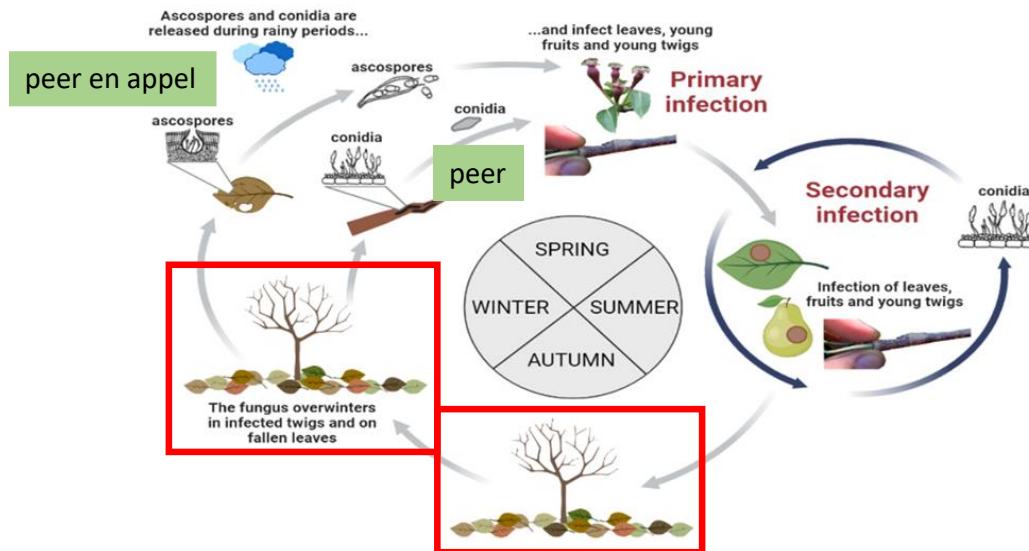


Handleiding

Schurftbeheersing - werk actief aan een bladvrije start van het nieuwe seizoen!

Schurftbeheersing begint al in de herfst. De overwintering van schurft gebeurt op het blad. Daarop ontstaan de geslachtelijke ascosporen. Deze sporen worden in het voorjaar uitgestoten en kunnen infecties veroorzaken, zodra de eerste groene delen op de boom verschijnen. Minder blad in het voorjaar geeft minder ascosporen. En ook het aantal ascosporen per eenheid blad kan worden verminderd met de juiste maatregelen, die in deze handleiding kort worden toegelicht.



Bron: biofruitnet.eu

Bladvertering versnellen – verschillende methodes

Mechanische maatregelen

Blad poetsen of blazen naar de grasbaan en oprapen, blad opzuigen, blad onderwerken of versnipperen met machines voor onkruidbewerking (draadjesmaaier, Ladurner, strokenfrees, rollhacke etc).



Met de strokenpoetsers onder de bomen



Blad verzameld op de grasbaan



Opraapwagen

Innovatieve Duurzame fruitteeltsystemen is een gezamenlijk project van:

De gekozen methode heeft invloed op het bodemleven. Blad dat heel blijft, biedt voedsel voor de grote regenworm (*Lumbricus terrestris*). Deze worm maakt diepe gangen verticaal de grond in. Het blad wordt in de gang getrokken. Als het blad wordt versnipperd of ondergewerkt, wordt ander bodemleven aan het werk gezet.



Als u een gedeelte van het blad weghaalt uit de boomgaard, zoek dan de balans tussen verteringscapaciteit (bodemleven en grote regenworm) van de bodem en de hoeveelheid blad. Meer groei geeft meer blad, een dichte aanplant geeft meer blad. Top het teveel aan blad af en laat de rest over voor het bodemleven.

Werkwijze mechanische maatregelen:

- Begin met een eerste bewerking van de boomstrook na de pluk
- Benut elke droge periode (geef prioriteit aan deze behandeling)
- Kijk welke methode bij uw grond, uw mechanisatie en uw bedrijf past!

Behandelingen van blad op de grond

Blad dat op de grond ligt kan worden behandeld met vinasse en ureum (gangbare teelt). Door het blad te behandelen, worden minder ascosporen gevormd. Voer de behandeling uit in het najaar op de bladeren op de grond. Ook bij de vertering van behandeld blad speelt het bodemleven een grote rol. Zonder bodemleven geen bladvertering.

- Vinasse 1:1, 250 l/ha plus 250 l water
- Ureum 10-20 kg/ha
- Gebruik een onkruidspuit met grove dop (goed gereinigd)

Ascosporendruk verlagen

Besputtingen van het blad aan de boom met vinasse of ureum kan de vorming van ascosporen verminderen. Onderzoek in Duitsland in de jaren 2011-2020 gaf een vermindering van het aantal ascosporen, dat werd uitgestoten in het voorjaar van 44 tot 90%. De timing komt nauw, het blad moet worden behandeld aan de boom op het moment van de natuurlijke bladval.

- Behandeling op de boomop het moment van de natuurlijke bladval
- Vinasse 250 l/ha in 250 l/ha water
- Ureum 10-20 kg/ha
- Zorg voor een goede bedekking
- Geen regen na de behandeling (verdunding = minder werking)

Andere middelen?

Er zijn in het project 'Innovatieve duurzame fruitteeltsystemen' andere middelen getest om zowel de bladvertering te bevorderen alsook de ascosporendruk te verlagen. Eén middel gaf eenzelfde werking op de bladvertering, maar de kosten lagen circa 10x hoger dan vinasse. In België worden momenteel in het project Novoscab diverse middelen en methodes getest. Het onderzoek loopt nog.

Gaten in het systeem

Uitwaaien van blad

Naast overwintering in de boomgaard kan blad ook buiten de boomgaard overwinteren in belendende (akkerbouw/grasland) percelen, bosjes, singels en hagen. Ascosporen kunnen zo uit

Innovatieve Duurzame fruitteeltsystemen is een gezamenlijk project van:

onverwachte hoek de boomgaard inwaaien. Uitwaaien van blad kan worden voorkomen door tijdelijk in de bladvalperiode een scherm of net aan te brengen. Haal overtollig blad dat tegen het net aan is gewaaid, weg.

- Breng netten aan tijdens de bladval, aan de zijden van het perceel waar het blad heen waait
- Verwijder het blad dat tegen de netten is opgehoopt

Rijbanen met rijsporen

Nat blad in rijsporen met water verteert niet. Eenmaal droog geworden kan het blad ascosporen uitstoten.

- Repareer de wielsporen na de oogst



Gespannen netten voorkomen het uitwaaien van blad



Nat blad in rijsporen met water

Extra maatregelen

Het bodemleven moet de kans krijgen in contact te komen met het blad. Contact van het blad met de grond is daarvoor noodzakelijk. De grasbanen in het najaar kort maaien bevordert grondcontact.

Samenvatting

- Zoek naar de balans tussen verteringscapaciteit van de bodem en de hoeveelheid blad
- Stimuleer het bodemleven, het hele jaar is voedsel nodig (grasmaaisel, organische mest etc.)
- Maai het gras in de rijbanen kort in het najaar
- Schoffel de boomstrook na de oogst
- Top het teveel aan blad af in het najaar, regenwormen doen de rest!
- OF versnipper het blad of werk het onder
- Voorkom uitwaaien van blad uit de boomgaard
- Repareer diepe sporen na de oogst
- Voer bespuitingen uit op het afgefallen blad

Bouwstenen

Stapelning van bouwstenen is belangrijk. De basis van de schurftbeheersing wordt gevormd door de preventieve maatregelen. Zorg voor een brede basis!



Meer informatie

Kijk voor meer informatie op: Delphy – Innovatieve duurzame fruitteeltsystemen [link](#)

En de video weergave Preventieve maatregelen tegen schurft (biofruitnet.eu) [link](#)

Deze handleiding is onderdeel van in totaal zes handleidingen die zijn gemaakt in het project 'Innovatieve duurzame fruitteeltsystemen' (gefinancierd door de provincie Zeeland/EU-Landbouwfonds POP-3).