

# Bemesting: Biologische meststoffen in de fruitteelt

## Probleem

De bemesting in biologische boomgaarden is afhankelijk van externe commerciële organische handelsmeststoffen (toegestaan in de biologische teelt). Dit leidt tot nutriëntenstromen van reguliere naar biologische landbouwsystemen.

## Oplossing

Het gebruik van alternatieve meststoffen, waaronder materialen op basis van vlinderbloemigen en externe commerciële meststoffen, zou moeten worden gebaseerd op lokaal beschikbare producten. Aanbevolen wordt een combinatie van beide te gebruiken.

## Voordelen

Het afwisselen en integreren van verschillende meststoffen geeft een evenwichtiger aanbod en beschikbaarheid van voedingsstoffen. Welke strategie en meststoffen worden gebruikt, is afhankelijk van de beschikbaarheid van voedingsstoffen, het type bodem en de daarin voor de plant beschikbare voedingsstoffen.

## Praktische aanbevelingen

De volgende overwegingen spelen een rol bij het plannen van het gebruik van organische meststoffen.

Alternatieve meststoffen (Foto 1):

- Klaver-gras pellets of kuilvoer, afkomstig van en geteeld op het bedrijf (voorkeur) of afkomstig uit externe bronnen.
- Afvalmaterialen zoals digestaat uit biogas, resten van de gistproductie, plantaardig en huishoudelijk afval.
- Externe organische meststoffen die plaatselijk beschikbaar zijn zoals compost.

Kenmerken van alternatieve meststoffen:

- De mineralisatiesnelheid van vloeibare meststoffen, ruwvoer en digestaat is snel. Deze meststoffen komen daardoor in aanmerking voor toepassing in het voorjaar. Het stikstofaanbod komt overeen met de stikstofvraag van fruitbomen.
- Compostmaterialen hebben een zeer lage stikstofbeschikbaarheid in het jaar van toepassing (< 10%).
- Let op de specifieke kenmerken van de locatie zoals het teeltsysteem, beheer, bodemtype en klimaat.

Houdt bij het zoeken naar alternatieve meststoffen rekening met:

- Toepassingsmogelijkheden met bestaande landbouwmachines
- Productiekosten, inclusief arbeids- en machinekosten (bv. voor kuilgras geproduceerd op het bedrijf).
- Acceptatie door certificeringsinstanties of aanvullende kwaliteitseisen en -regelingen (bijv. van de overheid of detailhandel) en mogelijke verontreinigingen (in het geval van meststoffen op basis van afval).

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, bedrijfsbeheer

### Trefwoorden

Gewasbeheer, tuinbouw, nutriëntenbeheer

### Context

Elk bedrijf

### Toepassingsmoment

Groeiseizoen

### Benodigde tijd

Vergelijkbaar met andere grondbewerkings- of bemestingspraktijken

### Periode van impact

In het jaar van toepassing en volgende seizoenen

### Benodigdheden

Gebruikelijke landbouwmachines

### Meest geschikt in

De verschillende methoden afwisselen om een betere dynamiek en beschikbaarheid van voedingsstoffen (vooral N) voor de planten te garanderen.



Foto 1. Verschillende soorten alternatieve meststoffen. Bovenaan: hoornspaanders (links), silage van de gistproductie (midden), digestaat (rechts). Onderaan: compost (links), kuilvoer (midden), grasklaverkorrels (rechts). Foto's: B. Lepp.

## Meer informatie

### Verder lezen

- Cuijpers, W., Janmaat, L. 2015. Digestaat: Benutting organische kringloopstikstof. Louis Bolk Instituut. p. 20. (Nederlands)
- PCBT. 2010. Wegwijzer organische handelsmeststoffen. p. 32. (Nederlands)
- Möller, K., Schultheiß, U. 2014. Organische handelsmeststoffen in de biologische landbouw. Kuratorium für Technik und Bauen in der Landwirtschaft (KTBL). Darmstadt. Germany. p. 392. (Duits)

### Weblinks

- Website van het Core Organic project Domino
- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

## Over deze praktijksamenvatting

**Uitgever:** National Institute of Horticultural Research (IO-PIB)  
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3  
96-100 Skierniewice, Poland  
www.inhort.pl

**Auteur:** Eligio Malusa and Małgorzata Tartanus

**Contact:** eligio.malusa@inhort.pl

**Vertaling:** Delphy



**Review:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44243](https://organic-farmknowledge.org/tool/44243)

**Projectnaam:** BIOFRUITNET - Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

**Projectwebsite:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

