

Integrerat växtskydd mot jordloppor i vårraps

Ola Lundin och Riccardo Bommarco SLU
Albin Gunnarson SFO, Anders Lindgren
SJV, Lars Danielsson HS

Finansiering: Stiftelsen Lantbruksforskning
2014-2016 (slutrapport 2017-08-31)

lägesuppdatering januari 2017



Försöksserie: Utsädesmängd och betning

- 150, 300 och 450 frön per kvm
- Betat och obetat
- Naturlig variation i såtidpunkt mellan olika försök
- Fallfällor för jordloppor, gradering av angrepp samt skörd
- 23 försök i Uppsala-Stockholm-Västerås omr. 2014-2016

Få jordloppor 2016 trots värme – var tog de vägen?

År	Jordloppor*	Temperatur maj	Regn maj
2014	33	+0.0-1.0 C°	100-150%
2015	12	-0.0-1.0 C°	250-300%
2016	4	+2.0-2.5 C°	50-150%

Antal jordloppor fångade per fallfälla och dag i försöken, medeltal

Väder har angivits i förhållande till normalvärden för studieområdet

Jordloppeangreppens utveckling i försöken

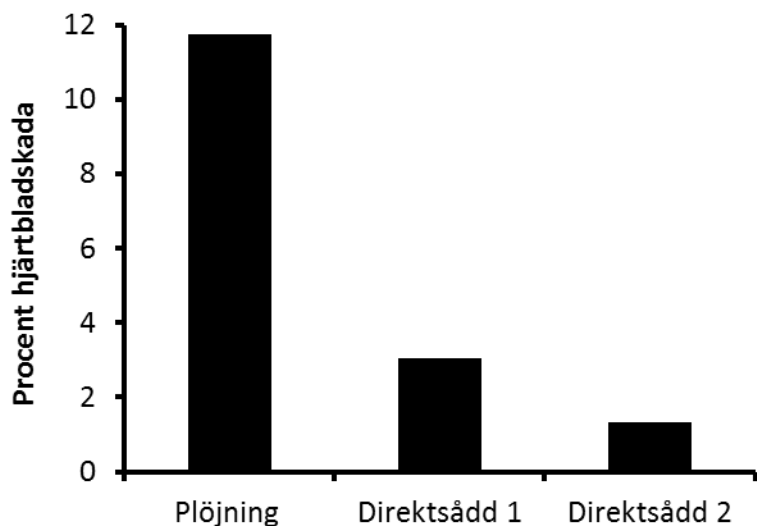
- Mycket stor variation i angrepp mellan år: 2014>2015>2016
- Betning sänker/fördröjer angrepp
- Ökad utsädesmängd sänker angrepp något
- Vi har observerat lägre angrepp i tidigt sådda försök

Skördar

- 2014 (höga angrepp):
Betning och ökad utsädesmängd ökar skörd
- 2015-2016 (låga angrepp):
Liten till ingen effekt av betning. Ökad utsädesmängd tenderar minska skörd



Pilotförsök med direktsådd av vårraps 2016



- Initierat av Anders Fällman, Lantmannen
- Direktsådd tros förvälla jordlopporna eller skapa ett mindre gynnsamt mikroklimat
- Upprepas som ett regelrätt försök i vårt projekt 2017

Foto: Anders Fällman

Mer info: Lantmannen nr 10, s. 18

Fortsatta studier 2017-2019

- Testa om äkta direktsådd minskar angreppen av jordloppor i vårraps
- Utveckla modeller för att förutsäga när och var allvarliga angrepp inträffar
- Uppdatera bekämpningströskeln för effektivare kemisk bekämpning



Obehandlat

2016 stämmer med tidigare års erfarenheter:

- Tidig behandling
- Rätt preparat
- Bra bekämpningsteknik



Pyretroid tidigt
Avaunt strax före blomning