

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

Institutionen för växtproduktionsekologi

Håkan Fogelfors



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

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

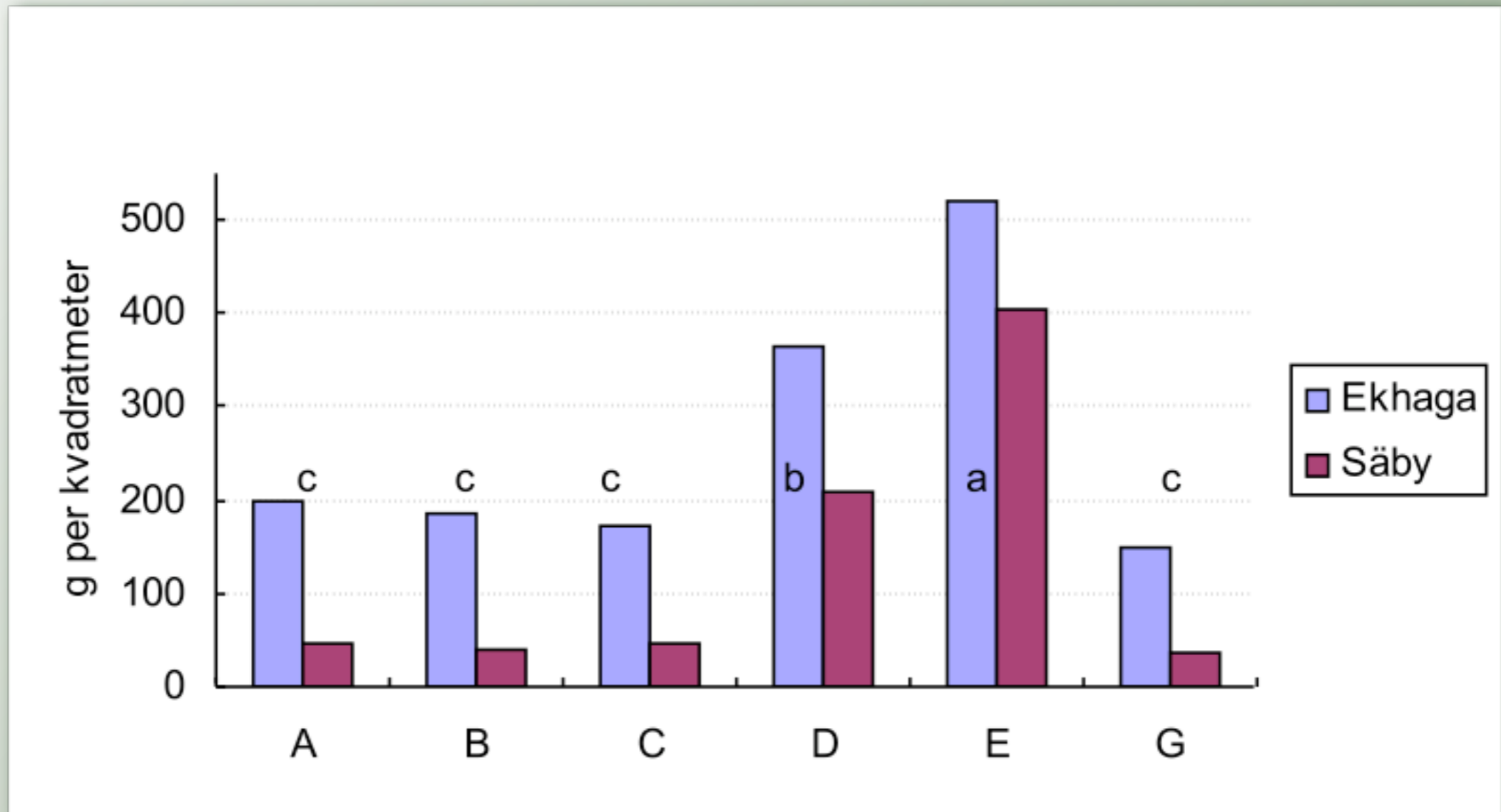
* jämförelse utan insådd

I. Reglering av kvickrot (*Elymus 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 (*Elymus 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.** Stubbearbetning, höstplöjning.
- E. Vårsäd.** En putsning, höstplöjning.
- G. Vårsäd.** Stubbearbetning, vårplöjning.

