

Mechanische onkruidbeheersing: Rolschoffel

Probleem

In biologische boomgaarden is onkruidbeheersing belangrijk. Herbiciden zijn niet zijn toegestaan en alleen oppervlakkig maaien van de ondergroei op de boomstrook is niet voldoende. Onkruidbeheersing is vooral belangrijk in het voorjaar, en bij jonge bomen en bomen op M9 of andere zwakgroeiende onderstammen.

Oplossing

De rolschoffel werkt efficiënt op onkruid in de boomstrook met 4-6 verticaal, parallel lopende, stervormige schoffels. De grond wordt verkruid en onkruid verkleind. Het is een relatief goedkoop en robuust apparaat.

Voordelen

De rolschoffel wordt toegepast met een hoge werksnelheid (tot 8 km/uur). Het is een eenvoudig en robuust apparaat. Wel kan in het midden van de boomstrook grond worden opgeworpen waardoor een verhoging ontstaat.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

Trefwoorden

Gewasbescherming, onkruidbeheersing,

Context

Midden-Europa

Periode van impact

Lente/herfst

Benodigheden

Rolschoffel, tractor

Meest geschikt in

Biologische boomgaarden

Praktische aanbevelingen

- Rolschoffels zijn passief aangedreven apparaten, zonder extra olie-aandrijving. Het apparaat wordt bewogen door de grondweerstand en via de voorwaartse rijbeweging van de tractor.
- Het aantal schijven/wieders (meestal 4-6) is variabel en kan worden aangepast aan de breedte van de boomstrook.
- De ingestelde hellingshoek van de schijven regelt hoeveel grond in het midden van de boomstrook wordt opgeworpen.
- De rolschoffel kan het hele jaar door worden gebruikt, bij voorkeur bij droog weer; meerdere werkgangen per jaar zijn noodzakelijk. Het apparaat is beperkt bruikbaar op zware, natte bodems.
- Onkruid mag een bepaalde dichtheid of groeihogte (ca. 30 cm) niet overschrijden.
- Door de relatief hoge rijnsnelheid (5-8 km/h) kan een hoge prestatie worden bereikt. Het is belangrijk dat de bomen in een rechte rij (gps-planten) en gelijkmatig zijn aangeplant.
- Nadeel van de rolschoffel: De machine zwenkt niet en de middenstrook tussen de bomen wordt niet bewerkt. Deze strook is te bewerken door de rolschoffel te combineren met een vingerwieder.



Foto 1. Adelhelmer rolschoffel gecombineerd met K.U.L.T. vingerwieder, Foto: N. Oeser, FÖKO, 2019.

Meer informatie

Video

- [Rolschoffel en vingerwieders](#) (Gids voor onkruidbestrijding in de appelteelt, Agroscope). (Duits)

Weblinks

- Oeser, N. 2018. [Presentatie van mechanische grondbewerkingsapparatuur voor onkruidbestrijding in bomen](#) (Öko-Obstbau Tijdschrift, Duits)
- Mora Vargas, A., Kelderer, M. 2023. [Praktijksamenvatting Onkruidbestrijding in de biologische fruitteelt](#). Laimburg. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2023. [Praktijksamenvatting Mechanische onkruidbestrijding: Rijenfree's](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2023. [Praktijksamenvatting Mechanische onkruidbestrijding: Draadjesmaaier](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- Lindhard Pedersen, H. 2023. [Praktijksamenvatting Onkruidbestrijding: Voor- en nadelen van bodembedekking in de boomstrook](#). HortiAdvice. BIOFRUITNET.
- Oeser, N. 2023. [Praktijksamenvatting Mechanische onkruidbestrijding: Technieken combineren](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- 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: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45990

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

