



Herukoiden tauti- ja tuholaistorjunta

26.1.2021



Mirja Tiihonen ProAgria Etelä-Savo

Puutarhatuotannon asiantuntija

Kasvinsuojelukouluttaja ja -tutkinnon järjestäjä

Hankkeet: HIHAT

Neuvo-oikeudet: Maatilojen nykyaikaistaminen ja kilpailukyvyn parantaminen, Kasvinsuojelu ja kasvintuotantotilojen elintarvike- ja rehuhygieniä, Ympäristö





Herukoiden tautitorjunta

Herukan tautien ennaltaehkäisy

- Härmä:

- Lajikevalinta
- Kasvupaikan valinta
- Maltillinen typpilannoitus
- Vanhojen lehtien hävitys (urea)



- Varistetauti (ja muut lehtilaikkutaudit)

- Kasvupaikan valinta
- Ilmava kasvusto: Leikkaus, rikkakasvitorjunta
- Vanhojen lehtien hävitys (urea)



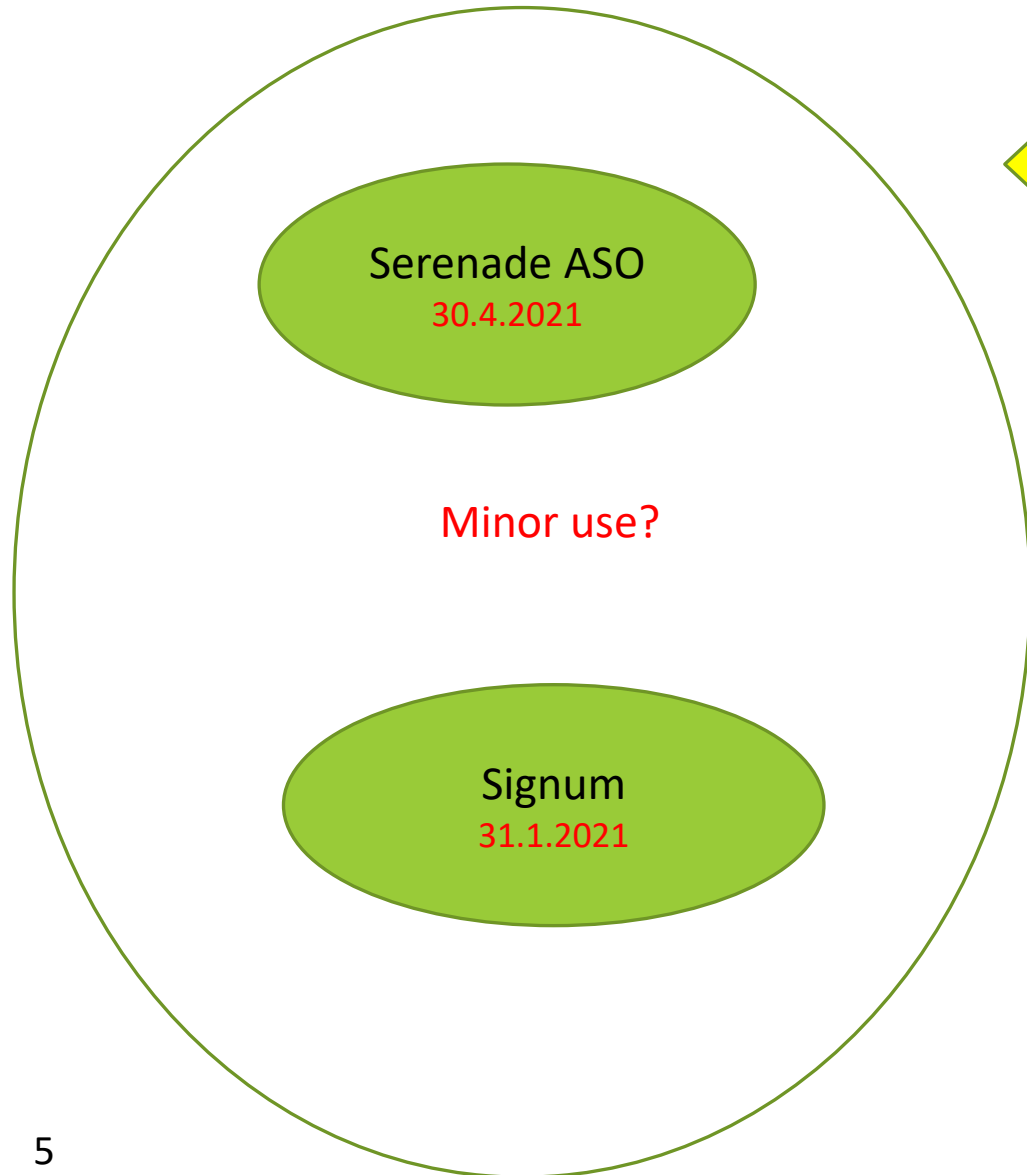
- Harmaahome

- Oksissa: mahdollisimman hellävarainen poiminta, ph & vh myöhäisen syysleikkauksen välttäminen, ilmava kasvusto
- Marjoissa: ilmava kasvusto

- Ruosteet:

- Kasvupaikan valinta/ väli-isäntien välttäminen läheisyydessä
 - Herukansararuoste: sarat
 - Herukanvillaruoste: viisineulasmännyt (sembra-, makedonian- ja strobustumännyt)
- Lajikevalinta

Tautitorjunta 2021



Rikki-
lannos

Switch 62.5 WG
30.04.2021

Mankotsebi-
valmisteet

Teldor
31.12.2021

Topas 100
EC

Candit

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/2087 annettu 14 päivänä joulukuuta 2020,

1 artikla Tehoaineen hyväksynnän uusimatta jättäminen

Tehoaineen mankotsebi hyväksyntää ei uusita.

2 artikla Täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 muuttaminen

Poistetaan täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä olevasta A osasta mankotsebia koskeva rivi 114.

