



ТЕСТ ЗА КАЧЕСТВОТО НА КОМПОСТА



Тази брошура съдържа допълнителна информация на видеото Best4Soil за Тест на качеството на компоста.
<https://best4soil.eu/videos/8/bg>

ВЪВЕДЕНИЕ

Компостът е натурален продукт и затова крайният състав и характеристиките на всеки компост са различни. В зависимост от използваната суровина, процеса на компостиране и зрялостта / стабилността на компоста, неговите характеристики и качеството му могат да варират значително. Поради това за правилното и оптимално приложение на компоста е най-важно да се определи качеството преди неговото приложение. Във видеото на Best4Soil за качеството на компоста са представени серия от прости химически и биологични тестове за измерване на това качество.

ТЕСТОВЕ ЗА КАЧЕСТВО И ТЯХНОТО ТЪЛКУВАНЕ

Три химически теста (определяне на рН, соленост и три различни минерални форми на азот) и два биологични теста (отворен и затворен тест с кресон) (снимка 1) са представени във видеото. Ще намерите стойностите, необходими за интерпретацията на тези тестове, в таблицата по-долу (съгласно швейцарската директива 2010 за качеството на анаеробното разлагане).

ПОКАЗАТЕЛИ	КОМПОСТ ЗА ОБЩА УПОТРЕБА	КОМПОСТ ЗА ОВОЩАРСТВО НА ОТКРИТО	КОМПОСТ ЗА ОВОЩАРСТВО В ОРАНЖЕРИИ
рН стойност *		< 7.8	< 7.5
Соленост [g KCl _{eq} /kg DM]**		<20	<10
Амониев (N-NH ₄) *	< 600 mg/kg DM	< 200 mg/kg DM	< 40 mg/kg DM
Нитрат (N-NO ₃) *		> 80 mg/kg DM	> 160 mg/kg DM
Нитрит (N-NO ₂) *		< 20 mg/kg DM	< 10 mg/kg DM
N _{min} (минерален азот) *	> 60 mg/kg DM	> 100 mg/kg DM	> 160 mg/kg DM
Съотношение N-NO ₃ /N _{min}		> 0.4	> 0.8
Отворен тест с кресон (7 дни след сеитбата)		> 50% от референтния субстрат	> 75% от референтния субстрат
Затворен тест с кресон (7 дни след сеитбата)		> 25% от референтния субстрат	> 50% от референтния субстрат
Сухо вещество (DM)		> 50%	> 55%

* Екстракт от 50 g компост в 500 ml 0.01 M CaCl₂ разтвор, разклащане за 1 час. N-NH₄ = (NH₄ в екстракт (в mg / литър) / DM (в% FM) * 776.5); N-NO₂ = (NO₂ в екстракт (в mg / литър) / DM (в% FM) * 304.4); N-NO₃ = (NO₃ в екстракт (в mg / литър) / DM (в% FM) * 225.9)

** Екстракт от 50 g компост в 500 ml H₂O, разклащане за 1 h. Съдържание на сол [g KCl_{eq} / kg DM] = ЕС стойност от екстракт (в mS) * 583.41 / DM (в% FM)

За определяне на сухото вещество (DM) на компоста, изсушете пробата при 105 ° C за един ден.

Други важни параметри за качество са съдържанието на минерални хранителни вещества като P₂O₅, K₂O, Mg и Ca и съдържанието на въглерод в компоста. Анализът на тези параметри е по-сложен и затова пробата трябва да бъде анализирана от специализирана лаборатория. Като цяло лабораториите, които анализират почва, могат да анализират и компост. Често, но не винаги, интерпретацията на резултатите е интегрирана в доклада за анализ на лабораторията.

ВЛАЖНОСТ НА КОМПОСТА

Компостът трябва да е влажен, за да може микроорганизмите да бъдат активни. Ако компостът е твърде сух, не е възможна микробна активност и процесът на трансформация (компостиране) на компоста ще спре. Ако компостът е твърде мокър, нежеланите микробни процеси при анаеробни (= липса на кислород) условия ще настъпят и компостът вероятно ще има лоша миризма и ще съдържа фитотоксични киселини.

Прост тест за контрол на съдържанието на влага в компост е „юмручен тест“. Вземате шепа компост, стискате я здраво и след това отваряте юмрука. Ако компостът е твърде сух, той ще се разпадне (снимка 2). Ако съдържанието на влага е нормално, компостът остава заедно (снимка 3). В случай, че компостът е твърде мокър, водата ще изтече от юмрука ви, когато го стиснете (снимка 4). В зависимост от ситуацията можете да вземете необходимите мерки, като добавяне на вода в или покриване на компоста.



снимка 1: Затворен и отворен кресов тест, 7 дни след сеитбата, готов за оценка.



снимка 2: Юмручен тест: Компостът е прекалено сух.



снимка 3: Юмручен тест: Компостът има правилното съдържание на влага.



снимка 4: Юмручен тест: Компостът е прекалено влажен.