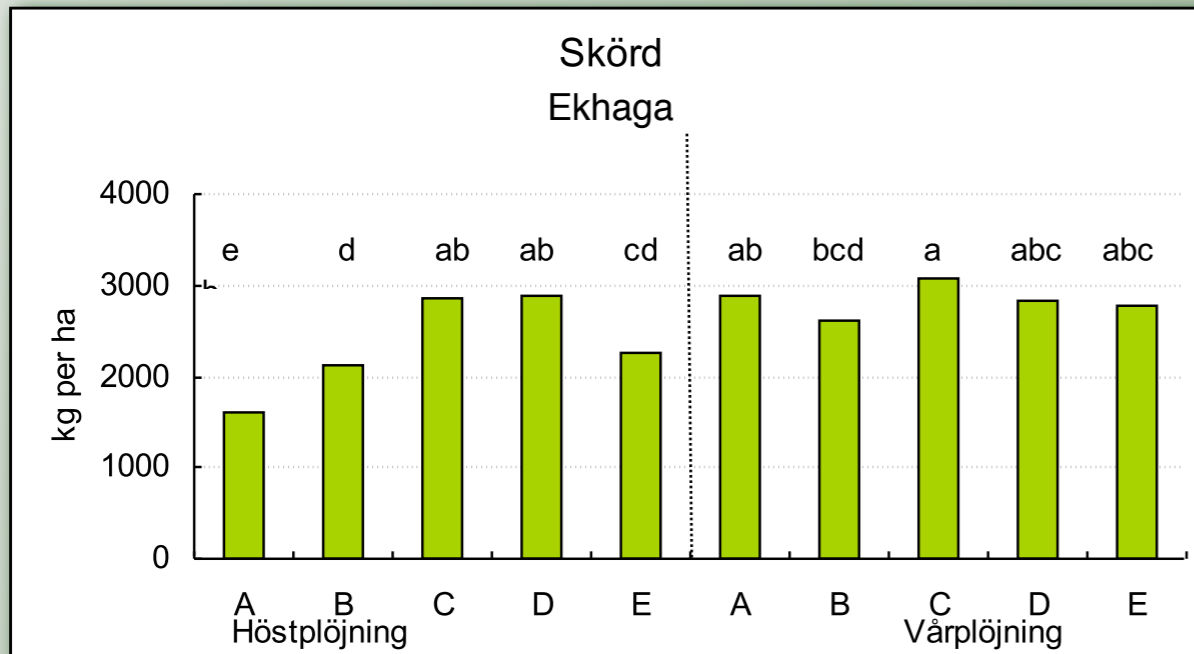
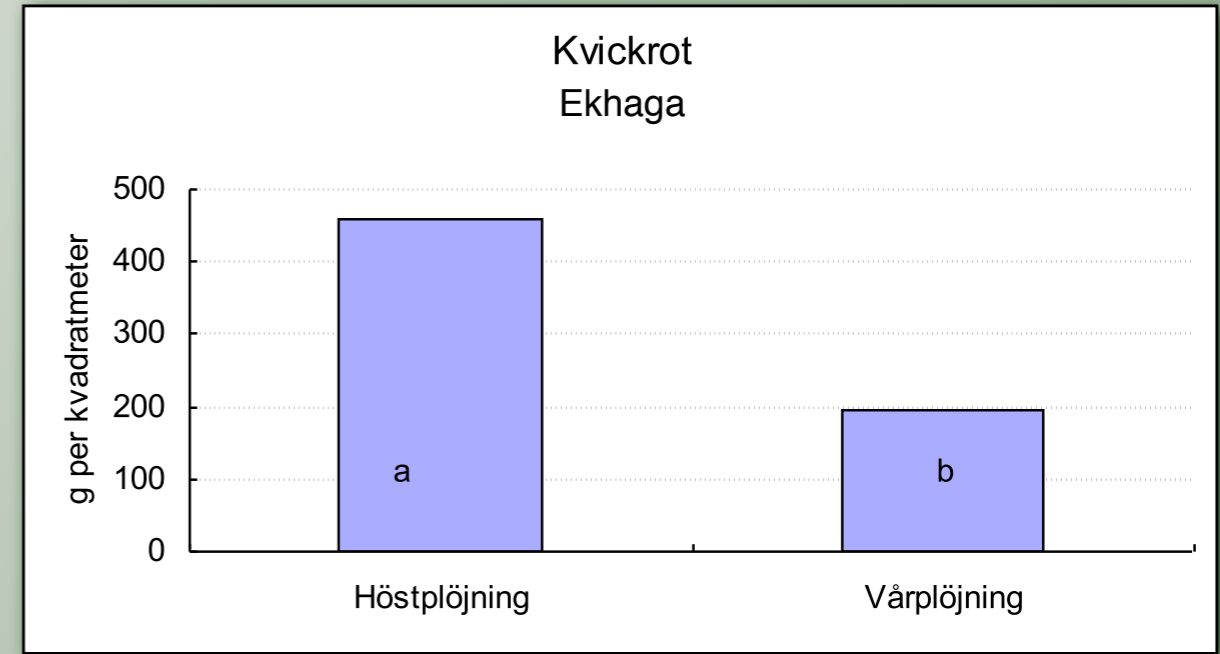
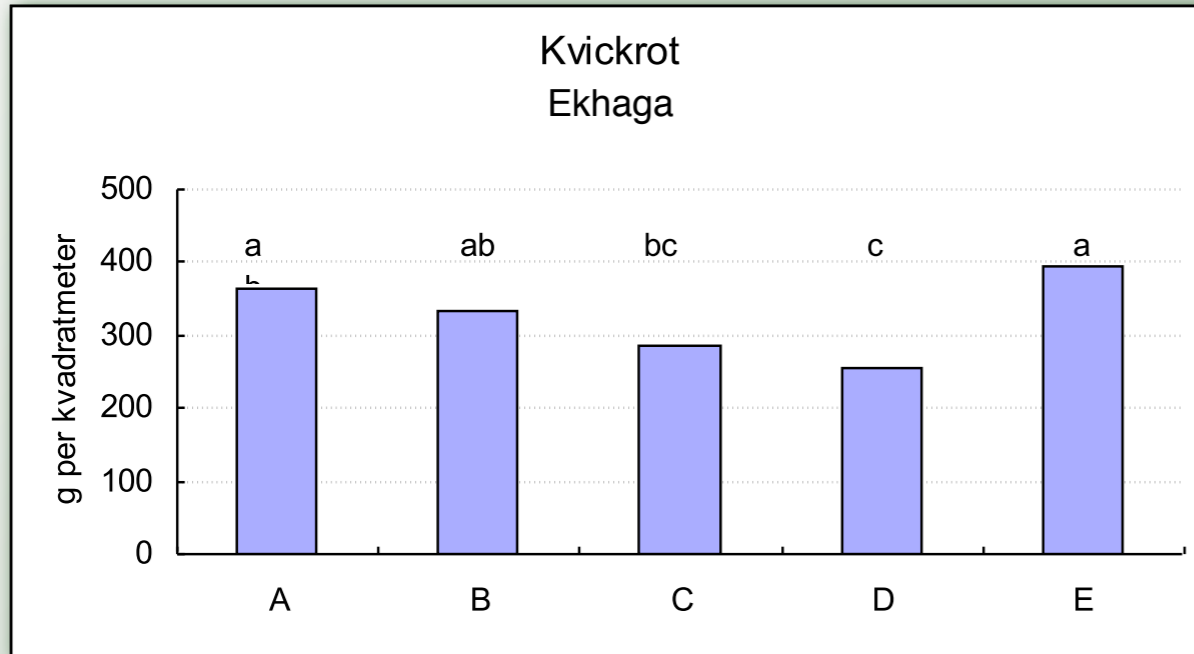


