

Mitä neonikotinoidirajoitukset tarkoittavat öljykasvien viljelyssä?

Erja Huusela-Veistola, Jarmo Ketola, Marjo Segerstedt

MTT Kasvintuotannon tutkimus, 31600 Jokioinen, etunimi.sukunimi@mtt.fi

Neonikotinoidirajoitukset voimaan 1.12.2013

- rajoitus koskee kolmea neonikotinoidi-tehoainetta (*imidaklopridi*, *klotianidiini*, *tiaklopridi*), jotka EFSA:n riskinarvion mukaan ovat haitallisia mehiläisille ja muille pölyttäjäille
- rajoitus koskee vain mehiläisiä houkuttelevia kasveja, Suomessa rypsiä ja rapsia
- käytännössä rajoitus koskee öljykasvien kirppatorjuntaan käytettäviä peittausaineita:
 - *imidaklopridi* (Chinook FS)
 - *klotianidiini* (Elado FS 48)
 - *tiaklopridi* (Cruiser OSR)
- rajoitukset voimassa kaksi vuotta, jonka jälkeen tilanne arvioidaan uudelleen
- muiden ruiskutteena käytettävien neonikotinoidivalmisteiden osalta haitallisuusarviointit jatkuvat

Kirpat tuholaisina

- useammasta lajista koostuva lajiryhmä: aaltojuova-, mutkajuova-, tasajuova- ja ohrakirppa
- vioittavat ristikkukkaisten kasvien taimia
- paha ongelma etenkin kevätöljykasveilla
- kuivat ja lämpimät kevät hankalimpia
- kannat vaihtelevat, vuonna 2007 paha kirppakesä
- myös alueellista ja lohkoittaista vaihtelua
- torjuttu pääosin käyttämällä em. hyönteistorjunta-aineilla peitattua kylvösiementä
- peittausaineiden teho ei aina riittävä
 - pyretroidi-ruiskutukset, uusintakylvö



Neonikotinoidit

- hyönteisten hermoaikoitteisia torjunta-aineita
- vaikutustavan mukainen luokittelu (IRAC): ryhmä 4 A nikotiini-asetyylikoliini-reseptorien vastavaikuttajat
- useita tehoaineita: *asetamipridi*, *imidaklopridi*, *klotianidiini*, *tiaklopridi*, *tiametoksaami*



Vaihtoehtoja kirppojen hallintaan

- nopean taimettumisen edellytykset kuntoon; lämpöä ja kosteutta riittävästi
- myöhästetty kylvöaika, kylvö lämpimään maahan
- suurempi kylvösiemenmäärä
- iso elinvoimainen kylvösiemen
- tarkkailun tehostaminen
- pyretroidi- ja pyretriiniruiskutukset
- syysöljykasvien ja camelinan viljely
- kirppoja kestävät lajikkeet?
- luontaiset viholliset?
- vaihtoehtoiset peittausaineet?

Sekä kirppojen hallintakeinoja että neonikotinoidien haittavaikutuksia mehiläisiin tutkitaan MTT:llä yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa.