

Stappenplan voor het opzetten van een Johnson-Su compost

Waarom Johnson-Su compost?

- **Rijke schimmeldiversiteit:** stimuleert de productie van glomaline, een waterstabiël glycoproteïne dat werkt als een natuurlijke 'plakstof' in de bodem.
- **Betere bodemstructuur:** glomaline bevordert aggregaatstabiliteit en zorgt voor een luchtige, goed doorwortelbare bodem.
- **Koolstofopslag:** Johnson-Su-compost ondersteunt de opbouw van stabiele organische koolstof in de bodem en versterkt het bodemleven.



Wat heb je nodig?

- IBC container
- 5 lange PVC-buizen
- Kippengaas
- ± 60% bruine/± 40% groene materie
- 2 houten palloken
- Lege big bag/hennepdoek

Hoe ga je te werk?

1. **Materie verzamelen:** Zorg dat je genoeg materiaal hebt om de IBC in 1 keer te vullen. Meng ±60% bruin materiaal (droog, houtachtig) met 40% groen materiaal (vers, stikstofrijk).



2. **Vorbereiding:** Boor vijf gaten in de bovenste pallet. Plaats de PVC-buizen zodat ze steunen op de onderste pallet, maar ze mogen niet tot op de grond komen (zie links onder).

3. Maak een big bag of doek bovenaan vast en knip openingen op de plaatsen waar de buizen komen.

4. **Luchtkokers:** Maak 5 kokers met kippengaas en schuif er elke keer 1 buis in (zie boven met hennepdoek, onder met big bag).





5. **Hak of versnipper** het materiaal zodat het voldoende klein is. Dit zorgt voor een gelijkmatige compostering.



6. **Buizen fixeren:** Zorg voor een eenvoudige constructie of steun zodat de PVC-buizen recht blijven tijdens het vullen. Het kan ook zonder, zolang de buizen niet verschuiven.

7. Trek ± 24 uur na het vullen de PVC-buizen eruit. Laat de kippengaaskokers zitten om luchtcirculatie te behouden.



8. **Materie laten zakken:** Voor je de buizen verwijdert, kan je de IBC even verplaatsen of kort rijden om de inhoud te laten zakken. Na het verwijderen **niet meer verplaatsen!** Zorg dat de luchtgaten niet instorten, je kan ze eventueel ondersteunen met plastic potten (zie links boven).

9. **Wormen:** Na 1 week daalt de temperatuur en kan je een handvol compostwormen (*Eisenia fetida*) toevoegen.

10. **Vochtbeheer:** Plaats de compost binnen of onder een afdak. Te nat = anaëroob; te droog = afname biologisch activiteit. Streef naar $\pm 70\%$ vochtgehalte. Regelmatig water geven (gieter of druppelirrigatie), vooral in de zomer.

11. **Rijpsingsfase:** Laat de compost 12–24 maanden staan tot hij volledig gerijpt is.

12. **Doe een kiemtest met tuinkers:** Als de tuinkers in de compost even goed of beter kiemt dan in veldgrond, is de compost rijp. Bij tragere kieming in compost is hij nog niet klaar voor gebruik.

