



Havaintokoe 2010

Rapsin aluskasvikoe (Vantaa)

Päivitetty 28.12.2011

Havaintokoe

Havaintokokeessa kylvettiin rapsin aluskasviksi italainraiheinän ja valkoapilan seos. Tavoitteena oli kerätä tyypeä ja suojata maan pintaa sadonkorjuun jälkeen.

Kokeessa seurattiin aluskasvin vaikutusta maan liukoisen tyyntypen määrään, maan kasvuun ja pääkasvin satoon.



Lohkon perustiedot:

Lohkon viljelyhistoria
2009 Kevätvehnä
2008 Mallasohra
2007 Kevätvehnä

| | Lohko A | Lohko B |
|------|---------|---|
| 2010 | Rapsi | Rapsi + italian raiheinä-valkoapila –seos |

Viljelytiedot 2010

Pääkasvi Rapsi

Perusmuokkaustapa ja –aika Kevytmuokkaus 15.10.2009
Kylvömuokkaustapa ja –aika Joustopiikkiäestys 2x 19.05.2010

Pääkasvin siemenmäärä Kevätropsi Ilves 9 kg/ha, 20.05.2010
Lannoitus (N-P-K) N 109 kg/ha, P 8 kg/ha, K 13 kg/ha

Aluskasvin kylvötapa Kylvö pintaan 7.6.2010
Aluskasvin siemenmäärä Valkoapila Sonja 4 kg/ha, Italian raiheinä Meroa 6 kg/ha

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



Havaintokoe 2010

Rapsin aluskasvikoe (Vantaa)

Havainnot 2010

Kevään pitkään jatkunut kosteus ja kesän helteiset ja kuivat olosuhteet tekivät kasvukaudesta vaikean viljelijöille. Aluskasvi kylvettiin myöhään (7.6.2010) ja kylvön jälkeen satoi liian vähän, jotta aluskasvi olisi kasvanut tasaisesti.

Metsän laidassa sijaitsevalla lohkon päisteellä maa säilyi kosteampana ja tämän johdosta valkoapila ja italian raiheinä menestyivät siellä paremmin. Aluskasvin menestymiseen päisteellä vaikutti oletettavasti osaltaan myös harvemmassa kasvavan viljelyskasvin tarjoama kasvutila.

Puinnin jälkeen 7.9.2010 tehdyssä tarkastuksessa koelohkolta löytyi aluskasvustoa hajanaisesti metsän reunaan lukuun ottamatta. Aluskasvin aikaisempi kylvö ja siemenen multtaaminen parantavat mahdollisuuksia saada hyvä aluskasvikasvusto.



Satotulokset

Tilanhoitajan arvion mukaan rapsisato meni vuoden 2010 osalta ”pommiin”. Toteutuneeksi sadoksi hän arvioi noin 600 kg/ha. Aluskasvin kasvu koelohkolla oli siinä määrin vaatimatonta, että satoa ei arvioitu erikseen aluskasvilliselta ja aluskasvittomalta koealalta. Toteutunut sato määritettiin koko lohkon alalta puidusta sadosta.

Puintipäivä: 7.9.2010
Satotiedot: Kevätrapsi Ilves 600 kg/ha





Havaintokoe 2010

Rapsin aluskasvikoe (Vantaa)



Maan rakenteen ja rapsin juuriston tarkastelua. Kuoppahavainnoista saa hyvän kuvan maan rakenteesta. Kuopasta havainnoidaan mm. maan murustamista ja murujen kovuutta, kasvustojätteen hajoamista ja lierojen määrää.



Metsän reunassa kosteusolot olivat paremmat, ja siellä valkoapila ja italian raiheinä kasvoivat tasaisemmin