

Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) genom konkurrens och avslagning.

Institutionen för växtproduktionsekologi

Håkan Fogelfors



Icke kemisk reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*), 2003-2006

År → Försök	1	2	3	4
I Antal 2	vårsäd + insådd* skörd höstpl. 1-2 ggr	vårpl. avläsning vårsäd		
II Antal 1	vårsäd + insådd* skörd	avslagning 1-3 ggr	avläsning vårsäd	
III Antal 2	vårsäd + insådd* skörd		avslagning 1-3 ggr	avläsning vårsäd
IV Antal 2	vårsäd + insådd* skörd		avslagning 1-3 ggr	avläsning vårsäd
V Antal 2			Modellförsök	

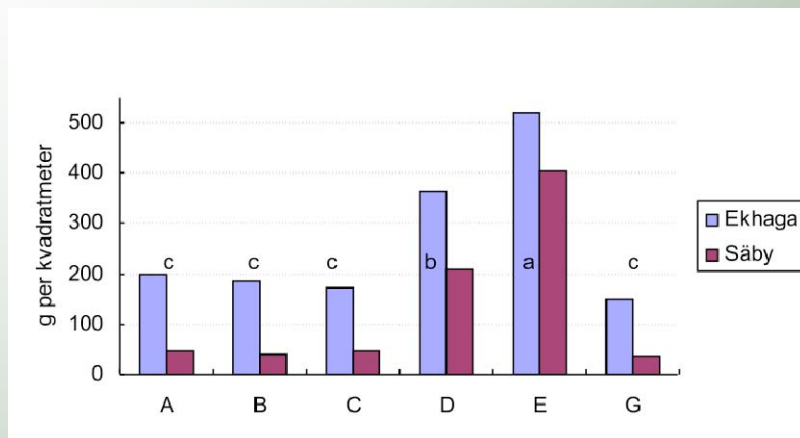
* jämförelse utan insådd

I. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) i vårsäd t. o. m. vårsådd följande år (R5-1214)

- A. Vårsäd + insådd. Vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- B. Vårsäd + insådd. En putsning efter skörd. Vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- C. Vårsäd + insådd. Som B + en putsning när kvickroten har 3-4 blad. Vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- D. Vårsäd. Stubbeartbetning efter skörd. Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- E. Vårsäd. En putsning efter skörd. Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- G. Vårsäd. Stubbearbetning efter skörd. Vårplöjning med efterföljande vårsäd.



I. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) i vårsäd t. o. m. vårsådd följande år (R5-1214)



- A. Vårsäd + insådd. Vårplöjning.
- B. Vårsäd + insådd. En putsning, vårplöjning.
- C. Vårsäd + insådd. Som B + en putsning vid 3-4 blad, vårplöjning.
- D. Vårsäd. Stubbeartbetning, höstplöjning.
- E. Vårsäd. En putsning, höstplöjning.
- G. Vårsäd. Stubbearbetning, vårplöjning.

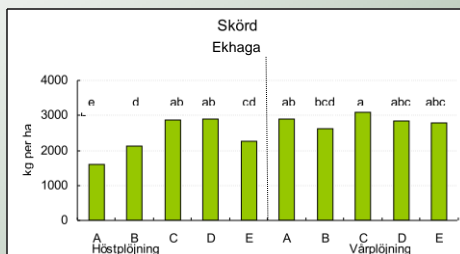
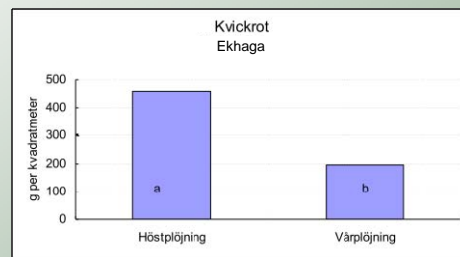
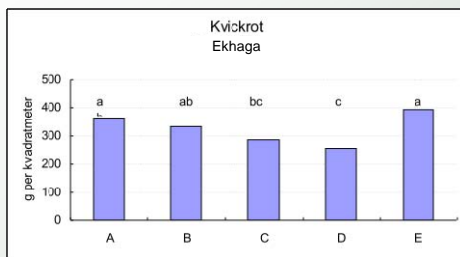


II. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) under "en odlingsssäsong" (R5-1213).

- A. Vårsäd + insådd. År 2. Ingen åtgärd. Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- B. Vårsäd + insådd. År 2. En avslagning (juli). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- C. Vårsäd + insådd. År 2. Två avslagningar (juni, juli). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- D. Vårsäd + insådd. År 2. Tre avslagningar (juni, juli, september). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- E. Vårsäd. År 2. Två avslagningar (juni, juli). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.



II. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) under "en odlingsssäsong" (R5-1213).



