



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2012

R3-1001

R-29-1936

03P045

1

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	Kalksalpeter	395	61			
			2012-05-07	NS 27-3	307	83			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:		

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-	STÄR-	N	N-	P	PLANT	STRÅ-	pH
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	TEIN-	KELSE	%	SKÖRD	%	TÄT-	STYR-	H2O
	15%				%	VID	G/L	HALT%	% AV	AV TS	KG/HA	AV TS	HET	KA	MATJ.
	KG/HA					SKÖRD		AV TS	TS	KÄRNA		KÄRNA	0-100	0-100	2007
	08-17												05-10	08-17	
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	4450	100	100	100	7,3	36,3		9,9	71,9	1,73	65	0,24	85	100	6,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	5240	100	100	118	9,9	31,5	787	9,3	73,0	1,63	72	0,25	93	100	6,6
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	5450	100	100	122	2,8	26,8	789	8,5	73,6	1,48	69	0,25	95	100	6,8
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	6340	100	100	142	2,5	23,9	807	8,5	73,8	1,50	80	0,26	90	100	7,1
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	6410	100	100	144	2,5	23,6	809	8,6	74,0	1,50	82	0,26	100	100	7,0
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	5380	100	121	100	4,4	32,2	786	9,7	72,4	1,70	77	0,23	90	100	6,9
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	5990	100	114	111	3,8	27,6	797	8,9	73,7	1,57	80	0,26	100	100	6,9
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5130	100	94	95	3,9	29,2	777	8,8	73,0	1,55	68	0,25	100	100	6,7
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5140	100	81	96	3,4	27,1	788	8,7	73,6	1,53	67	0,26	95	100	7,1
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5910	100	92	110	2,3	24,6	799	8,7	73,8	1,52	76	0,25	100	100	7,0
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	5450	122	100	100	3,2	29,9	785	9,0	73,6	1,58	73	0,22	100	100	6,9
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	6240	119	100	115	2,8	25,4	801	8,5	74,1	1,49	79	0,24	100	100	6,9
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5690	105	100	104	2,7	28,4	794	8,7	73,7	1,54	74	0,26	100	100	6,8
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	6210	98	100	114	2,3	23,4	809	8,6	74,1	1,51	79	0,27	100	100	7,1
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6130	96	100	112	1,9	23,5	808	8,7	74,0	1,53	79	0,26	100	100	7,2
OMKALK STARTKALK UTAN P	3040	57	56	100	8,7	38,8		9,7	71,4	1,71	45	0,22	78	100	6,9

Nederbörd gödslings-skörd: 379 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2012

R3-1001

R-29-1936

03P045

2

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR: 2012-03-23	GRUNDGÖDSLING: Kalksalpeter	KG/HA: 395	N: 61	P:	K:	S:
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-05-07	NS 27-3	307	83			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:		

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

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-17	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	P % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-10	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-17	pH H2O MATJ. 2007
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	4610	77	74	152	5,0	29,2	770	9,0	73,1	1,58	62	0,25	80	100	7,0
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6550	128	115	215	2,2	24,0	810	8,6	74,2	1,51	84	0,27	100	100	6,9
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6470	126	104	213	2,0	21,5	818	8,6	74,0	1,51	83	0,26	100	100	7,3
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6260	106	102	206	2,3	23,0	806	8,6	73,8	1,51	80	0,25	100	100	7,2
EJ OMKALK	5540	100			4,3	28,3	793	8,9	73,3	1,57	74	0,25	95	100	6,9
OMKALK	5670	102			3,3	26,7	800	8,8	73,6	1,54	74	0,25	96	100	7,0
EJ STARTKALK	5760		100		3,8	27,3	799	8,8	73,6	1,55	75	0,25	96	100	6,9
STARTKALK	5450		95		3,8	27,7	795	8,9	73,3	1,57	72	0,25	94	100	7,0
UTAN P	4580			100	5,9	34,3	785	9,6	72,3	1,68	65	0,23	88	100	6,8
17.5 P I SUPER ÅRL	5520			121	5,4	28,4	789	8,9	73,4	1,56	73	0,25	93	100	6,8
105 P I SUPER V 6.ÅR	5700			125	2,9	27,1	793	8,6	73,6	1,52	74	0,26	99	100	6,8
17.5 P I THOMAS ÅRL	6040			132	2,5	24,0	805	8,6	73,9	1,51	78	0,26	96	100	7,1
105 P I THOMAS V 6.ÅR	6180			135	2,3	23,7	805	8,6	73,9	1,51	79	0,25	100	100	7,1
-X-	5600				3,8	27,5	0	8,9	73,4	1,56	74	0,25			
CV%	13,5				55,3	7,6	0	4,2	0,6	4,2	15,6	6,4			

