



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-1001

R-27-1941

03N044

1

## Kalk-fosfor

Lanna försöksstation  
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2010-09-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Havre	2011-04-11	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-03	NS 27-4	300	81			12

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	REL-	REL-	REL-	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	RENV.	TAL	TAL	TAL	TÄT-	STYR-	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	H2O	ALV	ALV	ALV
	15%				HET	KA	MATJ.	100G	100G	100G	100G	ALV			
	KG/HA				0-100	0-100		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.				
	08-04				04-11	08-04	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	3410	100	100	100	100	100	6,7	1,4	13,6	219	30,0	6,7	1,4	15,4	224
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	4080	100	100	120	100	100	6,6	2,7	12,2	222	28,8	6,7	2,4	14,2	232
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	4240	100	100	125	100	100	6,7	2,7	11,9	232	27,1	6,8	2,0	13,9	250
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	4340	100	100	127	100	100	6,9	5,0	11,0	264	25,9	7,0	3,5	11,8	263
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	4580	100	100	134	100	100	7,0	3,3	11,5	261	27,2	7,0	3,3	12,2	261
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	3420	100	101	100	100	100	6,8	1,6	12,7	225	25,1	6,9	1,5	12,3	254
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	4670	100	114	136	100	100	6,7	2,7	10,3	237	27,7	6,7	2,5	12,1	243
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4560	100	108	133	100	100	6,7	3,0	11,0	238	26,4	6,7	3,0	13,2	247
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	4960	100	114	145	100	100	6,9	5,2	10,4	275	23,0	7,0	3,5	11,9	283
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	4660	100	102	136	100	100	7,0	3,5	10,5	273	25,7	7,0	3,5	10,3	274
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	3390	99	100	100	100	100	6,8	1,7	12,9	228	23,4	6,9	2,4	11,7	236
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	4210	103	100	124	100	100	6,7	3,2	11,2	242	23,7	6,8	3,2	12,2	259
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4610	109	100	136	100	100	6,8	2,9	10,6	235	22,5	6,8	3,0	11,6	257
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	4780	110	100	141	100	100	7,0	4,4	11,3	270	22,9	7,1	4,1	12,6	291
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	4640	101	100	137	100	100	7,0	4,3	12,0	279	25,4	7,1	3,2	13,2	279
OMKALK STARTKALK UTAN P	3430	100	101	100	100	100	6,9	1,8	11,8	266	28,1	7,0	2,2	13,8	283

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-1001

R-27-1941

03N044

2

## Kalk-fosfor

Lanna försöksstation  
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2010-09-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Havre	2011-04-11	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-03	NS 27-4	300	81			12

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 08-04	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	PLANT TÄT- HET 0-100 04-11	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-04	pH H2O MATJ. 2009	P-AL MG/ 100G MATJ. 2009	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
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	4510	97	107	132	100	100	6,9	2,8	12,2	274	27,9	7,0	3,5	10,7	280
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4660	102	101	136	100	100	6,9	3,3	11,0	270	24,6	7,0	3,4	10,8	281
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5090	103	107	149	100	100	7,0	4,4	10,9	307	25,6	7,1	3,2	12,7	296
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5080	109	109	148	100	100	7,1	4,9	11,5	311	25,5	7,1	3,2	12,0	296
EJ OMKALK	4290	100			100	100	6,8	3,1	11,5	245	26,7	6,9	2,7	12,7	253
OMKALK	4440	103			100	100	6,9	3,4	11,5	268	25,0	7,0	3,1	12,1	276
EJ STARTKALK	4230		100		100	100	6,8	3,2	11,8	245	25,7	6,9	2,9	12,9	255
STARTKALK	4500		107		100	100	6,9	3,3	11,2	268	26,0	7,0	3,0	12,0	274
UTAN P	3410			100	100	100	6,8	1,6	12,8	234	26,6	6,9	1,9	13,3	249
17.5 P I SUPER ÅRL	4370			128	100	100	6,7	2,9	11,5	243	27,0	6,8	2,9	12,3	254
105 P I SUPER V 6.ÅR	4520			133	100	100	6,8	3,0	11,1	244	25,2	6,8	2,8	12,4	259
17.5 P I THOMAS ÅRL	4790			140	100	100	7,0	4,7	10,9	279	24,3	7,1	3,6	12,3	283
105 P I THOMAS V 6.ÅR	4740			139	100	100	7,0	4,0	11,4	281	25,9	7,1	3,3	11,9	277
-X-	4370														
CV%	3,3														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-1001

R-27-1941

03N044

3

## Kalk-fosfor

Lanna försöksstation  
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2010-09-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Havre	2011-04-11	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-03	NS 27-4	300	81			12

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	REL-	REL-	REL-	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	RENV.	TAL	TAL	TAL	TÄT-	STYR-	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	H2O	ALV	ALV	ALV
	15%				HET	KA	MATJ.	100G	100G	100G	100G	ALV			
	KG/HA				0-100	0-100		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.				
	08-04				04-11	08-04	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
OBS	40														
PROB F1	.0047														
PROB F2	.0001														
PROB F1*F2	.2926														
PROB F3	.0001														
PROB F1*F3	.1302														
PROB F2*F3	.0389														
PROB F1*F2*F3	.1468														
LSD F1	100														
LSD F2	100														
LSD F1*F2	140														
LSD F3	150														
LSD F1*F3	220														
LSD F2*F3	220														
LSD F1*F2*F3	310														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-1001

R-27-1941

03N044

4

## Kalk-fosfor

Lanna försöksstation  
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2010-09-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Havre	2011-04-11	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-03	NS 27-4	300	81			12

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
-------	-------	-------	-------

	Mg-AL ALV													
<b>F Ö R S Ö K S L E D:</b>	2009													
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	45,7													
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	41,5													
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	42,6													
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	34,1													
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	35,4													
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	41,2													
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	33,0													
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	39,3													
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	35,2													
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	34,2													
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	32,7													
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	33,2													
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	31,5													
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	35,6													
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	35,9													
OMKALK STARTKALK UTAN P	38,6													

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-18



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-1001

R-27-1941

03N044

5

## Kalk-fosfor

Lanna försöksstation  
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2010-09-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Havre	2011-04-11	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-03	NS 27-4	300	81			12

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
-------	-------	-------	-------

	Mg-AL ALV													
F Ö R S Ö K S L E D:	2009													
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	35,8													
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	31,7													
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	35,7													
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	33,3													
EJ OMKALK	38,2													
OMKALK	34,4													
EJ STARTKALK	36,8													
STARTKALK	35,8													
UTAN P	39,6													
17.5 P I SUPER ÅRL	35,9													
105 P I SUPER V 6.ÅR	36,3													
17.5 P I THOMAS ÅRL	35,1													
105 P I THOMAS V 6.ÅR	34,7													
-X-														
CV%														



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-1001

R-27-1941

03N044

6

## Kalk-fosfor

Lanna försöksstation  
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2010-09-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Havre	2011-04-11	NS 27-4	300	81			12
			2011-05-03	NS 27-4	300	81			12

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
--	-------	-------	-------	-------

	Mg-AL ALV													
<b>F Ö R S Ö K S L E D:</b>	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 2013-02-18