



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1002

U-3-1962

03N046

1

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-04-20
SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl:
P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B:
K-AL: 22,0 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 09-02	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PRO- TEIN- HALT% AV TS	ERGO- STEROL	N		N- SKÖRD KG/HA	STÅR- KELSE %	N		pH H2O MATJ. 2008
											AV TS KÄRNA	%			AV TS HALM	%	
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N	1660	100	100	100	0,8	20,9	654	50,7	10,5	16,7	1,68	24	49,7			6,1	
2 PK 2 N	2030	100	100	122	1,2	22,0	648	49,1	11,0	17,3	1,76	30	49,5			6,2	
3 PK 3 N	2670	100	100	160	1,1	21,5	655	46,9	11,9	18,6	1,90	43	49,1			6,1	
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1650	100	99	100	0,9	21,3	650	47,5	10,3	16,4	1,65	23	49,5			6,7	
2 PK 2 N	2420	100	119	147	0,6	21,1	651	47,0	11,1	17,6	1,78	37	49,3			6,7	
3 PK 3 N	3280	100	123	199	0,7	21,9	651	47,3	11,3	18,4	1,81	51	49,2			6,9	
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	2450	100	147	100	0,4	20,5	650	48,5	9,8	16,5	1,57	33	50,3			7,3	
2 PK 2 N	2770	100	137	113	0,7	21,0	654	49,6	11,0	16,9	1,75	41	49,6			7,3	
3 PK 3 N	3950	100	148	161	1,3	22,1	653	46,7	10,3	18,0	1,65	55	49,9			7,3	
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N	1360	81	100	100	0,6	21,1	647	49,5	10,8	16,6	1,73	20	49,5	0,55		6,3	
2 PK 2 N	2050	101	100	151	0,7	21,8	648	47,1	10,8	17,8	1,73	30	49,4	0,63		6,1	
3 PK 3 N	2850	107	100	211	1,1	21,5	655	48,6	11,6	18,2	1,86	45	49,3	0,77		6,2	
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1620	98	120	100	0,6	21,1	646	49,7	10,6	17,1	1,70	23	49,6	0,52		6,5	
2 PK 2 N	2220	92	109	137	0,7	21,3	648	46,6	10,6	17,3	1,70	32	49,4	0,62		6,8	
3 PK 3 N	3050	93	107	188	0,6	20,1	654	47,8	11,2	18,0	1,80	47	49,3	0,61		6,6	
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	2230	91	165	100	0,6	20,3	647	47,5	9,9	16,4	1,59	30	50,0	0,51		7,3	

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-02-14



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1002

U-3-1962

03N046

2

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-04-20
 SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl:
 P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B:
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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-	1000-	PRO-	ERGO-	N	N-	STÄR-	N	pH
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	KORN-	TEIN-	STEROL	%	SKÖRD	KELSE	%	H2O
	15%				%	VID	G/L	VIKT	HALT%		AV TS	KG/HA	%	AV TS	MATJ.
	KG/HA					SKÖRD		G	AV TS		KÄRNA		HALM		2008
2 PK 2 N	2680	97	131	120	0,9	20,9	659	47,6	10,3	16,8	1,66	37	49,7	0,73	7,2
3 PK 3 N	3750	95	131	168	0,8	21,2	657	47,8	10,8	17,8	1,72	55	49,5	0,52	7,2
SKÖRDERESTER ÅTER	2540	100			0,8	21,4	652	48,1	10,8	17,4	1,73	37	49,6		6,7
SKÖRDERESTER BORT	2420	95			0,7	21,0	651	48,0	10,8	17,3	1,72	36	49,5	0,60	6,7
UTAN KALK	2100		100		0,9	21,5	651	48,7	11,1	17,5	1,78	32	49,4	0,65	6,2
70 0/0 CA-MÄTTN	2370		113		0,7	21,1	650	47,6	10,9	17,5	1,74	35	49,4	0,58	6,7
100 0/0 CA-MÄTTN	2970		141		0,8	21,0	653	48,0	10,4	17,1	1,66	42	49,8	0,58	7,3
PK 1 N = HALV ERS P O K + 30 N	1830			100	0,7	20,9	649	48,9	10,3	16,6	1,65	25	49,8	0,53	6,7
PK 2 N = HEL ERS P O K + 60 N	2360			129	0,8	21,4	651	47,8	10,8	17,3	1,73	35	49,5	0,66	6,7
PK 3 N = DUBBEL ERS P O K +120 N	3260			178	0,9	21,4	654	47,5	11,2	18,2	1,79	49	49,4	0,63	6,7

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-02-14



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1002

U-3-1962

03N046

3

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-04-20
 SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl: S:
 P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B:
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL:
 Ca-AL:

