



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-1001

R-29-1936

03M045

1

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2009-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Excalibur	FÖRFRUKT: Korn	2009-08-19	NS 27-3	100	27			3
			2010-04-12	NS 27-3	295	80			9
			2010-04-21	NS 27-3	295	80			9

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:

P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: CEC: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: S:

Ca-AL:

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ	REL-	REL-	REL-	AV-	VATT.	RÅ-	RÅ-	REL-	REL-	REL-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	FETT	FETT	TAL	TAL	TAL	H2O	MG/	MG/	MG/
	9%				%	VID	%	KG/HA				MATJ.	100G	100G	100G
	KG/HA					SKÖRD	AV TS					2007	2007	2007	2007
	08-15														
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	1520	100	100	100	13,0	28,0	44,2	620	100	100	100	6,7	1,7	11,7	252
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	3350	100	100	220	1,6	13,5	50,1	1530	100	100	247	6,6	2,9	11,3	252
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	3320	100	100	219	2,1	14,1	49,4	1490	100	100	242	6,8	2,8	11,2	265
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	3510	100	100	231	2,5	13,8	50,2	1600	100	100	259	7,1	5,1	11,6	302
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	3660	100	100	241	1,5	13,0	49,6	1650	100	100	267	7,0	3,8	12,4	294
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	1950	100	128	100	8,1	22,0	46,6	830	100	134	100	6,9	1,9	13,2	269
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	3460	100	103	178	2,6	12,7	49,9	1570	100	103	189	6,9	3,7	12,3	275
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	3620	100	109	186	1,3	12,4	50,1	1650	100	110	199	6,7	4,0	10,1	280
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	3660	100	104	188	1,6	12,6	49,6	1650	100	103	199	7,1	6,4	10,4	320
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	3560	100	97	183	1,4	12,3	50,0	1620	100	98	196	7,0	4,8	11,1	307
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	2010	132	100	100	9,1	21,9	46,1	860	139	100	100	6,9	2,8	12,5	279
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	3440	103	100	171	2,5	12,6	50,0	1560	103	100	181	6,9	3,5	13,6	288
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	3340	101	100	167	1,9	12,6	49,7	1510	101	100	175	6,8	3,6	11,0	281
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	3600	103	100	180	1,4	12,5	50,5	1660	103	100	192	7,1	5,4	11,1	316
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	3440	94	100	172	1,8	12,9	49,9	1560	95	100	181	7,2	5,5	12,5	320
OMKALK STARTKALK UTAN P	1600	82	80	100	10,9	26,4	43,3	630	76	73	100	6,9	2,4	11,3	294

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-06-07



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-1001

R-29-1936

03M045

2

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2009-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Excalibur	FÖRFRUKT: Korn	2009-08-19	NS 27-3	100	27			3
			2010-04-12	NS 27-3	295	80			9
			2010-04-21	NS 27-3	295	80			9

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:	
P-AL:	K-HCl:	B:	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL:	CEC:	K/Mg:	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL:	S:		
Ca-AL:			

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ	REL-	REL-	REL-	AV-	VATT.	RÅ-	RÅ-	REL-	REL-	REL-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	FETT	FETT	TAL	TAL	TAL	H2O	MG/	MG/	MG/
	9%				%	VID	%	KG/HA				MATJ.	100G	100G	100G
	KG/HA					SKÖRD	AV TS					2007	MATJ.	MATJ.	MATJ.
	08-15												2007	2007	2007
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	3180	92	92	198	6,0	18,9	49,1	1420	90	91	225	7,0	4,1	11,6	304
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	3190	88	95	199	2,3	13,3	50,5	1470	89	97	232	6,9	3,8	15,0	291
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	3190	87	89	199	2,4	13,8	49,4	1430	87	87	227	7,3	5,5	13,3	332
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	3440	97	100	215	2,0	12,7	50,0	1560	96	100	247	7,2	5,7	13,1	325
EJ OMKALK	3160	100			3,6	15,4	48,9	1420	100			6,9	3,7	11,5	282
OMKALK	3040	96			4,0	15,8	48,9	1370	96			7,0	4,2	12,5	303
EJ STARTKALK	3120		100		3,7	15,5	49,0	1400		100		6,9	3,7	11,9	285
STARTKALK	3080		99		3,9	15,7	48,8	1380		99		7,0	4,2	12,1	300
UTAN P	1770			100	10,3	24,6	45,1	740			100	6,8	2,2	12,2	274
17.5 P I SUPER ÅRL	3350			190	3,2	14,4	49,8	1520			207	6,8	3,5	12,2	280
105 P I SUPER V 6.ÅR	3370			190	1,9	13,1	49,9	1530			208	6,8	3,6	11,8	279
17.5 P I THOMAS ÅRL	3490			197	2,0	13,2	49,9	1590			216	7,1	5,6	11,6	318
105 P I THOMAS V 6.ÅR	3530			199	1,7	12,7	49,9	1600			218	7,1	4,9	12,3	312
-X-	3100				3,8	15,6	48,9	1390							
CV%	11,2				68,0	25,1	2,7	12							

