

# Mechanische onkruidbeheersing: Rijenfrees

## Probleem

In biologische boomgaarden is onkruidbestrijding op de boomstrook zeer belangrijk. Herbiciden niet zijn toegestaan. Enkel oppervlakkig maaien van de ondergroei is niet voldoende in het voorjaar bij jonge bomen en bomen op M9 en andere zwakke onderstammen.

## Oplossing

De rijenfrees beheerst het onkruid mechanisch door middel van twee horizontaal roterende rotorkoppen, waarvan er één door middel van een taster ook in de ruimte tussen de bomen uitzwaait.

## Voordelen

Grondbewerking van de hele boomstrook. Plantendelen, mulch en bladresten worden in de grond begraven. Dit bevordert de humusopbouw. Doordat minder blad op de boomstrook ligt, wordt in het voorjaar het ascosporen potentiaal van schurft vermindert.

## Praktische aanbevelingen

- Werken met deze machine is behoorlijk veeleisend. Een opleiding van de persoon die het werk uitvoert is noodzakelijk om schade aan, of volledig verlies van bomen te voorkomen.
- De werksnelheid is 2-3 km/u en de werkbreedte is 40-60 cm. De boomstrook wordt volledig behandeld.
- Bewerken is vaak niet mogelijk op zware, natte grond.
- Naast deze machine is met de hand schoffelen rondom de boom noodzakelijk. Vooral in jonge aanplanten moet 2 tot 3 keer per jaar het gebied dicht bij de stam met de schoffel vrij worden houden.
- Afhankelijk van de locatie en de weersomstandigheden zijn 2-5 werkgangen per seizoen nodig.
- Voor een optimaal onkruidbeheer wordt een combinatie strategie met andere machines aanbevolen. Dit maakt de afhankelijkheid van weersomstandigheden minder groot. Bij het combineren van de rijenfrees met andere apparatuur (bv. een borstelmachine), wordt de rijenfrees toegepast tussen de oogst en het einde van de bloei (zie ook Praktijksamenvatting: Mechanische onkruidbeheersing: Technieken combineren).
- Door zijn complexiteit en vele bewegende delen vergt de rijenfrees relatief veel onderhoud.

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

### Trefwoorden

Gewasbescherming, plaagbestrijding, biologische plaagbestrijding

### Context

Midden-Europa

### Benodigheden

Tractor, rijenfrees

### Meest geschikt in

Biologische boomgaarden



Foto 1. Rijenrees van LADURNER in actie. Foto: N. Oeser 2019.



Foto 2. Een net met de LADURNER bewerkte boomstrook. Foto: N. Oeser 2019.

## Meer informatie

### Video

- [Rijenrees](#) (Gids voor onkruidbeheersing in de appelteelt, Agroscope)

### Weblinks

- Mora Vargas, A., Kelderer, M. 2023. Praktijksamenvatting [Onkruidbeheersing in de biologische fruitteelt](#). Laimburg. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2023. Praktijksamenvatting [Mechanische onkruidbeheersing: Draadjesmaaier](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- Lindhard Pedersen, H. 2023. Praktijksamenvatting [Onkruidbeheersing: Voor- en nadelen van bodembedekking van de boomstrook](#). Hortiadvise. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2023. Praktijksamenvatting [Mechanische onkruidbeheersing: Het combineren van technieken](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2023. Praktijksamenvatting [Mechanische onkruidbeheersing: Rolschoffel](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2018. [Presentatie van mechanische grondbewerkingsapparatuur voor onkruidbeheersing in fruitteelt](#) (Öko-Obstbau Tijdschrift, Duits)
- Kijk op het [Organic Farm Knowledge](#) platform voor meer praktische aanbevelingen.

## Over deze praktijkamenvatting

**Uitgever:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)  
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
foeko@foeko.de, www.foeko.de

**Auteur:** Niklas Oeser (FÖKO)

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

**Vertaling:** Delphy



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

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/45986](https://organic-farmknowledge.org/tool/45986)

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

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

© 2023

