



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Integrerad ogräsbekämpning i lök 2013

David Hansson* och Anna-Mia Björkholm**

*Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap
Institutionen för biosystem och teknologi, SLU Alnarp

** Hushållningssällskapet, Kristianstad

Finansiärer: Partnerskap Alnarp och projektet Minor Use



Sveriges lantbruksuniversitet
 Swedish University of Agricultural Sciences

Tabell. Utförda behandlingar i de olika försöksleden. Kem= herbicidbehandling, bred. = bredsprutning, band. = bandsprutning. Led 3 och 4 blev likadant utförda.
 Försöksleden upprepades i 4 block

Led	I raden	Mellan raderna	Anmärkningar	Antal herbicidbehandlingar
1	Kem (bred)	Kem (bred)	Under hela säsongen (normal dos)	Bred 1, före lökens uppkomst Bred 6, efter lökens uppkomst
2	Kem (bred) Fingerhjul 1 ggr	Kem (bred) Radhacka 1 ggr	Under hela säsongen (normal dos) och därefter radhacka/fingerhjul	Bred 1, f. lök. uppk. Bred 5, e. lök. uppk.
3&4	Kem (bred) Fingerhjul 2 ggr	Kem (bred) Radhacka 2 ggr	Under hela säsongen (normal dos) och därefter radhacka/fingerhjul	Bred 1, f. lök. uppk. Bred 5, e. lök. uppk.
5	Kem (bred) Kem (band)	Kem (bred) Radhacka 2 ggr	Bredsprutning före grödans uppkomst Bandsprutning efter grödans uppkomst Bredsprutning efter grödans uppkomst	Bred 1, f. lök. uppk. Band 5, e. lök. uppk. Bred. 1, e. lök. uppk.
6	Kem (bred) Fingerhjul 2 ggr	Kem (bred) Radhacka 2 ggr	Bredsprutning fram till utvecklingsstadium T4, därefter fingerhjul + radhackning	Bred 1, f. lök. uppk. Bred 4, e. lök. uppk.
7	Kem (bred) Skrappinnar 2 ggr	Kem (bred) Radhacka 2 ggr	Bredsprutning fram till utvecklingsstadium T4, därefter skrappinnar + radhackning	Bred 1, f. lök. uppk. Bred 4, e. lök. uppk.



Foto den 27 juni 2013.

Utförda behandlingar:
5 kem (bredspridning),
1 (fingerhjul + radhacka)

Senaste bearbetningen
med fingerhjul + radhacka
11 juni.

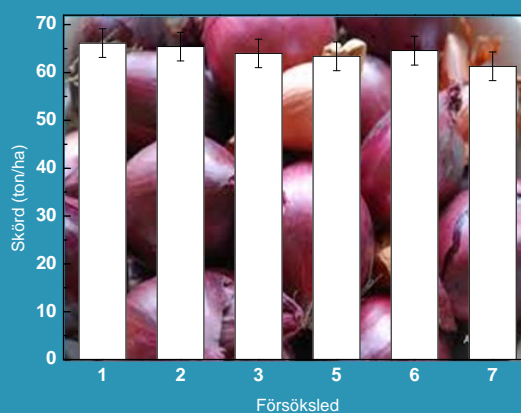


Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

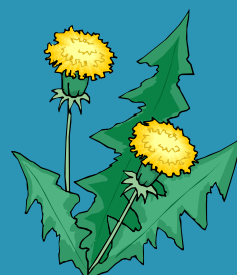
Det blev ingen skillnad!

i skörd (ton/ha)

