

Optimalisatie van de teelt van Natyra[®]: zwarte vlekken op vruchten

Effect van calciumchloride

1) Oorzaak zwarte vlekken

Sinds 2018 zijn er meerdere stalen binnen gebracht op pcfruit met de typische zwarte vlekken. Om de mogelijke schadeverwekker te achterhalen werden stukjes schil met zwarte vlekken uitgesneden en op potato dextrose agar voedingsbodem geïncubeerd.

Over alle jaren en alle stalen heen werden uiteenlopende pathogenen, waaronder *Alternaria* sp., *Fusarium* sp., *Stemphylium* sp., *Cladosporium* sp. en *Ramularia* sp., geïsoleerd uit deze zwarte vlekken. Dit deed het vermoeden ontstaan dat een infectie met een schimmel of bacterie vermoedelijk niet de oorzaak is van deze zwarte vlekken maar dat ze eerder fysiologisch van aard zijn.

2) Invloed van behandelingen in de boomgaard op de ontwikkeling van zwarte vlekken

Proef: Effect van calciumchloride naar zwarte vlekken bij Natyra[®]

Proefopzet:

In samenspraak met de biotelers werd in 2021 volgende proef aangelegd op een perceel in Halen.

Tabel 1: Effect van CaCl₂ en Serenade ASO naar zwarte vlekken bij Natyra[®]

Object	Formulering	Dosis (kg,L/ha LWA)	Toepassingstijdstip
1. Onbehandeld			
2. CaCl ₂	77,0 WG	3,0	ABCDEF
3. CaCl ₂	77,0 WG	3,0	ABCFGH
4. CaCl ₂	77,0 WG	3,0	ABCIJK
5. CaCl ₂	77,0 WG	3,0	ABCDEF
Serenade ASO	13,96 SC	4,0	LM
6. CaCl ₂	77,0 WG	3,0	ABCGHI
Blossom Protect	Strain 14941 (WG)	0,9	LM
Buffer Protect	42,7 WP	9,2	LM
7. Blossom Protect	Strain 14941 (WG)	0,9	L
Buffer Protect	42,7 WP	9,2	L
Serenade ASO	13,96 SC	4,0	M

ABCDEF: wekelijkse behandeling

G: begin augustus

H: 2^e helft augustus

I: 3 weken voor de pluk

J : 2 weken voor de pluk

K : 1 week voor de pluk

L : 8 dagen voor de pluk

M : 1 dag voor de pluk

Resultaten:

In 2021 werden geen zwarte vlekken op de vruchten aangetroffen op dit perceel. Er kan dus niets besloten worden uit de proef.

Op basis van de resultaten van de isolaties uit de verschillende stalen werd besloten dat een schimmel niet aan de oorzaak lag van het probleem met de zwarte vlekken. In samenwerking met de biotelers werd beslist op deze proef niet meer te herhalen maar een grootschalige enquête te houden onder de biotelers om meer achtergrondinformatie te verzamelen over het ontstaan van deze zwarte vlekken.