

# Bemesting: Ontwikkeling van een strategie voor biologische fruitteelt

## Probleem

In de biologische fruitteelt is een juiste bemesting van cruciaal belang. Dit moet jaarlijks gebeuren om een goede balans in de boom te hebben in vegetatieve groei vs. productie.

## Oplossing

Een regelmatige aanvoer van organische meststoffen en bodemverbeteraars maakt een goede nutriëntentoevoer van de bomen mogelijk. De bemesting is afhankelijk van het bodemtype (foto A).

## Voordelen

Mineralisatie en bodemvruchtbaarheid worden verhoogd door het gebruik van organische meststoffen. Daardoor kan bodemmoehed worden voorkomen en wordt de duurzaamheid verhoogd (foto B).

## Praktische aanbevelingen

Bepaal de bodemstructuur en de chemische/fysische eigenschappen van de grond. Dit is de basis voor het ontwikkelen van een bemestingsstrategie:

- Start met het nemen van een bodemanalyse (om de vijf jaar). Hiermee kunnen tekorten, onevenwichtigheden of een overmaat aan voedingsstoffen worden opgespoord (foto C en E). Voor meer informatie over dit onderwerp, zie "verder lezen" aan het einde van dit document.
- De bladanalyse toont de werkelijke voedingstoestand van het gewas, zowel kwalitatief (optimale verhouding tussen verschillende nutriënten) als kwantitatief (het percentage nutriënten dat de plant heeft weten op te nemen).
- Met de "spadeproef" kunt u zelf de bodemvruchtbaarheid, de bodemtextuur en de effectiviteit van grondbewerking onderzoeken (foto D-E).
- Door visuele waarnemingen krijgt u inzicht in de huidige toestand van de boomgaard (bv. groei­kracht, blad­kleur).
- Maak een vergelijking met eerdere analyses van de belangrijkste micro- en macronutriënten en de pH van de bodem. Aan de hand van de voedingsstoffenbalans kunt u een bemestingsstrategie ontwikkelen.
- Mest op een onkruidvrije boomstrook. Dit voorkomt concurrentie om voedingsstoffen tussen het onkruid en de fruitbomen.
- Zaai vlinderbloemigen in de boomgaard om stikstofuitputting in de bodem te voorkomen. Dit kunnen zowel voedergewassen als zaaddragende vlinderbloemigen zijn. (foto G)
- Evalueer het nutriëntengehalte van elke gebruikte commerciële meststof om de werkelijke beschikbaarheid van alle belangrijke nutriënten (N, P, K) vast te stellen.

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, gematigd fruit

### Trefwoorden

Bemesting, organische meststoffen, mineralisatie, bodemvruchtbaarheid, blad- en bodemanalyse, macro- en micronutriënten.

### Context

Noord- en Midden-Europa

### Toepassingsmoment

Bodemanalyse: einde van de vegetatieve cyclus

Bladanalyse: tijdens de bloei

Bemesting: lente/zomer periode



Foto A-B: Organische meststof. Foto C: Een bodemonmonster voor laboratorium-analyse. Foto D: "Spadeproef". Foto E: Laboratorium voor bodemanalyse. Foto F: Bemeste zwartstrook, vrij van onkruid. Foto G: Inzaaien van vlinderbloemigen in de zwartstrook voor de stikstofvoorziening van de bodem.  
Foto A-D: Alfredo Mora Vargas.  
Foto E-G: Anne Topp.  
Onderzoekscentrum Laimburg.

## Meer informatie

### Verder lezen

- Kelderer, M., Thalheimer, M., Andreus, O., Topp, A., Burger, R., Schiatti, P. 2008. De mineralisatie van commerciële organische meststoffen bij een temperatuur van 8°C. (Engels)
- Schunk, I., Topp, A., Kelderer, M., Blankenburg, D. 2022. De invloed van organische meststoffen op nutriëntenbalans, opbrengst, bodemvoeding en organische stof - resultaten van een 10-jarig veldonderzoek. (Engels)
- Niggli, J., Gelencsér, T., Dierauer, H., Mäder, P. 2021. Merkblatt FiBL. Bodemonderzoek voor biologische landbouwbedrijven - dankzij een uitgebalanceerde voedingstoestand de opbrengstsituatie verbeteren. (Duits)

## Over deze praktijksamenvatting

**Uitgever:** Onderzoekscentrum Laimburg - Italië  
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italië  
+39 0471 969500,  
Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it

**Auteur:** Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

**Contact:** alfredo.moravargas@laimburg.it, markus.kelderer@laimburg.it

**Vertaling:** Delphy



**Review:** Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/45944](https://organic-farmknowledge.org/tool/45944)

**Projectnaam:** BIOFRUITNET- Boosting Innovation in organic fruit production through stronger networks

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

© 2023