- A. Vårsäd + ins. År 2. 0 åtgärd. Höst-/vårpl.
- B. Vårsäd + ins. År 2. 1 avslagning. Höst-/vårpl.
- C. Vårsäd + ins. År 2. 2 avslagningar. Höst-/vårpl.
- D. Vårsäd + ins. År 2. 3 avslagningar. Höst-/vårpl.
- E. Vårsäd. År 2. 2 avslagningar. Höst-/vårpl.

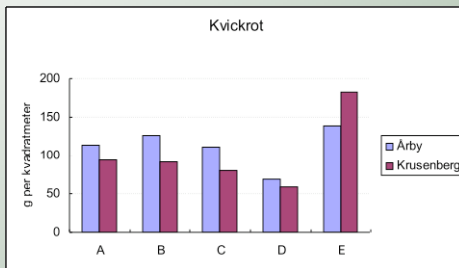
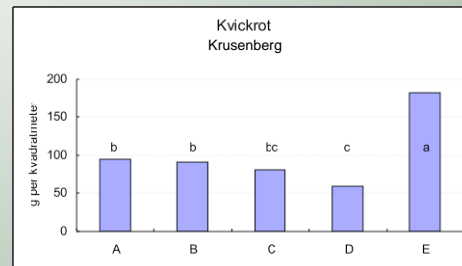
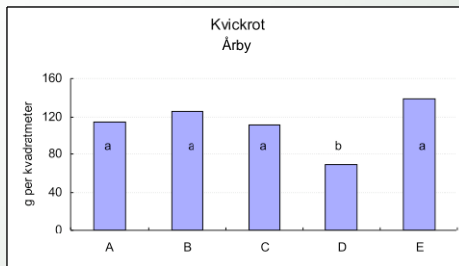


III. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) under "två odlingsår" (R5-1212).

- A. Vårsäd + insådd. År 2-3. Ingen åtgärd. Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- B. Vårsäd + insådd. År 2-3. En avslagning (juli). Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- C. Vårsäd + insådd. År 2-3. Två avslagningar (juni, juli). Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- D. Vårsäd + insådd. År 2-3. Tre avslagningar (juni, juli, september). Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- E. Vårsäd. År 2-3. Två avslagningar (juni, juli). Höstplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.



III. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) under "två odlingsår" (R5-1212).



- A. Vårsäd + insådd. År 2-3. 0 åtgärd. Höstpl.
- B. Vårsäd + insådd. År 2-3. 1 avslagning. Höstpl.
- C. Vårsäd + insådd. År 2-3. 2 avslagningar. Höstpl.
- D. Vårsäd + insådd. År 2-3. 3 avslagningar. Höstpl.
- E. Vårsäd. År 2-3. 2 avslagningar. Höstpl.

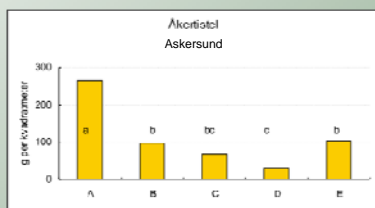
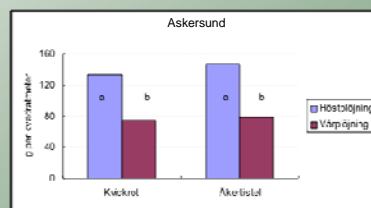
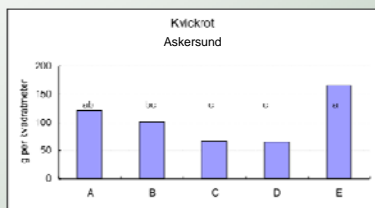
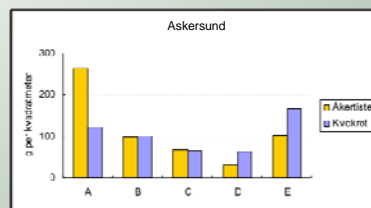
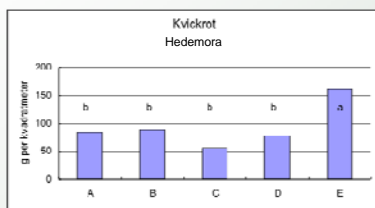


IV. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) under "två odlingsår" (R5-1211).

- A. Vårsäd + insådd. År 2-3. Ingen åtgärd. Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- B. Vårsäd + insådd. År 2-3. En avslagning (juli). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- C. Vårsäd + insådd. År 2-3. Två avslagningar (juni, juli). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- D. Vårsäd + insådd. År 2-3. Tre avslagningar (juni, juli, september). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.
- E. Vårsäd. År 2-3. Två avslagningar (juni, juli). Höst-/vårplöjning med efterföljande sådd av vårsäd.



IV. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) under "två odlingsår" (R5-1211).



