

Bemesting: Verbeter de bodemvruchtbaarheid en verhoog de beschikbaarheid van voedingsstoffen

Probleem

In biologische boomgaarden worden organische meststoffen gebruikt die afkomstig zijn uit de reguliere (intensieve) veehouderij. Deze meststoffen zijn omstreden en zullen in de toekomst geleidelijk worden afgeschaft.

Oplossing

Ontwikkel nieuwe bemestingsstrategieën op basis van stikstofbronnen in de boomgaard (bijv. klaver), organische meststoffen afkomstig van plantaardige oorsprong, zoals peulvruchten als levende mulch in de bomenrij, en bodembedekkers.

Voordelen

Vlinderbloemigen die als levende mulch of bodembedekkers (in mengteelt met grassen) worden geteeld, verhogen de bodemvruchtbaarheid en de microbiële biodiversiteit en activiteit in de bodem. Dit heeft een positief effect op de algemene biologische bodemvruchtbaarheid.

Praktische aanbevelingen

Om de bodemvruchtbaarheid en de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren, doen we de volgende aanbeveling:

- Gebruik peulvruchten (bv. erwten) als snel verteerbare, levende mulchlaag in de bomenrij (foto 1)
- Gebruik mengsels van een vlinderbloemige en gras (bv. microklaver in combinatie met traag groeiende grassen) in de grasbaan (foto 2). Het maaisel kan dan worden gebruikt als mulch in de bomenrij.
- Kuil grasklaver uit boomgaarden in, als interne voedingsbron.
- Door wintererwten te zaaien of voorjaarserwten vroeg in het jaar te zaaien, kan stikstof (N) vrijkomen na het inwerken. Hierdoor is tijdens de bloei voldoende N beschikbaar. De beschikbaarheid van stikstof door mineralisatie van de biomassa van de erwten hangt af van het zaaitijdstip en het inwerken van de biomassa in de bodem.
- Maaisel van vlinderbloemigen uit de grasbanen kan later in het seizoen als stikstofbron dienen, omdat de mineralisatie hiervan langzaam verloopt.
- Ingekuilde klaver is beter houdbaar dan het gemaaide gras/klaver uit de grasbaan. Daarom kan de toepassing van kuilgras eerder in het jaar worden gepland (bijvoorbeeld in het najaar van het voorgaande jaar). Als de beschikbaarheid van land en specifieke machines voor kuilvoer een belemmering vormen, kijk dan of er een samenwerking met akkerbouwbedrijven mogelijk is.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, bedrijfsbeheer

Trefwoorden

Gewasbeheer, bemesting, tuinbouw, nutriëntenbeheer

Context

Geheel Europa

Toepassingsmoment

Groei seizoen

Periode van impact

Jaar van toepassing en volgende seizoenen

Benodigheden

Zaaimachines en andere gebruikelijke machines voor grondbewerking

Meest geschikt in

Alle praktijken moeten worden geïntegreerd met andere inputs om het risico van een verstoring van de nutriëntenbalans te verminderen.



Foto 1. Zomererwten (links) en wintererwten (rechts) in de bomenrij vóór het mulchen in april. Foto: B. Lepp.



Foto 2. Gras-klavermengsel in de grasbaan. Foto E. Malusa.

Meer informatie

Verder lezen

- Buchleiter, S. 2016. Leguminosendichtsaaat im Baumstreifen als alternative Stickstoff-Düngungsstrategie im Ökologischen Kernobstanbau. Oeko-obstbau 4-2016. (Duits)
- Zikeli, S., Lepp, B., Boutry, C., Dhzuvinov, V., Fumancyk, E., Holtz, T., Malusa, E., Neri, D., Ponzio, C. 2021. Product 4.8 van het Domino project: Eindverslag Nieuwe Bemestingsstrategiën om de bodemvruchtbaarheid te verhogen in intensief beheerde biologische boomgaarden (Engels)

Weblinks

- Website van het Core Organic project Domino
- Holtz, T., Kelderer, M. 2020. Praktijksamenvatting Organische bemesting in jonge appel boomgaarden. Laimburg. DOMINO. (Engels)
- Website van Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee (Duits)
- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijk samenvatting

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 Diemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44242](https://organic-farmknowledge.org/tool/44242)

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

