

Avaunt<sup>®</sup> tuhohyönteisaine  
rapsikuoriaisten torjuntaan

**FMC**

# Avaunt® - rapsikuoriaisten torjuntaan

- Hyväksytty rapsikuoriaisten torjuntaan öljykasveissa
  - Torjuu pyretroideille kestäviä rapsikuoriaiskantoja
  - Tehoa myös kaalikoin toukkiin
- Uusi tehoaine indoksakarbi
- Uusi toimintatapa Avaunt® ainoana ryhmässään, IRAC 22 A
- Soveltuu pohjavesialueille
- Ei rajoita seuraavan vuoden kasvilajivalintaa
- Ei peräkkäisen käytön rajoituksia
- Vesistöihin on jätettävä 3 metrin suojaetäisyys



# Avaunt® - rapsikuoriaisten torjuntaan

## Käytössä huomioitavaa

- Varoaika 56 vrk
- Käytetään kerran kasvukauden aikana
- Ei saa käyttää kukkivaan kasvustoon
- Vältettävä päällekkäin ruiskutusta
- Stressaantunutta, kuivuudesta tai vioittunutta kasvustoa ei pidä ruiskuttaa

**Mehiläisvaroitus - käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumista.**



# Avaunt® - rapsikuoriaisten torjuntaan

## Ruiskutettaessa huomioitavaa

- Nestemäärä tulee peittää kaikki kasvin osat
- Syömävaikutteinen, valmiste ei liiku kasvissa
- Pitkäaikaisvaikutus vain niissä kasvinosissa joihin ruiskutusneste osuu
- Paras vaikutus lämpimällä säällä, kun tuhohyönteiset ovat aktiivisia
- Ruiskutusneste käytettävä viimeistään 24 h kuluttua
- Erittäin sateenkestävä kun ruiskutusneste on kuivunut lehtiin



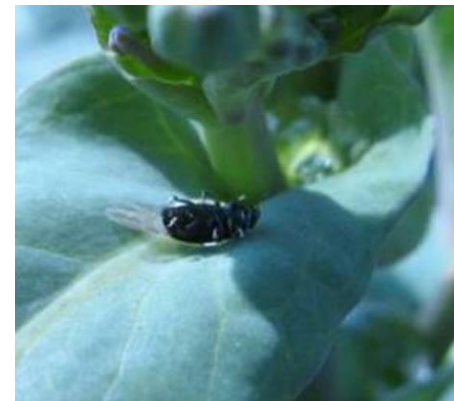


# Avaunt® - rapsikuoriaisten torjuntaan

- Paras teho lämpimissä oloissa tuhohyönteisten ollessa aktiivisia
- Tuhohyönteiset altistuvat syödessään nappuja ja lehtiä
- Rapsikuoriaiset lopettavat syömisen 1-2 tunnin kuluttua ruiskutuksesta
  - ei enää vahingoita öljykasvien nappuja
  - liikkuminen muuttuu päämäärättömäksi
  - 1-4 vuorokauden kuluessa rapsikuoriaiset putoavat maahan ja kuolevat
- Katso video [www.fmccagro.fi](http://www.fmccagro.fi) Avaunt® tuotesivulla



**Avaunt®  
antaa jopa  
14 vrk  
suojan**



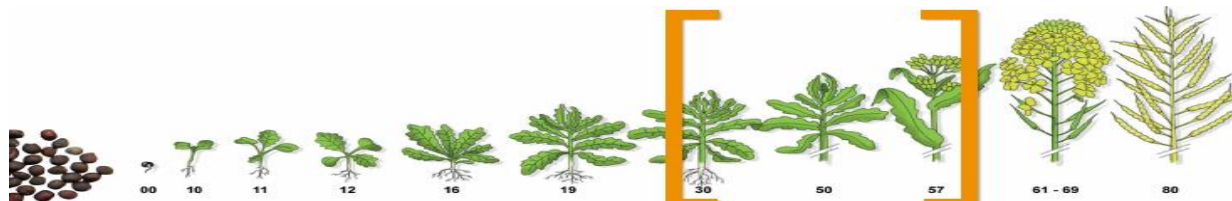
# Avaunt® käyttömäärät ja käsittelyajankohta

