

# Havaintokoe 2011

## Retiisi kerääjäkasvina (Vihti)

Päivitetty 29.12.2011

### Havaintokoe muokkausretiisistä kerääjäkasvina

Kokeessa kylvettiin ”muokkausretiisi” (*Raphanus Sativus L.*) kerääjäkasviksi kevätvehnän jälkeen. Retiisin tarkoituksena oli kerätä maasta typpeä, kuohkeuttaa maata ja suojata pintaa syksyn sateilta. Lohko jätettiin muokkaamatta syksyllä.

”Muokkausretiisi” (Tillage radish) on syväjuurinen retiisilajike. Kasia käytetään Yhdysvalloissa muun muassa suorakylvössä maan kuohkeuttajana kylvämällä se sadonkorjuun jälkeen. Retiisin pitäisi tehdä voimakas ja syvä (20-30 cm) paalujuuri kerääjäkasvina. Retiisi on hyvin nopeakasvuinen peittäen maanpinnan nopeasti ja kilpailen rikkakasveja vastaan.

### Lohkon perustiedot:

Havaintokokeen sijainti  
Lohkon viljelyhistoria  
vi

Vihti  
Kevätviljoja,



	Lohko A	Lohko B
2010	Rypsi	Rypsi + Biohiili
2011	Ohra + nurmen siemen	Ohra + nurmen siemen

### Viljelytiedot 2011

Pääkasvi	Kevätvehnä
Perusmuokkaustapa ja -aika	Sänkimuokkaus
Kerääjäkasvin kylvö	Sijoittaen
Kerääjäkasvin siemenmäärä	

Ravinnehuhtomien hallinta (RaHa)-hankkeessa kerätään ja jaetaan tietoa sekä käytännön kokemuksia vesien-  
suojelua ja kestäväää maataloutta edistävästä toimenpiteistä.

# Havaintokoe 2011

## Retiisi kerääjäkasvina (Vihti)

### Havainnot

Retiisi kylvettiin kerääjäkasviksi vasta syyskuun ensimmäisellä viikolla. Kevätvehnä puitiin elokuun alussa eli jos kylvö olisi tehty heti kun se oli mahdollista, olisi retiisillä ollut kolme viikkoa enemmän kasvuaikaa.

Ennen kylvöä tehtiin sänkimuokkaus. Kevätvehnän puinnin yhteydessä peltoon oli varissut runsaasti pieniä jyviä mitkä itivät retiisiin kylvön yhteydessä.

Pelto vihersi melko nopeasti retiisiin ja kevätvehnän taimista. Retiisi ja kevätvehnä saivat kasvaa joulukuulle saakka ennen pakkasten tapettua kasvusto. Valon ja lämmön vähyydestä johtuen kasvu oli kuitenkin hidasta. Retiisi teki maanpäälliseen kasvustoon verrattuna melko syvän paalujuuren. Lisäksi lierot tuntuivat viihtyvän retiisiin juuriston tuntumassa.

Kerääjäkasvia ei muokattu syksyllä maahan. Yksivuotisena kasvina retiisi kuolee talven aikana. Lohkon toinen puoli käsiteltiin sadonkorjuun jälkeen glyfosaa-tilla ja jätettiin sänkipeittoiseksi talveksi. Lohkoilta otettiin maanäytteet syksyllä, joista analysoidaan maan liukoinen typpi.

