

# Gødskning i økologiske æbleplantager: Brug af bælgplanter i træerækker og kørebaner

## Problem

Anvendelse af importerede næringsstoffer (dvs. gødning) fra konventionelle landbrug giver anledning til diskussioner (f.eks. forurenende stoffer fra konventionelt landbrug) og skal reduceres på økologiske bedrifter.

## Løsning

Mellemafgrøder af bælgplanter kan være en kilde til kvælstof og andre næringsstoffer og mindske behovet for eksterne input.

## Fordele

Jordfrugtbarheden og biodiversiteten i plantagen (herunder biodiversiteten i jorden) øges, og næringsstofferne er bedre afbalanceret.

## Praktisk anbefaling

Effektiviteten af mellemafgrøder afhænger i høj grad af et passende valg og en hensigtsmæssig behandling af bælgplantearterne.

- De bedste resultater blev opnået med flerårige bælgplanter som f.eks. hvidkløver (*Trifolium repens*, mikro- eller nano-typerne var bedst, billede 1) i kombination med fåresvingel (*Festuca ovina* - billede 2) eller blandinger af bælgplanter (f.eks. mikro-hvidkløver + Humlesnegebælg + alm kællingetand + blodkløver) (*Medicago lupulina* + *Lotus corniculatus* + *T. incarnatum*).
- Vigtigt for en god etablering af mellemafgrøderne er:
  - a) korrekt såningstidspunkt
  - b) minimering af jordforstyrrelser, indtil mellemafgrøden er fuldt etableret
  - c) tilstrækkelig vandtilgængelighed under spiring og etablering
  - d) anvendelse af en høj frøtæthed (op til 2 g/m<sup>2</sup>) for at undgå konkurrence fra ukrudt
- Bælgplanter (herunder ærter) kan også sås i træerækken for at producere grøngødning, der kan indarbejdes i jorden tidligt på sæsonen.
- Når der er produceret tilstrækkelig biomasse, skal bælgplanterne indarbejdes i jorden senest i juni/juli (afhængigt af det specifikke sted) for at tilpasse kvælstofmineraliseringen til træernes behov.

## Anvendelsesområde

### Tema

Gødning af afgrøder, driftsledelse

### Nøgleord

Jordfrugtbarhed, forvaltning af næringsstoffer, gartneri

### Kontekst

Hele Europa

### Anvendelsestid

Vækstsæson

### Virkningsperiode

Flere år

### Udstyr

Maskiner til såning af frø, jordbearbejdningsmaskiner

### Bedst i

Alle frugtplantager



Billede 1: Mikroklover i mellem rækkerne. (Foto: E. Malusà, Inhort).



Billede 2: Blanding af mikroklover og fåresvingel (Foto: E. Malusà, Inhort).

## Yderligere oplysninger

### Yderligere læsning

- Brochure "[Effektive muligheder for integreret jordbundsforvaltning](#)" - Leverance 2.15 af DOMINO-projektet under Core Organic Cofund

### Weblinks

- Se platformen [Organic Farm Knowledge](#) for flere praktiske anbefalinger.
- [DOMINO: Dynamisk slåning af græs og genbrugte ændringer for at øge biodiversiteten, modstandsdygtigheden og bæredygtigheden i intensive økologiske frugtplantager og vinmarker](#)

## Om dette praksisresumé

**Udgiver:** National Institute of Horticultural Research (IO-PIB)  
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3  
96-100 Skierniewice, Polen  
[www.inhort.pl](http://www.inhort.pl)

**Forfattere:** Eligio Malusà og Małgorzata Tartanus

**Kontakt:** [eligio.malusà@inhort.pl](mailto:eligio.malusà@inhort.pl)



**Anmeldelse:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44724](https://organic-farmknowledge.org/tool/44724)

**Projekt navn:** BIOFRUITNET- Fremme af innovation inden for økologisk frugtproduktion gennem stærkere netværk

**Projektets websted:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022