II. Reglering av kvickrot (*Elymus repens*) under "en odlingsäsong" (R5-1213).

- 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 (*Elymus 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.

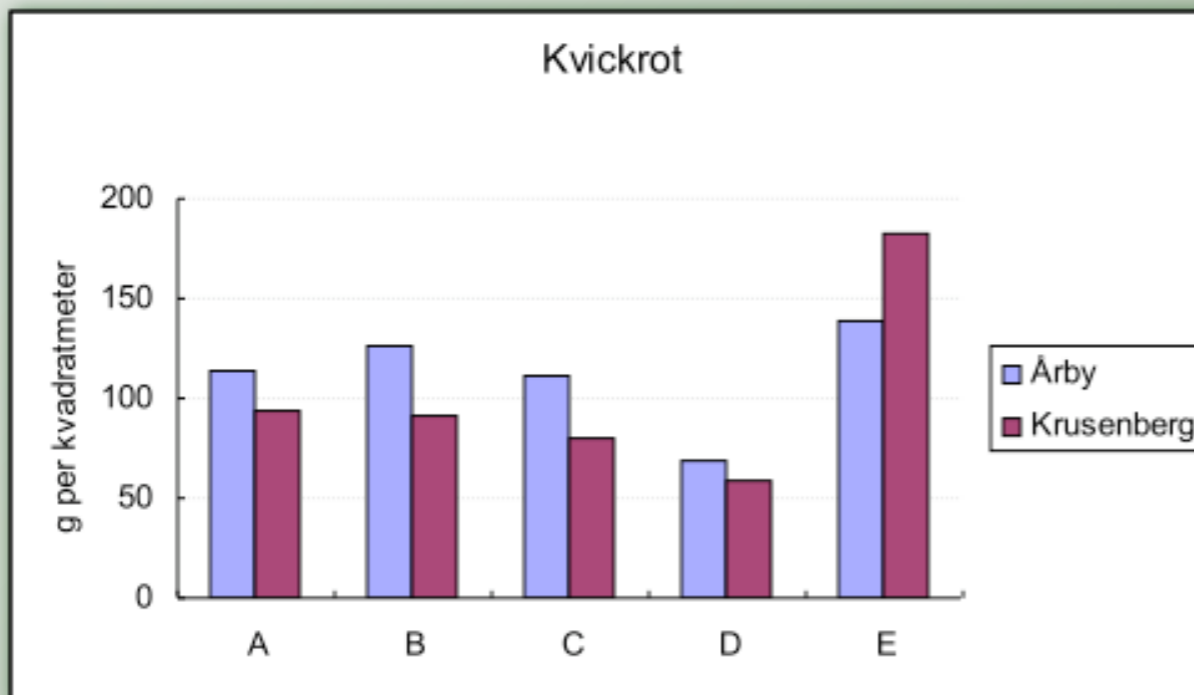
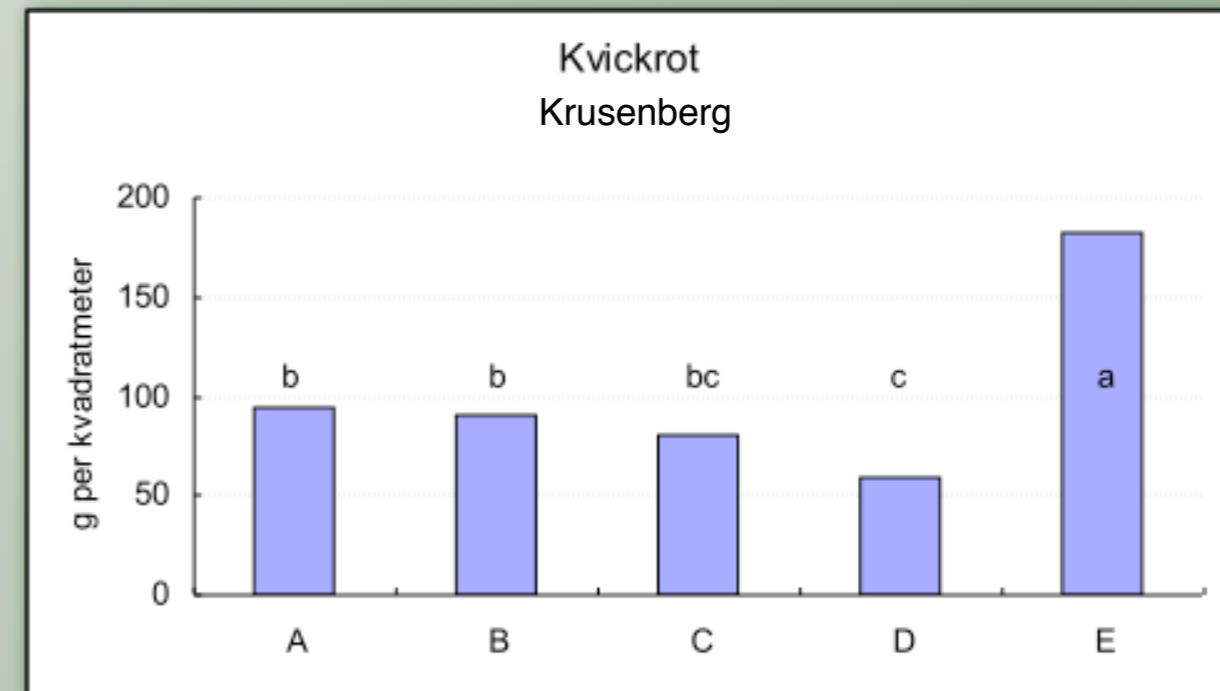
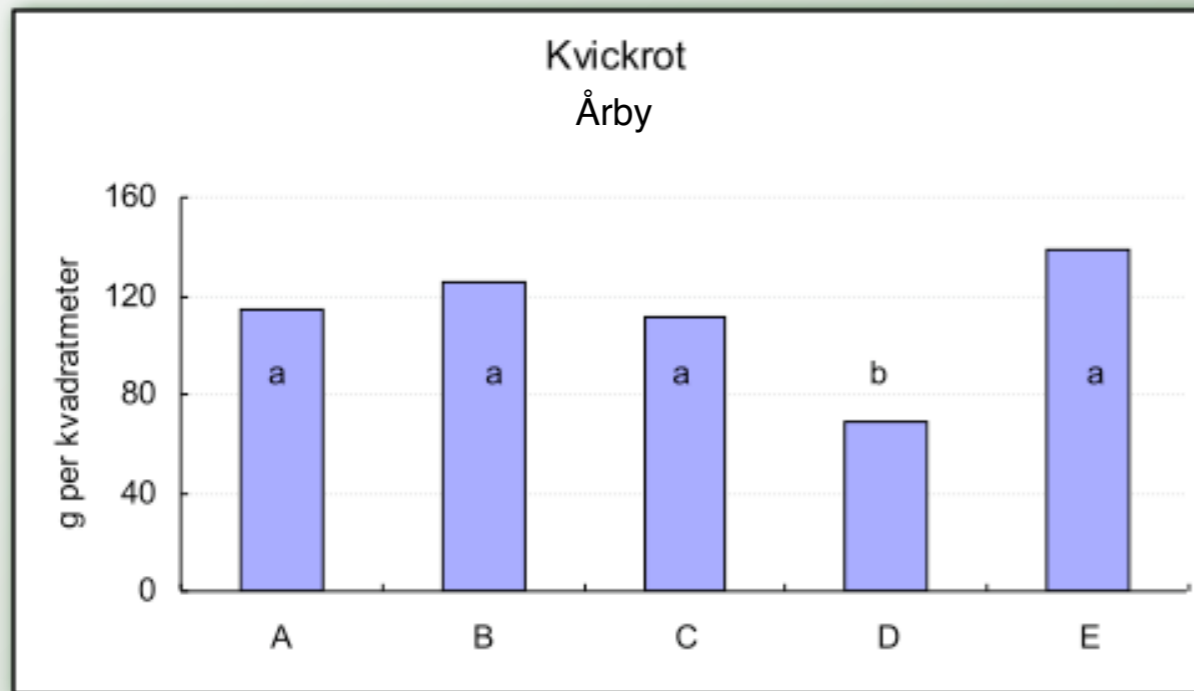


