

Försöksseriens benämning	Växtföljder med olika driftsinriktningar	Skördeår	2002	Försöksplan	R4-0007-1	Jbr.-omr.	Län	CX	Försökets nummer	Ult
Försöksvärd	SLU, FFE/Ekologi och växtproduktionslära	Gård eller by	Ultuna	Postadress	750 07 UPPSALA					

Program: Långsiktiga effekter av olika växtodlingssystem

Projekt: Växtföljdsförsök med olika driftsinriktning

Försöket startades 1959 och är placerat på skifte 3 på Ultuna, Uppsala. Jordarten på försöksplatsen är en mellanlera (ML).

Försöket utgörs av tre växtföljder med två block. Skillnaderna består i att växtföljd A har en 2-årig klöver-gräsvall, växtföljd B är utan vall och har 3 höstvetegrödor samt växtföljd C som har en grüngödslingsvall som avbrott. Direkt jämförelse av grödor mellan alla växtföljder kan göras för vårrybs, höstvete1 och havre. Halmhanteringen är olika i de tre växtföljderna, där huvuddelen bortföres i växtföljd A, bränns i växtföljd B och nedplöjes i växtföljd C. Två gödslingsnivåer förekommer.

Försöksplan:

Växtföljd A

Träda
Vårrybs (np)
Höstvete (bf)
Ärter (bf)
Korn ins. (bf)
Vall 1
Vall 2
Havre (bf)

Växtföljd B

Träda
Vårrybs (np)
Höstvete 1 (br)
Korn (br)
Höstvete 2 (br)
Ärter (np)
Höstvete 3 (br)
Havre (br)

Växtföljd C

Träda
Vårrybs (np)
Höstvete 1 (np)
Korn ins. (kv)
Vall gröng. (np)
Höstvete 2 (np)
Ärter (np)
Havre (np)

Gödslingsplan:

Stallgödsel tillföres rybs och insådd i växtföljd A

Rybs: 60 resp. 120 kg N/ha. Vid behov kan
30 kg N/ha ges på hösten

Höstvete, korn och havre: 45 resp. 90 kg N/ha

Insådden: 22,5 resp. 45 kg N/ha

Vallen: 30 resp. 60 kg N/ha på våren

15 resp. 30 kg N/ha efter 1:a skörd

Ärter och grüngödslingsvall gödslas ej.

Halmbehandling:

np = nedplöjes

br = brännes

bf = bortföres

kv = kvarligger

m ono	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C1	C2	B6	B7	B8	B1	B2	B3	B4	B5	m ono
	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	N2 N1	
ko	he	trä	vry	hv 1	ko i	grgv	hv 2	åb	hv 1	ko	hv 2	åb	hv 3	he	trä	vry	ko
am .su .f																	am .su .f
ksp	33	81	34	82	35	83	36	84	37	85	38	86	39	87	40	88	ksp
mono	B4	B5	B6	B7	B8	B1	B2	B3	A7	A8	A1	A2	A3	A4	A5	A6	mono
ko	trä	vry	hv 1	ko	hv 2	åb	hv 3	he	åb	ko i	v 1	v 2	he	trä	vry	hv	ko
am .su .f																	am .su .f
ksp	17	65	18	66	19	67	20	68	21	69	22	70	23	71	24	72	ksp
m ono	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	C5	C6	C7	C8	C1	C2	C3	C4	m ono
ko	v 1	v 2	he	trä	vry	hv	åb	ko i	vry	hv 1	ko i	grgv	hv 2	åb	he	trä	ko
am .su .f																	am .su .f
ksp	1	49	2	50	3	51	4	52	5	53	6	54	7	55	8	56	ksp



Sveriges Lantbruksuniversitet
Institutionen för ekologi
och växtproduktionslära
Box 7043
750 07 UPPSALA