## Käyttömäärät ja käsittelyajankohta

- syömävaikutteinen valmiste, varmista hyvä levittyminen kasvinosiin jossa on tuhohyönteisiä
- 170 ml/ ha ja vesimäärä 100 - 200 L/ha
- käsitellään kerran kasvukauden aikana
  - alkaen BBCH 30 kun varren pituuskasvu alkaa
  - viimeistään myöhäinen nappuvaihe BBCH 57, kun kasvustossa ei vielä ole keltaista väriä
- ensimmäiseen ruiskutukseen kun torjuntakynnys ylitetty
  - lämpimissä olosuhteissa ja kasvit hyvässä kasvussa
    - yhdessä kasvissa 0,5 – 1 rapsikuoriaista
  - kylmissä olosuhteissa
    - kevätrapsi ja kevätrypsi: kasvissa on 1-3 kuoriaista
    - syysrapsi ja syysrypsi: kasvissa on 5 kuoriaista
- jos torjuntakynnys ylittyy uudestaan
  - käsittele 8-14 vrk kuluttua eri tehoaineryhmään kuuluvalla valmisteella
- **Äärimmäisissä sääoloissa ja kasvun ollessa erittäin voimakas ja toistuvasti uusia kuoriaisia ilmestyy, käsittele toisella aineella 4-5 vrk:n kuluttua**

# Avaunt® käyttömäärät ja käsittelyajankohta

- Avaunt aina ensimmäiseen ruiskutukseen
- Avaunt käytetään vain kerran kasvukauden aikana
  - tarkasta Avaunt kelta-ansasta rapsikuoriaisten määrää
- Ensimmäiseen ruiskutukseen aikaisessa nappuvaiheessa
  - Avaunt 170 ml / ha ja vesimäärä 100 - 200 L/ha
  - torjuntakynnys 0,5 – 1 kuoriaista
- Seuraavat ruiskutukset 8-14 vrk kuluttua eri tehoaineryhmään kuuluvalla valmisteella
- Äärimmäisissä sääolosuhteissa, kasvun ollessa erittäin voimakasta, ja mikäli uusia kuoriaisia ilmestyy, käsittele lohkoa toisella valmisteella uudestaan 4-5 päivän kuluttua