III. Reglering av kvickrot (*Elymus repens*) under "två odlings säsonger" (R5-1212).

- 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 (*Elymus repens*) under "två odlings säsonger" (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.

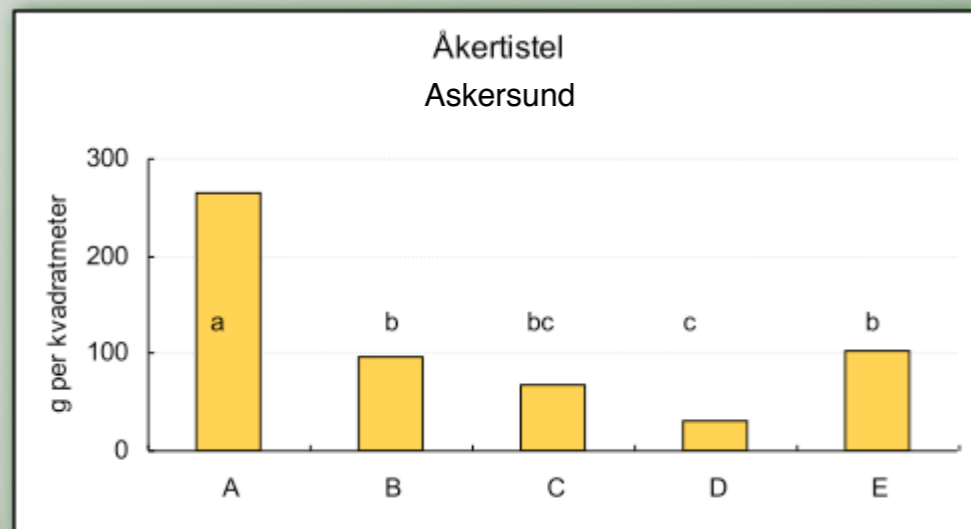
