



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

1

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:			TS GRÖN- MASSA KG/HA 08-31	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	PLANT TÄT- HET 0-100 06-22	N % AV TS	P % AV TS	K % AV TS	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	pH H2O MATJ.
ERS P	ERS K	UTAN N	3820	100	100	16,4	100	1,55	0,31	3,23	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	6,3
ERS P	ERS K	30 N	5780	100	151	14,8	100	1,74	0,34	3,24	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	6,2
ERS P	ERS K	60 N	6010	100	157	12,8	100	2,37	0,38	2,85	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	6,1
ERS P	ERS K	90 N	6600	100	173	12,5	100	2,26	0,41	2,80	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	6,2
ERS P	ERS K	120 N	7150	100	187	11,6	100	2,75	0,42	2,89	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	6,0
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	3070	80	100	16,9	100	1,45	0,30	3,40	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	6,3
ERS P+20 P	ERS K	30 N	5690	98	185	15,7	100	1,70	0,32	3,47	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	6,2
ERS P+20 P	ERS K	60 N	6540	109	213	13,6	100	1,83	0,39	3,68	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	6,1
ERS P+20 P	ERS K	90 N	5930	90	193	11,4	100	2,95	0,42	3,86	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	6,2
ERS P+20 P	ERS K	120 N	7000	98	228	11,4	100	2,62	0,43	3,63	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	6,0
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	3540	93	100	16,7	100	1,46	0,30	3,78	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	6,3
ERS P+40 P	ERS K	30 N	4810	83	136	14,5	100	1,62	0,33	3,88	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	6,2
ERS P+40 P	ERS K	60 N	6500	108	183	11,9	100	2,11	0,40	4,11	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	6,1
ERS P+40 P	ERS K	90 N	6850	104	193	12,2	100	2,39	0,42	4,21	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	6,2
ERS P+40 P	ERS K	120 N	7600	106	214	11,2	100	3,21	0,41	4,54	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	6,0
ERS P	½ ERS K	UTAN N	3110	81	100	16,4	100	1,53	0,31	2,89	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	6,3

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

2

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn  
DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS GRÖN- MASSA KG/HA 08-31	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	PLANT TÄT- HET 0-100 06-22	N		P		K		pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	TOT-N %	TOT-C %	pH H2O MATJ.
						AV	TS	AV	TS	AV	TS								
ERS P ½ ERS K 30 N	5720	99	184	13,8	100	1,73	0,38	2,47	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	6,2			
ERS P ½ ERS K 60 N	6180	103	199	12,8	100	2,02	0,44	2,64	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	6,1			
ERS P ½ ERS K 90 N	6470	98	208	11,2	100	2,85	0,47	2,60	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	6,2			
ERS P ½ ERS K 120 N	6590	92	212	10,8	100	3,08	0,47	2,39	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	6,0			
ERS P+20 P EJ K UTAN N	4120	108	100	14,7	100	1,55	0,32	3,77	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	6,3			
ERS P+20 P EJ K 30 N	5620	97	137	14,5	100	1,67	0,33	3,71	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	6,2			
ERS P+20 P EJ K 60 N	6860	114	167	12,4	100	2,26	0,42	3,85	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	6,1			
ERS P+20 P EJ K 90 N	6710	102	163	12,4	100	2,57	0,42	4,09	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	6,2			
ERS P+20 P EJ K 120 N	7410	104	180	12,4	100	2,40	0,42	4,00	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	6,0			
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	4230	111	100	15,3	100	1,66	0,32	3,80	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	6,3			
INGEN PK-TILLFÖRSEL 30 N	6810	118	161	13,4	100	1,79	0,40	4,16	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	6,2			
INGEN PK-TILLFÖRSEL 60 N	6480	108	153	13,1	100	1,99	0,40	4,16	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	6,1			
INGEN PK-TILLFÖRSEL 90 N	6180	94	146	11,4	100	3,04	0,42	4,11	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	6,2			
INGEN PK-TILLFÖRSEL 120 N	6870	96	162	10,8	100	3,47	0,41	4,08	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	6,0			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

3

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS GRÖN- MASSA KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	PLANT TÄT- HET 0-100 06-22	N % AV TS	P % AV TS	K % AV TS	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	pH H2O MATJ.
ERS P ERS K	5870	100		13,6	100	2,14	0,37	3,00	6,1	10,2	12,7	155	4,5	0,19	2,58	6,2
ERS P+20 P ERS K	5650	96		13,8	100	2,11	0,37	3,61	6,1	10,6	13,2	152	4,4	0,20	2,58	6,2
ERS P+40 P ERS K	5860	100		13,3	100	2,16	0,37	4,10	6,1	12,3	12,9	165	4,6	0,20	2,63	6,2
ERS P ½ ERS K	5610	96		13,0	100	2,24	0,41	2,60	6,1	9,3	13,8	157	4,6	0,20	2,61	6,2
ERS P+20 P EJ K	6150	105		13,3	100	2,09	0,38	3,89	6,1	11,4	13,8	162	4,6	0,20	2,59	6,2
INGEN PK-TILLFÖRSEL	6110	104		12,8	100	2,39	0,39	4,06	6,1	11,8	14,2	161	4,5	0,19	2,56	6,2
UTAN N	3650		100	16,1	100	1,53	0,31	3,48	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	6,3
30 N I N28	5740		157	14,4	100	1,71	0,35	3,49	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	6,2
60 N I N28	6430		176	12,8	100	2,10	0,41	3,55	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	6,1
90 N I N28	6460		177	11,9	100	2,68	0,43	3,61	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	6,2
120 N I N28	7100		195	11,4	100	2,92	0,43	3,59	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	6,0