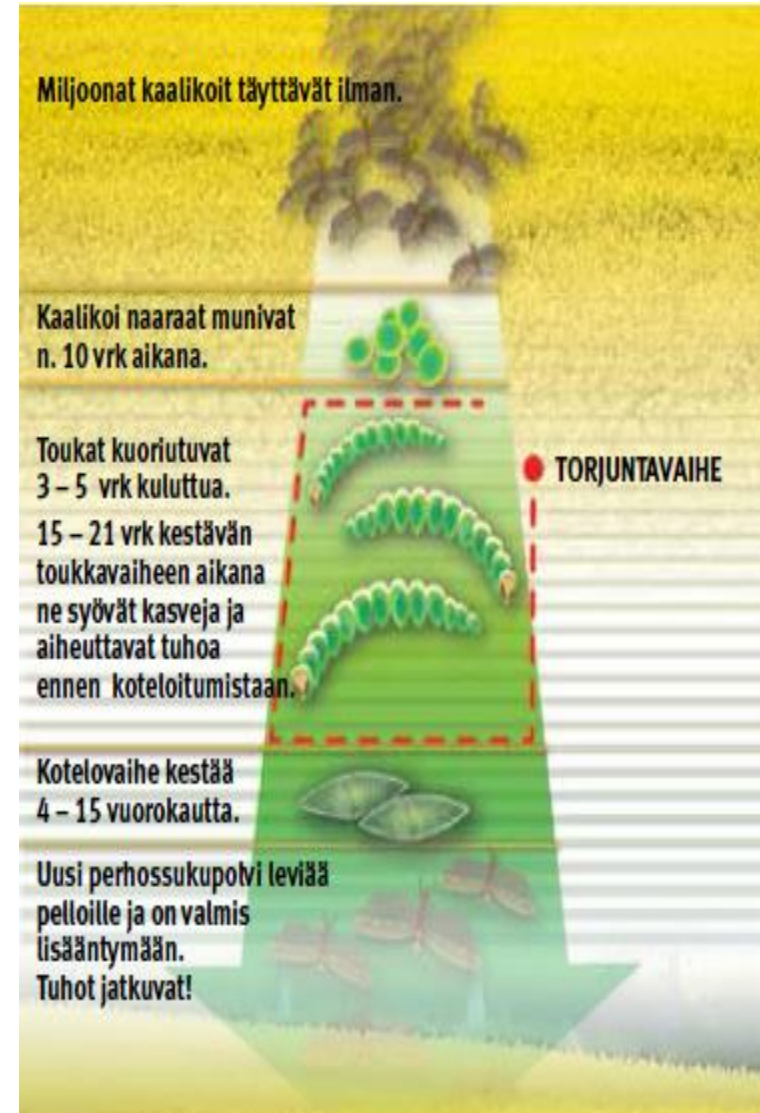
BBCH 30 - 57



# Avaunt® tehoaa kaalikoin toukkiin

- Kaalikoit tulevat lämpimien ilmavirtausten mukana
- kaalikoit syövät lehtien lisäksi kehittyviä nappuja
- Ruiskutettaessa tärkeätä että Avaunt levittyy hyvin kasvustoon, myös lehtien alapinnoille

**Avaunt antaa jopa 14 vrk suojan**





# Avaunt® öljykasvit – hyvä tietää

## Saako tankkisekoittaa typpiliuoksen kanssa

- Ei saa

## Saako sekoittaa hukkakaura-aineen kanssa

- Ei tietoa

## Mikä paras vuorokaudenaika ruiskutukselle

- Tärkeämpää on että rapsikuoriaiset ovat aktiivisiä koska Avaunt® on syömävaikutteinen

## Kuinka kauan voi säilyttää tankissa, jos ruiskutus keskeytyy

- Enintään pari päivää, pidä sekoittajaa käynnissä pari-kolme kertaa päivässä

## Lämpötilan vaikutus odotettuun tehoon

- Tehoa parhaiten lämpimissä olosuhteissa tuhohyönteisten ollessa aktiivisia
- Teho riippuu myös siitä miten hyvin ruiskutusneste levittyy kasvustoon, tehoa yleensä 7-14 päivää
- Sateenkestävä heti kun valmiste on kuivunut lehtien pintaan

