

**Jokioinen 24.5.2010**

## **LAUSUNTO TORJUNTA-AINEEN BIOLOGISEN TEHOKKUUDEN JA KÄYTTÖ- KELPOISUUDEN TARKASTUKSESTA**

**TORJUNTA-AINE:** Hirvikärpäs STOP

**TEHOAINE:** Ikaridiini 200g/kg

**ILMOITETTU TARKASTETTAVAKSI:** 2010

**TARKASTUSPYYNTÖ:** Hirvikärpästen karkottamiseen ihmisen iholta

### **SELOSTUS TORJUNTAKOKEISTA**

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen kasvinsuojelun tutkimusalueella (MTT/KSU) on vuonna 2010 selvitetty Hirvikärpäs STOP valmisteen tehokkuutta hirvikärpästen karkottamiseksi ihmisen iholta.

Kokeet suoritettiin häkkikokeina MTT/KSU:n laboratoriossa Jokioisissa. Kokeissa käytetyt hirvikärpäset oli kasvatettu Oulun Yliopistossa.

Kokeissa käytetyn häkin mitat ovat 21 cmx21 cmx41 cm (k-l-p). Häkki on päällystetty harsokankaalla ja kummassakin päässä on suljettava, käden mentävä aukko.

Valmisteen tehoa hirvikärpäsiin tutkittiin pyyhkimällä Hirvikärpäs STOP valmistetta toiselle kädelle. Toinen käsi oli käsittelemätön kontrolli käsi. Ennen kokeen aloittamista laitettiin koehäkkiin 10 hirvikärpästä. Hirvikärpäset saivat vapaasti liikkua/lentää häkissä. Käsittelemätön käsi työnnettiin ensiksi toisesta aukosta häkkiin (n.30 cm) ja seurattiin miten hirvikärpäset laskeutuivat kädelle 60 minuutin ajan. Koe toistettiin neljä kertaa ja joka kerta vaihdettiin tilalle uudet hirvikärpäset.

Tämän jälkeen Hirvikärpäs STOP valmisteella pyyhitty käsi työnnettiin häkkiin johon oli laitettu 10 hirvikärpästä ja seurattiin miten hirvikärpäset laskeutuivat käsitellylle kädelle. Koe toistettiin neljä kertaa ja kärpäset vaihdettiin joka toiston yhteydessä.

Kokeissa voitiin todeta että suurin osa häkissä olevista hirvikärpäsistä laskeutuivat käsittelemättömälle kädelle välittömästi kun käsi työnnettiin häkkiin. Kärpäset kävelivät kädellä pitkiä aikoja.

Kun Hirvikärpäs STOP valmisteella pyyhitty käsi työnnettiin häkkiin laskeutui kädelle 1-3 hirvikärpästä mutta ne pudottautuivat/lensivät pois melkein välittömästi. Välillä jokunen kärpänen laskeutui kokeen aikana kädelle mutta ei pysynyt siinä minuuttiakaan. Kokeessa oli kuitenkin pari hirvikärpästä joihin valmisteen karkottava teho oli selvästi heikompi kuin muihin kokeissa olleisiin hirvikärpäsiin.

Valmisteen ei todettu aiheuttavan mitään oireita koehenkilölle.

## **ESITYS**

Saatujen tulosten perusteella Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen kasvinsuojelun tutkimusalue katsoo, että Hirvikärpäs STOP valmiste karkottaa tehokkaasti hirvikärpäsiä ihmisen iholta.