



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

BOERDERIJCOMPOSTERING: ZO DOE JE HET!

Boerderijcompost wordt bereid uit organische restproducten, inclusief stalmest. Compostering is een afbraak- en omvormingsproces door een aerobe (in aanwezigheid van zuur-stof) microbiële activiteit.

Boerderijcompost als bemestingsvorm heeft veel voordelen, maar hoe pak je het aan?

Voordelen van boerderijcompostering

- » opbouw van **organische stof** in de bodem;
- » bijdrage aan de **ziekteweerbaarheid** van de bodem;
- » **hergebruik** organische reststromen;
- » **bodemverbeteraar**.

Tips voor geslaagde boerderijcompostering

- KIES DE JUISTE LOCATIE:**
 - » Zorg, indien mogelijk, voor afschot in de lengterichting om plasvorming te vermijden.
 - » Het perceel moet voldoende droog zijn, ook onder relatief natte omstandigheden.
 - » De ondergrond moet voldoende vast zijn.
 - » Bereikbaar voor toelevering van uitgangsmateriaal (ev. vrachtwagens) en wateraanvoer.
 - » Zorg dat men langs beide zijden langs de hopen kan met de keerder en zorg voor voldoende plaats om de machine vlot te keren.
 - SAMENSTELLING COMPOSTHOOP:**
 - » Streef naar een C/N-verhouding van 25-35/1.
 - » Gebruik 60 % (volume) bruin materiaal en 40 % (volume) groen materiaal.
 - ZORG VOOR DE JUISTE OMSTANDIGHEDEN:**
 - » Zorg eventueel voor een percentage van klei(mineralen) tussen de 5-10 % (van het totale volume).
 - » Hou de variatie zo hoog mogelijk.
 - » Verklein grotere stukken houtig materiaal zo veel mogelijk.
 - » Voeg eventueel starter toe om het proces op gang te brengen.
- De temperatuur** mag niet hoger zijn dan 65° C, anders sterven nuttige organismen af en is er (overmatige) verbranding van organische stof.
 - Het **CO₂-gehalte** mag niet hoger zijn dan 16 %, anders ontstaat er zuurstofarmoede, waardoor aërobe organismen afsterven en anaërobe omstandigheden ontstaan (rotting, stank, N-verliezen).

- » Reguleer het **vochtgehalte**. Als je met de hand op de compost knijpt mag er één druppel water verschijnen. Indien te vochtig, ontstaat er zuurstofarmoede, waardoor de rottingsprocessen op gang komen en de structuur ineen valt. Indien te droog, valt het proces stil. De organismen hebben water nodig om te overleven en te werken.

4. TIPS BIJ HET KEREN:

- » Stel de machine niet te diep in om te beletten dat de ondergrond wordt meegenomen.
- » Zorg voor voldoende luchtstroming door de machine.

- » Rij niet te snel, anders kan de CO₂ onvoldoende ontsnappen.
- » Leg na het keren de compostdoek terug.

5. DOEL VAN COMPOSTDOEK:

- » Het beschermt tegen uitdroging.
- » Het beperkt het indringen van regenwater.
- » Het voorkomt inwaaiende onkruidzaden.
- » Het beschermt tegen UV stralen (die de organismen doden).
- » Het laat uitwisseling van CO₂ en O₂ toe.

Opbouw composthoop



AFMETINGEN:

Start niet breder dan wat de keerder aankan, en blijf minimum 30 cm lager dan de hoogte van de machine.

EFFECTIEVE OPBOUW

1. Laagsgewijze opbouw
2. Eerste maal keren (voor toevoeging van de klei)
3. De starter toevoegen
4. De klei toevoegen
5. Tweede maal keren
6. Compostdoek erop leggen

TIPS

- » Zorg dat de samenstelling per lopende meter gelijk is.
- » Rij zo weinig mogelijk over de hoop.
- » Tijdens het verdere verloop van de afbraakfase wordt enkel nog gekeerd wanneer de temperatuur of het CO₂-gehalte te hoog is, of bij vochttoediening.



Over B3W

13 Vlaamse praktijk- en onderzoekscentra zetten hun schouders onder de Begeleidingsdienst voor een Betere Bodem en Waterkwaliteit (B3W). We zetten een **kennisnetwerk** op poten en vertalen die kennis naar direct toepasbare **richtlijnen en handvaten**. Onze medewerkers brengen de verzamelde expertise ook **rechtstreeks tot bij de land- en tuinbouwers**.

B3W.VLAANDEREN.BE