



Marjojen kasvinsuojelu

Arto Markkula

p. 0400 281 717

Enemmän kauppakelpoista satoa



Syngentan tuotteet marjojen kasvinsuojeluun



Off-label hyväksyntä vadelmalle, karhunvatukalle ja kasvihuonemansikalle



Mansikan, mustaherukan, vadelman, karhunvatukan ja kirsikan kasvitautilien torjuntaan



Markkinoilla olevat tautiaineet vadelmalle

Valmiste	Teho rek.	Max käyttök.	Varoaika vrk	Rajoitukset	Huom.	System.	Kosket.	Paikall. syst.
Amistar (Ortiva)	Harmaahome Härmä	2	7	-	Off-l.	X		
Rovral	Harmaahome	3	21	Joka 2.vuosi			X	
Scala	Harmaahome	2	10	Pohjav.	Off-l.	X		
Switch	Harmaahome Härmä Laikkut. Mustal. Nahkamätä	2	10	Max 3 vuotta peräkk.		X	X	
Teldor	Harmaahome	2	7	-				X

Markkinoilla olevat tautiaineet mansikalle

Valmist e	Teho rek.	Max käyttö k.	Varoai ka vrk	Rajoitukset	Res. Koodi	Syste em.	Kosket.	Paikall . syst.	Paran tava	Suoja ava
Amistar (Ortiva)	Harmaahome Härmä	2	3	-	11	X				X
Candit	Härmä	2	21	Pohjav.	11	X				X
Frupica	Harmaahome Härmä Laikkut.	2	5	-	9		X	X		X
Rovral	Harmaahome	3	10	Joka 2.vuosi	2		X			X
Scala	Harmaahome	2	10	Pohjav.	9	X				X
Signum	Harmaahome	2	3	Joka 2.vuosi	11 & 7		X	X		X
Switch	Harmaahome Härmä Laikkut. Mustal. Nahkamätä	2	7	Max 3 vuotta peräkk.	12 & 7	X	X		X	X
Teldor	Harmaahome	2	3	-	17			X		X
Topas	Härmä	-	14	Joka 2.vuosi Pohjav.	3	X			X	X

Markkinoilla olevat tautiaineet herukoille

Valmiste	Teho rek.	Max käyttök.	Varoaika vrk	Rajoitukset	Huom.	System.	Kosket.	Paikall. syst.
Scala	Harmaahome	2	10	Pohjav.	Off-I.	X		
Switch	Harmaahome Härmä Laikkut. Mustal. Nahkamätä	2	10	Max 3 vuotta peräkk.		X	X	
Teldor	Harmaahome	2	7	-				X
Topsin M	Harmaahome	-	Ennen kukintaa	Joka 2.vuosi		X		

- Tehoa sekä härmään että harmaahomeeseen
- Teho mansikan nahkamätään on hyvä
- Varoaika 3 vrk
- Off-label hyväksyntä mm. vadelmalle ja kasvihuonemansikalle
- Ei peräkkäisvuosi- tai pohjavesirajoitusta
- Käyttömäärä 0,8 – 1,0 l/ha

- Harmaahome
- *Aspergillus*-, *Cladosporium*- ja *Penicillium*-homeet
- Mansikan härmä, rengaslaikku ja muut laikkutaudit
- Mustalaikku



Kuva: Päivi Parikka

Käyttö



- Tehoaa jo + 6-10 °C:ssa
- Sateenkestävä 4 tunnissa
- Varoaika 7 vrk
- Soveltuu IP-tuotantoon
- Parantaa kuljetuskestävyyttä
- Huom. peräkkäiskäytön rajoitus

- Mansikan härmän ja herukoiden sekä karviaisten laikkutautien torjuntaan
- Käyttömäärä 0,25 l/ha
- Tehon kesto n. viikko
- Härmän syyskäsittely mansikalla tärkeää!!!
- Ei saa käyttää pohjavesialueilla eikä peräkkäisinä vuosina samalla lohkolla

Mansikan harmaahomeen torjunta



Perusohjelma



Amistar: Harmaahome, härmä; suojaava

Switch: Harmaahome, härmä, mustalaikku, nahkamätä;
puhdistava ja suojaava

Signum: Harmaahome; suojaava

Mansikan harmaahomeen torjunta



Vuosi 1.

 **Amistar**[®]  **Switch**[®]  **Amistar**[®]

Vuosi 2.

 **Amistar**[®] **Signum**  **Amistar**[®]

Vuosi 3.

 **Amistar**[®]  **Switch**[®]  **Amistar**[®]

Mansikka- JA vihannespunkin torjuntaan



Kosketus – ja suolistovaikutus:

- Lamaannuttaa heti
- Lopullinen teho 3-5 vrk



Tehoaine imeytyy lehden läpi.

Se tavoittaa lehden sisällä olevat tuholaiset (esim. miinaajat) sekä suojaa lehden alapinnan.



Mansikka- JA vihannespunkin torjuntaan



- Käyttömäärä 1 – 1,2 l/ha
- Käyttö sallittu ennen kukintaa ja sadonkorjuun jälkeen (max 2 käsittelyä / kasvukausi)
- Abamektiini on vanha ja laajalti käytössä oleva tehoaine; silti ei resistenssiä
- Kiinnitettä ei välttämättä tarvita
- Tehoaa myös kasvustossa ruiskutushetkellä oleviin hyönteisiin, ei karkotusvaikutusta kuten Karatella
- Käyttö vaatii erityistutkinnon!!

Mansikan tuholaisten torjunta



- Nopea kosketusvaikutus
- Karkotusvaikutus
- Suolistovaikutus



- Nopea kosketusvaikutus
- Suolistovaikutus
- Kasviin imeytymisen jälkeen vaikutus vain syönnin kautta

Mansikan tuholaisten torjunta

- Tankkiseos:



nopea kosketusvaikutus + karkotusvaikutus + suolistovaikutus

Rivivälien puhdistus



- 3-4 l/ha + kiinnite 0,1 l/ha
- Varmista hyvä peitto, sillä tuote ei liiku systeemisesti
- Käsitellyt kasvit palavat 3-10 päivässä



