



# Reducerad glyfosatanvändning vid ogräsbekämpning på trädgårdar med fånggröda

Resultat från 9 försök anlagda 2000-2004



*Bild över försöket på Sörby Gärd 2002 Foto: David van Alphen de Veer*

Av: David van Alphen de Veer, HS Landsbygdskonsult AB i samarbete med Sam Forsberg och Tomas Rydberg, institutionen för Markvetenskap, avdelningen för jordbearbetning, SLU. Finansiär Statens Jordbruksverk

# Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	3
Sammanfattning.....	5
Inledning.....	5
Material och Metod.....	6
Skötsel av försöken.....	8
Mätningar .....	8
Ogrässtudier .....	8
Övriga mätta parametrar .....	10
Resultat.....	10
Effekt av fånggröda.....	11
Skörd.....	11
Tusenkornvikt och proteinhalt.....	12
Örtogräs.....	12
Skotträkning kvickrot.....	14
Volym rhizomer.....	15
Rhizomdiameter.....	16
Sammanfattning .....	16
Effekt av olika behandling.....	17
Skörd.....	17
Proteinhalt och tusenkornvikt .....	17
Skotträkning kvickrot.....	19
Volym rhizomer.....	19
Rhizomdiameter.....	20
Sammanfattning .....	20
Samspelseffekt av behandling och fånggröda.....	22
Skörd, proteinhalt och tusenkornvikt .....	22
Kvickrotsskott och rhizomvolym.....	22
Klöverhalt, mineralkväve och nederbörd .....	24
Diskussion.....	25
Effekt av fånggröda.....	25
Behandlingseffekt .....	25
Samspelseffekt .....	25
Slutsatser.....	27
Referenser.....	27



## Sammanfattning

Konkurrensen från fänggrödan har minskat kvickrotens möjlighet till uppförökning och reducerat mängden örtogräs. Redan våren efter att insåningsgrödan skördats fanns 47% färre örtogräs och 36% färre kvickrotsskott i led med fänggröda än i led utan fänggröda. På hösten ett år efter att trädan brutits var rhizomvolymen i flera försök fortfarande mer än 70% lägre i led där fänggröda varit insådd (36 % i snitt). För fältet ligga orört på hösten efter skörd och på kommande träda verkar det därför vara betydelsefullt att ha en fänggröda som konkurrerar med ogräsen. Enligt försök gjorda i Uppsala och Västmanlands län 1969-1971 kan kvickrot som får växa ostört från tidig skörd till sen höstplöjning öka sin rhizomvolym med ända upp till 130% (Håkansson, 1974).

Glyfosat med full dos 1/7 (led A) har haft bäst effekt mot kvickroten 75 % reduktion därefter kommer led E (putsning 1/6, kultivering 10/7 och plöjning 1 augusti) med 72 % reduktion. Led B (putsning 1/6 och halv dos glyfosat) har gett alltför dålig effekt för att kunna rekommenderas 49%. Medan den sämsta behandlingseffekten uppmätts i led C (putsning 2 ggr och brytning 1/8) och D (putsning 3 ggr och brytning 1/9) Framförallt led D har i flera försök utmärkt sig negativt. Även skördedata pekar åt samma håll. Led A, B och E ger en jämbördig skörd, medan led C och framför allt led D ofta har gett en lägre skörd.

Varken andelen klöver i trädan eller mängden mineralkväve på våren tycks i mätbar omfattning ha påverkat försöksresultaten. Proteinhalt och tusenkornsvikt tycks inte ha påverkats vare sig av de olika behandlingarna eller av fänggrödan.

Försöken ger tydliga svar på hur man ska agera vid kvickrotsbekämpning på träda. Har man konventionell odling och mycket kvickrot på en kommande träda finns ingen anledning att ha den trädan besådd eftersom man får sämre bekämpningseffekt med glyfosat. Om man ändå vill ha trädan insådd bör den putsas några veckor innan glyfosatbehandling för att få godtagbar effekt. Har man en blivande träda med lite kvickrot är det bra att ha trädan insådd för att inte uppföröka den kvickrot som finns.

Odlar man i områden där det finns restriktioner på glyfosatanvändningen t.ex. vattenskyddsområde eller odlar ekologiskt finns all anledning att ha trädorna insådda och ev. även använda sig av mellangrödor för att ha kvickroten i ständig konkurrens och därmed hindra en uppförökning. Om man ändå har fått in kvickrot har en tidig bearbetning en avgörande betydelse för en lyckad bearbetningseffekt.

## Inledning

Avsikten med försöken var att utreda om det går att minska användningen av glyfosat på trädad åkermark. Detta genom putsning av trädan i kombination med insådd av fänggröda, olika jordbearbetningsstrategier och/ eller en låg dos glyfosat.

## Material och Metod

Försöken är utformade som split plot försök med randomiserade block och fyra upprepningar. Tre försök per år lades ut under en treårsperiod ut på kvickrotsbemängda platser i Södermanland, vilket totalt ger nio försök. Fem olika behandlingar av trädan provades (se tabell 1). Varje behandling delades i två delar, med fånggröda och utan fånggröda. Försöksplatser, nummer samt jordart och grödor i försöken redovisas i tabell 2.

Tabell 1. Visar behandlingarna för de olika leden..

Led	Behandling		
A	Ingen putsning brytning (Plöjt) 1 aug	glyfosat full dos ca 1/7	
B	Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr* brytning (Plöjt) 1 aug	glyfosat halv dos ca 1/7	
C	Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr* (Plöjt) 1 aug		brytning
D	Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr* (Plöjt) 1 sept		brytning
E	Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr* (Plöjt) 1 aug	kultivering ca 10/7	brytning
1	Utan fånggröda		
2	Med fånggröda		

\*putsningsdatum ca 1/6 1/7 och 1/8

Tabell 2. Visar försöksnummer, ADB nummer, försöksplats, skördeårets gröda och jordart för försöken.

Försöks nr	ADB nr	Försöksplats	Gröda	Jordart
A-02	02B081	Nälen, Malmköping	Rågvete	nmh sa LL
B-02	02B080	Staafs gård, Valla	V-korn	mmh MSL
C-02	02B079	Ulfhälls gård, Strängnäs	H-vete	mmh ML
A-03	02C103	Sörby gård, Strängnäs Algö gård,	H-vete	mmh ML mmh sa LL
B-03	02C102	Stallarholmen Vånga gård,	Rågvete	mmh SL
C-03	02C101	Stallarholmen	H-vete	
A-04	02D103	Vånga gård, Strängnäs Sörby gård,	H-vete	mmh SL mmh SL
B-04	02D102	Stallarholmen	H-vete	
C-04	02D101	Vånga gård, Strängnäs	H-vete	mmh ML

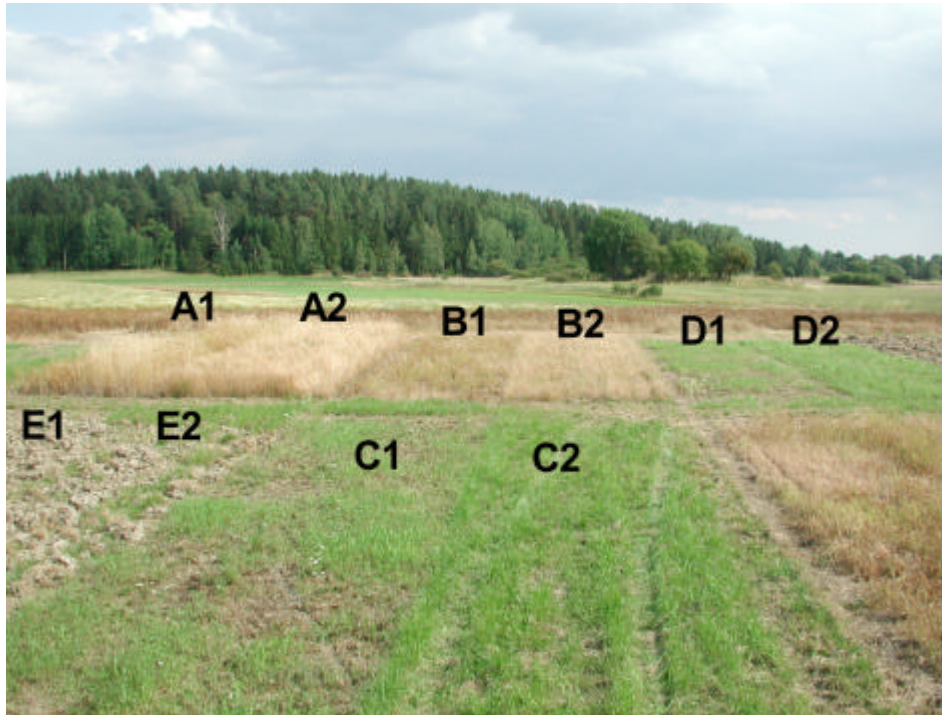


Bild 1. Bild över försöket på Sörby gård 2002-07-17 Foto: David van Alphen de Veer

## Skötsel av försöken

Försöken såddes av brukaren samtidigt som det övriga fältet, därefter såddes fånggröda in med försökssåmaskin. Sammansättningen av den fånggröda som såddes redovisas i tabell 3. Putsningarna utfördes med betesputs och stubbhöjden var 5-7 cm. Glyfosatbehandlingarna utfördes med försöksspruta och stubbearbetning med kultivator till ett djup av 10-15 cm. Plöjning gjordes till ca 20 cm djup. Samtliga försök utom ett skördades med försökströska. Ett försök råkade brukaren av misstag skörda. I försök C-04 utgick ett block på grund av vattenskada.

Tabell 3. Visar sammansättningen av den fånggröda som såddes i de olika försöken

Försök	Fånggröda
A-02, B-02, C-02, A-03, B-03, C-03	Rödklöver 1kg/ha, engelskt rajgräs 5kg/ha, rödsvingel 4kg/ha
A-04, B-04, C-04	Rödklöver 3 kg/ha, engelskt rajgräs 4kg/ha, rödsvingel 3kg/ha

## Mätningar

### *Ogrässtudier*

Ogräsen studerades genom skott- respektive planträkning av kvickrot och örtogräs, samt genom uppgrävning av kvickrotens rhizomer. Antalet kvickrotsskott och örtogräs räknades första gången våren trädesåret före den första putsningen av trädan. I försök B-02 blev örtogräsen av misstag aldrig räknade. Antalet kvickrotsskott räknades sedan åter igen nästa år på hösten efter att den gröda som satts hade skördats. Vid mätningen på hösten efter skörd grävdes kvickrotens rhizomer upp och deras volym bestämdes med en rotskanner. Rhizomer grävdes endast upp i de led som ej glyfosatbehandlats (led C, D och E).

Plant och skottträkningen utfördes på fyra fastlagda 0,25 m<sup>2</sup> stora rutor i varje parcell, medan volymen rhizomer i de flesta försök endast mättes i en av dessa fastlagda rutor. I försök C-04 mättes mängden rhizomer dock i två 0,25 m<sup>2</sup> rutor per parcell. Vid uppgrävning av rhizomerna grävdes ner till 20 cm djup. Uppgrävda Rhizomer placerades i plastpåsar som vid varje dags slut placerades i kylrum (+ 2°C).