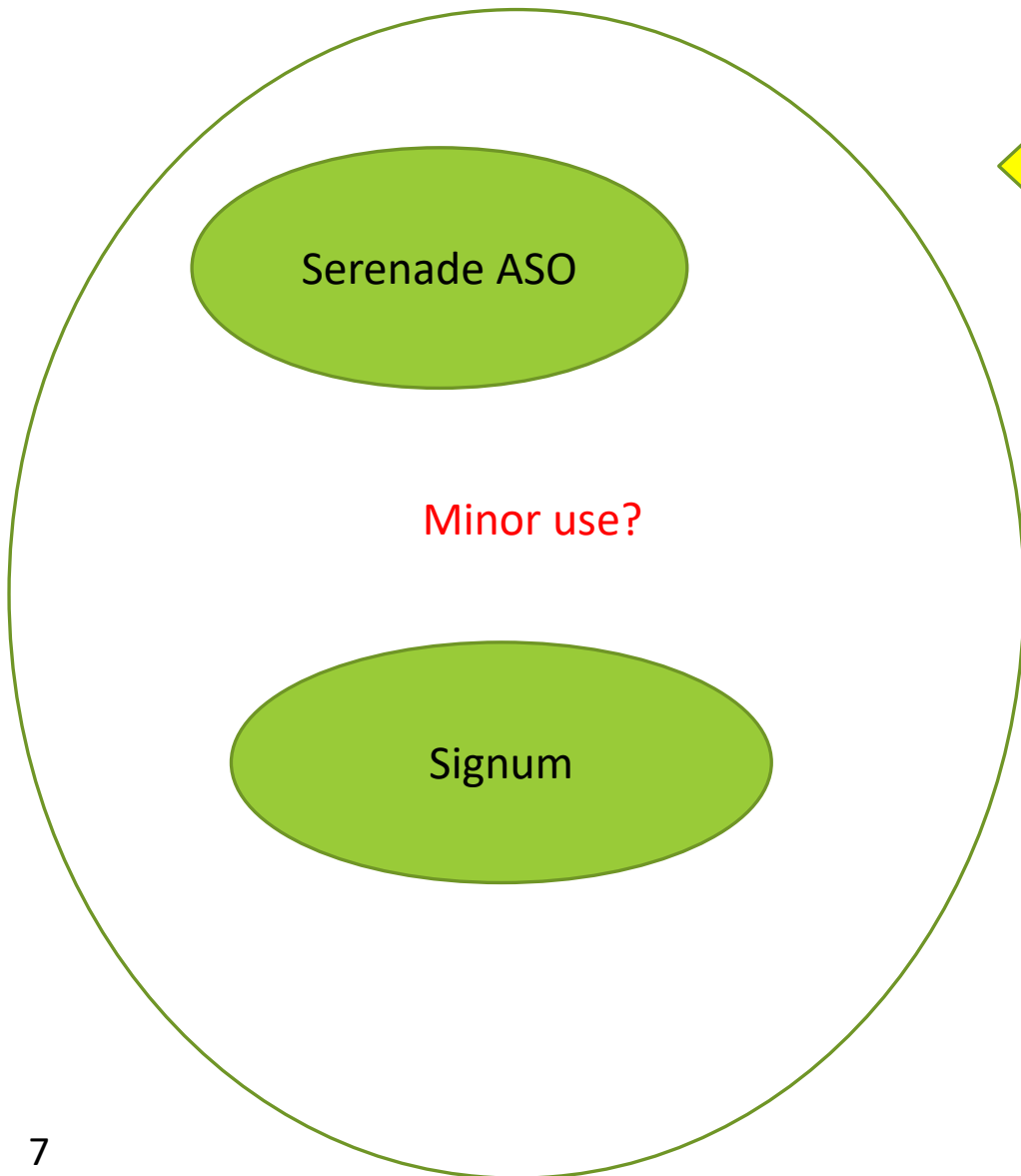
3 artikla Siirtymätoimenpiteet

Jäsenvaltioiden on peruutettava mankotsebia tehoaineena sisältävien kasvinsuojeluaineiden luvat viimeistään 4 päivänä heinäkuuta 2021.

4 artikla Siirtymäaika

Jäsenvaltioiden asetuksen (EY) N:o 1107/2009 46 artiklan mukaisesti mahdollisesti myöntämän siirtymäajan on päätyttävä viimeistään 4 päivänä tammikuuta 2022.

Tautitorjunta 2022



Rikki-
lannos

Switch 62.5 WG
?

Teldor

Topas 100
EC

Candit

Herukan tautitorjunta-aineet

Resistenssiryhmä		Härmä	Variste-tauti	Harmaa-home	Ruosteet	HUOM
M03	Mankotsebi		x		x	Poistuu v. 2021 jälkeen
3	Topas 100 EC	x	?			Pohjavesirajoitus
11	Candit	x				
9 ja 12	Switch 62.5 WG		(x)	x	?	Pohjavesirajoitus
29	Serenade ASO	x	?	x	?	
7 ja 11	Signum	x	x	x	x	Peräkkäiskäytön rajoitus
17	Teldor			x		
	Rikkilannos	(x)	(x)			Lannoite

Dithane NT/ 9.3.2020

Maatilan mankotsebi/ 4.3.2019

HERUKAT JA KARVIAINEN Ruostetautien torjuntaan.

Käyttömäärä 2,0 kg/ha

Vesimäärät 400-1000 l/ha

Käsittelykertojen max. määrä Enintään 3 käsittelyä

Käyttöaika Ennen BBCH 60 ja jälkeen BBCH 99. Ensimmäinen ruiskutus aikaisintaan 1. kesäkuuta. Ruiskutus tehdään kun ensimmäiset lehdet ovat täysin kehittyneet. Käsittely voidaan uusia aikaisintaan 10 päivän kuluttua. Herukka- ja karviaispensaita ei saa jäämävaaran vuoksi käsitellä kukinnan alkamisen ja sadonkorjuun välisenä aikana. Satoa tuottavat pensaat ruiskutetaan ennen kukinnan alkua ja tarvittaessa sadonkorjuun jälkeen.

