



Compost in 't kort

Samenstelling

Gemiddelde waarden hoop:

C/N verhouding: 20-30/1

Vochtgehalte: 50-60%

Niet te grof, versnipperd



60% bruin - Hoog C laag N
(houtsnipper, riet, stro, blad)

30% groen - Laag C hoog N
(maaisel, groente en fruit afval, voerresten)

10% mest
(stromest, gescheiden stalmest.
Drijfmest alleen als laatste mogelijkheid)

UITLEG

De ingangsmaterialen worden in compost omgezet door bacteriën, schimmels en andere micro-organismen. Deze hebben vocht, koolstof, stikstof en zuurstof in de juiste verhouding nodig om te kunnen leven. Drijfmest is zuurstofarm en daardoor geen eerste keuze.

Opbouw

1,5 m hoog

2,5-3m breed

In 1 keer opbouwen, daarna geen materialen meer toevoegen. Grove materialen liefst eerst versnipperen.

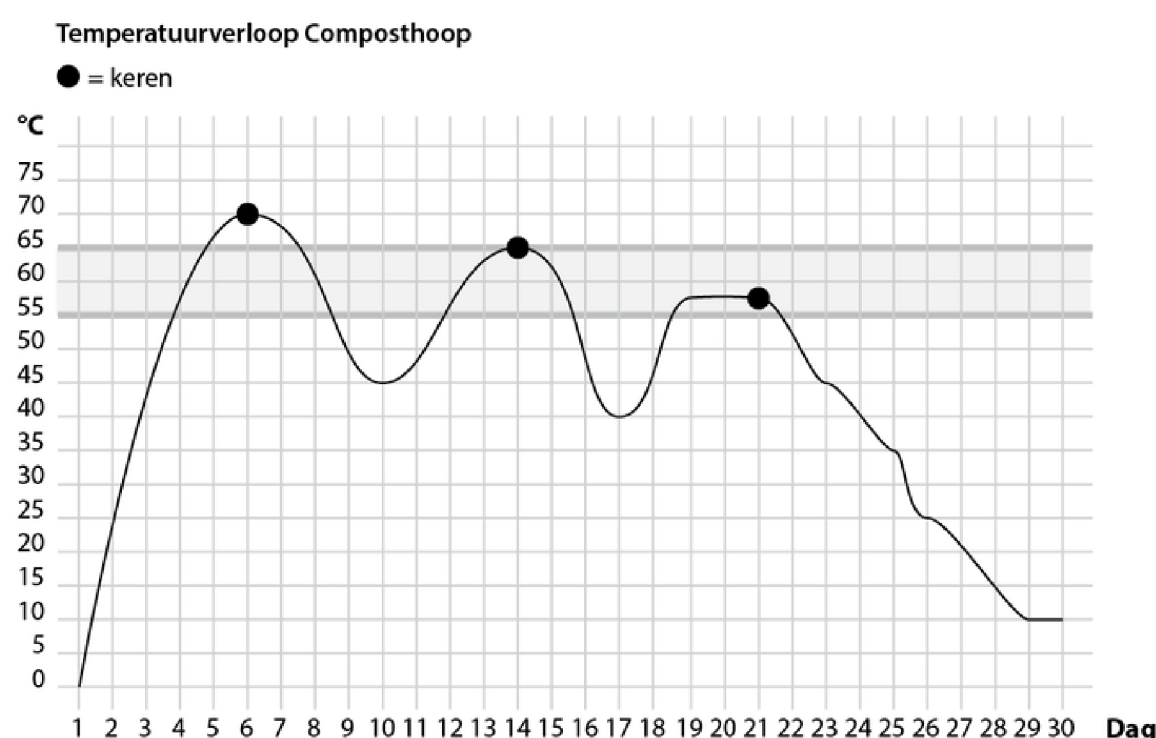


UITLEG

Te hoog: samenpersing bodem
Te breed: geen zuurstof in midden

Halverwege nieuw materiaal toevoegen verstoort het proces.

Proces



Fase 1 - week 1-2 - Snelle temperatuur stijging.

Afbraak eenvoudige organische verbindingen

Fase 2 - week 3-8 - Langzame temperatuur stijging/afkoeling.

Afbraak lignines, cellulose

Fase 3 - week 9-12 - Narijping.

Stikstof wordt vastgelegd in humus

UITLEG

In het begin komt er sneller meer hitte vrij, in de loop van het proces wordt dit minder.

Om de temperatuur te meten, steek je de thermometer op verschillende plekken zo diep mogelijk in de hoop. Van de gemeten temperaturen neem je het gemiddelde.

Ideaal is om de hoop ongeveer 3 dagen in de range van 55-65 graden te houden. Dan zijn de thermofiele microorganismen aan het werk. Na 3 dagen keer je. Indien de hoop al eerder richting de 70 graden gaat keer je eerder dan drie dagen.

Je werkt van afzonderlijke materialen toe naar een homogeen materiaal. Je zou de materialen niet meer moeten kunnen herkennen in het eindproduct.

Monitoring

Temperatuur: Compostering tussen 55 en 65 graden
Boven 65 graden: KEREN

Vocht: Knijp in een handje compost, er moeten een paar druppels vocht uit komen

Geur: Hoe ruikt het?



UITLEG

Ga liefst elke dag bij je hoop kijken. Het proces kan snel verlopen.

De hoop moet naar bosgrond gaan ruiken. Als het stinkt (zuur, ammoniak, rotting) dan is er te weinig zuurstof.

Problemen

- Stank → Ammoniak: te grote groene fractie
Zwavel: te weinig zuurstof
- Te droog → Voeg water toe bij keren
- Te nat → Keren zodat het vocht weg kan
- Te koud → Keren met toevoeging van N. Dit geldt alleen als de temperatuur in het begin niet hoog genoeg wordt. Later in het proces is het normaal dat de hoop afkoelt.
- Te warm → Zo snel mogelijk keren



UITLEG

Composteren is een proces dat kan variëren naar de omstandigheden.

Het bereiken van hoge temperaturen is essentieel om onkruidzaden en ziekteverwekkers onschadelijk te maken.

Gebruik je zintuigen en los problemen op door na te gaan: Waar is een tekort of teveel van: zuurstof, vocht en/of stikstof?