Bild 2. Framgrävning av kvickrotsrötter inför rotvolymstudier Foto: David van Alphen de Veer

### Övriga mätta parametrar

Vid mättillfället på våren trädesåret bestämdes andelen klöver i fånggrödan och våren skördeåret (år 3) analyserades markens innehåll av mineralkväve i skiktet 0-60 cm. På hösten mättes skördens storlek och analyser gjordes för bestämning av olika kvalitetsparametrar. Under försöksperioden mättes nederbörden vid Ulfhälls gård. En sammanfattning av arbetsgången i försöken finns i tabell 4.

Tabell 4. Visar arbetsgången i försöken.

Försöksår	Åtgärd
År 1	Odlades stråsäd, med insädd av fånggröda i halva parcellen. Inga behandlingar eller mätningar utfördes.
År 2	Fältet trädades och behandlingarna A till E (se tabell 1) utfördes. På våren innan trädan putsades utfördes den 1:a mätningen i försöken. Då räknades antalet örtogräs, skott av kvickrot och andelen klöver i led med fånggröda bestämdes. På hösten såddes i de flesta fall en höstgröda.
År 3	I försök B-02 där höstsäd ej gått att så, inleddes detta år med att värkorn såddes. På våren år 2002 och 2004 analyserades markens förråd av mineralkväve i försöken. Under sommaren skedde en kemisk bekämpning av örtogräs och på hösten mättes skörden. Efter tröskningen genomfördes den 2:a mätningen av ogräsen. Kvickrotsskott räknades och rhizomer grävdes upp för volymbestämning.

## Resultat

För ogräsen redovisas i denna rapport ofta medelvärden beräknade av relativtal. Orsaken är att mängden ogräs skiljer mycket mellan de olika försöken. Skulle medelvärden beräknas direkt av uppmätta data får försök med mycket ogräs en större vikt än försök med lite ogräs. T ex hade försöket med flest kvickrotsskott på våren trädesåret i genomsnitt 715 skott per m<sup>2</sup> i led utan fånggröda, medan det försök som hade minst antal skott i genomsnitt hade 42 skott per m<sup>2</sup> i led utan fånggröda.

De olika försöken benämns enligt följande: Först en bokstav, därefter ett streck och sedan två siffror som anger vilket år försöket skördats. T ex betyder beteckningen C-04 "försök C år 2004", vilket innebär att försöket skördades år 2004. All statistisk analys har gjorts på 95% signifikansnivå ( $p < 0,05$ ). Statistisk analys har gjorts för varje försök men inte för de medelvärden av flera försök som visas.

## Effekt av fånggröda

### **Skörd**

I sex av åtta försök var skörden högre i led med fånggröda på trädan än i led utan fånggröda och i fyra försök är skillnaden statistiskt signifikant (se tabell 5). I två försök var skörden lägre i led där fånggröda etablerats på trädan än i led utan fånggröda, vilket i båda fallen var statistiskt signifikant.

Tabell 5. Relativ skörd.

Led	Medel1	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
1	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100
2	103	-	103	102	93*	92*	105*	105*	105*	102*

1Gäller försök med höstvetete och anges relativt medelskörden i led utan fånggröda (6114kg/ha).

\*p< 0,05

## **Tusenkornvikt och proteinhalt**

Vare sig tusenkornvikten eller proteinhalten tycks i mätbar omfattning påverkats av om trädan varit insädd med fånggröda eller ej (se tabell 6 och tabell 7).

Tabell 6. Proteinhalt i försök där höstvetete odlats och proteinhalten blivit mätt.

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
1	12,13	-	-	-	10,96	-	13,60	12,44	10,77	12,90
2	12,18	-	-	-	10,89	-	13,61	12,41	11,05	12,95

Tabell 7. Tusenkornvikt i försök där höstvetete odlats.

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
1	41,8	-	-	43,3	37,0	-	37,3	49,1	45,3	39,1
2	41,6	-	-	42,7	36,7	-	37,3	47,7	45,9	39,4

## **Örtogräs**

I alla försök där örtogräs räknats på våren trädesåret fanns det färre örtogräs i led med fånggröda än i led utan fånggröda. Skillnaden är statistiskt signifikant i sex av åtta försök (se tabell 8).

Tabell 8. Relativt antal örtogräs vid mätning våren trädesåret.

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
1	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100
2	53	57*	-	68	23*	80*	34*	45*	74	46*

\*p < 0,05



Bild 3: skillnaden mellan med och utan fånggröda i led A efter glyfosatbehandling i försök A-03 (Sörby gård). I vänstra delen av bilden syns stora mängder vissna baldersbråblommor medan det i den högra endast finns enstaka baldersbråplantor men flertalet rödklöverblommor. Foto: David van Alphen de Veer 2002-07-17

## Skotträkning kvickrot

På våren trädesåret (1:a mätningen) fanns det i åtta av nio försök färre kvickrotsskott i led med fånggröda än i led utan fånggröda. Skillnaden är statistiskt signifikant i sex försök av nio (se tabell 9, tabell 10 och tabell 11).

Vid skotträkning på hösten skördeåret (2:a mätningen) var det i fem av nio försök färre kvickrotsskott i led med fånggröda än i led utan fånggröda. Skillnaden är statistiskt signifikant i två försök (se tabell 9, tabell 10 och tabell 11). I fyra försök var det vid 2:a mätningen fler kvickrotsskott i led med fånggröda än i led utan fånggröda, skillnaden är dock inte i något av fallen statistiskt signifikant.

I led med fånggröda minskade antalet kvickrotsskott från den 1:a till den 2:a mätningen i fem försök medan antalet skott ökade i fyra försök (se tabell 9, tabell 10 och tabell 11). I led utan fånggröda minskade antalet kvickrotsskott mellan de två mättillfällena i alla försök utom två.

Tabell 9. Relativt antal kvickrotsskott i försök skördade år 2002.

	<i>Medel samtliga försök 2002-2004</i>		Medel 2002		A-02		B-02		C-02	
	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a
Mätning	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a
Led 1	100	64	100	78	100	146	100	19	100	71
Led 2	64	57	57	59	31*	85*	81*	18	60*	74

\* $p < 0,05$  (gäller skillnad mellan led 1 och led 2 inom försöket vid respektive mätning).

Tabell 10. Relativt antal kvickrotsskott i försök skördade år 2003.

	Medel 2003		A-03		B-03		C-03	
	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a
Mätning	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a
Led 1	100	34	100	51	100	28	100	23
Led 2	50	28	31*	29*	61	35	59*	19

\* $p < 0,05$  (gäller skillnad mellan led 1 och led 2 inom försöket vid respektive mätning).

Tabell 11. Relativt antal kvickrotsskott i försök skördade år 2004.

	Medel 2004		A-04		B-04		C-04	
	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a
Mätning	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a
Led 1	100	79	100	81	100	105	100	52
Led 2	84	83	100	103	86	89	67*	57

\* $p < 0,05$  (gäller skillnad mellan led 1 och led 2 inom försöket vid respektive mätning).

## **Rhizomvolym**

I led C, D och E har rhizomvolymen undersökts i sju försök. I fem av dessa var det en mindre volym rhizomer där fånggröda etablerats än där fånggröda inte varit insädd och i två försök är skillnaden statistiskt signifikant (se tabell 12). Försök B-03 och C-04 utmärker sig genom att en större volym rhizomer blivit uppmätt i led med fånggröda än i led utan fånggröda.

Tabell 12. Relativ rhizomvolym. Relativtal av (cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
1	100	100	-	-	100	100	100	100	100	100
2	64	22*	-	-	25*	154	81	28	21	118

\*p < 0,05

## Rhizomdiameter

Rhizomernas diameter är något mindre i led med fånggröda än i led utan fånggröda alla försök utom A-03 som har samma rhizomdiameter. Ingen statistisk bearbetning har gjorts med avseende på kvickrotens rhizomdiameter. (Se tabell 13.)

Tabell 13. rhizomdiameter (mm)

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
1	2,0	1,7	-	-	2,1	2,3	2,1	2,2	1,8	1,7
2	1,8	1,5	-	-	2,1	2,2	2,1	1,8	1,3	1,8

## Sammanfattning av effekt av fånggröda

I försök där höstvetete odlats var skörden i genomsnitt något högre i led där fånggröda etablerats på trädan jämfört med led utan fånggröda. Proteinhalt och tusenkornvikt tycks inte ha påverkats nämnvärt av om trädan blivit insädd med fånggröda eller ej. Vid mätning av ogräs på våren trädesåret (1:a mätningen) var det i genomsnitt 47% färre örtogräs och 36% färre skott av kvickrot i led med fånggröda än i led utan fånggröda (se tabell 14).

Tabell 14. Genomsnittligt mätresultat för led utan respektive med fånggröda.

Led	Skörd <sup>1</sup>	Protein <sup>1</sup> (%)	Tusenkovnvikt <sup>1</sup> (g)	Ört- ogräs	Kvickrotsskott 1:a mätn <sup>2</sup>	Kvickrots- skott 2:a mätning <sup>2</sup>	Rel. rhizom- volym <sup>3</sup>	Rhizom- diameter (mm)
1	100	12,13	41,8	100	100	64	100	2,0
2	103	12,18	41,6	53	64	57	64	1,8

<sup>1</sup>Medelvärdet för försök där höstvetete odlats. Led 1 är mätare för skörd. (100= 6114kg/ha)

<sup>2</sup>Relativt antal kvickrotsskott. 100 = led 1, 1:a mätningen

<sup>3</sup>Medel av relativtantal för de försök där parametern blivit mätt.

Vid mätning på hösten efter skörd året därpå (2:a mätningen), var det fortfarande i genomsnitt något färre skott av kvickrot i led med fånggröda än i led utan fånggröda. Vid samma mättillfälle var volymen rhizomer i genomsnitt 36% mindre och diametern 0,2 mm mindre i led med fånggröda än i led utan fånggröda.



## Effekt av olika behandling

### Skörd

I sex försök av åtta (alla utom A-04 och B-03) gav led D en statistiskt signifikant lägre skörd än led A, B och E (se tabell 15). I ett försök (B-02) gav led C en signifikant lägre skörd än led A, B och E.

Tabell 15. Skörd (kg/ha) för de olika leden jämfört med led A.

Led	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
A	4191	7104	3831	4361	5278	7958	7965	6079
B	-1097	-5	+235	+860	-170	+99	-12	+354
C	-2800	-537	-102	+113	-740	+170	-371	-484
D	-2456	-1016	-692	-298	-1208	-63	-923	-757
E	-1365	+193	+45	+653	-31	+521	+183	+399
LSD*	530	660	250	610	720	670	450	730

\*p < 0,05

I det försök som hade störst antal kvickrotsskott vid mätningen på våren trädesåret (B-02) har led A gett en signifikant högre skörd än led B och E. I försök B-03 har däremot både led B och E har en statistiskt signifikant högre skörd än led A. Det är dock värt att notera att led A i försök B-03 från början (1:a mätningen) hade ett statistiskt signifikant större antal kvickrotsskott än både led B och E.

### Proteinhalt och tusenkornvikt

Vare sig proteinhalten eller tusenkornvikten tycks i större utsträckning ha påverkats av de olika behandlingarna (se tabell 16 och tabell 17).

Tabell 16. Proteinhalt i försök där höstvetete odlats och proteinhalten blivit mätt.

