

Försöksseriens benämning	Växtföljder med och utan vall	Skördeår	2002	Försöksplan	R4-1103-5	Jbr.-omr.	Län	CX	Försökets nummer	Ult
Försöksvärd	Ekologi och växtproduktionslära	Gård eller by	Säby	Postadress	750 07 UPPSALA					

Program: Långsiktiga effekter av olika växtodlingssystem

Projekt: Växtföljder med eller utan vall

Försöket startades 1969 och är placerat på skifte 3 på Säby, Uppsala. Jordarten på försöksplatsen är en moig lättlera (mo LL).

Försöket utgörs av tre växtföljder med ett block av vardera. Samtliga växtföljder har samma gröda de fyra första åren. För de två sista åren i växtföljden varierar grödorna. Växtföljd A har en tvåårig rödklövervall, växtföljd B en tvåårig gräsvall och i växtföljd C förekommer vårve och träda de två sista åren. I detta försök kan man direkt utläsa växtföljdseffekterna på våroljeväxter, höstve, havre och korn. Fyra olika gödslingsnivåer förekommer i varje led.

Försöksplan: (gäller fom. 2000)

Växtföljd A

Våroljeväxter
Höstve
Havre
Korn insådd
Rödklövervall 1
Rödklövervall 2

Växtföljd B

Våroljeväxter
Höstve
Havre
Korn insådd
Gräsvall 1
Gräsvall 2

Växtföljd C

Våroljeväxter
Höstve
Havre
Korn
Vårve
Träda

Gödslingsplan:

oljeväxter 0, 60, 120, 180 kg N/ha
höstve 0, 45, 90, 135 kg N/ha
havre 0, 40, 80, 120 kg N/ha
korn ins. 0, 60, 60, 60 kg N/ha
korn 0, 40, 80, 120 kg N/ha
rödklövervall *avgörs av klöverinslag*
gräsvall 1&2 0, 45, 90, 135 kg N/ha
efter 1:a skörd i vall 1 ges extra N
vårve 0, 45, 90, 135 kg N/ha
PK-gödsling till oljeväxter och korn

ko i	ko	ko i	vv	gv I	bv I	bv II	gv II	trä	hry	hry	hry	hv	hv	hv	he	he	he
N1	N3	N0	N2	N1	N2	N3	N0	N1	N2	N0	N3	N1	N2	N0	N3	N1	N2
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35

N2	N0	N1	N3	N0	N3	N2	N1	N0	N3	N2	N1	N0	N3	N1	N3	N0	N2
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
A1	C1	B1	C2	B2	A2	A3	B3	C3	A4	C4	B4	C5	B5	A5	B6	C6	A6