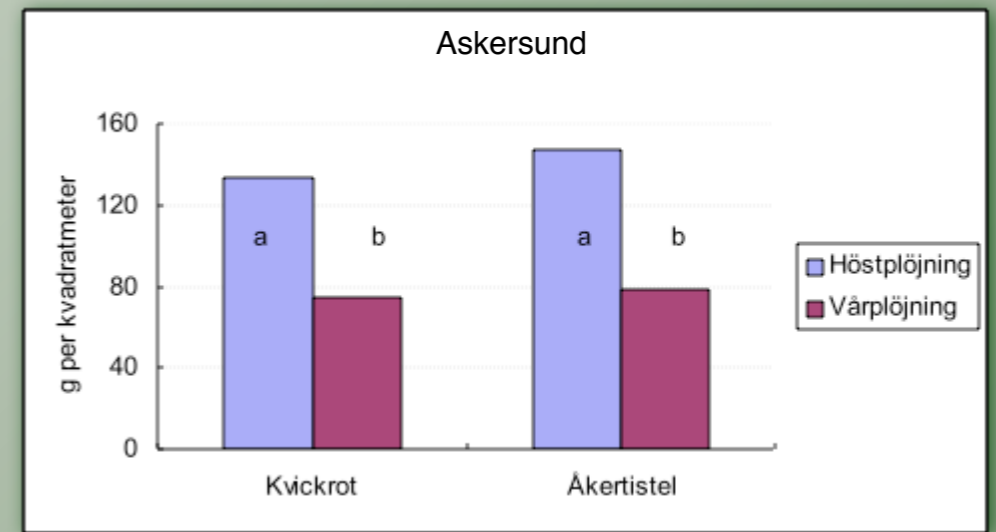
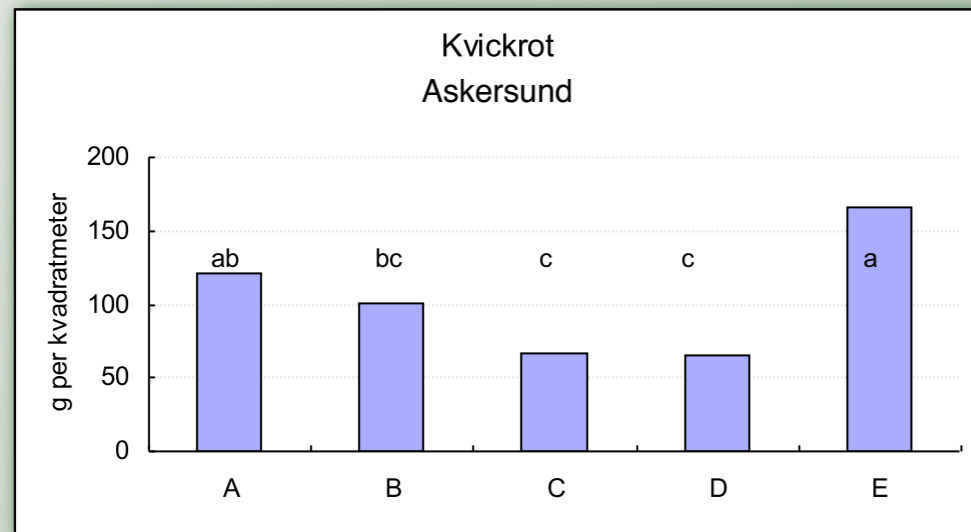
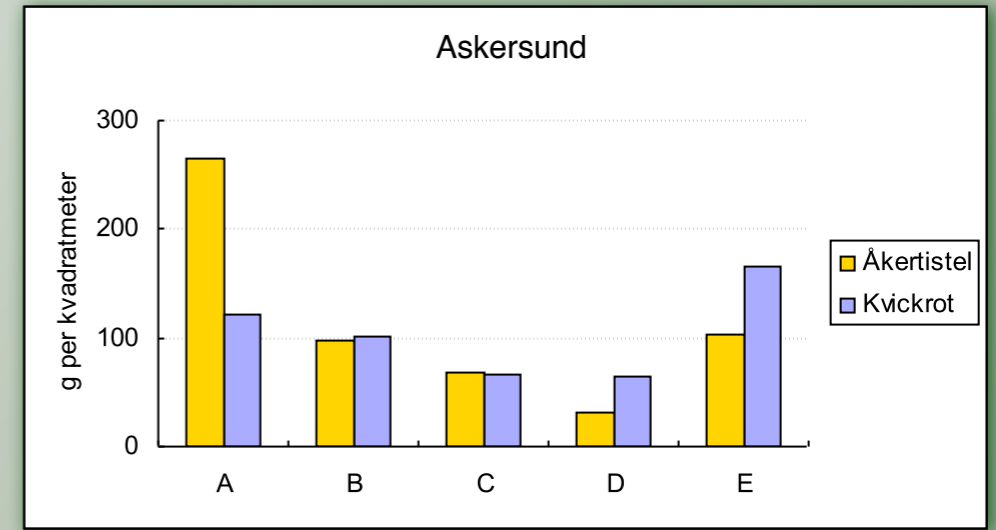
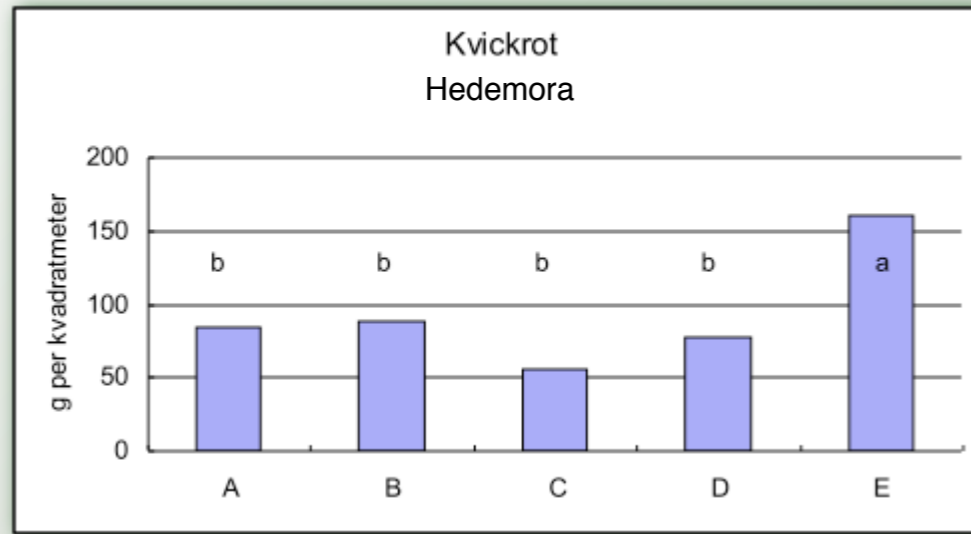


IV. Reglering av kvickrot (*Elymus repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) under "två odlingssäsonger" (R5-1211).

