



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

R3-1002

U-3-1962

03K046

1

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Höstvete **SÅDATUM:** 2007-09-20
SORT: **FÖRFRUKT:** Våraps

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**

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
32 63 164 5

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

F Ö R S Ö K S L E D:																KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-04	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 % AV TS HALM	STRÅ- STYR- KA 0-100	pH H2O MATJ. 12-17	P-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	K-AL MG/ 100G MATJ. 12-17
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N																3830	100	100	100	1,4	20,5	744	8,1	72,2	1,42		50	6,1	2,5	26,1
2 PK 2 N																4650	100	100	121	1,2	20,0	748	9,2	72,5	1,61		50	6,2	3,5	26,0
3 PK 3 N																5140	100	100	134	0,9	19,2	754	9,0	73,2	1,59		50	6,1	4,0	27,6
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N																3570	100	93	100	0,8	19,6	746	7,7	73,6	1,34		50	6,7	3,8	23,5
2 PK 2 N																4790	100	103	134	1,0	19,9	747	8,6	72,8	1,50		50	6,7	3,8	27,4
3 PK 3 N																5400	100	105	152	1,3	20,1	751	10,3	72,6	1,81		50	6,9	5,9	29,4
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N																4040	100	105	100	0,9	19,9	746	8,2	72,7	1,44		50	7,3	5,3	25,0
2 PK 2 N																5240	100	113	130	1,1	20,5	748	9,8	72,1	1,71		50	7,3	6,0	25,5
3 PK 3 N																4970	100	97	123	1,1	20,5	748	9,8	72,6	1,72		50	7,3	7,6	28,5
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N																3670	96	100	100	1,2	21,5	747	8,0	72,7	1,40	0,24	50	6,3	3,6	25,7
2 PK 2 N																4860	104	100	132	0,9	18,9	752	9,2	73,5	1,61	0,27	50	6,1	3,3	30,0
3 PK 3 N																5320	103	100	145	1,1	19,4	753	10,0	72,6	1,75	0,29	50	6,2	4,6	31,3
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N																3690	104	101	100	0,7	19,0	748	7,9	72,1	1,38	0,24	50	6,5	4,1	26,5
2 PK 2 N																4170	87	86	113	0,9	19,2	748	8,5	73,2	1,50	0,26	50	6,8	4,3	28,2
3 PK 3 N																5550	103	104	150	1,2	19,1	756	10,0	72,8	1,75	0,42	50	6,6	6,3	33,5
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N																3800	94	103	100	0,6	19,8	749	8,0	73,4	1,40	0,27	50	7,3	5,3	29,1

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-03-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

R3-1002

U-3-1962

03K046

2

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2007-09-20
SORT: FÖRFRUKT: Vårrips

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

32 63 164 5

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 RENV. 15% KG/HA 09-04	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 % AV TS HALM	STRÄ- STYR- KA 0-100	pH H2O MATJ. 12-17	P-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	K-AL MG/ 100G MATJ. 12-17
2 PK 2 N	5380	103	111	142	0,9	18,7	748	9,0	72,3	1,57	0,22	50	7,2	6,7	29,8
3 PK 3 N	5890	118	111	155	1,0	19,6	756	10,1	73,0	1,77	0,26	50	7,2	7,8	32,5
SKÖRDERESTER ÅTER	4620	100			1,1	20,0	748	9,0	72,7	1,57		50	6,7	4,7	26,6
SKÖRDERESTER BORT	4700	102			0,9	19,5	751	8,9	72,8	1,57	0,27	50	6,7	5,1	29,6
UTAN KALK	4580		100		1,1	19,9	749	8,9	72,8	1,56	0,27	50	6,2	3,6	27,8
70 0/0 CA-MÄTTN	4530		99		1,0	19,5	749	8,8	72,9	1,55	0,31	50	6,7	4,7	28,1
100 0/0 CA-MÄTTN	4880		107		0,9	19,8	749	9,1	72,7	1,60	0,25	50	7,3	6,4	28,4
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	3770			100	0,9	20,0	747	8,0	72,8	1,40	0,25	50	6,7	4,1	26,0
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	4850			129	1,0	19,6	748	9,0	72,7	1,58	0,25	50	6,7	4,6	27,8
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	5380			143	1,1	19,7	753	9,9	72,8	1,73	0,32	50	6,7	6,0	30,5

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-03-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

R3-1002

U-3-1962

03K046

3

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2007-09-20
SORT: FÖRFRUKT: Vårraps

