

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Vårraps SÅDATUM: 2007-04-17
SORT: Joplin FÖRFRUKT: Korn

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:

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

Cu - HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

N03 - N

NH₄-N

KG/HA

			FRÖ RENV. 9% KG/HA 09-03	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	RÅ- FETT %	N % AV TS FRÖ	P % AV TS FRÖ	K % AV TS FRÖ	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	
F Ö R S Ö K S L E D:																		
SK.REST ÅTER UTAN KALK	1	PK 1 N	550	100	100	100	4,9	6,0	655	5,5	49,6	3,44	0,80	0,80				
	2	PK 2 N	950	100	100	172	4,7	6,1	660	5,3	48,7	3,60	0,70	0,72				
	3	PK 3 N	1470	100	100	265	9,9	7,1	661	5,9	43,7	4,35	0,86	0,87				
	70 0/0 CA-M	1	PK 1 N	590	100	107	100	3,9	6,0	661	6,0	48,0	3,73	0,82	0,79			
		2	PK 2 N	980	100	103	166	2,7	5,7	654	5,2	50,9	3,41	0,83	0,83			
		3	PK 3 N	1880	100	128	320	4,1	6,3	662	5,9	46,2	4,02	0,80	0,83			
	100 0/0 CA-M	1	PK 1 N	880	100	159	100	2,7	6,2	656	5,6	48,8	3,46	0,69	0,75			
		2	PK 2 N	1390	100	146	158	5,2	6,2	660	5,0	46,8	3,60	0,75	0,76			
		3	PK 3 N	1750	100	119	199	3,1	6,1	658	5,6	50,9	3,60	0,85	0,83			
SK.REST BORT UTAN KALK	1	PK 1 N	440	79	100	100	8,8	6,8	662	5,4	45,6	3,57	0,84	0,85	0,89	0,19	1,85	
	2	PK 2 N	880	93	100	202	2,4	5,7	652	5,8	51,8	3,47	0,77	0,77	0,64	0,13	1,91	
	3	PK 3 N	1750	120	100	401	3,2	5,8	658	5,3	48,0	3,50	0,75	0,83	1,28	0,18	2,06	
	70 0/0 CA-M	1	PK 1 N	750	128	172	100	2,9	6,1	648	5,2	50,6	3,18	0,69	0,74	0,59	0,13	1,82
		2	PK 2 N	880	90	100	118	9,2	7,1	656	5,3	43,5	3,89	0,79	0,84	0,50	0,10	1,73
		3	PK 3 N	1650	88	94	220	5,9	6,1	655	5,6	47,9	3,66	0,88	0,87	0,95	0,14	2,23
	100 0/0 CA-M	1	PK 1 N	930	106	213	100	3,6	6,0	656	5,8	49,8	3,46	0,79	0,77	0,72	0,12	1,95

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-1002

U-3-1962

03H041

2

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Vårrops
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2007-04-17
FÖRFRUKT: Korn

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

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	FRÖ RENV. 9% KG/HA 09-03	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	RÅ- FETT %	N % AV TS FRÖ	P % AV TS FRÖ	K % AV TS FRÖ	N % AV TS HALM	P % PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM
2 PK 2 N	1390	100	157	149	4,2	6,2	656	6,0	47,5	3,55	0,72	0,80	0,98	0,13	2,20
3 PK 3 N	1810	104	103	194	3,9	6,1	661	5,7	43,8	3,90	0,73	0,83	0,46	0,12	1,60
SKÖRDERESTER ÅTER	1160	100			4,6	6,2	659	5,6	48,2	3,69	0,79	0,80			
SKÖRDERESTER BORT	1170	101			4,9	6,2	656	5,6	47,6	3,58	0,77	0,81	0,78	0,14	1,93
UTAN KALK	1010		100		5,7	6,3	658	5,5	47,9	3,66	0,79	0,81	0,94	0,17	1,94
70 0/0 CA-MÄTTN	1120		111		4,8	6,2	656	5,5	47,9	3,65	0,80	0,82	0,68	0,13	1,92
100 0/0 CA-MÄTTN	1360		135		3,8	6,1	658	5,6	47,9	3,59	0,76	0,79	0,72	0,12	1,92
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	690			100	4,5	6,2	657	5,6	48,8	3,47	0,77	0,78	0,73	0,15	1,87
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	1080			156	4,8	6,2	656	5,4	48,2	3,59	0,76	0,79	0,70	0,12	1,95
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	1720			249	5,0	6,2	659	5,7	46,8	3,84	0,81	0,84	0,90	0,15	1,96