- 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 (*Elymus repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) under "två odlingsssäsonger" (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.

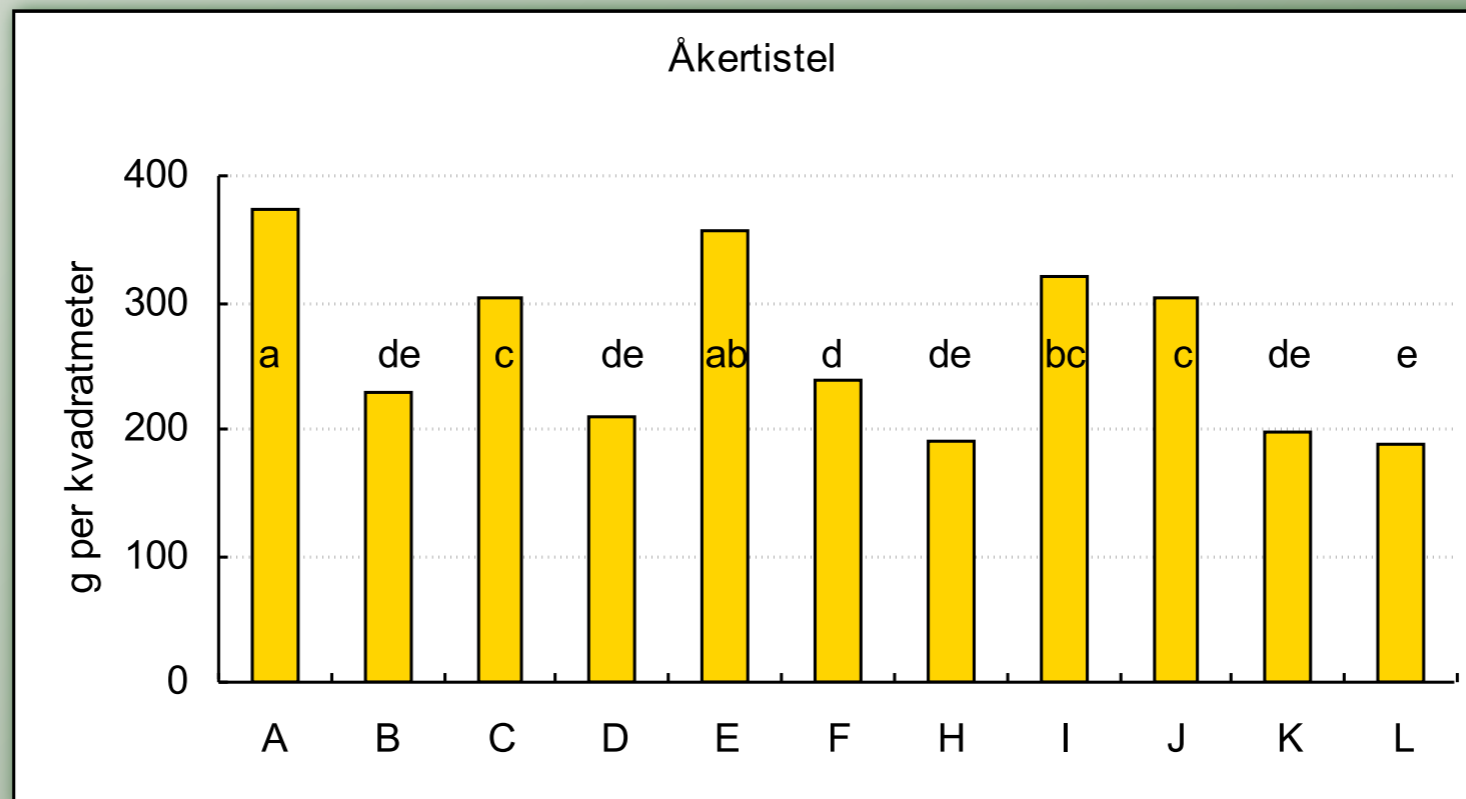
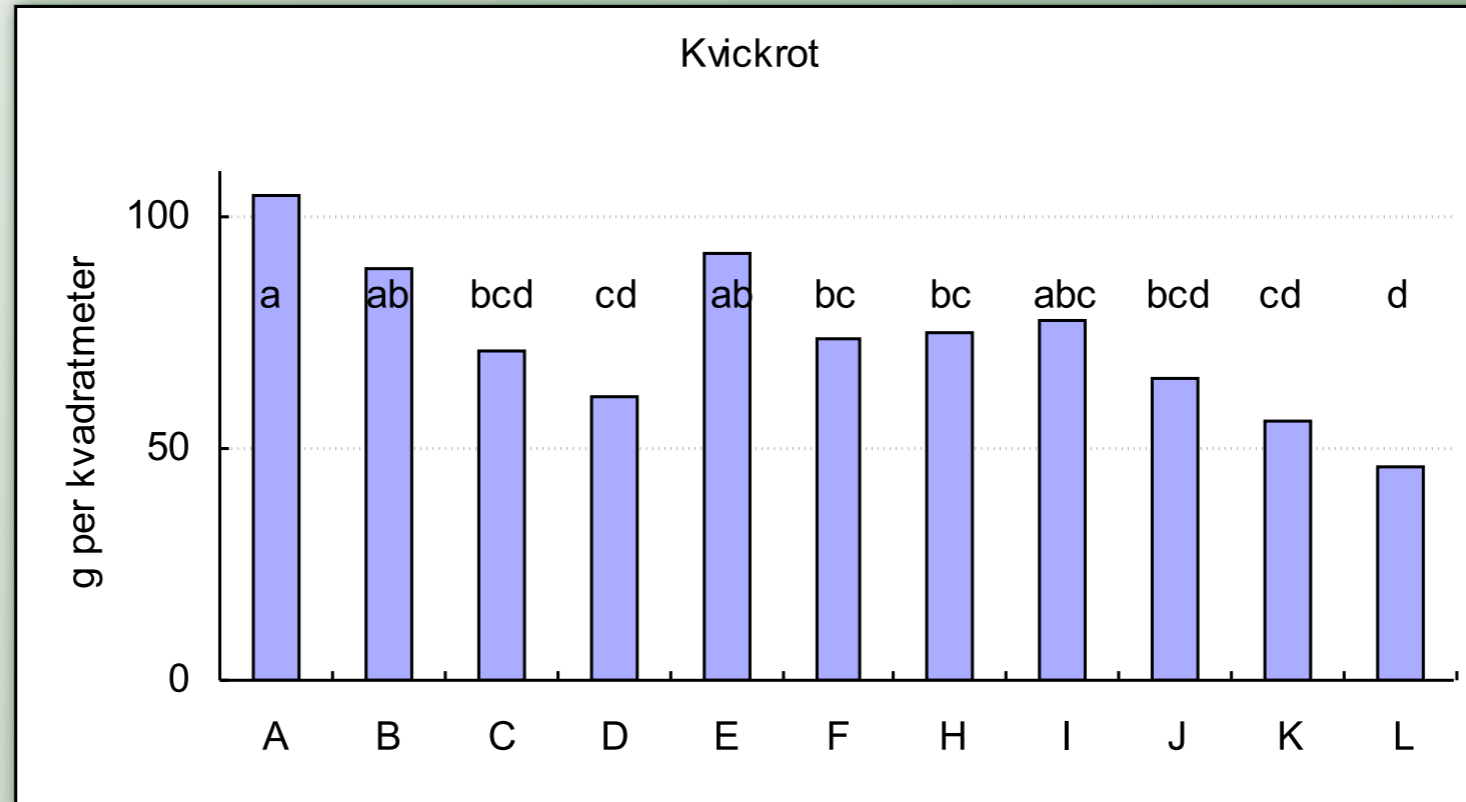


