



DU PONT®

**Avaunt®**

## UUDELLA TEHOAINEELLA RAPSIKUORIAISTEN KIMPPUUN!

- Uusi vaikutustapa
- Ensimmäiseen ruiskutukseen
- Pitkä vaikutusaika



# Avaunt®

**Ruiskutusaika  
aikaisesta nuppu-  
vaiheesta nuppujen  
puhkeamiseen saakka!**

## Uudenlainen vaikutustapa

Avaunt® tuo kaivattua tehoa rapsikuoriaisten torjuntaan täysin uudella tehoaineella, indoksakarbilla. Tehoaine kuuluu oksidiatsiaanien ryhmään, johon tällä hetkellä ei kuulu mikään muu peltokasveilla käytössä oleva torjunta-aine. Aine tehoaa erinomaisesti pyretroidikestäviin rapsikuoriaiskantoihin ja myös estää näiden syntyä.

## Lamaannuttaa rapsikuoriaisen

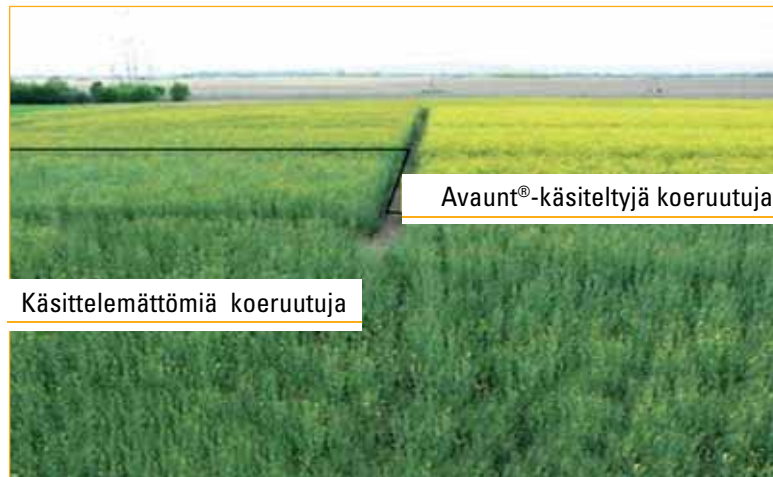
Avauntin tehoaine indoksakarbi halvaannuttaa rapsikuoriaisen estämällä hermosignaalien välityksen. Hyönteisen halvaantuminen näkyy välittömänä syömisen loppumisena ja liikkumisen muuttumisena päämäärättömäksi tai pysähtyneeksi. Lopullisesti rapsikuoriainen kuolee 1-3 vuorokauden kuluessa.

## Ensimmäiseen ruiskutukseen

Avaunttia suositellaan rapsikuoriaisen ruiskutusohjelmaan ensimmäiseksi valmisteksi. Sillä on pitkä ruiskutusaika, aikaisesta nuppuvaiheesta aina nuppujen puhkeamiseen saakka. Kovassa rapsikuoriaispaineessa suositellaan aikaista käsittelyä. Avauntia voidaan käyttää kasvukauden aikana vain yhden kerran. Jos torjunta on tehtävä uudelleen, on se tehtävä toiseen tehoaineryhmään kuuluvalla valmisteella, esim. Mospilanilla.

## Tekniset ominaisuudet

Tehoaine:	Indoksakarbi 150 g/l
Formulaatio:	150 EC (liuotinpohjainen neste)
Vaikutustapa:	Syövävaikutteinen ja kosketusvaikutteinen
Kulkeutuvuus:	Paikallissysteeminen, pysyy tehokkaasti lehden pinnalla
Käyttömäärä:	170 ml/ha
Sateenkesto:	1 tunti
Pakkaus:	1L (riittoisuus 5,9 ha)



