

Оборският тор, който се смесва с постелята на животните, може да се компостира отделно, но повечето отпадъци трябва да се смесват с други суровини, за да се балансира съотношението въглерод (C) към азот (N) (C / N). Добрите изходни материали имат съотношение C / N от 25-35 до 1.

Ако количеството въглерод е твърде малко, ресурсите за микроорганизмите могат да бъдат ограничаващ фактор. Когато липсва въглерод, излишъкът от азот ще доведе до проблеми с лоши миризми и анаеробни условия в компостната купчина. Това в крайна сметка ще намали качеството на получения материал. Ако липсва азот, бактериите не могат да се съревновават с гъбичките за използване на въглерода и следователно компостната купчина може да не успее да достигне температурите, необходими за получаване на добър компост. Освен правилното съотношение C / N, стартовите смеси трябва да имат добра структура, за да гарантират достатъчен въздушен поток в цялата купчина, а също и подходящото ниво на влага. Нивото на водата или влагата може лесно да се провери с „юмручен тест“. В ръката се стиска шепа хомогенизиран материал. Трябва да се появят няколко капки вода. Когато се отвори ръката, материалът трябва да остане уплътнен. Ако няма видима вода и материалът се разпада, той е твърде сух. Ако при изстискване водата лесно изтича от материала, съдържанието на влага е твърде високо (вижте също и в справка за качеството на компоста на Best4Soil).

#### Технология

По дефиниция компостирането е аеробен процес, поради което въздушният поток и наличието на кислород са от решаващо значение. Тези условия трябва да бъдат постигнати чрез рехавна структура от една страна, но също и чрез често завивания от друга страна. Челните товарачи с преден край не са подходящи за осигуряване на правилна хомогенизация на купчината, поради което се използва трактор с компостен обръщач (фиг. 1) или големи самоходни обръщачи за компост (фиг. 2), за да се получи компост с добро качество. Невъзможността да се обърне купчина компост или направена дълбока бразда ще доведат до лошо качество, лошо хомогенизиран и недостатъчно загрят компост. Покриването на компоста предотвратява излужването на минерални хранителни вещества, както и предотвратява изсъхването на материала и е добра процедура за постигане на висококачествен компост (снимка 3).



снимка 1: Трактор, задвижващ компостен обръщач



снимка 2: Самоходен обръщач на компост



снимка 3: Покриването на компоста предотвратява излужването и изсушаването.

### Контрол на качеството

Дали е собствено производство или закупен, целият компост трябва да премине през контрол на качеството. В зависимост от входящия материал това трябва да включва лабораторен анализ на хранителни вещества, тежки метали, патогени, както и зрялост и / или стабилност. Повече информация за оценката на качеството на компоста може да намерите във видеото на Best4Soil и брошурата за качеството на компоста.

### Регламенти

Компостът съдържа азот и други хранителни вещества. По тази причина във всяка държава в Европа са в сила разпоредби за опазване на околната среда.

### Технология

Прилагането на компост изисква тежко оборудване (снимка 4), което е не винаги налично във фермата. Следователно изпълнители могат да бъдат наети за полагане на компост на полето. Често те предлагат не само да разнасят компоста, но и да обръщат купищата с професионално оборудване.



снимка 4: Разпръскването на голям обем термофилен компост се нуждае от модерно оборудване. Ако това липсва във фермата, изпълнителите могат да свършат работата.