Försöksresultat 2002

Försök R4-0007 - 1

ADB 047462

Försöksplats Ultuna
Länsnummer C - Ult

Ledvis redovisning

Växt följd	Led	Gröda	Ledrutor	skörd av	skörd Sk1	Skörd ts	Skörd 15%	Skörd fv	Avrens %	Vh skörd %	Tusen Korn- vikt g 15%	Rymdvikt g/lit	N-halt % ts	Råfett % ts	Aska % ts	Växttråd % ts	Falltal
A1	N1	Vall 1	49+75	Vall, grm	Sk1 1	4693		23750		80,3							
A1	N1	Vall 1	49+75	Vall, grm	Sk2 2	4209		25417		83,5							
A1	N1	Vall 1	49+75	Vall, grm	Sk3 3	3468		15195		77,3							
A1	N2	Vall 1	1+27	Vall, grm	Sk1 1	4075		19861		79,7							
A1	N2	Vall 1	1+27	Vall, grm	Sk2 2	4066		22639		82,0							
A1	N2	Vall 1	1+27	Vall, grm	Sk3 3	3267		14084		76,8							
A2	N1	Vall 2	50+76	Vall, grm	Sk1 1	4158		19139		78,3							
A2	N1	Vall 2	50+76	Vall, grm	Sk2 2	4296		22139		80,6							
A2	N1	Vall 2	50+76	Vall, grm	Sk3 3	2612		10667		75,5							
A2	N2	Vall 2	2+28	Vall, grm	Sk1 1	4771		20417		76,7							
A2	N2	Vall 2	2+28	Vall, grm	Sk2 2	3792		21500		82,4							
A2	N2	Vall 2	2+28	Vall, grm	Sk3 3	2819		11362		75,2							
A3	N1	Havre	51+77	Kärna	1	3830	4505		4,8	12,9	34,6	491	1,99				
A3	N2	Havre	3+29	Kärna	1	4066	4783		5,9	13,4	34,5	511	2,00				
A4	N1	Träda	52+78	Ingen													
A4	N2	Träda	4+30	Ingen													
A5	N1	Värrybs	53+79	Oljefrö	1	1162	1367		5,4	10,1	3,6						
A5	N2	Värrybs	5+31	Oljefrö	1	1080	1270		10,4	14,0	3,4						
A6	N1	Höstvete	54+80	Kärna	1	5499	6469		0,3	14,3	46,4	850	2,20				
A6	N2	Höstvete	6+32	Kärna	1	6220	7259		0,6	14,2	45,9	853	2,38				
A7	N1	Åkerbönor	55+73	Åkerböna	1	3096	3642		2,3	15,9	627,2						
A7	N2	Åkerbönor	7+25	Åkerböna	1	3128	3679		4,8	15,3	602,8						
A8	N1	Insädd	56+74	Ingen													
A8	N1	Korn (insädd)	56+74	Kärna	1	4145	4877		1,8	16,6	54,7	684	2,49				
A8	N2	Insädd	8+26	Ingen													
A8	N2	Korn (insädd)	8+26	Kärna	1	4159	4893		2,0	16,2	55,0	688	2,37				
B1	N1	Åkerbönor	70+92	Åkerböna	1	2966	3489		3,5	15,2	607,6						



Sveriges Lantbruksuniversitet
Institutionen för ekologi
och växtproduktionslära
Box 7043
750 07 UPPSALA

