



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1001

R-27-1941

03L044

1

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2009-04-11	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Astoria	FÖRFRUKT: Korn	2009-04-11	NS 27-4	200	54			8
			2009-04-29	NS 27-4	220	59			9

JORDART: mmh Mellanlera

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: 0 36 46 127 26

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	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-19	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-17	AX- GÅNG	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	4610	100	100	100	21,2	626	10,4	61,1	1,66	0,31	100	100	06-25	6,7	1,4
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	5350	100	100	116	21,1	634	9,2	61,7	1,47	0,38	100	100	06-25	6,6	2,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	5330	100	100	116	20,7	628	9,4	61,4	1,50	0,37	100	100	06-25	6,7	2,7
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	5720	100	100	124	20,5	635	9,4	61,4	1,50	0,38	100	100	06-25	6,9	5,0
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	5730	100	100	124	20,8	634	9,4	61,4	1,50	0,38	100	100	06-25	7,0	3,3
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	5010	100	109	100	20,9	624	9,9	61,3	1,58	0,30	100	100	06-25	6,8	1,6
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	5520	100	103	110	21,0	634	9,5	62,1	1,52	0,38	100	100	06-25	6,7	2,7
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5630	100	106	112	20,8	632	9,3	61,7	1,49	0,37	100	100	06-25	6,7	3,0
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	5910	100	103	118	20,8	644	9,2	62,0	1,48	0,37	100	100	06-25	6,9	5,2
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5960	100	104	119	20,6	640	9,4	62,3	1,50	0,37	100	100	06-25	7,0	3,5
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	5180	112	100	100	21,1	630	10,2	62,3	1,63	0,33	100	100	06-25	6,8	1,7
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	5720	107	100	110	20,9	638	9,5	61,9	1,51	0,39	100	100	06-25	6,7	3,2
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5690	107	100	110	20,9	638	9,8	61,3	1,57	0,39	100	100	06-25	6,8	2,9
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	5780	101	100	112	20,9	658	9,4	61,9	1,51	0,37	100	100	06-25	7,0	4,4
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5790	101	100	112	20,6	649	9,0	62,7	1,44	0,39	100	100	06-25	7,0	4,3
OMKALK STARTKALK UTAN P	5240	105	101	100	20,5	646	9,7	62,6	1,55	0,31	100	100	06-25	6,9	1,8

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1001

R-27-1941

03L044

2

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2009-04-11	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Astoria	FÖRFRUKT: Korn	2009-04-11	NS 27-4	200	54			8
			2009-04-29	NS 27-4	220	59			9

JORDART: mmh Mellanlera

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
0 36 46 127 26

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

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-19	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-17	AX- GÅNG	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	5750	104	101	110	20,7	657	9,2	62,7	1,46	0,40	100	100	06-25	6,9	2,8
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	5630	100	99	107	20,8	650	9,5	62,1	1,53	0,37	100	100	06-25	6,9	3,3
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6000	102	104	114	20,5	652	9,3	62,6	1,48	0,38	100	100	06-25	7,0	4,4
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	5870	99	101	112	20,7	650	9,1	62,9	1,46	0,38	100	100	06-25	7,1	4,9
EJ OMKALK	5480	100			20,8	633	9,5	61,6	1,52	0,36	100	100		6,8	3,1
OMKALK	5660	103			20,8	647	9,5	62,3	1,51	0,37	100	100		6,9	3,4
EJ STARTKALK	5490		100		20,9	637	9,6	61,7	1,53	0,37	100	100		6,8	3,2
STARTKALK	5650		103		20,7	643	9,4	62,2	1,51	0,36	100	100		6,9	3,3
UTAN P	5010			100	20,9	632	10,0	61,8	1,61	0,31	100	100		6,8	1,6
17.5 P I SUPER ÅRL	5580			111	20,9	641	9,3	62,1	1,49	0,39	100	100		6,7	2,9
105 P I SUPER V 6.ÅR	5570			111	20,8	637	9,5	61,6	1,52	0,37	100	100		6,8	3,0
17.5 P I THOMAS ÅRL	5850			117	20,7	647	9,3	62,0	1,49	0,37	100	100		7,0	4,7
105 P I THOMAS V 6.ÅR	5840			116	20,7	643	9,2	62,3	1,48	0,38	100	100		7,0	4,0
-X-	5570														
CV%	2,4														



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1001

R-27-1941

03L044

3

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2009-04-11	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Astoria	FÖRFRUKT: Korn	2009-04-11	NS 27-4	200	54			8
			2009-04-29	NS 27-4	220	59			9

