



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

U-3-1962

03E024

1

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Havre
SORT: Sang
SÅDATUM: 2004-04-14
FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57

P-AL: 3,0 K-HCl: 460

K-AL: 22,0

Mg-AL: S:

Ca-AL:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

23 39 93 78 48

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:		KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-09	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-09
SK.REST ÅTER UTAN KALK	1 PK 1 N	3010	100	100	100	2,8	14,3	38,6	1,52	0,37	0,50				100	90
	2 PK 2 N	4470	100	100	148	2,3	13,2	40,0	1,60	0,37	0,50				100	90
	3 PK 3 N	5900	100	100	196	2,0	13,2	37,9	1,66	0,40	0,55				100	45
	70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	3030	100	101	100	2,1	13,2	39,7	1,54	0,37	0,52				100	100
	2 PK 2 N	4940	100	111	163	2,4	13,3	40,1	1,60	0,40	0,54				100	70
	3 PK 3 N	6170	100	105	203	2,0	12,8	38,5	1,63	0,43	0,55				100	45
	100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	3900	100	129	100	2,6	13,3	38,8	1,55	0,38	0,53				100	100
	2 PK 2 N	5190	100	116	133	1,9	13,1	39,8	1,55	0,38	0,50				100	75
	3 PK 3 N	6280	100	106	161	2,0	13,0	38,6	1,66	0,35	0,42				100	45
SK.REST BORT UTAN KALK	1 PK 1 N	3070	102	100	100	2,7	12,9	39,3	1,54	0,38	0,50	0,62	1,40	1,01	100	95
	2 PK 2 N	4270	96	100	139	2,3	12,9	40,2	1,60	0,39	0,52	0,55	1,20	1,26	100	90
	3 PK 3 N	5600	95	100	182	2,1	12,9	38,0	1,66	0,42	0,56	0,57	0,90	0,97	100	45
	70 0/0 CA-M 1 PK 1 N	3520	116	115	100	2,6	13,3	38,9	1,58	0,37	0,51	0,53	1,20	1,14	100	100
	2 PK 2 N	4720	95	111	134	2,2	12,8	39,0	1,54	0,41	0,54	0,54	1,30	1,22	100	90
	3 PK 3 N	5760	93	103	164	1,8	13,1	38,3	1,63	0,42	0,53	0,58	0,90	0,97	100	40
	100 0/0 CA-M 1 PK 1 N	3840	99	125	100	1,9	13,1	39,4	1,54	0,40	0,53	0,53	1,50	1,37	100	95

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-05-03



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

U-3-1962

03E024

2

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Havre
SORT: Sang

SÅDATUM: 2004-04-14
FÖRFRUKT: Höstvete

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

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

23 39 93 78 48

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	KÄRNA	REL -	REL -	REL -	AV -	VATT.	1000 -	N	P	K	N	P	K	PLANT	STRÅ -
	RENV.	TAL	TAL	TAL	RENS -	HALT	KORN -	%	%	%	%	PROM.	%	TÄTH.	STYR -
	15% KG/HA 09-09				%	VID SKÖRD	VIKT G	AV TS KÄRNA	AV TS KÄRNA	AV TS KÄRNA	AV TS HALM	AV TS HALM	AV TS HALM	(VÅR) 0-100	KA 0-100 09-09
2 PK 2 N	4980	96	117	130	2,0	12,9	40,3	1,60	0,38	0,50	0,42	1,00	0,94	100	75
3 PK 3 N	6200	99	111	161	1,8	12,9	38,8	1,70	0,41	0,52	0,72	1,20	1,27	100	40
SKÖRDERESTER ÅTER	4770	100			2,2	13,3	39,1	1,59	0,38	0,51				100	73
SKÖRDERESTER BORT	4660	98			2,2	13,0	39,1	1,60	0,40	0,52	0,56	1,18	1,13	100	74
UTAN KALK	4390		100		2,4	13,2	39,0	1,60	0,39	0,52	0,58	1,17	1,08	100	76
70 0/0 CA-MÄTTN	4690		107		2,2	13,1	39,1	1,59	0,40	0,53	0,55	1,13	1,11	100	74
100 0/0 CA-MÄTTN	5070		115		2,0	13,0	39,3	1,60	0,38	0,50	0,56	1,23	1,19	100	72
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	3400			100	2,5	13,3	39,1	1,55	0,38	0,52	0,56	1,37	1,17	100	97
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	4760			140	2,2	13,0	39,9	1,58	0,39	0,52	0,50	1,17	1,14	100	82
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	5980			176	1,9	13,0	38,3	1,66	0,40	0,52	0,62	1,00	1,07	100	43

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-05-03



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

U-3-1962

03E024

3

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Havre
SORT: Sang

SÅDATUM: 2004-04-14
FÖRFRUKT: Höstvete

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

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

23 39 93 78 48

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-09	REL - TAL	REL - TAL	REL - TAL	AV - RENS - %	VATT. HALT VID SKÖRD	1000 - KORN - VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ - STYR - KA 0-100 09-09
-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	4710 8,2 36 .4292 .0018 .9506 .0001 .3545 .8186 .8426 330 330													

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-05-03



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

U-3-1962

03E024

4

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Havre
SORT: Sang
SÅDATUM: 2004-04-14
FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2 P-HCl: 57

P-AL: 3,0 K-HCl: 460

K-AL: 22,0 T:

Mg-AL: S:

Ca-AL:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

23 39 93 78 48

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- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G	S- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G					
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	6,6	2,6	22,7	210	41,8	70	505	22,9	14,3					
	2 PK 2 N	6,3	2,8	29,0	200	28,2	82	526	21,2	13,0					
	3 PK 3 N	6,2	4,0	35,8	196	25,6	86	509	21,1	13,0					
70 0/0 CA-M	1 PK 1 N	6,8	3,8	28,5	259	25,7	81	494	23,7	16,3					
	2 PK 2 N	6,8	4,2	27,7	252	30,4	79	514	24,1	16,0					
	3 PK 3 N	6,6	6,1	37,7	245	26,4	95	554	23,2	16,8					
100 0/0 CA-M	1 PK 1 N	7,4	4,5	29,3	352	20,9	85	536	23,3	20,8					

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-05-03



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

U-3-1962

03E024

5

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Havre
SORT: Sang

SÅDATUM: 2004-04-14
FÖRFRUKT: Höstvete

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

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

23 39 93 78 48

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- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G	S- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G						
2 PK 2 N	7,4	6,2	33,1	385	22,7	89	543	23,7	22,5						
3 PK 3 N	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	6,8	4,7	31,6	271	27,1	84	524	22,7	16,8						
UTAN KALK	6,3	3,4	25,6	199	30,9	81	521	22,1	13,1						
70 0/0 CA-MÄTTN	6,7	4,4	29,6	251	26,6	85	525	23,2	15,4						
100 0/0 CA-MÄTTN	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	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	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	6,7	5,8	32,9	246	26,8	90	535	22,3	16,0						

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-05-03



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

U-3-1962

03E024

6

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

GRÖDA: Havre
SORT: Sang

SÅDATUM: 2004-04-14
FÖRFRUKT: Höstvete

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

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

23 39 93 78 48

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

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

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-05-03