

Themabericht:

voorkomen en bestrijden bewaarziekten

De periode om vruchtrot te voorkomen en bestrijden is weer aangebroken. Eén van de belangrijkste wijzigingen t.o.v. vorig jaar is de wettelijke veiligheidstermijn van Captan. De veiligheidstermijn is nu 28 dagen en er mogen vier toepassingen tegen vruchtrot worden uitgevoerd met een interval van zeven dagen en een dosering van 1,80 kg/ha. Daarnaast is Serenade SC nu toepasbaar in het afspuitschema. Serenade is gebaseerd op een unieke, van nature in de bodem voorkomende bacteriestam: *Bacillus subtilis* QST 713. Serenade heeft een werking tegen *Botrytis*, *Sclerotinia*, Meeldauw, *Alternaria*, *Monilia* en *Septoria*. Omdat Captan de laatste vier weken voor de oogst niet meer toegepast mag worden, kan door het gebruik van Serenade een klein plusje worden bereikt tegen spatschurft. Serenade heeft geen veiligheidstermijn en laat geen residu achter.

Penbotec is de vervanger van Philabuster als naooogstbehandeling. Penbotec heeft een breed werkingsspectrum. Voor een optimaal effect moeten de appels en peren binnen 16 uur na het plukken in een Penbotec oplossing worden gedompeld. De concentratie van deze oplossing is 0,125% (1,25 ltr product per 1.000 ltr water).

Let bij het opstellen van dit schema op de volgende zaken:

Supermarkt	Max. % MRL/ actieve stof	Max. som % MRL/ product	Max. % ARfD/ actieve stof	Max. som % ARfD/ product	Max. aantal actieve stoffen/ product
Aldi	70	80	-	80	4
Super de Boer	50	-	100	-	-
Lidl	33	-	-	100	-
Plus	70	-	-	100	4
C1000/Jumbo	50	-	70	-	4
AH	50	-	50	-	-
Superunie	70	-	-	-	-

Afzetmarkt

Omdat er verschil zit in de eisen die gesteld worden door afnemers, is het belangrijk om te weten waar uw fruit naar toe gaat. Overleg met uw afnemer over de bestemming van het fruit. Er kan zowel tussen landen als tussen supermarktketens verschil zitten wat betreft residu-eisen.

Aanvullende residu-eisen retailers:

Residuen

Kijk naar de reeds uitgevoerde behandelingen met insecticiden en fungiciden. Van vrijwel alle middelen is bekend na hoeveel dagen er geen residu meer te vinden is, dit noemen we het 0-residu. Meer informatie hierover vindt u in onze special over residuen van 17 juni jl. Wanneer er te kort geleden is behandeld om nog tot een 0-residu te komen, moet dit residu worden meegerekend in het totaal. **Houd altijd in gedachten dat een kwalitatief goed product vóór eventuele residu-eisen gaat, een onverkoopbaar product levert immers niets op!**

Overig

Als de keuze gemaakt wordt om de oogst direct na de pluk te leveren, is het vaak niet noodzakelijk om bespuitingen uit te voeren tegen bewaarziekten. Overleg dit wel met uw afnemer. Het kan namelijk zijn dat partijen toch de cel in gaan, omdat de prijsvorming niet is wat men ervan had verwacht. Deze partijen kunnen dan meer rot vertonen als ze te lang worden bewaard en niet zijn afgespoten. Het is bekend dat infecties door bewaarschimmels al vroeg in de zomer kunnen plaatsvinden, bijvoorbeeld als de vruchten beschadigen. Omdat de meeste middelen die we hebben preventief zijn, is het belangrijk om op tijd te starten met de behandelingen, zodat de vruchten bedekt zijn voordat er een infectie kan ontstaan.

Middelen

In onderstaand schema is per middel aangegeven wat de sterke en minder sterke kanten zijn.

	Captan	Delan DF	Luna Experience	Switch	Bellis	Safir	Serenade
Spatschurft	+++	+++	++	++	+++	-	++
Botrytis	++	+++	++++	+++	++++	+++	++
Nectria	++++	++	+++	++	+	++	-
Gloeösporium	++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Monilia	++	++	+++	+++	+++	+++	++
Penicillium	++++	+	+++	+++	+++	+++	++
Phythophthora	++	++	+	+	++++	-	-

- = geen werking
- + = zwakke werking
- ++ = matige werking
- +++ = goede werking
- ++++ = zeer goede werking

In onderstaand schema worden de doseringen, het aantal werkzame stoffen en de geldende veiligheidstermijnen genoemd.

