



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-27-1941

03R044

1

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Havre	SÅDATUM: 2013-04-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Kerstin	FÖRFRUKT: Vårkorn	2013-04-04	NS 27-4	200	54			8
			2013-05-16	NS 27-4	270	73			11

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:
P-AL:	K-HCl:	B:
K-AL:	CEC:	K/Mg:
Mg-AL:	S:	
Ca-AL:		

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-07	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-15	pH H2O MATJ. 2009	P-AL MG/ MATJ. 2009
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	4370	100	100	100	3,6	25,6	703	9,1	64,5	1,46	54	100	100	6,7	1,4
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	5280	100	100	121	3,5	22,3	703	8,8	64,7	1,41	63	100	100	6,6	2,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	5690	100	100	130	3,1	21,8	709	8,6	63,8	1,38	67	100	100	6,7	2,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	5990	100	100	137	2,9	21,1	711	8,5	64,5	1,37	70	100	100	6,9	5,0
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	6030	100	100	138	3,9	21,5	712	8,5	64,8	1,35	69	100	100	7,0	3,3
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	5070	100	116	100	4,1	25,8	702	9,2	63,6	1,47	63	100	100	6,8	1,6
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	5350	100	101	106	4,3	23,0	703	8,5	64,9	1,36	62	100	100	6,7	2,7
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5440	100	96	107	5,2	22,0	703	8,5	65,3	1,37	63	100	100	6,7	3,0
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5940	100	99	117	2,8	21,2	709	8,6	64,7	1,37	69	100	100	6,9	5,2
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5890	100	98	116	3,6	21,6	709	8,6	65,2	1,37	69	100	100	7,0	3,5
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	5390	123	100	100	3,3	25,8	704	9,3	64,5	1,49	68	100	100	6,8	1,7
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	5510	104	100	102	3,1	22,8	705	8,8	64,5	1,40	66	100	100	6,7	3,2
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5760	101	100	107	4,2	22,2	705	8,6	64,4	1,39	68	100	100	6,8	2,9
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	6220	104	100	115	4,5	21,7	711	8,6	65,5	1,37	72	100	100	7,0	4,4
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6350	105	100	118	3,5	21,8	709	8,8	64,5	1,40	76	100	100	7,0	4,3
OMKALK STARTKALK UTAN P	5120	101	95	100	5,7	25,9	705	9,6	64,5	1,54	67	100	100	6,9	1,8

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-13



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-27-1941

03R044

2

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA: Havre SÅDATUM: 2013-04-09 DATUM FÖR 2013-04-04 GRUNDGÖDSLING NS 27-4 KG/HA 200 N 54 P 8 K 8 S 8
 SORT: Kerstin FÖRFRUKT: Vårkorn 2013-05-16 NS 27-4 270 73 11

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B:
 K-AL: CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

MIN-N NO3-N NH4-N
 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-07	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-15	pH H2O MATJ. 2009	P-AL MG/ MATJ. 2009
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	5900	110	107	115	3,4	22,4	711	8,7	65,3	1,39	70	100	100	6,9	2,8
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5870	108	102	115	2,9	22,2	707	8,6	64,9	1,38	69	100	100	6,9	3,3
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6310	106	102	123	3,4	22,0	710	8,7	64,3	1,39	74	100	100	7,0	4,4
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6430	109	101	126	3,5	21,6	712	8,7	64,5	1,40	76	100	100	7,1	4,9
EJ OMKALK	5510	100			3,7	22,6	707	8,7	64,6	1,39	65	100	100	6,8	3,1
OMKALK	5880	107			3,8	22,8	708	8,8	64,7	1,41	71	100	100	6,9	3,4
EJ STARTKALK	5660		100		3,6	22,7	707	8,8	64,6	1,40	67	100	100	6,8	3,2
STARTKALK	5730		101		3,9	22,8	707	8,8	64,7	1,40	68	100	100	6,9	3,3
UTAN P	4990			100	4,2	25,8	704	9,3	64,2	1,49	63	100	100	6,8	1,6
17.5 P I SUPER ÅRL	5510			111	3,6	22,6	706	8,7	64,8	1,39	65	100	100	6,7	2,9
105 P I SUPER V 6.ÅR	5690			114	3,9	22,0	706	8,6	64,6	1,38	67	100	100	6,8	3,0
17.5 P I THOMAS ÅRL	6110			123	3,4	21,5	710	8,6	64,8	1,37	71	100	100	7,0	4,7
105 P I THOMAS V 6.ÅR	6170			124	3,6	21,6	710	8,6	64,8	1,38	72	100	100	7,0	4,0
-X-	5700				3,7	22,7	707	8,8	64,6	1,40	68				
CV%	5				28,6	2,3	0,4	2,2	0,6	2,2	5,1				

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-13



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-27-1941

03R044

3

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Havre	SÅDATUM: 2013-04-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Kerstin	FÖRFRUKT: Vårkorn	2013-04-04	NS 27-4	200	54			8
			2013-05-16	NS 27-4	270	73			11

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:
P-AL:	K-HCl:	B:
K-AL:	CEC:	K/Mg:
Mg-AL:	S:	
Ca-AL:		

MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
-------	-------	-------	-------

