

# Metoder til forbedring af jordens frugtbarhed og tilgængeligheden af næringsstoffer i økologiske frugtplantager

## Problem

Økologiske frugtplantager er ofte afhængige af organisk gødning, som stammer fra intensivt konventionelt dyrehold. Disse tilførsler er omstridte og skal udfases.

## Løsning

Udvikle nye gødningsstrategier baseret på bedriftens interne ressourcer (f.eks. kløverbaseret), plantebaserede kilder (f.eks. bælgplanter som dækafgrøde i træærækken).

## Fordele

Bælgplanter, der dyrkes som dækafgrøder (i blanding med græs), øger jordens frugtbarhed og den mikrobielle biodiversitet med en positiv effekt på jordens samlede biologiske frugtbarhed gennem hele sæsonen.

## Praktisk anbefaling

For at forbedre jordens frugtbarhed og tilgængeligheden af næringsstoffer anbefaler vi, at:

- Bruge bælgplanter (f.eks. ærter) som kortvarig levende jorddække i træærækkerne (billede 1)
- Brug blandinger af en bælgplante og græs (f.eks. mikroklover og fåregræs) i køregangen (billede 2). Det afklippede materiale kan derefter bruges som jorddække i rækken.
- Såning af vinterærter eller tidlig såning af forårsærter giver mulighed for frigivelse af kvælstof (N) efter indarbejdning, så der opnås en tilstrækkelig N-tilførsel under blomstringen. Bemærk, at N-tilgængeligheden fra mineraliseringen af ærtebiomassen afhænger af tidspunktet for såning og biomassens inkorporering i jorden.
- Bælgplante afklip fra kørebanen kan bruges som N-kilde senere på sæsonen, da mineraliseringen sker langsomt.
- Ensilage af kløvergræs har en højere lagringskapacitet end græsafklip fra kørebanen. Derfor kan man ved udbringning af kløvergræsensilage planlægge tidligere udbringninger (f.eks. i efteråret året før). Hvis det er en hindring, at der ikke er arealer og særlige maskiner til ensilering til rådighed, anbefaler vi, at der etableres et samarbejde med andre jordbrugsbedrifter.

## Anvendelsesområde

### Tema

Planteproduktion, driftsledelse

### Nøgleord

Afgrødestyring, gødskning, gartneri, forvaltning af næringsstoffer

### Kontekst

Hele Europa

### Anvendelsestid

Vækstsæsonen

### Virkningsperiode

Anvendelsesår og følgende sæsoner

### Udstyr

såning og andre almindelige jordbearbejdningsmaskiner

### Bedst i

Alle metoder bør integreres med andre input for at mindske risikoen for ubalance i næringsstofferne



**Billede 1.** Sommersæede ærter (til venstre) og vintersæede ærter (til højre) i rækken af træer før nedmuldning i april. (Foto af B. Lepp)



**Billede 2.** Kløver- og græsblanding i køregangen (Foto af E. Malusa)

## Yderligere oplysninger

### Yderligere læsning

- Zikeli, S., Lepp, B., Boutry, C., Dhzuvinov, V., Fumancyk, E., Holtz, T., Malusa, E., Neri, D., Ponzio, C. 2021. Leverance 4.8 af Domino-projektet: Endelig rapport om ny gødningsstyring for at forbedre jordens frugtbarhed og sundhed i intensive økologiske frugtplantager

### Weblinks

- Hjemmeside for det økologiske kerneprojekt Domino
- Holtz, T., Kelderer, M. 2020. Praksisresumé: Økologisk gødsning af unge æbleplantager. Laimburg. Domino practice abstract.
- Tjek platformen Organic Farm Knowledge for at få flere praktiske anbefalinger

## 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)

**Forfatter(e):** Eligio Malusa og Małgorzata Tartanus

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



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

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

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

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

© 2022

