



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

1

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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	PLANT	STRÅ-
	RENV. 15% KG/HA	TAL	TAL	TAL	RENS- %	HALT VID SKÖRD	VIKT G/L	TEIN- HALT% AV TS	KELSE % AV TS	% AV TS KÄRNA	SKÖRD KG/HA	% AV TS KÄRNA	TÄT- HET 0-100 05-07	TÄTH. (VÅR) 0-100 10-05	STYR- KA 0-100 08-07
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	4940	100	100	100	3,6	16,2	842	13,6	67,6	2,39	100	0,27	100	100	100
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	6780	100	100	137	2,6	15,4	840	11,3	70,5	1,99	114	0,28	100	100	100
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	6410	100	100	130	2,6	15,5	839	11,1	70,5	1,94	106	0,29	100	100	100
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	6330	100	100	128	2,8	15,8	838	11,3	70,7	1,98	107	0,32	100	100	100
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	6530	100	100	132	2,5	15,4	838	11,0	70,9	1,93	107	0,30	100	100	100
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	4560	100	92	100	3,7	16,2	824	12,7	68,4	2,24	87	0,24	100	100	100
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	6160	100	91	135	3,3	15,5	837	11,3	70,4	1,99	104	0,30	100	100	100
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6110	100	95	134	3,8	16,0	840	12,0	69,6	2,10	109	0,27	100	100	100
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6750	100	107	148	2,5	15,6	843	11,2	70,8	1,97	113	0,29	100	100	100
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6510	100	100	143	2,6	15,7	839	11,2	70,6	1,97	109	0,31	100	100	100
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	4810	97	100	100	2,9	16,5	829	12,9	68,3	2,26	92	0,25	100	100	100
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	6270	92	100	130	2,7	15,4	834	10,9	70,5	1,92	102	0,27	100	100	100
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6530	102	100	136	2,5	15,4	839	11,3	70,5	1,99	110	0,28	100	100	100
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	6550	104	100	136	2,5	15,5	838	11,6	70,3	2,04	114	0,30	100	100	100
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6490	99	100	135	2,5	15,4	837	11,2	70,9	1,96	108	0,28	100	100	100
OMKALK STARTKALK UTAN P	4850	106	101	100	3,7	17,1	841	13,2	68,0	2,32	96	0,25	100	100	100

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

2

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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 08-07	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 05-07	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100 10-05	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-07
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	6430	104	102	133	2,7	15,9	843	11,5	70,3	2,02	110	0,29	100	100	100
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6130	100	94	126	2,5	15,7	835	11,6	69,9	2,04	106	0,29	100	100	100
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	6540	97	100	135	2,4	15,2	838	11,0	70,5	1,94	108	0,31	100	100	100
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	6340	98	98	131	3,3	15,6	841	11,4	70,5	2,00	108	0,30	100	100	100
EJ OMKALK	6110	100			3,0	15,7	838	11,7	70,0	2,05	106	0,29	100	100	100
OMKALK	6090	100			2,8	15,8	837	11,7	70,0	2,05	105	0,28	100	100	100
EJ STARTKALK	6160		100		2,7	15,6	837	11,6	70,1	2,04	106	0,28	100	100	100
STARTKALK	6040		98		3,0	15,9	838	11,7	69,9	2,06	105	0,28	100	100	100
UTAN P	4790			100	3,5	16,5	834	13,1	68,0	2,30	94	0,25	100	100	100
17.5 P I SUPER ÅRL	6410			134	2,8	15,5	839	11,3	70,4	1,98	108	0,28	100	100	100
105 P I SUPER V 6.ÅR	6290			131	2,8	15,7	838	11,5	70,1	2,02	108	0,28	100	100	100
17.5 P I THOMAS ÅRL	6540			137	2,5	15,5	839	11,3	70,6	1,98	110	0,30	100	100	100
105 P I THOMAS V 6.ÅR	6470			135	2,7	15,5	839	11,2	70,7	1,96	108	0,30	100	100	100
-X-	6100				2,9	15,8	838	11,7	70,0	2,05	105	0,28			
CV%	6,2				25,4	3,1	0,8	3	0,6	2,9	6,3	5,3			

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

4

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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:	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	P-HCl	P-HCl
	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/
	MATJ.	100G	100G	100G	100G	100G	100G	ALV	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G
		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.		ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	6,6	1,6	9,6	221	5,2	41	309	7,1	15,6	7,7	232	85,3	85,3	46	46
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	6,7	3,2	9,0	230	5,3	50	287	7,0	16,0	5,7	227	79,8	79,8	42	42
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	6,8	2,9	9,8	239	6,4	48	307	7,1	16,5	9,0	240	83,0	83,0	49	49
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	7,0	4,8	9,8	278	5,8	51	315	7,2	16,9	9,1	243	84,1	84,1	47	47
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	7,1	3,9	9,8	273	5,2	47	316	7,2	16,1	8,0	241	76,6	76,6	43	43
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	6,9	1,9	10,8	236	5,5	39	338	7,3	18,2	10,1	234	81,0	81,0	47	47
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	6,8	2,9	10,0	237	6,1	47	312	7,2	15,0	8,1	232	72,3	72,3	48	48
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6,7	4,0	8,1	244	6,5	53	253	7,0	13,7	4,4	236	83,2	83,2	44	44
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	7,1	6,4	8,0	298	28,3	56	260	7,3	14,4	7,4	246	82,7	82,7	47	47
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	7,1	4,2	8,8	276	25,6	51	287	7,2	14,7	6,3	237	75,1	75,1	46	46
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	6,8	1,9	10,8	252	28,7	40	336	7,2	15,6	7,4	233	81,2	81,2	46	46
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	6,8	2,9	10,5	247	27,2	46	321	7,2	17,0	8,8	236	74,4	74,4	48	48
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	6,9	3,4	9,6	260	26,9	49	296	7,1	16,1	7,2	245	82,5	82,5	45	45
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	7,2	6,0	9,7	304	27,3	51	306	7,3	15,5	5,8	246	79,3	79,3	43	43
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	7,2	3,7	10,4	279	24,2	46	317	7,3	15,6	7,3	232	76,8	76,8	44	44
OMKALK STARTKALK UTAN P	6,8	1,8	9,5	259	24,4	40	274	7,3	14,3	7,3	243	83,0	83,0	45	45