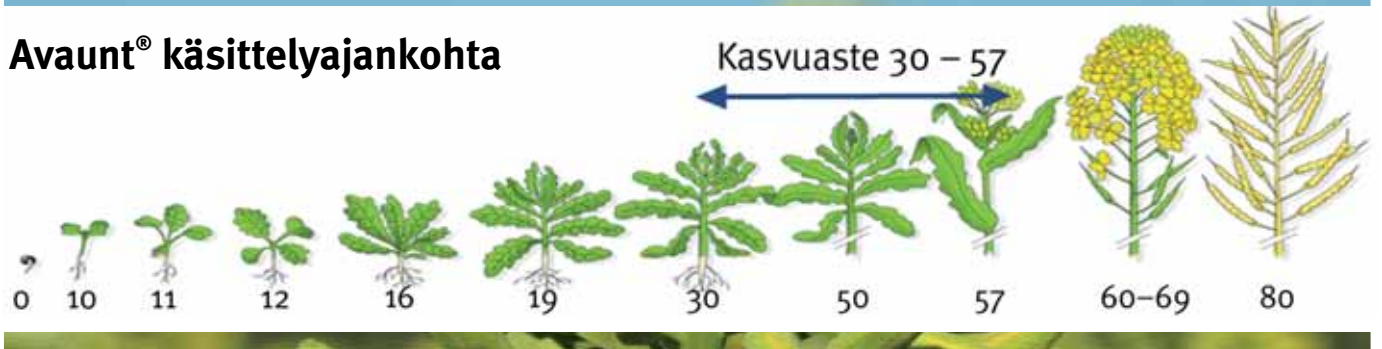
Avaunt®-käsiteltyjä koeruutuja

Käsittelemättömiä koeruutuja

Rapsikuoriaisen tuhoja kukinnoissa. (ERDC-2009)



