



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-1002

U-3-1962

03G047

1

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria
SÅDATUM: 2006-05-13
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

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 08-30	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	STÄR- KELSE % AV TS	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	Ca % AV TS KÄRNA	Mg % AV TS KÄRNA	S % AV TS KÄRNA
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N	1420	100	100	100	0,6	19,1	681	60,2	37,8	1,54	0,43	0,48	0,04	0,14	0,12
2 PK 2 N	2630	100	100	186	0,7	19,3	676	60,1	41,3	1,49	0,41	0,47	0,04	0,13	0,12
3 PK 3 N	3920	100	100	277	0,6	18,4	688	59,5	39,6	1,70	0,42	0,48	0,04	0,15	0,13
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1410	100	100	100	0,6	19,5	681	60,2	39,8	1,46	0,44	0,52	0,04	0,15	0,11
2 PK 2 N	2540	100	97	180	0,6	18,9	683	60,4	39,0	1,54	0,53	0,58	0,04	0,17	0,12
3 PK 3 N	4040	100	103	287	0,7	18,9	688	60,1	41,5	1,62	0,41	0,49	0,04	0,14	0,12
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1810	100	128	100	0,6	19,0	686	60,2	42,3	1,57	0,42	0,50	0,04	0,14	0,11
2 PK 2 N	3000	100	114	165	0,6	19,0	685	60,2	40,7	1,56	0,44	0,51	0,04	0,15	0,11
3 PK 3 N	3550	100	91	196	0,6	18,9	687	60,1	41,8	1,69	0,34	0,43	0,03	0,11	0,11
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N	1570	111	100	100	0,7	18,3	694	59,8	39,6	1,59	0,48	0,56	0,05	0,16	0,12
2 PK 2 N	2350	90	100	150	0,7	18,0	687	60,1	39,4	1,56	0,43	0,51	0,04	0,14	0,11
3 PK 3 N	3900	99	100	248	0,6	18,0	698	59,9	43,5	1,75	0,42	0,49	0,04	0,14	0,11
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1850	131	118	100	0,6	18,2	695	59,7	40,0	1,60	0,46	0,54	0,04	0,15	0,12
2 PK 2 N	2450	96	104	132	0,6	18,0	690	60,0	42,0	1,60	0,39	0,49	0,04	0,14	0,11
3 PK 3 N	4030	100	103	217	0,7	18,0	689	60,2	40,2	1,66	0,43	0,49	0,04	0,14	0,10
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	1780	98	113	100	0,5	18,4	688	60,0	40,8	1,63	0,46	0,52	0,04	0,14	0,12

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-03-15



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-1002

U-3-1962

03G047

2

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria

SÅDATUM: 2006-05-13
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:

Lerhalt:

Mullhalt:

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:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-30	REL - TAL	REL - TAL	REL - TAL	AV - RENS - %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD - VIKT G/L	STÄR - KELSE % AV TS	1000 - KORN - VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	Ca % AV TS KÄRNA	Mg % AV TS KÄRNA	S % AV TS KÄRNA
2 PK 2 N	3040	101	129	170	0,5	17,9	702	60,4	42,7	1,63	0,45	0,53	0,04	0,15	0,11
3 PK 3 N	4320	122	111	242	0,6	17,9	713	58,9	40,3	2,04	0,36	0,46	0,04	0,12	0,11
SKÖRDERESTER ÅTER	2700	100			0,6	19,0	684	60,1	40,4	1,57	0,43	0,49	0,04	0,14	0,12
SKÖRDERESTER BORT	2810	104			0,6	18,1	695	59,9	40,9	1,67	0,43	0,51	0,04	0,14	0,11
UTAN KALK	2630		100		0,7	18,5	687	59,9	40,2	1,61	0,43	0,50	0,04	0,14	0,12
70 0/0 CA-MÄTTN	2720		103		0,6	18,6	688	60,1	40,4	1,58	0,44	0,52	0,04	0,15	0,12
100 0/0 CA-MÄTTN	2920		111		0,6	18,5	694	60,0	41,4	1,69	0,41	0,49	0,04	0,14	0,11
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	1640			100	0,6	18,8	687	60,0	40,1	1,57	0,45	0,52	0,04	0,15	0,12
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	2670			162	0,6	18,5	687	60,2	40,8	1,56	0,44	0,51	0,04	0,15	0,11
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	3960			241	0,6	18,4	694	59,8	41,2	1,74	0,40	0,47	0,04	0,13	0,11

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-03-15



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-1002

U-3-1962

03G047

3

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria
SÅDATUM: 2006-05-13
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

Lerhalt:

