

# Mechanische onkruidbeheersing: Het combineren van technieken

## Probleem

Voor opbrengstzekerheid is onkruidbeheersing in de boomstrook van boomgaarden op M9 en andere zwakke onderstammen noodzakelijk. Vooral in jonge boomgaarden is de concurrentie om water en voedingsstoffen tussen het (on)kruid en de bomen te groot.

## Oplossing

Er zijn verschillende apparaten voor mechanische onkruidbeheersing. Allen hebben zij specifieke voor- en nadelen. Door verschillende apparaten te combineren in de onkruidstrategie is een optimale beheersing mogelijk. Herbiciden zijn in de biologische landbouw niet toegestaan.

## Voordelen

De nadelen van één machine kunnen gedeeltelijk worden gecompenseerd door de inzet van andere machines. Het verschil in werkwijze en techniek maakt het mogelijk om onder verschillende omstandigheden toch een optimale onkruidbeheersing te hebben, bijvoorbeeld door weersomstandigheden (nat/droog), de bodemomstandigheden, het tijdstip van het jaar (voorjaar/zomer), enz.

## Praktische aanbevelingen

- Een wijdverbreide strategie is de combinatie van een rijenfrees (foto 1A) en een draadjesmaaier (foto 1D):
  - Werk in het voorjaar met de rijenfrees blad, organisch materiaal en meststoffen de grond in.
  - Vanaf de zomer, wanneer de scheutgroei afneemt, kan de draadjesmaaier worden gebruikt om het vrijkomen van stikstof door bodembewerking te voorkomen. De draadjesmaaier werkt niet in de grond.
  - Tegen de winter is het raadzaam om opnieuw met de rijenfrees te werken. Dit werkt tegen muizen doordat ze weinig dekking wordt geboden.
  - De keuze tussen deze twee soorten methodes van bewerking maakt een optimaal onkruidbeheer mogelijk. Waarbij rekening wordt gehouden met de beschikbaarheid van voedingsstoffen, de bodemgesteldheid en de plaatselijke weersomstandigheden.
- Een andere strategie is de combinatie van een rolschoffel en vingerwieder (foto 1C), of een schijvenploeg (Spedo) (foto 1B) in het voorjaar, met een draadjesmaaier (foto 1D) in de zomer:
  - De rolschoffel en vingerwieder worden in het voorjaar en na de oogst gebruikt om de grond op te breken en onkruid in te werken.
  - De draadjesmaaier wordt in de zomermaanden gebruikt om onkruid, grassen en wortelopslag te onderdrukken (zie hierboven).
- Ook de combinatie van alle drie de machines is mogelijk. De rijenfrees (foto 1A), rolschoffel en vingerwieder (foto 1C), en draadjesmaaier (foto 1D) in de zomer, of onder natte omstandigheden.

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

### Trefwoorden

Onkruidbeheersing, gewasbescherming, opbrengststabiliteit

### Context

Midden-Europa

### Uitrusting

Tractor, verschillende machines voor onkruidbeheersing

### Meest geschikt in

Biologische boomgaarden

- Rijenrees in het voorjaar en najaar. Langzaam rijden, trage bewerking, maar goed.
- Voor snel werken (tot 9 km/uur) kan tussendoor de rolschoffel en vingerwieder worden ingezet.
- De draadjesmaaier maakt het werk af in de zomer. Maar kan ook onder natte omstandigheden worden ingezet als zowel rijenrees als rolschoffel niet de grond in kunnen.



Verschillende mechanische onkruidmachines: Foto A. LADURNER Rijenrees, Foto B. SPEDO schijvenploeg, Foto C. Combinatie van Rolschoffel en vingerwieder (Adelhelm & K.U.L.T. Kress), Foto D. LADURNER Draadjesmaaier. Foto's: N, Oeser, 2018.

## Meer informatie

### Video's

- [Rijenrees](#), gids voor onkruidbestrijding in de appelteelt. Hogeschool Weihenstephan, Agroscope (Duits)
- [Schijveneg](#), gids voor onkruidbestrijding in de appelteelt. Hogeschool Weihenstephan, Agroscope (Duits)
- [Rolschoffel en vingerwieder](#), gids voor onkruidbestrijding in de appelteelt. Hogeschool Weihenstephan, Agroscope (Duits)
- [Draadjesmaaier](#), gids voor onkruidbestrijding in de appelteelt. Hogeschool Weihenstephan, Agroscope (Duits)

### Weblinks

- [Duurzame strategieën voor onkruidbestrijding in de fruitteelt](#), Hogeschool Weihenstephan (Duits)
- [Presentatie van mechanische grondbewerkingsapparatuur voor onkruidbeheersing in boomgaarden](#), Öko-Obstbau Magazine, N. Oeser (Duits)

## Over deze praktijksamenvatting

**Uitgever:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)

Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
foeko@foeko.de, www.foeko.de

**Auteur:** Niklas Oeser

**Contact:** niklas.oeser@esteburg.de

**Vertaling:** Delphy



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

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/45989](https://organic-farmknowledge.org/tool/45989)

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

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

© 2023