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

4

Mark och miljö  
Växtnäring

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 31 124

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

	TS GRÖN- MASSA KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	PLANT TÄT- HET 0-100 06-22	N % AV TS	P % AV TS	K % AV TS	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	pH H2O MATJ.
F Ö R S Ö K S L E D:	08-31															
-X-	5880															
CV%	14,3															
OBS	60															
PROB F1	.8448															
PROB F2	.0001															
PROB F1*F2	.9281															
LS D F2	710															

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

5

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:			P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	P-AL	K-AL	K-AL	Ca-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	TOT-N
			MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%
			100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G	ALV
			MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.				ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	
ERS P	ERS K	UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,3	1,9	1,8	5,7	9,2	33	28	1,9	2,0	0,06
ERS P	ERS K	30 N	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,2	1,5	1,8	6,2	9,2	35	23	1,8	1,6	0,06
ERS P	ERS K	60 N	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,4	1,3	1,7	5,3	7,7	26	29	1,5	1,2	0,05
ERS P	ERS K	90 N	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,3	1,6	1,8	8,6	8,7	31	19	1,7	1,4	0,06
ERS P	ERS K	120 N	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,5	2,0	2,1	11,0	9,3	41	41	2,4	3,0	0,05
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,6	2,7	1,8	12,0	9,2	33	47	1,9	2,3	0,06
ERS P+20 P	ERS K	30 N	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,3	1,9	1,8	5,7	9,2	35	28	1,8	2,0	0,06
ERS P+20 P	ERS K	60 N	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,2	1,5	1,7	6,2	7,7	26	23	1,5	1,6	0,05
ERS P+20 P	ERS K	90 N	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,4	1,3	1,8	5,3	8,7	31	29	1,7	1,2	0,06
ERS P+20 P	ERS K	120 N	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,3	1,6	2,1	8,6	9,3	41	19	2,4	1,4	0,05
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,5	2,0	1,8	11,0	9,2	33	41	1,9	3,0	0,06
ERS P+40 P	ERS K	30 N	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,6	2,7	1,8	12,0	9,2	35	47	1,8	2,3	0,06
ERS P+40 P	ERS K	60 N	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,3	1,9	1,7	5,7	7,7	26	28	1,5	2,0	0,05
ERS P+40 P	ERS K	90 N	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,2	1,5	1,8	6,2	8,7	31	23	1,7	1,6	0,06
ERS P+40 P	ERS K	120 N	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,4	1,3	2,1	5,3	9,3	41	29	2,4	1,2	0,05
ERS P	½ ERS K	UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,3	1,6	1,8	8,6	9,2	33	19	1,9	1,4	0,06

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

6

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn  
DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 31 124

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	P-AL	K-AL	K-AL	Ca-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	TOT-N
	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	% MATJ.	% MATJ.	H2O ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	% ALV
ERS P ½ ERS K 30 N	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,5	2,0	1,8	11,0	9,2	35	41	1,8	3,0	0,06
ERS P ½ ERS K 60 N	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,6	2,7	1,7	12,0	7,7	26	47	1,5	2,3	0,05
ERS P ½ ERS K 90 N	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,3	1,9	1,8	5,7	8,7	31	28	1,7	2,0	0,06
ERS P ½ ERS K 120 N	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,2	1,5	2,1	6,2	9,3	41	23	2,4	1,6	0,05
ERS P+20 P EJ K UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,4	1,3	1,8	5,3	9,2	33	29	1,9	1,2	0,06
ERS P+20 P EJ K 30 N	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,3	1,6	1,8	8,6	9,2	35	19	1,8	1,4	0,06
ERS P+20 P EJ K 60 N	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,5	2,0	1,7	11,0	7,7	26	41	1,5	3,0	0,05
ERS P+20 P EJ K 90 N	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,6	2,7	1,8	12,0	8,7	31	47	1,7	2,3	0,06
ERS P+20 P EJ K 120 N	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,3	1,9	2,1	5,7	9,3	41	28	2,4	2,0	0,05
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,2	1,5	1,8	6,2	9,2	33	23	1,9	1,6	0,06
INGEN PK-TILLFÖRSEL 30 N	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,4	1,3	1,8	5,3	9,2	35	29	1,8	1,2	0,06
INGEN PK-TILLFÖRSEL 60 N	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,3	1,6	1,7	8,6	7,7	26	19	1,5	1,4	0,05
INGEN PK-TILLFÖRSEL 90 N	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,5	2,0	1,8	11,0	8,7	31	41	1,7	3,0	0,06
INGEN PK-TILLFÖRSEL 120 N	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,6	2,7	2,1	12,0	9,3	41	47	2,4	2,3	0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