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-06-07



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-1001

R-29-1936

03M045

3

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2009-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Excalibur	FÖRFRUKT: Korn	2009-08-19	NS 27-3	100	27			3
			2010-04-12	NS 27-3	295	80			9
			2010-04-21	NS 27-3	295	80			9

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ	REL-	REL-	REL-	AV-	VATT.	RÅ-	RÅ-	REL-	REL-	REL-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	FETT	FETT	TAL	TAL	TAL	H2O	MG/	MG/	MG/
	9%				%	VID	%	KG/HA				MATJ.	100G	100G	100G
	KG/HA					SKÖRD	AV TS						MATJ.	MATJ.	MATJ.
	08-15											2007	2007	2007	2007
OBS	40				40	40	40	40							
PROB F1	.3011				.5877	.7901	.8293	.3252							
PROB F2	.7584				.8640	.8683	.7892	.6998							
PROB F1*F2	.0691				.1330	.0795	.1252	.0571							
PROB F3	.0001				.0001	.0001	.0001	.0001							
PROB F1*F3	.9286				.8634	.9103	.9319	.9653							
PROB F2*F3	.9809				.7179	.8960	.7669	.9370							
PROB F1*F2*F3	.7599				.7694	.7091	.2760	.7268							
LSD F1*F2	330				2,4	3,7	1,2	160							
LSD F3	360				2,7	4,1	1,4	170							

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-06-07



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-1001

R-29-1936

03M045

4

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2009-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Excalibur	FÖRFRUKT: Korn	2009-08-19	NS 27-3	100	27			3
			2010-04-12	NS 27-3	295	80			9
			2010-04-21	NS 27-3	295	80			9

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:	P-HCl:	Cu-HCl:	
P-AL:	K-HCl:	B:	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL:	CEC:	K/Mg:	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL:	S:		
Ca-AL:			

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

F Ö R S Ö K S L E D:	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									
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	28,1	6,6	6,2	15,4	238	84,5									
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	26,5	6,6	5,9	15,7	237	82,7									
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	29,1	6,9	6,7	17,7	254	84,7									
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	27,1	7,0	6,4	18,1	268	87,0									
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	26,4	7,0	5,6	17,8	268	82,6									
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	28,2	7,0	7,7	18,0	253	78,8									
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	26,7	7,0	6,7	15,6	256	84,7									
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	25,6	6,8	2,3	12,7	245	74,6									
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	24,1	7,0	2,8	13,5	267	68,6									
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	25,3	7,0	2,6	14,6	261	67,1									
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	29,2	6,9	6,3	14,5	241	70,0									
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	27,3	7,0	6,2	17,0	237	77,4									
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	23,8	6,9	5,3	15,9	243	81,0									
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	23,1	7,1	4,4	15,2	259	75,2									
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	25,1	7,2	4,7	15,6	253	75,4									
OMKALK STARTKALK UTAN P	26,5	7,0	1,8	12,6	256	64,6									

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-06-07



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-1001

R-29-1936

03M045

5

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2009-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Excalibur	FÖRFRUKT: Korn	2009-08-19	NS 27-3	100	27			3
			2010-04-12	NS 27-3	295	80			9
			2010-04-21	NS 27-3	295	80			9

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	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	25,9	7,1	4,6	15,0	263	72,5										
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	25,3	7,2	7,9	18,3	277	63,5										
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	24,5	7,2	8,8	17,0	282	74,4										
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	23,6	7,3	6,5	15,5	280	77,2										
EJ OMKALK	26,7	6,9	5,3	15,9	255	79,5										
OMKALK	25,4	7,1	5,7	15,7	259	73,1										
EJ STARTKALK	26,6	6,9	5,8	16,3	250	80,1										
STARTKALK	25,6	7,1	5,2	15,3	264	72,6										
UTAN P	28,0	6,9	5,5	15,1	247	74,5										
17.5 P I SUPER ÅRL	26,6	6,9	5,8	15,8	248	79,3										
105 P I SUPER V 6.ÅR	26,0	7,0	5,5	16,2	255	76,0										
17.5 P I THOMAS ÅRL	24,7	7,1	5,6	16,0	269	76,3										
105 P I THOMAS V 6.ÅR	25,1	7,1	4,8	15,9	266	75,6										
-X-																
CV%																

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-06-07



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-1001

R-29-1936

03M045

6

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2009-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Excalibur	FÖRFRUKT: Korn	2009-08-19	NS 27-3	100	27			3
			2010-04-12	NS 27-3	295	80			9
			2010-04-21	NS 27-3	295	80			9

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:		

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

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

	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									
F Ö R S Ö K S L E D:															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
PROB F3															
PROB F1*F3															
PROB F2*F3															
PROB F1*F2*F3															
LSD F1*F2															
LSD F3															

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-06-07