## Mitä tapahtuu jos ruiskuttaa liian aikaisin / myöhään?

- Aine syömävaikutteinen, rapsikuoriaiset tulee syödä käsiteltyjä kasvinosia

## Aiheuttaako voituuksia jos annos menee vahingossa liian suureksi?

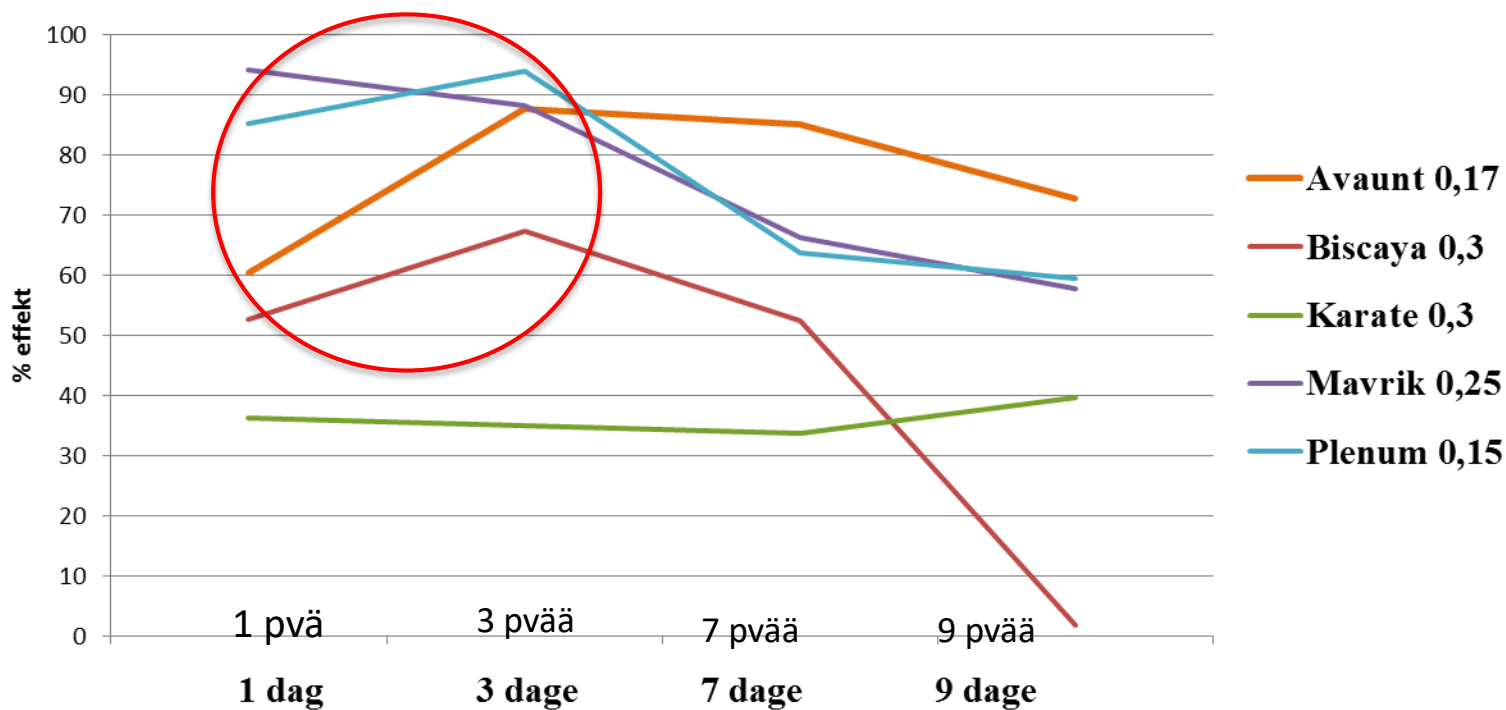
- Indoksakarbi ei yleensä vioita, liuotinaineet saattaa suurissa liiannostuksissa aiheuttaa polttovaurioita



