Sokerijuurikkaan tuholaisten torjunta houkutuskasvikaistoilla

Marja Palomäki, marja.palomaki@sjt.fi
Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus, Meltolantie 30, 21510 Hevonpää

Johdanto

Houkutuskasvit ovat kasveja, jotka houkuttelevat vioittavia tuholaisia. Pellon ympärille kylvettävään kaistaan kannattaa valita kasvilajeja, jotka houkuttelevat kirppoja ja luteita ja ne eivät siirtyisi juurikaskasvustoon ja juurikkaan tuholaisvioitukset vähenisivät.

Kokeessa tutkitaan voidaanko kaistoina juurikkaan viereen kylvetyillä rypsi, rapsi, öljyretikka, sinappi ja rypsi-herne ja rypsi-härkäpapu – seoksilla vähentää kirppojen ja luteiden vioitusta juurikkaalla. Lisäksi tarkkailtiin tuholaislajien tuloajankohtaa koealueelle ja niiden määrää liima-ansoissa sekä lude-feromoniansassa.

Liima-ansat

Luteen feromoniansa

Menetelmät

Houkutuskasvit kylvettiin kaistoina juurikkaan viereen samana päivänä kuin juurikas (13.5.). Lajikkeena on Fortnox, jossa ei ole tuholaispeittausta. Yhdessä käsittelyssä siemen on peitattu Force-valmisteella. Houkutuskasvien siemenet olivat myös ilman tuholaispeittausta.

Rypsi, rapsi, sinappi, öljyretikka (kylvömäärä 8 kg/ha)
Seokset:

- Rypsi 6 kg/ha ja härkäpapu 150 kg/ha. Lannoitus 30 kg N/ha
- Rypsi 6 kg/ha ja herne 150 kg/ha. Lannoitus 30 kg N/ha

Rypsi syötiin kokonaan

Öljyretikka syötiin osittain

Tuloksia ja havaintoja

Houkutuskasvit (kuvat 18.6.)

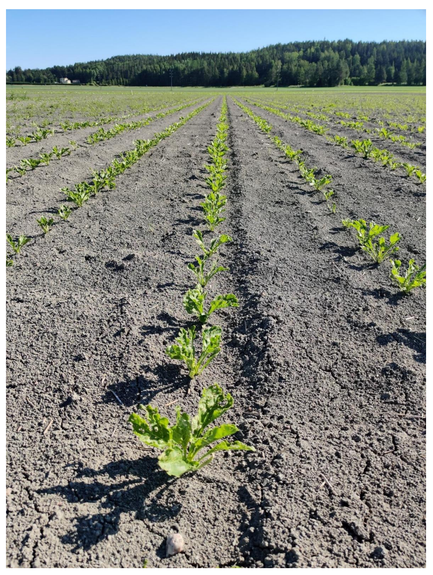
- Juova- ja juurikaskirppoja runsaasti
- Kirpat söivät rypsin kokonaan ja rapsin lähes kokonaan
- Sinappikasvustossa paljon kirppavioituksia, säästyi kirppatuholta
- Seoskasvustoissa rypsiä säästyi kirppatuhoilta
- Härkäpavuissa ja herneissä ei tuholaisten vioituksia
- Herne ja härkäpapu

Rypsi-härkäpapu

Rypsi-herne

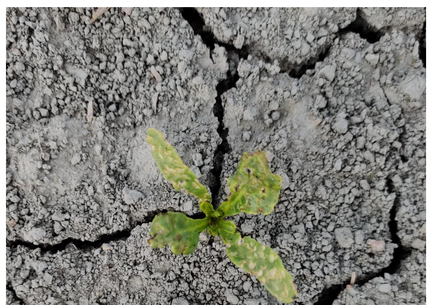
Juurikas

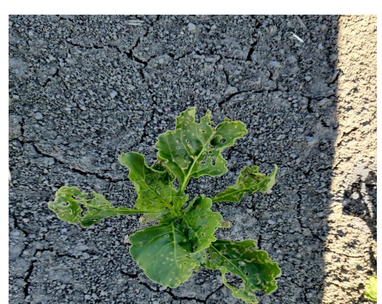
- Juurikaskirppapaine oli suuri
- Kirppojen syöntikoloja ja –reikiä erittäin runsaasti joka kasvissa
- Luteita ei havaittu ansoissa
- Taimissa eniten luteen kasvupistevioituksia, jonkin verran myös lehtivioituksia
- Ei selviä eroja kirppa- ja ludevioitusten määrässä juurikkaalla eri houkutuskasvien välillä
- Vähiten kirppa- ja ludevioituksia Force-peittauskäsittelyssä


Juurikas

Sinappi

Juurikaskirpan kohdalla torjuntakynnys ylittyi: torjuntaruiskutus
Myös tuholaisten ruiskutus houkutuskaistasta?
Muita houkutuskasveja?


Juurikas 8.6.2021


Juurikas 18.6.2021

TUJU-hanke
MAKERA