



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1001

R-29-1936

03N045

1

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2011-04-11	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT:	Höstraps	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-02	NS 27-4	300	81			12

JORDART: mmh Styv lera

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	REL-	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	PRO-	N	N-	STÄR-	P	PLANT	STRÅ-	pH
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	TEIN-	%	SKÖRD	KELSE	%	TÄT-	STYR-	H2O
	15%				%	VID	G/L	HALT%	AV TS	KG/HA	% AV	AV TS	HET	KA	MATJ.
	KG/HA					SKÖRD		AV TS	KÄRNA		TS	KÄRNA	0-100	0-100	2007
	08-03												04-20	08-03	
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	5710	100	100	100	5,2	26,9	766	12,0	2,11	102	69,8	0,33	100	100	6,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	6540	100	100	115	5,2	25,8	764	11,2	1,97	110	70,8	0,35	100	100	6,6
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	6490	100	100	114	4,3	23,9	772	11,4	2,00	110	70,7	0,34	100	100	6,8
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	7140	100	100	125	3,5	22,8	779	11,2	1,96	119	70,9	0,34	100	100	7,1
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	6930	100	100	121	3,7	23,8	779	11,5	2,02	119	71,0	0,31	100	100	7,0
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	6070	100	106	100	3,3	27,9	776	12,3	2,16	111	70,1	0,32	100	100	6,9
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	7330	100	112	121	1,4	19,5	791	11,1	1,95	121	71,3	0,32	100	100	6,9
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6430	100	99	106	3,7	25,0	758	11,4	1,99	109	70,7	0,35	100	100	6,7
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6760	100	95	111	2,5	22,5	774	11,5	2,02	116	70,6	0,35	100	100	7,1
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	7410	100	107	122	2,0	21,8	786	11,5	2,01	127	71,7	0,35	100	100	7,0
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	5580	98	100	100	3,0	26,7	766	12,1	2,12	101	70,2	0,33	100	100	6,9
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	7190	110	100	129	1,9	21,6	784	10,8	1,90	116	72,1	0,33	100	100	6,9
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6980	108	100	125	2,4	22,4	777	11,2	1,97	117	71,3	0,34	100	100	6,8
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	7310	102	100	131	3,1	22,0	782	11,5	2,01	125	71,4	0,32	100	100	7,1
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	7210	104	100	129	3,0	22,3	779	11,5	2,01	123	71,6	0,33	100	100	7,2
OMKALK STARTKALK UTAN P	5360	88	96	100	3,4	26,9	757	11,8	2,08	95	69,4	0,32	100	100	6,9

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1001

R-29-1936

03N045

2

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2011-04-11	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT:	2011-05-02	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	300	81			12

JORDART: mmh Styv lera

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 08-03	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	STÄR- KELSE % AV TS	P % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 04-20	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-03	pH H2O MATJ. 2007
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	6750	92	94	126	3,0	22,9	774	11,3	1,97	113	70,8	0,33	100	100	7,0
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	7260	113	104	135	2,0	21,1	779	11,0	1,93	119	71,4	0,36	100	100	6,9
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	7920	117	108	148	1,6	18,5	783	11,2	1,96	132	72,0	0,34	100	100	7,3
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	7390	100	103	138	1,5	20,0	777	11,3	1,98	124	71,2	0,32	100	100	7,2
EJ OMKALK	6680	100			3,5	24,0	775	11,5	2,02	114	70,8	0,34	100	100	6,9
OMKALK	6900	103			2,5	22,4	776	11,4	1,99	116	71,1	0,33	100	100	7,0
EJ STARTKALK	6710		100		3,5	23,8	775	11,4	2,01	114	71,0	0,33	100	100	6,9
STARTKALK	6870		102		2,4	22,6	775	11,4	2,01	117	70,9	0,34	100	100	7,0
UTAN P	5680			100	3,7	27,1	766	12,1	2,12	102	69,9	0,32	100	100	6,8
17.5 P I SUPER ÅRL	6950			122	2,9	22,4	778	11,1	1,95	115	71,2	0,33	100	100	6,8
105 P I SUPER V 6.ÅR	6790			120	3,1	23,1	771	11,2	1,97	114	71,0	0,35	100	100	6,8
17.5 P I THOMAS ÅRL	7280			128	2,7	21,5	780	11,3	1,99	123	71,2	0,34	100	100	7,1
105 P I THOMAS V 6.ÅR	7240			127	2,6	21,9	780	11,4	2,01	123	71,4	0,33	100	100	7,1
-X-	6790									115					
CV%	3,5									3,5					

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1001

R-29-1936

03N045

3

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2011-04-11	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT:	2011-05-02	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	300	81			12