- A. Vårsäd + insådd. År 2-3. 0 åtgärd. Höst-/vårpl.
- B. Vårsäd + insådd. År 2-3. 1 avslagning. Höst-/vårpl.
- C. Vårsäd + insådd. År 2-3. 2 avslagningar. Höst-/vårpl.
- D. Vårsäd + insådd. År 2-3. 3 avslagningar. Höst-/vårpl.
- E. Vårsäd. År 2-3. 2 avslagningar. Höst-/vårpl.

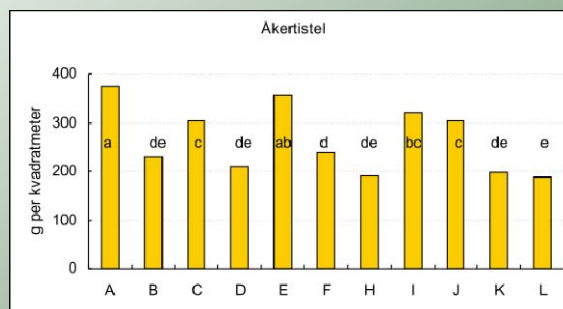
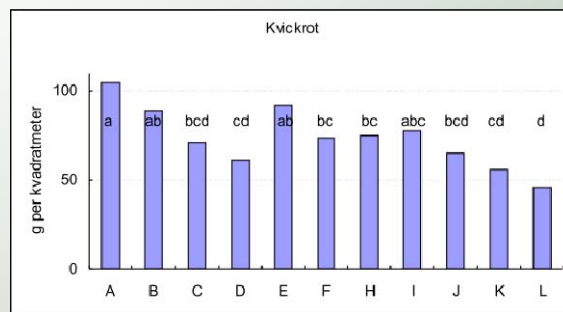


V. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) i vårsäd t. o. m. vårsådden efterföljande år (modellförsök).

- A. Vårsäd, höstplöjning. Vårsäd.
- B. Vårsäd, vårplöjning. Vårsäd.
- C. Vårsäd, stubbearbetning, höstplöjning. Vårsäd.
- D. Vårsäd, stubbearbetning, vårplöjning. Vårsäd.
- E. Vårsäd, en putsning 3 v. efter skörd, höstplöjning. Vårsäd.
- F. Vårsäd, en putsning 3 v. efter skörd, vårplöjning. Vårsäd.
- H. Vårsäd, med insädd fånggröda, vårplöjning. Vårsäd.
- I. Vårsäd, med insädd fånggröda, en putsning 3 v. efter skörd, höstplöjning. Vårsäd.
- J. Vårsäd, med insädd fånggröda, två putsningar 3 resp. 6 v. efter skörd, höstplöjning. Vårsäd.
- K. Vårsäd, med insädd fånggröda, en putsning 3 v. efter skörd, vårplöjning. Vårsäd.
- L. Vårsäd, med insädd fånggröda, två putsningar 3 resp 6 v. efter skörd, vårplöjning. Vårsäd.



V. Reglering av kvickrot (*Elytrigia repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) i vårsäd t. o. m. vårsådden efterföljande år (modellförsök).



V. Sammanfattning kvickrot.

● = utgångsläge och vidtagna åtgärder

	stubbåker	fånggröda	stubbearb.	1 puts	2 puts	höstplöjn. (1 okt)	vårplöjn.
A	●					●	
B	●						●
E	●			●		●	
C	●		●			●	
F	●			●			●
H		●					●
I		●		●		●	
J		●			●	●	
D	●		●				●
K		●		●			●
L		●			●		●

utläses: A, B, C, E, F, H, I och J skiljer sig signifikant från L, som uppvisar bäst effekt mot kvickrot. (Se föregående sida.)
 utläses: A, B, och E skiljer sig signifikant från D, K och L, som uppvisar bättre effekt mot kvickrot.

V. Sammanfattning åkertistel.

● = utgångsläge och vidtagna åtgärder

	stubbåker	fånggröda	stubbearb.	1 puts	2 puts	höstplöjn. (1 okt)	vårplöjn.
A	●					●	
E	●			●		●	
I		●		●		●	
C	●		●			●	
J		●			●	●	
F	●			●			●
B	●						●
D	●		●				●
H		●					●
K		●		●			●
L		●			●		●

utläses: A, C, E, F, I och J skiljer sig signifikant från L, som uppvisar bäst effekt mot åkertistel. (Se föregående stapeldiagram.)
 utläses: A, C, E, I och J skiljer sig signifikant från B, D, H, K och L, som uppvisar bättre effekt mot åkertistel.
 utläses: Signifikanta skilnader: B, D, H, K, och L hade bättre effekt mot åkertistel än C, som i sin tur var bättre än A och E.

Tack för er uppmärksamhet!



foto: E. Fogelfors