

Biologische bemesting: Vlinderbloemigen in de boomgaard

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

Mengteelten met vlinderbloemigen kunnen een bron zijn van stikstof en andere voedingselementen, waardoor er minder externe inputs nodig zijn.

Voordelen

De bodemvruchtbaarheid en de biodiversiteit van de boomgaard (inclusief de biodiversiteit in de bodem) nemen toe en de voedingsstoffen zijn beter in balans.

Praktische aanbevelingen

De efficiëntie van mengteelten met vlinderbloemigen is sterk afhankelijk van de juiste selectie en het juiste beheer.

- De beste resultaten zijn behaald met meerjarige vlinderbloemigen, zoals witte klaver (*Trifolium repens*). Gebruik bij voorkeur de micro- of nano-ecotypes (Foto 1) in combinatie met zwenkgras (*Festuca ovina* - Foto 2), of met mengsels van verschillende vlinderbloemigen (bv. witte microklaver + *Medicago lupulina* + *Lotus corniculatus* + *T. incarnatum*).
- Sleutelfactoren voor een goede vestiging van de vlinderbloemigen en mengsels met vlinderbloemigen zijn:
 - a) het juiste zaaitijdstip.
 - b) minimale verstorend van de bodem totdat het tussengewas volledig is gevestigd.
 - c) voldoende beschikbaarheid van water tijdens de kieming en de vestiging .
 - d) gebruik van een hoge zaaddichtheid (tot 2 g/m²) om concurrentie door onkruid te voorkomen.
- De vlinderbloemigen (waaronder erwten) kunnen ook in de zwartstrook worden gezaaid om een groenbemester te produceren die vroeg in het seizoen in de bodem kan worden gewerkt.
- Wanneer er voldoende biomassa is geproduceerd, moet(en) de peulvrucht(en) uiterlijk in juli (afhankelijk van de specifieke locatie) in de bodem worden gewerkt, om de stikstofmineralisatie af te stemmen op de vraag van de bomen.

Toepassingskader

Thema

Gewasvoeding, bedrijfsbeheer

Trefwoorden

Bodemvruchtbaarheid, nutriëntenbeheer, tuinbouw

Context

Heel Europa

Toepassingsmoment

Groeiseizoen

Periode van impact

Meerdere jaren

Benodigheden

Zaaimachine, grondbewerkingsmachines

Meest geschikt in

Elke boomgaard



Foto 1. Microklaver in de tussenrij.

Foto: E. Malusà, Inhort.



Foto 2. Mengsel van microklaver en zwenkgras Foto: E. Malusà, Inhort.

Meer informatie

Verder lezen

- Brochure "Effectieve opties voor geïntegreerd bodembeheer" - Deliverable 2.15 van het Core Organic Co-fund project DOMINO.

Weblinks

- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.
- DOMINO: Dynamische zodebemesting en gebruik van gerecycleerde amendementen om de biodiversiteit, veerkracht en duurzaamheid van intensieve biologische fruit- en wijngaarden te vergroten.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Nationaal Instituut voor Tuinbouwkundig Onderzoek (IO-PIB)
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
96-100 Skierniewice, Polen
www.inhort.pl

Auteurs: Eligio Malusà en Małgorzata Tartanus

Contact: eligio.malusa@inhort.pl

Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44724

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