JORDART: mmh Styv lera

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	REL-	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	PRO-	N	N-	STÄR-	P	PLANT	STRÅ-	pH
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	TEIN-	%	SKÖRD	KELSE	%	TÄT-	STYR-	H2O
	15%				%	VID	G/L	HALT%	AV TS	KG/HA	% AV	AV TS	HET	KA	MATJ.
	KG/HA					SKÖRD		AV TS	KÄRNA		TS	KÄRNA	0-100	0-100	
	08-03												04-20	08-03	2007
OBS	40									40					
PROB F1	.0097									.1273					
PROB F2	.0458									.0588					
PROB F1*F2	.3048									.0915					
PROB F3	.0001									.0001					
PROB F1*F3	.0008									.0006					
PROB F2*F3	.8116									.8051					
PROB F1*F2*F3	.0018									.0191					
LSD F1	160									3					
LSD F2	160									3					
LSD F1*F2	220									4					
LSD F3	250									4					
LSD F1*F3	350									6					
LSD F2*F3	350									6					
LSD F1*F2*F3	490									8					

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1001

R-29-1936

03N045

4

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2011-04-11	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT:	2011-05-02	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	300	81			12

JORDART: mmh Styv lera

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:	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL						
	MG/ 100G MATJ. 2007	MG/ 100G MATJ. 2007	MG/ 100G MATJ. 2007	MG/ 100G MATJ. 2007	H2O ALV 2007	ALV 2007	ALV 2007	ALV 2007	ALV 2007						
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	1,7	11,7	252	28,1	6,6	6,2	15,4	238	84,5						
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	2,9	11,3	252	26,5	6,6	5,9	15,7	237	82,7						
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	2,8	11,2	265	29,1	6,9	6,7	17,7	254	84,7						
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	5,1	11,6	302	27,1	7,0	6,4	18,1	268	87,0						
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	3,8	12,4	294	26,4	7,0	5,6	17,8	268	82,6						
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	1,9	13,2	269	28,2	7,0	7,7	18,0	253	78,8						
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	3,7	12,3	275	26,7	7,0	6,7	15,6	256	84,7						
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4,0	10,1	280	25,6	6,8	2,3	12,7	245	74,6						
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6,4	10,4	320	24,1	7,0	2,8	13,5	267	68,6						
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	4,8	11,1	307	25,3	7,0	2,6	14,6	261	67,1						
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	2,8	12,5	279	29,2	6,9	6,3	14,5	241	70,0						
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	3,5	13,6	288	27,3	7,0	6,2	17,0	237	77,4						
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	3,6	11,0	281	23,8	6,9	5,3	15,9	243	81,0						
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	5,4	11,1	316	23,1	7,1	4,4	15,2	259	75,2						
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5,5	12,5	320	25,1	7,2	4,7	15,6	253	75,4						
OMKALK STARTKALK UTAN P	2,4	11,3	294	26,5	7,0	1,8	12,6	256	64,6						

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1001

R-29-1936

03N045

5

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2011-04-11	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT:	2011-05-02	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	300	81			12

JORDART: mmh Styv lera

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:	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	pH H2O ALV 2007	P-AL ALV 2007	K-AL ALV 2007	Ca-AL ALV 2007	Mg-AL ALV 2007						
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	4,1	11,6	304	25,9	7,1	4,6	15,0	263	72,5						
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	3,8	15,0	291	25,3	7,2	7,9	18,3	277	63,5						
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5,5	13,3	332	24,5	7,2	8,8	17,0	282	74,4						
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5,7	13,1	325	23,6	7,3	6,5	15,5	280	77,2						
EJ OMKALK	3,7	11,5	282	26,7	6,9	5,3	15,9	255	79,5						
OMKALK	4,2	12,5	303	25,4	7,1	5,7	15,7	259	73,1						
EJ STARTKALK	3,7	11,9	285	26,6	6,9	5,8	16,3	250	80,1						
STARTKALK	4,2	12,1	300	25,6	7,1	5,2	15,3	264	72,6						
UTAN P	2,2	12,2	274	28,0	6,9	5,5	15,1	247	74,5						
17.5 P I SUPER ÅRL	3,5	12,2	280	26,6	6,9	5,8	15,8	248	79,3						
105 P I SUPER V 6.ÅR	3,6	11,8	279	26,0	7,0	5,5	16,2	255	76,0						
17.5 P I THOMAS ÅRL	5,6	11,6	318	24,7	7,1	5,6	16,0	269	76,3						
105 P I THOMAS V 6.ÅR	4,9	12,3	312	25,1	7,1	4,8	15,9	266	75,6						
-X-															
CV%															

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1001

R-29-1936

03N045

6

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2011-04-11	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT:	2011-05-02	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	300	81			12

JORDART: mmh Styv lera

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:	P-AL	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 MATJ. 2007	MG/ 100G MATJ. 2007	MG/ 100G MATJ. 2007	MG/ 100G MATJ. 2007	H2O ALV 2007	ALV 2007	ALV 2007	ALV 2007	ALV 2007				
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 2013-02-18