



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

AC-2-1962

03E025

1

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn
SORT: Ölsok
SÅDATUM: 2004-06-03
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7 P-HCl: 71

P-AL: 4,8 K-HCl: 86

K-AL: 4,3 T:

Mg-AL: S:

Ca-AL:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 38

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-16	REL - TAL	REL - TAL	REL - TAL	RYMD - VIKT G/L	1000 - KORN - VIKT G	N		P		K		CA		MG		N		P		K		CA	
							%	AV TS	%	AV TS	%	AV TS	%	AV TS	%	AV TS	%	AV TS	PROM.	%	AV TS	%	AV TS	%
							KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	HALM	HALM	HALM	HALM	HALM	HALM	HALM	HALM	HALM
SK.REST ÅTER UTAN KALK	1 PK 1 N	970	100	100	100	596	30,4	2,29	0,23	0,30	0,03	0,09												
	2 PK 2 N	1010	100	100	104	594	33,3	2,44	0,28	0,37	0,03	0,10												
	3 PK 3 N	2520	100	100	260	586	36,3	2,49	0,36	0,49	0,04	0,12												
70 0/0 CA-M	1 PK 1 N	1480	100	153	100	588	30,8	2,28	0,36	0,45	0,05	0,12												
	2 PK 2 N	1930	100	192	131	584	33,6	2,23	0,39	0,51	0,05	0,12												
	3 PK 3 N	2660	100	105	179	583	31,7	2,28	0,37	0,48	0,04	0,11												
100 0/0 CA-M	1 PK 1 N	1500	100	155	100	577	31,8	2,16	0,38	0,45	0,05	0,11												
	2 PK 2 N	1620	100	161	108	580	33,7	2,42	0,43	0,50	0,06	0,12												
	3 PK 3 N	1780	100	71	119	592	36,7	2,50	0,45	0,58	0,06	0,12												
SK.REST BORT UTAN KALK	1 PK 1 N	1200	123	100	100	595	32,2	2,25	0,33	0,44	0,04	0,12	1,64	1,07	1,80	0,30								
	2 PK 2 N	1660	165	100	139	588	34,0	2,42	0,27	0,41	0,03	0,10	0,83	0,55	1,46	0,19								
	3 PK 3 N	2580	102	100	216	602	38,0	2,56	0,27	0,55	0,04	0,12	1,10	0,72	1,83	0,22								
70 0/0 CA-M	1 PK 1 N	1390	94	116	100	582	30,8	2,05	0,24	0,52	0,05	0,12	0,82	0,59	1,06	0,28								
	2 PK 2 N	2400	124	145	172	585	33,0	2,28	0,40	0,53	0,05	0,11	0,83	0,76	1,46	0,28								
	3 PK 3 N	2440	92	95	175	595	34,8	2,39	0,43	0,56	0,05	0,12	1,15	0,78	1,66	0,32								
100 0/0 CA-M	1 PK 1 N	1570	104	131	100	585	32,8	2,22	0,46	0,61	0,06	0,13	1,04	0,93	1,34	0,38								

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-09-12



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

AC-2-1962

03E025

2

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn
SORT: Ölsok
SÅDATUM: 2004-06-03
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7

P-AL: 4,8

K-AL: 4,3

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl: 71

K-HCl: 86

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 38

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-16	REL- TAL	REL- TAL	REL- TAL	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	CA % AV TS KÄRNA	MG % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	P PROM. % AV TS HALM	K % AV TS HALM	CA % AV TS HALM
2 PK 2 N	1710	106	103	109	582	32,1	2,28	0,45	0,58	0,06	0,12	0,86	1,03	1,15	0,38
3 PK 3 N	1910	107	74	122	588	36,0	2,76	0,38	0,49	0,05	0,10	1,39	1,14	2,25	0,39
SKÖRDERESTER ÅTER	1720	100			587	33,1	2,34	0,36	0,46	0,05	0,11				
SKÖRDERESTER BORT	1870	109			589	33,8	2,36	0,36	0,52	0,05	0,12	1,07	0,84	1,56	0,30
UTAN KALK	1650		100		594	34,0	2,41	0,29	0,43	0,04	0,11	1,19	0,78	1,70	0,24
70 0/0 CA-MÄTTN	2050		124		586	32,5	2,25	0,37	0,51	0,05	0,12	0,94	0,71	1,39	0,29
100 0/0 CA-MÄTTN	1680		102		584	33,8	2,39	0,42	0,53	0,06	0,12	1,10	1,04	1,58	0,38
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	1350			100	587	31,5	2,21	0,33	0,46	0,05	0,11	1,17	0,86	1,40	0,32
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	1720			127	586	33,3	2,34	0,37	0,49	0,05	0,11	0,84	0,78	1,36	0,28
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	2310			171	591	35,6	2,50	0,38	0,52	0,05	0,12	1,21	0,88	1,91	0,31

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-09-12



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

AC-2-1962

03E025

3

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn
SORT: OlsokSÅDATUM: 2004-06-03
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7