Mullhalt:

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:

KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-30	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	STÄR- KELSE % AV TS	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	Ca % AV TS KÄRNA	Mg % AV TS KÄRNA	S % AV TS KÄRNA
-X-	2760													
CV%	8,4													
OBS	36													
PROB F1	.3926													
PROB F2	.0229													
PROB F1*F2	.2946													
PROB F3	.0001													
PROB F1*F3	.1649													
PROB F2*F3	.1337													
PROB F1*F2*F3	.1380													
LSD F2	200													
LSD F3	200													

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-03-15



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-1002

U-3-1962

03G047

4

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria
SÅDATUM: 2006-05-13
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:

Lerhalt:

Mullhalt:

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:	N %	P PROM.	K %	pH H2O	P-AL MG/	K-AL MG/	Ca-AL MG/	Mg-AL MG/	P-HCl MG/	K-HCl MG/	T ME/	S ME/			
	AV TS HALM	AV TS HALM	AV TS HALM	MATJ. 2004	100G MATJ. 2004	100G MATJ. 2004	100G MATJ. 2004	100G MATJ. 2004	100G MATJ. 2004	100G MATJ. 2004	100 G MATJ. 2004	100 G MATJ. 2004			
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N				6,2	3,0	23,0	192	24,2	82	527	21,5	12,8			
2 PK 2 N				6,3	3,3	21,8	196	26,2	82	526	23,5	12,7			
3 PK 3 N				6,3	4,7	21,2	201	39,2	84	532	22,3	13,0			
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N				6,8	3,5	24,7	246	27,6	83	521	22,8	14,1			
2 PK 2 N				6,7	3,5	27,9	245	23,3	83	519	23,8	14,9			
3 PK 3 N				6,7	5,0	31,0	256	26,3	90	548	21,7	14,5			
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N				7,3	4,4	24,8	320	23,1	82	531	20,7	15,7			
2 PK 2 N				7,4	6,3	25,1	351	23,4	88	544	22,3	18,0			
3 PK 3 N				7,3	6,8	30,7	241	21,3	93	530	24,5	19,9			
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N	0,70	0,78	0,35	6,6	2,6	22,7	210	41,8	70	505	22,9	14,3			
2 PK 2 N	0,66	0,49	0,36	6,3	2,8	29,0	200	28,2	82	526	21,2	13,0			
3 PK 3 N	0,76	0,27	0,47	6,2	4,0	35,8	196	25,6	86	509	21,1	13,0			
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	0,60	0,63	0,34	6,8	3,8	28,5	259	25,7	81	494	23,7	16,3			
2 PK 2 N	0,57	0,92	0,38	6,8	4,2	27,7	252	30,4	79	514	24,1	16,0			
3 PK 3 N	0,66	0,27	0,38	6,6	6,1	37,7	245	26,4	95	554	23,2	16,8			
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	0,65	0,81	0,33	7,4	4,5	29,3	352	20,9	85	536	23,3	20,8			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-03-15



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-1002

U-3-1962

03G047

5

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2006-05-13
SORT: Astoria FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

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:

	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	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			
2 PK 2 N	0,58	0,37	0,33	7,4	6,2	33,1	385	22,7	89	543	23,7	22,5			
3 PK 3 N	0,77	0,25	0,56	7,3	8,3	40,8	337	22,0	92	537	21,2	18,7			
SKÖRDERESTER ÅTER				6,8	4,5	25,6	250	26,1	85	531	22,6	15,1			
SKÖRDERESTER BORT	0,66	0,53	0,39	6,8	4,7	31,6	271	27,1	84	524	22,7	16,8			
UTAN KALK	0,71	0,51	0,39	6,3	3,4	25,6	199	30,9	81	521	22,1	13,1			
70 0/0 CA-MÄTTN	0,61	0,61	0,37	6,7	4,4	29,6	251	26,6	85	525	23,2	15,4			
100 0/0 CA-MÄTTN	0,67	0,48	0,41	7,4	6,1	30,6	331	22,2	88	537	22,6	19,3			
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	0,65	0,74	0,34	6,9	3,6	25,5	263	27,2	81	519	22,5	15,7			
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	0,60	0,59	0,36	6,8	4,4	27,4	272	25,7	84	529	23,1	16,2			
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	0,73	0,26	0,47	6,7	5,8	32,9	246	26,8	90	535	22,3	16,0			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-03-15



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-1002

U-3-1962

03G047

6

Permanent kalkning

Paul Eknöland
Östra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria
SÅDATUM: 2006-05-13
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:

Lerhalt:

Mullhalt:

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:

N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	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			

-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 2007-03-15