## Avaunt® käsittelyajankohta

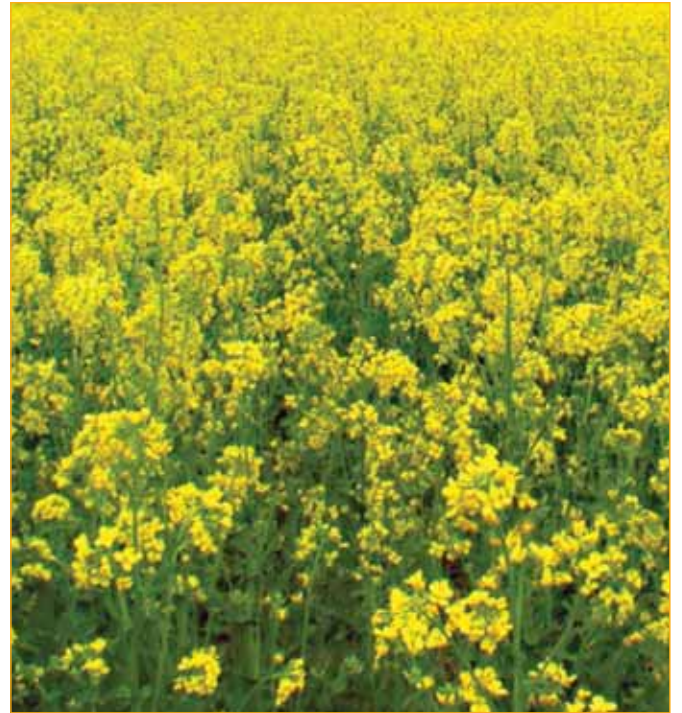


### Pitkäaikaista tehoa

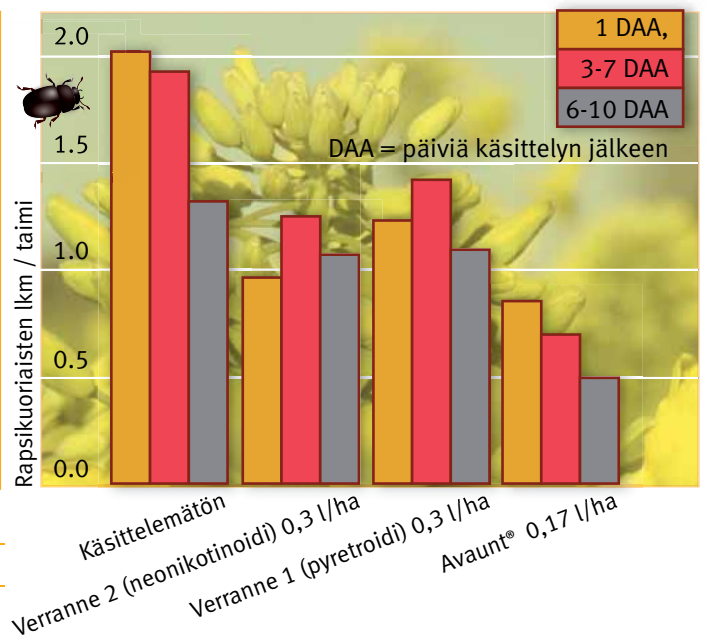
Tehoaine indoksakarbi toimii pääosin syömävai-  
kutuksen, mutta myös kosketuksen kautta. Ruis-  
kutettaessa on tärkeää, että ruiskutusneste saadaan  
osumaan hyvin hyönteisiin ja kasvin lehtiin. Indoksa-  
karbi kiinnittyy tiukasti lehden pinnalle ja on erit-  
tään sateenkestävä. Torjuntavaikutus kestää pitkään  
syömisen kautta, kasvin kasvuvauhdista riippuen  
7-14 vrk.

### Oikea ajoitus säästää hyötyhyönteisiä

Yhdellä aikaisella Avaunt®-ruiskutuksella torjutaan  
tehokkaasti rapsikuoriaisia ja säästetään öljykasvi-  
pellon hyötyeliöitä. Kukinnan aikana kasvustossa  
vierailee kukkakärpäsiä, mehiläisiä, kimalaisia ja  
rapsikuoriaisen luontaisia vihollisia - loispistiäisiä.  
Ne tekevät pellollasi arvokasta torjuntatyötä ilmaiseksi.



Rapsikuoriaisten esiintyminen. (Ruotsi 2011, 5 kokeen ka.)



Käsitlemätön      Avaunt® käsitelty      Käsitlemätön  
Rapsikuoriaisen aiheuttamia vaurioita liduissa





Seppo Hunsu.

## Nousiaisissa kaivataan uusia ratkaisuja rapsikuoriaisten torjuntaan

Seppo Hunsu viljelee monipuolista kasvinviljelytilaa Nousiaisissa Paistanojan kylässä. Tilalla on monenlaista viljelykasvia kasvussa ja myös erilaisia viljelytekniikoita kokeillaan ennakkoluulottomasti. Avauntia Hunsu käytti sekä Smilla-, että Trapper kevätrapsilla. Hybridirapseilla käytettävän pienen taimimäärän vuoksi rapsin kehittyvien kukkanuppujen tehokas suojaaminen on ensiarvoisen tärkeää. Tilan rapsilohkoja uhkasi kasvukaudella 2012 suuri rapsikuoriaispaine ja ensimmäisen Avaunt®-käsittelyn lisäksi tehtiin uusintäkäsittely Biscayalla. Rapsit saatiin hyvin säästettyä. Hunsu kertoo pitävänsä ehdottoman tarpeellisena, että viljelijöiden käyttöön saadaan uusia ratkaisuja rapsikuoriaisten torjuntaan.



Juha Salovaara 22.8.2011:  
"Tamarin-rapsin keskisato oli puitaessa 2 800 kg/ha."

## Hausjärvellä Avaunt säästää ruiskutuskertoja

Juha Salovaara viljelee kasvinviljelytilaa Hausjärven Ryttylässä. Tilalla on viljelty öljykasveja jo toistakymmentä vuotta. Salovaara kokeili uutta Avaunt®-valmistetta rapsikuoriaisten torjuntaan Tamarin-rapsilla. Ruiskutuksen jälkeisinä päivinä hyönteisten liikkuminen muuttui tönköksi ja kukkanuppujen syöminen loppui välittömästi. Vaikutus kesti pitkään ja ruiskutusta ei tarvinnut enää uusia. Viljelijän mielestä uuden sukupolven aineissa merkittävin etu on ruiskutustyön vähentyminen. Avauntilla voidaan päästä jopa neljänneksellä siitä ruiskutustyöstä, jota pyretroideilla jouduttaisiin tekemään.



Berner Oy, kasvinsuojeluneuvonta puh. 020 791 4040

farmit.net

Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.



**BERNER**

Kasvinsuojelu ja Puutarhanhoito