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- % %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-07	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-15	pH H2O MATJ. 2009	P-AL MG/ MATJ. 100G 2009
OBS	40				40	40	32	40	40	40	40				
PROB F1	.0005				.8580	.1442	.2844	.0192	.4367	.0165	.0001				
PROB F2	.4287				.3290	.4997	.9303	.8983	.2831	.8786	.3844				
PROB F1*F2	.9398				.4518	.3753	.0914	.4373	.2399	.4485	.7271				
PROB F3	.0001				.6567	.0001	.0131	.0001	.0547	.0001	.0001				
PROB F1*F3	.8777				.3954	.7155	.6904	.5779	.1673	.5797	.4919				
PROB F2*F3	.7392				.3934	.9968	.7042	.4990	.0071	.4895	.6686				
PROB F1*F2*F3	.1516				.1838	.7857	.8760	.8942	.0393	.8067	.1900				
LSD F1	190				0,7	0,3	3	0,1	0,3	0,02	2				
LSD F2	190				0,7	0,3	3	0,1	0,3	0,02	2				
LSD F1*F2	270				1,0	0,5	4	0,2	0,4	0,03	3				
LSD F3	300				1,1	0,5	4	0,2	0,4	0,03	4				
LSD F1*F3	420				1,6	0,8	6	0,3	0,6	0,05	5				
LSD F2*F3	420				1,6	0,8	6	0,3	0,6	0,05	5				
LSD F1*F2*F3	600				2,2	1,1	8	0,4	0,9	0,06	7				

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-13



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-27-1941

03R044

4

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Havre	SÅDATUM: 2013-04-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Kerstin	FÖRFRUKT: Vårkorn	2013-04-04	NS 27-4	200	54			8
			2013-05-16	NS 27-4	270	73			11

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:
P-AL:	K-HCl:	B:
K-AL:	CEC:	K/Mg:
Mg-AL:	S:	
Ca-AL:		

MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
-------	-------	-------	-------

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL MG/ 100G MATJ. 2009	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2009	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2009	pH H2O ALV 2009	P-AL ALV 2009	K-AL ALV 2009	Ca-AL ALV 2009	Mg-AL ALV 2009						
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	13,6	219	30,0	6,7	1,4	15,4	224	45,7						
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	12,2	222	28,8	6,7	2,4	14,2	232	41,5						
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	11,9	232	27,1	6,8	2,0	13,9	250	42,6						
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	11,0	264	25,9	7,0	3,5	11,8	263	34,1						
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	11,5	261	27,2	7,0	3,3	12,2	261	35,4						
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	12,7	225	25,1	6,9	1,5	12,3	254	41,2						
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	10,3	237	27,7	6,7	2,5	12,1	243	33,0						
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	11,0	238	26,4	6,7	3,0	13,2	247	39,3						
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	10,4	275	23,0	7,0	3,5	11,9	283	35,2						
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	10,5	273	25,7	7,0	3,5	10,3	274	34,2						
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	12,9	228	23,4	6,9	2,4	11,7	236	32,7						
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	11,2	242	23,7	6,8	3,2	12,2	259	33,2						
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	10,6	235	22,5	6,8	3,0	11,6	257	31,5						
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	11,3	270	22,9	7,1	4,1	12,6	291	35,6						
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	12,0	279	25,4	7,1	3,2	13,2	279	35,9						
OMKALK STARTKALK UTAN P	11,8	266	28,1	7,0	2,2	13,8	283	38,6						

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-13



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-27-1941

03R044

5

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Havre	SÅDATUM: 2013-04-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Kerstin	FÖRFRUKT: Vårkorn	2013-04-04	NS 27-4	200	54			8
			2013-05-16	NS 27-4	270	73			11

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:
P-AL:	K-HCl:	B:
K-AL:	CEC:	K/Mg:
Mg-AL:	S:	
Ca-AL:		

MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
-------	-------	-------	-------

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL MG/ 100G MATJ. 2009	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2009	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2009	pH H2O ALV 2009	P-AL ALV 2009	K-AL ALV 2009	Ca-AL ALV 2009	Mg-AL ALV 2009						
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	12,2	274	27,9	7,0	3,5	10,7	280	35,8						
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	11,0	270	24,6	7,0	3,4	10,8	281	31,7						
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	10,9	307	25,6	7,1	3,2	12,7	296	35,7						
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	11,5	311	25,5	7,1	3,2	12,0	296	33,3						
EJ OMKALK	11,5	245	26,7	6,9	2,7	12,7	253	38,2						
OMKALK	11,5	268	25,0	7,0	3,1	12,1	276	34,4						
EJ STARTKALK	11,8	245	25,7	6,9	2,9	12,9	255	36,8						
STARTKALK	11,2	268	26,0	7,0	3,0	12,0	274	35,8						
UTAN P	12,8	234	26,6	6,9	1,9	13,3	249	39,6						
17.5 P I SUPER ÅRL	11,5	243	27,0	6,8	2,9	12,3	254	35,9						
105 P I SUPER V 6.ÅR	11,1	244	25,2	6,8	2,8	12,4	259	36,3						
17.5 P I THOMAS ÅRL	10,9	279	24,3	7,1	3,6	12,3	283	35,1						
105 P I THOMAS V 6.ÅR	11,4	281	25,9	7,1	3,3	11,9	277	34,7						
-X-														
CV%														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-13



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-27-1941

03R044

6

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Havre	SÅDATUM: 2013-04-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Kerstin	FÖRFRUKT: Vårkorn	2013-04-04	NS 27-4	200	54			8
			2013-05-16	NS 27-4	270	73			11

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:
P-AL:	K-HCl:	B:
K-AL:	CEC:	K/Mg:
Mg-AL:	S:	
Ca-AL:		

MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
-------	-------	-------	-------

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
	MG/100G	MG/100G	MG/100G	H2O ALV	ALV	ALV	ALV	ALV				
	MATJ. 2009	MATJ. 2009	MATJ. 2009	2009	2009	2009	2009	2009				
OBS												
PROB F1												
PROB F2												
PROB F1*F2												
PROB F3												
PROB F1*F3												
PROB F2*F3												
PROB F1*F2*F3												
LSD F1												
LSD F2												
LSD F1*F2												
LSD F3												
LSD F1*F3												
LSD F2*F3												
LSD F1*F2*F3												

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-13