



KOMPOSTI LAATUTESTI



Tämä tietolomake sisältää täydentäviä tietoja Best4Soil-videosta Kompostin laatutestistä.
<https://best4soil.eu/videos/8/fi>

ESITTELY

Komposti on luonnollinen tuote, ja siksi kunkin kompostin lopullinen koostumus ja ominaisuudet ovat erilaisia. Alustavasta raaka-aineesta, kompostointiprosessista ja kompostin kypsyydestä / stabiilisuudesta riippuen, sen ominaisuudet ja siten laatu voivat vaihdella suuresti. Kompostin oikean ja optimaalisen käytön kannalta on siksi tärkeintä määrittää kompostin laatu ennen sen levittämistä. Kompostin laatua koskevassa Best4Soil-videossa esitetään sarja yksinkertaisia kemiallisia ja biologisia testejä tämän laadun mittaamiseksi.

LAATUTESTIT JA TULKINTA

Videossa esitetään kolme kemiallista testiä (pH: n, suolapitoisuuden ja mineraalityypen kolmen muodon määrittäminen) ja kaksi biologista testiä (avoin ja suljettu krassitesti) (kuva 1). Näiden testien tulkitsemiseksi tarvittavat arvot löytyvät alla olevasta taulukosta (komposti- ja mädäteaineiden laatua koskevan Sveitsin direktiivin 2010 mukaisesti). Kompostin kuiva-aineen (DM) määrittämiseksi kuivataan näyte 105 ° C: ssa. ° C yhden päivän ajan.

PARAMETRI	KOMPOSTI GENERAL KÄYTTÄÄ	KOMPOSTI KÄYTÄ IN VIHREÄ KASVATTA- MINEN ULKOPUO-	KOMPOSTI KÄYTÄ IN KASVIVILJELY GLASSHOUSE
PH arvo *		< 7.8	< 7.5
Suolapitoisuus [g KCl _{eq} / kg DM] **		<20	<10
Ammonium (N-NH ₄) *	< 600 mg/kg DM	< 200 mg/kg TM	< 40 mg/kg TM
Nitraatti (N-NO ₃) *		> 80 mg/kg TM	> 160 mg/kg TM
Nitriitti (N-NO ₂) *		< 20 mg/kg TM	< 10 mg/kg TM
Nmin (mineraalityppi) *	> 60 mg/kg DM	> 100 mg/kg TM	> 160 mg/kg TM
Suhde N-NO ₃ / Nmin		> 0.4	> 0.8
Kressitesti (7 päivää kyl- vöstä)		> 50% vertailussubstraatista	> 75% vertailussubstraatista
Suljettu puristustesti (7 päivää kylvöstä)		> 25% vertailussubstraatista	> 50% vertailussubstraatista
Kuiva-aine (DM)		> 50%	> 55%

* Uute 50 g kompostista 500 ml: ssa 0.01 M CaCl₂-liuosta, ravistaen 1 tunnin ajan. N-NH₄ = (NH₄ uutteenä (mg / litra) / DM (FM) * 776,5); N-NO₂ = (NO₂-
uu-te (mg / litra) / DM (% FM) * 304,4); N-NO = (NO₃ uutteenä (mg / litra) / DM (% FM) * 225,9)

** Uute 50 g: n kompostista 500 ml: ssa vettä, ravistaen 1 tunnin ajan. Suolapitoisuus [g KCl_{eq} / kg DM] = uutteen EC-arvo (mS) * 583,41 / DM (% FM)

Muita tärkeitä laatuparametreja ovat muiden mineraaliravinteiden, kuten P2O5, K2O, Mg ja Ca, pitoisuus ja kompostin hiilipitoisuus. Näiden parametrien analysointi on monimutkaisempaa, ja siksi näyte on analysoitava erikoistuneessa laboratorioissa. Yleensä maaperää analysoivat laboratoriot voivat myös analysoida kompostia. Tulosten tulkitsemiseksi on otettava huomioon kansalliset ohjeet. Tulkinta integroidaan usein, mutta ei aina, laboratorion analyysiraporttiin.

KOMPOSTI KOSTEUS

Kompostin on oltava kosteaa, jotta mikro-organismit voivat olla aktiivisia. Jos komposti on liian kuiva, mikro-organismien aktiivisuus ei ole mahdollista ja kompostin muuntaminen (kompostointi) keskeytetään. Jos komposti on liian märkä, tapahtuu ei-toivottuja mikrobi prosesseja anaerobisissa (= hapen puuttuessa) olosuhteissa ja kompostilla voi olla haju ja se sisältää fytotoksisia happoja. Yksinkertainen testi kompostin kosteuspitoisuuden kontrolloimiseksi on nyrkki-testi. Otat kourallisen kompostin, purista se tiukasti ja avaa nyrkki. Jos komposti on liian kuiva, komposti putoaa sitten (kuva 2). Jos kosteuspitoisuus on normaalia, komposti pysyy yhdessä (kuva 3). Jos kompostia on liian märkää, vettä valuu nyrkistäsi puristaessasi kompostia (kuva 4). Tilanteesta riippuen voit ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin, kuten lisätä vettä kompostiin tai peittää kompostin.



Kuva. 1: Suljettu ja avoin krakkitesti, 7 päivää kylvämisen jälkeen, valmis arvioitavaksi.



Kuva. 2: Nyrkkitesti: Komposti on liian kuiva.



Kuva. 3: Nyrkkitesti: Kompostilla on oikea kosteuspitoisuus



Kuva. 4: Nyrkkitesti: Komposti on liian märkä