



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1002

U-3-1962

03L046

1

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-04-21
SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvetete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

0 31 78 125 62 2

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-	STÄR-	N	N	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL
	RENV. 15% KG/HA	TAL	TAL	TAL	RENS- %	HALT VID SKÖRD	VIKT G/L	KORN- VIKT G	KELSE % AV TS	% AV TS KÄRNA	% AV TS HALM	TÄT- HET 0-100	STYR- KA 0-100	H2O MATJ. 2008	MG/ MATJ. 2008
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N	1270	100	100	100	2,2	22,9	607	45,4	61,1	1,29		100	100	6,1	2,5
2 PK 2 N	2380	100	100	188	1,2	22,9	625	48,9	61,6	1,33		100	100	6,2	3,5
3 PK 3 N	4310	100	100	340	1,7	23,8	648	51,9	61,4	1,52		100	100	6,1	4,0
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1540	100	122	100	1,0	22,6	608	45,1	61,4	1,32		100	100	6,7	3,8
2 PK 2 N	2620	100	110	170	1,5	23,0	626	49,0	61,8	1,36		100	100	6,7	3,8
3 PK 3 N	4780	100	111	310	1,2	23,9	657	52,5	61,8	1,59		100	100	6,9	5,9
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	2330	100	184	100	0,8	22,4	632	49,6	62,1	1,39		100	100	7,3	5,3
2 PK 2 N	3680	100	155	158	1,2	23,3	644	50,8	62,4	1,41		100	100	7,3	6,0
3 PK 3 N	4690	100	109	201	1,6	23,3	648	50,7	62,2	1,51		100	100	7,3	7,6
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N	1030	82	100	100	1,4	20,9	606	43,6	61,1	1,31	0,41	100	100	6,3	3,6
2 PK 2 N	2070	87	100	200	1,2	21,9	628	47,8	61,9	1,36	0,49	100	100	6,1	3,3
3 PK 3 N	3960	92	100	383	2,4	23,4	659	52,4	61,7	1,58	0,58	100	100	6,2	4,6
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1400	91	136	100	1,3	21,5	621	46,7	61,9	1,28	0,43	100	100	6,5	4,1
2 PK 2 N	2650	101	128	189	1,7	22,0	633	48,7	62,0	1,38	0,53	100	100	6,8	4,3
3 PK 3 N	4280	89	108	305	1,1	23,2	658	52,3	61,9	1,57	0,48	100	100	6,6	6,3
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1890	81	183	100	0,9	20,9	618	47,6	62,6	1,30	0,44	100	100	7,3	5,3

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-01-22



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1002

U-3-1962

03L046

2

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-04-21
SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

0 31 78 125 62 2

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-03	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	PLANT TÄT- HET 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100	pH H2O MATJ. 2008	P-AL MG/ MATJ. 2008
F Ö R S Ö K S L E D:															
2 PK 2 N	3360	91	162	178	1,2	22,2	648	51,3	62,1	1,46	0,41	100	100	7,2	6,7
3 PK 3 N	5370	114	136	284	0,9	22,6	666	50,8	61,6	1,71	0,76	100	100	7,2	7,8
SKÖRDERESTER ÅTER	3070	100			1,4	23,1	633	49,3	61,7	1,41		100	100	6,7	4,7
SKÖRDERESTER BORT	2890	94			1,3	22,1	637	49,0	61,9	1,44	0,50	100	100	6,7	5,1
UTAN KALK	2500		100		1,7	22,6	629	48,3	61,5	1,40	0,49	100	100	6,2	3,6
70 0/0 CA-MÄTTN	2880		115		1,3	22,7	634	49,1	61,8	1,42	0,48	100	100	6,7	4,7
100 0/0 CA-MÄTTN	3550		142		1,1	22,4	643	50,1	62,2	1,46	0,54	100	100	7,3	6,4
PK 1 N = HALV ERS P O K + 30 N	1580			100	1,3	21,8	615	46,4	61,7	1,31	0,43	100	100	6,7	4,1
PK 2 N = HEL ERS P O K + 60 N	2790			177	1,3	22,5	634	49,4	62,0	1,38	0,48	100	100	6,7	4,6
PK 3 N = DUBBEL ERS P O K +120 N	4560			289	1,5	23,4	656	51,8	61,7	1,58	0,61	100	100	6,7	6,0