JORDART: mmh Mellanlera

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
0	36	46	127	26		

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

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	PRO- TEIN- HALT% AV TS	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 05-19	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-17	AX- GÅNG	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.
OBS	40														
PROB F1	.0003														
PROB F2	.0012														
PROB F1*F2	.0411														
PROB F3	.0001														
PROB F1*F3	.0419														
PROB F2*F3	.8450														
PROB F1*F2*F3	.5834														
LSD F1	90														
LSD F2	90														
LSD F1*F2	130														
LSD F3	140														
LSD F1*F3	200														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1001

R-27-1941

03L044

4

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2009-04-11	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Astoria	FÖRFRUKT: Korn	2009-04-11	NS 27-4	200	54			8
			2009-04-29	NS 27-4	220	59			9

JORDART: mmh Mellanlera

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: 0 36 46 127 26

Ca-AL:

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/KG MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	pH H2O ALV	P-AL ALV	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV							
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	13,6	219	30,0	6,7	1,4	15,4	224	45,7							
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	12,2	222	28,8	6,7	2,4	14,2	232	41,5							
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	11,9	232	27,1	6,8	2,0	13,9	250	42,6							
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	11,0	264	25,9	7,0	3,5	11,8	263	34,1							
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	11,5	261	27,2	7,0	3,3	12,2	261	35,4							
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	12,7	225	25,1	6,9	1,5	12,3	254	41,2							
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	10,3	237	27,7	6,7	2,5	12,1	243	33,0							
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	11,0	238	26,4	6,7	3,0	13,2	247	39,3							
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	10,4	275	23,0	7,0	3,5	11,9	283	35,2							
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	10,5	273	25,7	7,0	3,5	10,3	274	34,2							
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	12,9	228	23,4	6,9	2,4	11,7	236	32,7							
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	11,2	242	23,7	6,8	3,2	12,2	259	33,2							
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	10,6	235	22,5	6,8	3,0	11,6	257	31,5							
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	11,3	270	22,9	7,1	4,1	12,6	291	35,6							
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	12,0	279	25,4	7,1	3,2	13,2	279	35,9							
OMKALK STARTKALK UTAN P	11,8	266	28,1	7,0	2,2	13,8	283	38,6							

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1001

R-27-1941

03L044

5

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2009-04-11	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Astoria	FÖRFRUKT: Korn	2009-04-11	NS 27-4	200	54			8
			2009-04-29	NS 27-4	220	59			9

JORDART: mmh Mellanlera

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
0	36	46	127	26		

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

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/KG MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	pH H2O ALV	P-AL ALV	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV						
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	12,2	274	27,9	7,0	3,5	10,7	280	35,8						
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	11,0	270	24,6	7,0	3,4	10,8	281	31,7						
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	10,9	307	25,6	7,1	3,2	12,7	296	35,7						
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	11,5	311	25,5	7,1	3,2	12,0	296	33,3						
EJ OMKALK	11,5	245	26,7	6,9	2,7	12,7	253	38,2						
OMKALK	11,5	268	25,0	7,0	3,1	12,1	276	34,4						
EJ STARTKALK	11,8	245	25,7	6,9	2,9	12,9	255	36,8						
STARTKALK	11,2	268	26,0	7,0	3,0	12,0	274	35,8						
UTAN P	12,8	234	26,6	6,9	1,9	13,3	249	39,6						
17.5 P I SUPER ÅRL	11,5	243	27,0	6,8	2,9	12,3	254	35,9						
105 P I SUPER V 6.ÅR	11,1	244	25,2	6,8	2,8	12,4	259	36,3						
17.5 P I THOMAS ÅRL	10,9	279	24,3	7,1	3,6	12,3	283	35,1						
105 P I THOMAS V 6.ÅR	11,4	281	25,9	7,1	3,3	11,9	277	34,7						
-X-														
CV%														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1001

R-27-1941

03L044

6

Kalk-fosfor

Lanna försöksstation
Saleby, Lidköping

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2009-04-11	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
			2009-04-11	NS 27-4	200	54			8
SORT:	Astoria	FÖRFRUKT: Korn	2009-04-29	NS 27-4	220	59			9

JORDART: mmh Mellanlera

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
0	36	46	127	26		

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

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL						
	MG/ 100G MATJ.	MG/KG MATJ.	MG/ 100G MATJ.	H2O ALV	ALV	ALV	ALV	ALV						
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														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-26