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
A	12,22	-	-	-	10,77	-	13,71	12,48	10,92	13,20
B	12,11	-	-	-	11,00	-	13,57	12,65	10,55	12,80
C	12,24	-	-	-	11,14	-	13,71	12,37	11,06	12,94
D	12,10	-	-	-	10,80	-	13,51	12,17	10,89	13,14
E	12,12	-	-	-	10,89	-	13,54	12,45	11,14	12,57

Tabell 17. Tusenkornvikt i de försök där höstvetete odlats.

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
A	41,7	-	-	42,1	37,1	-	36,7	48,4	46,2	39,4
B	42,0	-	-	43,5	37,0	-	38,8	47,3	46,0	39,3
C	41,6	-	-	43,1	37,5	-	36,8	47,8	45,4	38,9
D	41,9	-	-	42,9	37,4	-	36,4	49,8	45,7	39,0
E	41,5	-	-	43,4	35,1	-	37,8	48,6	44,7	39,7



## Skotträkning kvickrot

I led A minskade antalet kvickrotsskott från det första till det andra mättillfället i samtliga nio försök (se tabell 18). I led B minskade antalet kvickrotsskott från den första till den andra mätningen i sex försök och i led C minskade antalet skott i fyra försök. I led D minskade antalet kvickrotsskott mellan de två mättillfällena endast i tre försök medan antalet skott i led E minskade i alla försök utom ett.

Tabell 18. Relativt antal kvickrotsskott. 100 = Led A, 1:a mätningen

Led	Mätning	Mede l	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
A	1:a	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A	2:a	25	37	7	26	8	13	1	69	61	4
B	1:a	83	40	104	65	66	21	103	90	124	131
B	2:a	51	78	25	71	5	11	13	76	145	33
C	1:a	97	63	98	86	76	41	176	55	171	111
C	2:a	95	187	24	131	96	29	60	61	180	90
D	1:a	93	57	92	84	86	68	156	38	147	105
D	2:a	120	203	22	101	135	33	70	74	228	211
E	1:a	88	68	92	79	127	36	122	52	122	95
E	2:a	38	73	20	46	35	20	27	28	78	15

## Rhizomvolym

Bestämning av rhizomvolymen har utförts i led C, D och E i sju försök och fem av dessa följer samma mönster. Störst volym rhizomer fanns i led D, näst störst volym i led C och minst volym rhizomer fanns i led E (se tabell 19).

Tabell 19. Rhizomvolym ( $\text{cm}^3/\text{m}^2$ ) för de olika leden jämfört med led C.

Led	A-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
C	13,6	23,9	12,8	76,1	17,2	29,1	175,7
D	+ 3,7	+ 7,0	+ 12,8	+ 10,4	+ 21,1	+ 8,1	+ 135,6
E	-12,0	-21,7	-6,8	-55,3	+ 27,7	+ 25,9	-171,8
LSD*	13,8	19,3	26,7	70,5	105,9	72,8	198,3

\* $p < 0,05$

I försök A-03 hade led E statistiskt signifikant mindre volym rhizomer än både led C och D, dessutom har led E i försök A-02 och C-04 signifikant mindre volym rhizomer än led D. Skillnaderna mellan led C och D är inte statistiskt signifikanta i något försök.

I försök A-04 och B-04 fanns störst volym rhizomer i led E, men i inget av fallen är skillnaden till de andra leden statistiskt signifikant.

## Rhizomdiameter

Rhizomernas diameter visar inga stora variationer med avseende på olika behandling. Endast försök B-04 (led C) uppvisar en avvikande låg siffra. Anledningen till detta är att inga rhizomer hittades i led C1, d v s med fånggröda. Ingen statistisk bearbetning har gjorts med avseende på kvickrotens rhizomdiameter (se tabell 20).

Tabell 20. Rhizomdiameter (mm)

Led	Medel	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
C	1,8	1,6	-	-	2,1	2,4	2,1	2,0	0,9	1,7
D	1,9	1,7	-	-	2,0	2,2	2,2	1,9	1,8	1,7
E	1,9	1,5	-	-	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9

## Sammanfattning av effekt av olika behandling

Led A, B och E har i genomsnitt gett ungefär lika stor skörd, medan led C och D har gett en lägre skörd (se tabell 21). Proteinhalten och tusenkornvikten visar inte några stora skillnader.

Tabell 21. Genomsnittligt mätresultat för de olika behandlingarna.

Led	Skörd <sup>1</sup>	Protein <sup>1</sup> (%)	Tusenkor- vikt <sup>1</sup> (g)	Kvickrotsskott 1:a mätn <sup>2</sup>	Kvickrotsskott 2:a mätn <sup>2</sup>	Rel. rhizom- volym <sup>3</sup>	Rhizomdiameter (mm)
A	100	12,22	41,7	100	25	-	
B	101	12,11	42,0	83	51	-	
C	95	12,24	41,6	97	95	100	1,8
D	88	12,10	41,9	93	120	157	1,9
E	103	12,12	41,5	88	38	78	1,9

<sup>1</sup>Medelvärde för försök där höstvetete odlats. Led A mätare för skörd. (100=6369kg/ha)

<sup>2</sup> Relativt antal kvickrotsskott. 100 = Led A, 1:a mätningen

<sup>3</sup>Medel av relativtal för de försök där parametern blivit mätt.

Skotträknningen visar att behandlingarna i led A, B och E ledde till en reduktion av mängden kvickrot medan behandlingen i led D ledde till en ökning av kvickroten. I led C förblev mängden kvickrot nästan oförändrad. Det är noterbart att reduktionen av antalet kvickrotsskott för led E i genomsnitt var något större än för led B som behandlats med halv dos glyfosat. I led E fanns i genomsnitt den största volymen rhizomer medan störst volym fanns i led D (Rhizomvolymen

endast mätt i led C, D och E). Rhizomernas diameter med avseende på olika behandling visar något lägre diameter i led C än led D och E. Troligtvis ligger detta inom den normala variationen.

## Samspelseffekt av behandling och fånggröda

### **Skörd, proteinhalt och tusenkornvikt**

För samtliga behandlingar var skörden något högre om fånggröda varit insädd på trädan än om fånggröda ej varit insädd. Proteinhalt och tusenkornvikt skiljer endast marginellt mellan de olika leden (se tabell 22).

### **Kvickrotsskott och rhizomvolym**

I tabell 22 nedan syns hur effekten av glyfosat påverkas av insädd fånggröda. Led A utan fånggröda har 85 % effekt på kvickrotten medan endast 39 % effekt uppnås när glyfosat kombineras med fånggröda.

I led B där trädan putsats en månad innan glyfosatbehandling har det inte spelat så stor roll om trädan var besädd med fånggröda eller ej, jämför 73 skott mot 68 i tabell 22. Dock avviker försök B-04 mycket vilket slår igenom på medelvärdet. Samtliga försök utom B-04 har vid den andra mätningen fler skott av kvickrot i led med fånggröda än i led utan fånggröda. Därför syns det för led B ingen negativ effekt av fånggrödan i tabell 22, trots att det i de flesta försöken fanns en sådan.

När behandlingen i led C och D kombinerats med fånggröda fanns i genomsnitt färre kvickrotsskott på hösten efter skörd (framförallt i led C) än om behandlingen inte kombinerats med fånggröda. Intressant att notera är att rhizomvolymen skiljer så pass mycket mellan led C och D. En månads förskjutning av bearbetningstidpunkt har raderat hela effekten av fånggrödan, jämför led C2 med led D2.

För led E visar den 2:a skotträkningen att fånggrödan har ingen eller mycket liten effekt på det slutgiltiga antalet skott. Däremot visar rhizomvolymen att fånggrödan har haft god effekt på rizomernas tillväxt då volymen är betydligt mindre i led E2 än E1. Det är inte bara den totala mängden rhizomer (rhizomvolymen) som förändras utan även rhizomernas diameter har blivit mindre när fånggröda är insädd.

Tabell 22. Genomsnittligt mätresultat för de olika leden.

Led	Skörd <sup>1</sup>	Protein <sup>1</sup> (%)	Tusenkor- vikt <sup>1</sup> (g)	Kvickrotsskott 1:a mätningen <sup>2</sup>	Kvickrotsskott 2:a mätningen <sup>2</sup>	Rhizom- volym <sup>3</sup>	Rhizom- diameter <sup>2</sup> (mm)
A1	100	12,2	41,6	100	15	-	
A2	103	12,3	41,7	110	61	-	
B1	102	12,2	42,4	117	73	-	
B2	103	12,0	41,5	72	68	-	
C1	94	12,3	42,0	136	126	100	2,1
C2	98	12,2	41,2	74	84	43	1,6

D1	87	12,1	41,8	105	154	117	1,9
D2	91	12,1	41,9	86	111	106	1,9
E1	104	11,9	41,3	116	41	77	2,0
E2	105	12,3	41,8	66	45	16	1,9

<sup>1</sup>Medelvärdet för försök där höstvetete odlats. A1 mätare för skörd. (100= 6284kg/ha)

<sup>2</sup> Relativt antal kvickrotsskott. 100 = Led A1, 1:a mätningen

<sup>3</sup>Medel av relativtal för de försök där parametern blivit mätt.

## **Klöverhalt, mineralkväve och nederbörd**

Andelen klöver i trädan bestämdes på våren trädesåret i samband med räkningen av ogräsen. Markens förråd av mineralkväve analyserades på våren i höstsåden år 2002 och 2004. Resultaten av mätningarna redovisas i tabell 23 där man inte kan se något ökat markkväveinnehåll när trädan var insädd med fånggröda. Försöken A-04, B-04 och C-04 har högre andel klöver än tidigare år och det är en effekt av att andelen klöver ökades från 1 till 3 kg i insadden detta år. Detta eftersom etableringen blev dålig tidigare med den lägre utsädesmängden.

Tabell 23. Visar andel klöver trädesåret samt mängd mineralkväve i skiktet 0-60cm våren skördeåret.

	A-02	B-02	C-02	A-03	B-03	C-03	A-04	B-04	C-04
Andel klöver (%)	15	5	10	15	10	10	53	33	25
N- min led 1 (kg/ha)	33	59	23	-	-	-	39	43	61
N-min led 2 (kg/ha)	24	49	35	-	-	-	38	121	57

Nederbörden mättes sommartid under försöksperioden. År 2003 var juli och augusti nederbördsfattiga (se tabell 24).

Tabell 24. Nederbörd vid Ulfhälls gård (mm)

År	Maj	Juni	Juli	Augusti	Totalt
2001	37	29	57	102	225
2002	58	115	167	-	340*
2003	71	98	35	40	244
2004	33	86	91	80	290

\*Summa för maj, juni och juli



## **Diskussion**

### **Effekt av fånggröda**

Försök B-03 och C-04 utmärker sig genom att större volym rhizomer uppmätts i led med fånggröda än i led utan fånggröda. I Båda försöken fanns vid mätningen på hösten efter skörd även fler skott av kvickrot i led med fånggröda än i led utan fånggröda. Varken det större antalet skott eller den större volymen rhizomer är i något av fallen statistiskt signifikant. Antagligen handlar det därför om att fånggrödan i dessa två försök inte har hämrat kvickrotens tillväxt snarare än att den skulle ha gynnat tillväxten. Då fånggrödan inte gått ut sig i något försök är det svårt att förklara varför ingen effekt av fånggrödan går att mäta på hösten efter skörd i just dessa två försök. Särskilt som det på våren trädesåret i båda försöken går att mäta en positiv effekt av fånggrödan.