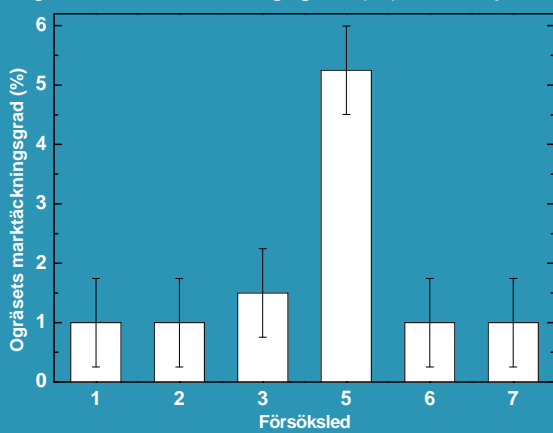
- led 1= 7 kem (bred)
- led 2= 6 kem (bred), 1 (finger+radhack)
- led 3&4= 6 kem (bred), 2 (finger+radhack)
- led 5= 7 kem (2bred, 5band), 2 (radhack)
- led 6= 5 kem (bred), 2 (finger+radhack)
- led 7= 5 kem (bred), 2 (skrap+radhack)



Ogräsets marktäckningsgrad var generellt låg under hela säsongen (1-2 % 13 juni)



Ogräsets marktäckningsgrad (%) den 28 juni



led 1= 7 kem (bred)

led 2= 6 kem (bred), 1 (finger+radhack)

led 3&4= 6 kem (bred), 2 (finger+radhack)

led 5= 7 kem (2bred, 5band), 2 (radhack)

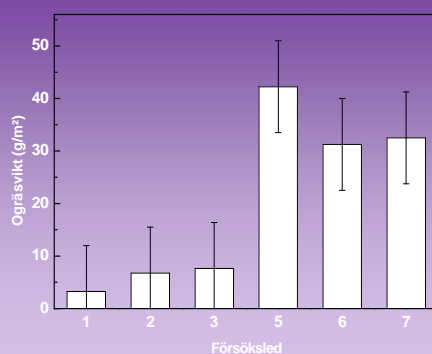
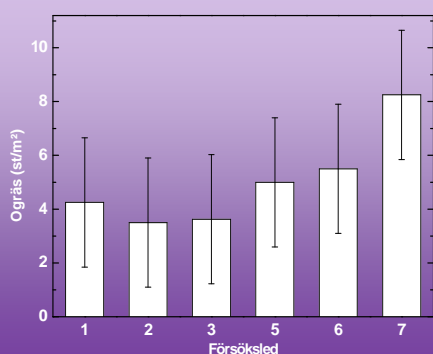
led 6= 5 kem (bred), 2 (finger+radhack)

led 7= 5 kem (bred), 2 (skrap+radhack)



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Antal ogräs och ogräsvikt g per m² (8 augusti)



led 1= 7 kem (bred)

led 2= 6 kem (bred), 1 (finger+radhack)

led 3&4= 6 kem (bred), 2 (finger+radhack)

led 5= 7 kem (2bred, 5band), 2 (radhack)

led 6= 5 kem (bred), 2 (finger+radhack)

led 7= 5 kem (bred), 2 (skrap+radhack)



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Hur kan vi lyckas bättre?

- Större radavstånd (31 till 50 cm ger mer plats till fingerhjul etc).
- Minimera tiden mellan sista ogräsbekämpningen och skörden.
- Påbörja bearbetning med fingerhjul och skrapinnar tidigare (ca 10 cm lökblast).
- Längre parceller som tillåter högre körhastigheter (7- 8 km/h).
- Insektsbetat frö för att minska risken för insektsangrepp.



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Slutsatser

- Två herbicidbehandlingar kunde t.ex. ersättas av två radhackningar med fingerhjul alt. med skrappinnar utan att skörden påverkas.
- Bandsprutning i kombination med radhackning minskade herbicidanvändningen utan att skörden påverkas negativt (endast 42 % av ytan bekämpades jämfört med bredsprutningen).



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Slutsatser

- Det var lika många ogräs vid enbart bredsprutning som vid de integrerade alternativen.
- Ogräsvikten blev något högre när 2 herbicidbehandlingar ersattes av 2 radhackningar med fingerhjul alt. skrappinnar.
- Ogräsvikten var som störst vid bandsprutningen. Det berodde troligen på att i varannan bädd var såraderna ej helt parallella.



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