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

Försöksresultat 2002

Försök R4-1103 - 5

ADB 047472

Försöksplats Säby
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
A	N0	Höstvete	58	Käma	1	2483	2921		0,7	14,3	40,1	837	1,92				
A	N1	Höstvete	59	Käma	1	3137	3691		0,5	14,3	40,3	838	1,94				
A	N2	Höstvete	57	Käma	1	4691	5519		0,9	13,7	43,0	852	2,21				
A	N3	Höstvete	60	Käma	1	4886	5749		0,6	13,6	43,8	847	2,20				
A	N0	Korn (insädd)	4	Käma	1	3612	4249		3,3	16,0	53,0	690	2,09				
A	N1	Korn (insädd)	1	Käma	1	3529	4151		3,6	15,6	51,8	690	2,13				
A	N2	Korn (insädd)	2	Käma	1	3662	4308		3,0	15,7	54,1	697	2,08				
A	N3	Korn (insädd)	3	Käma	1	3683	4333		2,8	15,5	52,0	691	2,13				
A	N0	Havre	69	Käma	1	1821	2142		1,5	12,7	39,1	559	1,82				
A	N1	Havre	72	Käma	1	3114	3663		1,7	12,3	38,0	558	1,72				
A	N2	Havre	71	Käma	1	3800	4471		1,7	12,4	40,2	555	1,79				
A	N3	Havre	70	Käma	1	4331	5095		1,4	12,1	36,5	548	1,95				
A	N0	Vårrybs	38	Oljefrö	1	1343	1580		3,0	7,2	4,1						
A	N1	Vårrybs	39	Oljefrö	1	1310	1541		3,1	7,3	4,1						
A	N2	Vårrybs	40	Oljefrö	1	1445	1700		2,5	7,2	4,2						
A	N3	Vårrybs	37	Oljefrö	1	1491	1754		3,4	7,3	4,4						
A	N0	Baljväxtvall 1	21	Vall, grm Sk1	1	4373		20200		78,4							
A	N0	Baljväxtvall 1	21	Vall, grm Sk2	2	6744		34667		80,5							
A	N1	Baljväxtvall 1	24	Vall, grm Sk1	1	4145		19800		79,1							
A	N1	Baljväxtvall 1	24	Vall, grm Sk2	2	6057		29167		79,2							
A	N2	Baljväxtvall 1	22	Vall, grm Sk1	1	3994		18200		78,1							
A	N2	Baljväxtvall 1	22	Vall, grm Sk2	2	7016		34000		79,4							
A	N3	Baljväxtvall 1	23	Vall, grm Sk1	1	4140		18933		78,1							
A	N3	Baljväxtvall 1	23	Vall, grm Sk2	2	7076		37444		81,1							
A	N0	Baljväxtvall 2	28	Vall, grm Sk1	1	4718		20800		77,3							
A	N0	Baljväxtvall 2	28	Vall, grm Sk2	2	6859		32444		78,9							
A	N1	Baljväxtvall 2	25	Vall, grm Sk1	1	4499		21067		78,6							
A	N1	Baljväxtvall 2	25	Vall, grm Sk2	2	5823		29333		80,1							



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

Försöksresultat 2002

Försök R4-1103 - 5

ADB 047472

Försöksplats Säby
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	Växttråd % ts	Falltal
A	N2	Baljväxtvall 2	26	Vall, grm Sk1	1	4793		21733		77,9							
A	N2	Baljväxtvall 2	26	Vall, grm Sk2	2	6908		32278		78,6							
A	N3	Baljväxtvall 2	27	Vall, grm Sk1	1	4825		19467		75,2							
A	N3	Baljväxtvall 2	27	Vall, grm Sk2	2	5799		27111		78,6							
A	N0	Insådd	4	Ingen													
A	N1	Insådd	1	Ingen													
A	N2	Insådd	2	Ingen													
A	N3	Insådd	3	Ingen													
B	N0	Höstvete	54	Käma	1	1790	2106		0,9	14,7	38,7	845	2,09				
B	N1	Höstvete	55	Käma	1	3213	3780		1,1	14,1	39,9	835	1,82				
B	N2	Höstvete	56	Käma	1	4062	4779		0,6	14,1	42,4	840	1,97				
B	N3	Höstvete	53	Käma	1	5424	6381		0,6	13,7	42,4	850	2,39				
B	N0	Korn (insådd)	10	Käma	1	3670	4318		2,3	14,2	52,7	691	2,12				
B	N1	Korn (insådd)	9	Käma	1	3579	4211		2,2	14,3	53,2	698	2,07				
B	N2	Korn (insådd)	11	Käma	1	3865	4547		1,6	14,3	54,7	705	2,09				
B	N3	Korn (insådd)	12	Käma	1	4068	4786		2,5	14,1	54,3	701	2,22				
B	N0	Havre	61	Käma	1	1812	2132		2,4	13,7	38,8	538	1,86				
B	N1	Havre	62	Käma	1	3003	3533		1,6	13,0	40,4	564	1,76				
B	N2	Havre	64	Käma	1	3344	3934		1,9	12,4	41,9	566	1,88				
B	N3	Havre	63	Käma	1	4567	5373		1,7	12,6	38,4	547	1,86				
B	N0	Värrybs	46	Oljefrö	1	496	583		4,0	7,1	3,9						
B	N1	Värrybs	47	Oljefrö	1	723	851		2,6	7,0	4,0						
B	N2	Värrybs	48	Oljefrö	1	1319	1551		3,0	6,8	4,1						
B	N3	Värrybs	45	Oljefrö	1	879	1034		2,6	7,1	3,6						
B	N0	Insådd	10	Ingen													
B	N1	Insådd	9	Ingen													
B	N2	Insådd	11	Ingen													
B	N3	Insådd	12	Ingen													