P-AL: 4,8

K-AL: 4,3

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl: 71

K-HCl: 86

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 38

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-16	REL - TAL	REL - TAL	REL - TAL	RYMD - VIKT G/L	1000 - KORN - VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	CA % AV TS KÄRNA	MG % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	P PROM. % AV TS HALM	K % AV TS HALM	CA % AV TS HALM
-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 LSD F2*F3	1800 24,2 53 .2058 .0169 .6377 .0001 .3383 .0127 .8687 300 300 520													

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-09-12



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

AC-2-1962

03E025

4

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn
SORT: Ölsok
SÅDATUM: 2004-06-03
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7 P-HCl: 71

P-AL: 4,8 K-HCl: 86

K-AL: 4,3 T:

Mg-AL: S:

Ca-AL:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 38

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :

		MG % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-16	AX- GÅNG	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	K/Mg KVOT MATJ.	T- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G	S- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G			
SK.REST ÅTER UTAN KALK	1 PK 1 N		100	60	07-22	5,2	2,0	7,6	25	2,5	3,0	4,1	1,5			
	2 PK 2 N		100	53	07-21	5,3	2,7	16,8	28	2,6	6,3	4,8	2,1			
	3 PK 3 N		100	23	07-21	5,1	7,1	23,4	31	2,9	8,0	5,3	2,6			
70 0/0 CA-M	1 PK 1 N		100	50	07-22	6,3	3,0	8,0	97	4,2	1,9	6,2	4,4			
	2 PK 2 N		100	47	07-21	6,4	3,3	8,5	95	4,5	1,9	6,5	4,5			
	3 PK 3 N		100	25	07-21	6,5	10,5	36,2	85	4,7	7,7	6,1	4,4			
100 0/0 CA-M	1 PK 1 N		100	30	07-23	7,0	4,3	4,5	155	3,4	1,3	7,5	6,5			
	2 PK 2 N		100	35	07-22	7,0	3,9	10,9	145	3,9	2,8	7,2	6,3			
	3 PK 3 N		100	28	07-22	7,0	10,3	25,0	142	4,7	5,3	8,0	7,1			
SK.REST BORT UTAN KALK	1 PK 1 N	0,09	100	67	07-22	5,3	2,2	9,4	24	2,5	3,8	4,7	2,3			
	2 PK 2 N	0,04	100	57	07-21	5,2	2,2	9,6	19	2,4	4,0	4,0	1,7			
	3 PK 3 N	0,05	100	50	07-21	5,3	6,8	25,7	24	2,9	8,9	6,2	2,9			
70 0/0 CA-M	1 PK 1 N	0,04	100	50	07-21	6,4	2,3	8,1	87	2,6	3,1	6,1	4,7			
	2 PK 2 N	0,03	100	20	07-22	6,5	5,0	12,2	113	5,0	2,4	7,0	5,5			
	3 PK 3 N	0,04	100	20	07-22	6,5	8,4	31,2	89	3,2	9,9	8,1	6,1			
100 0/0 CA-M	1 PK 1 N	0,05	100	33	07-22	7,5	3,9	8,5	161	3,0	2,8	7,9	7,5			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-09-12



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

AC-2-1962

03E025

5

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn
SORT: Ölsok
SÅDATUM: 2004-06-03
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7
P-AL: 4,8
K-AL: 4,3
Mg-AL:
Ca-AL:

P-HCl: 71
K-HCl: 86
T:
S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 38

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	MG % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-16	AX- GÅNG	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	K/Mg KVOT MATJ.	T- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G	S- VÄRDE MATJ. ME/ 100 G			
2 PK 2 N	0,04	100	27	07-22	7,3	5,7	8,4	151	2,9	2,9	7,8	7,2			
3 PK 3 N	0,03	100	28	07-22	7,2	11,6	28,5	140	4,3	6,7	8,6	7,8			
SKÖRDERESTER ÅTER		100	39		6,2	5,2	15,7	89	3,7	4,2	6,2	4,4			
SKÖRDERESTER BORT	0,04	100	39		6,4	5,3	15,7	90	3,2	5,0	6,7	5,1			
UTAN KALK	0,06	100	52		5,2	3,8	15,4	25	2,6	5,7	4,8	2,2			
70 0/0 CA-MÄTTN	0,04	100	35		6,4	5,4	17,4	94	4,0	4,5	6,6	4,9			
100 0/0 CA-MÄTTN	0,04	100	30		7,2	6,6	14,3	149	3,7	3,6	7,8	7,1			
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N	0,06	100	48		6,3	2,9	7,7	91	3,0	2,7	6,1	4,5			
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N	0,04	100	40		6,3	3,8	11,1	92	3,6	3,4	6,2	4,5			
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N	0,04	100	29		6,3	9,1	28,3	85	3,8	7,7	7,0	5,1			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-09-12



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

R3-1002

AC-2-1962

03E025

6

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn
SORT: Ölsök

SÅDATUM: 2004-06-03
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7

P-AL: 4,8

K-AL: 4,3

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl: 71

K-HCl: 86

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 38

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
LSD F2*F3

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-09-12