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

5

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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:	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	P-HCl	P-HCl
	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/
	MATJ.	100G	100G	100G	100G	100G	100G	ALV	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G
		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.		ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	6,9	3,8	10,6	262	21,2	46	295	7,3	14,6	9,2	255	75,4	75,4	46	46
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	7,0	3,1	12,2	269	27,7	43	372	7,5	17,5	13,1	253	68,6	68,6	50	50
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	7,3	5,5	11,0	312	23,1	43	338	7,6	17,1	13,3	263	70,7	70,7	52	52
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	7,1	4,4	11,4	284	23,3	43	344	7,5	15,4	10,1	268	74,5	74,5	48	48
EJ OMKALK	6,9	3,6	9,4	253	10,0	48	298	7,2	15,7	7,6	237	80,3	80,3	46	46
OMKALK	7,0	3,7	10,6	273	25,4	45	320	7,3	15,8	8,9	247	76,6	76,6	47	47
EJ STARTKALK	6,9	3,4	9,9	258	16,2	47	311	7,2	16,1	7,6	238	80,3	80,3	45	45
STARTKALK	7,0	3,8	10,0	268	19,2	46	307	7,3	15,5	8,9	247	76,6	76,6	47	47
UTAN P	6,8	1,8	10,2	242	16,0	40	314	7,2	15,9	8,1	235	82,6	82,6	46	46
17.5 P I SUPER ÅRL	6,8	3,2	10,0	244	14,9	47	304	7,2	15,6	7,9	238	75,5	75,5	46	46
105 P I SUPER V 6.ÅR	6,8	3,4	9,9	253	16,9	48	307	7,2	15,9	8,4	243	79,3	79,3	47	47
17.5 P I THOMAS ÅRL	7,2	5,7	9,6	298	21,1	50	304	7,3	16,0	8,9	250	79,2	79,2	47	47
105 P I THOMAS V 6.ÅR	7,1	4,0	10,1	278	19,6	47	316	7,3	15,5	7,9	245	75,8	75,8	45	45
-X-															
CV%															

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

6

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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:	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	P-HCl	P-HCl
	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/
	MATJ.	100G	100G	100G	100G	100G	100G	ALV	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G
		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.		ALV	ALV	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															
LSD F2*F3															
LSD F1*F2*F3															

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

7

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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:	K-HCl MG/ 100G ALV													
EJ OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	516													
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	522													
EJ OMKALK EJ STARTKALK SUPER V6.ÅR	540													
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. ÅRL	553													
EJ OMKALK EJ STARTKALK THO. V 6.ÅR	555													
EJ OMKALK STARTKALK UTAN P	613													
EJ OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	524													
EJ OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	472													
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	458													
EJ OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	498													
OMKALK EJ STARTKALK UTAN P	501													
OMKALK EJ STARTKALK SUPER ÅRL	572													
OMKALK EJ STARTKALK SUPER V 6.ÅR	521													
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS ÅRL	515													
OMKALK EJ STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	518													
OMKALK STARTKALK UTAN P	492													

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

8

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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:	K-HCl MG/ 100G ALV													
OMKALK STARTKALK SUPER ÅRL	507													
OMKALK STARTKALK SUPER V 6.ÅR	611													
OMKALK STARTKALK THOMAS ÅRL	601													
OMKALK STARTKALK THOMAS V 6.ÅR	553													
EJ OMKALK	525													
OMKALK	539													
EJ STARTKALK	531													
STARTKALK	533													
UTAN P	530													
17.5 P I SUPER ÅRL	531													
105 P I SUPER V 6.ÅR	536													
17.5 P I THOMAS ÅRL	532													
105 P I THOMAS V 6.ÅR	531													
-X-														
CV%														



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-1001

R-29-1936

03R045

9

Kalk-fosfor

Lanna Försöksstation
Saleby Lidköping

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2012-09-04	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Ellvis	FÖRFRUKT: Höstvete	2012-09-04	NS 27-3 (Axan)	100	27			3
			2013-04-21	NS 27-3 (Axan)	285	77			9
			2013-05-21	NS 27-3 (Axan)	308	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:	K-HCl MG/ 100G 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														
LSD F2*F3														
LSD F1*F2*F3														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-05