

# TEELTTECHNIEK EN BEMESTING

## Biologische bemestingsstrategieën voeden plant en bodem.



Annelies Beeckman

In de biologische teelt is het behoud en de opbouw van voldoende organische stof in de bodem van essentieel belang voor een goede bodemvruchtbaarheid. In de praktijk worden hier toe vaak structuurrijke dierlijke mest, groenbemesters en groencompost gebruikt. Hierbij moet de teler enerzijds beantwoorden aan de nutriëntenbehoefte van de gewassen en anderzijds voldoen aan de wettelijke bemestingsnormen volgens het lastenboek van de biologische landbouw en het mestdecreet. Bovendien is een juiste keuze en inzet van mest en compost voor ieder bedrijf verschillend zodat er geen standaardadviezen zijn en dus 'maatwerk' vereist is. Een goede praktijkgerichte kennis hieromtrent is echter nog beperkt en vele vragen van telers blijven onbeantwoord.

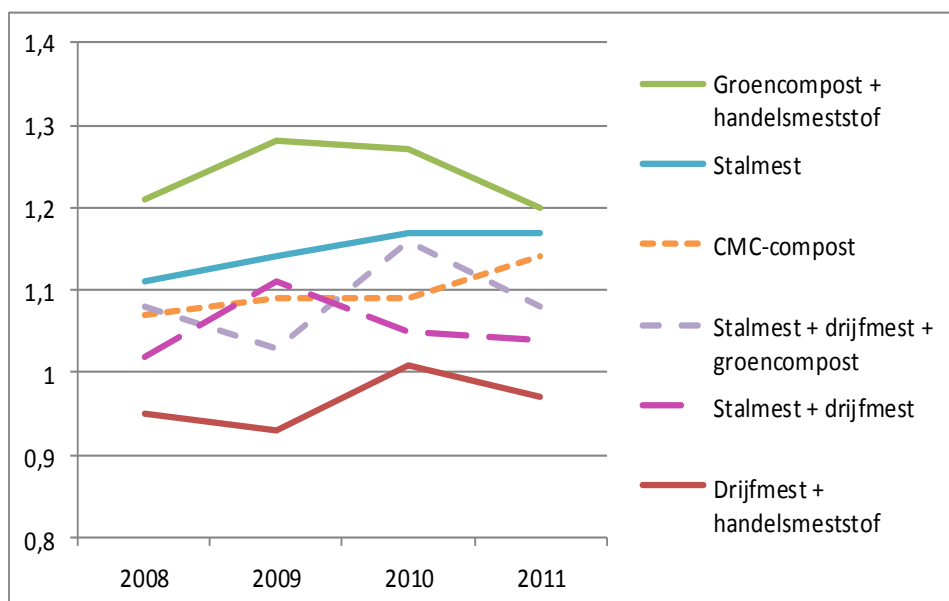
Vanuit deze vaststelling startte PCBT in 2003 een meerjarige bemestingsproef op het biologisch proefbedrijf te Beitem. Deze proef heeft tot doel de potentiële bijdrage van meerjarig compost-

en mestgebruik onder verschillende toepassingsregimes in de biologische landbouw na te gaan. De proef gaat momenteel zijn 9<sup>de</sup> jaar in.

Bij de proefopzet werd gekozen voor een aantal praktijk relevante bemestingsstrategieën nl.

1. combinatie van runderstalmest en runderdrijfmest, 2. dierlijke mest aangevuld met groencompost, 3. drijfmest aangevuld met handelsmeststof, 4. CMC-compost aangevuld met handelsmeststof indien nodig, 5. groencompost aangevuld met organische meststof in functie van de gewasbehoefte en 6. stalmest. De objecten werden steeds op elkaar afgestemd wat betreft stikstof. Fosfor werd niet in rekening gebracht.

Reeds enkele jaren tekenen er zich verschillen af inzake het koolstofgehalte van de grond. Het koolstofgehalte is significant hoger bij bemesting met groencompost en het laagst bij bemesting met drijfmest en handelsmeststof (Figuur 1). De objecten met CMC-compost en stalmest vertonen een intermediair koolstofgehalte.



Figuur 1: koolstofgehalte bij verschillende bemestingsstrategieën

De gewasopbrengst is sterk afhankelijk van externe factoren waardoor effecten van bemesting worden gemaskeerd. Enkele factoren die een rol spelen bij de teeltopbrengst en zo mogelijk een bemestingseffect maskeren zijn het gebruik van groenbemesters, de teeltrotatie, de voortelt en de bodembewerking.

We stellen vast dat de verschillende bemestingsstrategieën op korte termijn tot eenzelfde teeltresultaat kunnen leiden. Persoonlijke overwegingen van de teler alsook economische overwegingen kunnen dus de doorslag geven inzake de strategie die op het bedrijf wordt aangehouden. Wanneer het koolstofgehalte wordt aanzien als

referentie inzake opgebouwde bodemvruchtbaarheid op lange termijn, dan tekenen zich wel duidelijke verschillen af. Het object met drijfmest, dat de organische stof input minimaliseert, kent een eerder negatieve trend in het koolstofgehalte. Vooral groencompost draagt bij tot een opbouwende trend terwijl de overige objecten met 'biologische' bemestingsstrategieën, zoals CMC-compost of stalmest, een stabiele tot licht stijgende trend kennen.

#### Meer info?

Annelies Beeckman, PCBT

TEL 051/273251

annelies.beeckman@west-vlaanderen.be

## Waar vind ik een goede mechanische handzaaimachine?



Annelies Beeckman

PCBT krijgt regelmatig de vraag van (startende) biologische tuinders waar degelijke mechanische handzaaimachines te koop zijn. In de handel zijn deze machines zeldzaam.

In het kader van het VETABIO-project probeert PCBT de EBRA handzaaimachine uit. Dit is een robuuste handzaaimachine met verschillende zaadschijven die een precisiezaai mogelijk maakt.

Voor elk zaadtype ontwikkelde EBRA een afzonderlijke zaaischijf: fijne zaden zoals prei en radijs (links), grote zaden zoals pompoen, bonen en erwten (rechts boven), ronde zaden zoals bieten (rechtsonder) en fijne langwerpige zaden zoals kervel of schorseneer (midden). Met behulp van het tandwiel vooraan en achteraan kan de gewenste zaaidichtheid in gesteld worden.