# Avaunt® pitkäaikainen vaikutus

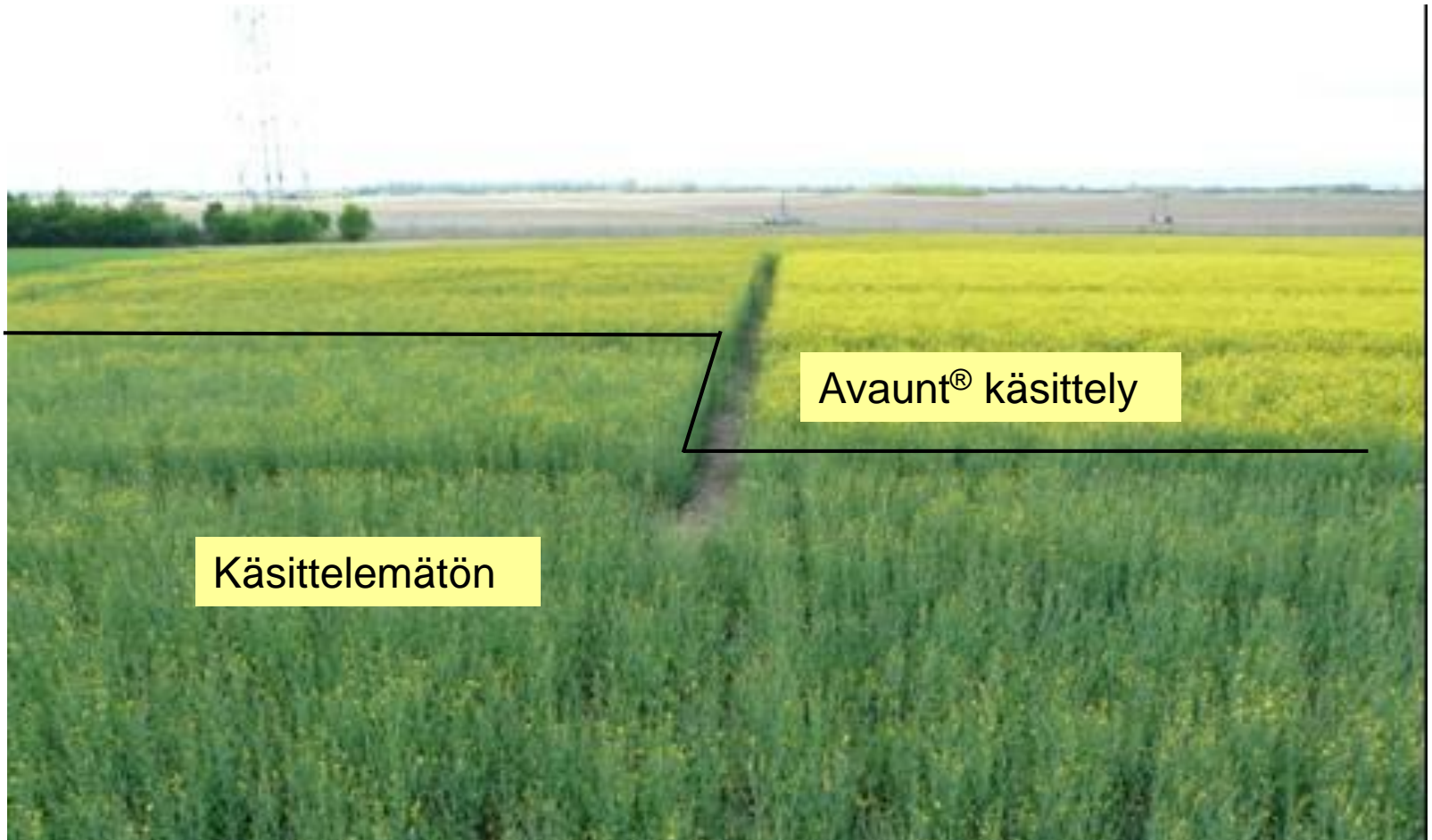


Bekæmpelse af glimmerbøsser vårraps, 2 svenske forsøg i 2012, L13-8015-12



# Avaunt<sup>®</sup> öljykasvit

®



**ERDC - European Research and Development Center Ranska 2009**



# Avaunt<sup>®</sup> - varoitusmerkit <sup>®</sup>



- Lue aina käyttö-ohje huolellisesti ennen käyttöä.
- Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö.
- Huomioi kaikki varoitusmerkit ja lausekkeet.
- Vain ammattikäyttöön

Lisätietoja [www.fmcagro.fi](http://www.fmcagro.fi)





Lue aina käyttöohjeet ja tuotetiedot  
huolellisesti ennen käyttöä.  
Varmista kasvinsuojeluaineen  
turvallinen käyttö.  
FMC valmisteet vain  
ammattikäyttäjille.

Lisätietoja [www.fmccagro.fi](http://www.fmccagro.fi)