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

32 63 164 5

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

MIN-N

N03-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-04	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 % AV TS HALM	STRÅ- STYR- KA 0-100	pH H2O MATJ. 12-17	P-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	K-AL MG/ 100G MATJ. 12-17
-X-	4660														
CV%	7,4														
OBS	36														
PROB F1	.6215														
PROB F2	.0464														
PROB F1*F2	.4087														
PROB F3	.0001														
PROB F1*F3	.1538														
PROB F2*F3	.1934														
PROB F1*F2*F3	.2911														
LSD F2	300														
LSD F3	300														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-03-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

R3-1002

U-3-1962

03K046

4

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2007-09-20
SORT: FÖRFRUKT: Våraps

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

32 63 164 5

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N
2 PK 2 N
3 PK 3 N
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N
2 PK 2 N
3 PK 3 N
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N
2 PK 2 N
3 PK 3 N
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N
2 PK 2 N
3 PK 3 N
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N
2 PK 2 N
3 PK 3 N
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N

Ca-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	P-HCl MG/ 100G MATJ. 12-17	K-HCl MG/ 100G MATJ. 12-17	pH H2O ALV 12-17	P-AL ALV 12-17	K-AL ALV 12-17	Ca-AL ALV 12-17	Mg-AL ALV 12-17	P-HCl ALV 12-17	K-HCl ALV 12-17				
199	26,6	58	469	5,6	0,8	24,2	148	51,5	34	544				
211	27,2	64	490	5,6	1,1	24,1	157	55,1	39	555				
196	30,1	65	496	5,5	1,2	25,2	158	73,5	40	588				
274	29,7	59	471	6,0	1,1	23,4	173	66,1	35	568				
282	23,0	62	482	5,4	1,1	22,0	159	44,7	40	560				
295	23,8	68	494	5,6	1,5	24,9	175	48,5	36	555				
446	22,4	61	476	6,1	1,0	22,4	185	53,7	43	562				
397	21,6	65	488	5,8	0,9	22,3	204	59,0	38	557				
426	21,5	67	483	6,3	1,3	23,2	228	42,4	41	526				
206	35,6	62	456	6,1	0,7	24,8	185	81,2	38	609				
200	26,9	63	470	5,5	0,9	25,3	155	51,4	46	563				
196	26,6	67	479	5,5	1,1	24,5	172	57,5	38	567				
254	26,8	62	465	5,7	0,5	22,8	183	61,5	32	526				
279	26,9	61	463	6,0	1,4	25,6	184	60,9	38	575				
255	26,6	73	507	5,8	1,0	26,3	184	55,3	32	493				
397	20,4	64	480	6,2	1,4	23,7	223	49,9	32	461				

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-03-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

R3-1002

U-3-1962

03K046

5

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2007-09-20
SORT: FÖRFRUKT: Vårrops

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

32 63 164 5

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:

2 PK 2 N
3 PK 3 N
SKÖRDERESTER ÅTER
SKÖRDERESTER BORT
UTAN KALK
70 0/0 CA-MÄTTN
100 0/0 CA-MÄTTN
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N

Ca-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	P-HCl MG/ 100G MATJ. 12-17	K-HCl MG/ 100G MATJ. 12-17	pH H2O ALV 12-17	P-AL ALV 12-17	K-AL ALV 12-17	Ca-AL ALV 12-17	Mg-AL ALV 12-17	P-HCl ALV 12-17	K-HCl ALV 12-17				
366	23,6	68	477	6,4	0,7	22,0	214	62,7	29	426				
383	23,9	68	488	6,1	0,4	22,7	215	51,3	26	392				
303	25,1	63	483	5,8	1,1	23,5	176	54,9	39	557				
282	26,4	65	476	5,9	0,9	24,2	191	59,1	34	512				
201	28,8	63	477	5,6	1,0	24,7	163	61,7	39	571				
273	26,1	64	480	5,8	1,1	24,2	176	56,2	35	546				
403	22,2	65	482	6,1	1,0	22,7	212	53,2	35	487				
296	26,9	61	470	6,0	0,9	23,6	183	60,7	36	545				
289	24,9	64	478	5,8	1,0	23,6	179	55,6	39	539				
292	25,4	68	491	5,8	1,1	24,5	189	54,8	35	520				

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-03-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

R3-1002

U-3-1962

03K046

6

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2007-09-20
SORT: FÖRFRUKT: Vårraps

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

32 63 164 5

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:

Ca-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 12-17	P-HCl MG/ 100G MATJ. 12-17	K-HCl MG/ 100G MATJ. 12-17	pH H2O ALV 12-17	P-AL ALV 12-17	K-AL ALV 12-17	Ca-AL ALV 12-17	Mg-AL ALV 12-17	P-HCl ALV 12-17	K-HCl ALV 12-17
--	--	--	--	---------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

-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

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-03-10