

# Havaintokoe 2012

Italian raiheinä ja valkoapila kevätvehnän aluskasvina (Porvoo)



Päivitetty 27.8.2013

## Havaintokoe italian raiheinästä aluskasvina

Havaintokokeessa kylvettiin yksivuotinen aluskasviseos kevätvehnän aluskasviksi. Kokeessa havainnoitiin aluskasvin vaikutuksia liukoisen typen määrään maassa sadonkorjuun jälkeen. Tavoitteena oli myös suojata pellon pintaa syksyn sateilta ja lisätä orgaanista ainesta peltoon.



## Lohkon perustiedot

Havaintokokeen sijainti  
Lohkon viljelyhistoria

Maalaji

Porvoo

2011 Kevätvehnä & sokerijuurikas, 2010 Luonnonhoitopelto & sokerijuurikas, 2009 Rapsi & sokerijuurikas, 2008 kevätvehnä

Hieno hieta

	Lohko A	Lohko B
2012	Kevätvehnä	Kevätvehnä + Italian raiheinä

## Viljelytiedot 2012

Perusmuokkaustapa ja -aika  
Kylvömuokkaustapa ja -aika  
Pääkasvin kylvö  
Kerääjäkasvin kylvö  
Kerääjäkasvin siemenmäärä  
Lannoitus  
Kasvinsuojelu  
Sato

Syyskylvä

Äestys

Kevätvehnä Quarna 260 kg/ha 31.5.2012

11.6.2012 kylvökoneella

Turgo raiheinä 14,5 kg/ha + Undrom valkoapila 2 kg

Suomensalpietari 400 kg/ha

Ariane S 2,4l + CCC 0,2l

Vehnä n. 4000 kg/ha lokakuun alussa

Ravinnehuhtomien hallinta (RaHa)-hankkeessa kerätään ja jaetaan tietoa sekä käytännön kokemuksia vesien-  
suojelua ja kestävästä maataloudesta edistävistä toimenpiteistä.



# Havaintokoe 2012

Italian raiheinä ja valkoapila kevätehnän aluskasvina (Porvoo)

## Havainnot kasvukaudelta

Aluskasviseos kylvettiin erikseen kylvökoneella noin viikko pääsatokasvin kylvön jälkeen. Kevät ja kesä oli hyvin kostea ja raiheinä taimettui hyvin ja kasvoi rehevästi koko loholla. Vehnän kasvillisuus oli epätasaista ja paikoittain raiheinä kasvoi jopa läpi pääsatokasvuston. Valkoapilakasvusto oli vaatimaton loholla tehdyn kasvinsuojeluruiskutuksen vuoksi.

Vehnä puitiin vasta lokakuun alussa. Lohko jätettiin kasvipeitteiseksi talven yli. Osa raiheinästä, erityisesti multavammilla alueilla, säilyi hengissä talven ylitse. Talvehtineet raiheinät täytyy lopettaa muokkaamalla tai kemiallisesti, jottei niistä synny rikkakasviongelmia seuraavalle satokasville.



Kuvat: Anna Liljeström

# Havaintokoe 2012

Italian raiheinä ja valkoapila kevätehnän aluskasvina (Porvoo)



## Tulkinta maanäytteiden tuloksista

Voimakkaasti kasvanut raiheinä on vähentänyt selvästi mineraalitypen määrää ja huuhtoutumisriskiä lokakuun lopussa otetun näytteen perusteella. Käsittelystä riippumatta mineraalitypen määrä on lähes sama keväällä otetussa näytteessä.

<b>Maanäytteiden tulokset 30.10.2012</b>	<b>NO3</b>	<b>NH4</b>	<b>yht. N kg/ha</b>
Lohko A 0-20 cm.	3,3	7,3	10,6
Lohko A 20-50 cm.	6,2	5,2	11,4
<b>Yhteensä N kg/ha</b>	<b>9,5</b>	<b>12,5</b>	<b>22,0</b>
Lohko B 0-20 cm.	1,3	3,0	4,3
Lohko B 20-50 cm.	2,8	8,8	11,6
<b>Yhteensä N kg/ha</b>	<b>4,1</b>	<b>11,8</b>	<b>15,9</b>

<b>Maanäytteiden tulokset 6.5.2013</b>	<b>NO3</b>	<b>NH4</b>	<b>yht. N kg/ha</b>
Lohko A 0-20 cm.	8,9	6,2	15,1
Lohko A 20-50 cm.	10,4	3,8	14,2
<b>Yhteensä N kg/ha</b>	<b>19,2</b>	<b>10,1</b>	<b>29,3</b>
Lohko B 0-20 cm.	13,7	4,4	18,1
Lohko B 20-50 cm.	9,2	3,3	12,5
<b>Yhteensä N kg/ha</b>	<b>22,9</b>	<b>7,7</b>	<b>30,6</b>

Kuvat: Anna Liljeström