



KOMPOSTKVALITETSTEST



Dette faktaark indeholder supplerende oplysninger til Best4Soil videoen vedr. kompostkvalitetstest.
<https://best4soil.eu/videos/8/dn>

INDLEDNING

Kompost er et naturligt produkt, og derfor er den endelige sammensætning og egenskaber for hver kompost forskellige. Afhængig af den udgangsmaterialet, kompostingsprocessen og kompostens modenhed / stabilitet, kan dens egenskaber og dermed kvalitet variere meget. For korrekt og optimal tildeling af en kompost er det derfor meget vigtigt at bestemme kvaliteten af komposten inden udbringning. I Best4Soil-videoen om kompostkvalitet præsenteres en række enkle kemiske og biologiske tests til måling af kvaliteten.

KVALITETSTESTS OG FORTOLKNING

Tre kemiske tests (bestemmelse af pH, saltindhold og tre former for mineralisk kvælstof) og to biologiske tests (de åbne og de lukkede karse-tests) (Billede1) præsenteres i videoen. Du finder de nødvendige værdier til fortolkning af disse tests i nedenstående skema (i henhold til det schweiziske direktiv 2010 vedr. kompost og nedbrydningskvalitet).

PARAMETRE	KOMPOST TIL ALMINDELIG BRUG	KOMPOST TIL DYRKNING UDENDØRS	KOMPOST TIL DYRKNING I DRIVHUS
pH-værdi *		< 7.8	< 7.5
Saltindhold [g KCl _{eq} /kg TS]**		<20	<10
Ammonium (N-NH ₄) *	< 600 mg/kg TS	< 200 mg/kg TS	< 40 mg/kg TS
Nitrat (N-NO ₃) *		> 80 mg/kg TS	> 160 mg/kg TS
Nitrit (N-NO ₂) *		< 20 mg/kg TS	< 10 mg/kg TS
N _{min} (mineral nitrogen) *	> 60 mg/kg TS	> 100 mg/kg TS	> 160 mg/kg TS
Andel N-NO ₃ /N _{min}		> 0.4	> 0.8
Åben karse-test (7 dage efter såning)		> 50% af reference-substrat	> 75% af reference-substrat
Lukket karse-test (7 dage efter såning)		> 25% af reference-substrat	> 50% af reference-substrat
Tørstof (TS)		> 50%	> 55%

* Ekstrakt af 50 g kompost i 500 ml 0.01 M CaCl₂-opløsning, omrystning i 1 time. N-NH₄ = (NH₄ i ekstrakt (i mg / liter) / TS (i % Frisk Materiale) * 776,5); N-NO₂ = (NO₂ i ekstrakt (i mg / liter) / TS (i % FM) * 304,4); N-NO₃ = (NO₃ i ekstrakt (i mg / liter) / TS (i % FM) * 225,9

** Ekstrakt af 50 g kompost i 500 ml H₂O, omrystning i 1 time. Saltindhold [g KCl_{eq} / kg TS] = EC-værdi fra ekstrakt (i mS) * 583,41 / TS (i % FM)



Foretag tørring af en kompostprøve ved 105 °C i en dag til bestemmelse af tørstofindholdet (DM).

Andre vigtige kvalitetsparametre er indholdet af mineralnæringsstoffer såsom P2O5, K2O, Mg og Ca samt kulstofindholdet i komposten. Analyse af disse parametre er mere kompliceret, og derfor skal en prøve analyseres af et specialiseret laboratorium. Generelt kan laboratorier, der analyserer jord, også analysere kompost. For fortolkning af disse resultater skal man henholde sig til nationale retningslinjer. Ofte, men ikke altid, er fortolkningen integreret i analyserapporten fra laboratoriet.

KOMPOSTJORDENS FUGTIGHED

Kompostjord skal være fugtig, for at mikroorganismene kan være aktive. Hvis komposten er for tør, er ingen mikrobiel aktivitet mulig, og kompostens omdannelse (kompostering) stoppes. Hvis komposten er for våd, vil uønskede mikrobielle processer under anaerobe forhold (= fravær af ilt) forekomme, og forbindelsen har muligvis en dårlig lugt og indeholder fyto-toksiske syrer.

En simpel test til at kontrollere fugtighedsindholdet i et produkt er "knytnævetesten". Du tager en håndfuld kompost, trykker den hårdt sammen og åbner derefter knytnæven. Hvis komposten er for tør, falder den fra hinanden (Billede 2). Hvis fugtighedsindholdet er normalt, forbliver komposten fast i hånden (Billede 3). Hvis komposten er for våd, løber vandet ud af din hånd, når du trykker komposten sammen (Billede 4). Afhængig af situationen kan du træffe de nødvendige forholdsregler, fx tilføje vand til komposten eller tildække komposten.



Billede 1: Lukket og åben karse-test, 7 dage efter såning, klar til evaluering.



Billede 2: Knytnæve-test: Komposten er for tør.



Billede 3: Knytnæve-test: Komposten har det rette fugtighedsindhold.



Billede 4: Knytnæve-test: Komposten er for våd.