Skörden var i de flesta försök något högre i led där fånggröda etablerats på trädan än i led utan fånggröda. Två undantag finns dock, försök A-03 och B-03. Varför skörden i dessa två försök var signifikant lägre i led med fånggröda än i led utan fånggröda har det inte gått att finna någon förklaring till. B-03 är ett av två försök där det efter skörden inte går att mäta någon effekt av fånggrödan.

### ***Behandlingseffekt***

Putsning av trädan verkar inte vara ett effektivt sätt att bekämpa kvickrot. I led D som putsas tre gånger, har det i de flesta försök gått att mäta en större mängd kvickrot och lägre skörd än i led C som bara putsas två gånger. Om en större mängd kvickrot i led D beror på att putsningen gynnat kvickroten i förhållande till fånggrödan eller på att kvickroten missgynnas då led C bryts en månad tidigare går inte avgöra utifrån dessa försök. Men antagligen är den viktigaste faktorn att trädan i led C bryts en månad tidigare.

### ***Samspelseffekt***

Insädd av fånggröda har hämrat tillväxten av kvickrot, men frågan är om effekten är större i kombination med vissa behandlingar än i kombination med andra. Vid skotträknningen på hösten efter skörd syns ingen positiv effekt av fånggrödan i led E, medan det syns effekt i både led C och D. Fånggrödan tycks dock väsentligt ha minskat rhizomernas tillväxt i samtliga led, alltså även i led E. Det kan tyckas märkligt att det i led E inte var någon skillnad i antalet skott medan det fanns en skillnad i rhizomernas volym. Orsaken är troligtvis att behandlingen (tidig brytning) i led E har varit mycket effektiv och att fånggrödans konkurrerande effekt från hösten och våren fortfarande syns vid uppgrävningen av rhizomer drygt ett år senare.

I försök B-03 och C-04 där effekten av fånggrödan varit dålig har behandlingen i led E reducerat mängden kvickrot (se tabell 9, 10, 11, 18 och 19). Oavsett vad orsaken är till den dåliga effekten av fånggrödan, så är det intressant att behandlingen i led E istället gett förhållandevis god effekt.

I försök A-04 och B-04 tyder mätningen av volymen rihzomer på att behandlingen i led E inte gett någon effekt mot kvickroten. Däremot har effekten av fånggrödan istället varit god (se tabell 18 och 11). Det kan vara så att fånggrödan och behandlingen i led E kompletterar varandra genom att fungera bra under olika förhållanden. Under torra förhållanden som sommaren 2003 kan fånggrödan ha störst betydelse genom att konkurrera om vatten och livsutrymme. Finns det fukt i marken så att rhizomerna gror före plöjningen kan effekten av en stubbearbetning vara viktigare. I försök C-04 går god effekt av bearbetningen att mäta trots att försöket bröts den torra sommaren 2003. Det skulle kunna förklaras av att försök C-04 var placerat i en mer låglänt terräng där tillgången på fukt troligtvis var bättre än i försök A-04 och B-04. Till skillnad från mätningen av rhizomvolymen tyder dock skotträkningen på att bearbetningen i led E gett effekt i samtliga försök, vilket är lite märkligt.

## Slutsatser

- Insådd fånggröda på trädan begränsar ogräsen tillväxt. Redan våren efter att insåningsgrödan skördats fanns det i snitt 47 % mindre antal örtogräs och 36 % mindre kvickrotsskott i led med fånggröda än i led utan fånggröda. På hösten ett år efter att trädan brutits fanns där fortfarande något färre antal kvickrotsskott och den genomsnittliga rhizomvolymen var 36 % lägre där fånggröda var insådd.
- Fånggröda på trädan försämrar effekten av glyfosatbehandling.
- Fånggröda på trädan tycks inte påverka den efterkommande grödan negativt vare sig beträffande skördens storlek, proteinhalt eller tusenkornvikt.
- Putsning av trädan verkar inte vara ett effektivt sätt att bekämpa kvickrot. Om putsningen inte kombinerats med glyfosatbehandling eller stubbearbetning skedde ingen reduktion av mängden kvickrot.
- En stubbearbetning i mitten av juli och plöjning i början av augusti ger bättre effekt mot kvickroten än behandling med halv dos glyfosat.

## Referenser

Håkansson, S. 1974. Kvickrot och kvickrotsbekämpning på åker. Lantbrukshöskolans meddelanden B 21, s 18, 24 & 48.



R E S U L T A T B L A N K E T T 2002  
 SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning

SIDA 1

PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02B081 LAN-FNR: D-33-2000

Försöksvärd: Benny Andersson  
 Nälen 640 32 Malmköping

GRODDA: Rågsvete  
 SORT: Fidelio  
 SÅTT DEN: KG/HA:

DATUM MANGD  
 2001-09-20 170  
 2002-04-11 120

FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: NÅGOT MULLEHALTIG SANDLÄTTLETA  
 LER MJ MO SA GR ME PE

VÄXTSKYDD  
 Harmony Plus 1.5 tabl. 2002-05-11

MATV.  
 ALV

R E S U L T A T

VÄXTNÄRING, TOTALT, KG/HA

N: 41 P: 22

K: 22 S:

F Ö R S Ö K S L E D :

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2001
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2001
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2001
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2001
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2001

1. Utan fånggröda

2. Insädd av fånggröda

-X-

CV%

OBS

PROB F1

PROB F2

PROB F1\*F2

LSD F1

LSD F2

LSD F1\*F2

Uppkomstgrad	Planttäth 0-100	Planttäth våren	PlantK-rot antal kvm	Rel-tal 2001	Rel-tal 05-30	Ort-ogräs antal	Rel-Fak 2001	Rel-Fak 05-30	Rel-tal 1	Rel-tal 2	Rel-tal 1	Rel-tal 2	K-rot volym cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
100	100	100	156	100	67	100	100	100	32	100	100	100	
100	100	100	70	100	45	100	67	100	52	100	160	160	
100	100	100	66	43	75	112	100	87	268	100	100	100	
100	100	100	23	33	35	38	84	50	172	102	102	102	
100	100	100	116	74	100	64	97	100	298	925	100	100	25.2
100	100	100	27	38	23	38	85	59	124	240	41	41	1.9
100	100	100	103	66	100	55	82	100	307	952	100	100	25.4
100	100	100	26	37	25	24	54	44	150	291	49	49	9.1
100	100	100	125	80	100	56	84	100	99	307	100	100	2.6
100	100	100	28	41	23	35	78	62	127	66	66	66	0.5
100	100	100	113	100	56	100	100	42	100	100	100	100	17.7
100	100	100	45	40	56	101	56	88	209	58	58	58	3.9
100	100	100	71	63	51	92	211	504	13.6	17.2	17.2	17.2	1.6
100	100	100	64	57	39	71	228	545	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
100	100	100	77	68	45	82	82	196	100	100	100	100	17.7
100	100	100	113	35	36	36	57	96	100	100	100	100	17.7
100	100	100	35	31	36	36	57	96	100	100	100	100	17.7
			74	49	49	49	130	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
			54.1	30.4	30.4	30.4	38.9	104.3	104.3	104.3	104.3	104.3	104.3
			40	40	40	40	40	24	24	24	24	24	24
			.2895	.3346	.3346	.3346	.0003	.0710	.0710	.0710	.0710	.0710	.0710
			.0001	.0001	.0001	.0001	.0006	.0146	.0146	.0146	.0146	.0146	.0146
			.7011	.8192	.8192	.8192	.0032	.2165	.2165	.2165	.2165	.2165	.2165
			64	19	19	19	72	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
			27	10	10	10	34	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
			74	25	25	25	88	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0

ANM: OBS! Försöket ej skördat, bonden tröskade först ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-01-15

Jord-Kvave: 2002-06-19 Led 1, 0-60 cm djup 33 kg/ha (Utan fånggröda)

2002-06-19 Led 2, 0-60 cm djup 24 kg/ha (Insädd av fånggröda)

Insäddningsgröda: Havre, ogräsbekämpn fånggröda sått efter bekämpning år 2000, 3 1 Basgrän MCPA

Fånggröda: engelskt rajgräs 4 kg/ha, rodklover 1 kg/ha Rödsvingel 4 kg/ha. Trädesåret: rajgräs 85 %, klöver 15 %



RESULTATBLANKETT  
 SLU, Försöksavd. för jordbearbetning  
 PLAN: L2-9709 EU-tråda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02B080 LAN-FNR: D-32-2000

Försöksvärd: Lars Gunnar Pettersson  
 Staafs Gärd 640 23 Valla

RESULTAT

1

GRÖDA: Vårkorn  
 SORT: SVINGÖDEL PÅ HÖSTEN  
 SÅTT DEN: KG/HA: 400  
 FÖRFRUKT: EU-tråda  
 JORDART: MÅTTLIGT MULLHALTIG MYCKET STYV LERA  
 LER NJ MO SA GR NE PE  
 MATJ. ALV  
 DATUM: MÅNGD  
 1.5

RESULTAT

Skörd vh=15 kg/ha 08-21	Rel tal Fek 1	Rel tal Fek 2	Vatt halt vid skörd	Av- zens proc	Bynd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Upp- komst grad	Plant täth vår 0-100	Strå- styr- ka 0-100
4230	100	100	13.1	4.2	654	43.2	100	100	100
4150	100	98	13.0	4.2	662	41.4	100	100	100
3130	74	100	13.4	5.0	650	41.9	100	100	100
3060	74	98	13.5	4.7	649	43.2	100	100	100
1290	30	100	13.5	7.7	644	41.0	100	100	100
1490	36	116	13.5	6.1	642	42.4	100	100	100
1690	40	100	13.1	4.6	642	41.7	100	100	100
1780	43	105	14.0	5.1	633	40.5	100	100	100
2690	64	100	12.9	5.0	632	41.8	100	100	100
2960	71	110	12.6	5.1	638	39.4	100	100	100
4190	100		13.0	4.2	658	42.3	100	100	100
3090	74		13.5	4.9	649	42.6	100	100	100
1390	33		13.5	6.9	643	41.7	100	100	100
1740	41		13.6	4.8	637	41.1	100	100	100
2830	67		12.7	5.1	635	40.6	100	100	100
2610	100	100	13.2	5.3	644	41.9	100	100	100
2690	103	103	13.3	5.0	645	41.4	100	100	100
2650									
10.4									
40									
.0001									
.3698									
.6403									
530									
190									
580									

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel. 0152-25020 2004-01-15

Jord-Kväve: 2002-06-19 Led 1, 0-60 cm djup 59 kg/ha (Utan fånggröda)  
 2002-06-19 Led 2, 0-60 cm djup 49 kg/ha (Insädd av fånggröda)  
 Insäddingsgröda: Korn, ogräsbekämpningsmedel 4 kg/ha. Trädesåret: råjgräs 95 %, klöver 5 %  
 Fånggröda: engelskt råjgräs 5 kg/ha, rödklöver 1 kg/ha Rödsvingel ca 10/7 brytn.1/8 år 2001.

