

Bayer CropScience:n tehokkaat kasvinsuojeluratkaisut öljykasvien viljelyyn!

Bayer CropScience tarjoaa kasvinsuojeluun tuotesarjan rypsin ja rapsin viljelyyn. Elado-peittausaineella öljykasvien tasainen itäminen ja nopea kasvuunlähtö varmistuvat. Elado tehoaa erityisen hyvin kirppoihin, jotka voivat voittaa pahasti pieniä öljykasvien taimia. Decis MEGA EW 50 on uusi pyretroidivalmiste antaen suojaa mm. kirppoja ja rapsikuoriaista vastaan. Biscaya OD 240 on uudentyyppinen valmiste rapsikuoriaisten ja –kärsäkkäiden torjuntaan. Ceron torjuu lakoa. Tuotesarjan viimeinen valmiste on Proline, joka tehoaa erinomaisesti pahkahomeeseen. Kaiken kaikkiaan tuotteet antavat kattavasti suojaa koko kasvukauden ajaksi tehoten tuhohyönteisistä pahkahomeeseen.

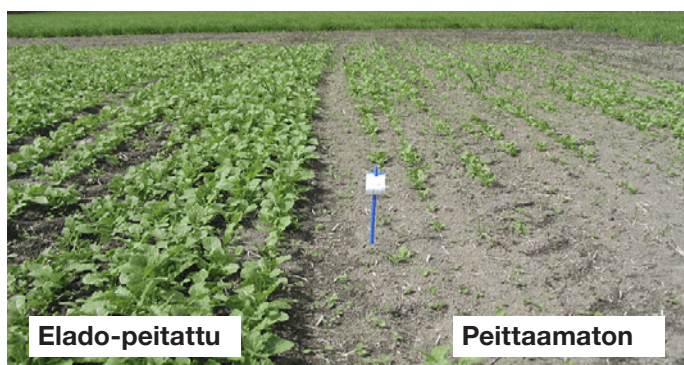
Tehokas peittaus varmistaa taimettumisen

Elado-peittaus suojaa rypsin ja rapsin sirkkalehtiä, jotka vioittuvat herkästi kirppojen syönnistä. Eladosa on kaksi kirppoihin tehoavaa tehoainetta, klotianiidiini ja beta-syflutriini, jotka kulkeutuvat siemenestä lehtiin ja suojaavat uutta kasvua.



Elado-käsittelyn ansiosta rypsin taimettuminen on tasaista. Kuvassa kirpat voittivat taimia alueella, johon oli kylvetty peittamatonta siementä. Sen sijaan peittauksen avulla kasvusto oli tiheää ja sato oli erinomainen.

Onnistunut taimettuminen on siis hyvän sadon perusta. Taimettumisen epäonnistuessa koko sato voidaan menettää. Elado-peittaus varmistaa taimettumisen ja antaa hyvät edellytykset erinomaiseen satoon.



Ruiskuttamalla tehoa tuhohyönteisiin vastaan – kaksi hyvää ratkaisua

Kirpat syövät reikiä rypsin ja rapsin taimien lehtiin kun taas rapsikuoriaiset voittavat öljykasvien kukkannuppuja. Oikea torjuntastrategia näitä tuhohyönteisiä vastaan voidaan tehdä käyttämällä Decis MEGA EW 50 ja Biscaya valmisteita. Decis MEGA EW 50 on nopeasti vaikuttava pyretroidivalmiste. Biscaya OD 240 puolestaan on erittäin pitkätehoisin.



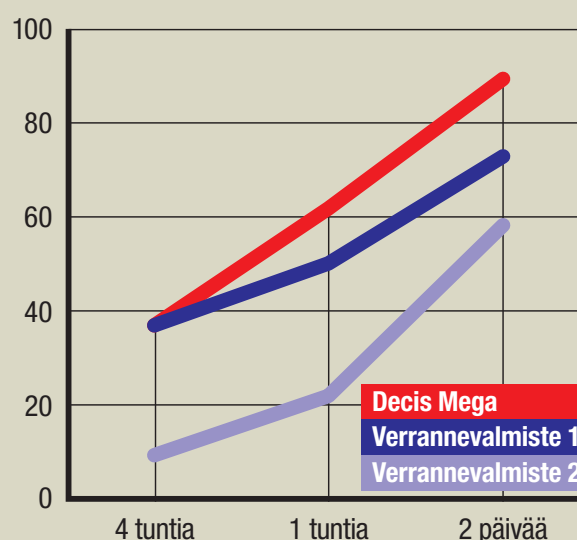
Decis-valmistetta voidaan ruiskuttaa kirppoja ja rapsikuoriaisia vastaan. Biscaya on erikoisvalmiste rapsikuoriaisen ja –kärsäkkään torjuntaan, sitä voidaan ruiskuttaa nappuvaiheelta täyteen kukintaan saakka.

Decis MEGA EW 50 – entistäkin parempi

Decis MEGA:ssa on uusi vesipohjainen formulaatio (=EW), jonka ansiosta valmiste on hyvin nopeatehoisin. Decis MEGA korvaa markkinoilta poistuvan Decis 25 EC-valmisteen.