Nederbörd gödslings-skörd: 379 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2012

R3-1001

R-29-1936

03P045

3

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	Kalksalpeter	395	61			
			2012-05-07	NS 27-3	307	83			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:		

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-	STÄR-	N	N-	P	PLANT	STRÅ-	pH
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	TEIN-	KELSE	%	SKÖRD	%	TÄT-	STYR-	H2O
	15%				%	VID	G/L	HALT%	% AV	AV TS	KG/HA	AV TS	HET	KA	MATJ.
	KG/HA					SKÖRD		AV TS	TS	KÄRNA		KÄRNA	0-100	0-100	2007
	08-17												05-10	08-17	
OBS	40				40	40	34	40	40	40	40	40			
PROB F1	.6139				.1680	.0295	.0814	.2034	.0240	.2500	.9320	.5614			
PROB F2	.2046				.9982	.4853	.2869	.3702	.0455	.3568	.3927	.5131			
PROB F1*F2	.3168				.0423	.2713	.5282	.4439	.0175	.5210	.3944	.8926			
PROB F3	.0040				.0047	.0001	.0340	.0002	.0001	.0002	.1647	.0037			
PROB F1*F3	.3144				.6586	.6274	.2330	.6208	.6515	.6318	.2822	.4847			
PROB F2*F3	.7307				.6260	.5873	.7945	.9615	.3990	.9640	.8616	.8296			
PROB F1*F2*F3	.0125				.0487	.0005	.0470	.2301	.0016	.2276	.0900	.9706			
LSD F1	500				1,4	1,4		0,2	0,3	0,04	8	0,01			
LSD F2	500				1,4	1,4		0,2	0,3	0,04	8	0,01			
LSD F1*F2	710				2,0	2,0	12	0,3	0,4	0,06	11	0,01			
LSD F3	790				2,2	2,2	13	0,4	0,4	0,07	12	0,02			
LSD F1*F3	1120				3,1	3,1	18	0,6	0,6	0,10	17	0,02			
LSD F2*F3	1120				3,1	3,1	18	0,6	0,6	0,10	17	0,02			
LSD F1*F2*F3	1580				4,4	4,4	27	0,8	0,9	0,14	24	0,03			

Nederbörd gödslings-skörd: 379 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2012

R3-1001

R-29-1936

03P045

4

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	Kalksalpeter	395	61			
			2012-05-07	NS 27-3	307	83			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:		

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						

Nederbörd gödslings-skörd: 379 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2012

R3-1001

R-29-1936

03P045

5

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR: 2012-03-23	GRUNDGÖDSLING: Kalksalpeter	KG/HA: 395	N: 61	P:	K:	S:
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-05-07	NS 27-3	307	83			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:		

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%															

Nederbörd gödslings-skörd: 379 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2012

R3-1001

R-29-1936

03P045

6

## Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation  
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	Kalksalpeter	395	61			
			2012-05-07	NS 27-3	307	83			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:		

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	MG/100G	MG/100G	MG/100G	H2O ALV	ALV	ALV	ALV	ALV				
2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	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													

Nederbörd gödslings-skörd: 379 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06