




Herbisidit, muuttuiko mikään?

Heikki Jalli
PesticideLife loppuseminaari 13.11.2013



14.11.2013



Rikkakasvit torjutaan rutiininomaisesti

- PesticideLife-projektin demonstraatiolohkoilta torjuttiin rikkakasvit kemiallisesti vuosittain.
- Siemenpankki kasvaa nopeasti
- Hankkeen aikana viljelijät alkoivat huomioida pihatähtimön (*Stellaria media*) sulfonyyliurearesistenssin ennaltaehkäisyn ainevalinnoissaan

© MTT Agrifood Research Finland 14.11.2013 2



Miten tarkennetaan herbisidien käyttöä

1. Torjuntakynnyksiä käyttäen
 - Kevät on lyhyt
 - Työläs ?
2. Systemaattinen käyttömäärien pienentäminen
 - Teho riittää, jos valmiste oikea
 - Turhia käsittelyjä



Pesticide-life hanke

- Rikkakasvihavaintoja kolmelta vuodelta ja alueelta
- Herbisidikäsittelyn vaikutus satomäärään kevätiljoilla



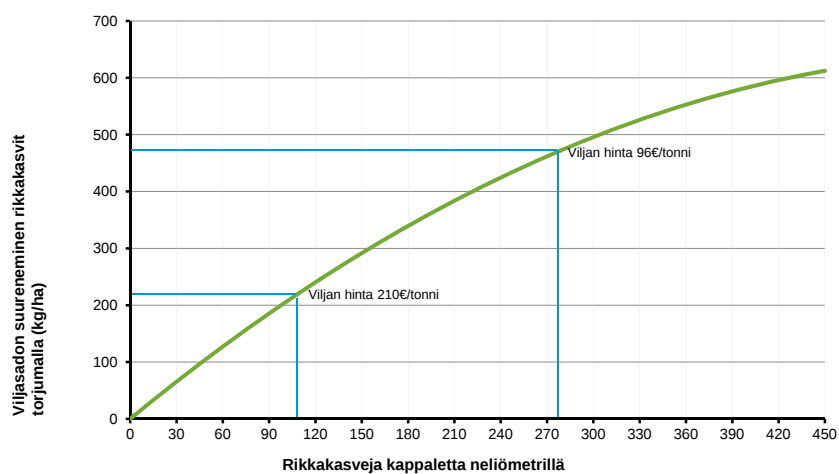
Laskelma

- Miten paljon sadon täytyy suurentua

- Oletuksia

	Kustannus
Herbisidi	~25 €
Ruiskutustyö	15 €
Yhteensä	40 €

- Viljan hinta 145€/ tonni ja 276 kg ohraa vastaa 40€





Tulos

- Kuvaajasta
- Pienellä viljan hinnalla tarvitaan n.6 rikkakasvia kämmenen alalle, jotta käsittelyn tulos kattaa ruiskutuskustannukset
- Suurella viljanhinnalla taas riittää jo 2,2 rikkakasvia



Käyttö

- Nopea, mittaväline aina mukana
- Samalla voi tehdä arvion rikkakasvilajistosta
- Vaikeita rikkakasveja löytyessä voi torjuntaa tehostaa tai kynnysarvoa pienentää
- Rikkakasvittomilla alueilla torjunta on turhaa



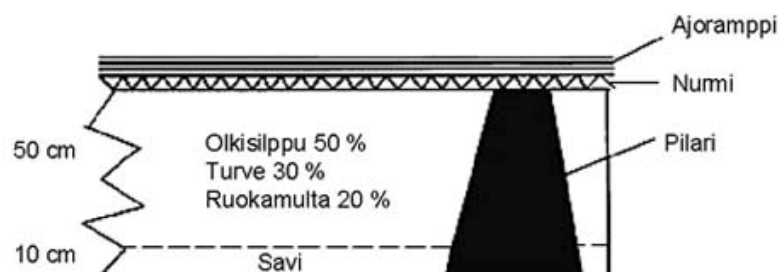
Muutokset

- Jos viljan hinta suurenee ei kämmenen alalla tarvitse olla kolmea
- Jo torjunnan hinta suurenee pitää rikkakasveja olla enemmän



Tulipa mieleen

- Biopedit





© MTT Agrifood Research Finland

14.11.2013

11