Decis MEGA EW 50 – nopeatehoisin valmiste

Kirvojen kuolleisuus (%)



Biscaya OD 240 - pitkäaikaista tehoa

Biscaya on systeeminen, jolloin tehoaine tiaklopridi (240 g/l) jakautuu ensin kasvin eri osiin, kuten kasvulehtiin. Tämän jälkeen tehoaineet kulkeutuvat uusiin ja kehittyviin nappuihin. Tästä johtuen Biscaya antaa pidemmän suojan kuin muut valmisteet tuhohyönteisten torjunnassa.

Suojan pituus riippuu mm. tuholaispaineesta ja säästä, mutta tavallisesti yksi Biscaya-käsittely vastaa 2–3 pyretroidi-ruiskutusta antaen suojaa noin viikoksi.



Biscayan OD 240 - uudenlaista tehoa tuhohyönteisten torjuntaan

Biscayan toimintatapa on uudenlainen verrattuna perinteisiin pyretroideihin. Öljymäisen uuden OD-formulaation avulla valmiste leviää ja tarttuu tehokkaasti lehden pintaan.

Systeemisyyden avulla valmiste kulkeutuu joka lehteen ja kukkanuppuun. Tällöin esimerkiksi rapsikuoriainen maistaessaan tai koskettaessaan kasvinosaa saa varmasti annoksen tehoainetta.



Rapsikuoriainen voi vioittaa rypsin ja rapsin kukkanuppua

Biscaya toimii myös, vaikka rapsikuoriaiset tulevat lohkolle useana eri ajankohtana, tehoaine säilyy kasvissa pitkän aikaa. Biscayan tehoaine tiaklopridi vaikuttaa nopeasti estäen välittömästi tuholaisen toimintakyvyn ja vioittamisen.

Ruiskutuksen jälkeen rapsikuoriaiset voivat jäädä kasvustoon, mutta ne eivät kuitenkaan pysty syömään ja vioittamaan kukkanuppua.

Biscayan ja Deciksen kaksoispakkaus – monipuolinen ratkaisu

Kaksoispakkauksessa on 1 kpl Biscaya-valmistetta (3 litraa/purkki) ja 1 kpl Decis MEGA EW 50-valmistetta (1 litra/purkki). Pakkauksen valmisteita voidaan hyödyntää kahdella eri tavalla. Molemmat valmisteet voidaan ruiskuttaa samanaikaisesti tankkiseoksena rapsikuoriaisia vastaan, jolloin tuholaiset putoavat kasvusta. Vaihtoehtoisesti Decis voidaan käyttää ensin kirppojen torjuntaan ja Biscaya ruiskutetaan myöhemmin rapsikuoriaisia vastaan. Maksimaalinen teho rapsikuoriaisia vastaan voidaan varmistaa erityisesti

kovassa tuholaispaineessa ruiskuttamalla samanaikaisesti Biscayaa ja Decistä. Biscayan käyttömäärä tankkiseoksessa on 0,3-0,4 l/ha ja Deciksen 0,1 l/ha.

Cerone - laon torjuntaan rypsilä ja rapsille

Laon torjunta on tärkeä toimenpide jos kasvustot ovat tiheät ja hyvät. Lakoontunutta rypsiä tai rapsia on hankala puida ja lakoontuneeseen kasvustoon iskeytyvät herkimmin taudit, jolloin sato sekä laatu heikkenevät. Cerone ruiskutettuna varren pituuskasvun aikana torjuu lakoa tehokkaasti.

Suojaa rypsi ja rapsi pahkahomeelta

Saavuttaakseen parhaan tuloksen öljykasvien viljelyssä on tärkeää kiinnittää huomiota tautien torjuntaan. Pahkahome (Sclerotinia) on pahin ja yleisin tauti öljykasveilla, joka voi verottaa satoa huomattavasti. Torjuntaruiskutus tehoaa hyvin pahkahomeeseen, joten torjunnan laiminlyönti erityisesti sateisena kesänä voi vaikeuttaa öljykasvien viljelyä jatkossa.

Ruiskutus pahkahometta vastaan - arvio tarpeellisuus

Ruiskutuksen tarpeellisuus pahkahometta vastaan pitää arvioida ennen näkyviä oireita. Käytännössä tämä tarkoittaa, että ruiskutus on tehtävä riittävän ajoissa selkeästi ennen pahkojen näkymistä.

Sää ennen kukintaa ja kukinnan aikana on päätekiä, joka voi laukaista taudin puhkeamisen. Varsinkin sateinen ja kylmä sää edesauttaa taudin puhkeamista ja leviämistä. Kuitenkin pahkahometta on ollut öljykasvipelloissa myös kuivemmalla säällä, erityisesti tiheissä kasvustoissa tauti viihtyy paremmin.

Taudin puhkeamisen ennustaminen voi siis olla vaikeaa. Tämän takia ennaltaehkäisevä ruiskutus ennen näkyviä oireita on oikea tapa toimia.

