



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

AC-2-1962

03F031

1

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

GRÖDA: Korn ins. SÅDATUM: 2005-06-09
SORT: 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

40 56 125 2

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:		KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-12	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	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-12	AX- GÅNG
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N		360	100	100	100	536	27,3	2,34	0,42	0,64				100	100	07-26
2 PK 2 N		750	100	100	208	548	33,4	2,42	0,41	0,58				100	100	07-26
3 PK 3 N		1200	100	100	332	570	33,4	2,40	0,42	0,56				100	100	07-23
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N		810	100	224	100	588	31,2	2,28	0,50	0,62				100	100	07-26
2 PK 2 N		1280	100	170	158	606	35,5	2,26	0,45	0,55				100	100	07-26
3 PK 3 N		2290	100	191	283	627	40,5	2,51	0,44	0,53				100	100	07-21
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N		1100	100	303	100	590	36,3	2,30	0,52	0,59				100	100	07-26
2 PK 2 N		730	100	96	66	587	33,4	2,52	0,52	0,65				100	100	07-26
3 PK 3 N		2250	100	188	206	633	38,1	2,51	0,55	0,62				100	100	07-21
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N		510	140	100	100	570	30,8	2,38	0,45	0,57	1,86	1,14	1,76	100	100	07-26
2 PK 2 N		710	95	100	140	558	30,0	2,35	0,46	0,62	2,24	1,33	2,31	100	100	07-26
3 PK 3 N		1240	104	100	245	595	34,3	2,58	0,44	0,59	1,92	1,54	1,84	100	100	07-23
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N		750	93	148	100	599	33,6	2,35	0,50	0,60	1,79	1,41	2,14	100	100	07-26
2 PK 2 N		1510	118	212	201	615	35,9	2,22	0,51	0,58	1,88	1,17	0,95	100	100	07-25
3 PK 3 N		2640	115	213	352	632	40,9	2,48	0,55	0,62	1,90	1,89	2,63	100	93	07-21
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N		980	90	193	100	587	32,2	2,38	0,61	0,66	2,26	2,24	2,65	100	100	07-26

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-11-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

AC-2-1962

03F031

2

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn ins.

SÅDATUM: 2005-06-09

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

SORT:

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

40 56 125 2

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:		KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-12	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	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ - STYR - KA 0-100 09-12	AX - GÅNG
2 PK 2 N		1750	242	246	179	600	37,9	2,31	0,60	0,64	2,28	2,16	2,49	100	100	07-25
3 PK 3 N		2240	99	180	228	620	41,5	2,61	0,61	0,66	2,07	1,82	2,71	100	100	07-21
SKÖRDERESTER ÅTER		1200	100			587	34,3	2,39	0,47	0,59				100	100	
SKÖRDERESTER BORT		1370	115			597	35,2	2,41	0,53	0,62	2,02	1,63	2,16	100	99	
UTAN KALK		800		100		563	31,5	2,41	0,43	0,59	2,01	1,34	1,97	100	100	
70 0/0 CA-MÄTTN		1550		194		611	36,3	2,35	0,49	0,58	1,86	1,49	1,91	100	99	
100 0/0 CA-MÄTTN		1510		189		603	36,6	2,44	0,57	0,64	2,20	2,08	2,62	100	100	
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N		750			100	578	31,9	2,34	0,50	0,61	1,97	1,60	2,18	100	100	
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N		1120			149	586	34,3	2,35	0,49	0,60	2,13	1,55	1,91	100	100	
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N		1980			263	613	38,1	2,52	0,50	0,60	1,96	1,75	2,39	100	99	

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-11-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

AC-2-1962

03F031

3

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn ins.

SÅDATUM: 2005-06-09

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

SORT:

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

40 56 125 2

MIN-N

N03-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-12	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	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ - STYR - KA 0-100 09-12	AX - GÅNG
-X-	1290														
CV%	25,6														
OBS	53														
PROB F1	.4327														
PROB F2	.0001														
PROB F1*F2	.4298														
PROB F3	.0001														
PROB F1*F3	.1849														
PROB F2*F3	.0231														
PROB F1*F2*F3	.1294														
LSD F2	230														
LSD F3	230														
LSD F2*F3	400														



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

AC-2-1962

03F031

4

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K S

GRÖDA: Korn ins. SÅDATUM: 2005-06-09
SORT: 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

40 56 125 2

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

P-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K/Mg KVOT MATJ. 2004	T ME/ 100 G MATJ. 2004	S ME/ 100 G MATJ. 2004									
2,0	7,6	25	2,5	3,0	4,1	1,5									
2,7	16,8	28	2,6	6,3	4,8	2,1									
7,1	23,4	31	2,9	8,0	5,3	2,6									
3,0	8,0	97	4,2	1,9	6,2	4,4									
3,3	8,5	95	4,5	1,9	6,5	4,5									
10,5	36,2	85	4,7	7,7	6,1	4,4									
4,3	4,5	155	3,4	1,3	7,5	6,5									
3,9	10,9	145	3,9	2,8	7,2	6,3									
10,3	25,0	142	4,7	5,3	8,0	7,1									
2,2	9,4	24	2,5	3,8	4,7	2,3									
2,2	9,6	19	2,4	4,0	4,0	1,7									
6,8	25,7	24	2,9	8,9	6,2	2,9									
2,3	8,1	87	2,6	3,1	6,1	4,7									
5,0	12,2	113	5,0	2,4	7,0	5,5									
8,4	31,2	89	3,2	9,9	8,1	6,1									
3,9	8,5	161	3,0	2,8	7,9	7,5									

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-11-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

AC-2-1962

03F031

5

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

GRÖDA: Korn ins.

SÅDATUM: 2005-06-09

SORT:

FÖRFRUKT: Korn

JORDART: Svagt lerig mo

pH-värde: 4,7

P-HCl: 71

Cu-HCl:

P-AL: 4,8

K-HCl: 86

B:

K-AL: 4,3

T:

K/Mg:

Mg-AL:

S:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

40 56 125 2

Ca-AL:

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

P-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K/Mg KVOT MATJ. 2004	T ME/ 100 G MATJ. 2004	S ME/ 100 G MATJ. 2004									
5,7	8,4	151	2,9	2,9	7,8	7,2									
11,6	28,5	140	4,3	6,7	8,6	7,8									
5,2	15,7	89	3,7	4,2	6,2	4,4									
5,3	15,7	90	3,2	5,0	6,7	5,1									
3,8	15,4	25	2,6	5,7	4,8	2,2									
5,4	17,4	94	4,0	4,5	6,6	4,9									
6,6	14,3	149	3,7	3,6	7,8	7,1									
2,9	7,7	91	3,0	2,7	6,1	4,5									
3,8	11,1	92	3,6	3,4	6,2	4,5									
9,1	28,3	85	3,8	7,7	7,0	5,1									

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-11-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

AC-2-1962

03F031

6

Permanent kalkning

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn ins.

SÅDATUM: 2005-06-09

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

SORT:

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

40 56 125 2

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	P - AL MG/ 100G MATJ. 2004	K - AL MG/ 100G MATJ. 2004	Ca - AL MG/ 100G MATJ. 2004	Mg - AL MG/ 100G MATJ. 2004	K/Mg KVOT 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 LSD F2*F3															