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

Försöksresultat 2002

Försök R4-1103 - 5

ADB 047472

Försöksplats Säby
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	Växttråd % ts	Falltal
B	N0	Gräsvall 1	18	Vall, grm Sk1	1	2721		9533		71,5							
B	N0	Gräsvall 1	18	Vall, grm Sk2	2	1266		4500		71,9							
B	N1	Gräsvall 1	17	Vall, grm Sk1	1	3460		12133		71,5							
B	N1	Gräsvall 1	17	Vall, grm Sk2	2	3642		13222		72,5							
B	N2	Gräsvall 1	19	Vall, grm Sk1	1	4282		14800		71,1							
B	N2	Gräsvall 1	19	Vall, grm Sk2	2	5016		18722		73,2							
B	N3	Gräsvall 1	20	Vall, grm Sk1	1	5063		16667		69,6							
B	N3	Gräsvall 1	20	Vall, grm Sk2	2	5880		19167		69,3							
B	N0	Gräsvall 2	31	Vall, grm Sk1	1	2111		7667		72,5							
B	N0	Gräsvall 2	31	Vall, grm Sk2	2	1785		7944		77,5							
B	N1	Gräsvall 2	32	Vall, grm Sk1	1	3314		12267		73,0							
B	N1	Gräsvall 2	32	Vall, grm Sk2	2	1122		4000		72,0							
B	N2	Gräsvall 2	29	Vall, grm Sk1	1	6383		21867		70,8							
B	N2	Gräsvall 2	29	Vall, grm Sk2	2	1933		6333		69,5							
B	N3	Gräsvall 2	30	Vall, grm Sk1	1	6502		24667		73,6							
B	N3	Gräsvall 2	30	Vall, grm Sk2	2	3225		11278		71,4							
C	N0	Höstvete	51	Kärna	1	1621	1907		0,7	14,5	37,7	841	2,11				
C	N1	Höstvete	50	Kärna	1	3001	3530		1,1	14,3	40,8	829	1,89				
C	N2	Höstvete	49	Kärna	1	3391	3990		1,0	14,3	43,5	839	1,94				
C	N3	Höstvete	52	Kärna	1	5003	5886		0,5	13,8	44,6	848	2,15				
C	N0	Vårvete	15	Kärna	1	1781	2095		0,9	13,8	43,8	821	2,42				
C	N1	Vårvete	16	Kärna	1	2708	3186		2,0	13,5	42,0	814	2,56				
C	N2	Vårvete	14	Kärna	1	3494	4111		2,3	14,1	39,1	807	2,80				
C	N3	Vårvete	13	Kärna	1	3645	4288		3,9	15,3	37,3	803	3,06				
C	N0	Korn	5	Kärna	1	1423	1674		2,9	15,6	52,1	692	2,08				
C	N1	Korn	6	Kärna	1	2746	3230		2,8	14,3	50,2	692	2,03				
C	N2	Korn	7	Kärna	1	3461	4072		2,6	14,0	50,9	695	2,05				
C	N3	Korn	8	Kärna	1	3828	4503		2,6	13,6	49,7	697	2,29				



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

Försöksresultat 2002

Försök R4-1103 - 5

ADB 047472

Försöksplats Säby
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
C	N0	Havre	68	Käma	1	1841	2165		1,6	13,1	39,6	560	1,86				
C	N1	Havre	65	Käma	1	3107	3656		1,5	12,6	42,6	576	1,72				
C	N2	Havre	66	Käma	1	3844	4522		1,4	12,3	40,3	560	1,84				
C	N3	Havre	67	Käma	1	4426	5207		1,6	12,4	40,1	551	1,89				
C	N0	Värrybs	43	Oljefrö	1	840	988		3,5	7,1	3,5						
C	N1	Värrybs	42	Oljefrö	1	1191	1401		3,1	6,9	4,3						
C	N2	Värrybs	41	Oljefrö	1	1208	1421		3,4	7,7	4,2						
C	N3	Värrybs	44	Oljefrö	1	1346	1584		2,7	7,4	3,9						
C	N0	Träda	33	Ingen													
C	N1	Träda	36	Ingen													
C	N2	Träda	35	Ingen													
C	N3	Träda	34	Ingen													