

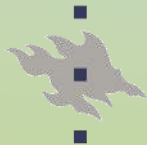
Hukkakauran torjunta

Magnus Selenius

Viljelijä

Espoo

1.4.2011



HELSINGIN YLIOPISTO

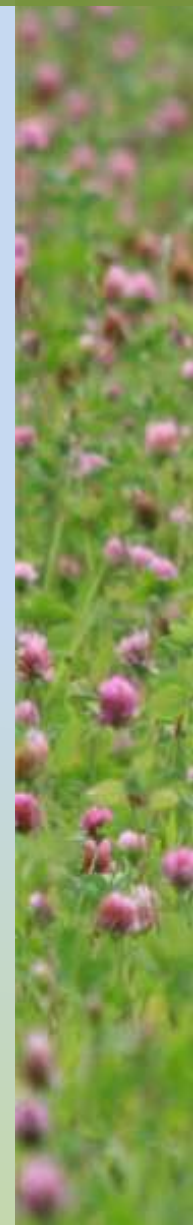
Ruralia-instituutti



Hukkakaura

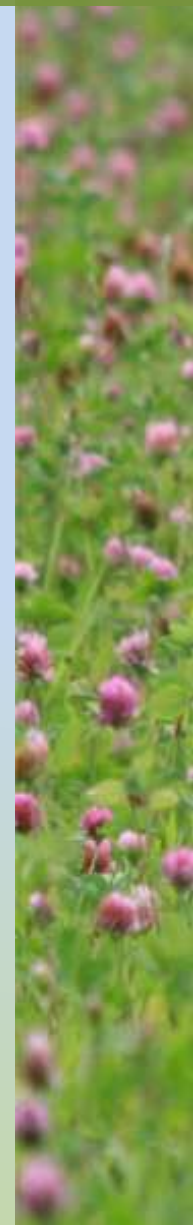


Kuva: Jukka Rajala



Taustaa

- 1990-luvun alussa oli 4 lohkoa, joilla hukkakauraa. Kahdelta lohkolta hukkakaura hävisi heti luomuun siirtymisen jälkeen, kahdelle jäi.
- Kevytmuokkaukset, pääasiassa kevätkylvöiset viljelykasvit ja heinänurmien viljely, yhdistettynä kitkemiseen, eivät käytetyillä viljelyrutiineilla hävittäneet hukkakauraa kahdelta lohkolta.
- => Miksi ja mitä oli tapahtunut erilailla alussa?



Hukkakaura

- Siemen ei säilytä itävyyttä kovin pitkään maassa, ehkä 8 vuotta?
- Osa siemenistä ilmeisesti itää jo syksyllä
- Osa siemenistä on itämislevossa
- Maan pinnalle varisseet siemenet voivat ilmeisesti säilyttää itämiskyvyn itämislevon kautta nurmivuosien yli?



Torjunta 1/2

- Omissa ja naapurin oloissa toimivaksi havaittu torjuntamenetelmä:
- Kyntämättä viljelyä, edellinen syksy sänki-muokkausta
- Kesannointia keväällä



Kuva Magnus Selenius

Torjunta 2/2

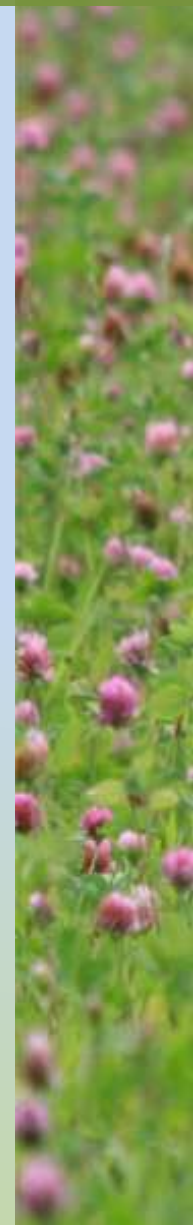
- Apilanurmen kylvö, huolellista niittoa ennen hukkakauran röyhylle tuloa
- Pari vuotta nurmen viljelyä



Kuva: Jukka Rajala

Avoimia kysymyksiä

- Tarve kyntämättä viljelylle ennen / jälkeen?
- Mikä on riski kaivaa esiin vielä itämiskykyisiä siemeniä syvemmistä kerroksista?
- Vähentääkö matala muokkaaminen nopeammin siementen itävyyttä?
- Vähentääkö hyvä maan rakenne ja suuri biologinen aktiivisuus nopeammin itävyyttä?
- Idättääkö maan hyvä biologinen aktiivisuus nopeammin siemeniä pois itämisleivosta?



Kesannointi

- Voiko useammalla muokkauksella kesannoinnin aikana idättää useampia siemeniä?
- Tarvitseeko siemen valoa, onko maa muokattava hienoksi?
- Riittäisikö pelkkä kesannointi ilman nurmen kylvöä?
- Kuinka myöhään keväällä kesannoinnin voi aloittaa, esim mikä on maan kosteuden merkitys?
- Toimisiko keskikesän pikakesanto esim heinän korjuun jälkeen?



Kesannon jälkeen kylvetty heinänurmi

- Voisiko nurmen korvata esim syysviljalla?
- Tai kokokesannon jälkeen esim harattavalla kasvilla tms seuraavana vuonna?
- Onko nurmen pituudesta hyötyä, kuoleeko silloin useampi siemen?
- Onko etua kylvää syysvilja nurmen jälkeen, ja sänkimuokata viljan korjuun jälkeen?
- Jos korvaa nurmen myöhästetyllä kylvöllä, esim kesäkuun alussa kevättrypsin kylvö, onko siitä hyötyä vai joutuuko ojasta allikkoon?



Seurantaviljan kylvö

- Nurmen kanssa voi kylvää hieman esim vehnää, ilman puintiaikeita.
- Tällöin voi vehnän kasvusta yrittää päätellä niittoajankohtaa, sekä niittokaluston työjälkeä. Monen koneen jäljiltä saattaa viljankorsia jäädä pystyyn yllättävän herkästi.
- Varottava tallaamasta kasvustoa pyörillä ennen niittoa!
- Jo röyhylle tullut kaura lienee itämiskykyistä, mutta onko itävyys yhtä säilyvää, jollei siemen ole kypsynyt?

