

Havaintokoe biohiilen käytöstä

Lohkole levitettiin keväällä 2010 biohiiltä 10 tn/ha ja kylvettiin rypsi. Tulokset olivat rohkaisevia vaikka kasvukausi oli ennätysellisen kuiva ja kuuma. Lue lisää vuoden 2010 tuloksista [täältä](#).

Keväällä 2011 lohkolle kylvettiin ohra suojaviljaksi apilanurmelle. Havaintokokeessa seurattiin biohiilen vaikutusta ohran satoon ja maan liukoisen typen pitoisuuteen.



Lohkon perustiedot:

Havaintokokeen sijainti
Koelohkon koko
Lohkon viljelyhistoria

Hyvinkää
Koeruutu ja kontrolliruutu molemmat 0,15 ha
2010 Rypsi, 2009 Herne, 2008 Kevätvehnä

	Lohko A	Lohko B
2010	Rypsi	Rypsi
2011	Ohra + nurmen siemen	Ohra + nurmen siemen
2012	Viherlannoitusnurmi	Viherlannoitusnurmi

Viljelytiedot 2011

Pääkasvi
Perusmuokkaustapa ja -aika
Kylvömuokkaustapa ja -aika

Ohra
Ei syysmuokkausta
Siipiteräkultivaattorilla X2

Pääkasvin siemenmäärä
ja kylvöajankohta

Ohra Barke 240 kg/ha

Satotiedot 2011

5.9.2011
Lohko A 1 540 kg/ha
Lohko B (hiililohko) 2 180 kg/ha

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

Havainnot 2011

Ohra kylvettiin kesäkuun alussa. Rikkaruohojen torjumiseksi lohko oltiin muokattu siipiteräkultivaattorilla kahdesti. Kesä 2011 oli jälleen hyvin kuiva ja kuuma. Ohra taimettui hyvin, mutta kuivuus vaikutti kasvuun heti taimettumisen jälkeen. Satotaso jäi vaatimattomaksi. Hiiltä saaneen lohkon sato oli kuitenkin huomattavasti suurempi. Kasvusto oli 5-10 cm korkeampaa ja silmin nähden rehevämpi. Lohkolta otettiin maanäytteet, joista analysoidaan liukoisen typen määrät.



Satotiedot 2011

Havaintokoelohkoilta otettiin satonäytteet 5.9.2011. Molemmilta lohkoilta leikattiin tähkät kahden neliömetrin kokoiselta alalta. Näytteet puitiin näytepuimurilla.

Lohko A: 1 540 kg/ha

Lohko B: 2 180 kg/ha

Biohiili on arvion mukaan ehkä pitänyt muokkauskerroksen vertailualaa kosteampana, mikä on kuivana kasvukautena vaikuttanut havaittuihin eroihin kuten edellisenä kasvukautena.

Ohran aluskasviksi kylvettiin puna-apila/timotei –nurmiseos viherlannoitusnurmeksi. Vuonna 2013 loholla viljellään taas viljaa.