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel. 0152-25020 2004-01-15



RE S U L T A T B L A N K E T T 2002  
 SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning

Försöksvärd: Lars Gunnar Pettersson  
 Staafs Gärd 640 23 Valla

PLAN: I2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 LÄN-FNR: D-32-2000

GRÖDA: Vårkorn GODSLING MÄNGD  
 SORT: SÅTT DEN: KG/HA: 400

FÖRFRÖKT: EU-träda VÄXTSKYDD  
 JORDART: MÄTLIGT MULLHALTIG MYCKET STYV LERA Duplosan Super

LER MJ MO SA GR ME FH MATJ. 1.5  
 ALV

R E S U L T A T

VÄXTVÄRNING, TOTALT, KG/HA  
 N: 108 P:  
 K: S: 12

F Ö R S Ö K S L E D:

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda
- A. Konventionell bearbetning Glyfos full des 1/7 brytn.1/8 år 2001
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv des 1/7 brytn.1/8 år 2001
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2001
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/8 år 2001
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2001

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-  
 CV%  
 OBS  
 PROB F1  
 PROB F2  
 PROB F1\*F2  
 LSD F1  
 LSD F2  
 LSD F1\*F2

K-rot antal kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak	Urt- ogräs antal 2001	Kvick rot skott kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak
05-29	100	100	05-29	08-27	100	100
692	100	100	0	31	100	100
634	100	92	0	57	100	182
769	111	100	0	158	506	100
615	97	80	0	168	294	106
649	94	100	0	169	541	100
656	103	101	0	155	272	92
729	105	100	0	171	546	100
491	77	67	0	124	217	73
734	106	100	0	137	438	100
489	77	67	0	134	234	97
663	100	100	0	44	100	100
692	104	104	0	163	369	100
652	98	98	0	162	367	100
610	92	92	0	147	333	100
611	92	92	0	135	307	100
715	100	100	0	133	100	100
577	81	81	0	127	96	96
646				130		
17.2				25.6		
40				40		
.6642				.0417		
.0013				.5943		
.1470				.3015		
138				82		
75				23		
178				83		

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-01-15

Jord-Kväve: 2002-06-19 Led 1, 0-60 cm djup 59 kg/ha (Utan fånggröda)  
 2002-06-19 Led 2, 0-60 cm djup 49 kg/ha (Insädd av fånggröda)

Insäddsfånggröda: Korn, ogräsbekämpn fånggröda sått efter bekämpning år 2000, 3 l Basgran MCPA  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklover 1 kg/ha Rödsvingel 4 kg/ha. Trädesåret: rajgräs 95 %, klöver 5 %

GRODA: EU-träda/Höstvete 2002  
 SORT: Kosack  
 SÅTT DEN: 2001-09-26 KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: MÅTLIGT MULLEALTIG MELLANLERA  
 LER NJ MO SA GR MH PH  
 MATJ. 39 29 22 9 1,5  
 ALV

AVSKÄRNING: MÅNGD  
 2002-04-25 450

AVSKÄRNING: MÅNGD  
 2003-05-15  
 2003-06-18

RESULTAT

Skörd vh-15 kg/ha 08-15	Rel tal Fak 1	Rel Vatt halt vid skörd	Av- rens proc	Flym- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Upp- komst grad	Plant täth föreg host	Plant täth vår	Strå- styr- ka 0-100 08-15
6720	100	100	15.2	0.8	42.2	100	100	100	100
7490	100	111	15.0	0.4	837	100	100	100	100
7120	106	100	15.3	0.4	837	100	100	100	100
7080	95	99	15.5	0.4	837	100	100	100	100
6580	98	100	14.6	0.5	830	100	100	100	100
6560	88	100	15.8	0.5	832	100	100	100	100
6060	90	100	14.9	0.4	829	100	100	100	100
6110	82	101	15.6	0.4	829	100	100	100	100
7280	108	100	15.1	0.5	836	100	100	100	100
7320	98	101	15.0	0.4	834	100	100	100	100
7100	100	100	15.1	0.6	836	100	100	100	100
7100	100	100	15.4	0.4	837	100	100	100	100
6570	92	92	15.2	0.5	831	100	100	100	100
6090	86	86	15.3	0.4	829	100	100	100	100
7300	103	103	15.0	0.4	835	100	100	100	100
6750		100	15.0	0.5	834	100	100	100	100
6910		102	15.4	0.4	834	100	100	100	100
6830									
5.9									
40									
.0103									
.2305									
.2639									
660									
270									
760									
A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2001 B. Putsn när kvickr år 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2001 C. Putsn när kvickr år 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2001 D. Putsn när kvickr år 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2001 E. Putsn när kvickr år 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2001 1. Utan fånggröda 2. Insådd av fånggröda -X- CV% OBS PROB F1 PROB F2 PROB F1*F2 LSD F1 LSD F2 LSD F1*F2									

ANM: Jord-kväve: 2002-06-19 Led 1, 0-60 cm djup 23 kg/ha (Utan fånggröda) ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-01-15  
 2002-06-19 Led 2, 0-60 cm djup 35 kg/ha (Insådd av fånggröda)

Insåningsgröda: Korn, ogräsbekämpn fånggröda sått efter bekämpning år 2000-05-05.

Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklöver 1 kg/ha Rödsvingel 4 kg/ha. Trädesåret: rajgräs 90 %, klöver 10 %



**R E S U L T A T B L A N K E T T 2002**  
**SLU, Försöksavd. för jordbearbetning**

SIDA 2

PLAN: I2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02B079 LÅN-FNR: D-34-2000

Försöksvärd: Ove Sjögren  
 Ulfhalls gård 645 93 Strängnäs

GRÖDA: EU-träda/Höstvete 2002  
 SORT: Kosack  
 SÅTT DEN: 2001-09-26 KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: MÅTTLIGT MULLERALTIG MELLANLERA  
 LER MJ NO SA GR MH FE  
 NATJ. 39 29 22 9 1,5  
 ALV

DATUM MÅNGD  
 2002-04-25 450

2003-05-15  
 2003-06-18

**R E S U L T A T**

VÅXTNÄRING, TOTALT, KG/HA	K-rot		Rel- tel		Ört- ogräs antal		Rel- tel		Kvick rot		Rel- tel	
	ant	kvm	Fak	1	Fak	2001	Fak	1	skott	Fak	Fak	2
A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda	115	100	100	5	100	05-29	100	15	100	100	100	100
A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda	55	100	48	6	100	110	29	100	190	190	190	190
B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda	69	60	100	8	148	100	52	343	100	100	100	100
B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda	42	76	62	7	113	84	69	241	133	133	133	133
C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda	93	81	100	6	119	100	113	755	100	100	100	100
C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda	53	95	57	4	70	64	110	384	97	97	97	97
D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda	79	69	100	7	138	100	99	660	100	100	100	100
D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda	63	114	80	4	70	55	73	257	74	74	74	74
E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda	85	74	100	11	200	100	34	223	100	100	100	100
E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda	50	90	59	5	87	48	44	155	132	132	132	132
A. Konventionell bearbetning	85	100	100	6	100	22	100	22	100	100	100	100
B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr	55	65	60	7	130	60	276	60	276	276	276	276
C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr	73	86	86	5	93	111	512	111	512	512	512	512
D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr	71	84	84	6	102	86	396	86	396	396	396	396
E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2001	67	79	79	8	141	39	179	39	179	179	179	179
1. Utan fånggröda	88	100	100	7	100	62	100	62	100	100	100	100
2. Insädd av fånggröda	53	60	60	5	68	65	104	65	104	104	104	104
-X-	70			6	64	64	64	64	64	64	64	64
CV%	50.2			64.7	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
OES	40			40	40	40	40	40	40	40	40	40
PROB F1	.5922			.7207	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001
PROB F2	.0065			.0847	.7468	.7468	.7468	.7468	.7468	.7468	.7468	.7468
PROB F1*F2	.7877			.6556	.3718	.3718	.3718	.3718	.3718	.3718	.3718	.3718
LSD F1	38			5	26	26	26	26	26	26	26	26
LSD F2	24			3	16	16	16	16	16	16	16	16
LSD F1*F2	53			6	35	35	35	35	35	35	35	35

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-01-15

Jord-Kvave: 2002-06-19 Led 1, 0-60 cm djup 23 kg/ha (Utan fånggröda)  
 2002-06-19 Led 2, 0-60 cm djup 35 kg/ha (Insädd av fånggröda)  
 Insäddsfånggröda: Korn, ogräsbeaktad fånggröda sätts efter bekämpning år 2000-05-05.  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklöver 1 kg/ha Rodevingel 4 kg/ha. Trädesåret: rajgräs 90 %, klöver 10 %





**R E S U L T A T T A N K E T T** 2003  
**SLU**, Försöksavd. för jordbearbetning  
 PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02C103 LÅN-FNR: D-21-2001

SIDA 1

Försöksvärd: Krister Lönnberg  
 Sorbo Fogdö Strängnäs

GRÖDA: Höstvete  
 SORT: Kosack  
 SÄTT DEN: 2002-10-01 KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: MÅTTLIGT MULLEHALTIG MELLANLERA  
 LER MJ MO SA GR ME PH  
 MATJ.  
 ALV

DATA MÄNGD  
 2003-04-25 400

VÄTSKYDD  
 1 tabl Express+ 12 g Gratil 2003-06-04

**R E S U L T A T**

VÅRTRÄNING, TOTALT, KG/HA

N: 108 P: 12  
 K: S: 12

F Ö R S Ö K S L E D:

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2003
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2003
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-  
 CV%  
 OBS  
 PROB F1  
 PROB F2  
 PROB F1\*F2  
 LSD F1  
 LSD F2  
 LSD F1\*F2

Skörd vh=15 kg/ha 08-12	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Vatt halt vid skörd	Av- rens proc	Rynd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Pro- tein % av Ts Mit	N % av Ts Mit	Uppsta N kg/ha Mit	Plant täth vår 0-100 05-23	Strå- styr- ka 0-100 08-12
4150	100	100	13.9	1.2	776	36.9	10.8	1.89	66.6	100	100
3510	100	85	13.9	1.3	779	37.3	10.8	1.89	56.4	100	100
4180	101	100	14.7	1.7	773	38.1	11.1	1.95	69.3	100	100
3950	112	95	13.9	1.3	775	35.8	10.9	1.91	64.1	100	100
3660	88	100	14.2	1.6	776	37.4	11.3	1.98	61.7	100	100
3790	108	104	14.4	1.5	772	37.6	11.0	1.93	62.2	100	100
3280	79	100	14.3	1.3	781	38.4	10.7	1.88	52.4	100	100
3000	85	92	14.4	1.0	789	36.5	10.9	1.91	48.7	100	100
4050	98	100	14.6	1.6	769	34.0	10.9	1.91	65.8	100	100
3700	105	91	14.3	1.5	767	36.1	10.9	1.91	60.1	100	100
3830	100		13.9	1.3	778	37.1	10.8	1.89	61.5	100	100
4070	106		14.3	1.5	774	37.0	11.0	1.93	66.7	100	100
3730	97		14.3	1.6	774	37.5	11.1	1.96	61.9	100	100
3140	82		14.4	1.2	785	37.4	10.8	1.90	50.5	100	100
3880	101		14.4	1.5	768	35.1	10.9	1.91	62.9	100	100
3860		100	14.3	1.5	775	37.0	11.0	1.92	63.1	100	100
3590		93	14.2	1.3	776	36.7	10.9	1.91	58.3	100	100
3730									60.7		
5.2									5.3		
40									40		
.0001									.0001		
.0005									.0002		
.0225									.0557		
250									4.2		
130									2.1		
320									5.3		