Middel	Dosering per ha	V.T. wettelijk in dagen	Aantal werkzame stoffen
Captan merpan	1,80 kg	28	1
Delan DF	0,425 kg	28	1
Luna Experience *	0,75 ltr	14	2
Switch	0,80 kg	3	2
Bellis	0,80 kg	7	2
Safir	0,40 kg	3	1
Serenade	8 ltr	-	-

* Luna Experience toepassen met 95% driftreducerende doppen mits het niet wordt toegepast met een Wannerspuit of KWH drie-rijer spuit.

Plukdatum

In onderstaande tabel ziet u de verwachte startdata voor lange bewaring, geüpdatet per 21 juli. Voor 2016 zijn de volgende bloeidatums geregistreerd:

Middel	Zeeland	Midden Nederland	Noord Holland
Conference	23 april	23 april	29 april
Elstar	8 mei	8 mei	
Lola/Maribelle		7 mei	
Kanzi	3 mei	8 mei	

Het model berekent de volgende verwachte fysieke startdata voor lange bewaring:

Middel	Zeeland	Midden Nederland	Noord Holland
Conference	3 sept	31 aug	8 sept
Elstar	3 sept	1 sept	
Lola/Maribelle	6 okt	29 sept	
Kanzi	28 sept	1 okt	

Tot slot

Met het veranderen van het etiket van Captan en het verschijnen van nieuwe middelen is het goed om te kijken welk schema voor de toekomst het beste bij u en uw afnemer past. Overleg altijd met uw afnemer over het te volgen schema om verassingen te voorkomen. Let vooral op de hygiëne rond de pluk! Het voorkomen van plukbeschadigingen en steelbreuk kan het percentage rot al sterk doen verminderen. Gebruik plukhandschoenen en werk met schone kisten. Wanneer er meerdere afspuitschema's op het bedrijf worden gehanteerd moet er goed worden opgelet met restanten in de tank en het overwaaien van spuitvloeistof. **Let op: een kwalitatief goed product staat altijd voorop en gaat voor eventueel gestelde residu-eisen!**

De voorbeeldschema's gewasbeschermingsmiddelen vindt u op de volgende pagina.

Voorbeeldschema's gewasbeschermingsmiddelen

Omdat de situatie per bedrijf veel kan verschillen is het niet mogelijk om een algemeen afspuitschema te hanteren. Daarom geven wij u hieronder een aantal mogelijke schema's met de eventuele voor- en nadelen. Overleg altijd met uw afnemer en adviseur wat het beste schema is voor uw bedrijf.

Schema 1 (korte bewaring)

6 w	5 w	4 w	3 w	2 w	1 w
Captan	Captan	Captan	Serenade	Safir	Serenade

Opmerkingen:

- 2 werkzame stoffen (Captan 1, Safir 1)
- Niet sterk op Phytophthora

Schema 2 (middellange en lange bewaring)

6 w	5 w	4 w	3 w	2 w	1 w
Bellis	Captan	Bellis	Serenade	Serenade	Safir

Opmerkingen:

- 4 werkzame stoffen (Bellis 2, Captan 1, Safir 1)
- Sterk op Phytophthora en schurft

Schema 3 (middellange en lange bewaring)

6 w	5 w	4 w	3 w	2 w	1 w
Captan		Captan	Switch		Switch

Opmerkingen:

- 3 werkzame stoffen (Captan 1, Switch 2)
- Sterk op Cadophora (visogenziekte)

Schema 4 (middellange en lange bewaring)

6 w	5 w	4 w	3 w	2 w	1 w
Luna Exp.	Captan	Captan	Luna Exp.	Safir	Serenade

Opmerkingen:

- 4 werkzame stoffen (Luna Experience 2, Captan 1, Safir 1)
- Sterk op Botrytis en Nectria

Schema 5 (middellange en lange bewaring)

6 w	5 w	4 w	3 w	2 w	1 w
Captan	Switch	Captan	Switch	Safir	Safir

Opmerkingen:

- 3 werkzame stoffen (Captan 1, Switch en Safir 2 totaal)
- Sterk op Cadophora (visogenziekte)

Neem voor meer informatie contact op met uw teeltadviseur: Andries Goeree (06 - 12 17 28 17), Frank Eerland (06 - 51 25 80 78) of Hans de Man (06 - 53 86 57 48).

Onze gebruiksaanwijzingen zowel mondeling als schriftelijk, berusten op uitgebreide proefwaarnemingen. Wij adviseren naar beste weten volgens de kennis van zaken van dit ogenblik, echter zonder daarvoor aansprakelijkheid op ons te nemen. Raadpleeg voor gebruik altijd eerst het etiket. Copyright © Het is niet toegestaan dit bericht zonder toestemming van de onderstaande uitgevers te verveelvoudigen.