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-1002

U-3-1962

03H041

3

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Vårrops
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2007-04-17
FÖRFRUKT: Korn

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

MIN-N N03-N NH4-N
KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ RENV. 9% KG/HA 09-03	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	RÅ- FETT %	N % AV TS FRÖ	P % AV TS FRÖ	K % AV TS FRÖ	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM
-X-	1160														
CV%	17,5														
OBS	36														
PROB F1	.9349														
PROB F2	.0021														
PROB F1*F2	.8227														
PROB F3	.0001														
PROB F1*F3	.8194														
PROB F2*F3	.3033														
PROB F1*F2*F3	.4473														
LSD F2	180														
LSD F3	180														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-1002

U-3-1962

03H041

4

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Vårrops
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2007-04-17
FÖRFRUKT: Korn
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

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

pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	P-HCl MG/ 100G MATJ.	K-HCl MG/ 100G MATJ.	T ME/ 100 G MATJ.	S ME/ 100 G MATJ.						
2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004						
6,2	3,0	23,0	192	24,2	82	527	21,5	12,8						
6,3	3,3	21,8	196	26,2	82	526	23,5	12,7						
6,3	4,7	21,2	201	39,2	84	532	22,3	13,0						
6,8	3,5	24,7	246	27,6	83	521	22,8	14,1						
6,7	3,5	27,9	245	23,3	83	519	23,8	14,9						
6,7	5,0	31,0	256	26,3	90	548	21,7	14,5						
7,3	4,4	24,8	320	23,1	82	531	20,7	15,7						
7,4	6,3	25,1	351	23,4	88	544	22,3	18,0						
7,3	6,8	30,7	241	21,3	93	530	24,5	19,9						
6,6	2,6	22,7	210	41,8	70	505	22,9	14,3						
6,3	2,8	29,0	200	28,2	82	526	21,2	13,0						
6,2	4,0	35,8	196	25,6	86	509	21,1	13,0						
6,8	3,8	28,5	259	25,7	81	494	23,7	16,3						
6,8	4,2	27,7	252	30,4	79	514	24,1	16,0						
6,6	6,1	37,7	245	26,4	95	554	23,2	16,8						
7,4	4,5	29,3	352	20,9	85	536	23,3	20,8						

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-1002

U-3-1962

03H041

5

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Vårrops
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2007-04-17
FÖRFRUKT: Korn

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

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

pH H2O MATJ. 2004	P-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2004	P-HCl MG/ 100G MATJ. 2004	K-HCl MG/ 100G MATJ. 2004	T ME/ 100 G MATJ. 2004	S ME/ 100 G MATJ. 2004						
7,4	6,2	33,1	385	22,7	89	543	23,7	22,5						
7,3	8,3	40,8	337	22,0	92	537	21,2	18,7						
6,8	4,5	25,6	250	26,1	85	531	22,6	15,1						
6,8	4,7	31,6	271	27,1	84	524	22,7	16,8						
6,3	3,4	25,6	199	30,9	81	521	22,1	13,1						
6,7	4,4	29,6	251	26,6	85	525	23,2	15,4						
7,4	6,1	30,6	331	22,2	88	537	22,6	19,3						
6,9	3,6	25,5	263	27,2	81	519	22,5	15,7						
6,8	4,4	27,4	272	25,7	84	529	23,1	16,2						
6,7	5,8	32,9	246	26,8	90	535	22,3	16,0						

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-1002

U-3-1962

03H041

6

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Vårrops
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2007-04-17
FÖRFRUKT: Korn

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

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

F Ö R S Ö K S L E D:

pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	P-HCl MG/ 100G MATJ.	K-HCl MG/ 100G MATJ.	T ME/ 100 G MATJ.	S ME/ 100 G MATJ.
2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004

-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 2008-06-27