ANM: Insäddningsgröda: Vårvete, ogräsbekämpn fånggröda sätt efter bekämpning år 2001-05-30  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklover 1 kg/ha, 4 kg rödvingel. Trädesåret: gräs 95 %, klöver 15 %  
 ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-12-03



**R E S U L T A T B L A N K E T T** 2003  
**SLU, Försöksavd. för jordbearbetning**  
 PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02C103 LAN-FNR: D-21-2001

GRÖDA: Höstvete  
 SORT: Kosack  
 SÄTT DEN: 2002-10-01 KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: MÄTTLIGT MULLEHALTIG MELLANLERA  
 LER NJ MO SA GR ME PH  
 MATJ.  
 ALV

SIDA 2

Försöksvärd: Krister Lönnborg  
 Sörbo Fogdö Strängnäs

DATUM: MÅNED  
 2003-04-25 400

VÄXTSKYDD  
 1 tabl Express+ 12 g Gratil 2003-06-04

**R E S U L T A T**

VÄXTVÅRNING, TOTALT, KG/HA

N: 108 P:  
 K: S: 12

**F Ö R S Ö K S L E D:**

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickrotten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickrotten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickrotten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickrotten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickrotten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickrotten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2003
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2003
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-  
 CV%  
 OBS  
 PROB F1  
 PROB F2  
 PROB F1\*F2  
 LSD F1  
 LSD F2  
 LSD F1\*F2

K-rot antal kvm 2003	Rel- tal Fak 2	Rel- tal Fak 1	Örtog,Rel- kvm 2003	Rel- tal Fak 1	Kvick Rel- rot antal kvm	Rel- tal Fak 1	Rel- tal Fak 2	K-rot volym cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
152	100	100	50	100	7	100	100	
39	100	26	4	100	8	100	123	
113	75	100	55	110	4	62	100	
12	31	11	10	238	17	5	125	
122	81	100	24	48	100	1815	100	35.4
23	60	19	7	181	30	64	800	54
124	82	100	43	86	100	166	2554	100
40	102	32	13	331	31	90	1128	54
150	99	100	23	45	100	40	619	100
92	235	61	10	256	46	27	341	68
95	100	27	100	7	100	7	100	
63	66	32	119	5	62	5	62	
73	76	16	58	16	58	91	1255	23.9
82	86	28	104	28	104	128	1767	31.0
121	127	16	61	16	61	34	466	2.2
132	100	39	100	100	67	100	30.4	
41	31	9	9	23	39	58	7.7	
87		24			53		19.0	
65.4		92.9			55.7		82.9	
		40			40		24	
.5512		.4963			.0001		.0255	
.0001		.0007			.0088		.0065	
.8915		.4377			.0633		.0729	
78		24			32		19.3	
38		15			20		14.6	
96		33			44		25.3	

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-12-03

Insåningsgröda: Vårvete, ogräsbekämpn fånggröda sått efter bekämpning år 2001-05-30

Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklöver 1 kg/ha, 4 kg rödvingel. Trädesåret: gräs 95 %, klöver 15 %

Försöksvärd: Björn Almqvist Älgö gård  
Överselö Stallarholmen

GRÖDA: Rågvete  
 SORT: Fidel  
 SÄTT DEN: 2002-09-25 KG/HA:  
 FÖRSÖKT: EU-träda  
 JORDART: MÅTTLIG MULHALTIG SANDLÅTTJERA  
 LER MJ MO SA GR ME PH  
 MAJ.  
 AUV

GÖDSELING  
 Kalksalpeter S  
 VÄXTSKYDD  
 Arienne S

DATUM MÄNGD  
 2003-05-15 800  
 2003-06-02 2.5

R E S U L T A T

Skörd vh=15 kg/ha 08-19	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Watt halt vid skörd	Av- rens proc	Rymd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Pro- tein %	N % av Ts Nit	Upppta N % av TS kg/ha Nit	Plant tåth vår 0-100 05-15 08-19	Strå- styr- ka	
4570	100	100	18.0	2.1	683	55.3	14.3	2.51	97.4	100	100	
4160	100	91	18.0	1.7	684	50.7	14.3	2.50	88.3	100	100	
5370	118	100	18.4	1.3	685	50.8	14.3	2.50	114.1	100	100	
5070	122	94	18.8	2.0	684	52.6	14.0	2.46	106.0	100	100	
4630	101	100	16.8	1.4	691	49.3	13.4	2.35	92.4	100	100	
4320	104	93	17.4	1.6	686	50.0	14.0	2.45	90.0	100	100	
4410	97	100	17.0	2.0	684	54.0	13.5	2.37	88.9	100	100	
3720	89	84	16.9	2.0	677	46.9	13.8	2.42	76.4	100	100	
5170	113	100	17.7	1.3	699	53.8	13.8	2.42	106.4	100	100	
4860	117	94	17.4	1.3	692	51.6	13.8	2.42	99.9	100	100	
4360	100	100	18.0	1.9	683	53.0	14.3	2.51	92.9	100	100	
5220	120	100	18.6	1.7	685	51.7	14.1	2.48	110.1	100	100	
4470	103	103	17.1	1.5	689	49.7	13.7	2.40	91.2	100	100	
4060	93	93	17.0	2.0	681	50.4	13.7	2.40	82.6	100	100	
5010	115	115	17.6	1.3	695	52.7	13.8	2.42	103.1	100	100	
4830	100	100	17.6	1.6	688	52.6	13.9	2.43	99.8	100	100	
4420	92	92	17.7	1.7	685	50.4	14.0	2.45	92.1	100	100	
4630									96.0			
7.3									7.2			
40									40			
.0081									.0043			
.0019									.0032			
.7387									.6922			
610									12.7			
230									4.7			
680									14.0			

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel. 0152-25020 2004-12-03  
 Insåningsgröda: Havre, ogräsbekämpn fånggröda i tabl. Express + 0.5 l MCPA, sätt efter bekämpning år 2001-05-25  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklöver 1 kg/ha, 4 kg rödvingel. Trädesåret: gräs 90 %, klöver 10 %



RE S U L T A T B L A N K E T T 2003  
 SLU, Försöksavd. för jordbearbetning

SLU SIDA 2

Försöksvärd: Björn Almqvist Älgö gård  
 Överselö Stallarholmen

PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02C102 LAN-FNR: D-20-2001

GRÖDA: Rågvete GÖDSELING MÄNGD  
 SORT: Fidel Kalksalpeter S  
 SÄTT DEN: 2002-09-25 KG/HA: 800

FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: MÅTLIGT MULLHALTIG SANDLÄTTJERA VÄXTSKYDD  
 LER MJ MO SA GR MH PH Azianne S

2003-06-02 2.5

MATJ.  
 ALV

R E S U L T A T

VÄNTNING, TOTALT, KG/HA

N: 124  
 K: S:

F Ö R S Ö K S L E D :

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2003
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2003
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-

CV%

OBS

PROB F1

PROB F2

PROB F1\*F2

LSD F1

LSD F2

LSD F1\*F2

K-rot antal kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak	Ortoq antal kvm	Rel- tal Fak	Kvick rot antal kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak	K-rot volym cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Rel- tal Fak	
									1	2
162	100	100	53	100	14	100	100			
80	100	50	59	100	111	17	100			
32	20	100	69	130	100	11	77			
20	25	62	50	85	73	16	94			
51	31	100	76	145	100	38	267	16.5		
49	61	97	49	83	64	32	192	9.0		
92	57	100	71	135	100	36	254	7.6		
73	91	79	53	90	74	43	261	43.6		
65	40	100	68	129	100	14	95	10.9		
22	27	34	59	100	86	34	206	1.1		
121	100		56	100	15	100				
26	21		59	107	13	86				
50	41		63	112	35	227		12.8		
82	68		62	111	40	258		25.6		
43	36		63	114	24	154		6.0		
80	100		67	100	23	100		11.7		
49	61		54	80	28	125		17.9		
64			61		25			14.8		
95.4			26.2		68.9			143.8		
40			40		40			24		
.1226			.9253		.2097			.2669		
.1261			.0165		.3317			.4902		
.7088			.3251		.6588			.1032		
77			21		27			26.7		
41			11		12			19.6		
99			26		32			34.4		

ANM: Insättningsgröda: Havre, ogräsbekämpn fånggröda i tabl.Express + 0.5 l MCPA, sätt efter bekämpning år 2001-05-25  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 5 kg/ha, rödklöver 1 kg/ha, 4 kg rödvingel. Trädesåret: gräs 90 %, klöver 10 %

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020

2004-12-03



**R E S U L T A T B L A N K E T T** 2003  
**SLU, Försöksavd. för jordbearbetning**  
 PLAN: L2-9709 EU-tråda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02C101 LÅN-FNR: D-19-2001

Försöksvärd: Anders Kultgren  
 Vånga gård Stallarholmen

SIDA 1

GRODA: Höstvetete  
 SORT: Kosack  
 SÅTT DEN: 2002-09-08 KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-tråda  
 JORDART: MÅTLIGT MULLEHALTIG STVV LERA  
 LER NJ HD SA GR ME PH  
 MATJ. ALV  
 GÖDSELING  
 Kalksalpeter  
 Kalksalpeter S  
 VÄNTSKYDD  
 Express  
 Starane  
 Amistar

DATUM MANGD  
 2003-05-06 700  
 2003-06-03 200  
 2003-05-25 1.2  
 2003-05-25 0.5  
 2003-06-24 0.5

**R E S U L T A T**

VÄXTVÅRNING, TOTALT, KG/HA

N: 140 P:  
 K: S:

**F Ö R S Ö K S L E D :**

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2003
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2003
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-  
 CV%  
 OBS  
 PROB F1  
 PROB F2  
 PROB F1\*F2  
 LSD F1  
 LSD F2  
 LSD F1\*F2

Skörd vh=15 kg/ha 08-19	Rel tal Fek 1	Rel tal Fek 2	Vatt halt vid skörd	Av- rens proc	Rymd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Pro- tein %	N % av Ts Mit	Upppta N kg/ha Mit	Plant tath vår 0-100 05-16	Strå- styr- ka 0-100 08-19
5250	100	100	18.2	1.3	752	36.6	13.8	2.42	108.0	100	100
5300	100	101	18.3	1.1	761	36.9	13.6	2.39	107.8	100	100
5130	98	100	18.4	1.2	761	38.0	13.5	2.37	103.3	100	100
5090	96	99	18.5	1.2	761	39.5	13.6	2.39	103.4	100	100
4330	82	100	18.5	1.4	757	37.0	13.8	2.42	89.0	100	100
4750	90	110	18.7	1.2	766	36.7	13.6	2.39	96.5	100	100
3750	71	100	18.3	1.2	756	36.9	13.5	2.37	75.6	100	100
4390	83	117	18.4	1.4	762	35.8	13.5	2.37	88.3	100	100
5170	98	100	18.4	1.3	757	37.8	13.4	2.35	103.3	100	100
5320	100	103	18.6	1.3	758	37.7	13.7	2.40	108.6	100	100
5280	100		18.2	1.2	757	36.7	13.7	2.41	107.9	100	100
5110	97		18.4	1.2	761	38.8	13.6	2.38	103.3	100	100
4540	86		18.6	1.3	761	36.8	13.7	2.41	92.8	100	100
4070	77		18.3	1.3	759	36.4	13.5	2.37	82.0	100	100
5250	99		18.5	1.3	757	37.8	13.5	2.38	105.9	100	100
4730		100	18.4	1.3	756	37.3	13.6	2.39	95.8	100	100
4970		105	18.5	1.2	762	37.3	13.6	2.39	100.9	100	100
4850									98.4		
5.0									5.0		
40									40		
.0126									.0116		
.0063									.0053		
.0811									.0947		
720									14.7		
160									3.3		
710									14.4		

