



Onkruidbeheersing: Voor- en nadelen van bodembedekking van de boomstrook

Probleem

Een bedekking van de boomstrook kan een efficiënte methode zijn tegen onkruidgroei. Ook is een verbetering van de waterhuishouding mogelijk. Het kan echter ook nadelig zijn voor de groei en productie van de fruitbomen.

Oplossing

Door de boomstrook niet te bedekken is de boomstrook minder aantrekkelijk voor knaagdieren. Ook vermindert een onbedekte grond het risico op vorstschade tijdens de bloei.

Voordelen

Een onbegroeide, kale boomstrook vermindert het risico van vorstschade tijdens de bloei. De toevoer van meststoffen en water is efficiënter. Schade door knaagdieren wordt beperkt. De concurrentie om water en voedingsstoffen tussen de fruitbomen en het onkruid wordt verminderd.

Praktische aanbevelingen

Nadelen van bodembedekking

- Houd de grond in de boomstrook onkruidvrij Dit is het belangrijkste vanaf de periode van het uitlopen van de bomen tot na de zetting van de vruchten. Dit is zowel om het risico op vorstschade tijdens de bloei te beperken, als om de groei van de boom en de vruchtzetting te ondersteunen (foto 1).
- Planten/grassen/onkruiden/bedekkingsgewassen als bodembedekking op de boomstrook concurreren met de bomen om water en voedingsstoffen (foto 2).
- Kale, onbedekte grond vermindert het risico van vorstschade tijdens de bloei door warmtestraling van de bodem (foto 3).
- Knaagdieren kunnen zich verbergen in het plantendek; zij geven de voorkeur aan grond met eetbare wortels en kunnen veilig leven onder plastic of strobedekking (foto 4).

Voordelen van bodembedekking

- Als bodembedekking gewenst is, als bijvoorbeeld water geven niet mogelijk is, is een bedekking met koolzaadstro een goede keuze. Het stro is stijf, stekelig, wordt langzaam afgebroken en vormt een onaangename habitat voor knaagdieren (foto 5). De vertering van dit stro vraagt echter stikstof.
- Biodiversiteits- en bloemstroken kunnen worden aangelegd in de grasstrook, op speciaal daarvoor geselecteerde plaatsen of in overhoekjes.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, onkruidbeheer

Trefwoorden

Gewasbescherming, onkruidbestrijding

Context

Noord-Europa

Toepassingsmoment

Het hele seizoen

Periode van impact

Het hele jaar

Apparatuur

Machines voor mechanische onkruidbeheersing

Meest geschikt in

Alle boomgaarden



Foto 1. Onbegroeide boomstrook om vorstschade tijdens de appelbloeite voorkomen. Kale grond kan de luchttemperatuur tot 2° C verhogen dicht bij het



Foto 2. Rode Ingrid Marie appels op M9. Links onkruidbestrijding, rechts mechanische onkruidbeheersing. Geen irrigatie en voeding. Foto: H. L. Pedersen, HortiAdvice.



Foto 3. Vorstschade in perenbloesem. Foto: H. L. Pedersen, HortiAdvice.



Foto 4. Bodembedekking met Mypex. Woelmuizen leven onder de bedekking. Foto: K. Nielsen, Aarhus Universitet.



Foto 5. Bedekking met koolzaadstro onder jonge bomen Elstar. Foto: K. Nielsen, Aarhus Universitet.

Meer informatie

Verder lezen

- [Bodembehandelingen en onderstammen voor de biologische appelproductie](#). Ecofruit 2020. (Engels)
- [DOMINO - het combineren van kruidachtige soorten met meerjarige gewassen om biologische fruitteeltsystemen weerbaarder te maken](#). Ecofruit 2022. (Engels)
- [Alternatieven voor herbiciden in een appelboomgaard, effecten op opbrengst, regenwormen en plantendiversiteit](#). Landbouw Ecosystemen & Milieu, 2013. (Engels)
- Poldervaart, G. 2022. Combinatie van maatregelen en technieken is de toekomst. EFM,11. 2022. 10-12.
- Kijk op het [Organic Farm Knowledge](#) platform voor meer praktische aanbevelingen

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: HortiAdvice
Hvidkærvej 29, 5250 Odense SV, Denemarken
+45 23826347, www.hortiadvic.dk

Auteur: Hanne Lindhard Pedersen

Contact: HLP@hortiadvic.dk

Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45941

Projectnaam: BIOFRUITNET - Boosting Innovation in organic fruit production through stronger networks

Project website: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

