

YmpäristöK^ompassi

Havaintokoe 2012, KERÄÄJÄKASVIT

Havaintokoetoiminta 2012, Juupajoki
ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK^ompassi



Kerääjäkasvien hyödyt:

- keräävät typpeä varsinaisen viljelyskasvin käyttöön ja estävät typpeä huuhtoutumasta vesistöihin
- vähentävät eroosiota
- ylläpitävät ja parantavat maan kasvukuntoa
- pitävät rikkakasveja kurissa
- pitkässä juoksussa lannoitekulut pienenevät
- lannoitteet eivät huuhtoudu enää samassa määrin vesistöihin

YmpäristöK^ompassi



Lähtötilanne 4.5.2012

- järveen viettävä lohko
- maalaji hiesu
- pinta-ala 3 hehtaaria
- sijainti: Juupajoki
- viljelijä: Timo Niemelä



Havaintokoetoiminta 2012, Juupajoki
ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK^ompassi



Kylvö 22.5.2012

- 9 metrin kaistoja, osalla aluskasvi, osalla ei
- Kunnari –ohra
- aluskasvina: italian raiheinä, 8 kg valkoapila, 3 kg
- kylvö yhtä aikaa ohran ja lannoitteen kanssa piensiemenkylvö-laitteella

Havaintokoetoiminta 2012, Juupajoki
ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK^ompassi

Tilanne 18.6.2012

- kylvö onnistunut
- aluskasvien itäminen hidasta, syynä kylvösyvyys, joka oli sama kuin viljelykasvilla



Havaintokoetoiminta 2012, Juupajoki
ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK^ompassi

Tilanne 12.8.2012

- kasvu hyvää
- aluskasveista italian raiheinä lähtenyt hyvin kasvuun



Havaintokoetoiminta 2012,
Juupajoki ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK_ompassi

Puinti 19.9.2012

Kokemuksia:

- ei juuri vaikutusta sadon määrään
- koska kylvö ja sadonkorjuu märestä kasvukaudesta johtuen myöhäisempi, oli puinti normaalia vähän hitaampaa ja viljan kosteus hieman korkeampi, koska raiheinä oli ehtinyt kasvamaan runsaasti
- kasvipeite estää pellon liettymistä ja eroosiota
- kasvukaudella 2012 kerääjäkasvien syvempi kylvösyvyys osoittautui hyväksi, koska kostea kesä suosi raiheinän kasvua



Havaintokoetoiminta 2012,
Juupajoki ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK^ompassi



Sadonkorjuun jälkeen aluskasvi jatkaa kasvuaan ja kerää ja sitoo typpeä.

Havaintokoetoiminta 2012,
Juupajoki ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK_ompassi



Pellonpiennarpäivä 4.10.2012

- maanalainen juurimassa lisääntynyt
- lieroilla hyvät elinolosuhteet
- penetrometri -mittaus osoitti maan muokkauskerroksen olevan kunnossa

Havaintokoetoiminta 2012,
Juupajoki ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöK^ompassi

Pellonpiennarpäivä 4.10.2012

Tutkija Hannu Känkänen, MTT

- hyviä lajikkeita aluskasveiksi mm. italianraiheinä ja apilat
- kokeiden perusteella maan kasvukunto paranee, eroosioriski pienenee ja rikkakasviongelma vähenee
- oikea kylvösyvyys on tärkeä, matalampi kuin viljelykasvilla



YmpäristöK^ompassi

Kerääjäkasvien viljelijän muistilista:

- oikea kylvösyvyys, matalampi kuin viljelykasvi
- kylvöajankohta, mikäli mahdollista myöhäisempi ajankohta olisi parempi, esim. rikkaäestyksen yhteydessä
- lajikevalinnassa seokset suositeltavia



Havaintokoetoiminta 2012,
Juupajoki ProAgria Pirkanmaa

YmpäristöKompassi



Tutkija Hannu Känkäsen (MTT) kommentteja havaintokokeesta maanäytteiden perusteella:

- raiheinää kasvaneissa kohdissa nitraattitypen pitoisuus on pienempi kuin raiheinättömissä
- raiheinä on vähentänyt typen huuhtoutumisen riskiä
- yhteenveto: raiheinä on estänyt typen valumista syvemmälle maahan