ANM: Insåningsgröda: Höstvetete, ogräsbekämpn fånggröda sått efter bekämpning år 2001-05-24  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 4 kg/ha, rödklöver 5 kg/ha. Trädesåret: gräs 90 %, klöver 10 %

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020  
 2004-12-03



**R E S U L T A T B L A N K E T T** 2003  
**SLU, Försöksavd. för jordbearbetning**  
 PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02C101 LAN-FNR: D-19-2001

Försöksvärd: Anders Hultgren  
 Vånga gård Stallarholmen

SLU SIDA 2

GRÖDA: Höstvetete  
 SORT: Kosack  
 SÄTT DEN: 2002-09-08 KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: MÄTLIGT MULLHALTIG STYV LERA  
 LER MJ MO SA GR MH PH  
 MATJ.  
 ALV

GÖDSELING  
 Kalksalpeter  
 Kalksalpeter S  
 VÄXTSKYDD  
 Express  
 Starane  
 Amistar

DATUM MÅNED  
 2003-05-06 700  
 2003-06-03 200  
 2003-05-25 1.2  
 2003-05-25 0.5  
 2003-06-24 0.5

**R E S U L T A T**

VÄXTVÅRNING, TOTALT, KG/HA K: S:	K-rot		Rel-tal		Rel-tal		Ortog		Rel-tal		Kvick		Rel-tal		K-rot		
	antal	kvm	Fak	1	Fak	2	antal	kvm	Fak	1	Fak	antal	kvm	Fak	1	Fak	2
F Ö R S Ö K S L E D :	314	100	100	11	100	100	11	100	100	100	100	09-04	1	100	100		
A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda	69	100	22	6	100	57	4	100	500	500							
A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda	219	70	100	9	83	100	23	3000	100	100							
B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda	176	253	80	1	13	9	26	687	114	114							
B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda	401	128	100	6	60	100	141	18767	100	72.1							
C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda	272	392	68	3	50	48	88	2353	63	80.1							
C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda	312	100	100	27	252	100	147	19567	100	114.5							
D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda	287	414	92	8	125	28	122	3253	83	58.4							
D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda	331	106	100	10	95	100	50	6667	100	15.4							
E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda	134	194	41	4	63	38	55	1473	111	25.9							
E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda	191	100	100	8	100	2	100										
A. Konventionell bearbetning	197	103	103	5	58	24	1072										
B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr	336	176	176	5	56	115	5089										
C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr	300	157	157	17	206	134	5972										
D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr	233	122	122	7	83	53	2339										
E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003.	315	100	100	12	100	72											
1. Utan fånggröda	188	59	59	4	34	59											
2. Insädd av fånggröda	251	8	8	8	66	66											
-X-	44.1	108.7	108.7	40	40	40.8											
CV%	40	40	40	40	40	40											
OBS	.1879	.0934	.0934	.0082	.0082	.0082											
PROB F1	.0024	.0116	.0116	.1412	.1412	.1412											
PROB F2	.2638	.4499	.4499	.1854	.1854	.1854											
PROB F1*F2	146	10	10	74	74	74											
LSD F1	75	6	6	18	18	18											
LSD F2	183	14	14	73	73	73											
LSD F1*F2																	

ANSV: Insättningsgröda: Höstvetete, ogräsbekämpn fånggröda sätt efter bekämpning år 2001-05-24  
 Fånggröda: engelskt rajgräs 4 kg/ha, rödklöver 5 kg/ha. Trädesåret: gräs 90 %, klöver 10 %  
 ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-12-03

RE S U L T A T B L A N K E T T 2004		SIDA 1	
SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning		Försöksvärd: Sven Nesselius	
PLAN: I2-9709 EU-tråda med och utan fånggröda		Stenby Fogdö Strängnäs	
ADB-NR: 02D103 LÅN-FNR: D-26-2002			
GRÖDA:	Höstvete	DAVUM	MÅNGD
SORT:	Olivia	2004-04-25	400
SÄTT DEN:		2004-05-20	200
FÖRBUKT:	EU-tråda		
JORDART:			
LER MJ MO SA GR MH PH			
MÅTJ.			
ALV			
VÄXTNING, TOTALT, KG/HA			
N: 164			
K: S: 16			
F Ö R S Ö K S L E D:			
A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda			
A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda			
B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda			
B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda			
C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda			
C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda			
D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda			
D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda			
E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda			
E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda			
A. Konventionell bearbetning	Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2003		
B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr	Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2003		
C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr	brytn.1/8 år 2003		
D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr	brytn.1/9 år 2003		
E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7	brytn.1/8 år 2003		
1. Utan fånggröda			
2. Insädd av fånggröda			
-X-			
CV%			
OBS			
PROB F1			
PROB F2			
PROB F1*F2			
LSD F1			
LSD F2			
LSD F1*F2			

Skörd vh=15 kg/ha	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Vatt halt vid skörd	Av- rens proc	Rymd- vikt g/l	Pro- tein %	N av Tz Leco	Upp- ta N av Tz Leco	Fall- tal sek	Plant täth vår	Strå- styr- ka
7810	100	100	14.9	0.5	850	12.5	2.19	145.3	372	100	100
8110	100	104	14.9	0.9	847	12.5	2.19	151.0	361	100	100
7880	101	100	15.1	0.6	847	12.8	2.24	150.1	384	100	100
8230	102	104	14.9	1.2	845	12.5	2.20	153.9	375	100	100
7900	101	100	14.9	0.5	844	12.6	2.21	148.3	376	100	100
8360	103	106	15.0	0.7	842	12.1	2.13	151.4	371	100	100
7860	97	100	14.8	0.4	840	12.1	2.13	137.0	340	100	100
8230	101	109	15.0	0.6	845	12.2	2.14	149.6	383	100	100
8290	106	100	15.1	0.4	842	12.2	2.14	150.8	372	100	100
8670	107	105	15.0	0.5	846	12.7	2.23	164.3	358	100	100
7960	100	100	14.9	0.7	849	12.5	2.19	148.1	377	100	100
8060	101	101	15.0	0.9	846	12.7	2.22	152.0	380	100	100
8130	102	102	15.0	0.6	843	12.4	2.17	149.9	374	100	100
7900	99	99	14.9	0.5	843	12.2	2.14	143.3	362	100	100
8480	107	107	15.0	0.4	844	12.5	2.19	157.5	365	100	100
7890	100	100	14.9	0.5	845	12.4	2.18	146.3	369	100	100
8320	105	105	15.0	0.8	845	12.4	2.18	154.0	374	100	100
8100								150.2			
2.8								2.7			
40								40			
.3973								.2140			
.0001								.0001			
.5461								.0536			
670								12.4			
150								2.7			
660								12.1			

RE S U L T A T

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel.0152-25020 2004-11-23



**R E S U L T A T B L A N K E T T** 2004  
**SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning**  
 PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02D103 LAN-FNR: D-26-2002

GRÖDA: Höstvetete  
 SORT: Olivin KG/HA:  
 SÅTT DEN: EU-träda  
 FORFRUKT: EU-träda  
 JORDART: LER MJ MO SA GR ME FH  
 MATJ.  
 ALV

GÖDSLING  
 AXAN  
 AXAN

DATUM MÅNGD  
 2004-04-25 400  
 2004-05-20 200

VÄXTSKYDD  
 Express 1.8 tabl+Starane 0.5 12004-05-15

SIDA 2

Försöksvärd: Sven Nesselius  
 Stenby Fogdö Strängnäs

**R E S U L T A T**

VÄXTNÄRING, TOTALT, KG/HA

N: 164 P:  
 K: S: 16

**F Ö R S Ö K S L E D :**

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning Glyfos full dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr Glyfos halv dos 1/7 brytn.1/8 år 2003
- C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr brytn.1/8 år 2003
- D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr brytn.1/9 år 2003
- E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-

CV%

OBS

PROB F1

PROB F2

PROB F1\*F2

LSD F1

LSD F2

LSD F1\*F2

K-rot antal kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak	Ortog. kvm	Rel- tal Fak	Kvick rot antal kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak	Ort- ogräs antal kvm	Rel- tal Fak	Rel- tal Fak	K-rot volym cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
06-06	1	2	06-06	1	09-01	2	1	09-01	2	1	
29	100	100	70	100	12	100	100	37	100	100	
97	100	332	24	100	76	100	659	29	100	79	
48	165	100	72	102	100	47	407	15	40	100	
66	67	136	31	127	43	50	66	20	68	132	
31	107	100	67	95	100	28	241	39	105	100	29.7
38	39	121	23	93	34	50	65	44	149	112	4.6
46	156	100	93	132	100	60	524	14	37	100	39.6
3	3	5	46	189	49	33	43	16	55	116	36.9
57	195	100	62	88	100	25	217	14	38	100	87.9
9	9	15	40	163	64	10	13	11	38	79	1.8
63	100	47	100	44	100	44	111	33	100	100	
57	90	51	108	48	111	48	111	17	52	100	
35	55	45	95	39	89	41	124	41	124	17.2	
24	38	69	147	47	107	15	45	15	45	38.3	
33	52	51	107	18	40	18	40	13	38	44.8	
42	100	73	100	34	100	34	100	24	100	52.4	
42	100	33	45	44	44	44	127	24	100	14.4	
42	42	53	36.6	39	39	24	24	24	33.4	33.4	
123.8	123.8	133.6	133.6	133.6	133.6	65.1	65.1	232	232	232	
40	40	40	40	40	40	40	40	24	24	24	
.8877	.8877	.3846	.3846	.9125	.9125	.5075	.5075	.8063	.8063	.8063	
.9976	.9976	.0001	.0001	.5797	.5797	.2606	.2606	.5599	.5599	.5599	
.2096	.2096	.6965	.6965	.4597	.4597	.9055	.9055	105.9	105.9	105.9	
99	99	28	28	79	79	42	42	42	42	42	
35	35	13	13	35	35	10	10	71.6	71.6	71.6	
108	108	34	34	93	93	42	42	129.9	129.9	129.9	





**R E S U L T A T B L A N K E T T** 2004  
**SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning**  
 PLAN: L2-9709 EU-tråda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02D102 LAN-FNR: D-25-2002

Försöksvärd: Kristofer Lönnberg  
 Sörby Fogdö Strängnäs

SIDA 1

GRODA: Höstvetete  
 SORT: Olivin  
 SÄTT DEN: KG/HA:  
 FÖRBRUK: EU-tråda  
 JORDART: VÄXTSKYDD  
 Ariane