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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-	1000-	PRO-	ERGO-	N	N-	STÄR-	N	pH
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	KORN-	TEIN-	STEROL	%	SKÖRD	KELSE	%	H2O
	15%				%	VID	G/L	VIKT	HALT%		AV TS	KG/HA	%	AV TS	MATJ.
	09-02					SKÖRD		G	AV TS		KÄRNA		HALM		2008
-X-	2480				0,8	21,2	652	48,1	10,8	17,4	1,73	36	49,5		
CV%	9,9				49,3	3	1,0	2,9	4,5	3,7	4,5	9,4	0,6		
OBS	36				36	36	36	36	36	36	36	36	36		
PROB F1	.3890				.5732	.6785	.8974	.8463	.8201	.9301	.8201	.3518	.8585		
PROB F2	.0001				.3970	.1733	.4367	.2193	.0047	.1973	.0047	.0001	.0014		
PROB F1*F2	.7767				.8003	.5799	.7597	.4322	.9832	.9867	.9832	.7877	.4547		
PROB F3	.0001				.2701	.1088	.1955	.0683	.0022	.0001	.0022	.0001	.0137		
PROB F1*F3	.8548				.9335	.1890	.4321	.1116	.2524	.5841	.2524	.7947	.7739		
PROB F2*F3	.4465				.5804	.1478	.5605	.2998	.4218	.9315	.4218	.8293	.7677		
PROB F1*F2*F3	.6883				.4604	.5359	.9817	.5465	.7771	.7631	.7771	.6187	.6553		
LSD F2	210					0,5			0,4	0,6	0,07	3	0,2		
LSD F3	210					0,5	6	1,2	0,4	0,6	0,07	3	0,2		
LSD F1*F3						1,2		1,7							
LSD F2*F3						0,9									

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-02-14



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1002

U-3-1962

03N046

4

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-04-20
 SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Styv lera
 pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl:
 P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B:
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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	P-HCl	K-HCl	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl		
	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	H2O ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV		
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N	2,5	26,1	199	26,6	58	469	5,6	0,8	24,2	148	51,5	34	544		
2 PK 2 N	3,5	26,0	211	27,2	64	490	5,6	1,1	24,1	157	55,1	39	555		
3 PK 3 N	4,0	27,6	196	30,1	65	496	5,5	1,2	25,2	158	73,5	40	588		
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	3,8	23,5	274	29,7	59	471	6,0	1,1	23,4	173	66,1	35	568		
2 PK 2 N	3,8	27,4	282	23,0	62	482	5,4	1,1	22,0	159	44,7	40	560		
3 PK 3 N	5,9	29,4	295	23,8	68	494	5,6	1,5	24,9	175	48,5	36	555		
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	5,3	25,0	446	22,4	61	476	6,1	1,0	22,4	185	53,7	43	562		
2 PK 2 N	6,0	25,5	397	21,6	65	488	5,8	0,9	22,3	204	59,0	38	557		
3 PK 3 N	7,6	28,5	426	21,5	67	483	6,3	1,3	23,2	228	42,4	41	526		
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N	3,6	25,7	206	35,6	62	456	6,1	0,7	24,8	185	81,2	38	609		
2 PK 2 N	3,3	30,0	200	26,9	63	470	5,5	0,9	25,3	155	51,4	46	563		
3 PK 3 N	4,6	31,3	196	26,6	67	479	5,5	1,1	24,5	172	57,5	38	567		
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	4,1	26,5	254	26,8	62	465	5,7	0,5	22,8	183	61,5	32	526		
2 PK 2 N	4,3	28,2	279	26,9	61	463	6,0	1,4	25,6	184	60,9	38	575		
3 PK 3 N	6,3	33,5	255	26,6	73	507	5,8	1,0	26,3	184	55,3	32	493		
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	5,3	29,1	397	20,4	64	480	6,2	1,4	23,7	223	49,9	32	461		

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-02-14



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1002

U-3-1962

03N046

5

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-04-20
 SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvetete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl:
 P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B:
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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	P-HCl	K-HCl	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl		
	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	H2O ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008		
2 PK 2 N	6,7	29,8	366	23,6	68	477	6,4	0,7	22,0	214	62,7	29	426		
3 PK 3 N	7,8	32,5	383	23,9	68	488	6,1	0,4	22,7	215	51,3	26	392		
SKÖRDERESTER ÅTER	4,7	26,6	303	25,1	63	483	5,8	1,1	23,5	176	54,9	39	557		
SKÖRDERESTER BORT	5,1	29,6	282	26,4	65	476	5,9	0,9	24,2	191	59,1	34	512		
UTAN KALK	3,6	27,8	201	28,8	63	477	5,6	1,0	24,7	163	61,7	39	571		
70 0/0 CA-MÄTTN	4,7	28,1	273	26,1	64	480	5,8	1,1	24,2	176	56,2	35	546		
100 0/0 CA-MÄTTN	6,4	28,4	403	22,2	65	482	6,1	1,0	22,7	212	53,2	35	487		
PK 1 N = HALV ERS P O K + 30 N	4,1	26,0	296	26,9	61	470	6,0	0,9	23,6	183	60,7	36	545		
PK 2 N = HEL ERS P O K + 60 N	4,6	27,8	289	24,9	64	478	5,8	1,0	23,6	179	55,6	39	539		
PK 3 N = DUBBEL ERS P O K +120 N	6,0	30,5	292	25,4	68	491	5,8	1,1	24,5	189	54,8	35	520		

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-02-14



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2011

R3-1002

U-3-1962

03N046

6

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-04-20
 SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl: S:
 P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B: K/Mg:
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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

	P-AL MG/ 100G MATJ. 2008	K-AL MG/ 100G MATJ. 2008	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2008	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2008	P-HCl MG/ 100G MATJ. 2008	K-HCl MG/ 100G MATJ. 2008	pH H2O ALV 2008	P-AL ALV 2008	K-AL ALV 2008	Ca-AL ALV 2008	Mg-AL ALV 2008	P-HCl ALV 2008	K-HCl ALV 2008		
F Ö R S Ö K S L E D:															
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
PROB F3															
PROB F1*F3															
PROB F2*F3															
PROB F1*F2*F3															
LSD F2															
LSD F3															
LSD F1*F3															
LSD F2*F3															

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-02-14