



ORGANISCHE MESTSTOFFEN COMPOST

Organische meststoffen zoals stalmest en compost, bevatten heel wat meer organische stof dan drijfmest, zeker in verhouding met de hoeveelheid stikstof en fosfor die de dosis bepalen.

Compost bevat fijn strooibare en stabiele organische stof. In de bodem zal de compost niet veel meer verder verteerd worden, maar stabiel binden met bodemdeeltjes.

PROJECT KOOLSTOFBOEREN

Kansen uitwerken voor een alternatief verdienmodel waarbij landbouwers maatregelen nemen om koolstof voor lange tijd op ste slaan en vast te houden.

Gesubsidieerd door VLM. Initiatief van VLM, ANB, departementen Omgeving en Landbouw & Visserij.



PRAKTISCHE UITVOERING

Beheeractie Compost toedienen

GFT-compost kan worden besteld bij een nabije composteerinstallatie. Meestal kan GFT-compost tot op het bedrijf geleverd worden of zelf worden opgehaald. Spreiden kan met een stalmestspreider aan vb. 15 ton/ha.

Aankoop GFT-compost € 70-95/ha/toepassing

GFT-compost kost € 4 tot 5 per ton, dus € 60 tot 85/ha bij een toepassing van 15 ton/ha. Hier komen nog transportkosten bij.

Tijdsbesteding Compost spreiden 1-2 u

Emissie-arm onderwerken is niet nodig.

Wetgeving Mestwetgeving

Compost telt mee in de mestbalans. GFT-compost bevat gemiddeld 12 kg N en 7 kg P₂O₅ per ton. Slechts 15% van de aanwezige N telt als werkzaam. Slechts 50% van de toegediende fosfaat wordt aangerekend in de mestbalans, ongeacht de fosfaatklasse van het perceel. Compost zorgt voor weinig ammoniakemissies en moet daarom niet emissie-arm toegediend worden.

EFFECT OP KLIMAAT EN MILIEU

C-opslag bodem

595 ton C/ha/jaar

CO₂-vastlegging

2080 kg CO₂-eq/ha/jaar

vermeden lachgas-uitstoot

855 kg CO₂-eq/ha/jaar

HOE WERKT HET?

Hoe wordt mijn grond hier beter van?

Door de aanvoer van 15 ton/ha GFT-compost wordt ongeveer 1860 kg C/ha aangevoerd. Voor groencompost is er meer plaatsingsruimte door een lager fosforgehalte. Door 30 ton/ha groencompost op te voeren wordt 3300 kg C/ha aangevoerd.

Hoe berekenen we het effect op klimaat en milieu?

Er werd uitgegaan van een akkerbouwrotatie met aardappelen, wintertarwe, wintergerst en suikerbieten, waar 2 keer in de 4-jarige rotatie 15 ton compost/ha werd toegepast, in plaats van 2 keer drijfmest. Compost zorgt niet enkel voor de aanvoer van organische stof, ook de lachgasuitstoot is veel lager dan bij drijfmest.

Achtergrond cijfers

EOC-en N-aanvoer bemesting:

Emissie kunstmest tijdens productie

emissiefactoren N₂O bemesting:

Emissiefactoren NH₃ bemesting

data base 2012-2015 BDB

Brentrup, F., Hoxha, A., & Christensen, B. (2016). Carbon footprint analysis of mineral fertilizer production in Europe and other world regions.

Charles et al. (2017), Charles, A., Rochette, P., Whalen, J. K., Angers, D. A., Chantigny, M. H., & Bertrand, N. (2017). Global nitrous oxide emission factors from agricultural soils after addition of organic amendments: A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 236, 88–98.

Broekaert, K., Bakelants, A. F. A. M., Mertens, K. C., Kourdi, S., & Demeyer, P. (2019). EMAV2.1- Eindrapport en Handleiding bij het Emissie Model Ammoniak Vlaanderen Update naar versie 2.1.