AVRENS DATUM MÅNGD  
 2004-04-20 350  
 2004-06-04 200  
 2004-05-20 3

**R E S U L T A T**

Skörd vh=15 kg/ha 08-25	Rel tal Fek 1	Rel tal Fek 2	Vatt halt vid skörd	Av- rens proc	Rymd- vikt g/l	Pro- tein % av Ts	N % av Ts Leco	Uppa N av Ts Leco	Fall- tel sek	Plant tath höst vår 0-100	Plant tath styr- ks 0-100	Strå- styr- ks 08-25
7730	100	100	14.5	2.6	831	10.6	1.86	122.1	366	100	100	100
8200	100	106	14.5	0.5	834	11.2	1.97	137.4	376	100	100	100
7810	101	100	14.6	0.5	828	10.4	1.83	121.5	338	100	100	100
8100	99	104	15.0	0.6	828	10.7	1.87	128.7	319	100	100	100
7360	95	100	14.7	0.6	837	11.0	1.93	120.8	341	100	100	100
7830	95	106	14.6	0.5	838	11.1	1.95	129.7	361	100	100	100
6800	88	100	14.6	0.5	834	11.1	1.94	112.1	338	100	100	100
7290	89	107	14.9	0.4	822	10.7	1.88	116.5	336	100	100	100
8030	104	100	14.9	0.5	831	10.8	1.89	129.0	361	100	100	100
8270	101	103	14.5	0.5	836	11.5	2.02	142.0	318	100	100	100
7960	100	100	14.5	1.6	832	10.9	1.92	129.8	371	100	100	100
7950	100	100	14.8	0.5	828	10.5	1.85	125.1	329	100	100	100
7590	95	100	14.7	0.5	837	11.1	1.94	125.2	351	100	100	100
7040	88	100	14.7	0.5	828	10.9	1.91	114.3	337	100	100	100
8150	102	100	14.7	0.5	833	11.1	1.96	135.5	340	100	100	100
7540	100	100	14.7	1.0	832	10.8	1.89	121.1	349	100	100	100
7940	105	105	14.7	0.5	831	11.0	1.94	130.8	342	100	100	100
7740								126.0				
4.2								4.2				
40								40				
.0014								.0007				
.0016								.0001				
.8902								.2835				
450								7.4				
220								3.5				
550								9.0				



RESULTATBLANKETT 2004  
 SLU, Försöksavd. för jordbearbetning

SLU 2

Försöksvärd: Krister Lönnborg  
 Sörby Fogdö Strängnäs

PLAN: I2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02D102 LAN-FNR: D-25-2002

GRÖDA: Höstvette GÖDNING MANGD  
 SORT: Olivin AXAN  
 SÅTT DEN: KG/HA: KALKSALPETER

FÖRFRUKT: EU-träda VÄXTSKYDD  
 JORDART: LER MJ MO SA GR ME PH Ariane

2004-05-20 3

MATJ. ALV

RESULTAT

VÄXTNÄRING, TOTALT, KG/HA	K-rot		Rel-tal		Ortog		Rel-tal		Kvick		Rel-tal		Ort-ogräs		Rel-tal		K-rot	
	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak	antal	Fak
kvadratmeter	2003	2004	kvadratmeter	2003	kvadratmeter	2004	kvadratmeter	2003	kvadratmeter	2004	kvadratmeter	2003	kvadratmeter	2004	kvadratmeter	2003	kvadratmeter	2004
FÖRSÖKSLED:	15	100	32	100	06-06	1	06-30	1	08-30	6	100	30	08-30	30	100	100	100	
A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda	45	100	16	100														
A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda	57	375	18	56														
B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda	18	39	25	163														
B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda	76	500	40	126														
C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda	27	60	26	166														
C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda	29	189	31	98														
D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda	60	133	24	155														
D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda	39	252	100	24														
E1. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda	36	78	17	106														
E2. Putsn.när kvickr.är 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda	30	100	24	100														
A. Konventionell bearbetning	37	124	22	91														
B. Putsn när kvickr är 20 cm 1 ggr	52	171	33	139														
C. Putsn när kvickr är 20 cm 2 ggr	45	147	28	116														
D. Putsn när kvickr är 20 cm 3 ggr	37	122	20	85														
E. Putsn när kvickr är 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7 brytn.1/8 år 2003	43	100	29	100														
1. Utan fånggröda	37	86	21	74														
2. Insädd av fånggröda	40	25	40	40														
-X-	105.3	50.4	40	40														
CV%	9331	3203	40	40														
OBS	6547	0748	28	28														
PROB F1	2254	4036	14	14														
PROB F2	56	28	9	9														
PROB F1*F2	70	19	19	19														
LSD F1																		
LSD F2																		
LSD F1*F2																		

ANSVARIG: David van Alphen de Veer Tel. 0152-25020 2004-11-23



RESULTATBLANKETT 2004  
 SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning  
 PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02D101 LAN-FNR: D-24-2002

RESULTAT

Försöksvärd: Anders Hultgren  
 Vånga gård Strängnäs

GRÖDA: Höstvetete  
 SORT: Olivin  
 SÄTT DEN: KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART:  
 LER MJ MO SA GR ME PE  
 MATV. ALV  
 VÄXTSKYDD  
 Ariane  
 Amistar 0.3 + Tilt 0.4

DATUM MÄNGD  
 2004-04-26 400  
 2004-05-25 200

2004-05-15 1.5  
 2004-06-17

RESULTAT

Skörd vb=15 kg/ha 08-21	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Vatt halt vid skörd	Av- rens proc	Fymd- vikt g/l	Pro- tein % av Ts	N % av Ts lecco	Upppta N kg/ha lecco	Fall- tal TS sek	Plant täth höst 0-100	Plant täth vår 0-100	Strå- styr- ka 0-100
6050	100	100	23.2	1.4	789	13.2	2.32	119.4	355	100	100	100
6110	100	101	22.9	1.6	784	13.2	2.31	119.9	382	100	100	100
6340	105	100	23.4	1.5	788	13.1	2.30	124.0	360	100	100	100
6520	107	103	23.3	1.7	784	12.5	2.19	121.4	386	100	100	100
5480	91	100	22.8	1.7	788	12.8	2.24	104.4	372	100	100	100
5710	94	104	23.2	1.7	785	13.1	2.30	111.6	322	100	100	100
5210	86	100	23.1	2.1	796	13.2	2.32	102.8	371	100	100	100
5430	89	104	24.0	1.6	791	13.1	2.29	105.7	344	100	100	100
6470	107	100	23.7	1.7	789	12.2	2.14	117.7	366	100	100	100
6490	106	100	23.8	1.9	790	12.9	2.27	125.2	379	100	100	100
6080	100		23.1	1.5	786	13.2	2.32	119.6	369	100	100	100
6430	106		23.3	1.6	786	12.8	2.25	122.7	373	100	100	100
5600	92		23.0	1.7	787	12.9	2.27	108.0	347	100	100	100
5320	88		23.5	1.8	794	13.1	2.31	104.3	358	100	100	100
6480	107		23.7	1.8	789	12.6	2.21	121.4	373	100	100	100
5910		100	23.2	1.7	790	12.9	2.26	113.6	365	100	100	100
6050		102	23.5	1.7	787	13.0	2.27	116.8	363	100	100	100
5980								115.2				
2.6								2.5				
30								30				
.0237								.0524				
.0318								.0146				
.6738								.0520				
730								14.2				
120								2.4				
690								13.2				



RE S U L T A T B L A N K E T T 2004  
 SLU, Forsöksavd. för jordbearbetning  
 PLAN: L2-9709 EU-träda med och utan fånggröda  
 ADB-NR: 02D101 LÄN-FNR: D-24-2002

SLU

SLU

SLU

GRÖDA: Höstvete  
 SORT: Ollvin  
 SÄTT DEN: KG/HA:  
 FÖRFRUKT: EU-träda  
 JORDART: VÄXTSKYDD  
 LER MJ MD SA GR ME PH  
 MATJ. ALV  
 2004-05-15 1.5  
 2004-06-17

Försöksvärd: Anders Hultgren  
 Vånga gård Strängnäs

DATUM MÅNGD  
 2004-04-26 400  
 2004-05-25 200

R E S U L T A T

VÄXTNÄRING, TOTALT, KG/HA

N: 140  
 P:  
 K: S: 11

F Ö R S Ö K S L E D :

- A1. Konventionell bearbetn utan fånggröda
- A2. Konventionell bearbetn med insädd av fånggröda
- B1. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Utan fånggröda
- B2. Putsning när kvickroten är 20 cm 1 ggr Insädd av fånggröda
- C1. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Utan fånggröda
- C2. Putsning när kvickroten är 20 cm 2 ggr Insädd av fånggröda
- D1. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Utan fånggröda
- D2. Putsning när kvickroten är 20 cm 3 ggr Insädd av fånggröda
- E1. Putsn.när kvickr.år 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Utan fånggröda
- E2. Putsn.när kvickr.år 20 cm 1-2 ggr Kultiv ca 10/7 Insädd av fånggröda

- A. Konventionell bearbetning
- B. Putsn när kvickr år 20 cm 1 ggr
- C. Putsn när kvickr år 20 cm 2 ggr
- D. Putsn när kvickr år 20 cm 3 ggr
- E. Putsn när kvickr år 20 cm 1-2 ggr Kultivering ca 10/7

- 1. Utan fånggröda
- 2. Insädd av fånggröda

-X-  
 CV%  
 OBS  
 PROB F1  
 PROB F2  
 PROB F1\*F2  
 LSD F1  
 LSD F2  
 LSD F1\*F2

K-rot antal kvm 2003 06-06	Rel- tal Fak 1	Rel- tal Fak 2	Ortog, kvm 2003 06-06	Rel- tal Fak 1	Rel- tal Fak 2	Kvick, rot antal kvm 09-01	Rel- tal Fak 1	Rel- tal Fak 2	Ört- ogräs antal kvm 09-01	Rel- tal Fak 1	Rel- tal Fak 2	K-rot volym cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
155	100	100	59	100	100	3	100	100	42	100	100	
121	100	76	31	100	53	8	100	250	51	100	120	
215	138	100	49	84	100	25	750	100	22	51	100	
146	121	68	12	37	23	67	800	267	15	29	68	
204	131	100	48	82	100	138	4150	100	38	90	100	196.5
102	85	50	28	90	58	112	1340	81	24	48	64	154.9
183	118	100	51	86	100	288	8650	100	19	45	100	251.6
107	88	58	18	58	35	296	3548	103	26	52	139	371.1
136	88	100	32	54	100	11	340	100	20	47	100	1.5
125	104	92	23	73	71	30	364	268	28	55	140	6.4
138	100	100	45	100	100	6	100		47	100		
181	131	100	30	68	46	46	786	18	18	39		
153	111	100	38	85	125	125	2143	31	31	67		175.7
145	105	100	34	76	292	292	5006	23	23	49		311.3
131	95	100	27	61	21	21	357	24	24	52		4.0
179	100	100	48	100	100	93		100	28	100		149.9
120	67	67	22	46	46	103		110	29	102		177.5
149	149	35	35	98	98	98		29	29			163.7
41.8	41.8	60.6	60.6	55.9	55.9	55.9		24.3	24.3			44.1
40	40	40	40	30	30	30		18	18			18
5723	5723	5241	5241	5241	5241	5241		0095	0095			0313
0099	0099	0016	0016	6529	6529	6529		8175	8175			4488
6310	6310	6903	6903	8666	8666	8666		0579	0579			2186
68	68	23	23	114	114	114		14	14			198.3
42	42	14	14	45	45	45		6	6			83.3
94	94	32	32	128	128	128		15	15			190.7