Varoaika 30 vrk



Varistetautiin mahdollisesti tehoavia aineita – käytössä eri maissa

Atsoksistrobiini (Amistar ym.): olisiko minor use tai hätälupa mahdollinen?

Fluatsinami: perunaruttoaine, poistumassa rekisteristä?

Fluksapyroksadi: viljojen tautiaine (ei puhtaana valmisteita rekisterissä)

Protiokonatsoli: viljojen tautiaine, poistumassa rekisteristä?

Fluopyraami: viljojen tautiaine (ei puhtaana valmisteita rekisterissä)

Metkonatsoli: viljojen + rypsin/rapsin tautiaine, poistumassa rekisteristä?

Kalsiumpolysulfaatti (lime sulphur): **ei rekisterissä Suomessa**



Herukoiden tuholaiistorjunta

Ennaltaehkäisevät menetelmät tuholaistorjunnassa

Kasvupaikan valinta

Puhdas taimimateriaali: punkit, silmutuholaiset, lasisiipi

- Lämminvesikäsitteily (46°C) pistokkaille: punkit 10 min; kirvat, herukansilmukoi 20 min

Leikkaus: äkämäpunkki, lasisiipi, herukanvarsisääski, silmutuholaiset

Puhdista korjuukone siirryttäessä tilalta/lohkolta toiselle

Herukan tuholaistorjunta-aineet


Valmiste	Käyttöaika	Kohde	Vaikutustapa
Cooper Kevätruiskute r / Neko Kevätruiskute	Ennen silmujen avautumista	Kirvat, punkit	Perustuu tukehduttamiseen (öljykalvo)
Decis Mega EW 50	Ennen kukintaa	Yleistorjunta-aine	Kosketusvaikutteinen
Karate Zeon / Hallmark Zeon	Ennen kukintaa, kukinnan jälkeen (varoaika 14 vrk)	Yleistorjunta-aine	Kosketusvaikutteinen
Raptol (LUOMU)	Ennen kukintaa, kukinnan jälkeen (varoaika 1 vrk)	Yleistorjunta-aine, kirvat	Kosketusvaikutteinen + öljykalvo

Kemiallinen torjunta

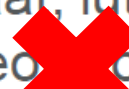

Ennen silmujen avautumista:

- Kirvat, rataspunkit – öljypohjaiset ruiskutteet, (rikkilehtilannos)

Silmujen kärkien avautuessa:

- Herukkakoi, herukansilmukoi – pyretoridit, esfen  eraatti

Ennen kukinnan alkua:

- Herukkakoi, herukansilmukoi, kirvat, kilpikkäät, luteet, karviaiskoisa, ojukepistiäinen, herukanversosääski ym.- ne  otinoidi, di  oaatti Pyretroidit ja Raptol

Kukinnan päätyttyä:

- Karviaiskoisa, herukanversosääski, karviaispistiäiset, ojukepistiäinen, kirvat ym. – kuten yllä paitsi deltametriinit = Karate Zeon ja Raptol

Kesä-heinäkuussa:

- Karviaispistiäiset, kirvat, kilpikkäät, herukkakoi, herukanvarsisääski ym. – ne  otinoidi Karate Zeon ja Raptol

Komission lausuntopyyntö kasvinsuojeluaineiden kestävästä käytöstä

Euroopan Unionin komissio järjestää kuulemisen kasvinsuojeluaineiden kestävästä käytöstä direktiivin toteutumisen ja päivitystarpeen arvioimiseksi.

Kyselyyn voi vastata suomeksi (tai millä muulla virallisella EU-kielellä tahansa).

Vastausaikaa on 12.4.2021 asti.

<https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12413-Sustainable-use-of-pesticides-revision-of-the-EU-rules/public-consultation>

Kiitos mielenkiinnosta! #onnistummeyhdessä

Mirja Tiihonen, ProAgria Etelä-Savo

Mikonkatu 5, 50100 Mikkeli

mirja.tiihonen@proagria.fi

p. 0400 638 138

<https://www.proagria.fi/toimialat/puutarha>

