



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-1001

R-27-1941

03P044

1

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Korn	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	NS 28-4	200	56			8
			2012-05-07	NS 27-3	222	60			7

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-	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	2009
	08-14												05-10	08-14	
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	2870	100	100	100	4,6	18,2	657	7,9	64,1	1,26	31	0,20	100	100	6,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	4170	100	100	145	2,7	17,0	671	7,1	65,8	1,13	40	0,28	100	100	6,6
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	4510	100	100	157	3,5	14,0	674	6,9	66,1	1,13	43	0,31	100	100	6,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	5050	100	100	176	2,4	15,7	685	7,1	66,1	1,14	49	0,30	100	100	6,9
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	5180	100	100	180	2,8	15,4	690	7,1	66,9	1,14	50	0,32	100	100	7,0
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	3630	100	126	100	3,9	16,4	653	7,7	64,4	1,24	38	0,21	100	100	6,8
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	4860	100	117	134	2,4	16,0	676	7,1	66,1	1,14	47	0,30	100	100	6,7
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4870	100	108	134	2,2	16,0	675	7,3	66,0	1,17	48	0,30	100	100	6,7
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5600	100	111	154	2,5	15,8	687	7,2	66,5	1,16	55	0,32	100	100	6,9
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5570	100	108	153	3,1	15,6	680	7,4	66,4	1,19	56	0,30	100	100	7,0
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	4270	148	100	100	3,8	16,8	671	7,9	65,0	1,26	46	0,21	100	100	6,8
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	4980	120	100	117	2,2	16,0	679	7,1	65,9	1,14	48	0,30	100	100	6,7
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4780	106	100	112	2,9	16,3	681	7,3	66,0	1,17	48	0,32	100	100	6,8
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	5110	101	100	120	1,9	15,6	686	7,1	66,3	1,13	49	0,30	100	100	7,0
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5200	100	100	122	1,9	15,2	680	7,2	66,2	1,15	51	0,31	100	100	7,0
OMKALK STARTKALK UTAN P	4070	112	95	100	3,1	15,7	667	7,6	65,5	1,23	42	0,21	100	100	6,9

Nederbörd gödslings-skörd: 385 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-1001

R-27-1941

03P044

2

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Korn	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	NS 28-4	200	56			8
			2012-05-07	NS 27-3	222	60			7

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-	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	2009
	08-14												05-10	08-14	
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	4670	96	94	115	3,1	16,0	670	7,4	65,5	1,19	47	0,27	100	100	6,9
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	4820	99	101	118	2,3	15,0	672	7,2	65,8	1,16	47	0,28	100	100	6,9
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5480	98	107	135	2,0	15,1	686	7,3	66,4	1,17	54	0,30	100	100	7,0
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5660	102	109	139	2,1	15,0	689	7,3	66,2	1,17	56	0,32	100	100	7,1
EJ OMKALK	4630	100			3,0	16,0	675	7,3	65,8	1,17	46	0,28	100	100	6,8
OMKALK	4900	106			2,5	15,7	678	7,3	65,9	1,18	49	0,28	100	100	6,9
EJ STARTKALK	4610		100		2,9	16,0	677	7,3	65,8	1,16	45	0,29	100	100	6,8
STARTKALK	4920		107		2,7	15,7	675	7,4	65,9	1,18	49	0,28	100	100	6,9
UTAN P	3710			100	3,8	16,7	662	7,8	64,8	1,24	39	0,21	100	100	6,8
17.5 P I SUPER ÅRL	4670			126	2,6	16,3	674	7,2	65,8	1,15	46	0,29	100	100	6,7
105 P I SUPER V 6.ÅR	4740			128	2,7	15,3	675	7,2	66,0	1,16	47	0,30	100	100	6,8
17.5 P I THOMAS ÅRL	5310			143	2,2	15,5	686	7,2	66,3	1,15	52	0,31	100	100	7,0
105 P I THOMAS V 6.ÅR	5400			146	2,5	15,3	685	7,2	66,4	1,16	53	0,31	100	100	7,0
-X-	4760				2,8	15,8	676	7,3	65,9	1,17	47	0,28			
CV%	10,4				34,8	6,3	1,5	2,7	1,2	2,5	9,8	7,2			

Nederbörd gödsling-skörd: 385 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-1001

R-27-1941

03P044

3

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Korn	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNGDÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	NS 28-4	200	56			8
			2012-05-07	NS 27-3	222	60			7

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-	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	2009
	08-14												05-10	08-14	
OBS	39				40	40	40	40	40	40	39	40			
PROB F1	.1040				.1350	.2763	.3383	.3141	.7959	.3715	.0439	.8279			
PROB F2	.0639				.5318	.2812	.5790	.1112	.9052	.1350	.0209	.4840			
PROB F1*F2	.1435				.5547	.4015	.8217	.5121	.9117	.8734	.1099	.3181			
PROB F3	.0001				.0321	.0313	.0014	.0001	.0025	.0001	.0001	.0001			
PROB F1*F3	.3593				.8237	.6044	.6326	.6313	.3261	.7179	.2482	.8714			
PROB F2*F3	.9767				.6287	.4822	.9804	.3116	.8981	.2624	.8719	.5807			
PROB F1*F2*F3	.7660				.9445	.2539	.5516	.3971	.9521	.5742	.7764	.4081			
LSD F1	340				0,6	0,7	7	0,1	0,5	0,02	3	0,01			
LSD F2	340				0,6	0,7	7	0,1	0,5	0,02	3	0,01			
LSD F1*F2	480				0,9	0,9	10	0,2	0,7	0,03	4	0,02			
LSD F3	530				1,0	1,0	11	0,2	0,8	0,03	5	0,02			
LSD F1*F3	750				1,4	1,5	15	0,3	1,1	0,04	7	0,03			
LSD F2*F3	750				1,4	1,5	15	0,3	1,1	0,04	7	0,03			
LSD F1*F2*F3	1060				2,0	2,1	22	0,4	1,6	0,06	10	0,04			

Nederbörd gödsling-skörd: 385 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-1001

R-27-1941

03P044

4

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Korn	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	NS 28-4	200	56			8
			2012-05-07	NS 27-3	222	60			7

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

Nederbörd gödslings-skörd: 385 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-1001

R-27-1941

03P044

5

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Korn	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	NS 28-4	200	56			8
			2012-05-07	NS 27-3	222	60			7

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

Nederbörd gödslings-skörd: 385 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-1001

R-27-1941

03P044

6

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Korn	SÅDATUM: 2012-03-23	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-03-23	NS 28-4	200	56			8
			2012-05-07	NS 27-3	222	60			7

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:	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				
	MATJ. 2009	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													

Nederbörd gödslings-skörd: 385 mm

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-03-06