Proline käyttö pahkahomeen torjunnassa

Proline on tunnettu ja korkealuokkainen valmiste tautien torjuntaan viljoilla ja öljykasveilla. Paras torjunta-ajankohta Prolinella on täyden kukinnan aikana rypsilä ja rapsilla. Jos esim. säästä johtuen ruiskuttamista pitää aikaistaa, Proline antaa suojaa hivenen ennen täyttä kukintaakin. Huomioi seuraavia tekijöitä Proline-ruiskutuksissa:

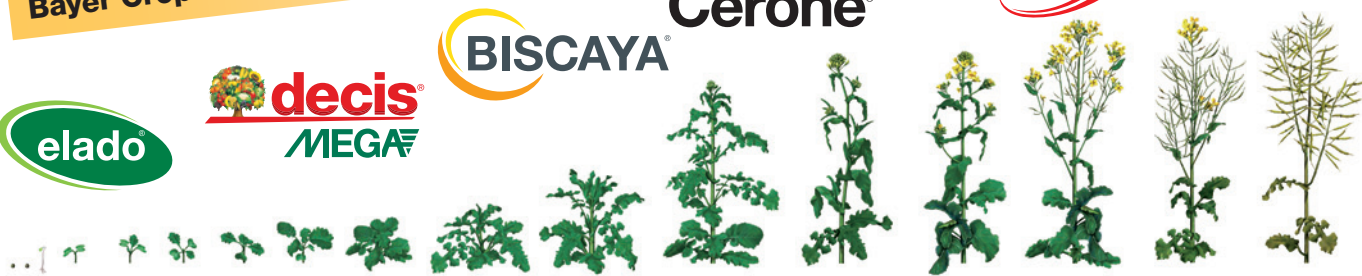
- Öljykasvin satopotentiali. Torju pahkahome hyvis-
tää ja tiheistä kasvustoista.
- Torju tauti, jos sää on kosteaa ja kylmää ennen
kukintaa ja kukinnan aikana.
- Tarkista montako vuotta on edellisestä öljykasvista
samalla loholla. Lyhyt väli (alle 5 vuotta) edesaut-
taa pahkahomeen leviämistä.

Proline oikea annos torjuntaan on 0,7 l/ha.

Bayer CropScience – tuotteet öljykasvien viljelyyn



Cerone



Bayer CropScience:n valmisteet rypsilä ja rapsilä - käyttö

Tuote	Annos	Ruiskutusaika	Vesimäärä	Rajoitukset
Elado	Siemenen peittäys			Käyttö pohjavesialueella kielletty
Decis MEGA EW 50	0,05–0,1 l/ha	Taimettumisvaihe	150–300 l/ha	Ei saa ruiskuttaa kukkivaan kasvustoon klo 06.00 ja 21.00 välisenä aikana
	0,1–0,15 l/ha	Nuppuvaihe - kukinnan alku		
Biscaya OD 240	0,3–0,4 l/ha	Aikainen nuppuvaihe – täysi kukinta	150–300 l/ha	1 ruiskutus /vuosi, ei saa käyttää pohjavesialueella
Cerone	0,5–0,7 l/ha + kiinnite 1 dl/ha	Varren pituuskasvun aikana	150–300 l/ha	Ei rajoituksia
Proline	0,7 l/ha	Täysi kukinta	150–300 l/ha	Ei rajoituksia

Rypsin ja rapsin viljely kannattaa – kasvinsuojelulla tärkeä rooli

On useita syitä, miksi öljykasveja kannattaa viljellä. Rypsi ja rapsi ovat erinomaisia viljelykasveja, koska ne muun muassa monipuolistavat viljelykiertoa ja toimivat hyvinä esikasveina esimerkiksi vehnälle. Hyvälaatuisesta rypsistä tai rapsista on kysyntää ja sadosta maksettava hinta on kilpailukykyinen.

Kausi 2010 oli sääolojen takia paikoin haasteellinen. Keskimäärin öljykasvien viljely kuitenkin onnistuu paremmin, ja esim. vuonna 2009 saavutettiin jopa 2 500–3 000 kiloin hehtaarisatoja rypsilä.

Hyvien satojen edellytyksenä kuitenkin on, että kaikki tarpeelliset kasvinsuojelutoimenpiteet tehdään

tinkimättömästi ja huolellisesti. Öljykasvien viljelyssä oikeat kasvinsuojelun toimenpiteet ovat ehdottoman tärkeitä. Esimerkiksi ruiskutus pahkahometta vastaan on hyvä tehdä, jos vettä on satanut ennen kukintaa ja satoennuste on korkea.

Bayer CropScience:n korkealuokkaiset tuotteet sopivat jokaisen öljykasvin viljelijän käyttöön. Teolliseen peittäukseen tarkoitettu Elado varmistaa rypsin ja rapsin taimettumisen. Decis MEGA EW 50 ja Biscaya OD 240 sopivat tuhohyönteisten torjuntaan. Cerone torjuu lakoa. Proline on tehokas valmiste pahkahomeen torjuntaan.

Tutustu aina käyttöohjeeseen ja noudata sitä.

Bayer CropScience
Keilaranta 12, 02150 Espoo, Puh. 020 785 21, Fax. 020 785 8213
www.bayercropscience.fi, www.bcsmobil.fi



Bayer CropScience