V. Reglering av kvickrot (*Elymus repens*) och åkertistel (*Cirsium arvense*) i vårsäd t. o. m. vårsådden efterföljande år (modellförsök).


- 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 insådd fånggröda, vårplöjning. Vårsäd.
- I. **Vårsäd**, med insådd fånggröda, en putsning 3 v. efter skörd, höstplöjning. Vårsäd.
- J. **Vårsäd**, med insådd fånggröda, två putsningar 3 resp. 6 v. efter skörd, höstplöjning. Vårsäd.
- K. **Vårsäd**, med insådd fånggröda, en putsning 3 v. efter skörd, vårplöjning. Vårsäd.
- L. **Vårsäd**, med insådd fånggröda, två putsningar 3 resp 6 v. efter skörd, vårplöjning. Vårsäd.

































V. Reglering av kvickrot (*Elymus 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.

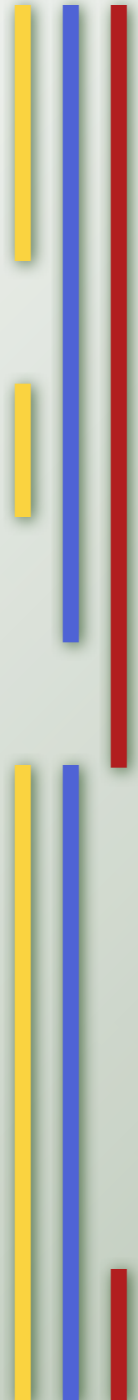


V. Sammanfattning åkertistel.

 = 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