Försöksresultat 2002

Försök R4-0007 - 1

ADB 047462

Försöksplats Ultuna
Länsnummer C - Ult

Ledvis redovisning

Växt följd	Led	Gröda	Ledrutor	skörd av	skörd	Skörd ts	Skörd 15%	Skörd fv	Avrens %	Vh skörd %	Tusen Korn- vikt g 15%	Rymdvikt g/lit	N-halt % ts	Råfett % ts	Aska % ts	Växtträd % ts	Falltal
B1	N2	Åkerbönor	22+44	Åkerböna	1	2083	2451		3,5	14,8	617,0						
B2	N1	Höstvete	71+93	Kärna	1	3338	3926		0,7	13,2	44,0	828	1,74				
B2	N2	Höstvete	23+45	Kärna	1	4077	4796		0,6	13,1	45,3	837	1,93				
B3	N1	Havre	72+94	Kärna	1	3360	3953		1,9	12,5	37,0	544	1,77				
B3	N2	Havre	24+46	Kärna	1	3368	3962		4,1	12,7	35,4	527	1,89				
B4	N1	Träda	65+95	Ingen													
B4	N2	Träda	17+47	Ingen													
B5	N1	Vårrys	66+96	Oljefrö	1	1080	1270		6,7	9,8	3,3						
B5	N2	Vårrys	18+48	Oljefrö	1	1081	1272		8,6	10,5	3,2						
B6	N1	Höstvete	67+89	Kärna	1	3096	3643		0,6	13,2	42,7	837	1,88				
B6	N2	Höstvete	19+41	Kärna	1	4435	5218		0,5	13,0	45,0	842	1,96				
B7	N1	Korn	68+90	Kärna	1	3372	3968		1,8	13,0	51,8	697	2,24				
B7	N2	Korn	20+42	Kärna	1	3723	4380		1,3	12,9	51,8	704	2,05				
B8	N1	Höstvete	69+91	Kärna	1	2643	4609		0,8	13,6	42,0	831	1,80				
B8	N2	Höstvete	21+43	Kärna	1	3415	4017		0,8	13,4	42,9	837	1,88				
C1	N1	Höstvete	87+61	Kärna	1	4447	5231		0,6	13,2	44,2	832	1,84				
C1	N2	Höstvete	39+13	Kärna	1	4446	5231		0,9	13,7	45,4	841	2,16				
C2	N1	Åkerbönor	88+62	Åkerböna	1	2332	2743		2,1	15,7	625,8						
C2	N2	Åkerbönor	40+14	Åkerböna	1	2417	2843		1,9	14,7	611,0						
C3	N1	Havre	81+63	Kärna	1	3879	4563		2,8	12,1	35,7	525	1,92				
C3	N2	Havre	33+15	Kärna	1	3908	4597		3,3	12,2	36,4	527	1,95				
C4	N1	Träda	82+64	Ingen													
C4	N2	Träda	34+16	Ingen													
C5	N1	Vårrys	83+57	Oljefrö	1	1199	1411		5,0	9,0	3,9						
C5	N2	Vårrys	35+9	Oljefrö	1	1240	1459		6,4	10,2	3,5						
C6	N1	Höstvete	84+58	Kärna	1	4019	4729		0,5	13,1	44,2	835	1,79				



Sveriges Lantbruksuniversitet
Institutionen för ekologi
och växtproduktionslära
Box 7043
750 07 UPPSALA

Försöksresultat 2002

Försök R4-0007 - 1

ADB 047462

Försöksplats Ultuna
Länsnummer C - Ult

Ledvis redovisning

Växt följd	Led	Gröda	Ledrutor	skörd av	skörd	Skörd ts	Skörd 15%	Skörd fv	Avrens %	Vh skörd %	Tusen Korn- vikt g 15%	Rymdvikt g/lit	N-halt % ts	Råfett % ts	Aska % ts	Växtträd % ts	Falltal
C6	N2	Höstvete	36+10	Kärna	1	5168	6080		0,5	13,0	45,5	843	1,99				
C7	N1	Insådd	85+59	Ingen													
C7	N1	Korn (insådd)	85+59	Kärna	1	3425	4030		1,5	13,6	52,2	690	2,02				
C7	N2	Insådd	37+11	Ingen													
C7	N2	Korn (insådd)	37+11	Kärna	1	4009	4716		1,7	13,6	50,8	687	2,22				
C8	N1	Gröngödslingsvall	86+60	/all, grm nedpl	1	9420		36167		74,0							
C8	N1	Gröngödslingsvall	86+60	/all, grm nedpl	2	2038		7445		72,5							
C8	N2	Gröngödslingsvall	38+12	/all, grm nedpl	1	9017		33500		73,1							
C8	N2	Gröngödslingsvall	38+12	/all, grm nedpl	2	2553		8556		69,5							