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-01-22



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1002

U-3-1962

03L046

3

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-04-21
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:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
0 31 78 125 62 2

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	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	STÄR- KELSE % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	PLANT TÄT- HET 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100	pH H2O MATJ. 2008	P-AL MG/ MATJ. 2008
-X-	2980				1,4	22,6	635	49,2	61,8	1,43					
CV%	11,8				34,0	2,9	1,4	4	0,6	5,1					
OBS	36				36	36	36	36	36	36					
PROB F1	.3693				.8870	.1738	.5460	.7280	.5669	.6819					
PROB F2	.0001				.0224	.6632	.0061	.1063	.0022	.1250					
PROB F1*F2	.6489				.6248	.9188	.8546	.7691	.4267	.5620					
PROB F3	.0001				.5392	.0001	.0001	.0001	.2545	.0001					
PROB F1*F3	.7511				.9188	.2863	.3793	.8676	.4556	.1522					
PROB F2*F3	.7654				.0749	.6262	.3182	.0894	.1802	.9701					
PROB F1*F2*F3	.2001				.2129	.9186	.2815	.7543	.4952	.3419					
LSD F2	310				0,4		8		0,3						
LSD F3	310					0,6	8	1,7		0,06					

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-01-22

**RESULTAT**

2009

R3-1002

U-3-1962

03L046

4

Mark och miljö
Växtnäring**Permanent kalkning**Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-04-21
 SORT: Tipple FÖRFRUKT: Höstvetete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57 Cu-HCl: N P K S
 P-AL: 3,0 K-HCl: 460 B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 0 31 78 125 62 2
 Ca-AL:

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	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	H2O ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV			
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N	26,1	199	26,6	58	469	5,6	0,8	24,2	148	51,5	34	544				
2 PK 2 N	26,0	211	27,2	64	490	5,6	1,1	24,1	157	55,1	39	555				
3 PK 3 N	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	23,5	274	29,7	59	471	6,0	1,1	23,4	173	66,1	35	568				
2 PK 2 N	27,4	282	23,0	62	482	5,4	1,1	22,0	159	44,7	40	560				
3 PK 3 N	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	25,0	446	22,4	61	476	6,1	1,0	22,4	185	53,7	43	562				
2 PK 2 N	25,5	397	21,6	65	488	5,8	0,9	22,3	204	59,0	38	557				
3 PK 3 N	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	25,7	206	35,6	62	456	6,1	0,7	24,8	185	81,2	38	609				
2 PK 2 N	30,0	200	26,9	63	470	5,5	0,9	25,3	155	51,4	46	563				
3 PK 3 N	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	26,5	254	26,8	62	465	5,7	0,5	22,8	183	61,5	32	526				
2 PK 2 N	28,2	279	26,9	61	463	6,0	1,4	25,6	184	60,9	38	575				
3 PK 3 N	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	29,1	397	20,4	64	480	6,2	1,4	23,7	223	49,9	32	461				

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-01-22



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1002

U-3-1962

03L046

5

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-04-21
 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: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 Mg-AL: S: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Ca-AL: 0 31 78 125 62 2

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

F Ö R S Ö K S L E D:	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	H2O ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008			
2 PK 2 N	29,8	366	23,6	68	477	6,4	0,7	22,0	214	62,7	29	426			
3 PK 3 N	32,5	383	23,9	68	488	6,1	0,4	22,7	215	51,3	26	392			
SKÖRDERESTER ÅTER	26,6	303	25,1	63	483	5,8	1,1	23,5	176	54,9	39	557			
SKÖRDERESTER BORT	29,6	282	26,4	65	476	5,9	0,9	24,2	191	59,1	34	512			
UTAN KALK	27,8	201	28,8	63	477	5,6	1,0	24,7	163	61,7	39	571			
70 0/0 CA-MÄTTN	28,1	273	26,1	64	480	5,8	1,1	24,2	176	56,2	35	546			
100 0/0 CA-MÄTTN	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	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	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	30,5	292	25,4	68	491	5,8	1,1	24,5	189	54,8	35	520			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-01-22



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-1002

U-3-1962

03L046

6

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-04-21
 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: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 22,0 CEC: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 0 31 78 125 62 2
 Ca-AL:

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

F Ö R S Ö K S L E D:	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	H2O ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008	ALV 2008			
-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															