7

Mark och miljö  
Växtnäring

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	P-AL	K-AL	K-AL	Ca-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	TOT-N
	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	% MATJ.	% MATJ.	H2O ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	MG/ 100G ALV	% ALV
ERS P ERS K	12,0	14,6	165	4,7	0,19	2,56	4,3	1,6	1,8	7,4	8,8	33	28	1,8	1,8	0,06
ERS P+20 P ERS K	12,0	14,6	165	4,7	0,19	2,56	4,4	1,8	1,8	7,6	8,8	33	29	1,8	1,7	0,06
ERS P+40 P ERS K	12,0	14,6	165	4,7	0,19	2,56	4,4	1,9	1,8	8,0	8,8	33	33	1,8	2,0	0,06
ERS P ½ ERS K	12,0	14,6	165	4,7	0,19	2,56	4,4	1,9	1,8	8,7	8,8	33	32	1,8	2,1	0,06
ERS P+20 P EJ K	12,0	14,6	165	4,7	0,19	2,56	4,4	1,9	1,8	8,5	8,8	33	33	1,8	2,0	0,06
INGEN PK-TILLFÖRSEL	12,0	14,6	165	4,7	0,19	2,56	4,4	1,8	1,8	8,6	8,8	33	32	1,8	1,9	0,06
UTAN N	11,7	17,0	163	3,9	0,19	2,51	4,4	1,8	1,8	8,1	9,2	33	31	1,9	1,9	0,06
30 N I N28	13,2	15,5	177	4,4	0,19	2,52	4,4	1,8	1,8	8,1	9,2	35	31	1,8	1,9	0,06
60 N I N28	13,0	13,7	161	4,5	0,20	2,56	4,4	1,8	1,7	8,1	7,7	26	31	1,5	1,9	0,05
90 N I N28	12,4	14,3	172	5,1	0,20	2,63	4,4	1,8	1,8	8,1	8,7	31	31	1,7	1,9	0,06
120 N I N28	9,7	12,4	153	5,4	0,20	2,57	4,4	1,8	2,1	8,1	9,3	41	31	2,4	1,9	0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

8

Mark och miljö  
Växtnäring

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	P-AL	K-AL	K-AL	Ca-AL	Ca-AL	Mg-AL	Mg-AL	TOT-N
	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%
	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G	100G	ALV
	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.				ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	ALV	
-X-																
CV%																
OBS																
PROB F1																
PROB F2																
PROB F1*F2																
LSD F2																

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06





# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

9

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
 SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 31 124

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:

	TOT-N %	TOT-C %	TOT-C %												
	ALV	ALV	ALV												
ERS P ERS K UTAN N	0,06	0,70	0,72												
ERS P ERS K 30 N	0,06	0,75	0,68												
ERS P ERS K 60 N	0,05	0,66	0,67												
ERS P ERS K 90 N	0,05	0,73	0,67												
ERS P ERS K 120 N	0,06	0,67	0,74												
ERS P+20 P ERS K UTAN N	0,06	0,70	0,78												
ERS P+20 P ERS K 30 N	0,06	0,75	0,72												
ERS P+20 P ERS K 60 N	0,06	0,66	0,68												
ERS P+20 P ERS K 90 N	0,05	0,73	0,67												
ERS P+20 P ERS K 120 N	0,05	0,67	0,67												
ERS P+40 P ERS K UTAN N	0,06	0,70	0,74												
ERS P+40 P ERS K 30 N	0,06	0,75	0,78												
ERS P+40 P ERS K 60 N	0,06	0,66	0,72												
ERS P+40 P ERS K 90 N	0,06	0,73	0,68												
ERS P+40 P ERS K 120 N	0,05	0,67	0,67												
ERS P ½ ERS K UTAN N	0,05	0,70	0,67												

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

10

Mark och miljö  
Växtnäring

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 8,5

S:

43 31 124

Ca-AL: 137

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

F Ö R S Ö K S L E D:				TOT-N %	TOT-C %	TOT-C %												
				ALV	ALV	ALV												
ERS P ½ ERS K 30 N	0,06	0,75	0,74															
ERS P ½ ERS K 60 N	0,06	0,66	0,78															
ERS P ½ ERS K 90 N	0,06	0,73	0,72															
ERS P ½ ERS K 120 N	0,06	0,67	0,68															
ERS P+20 P EJ K UTAN N	0,05	0,70	0,67															
ERS P+20 P EJ K 30 N	0,05	0,75	0,67															
ERS P+20 P EJ K 60 N	0,06	0,66	0,74															
ERS P+20 P EJ K 90 N	0,06	0,73	0,78															
ERS P+20 P EJ K 120 N	0,06	0,67	0,72															
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	0,06	0,70	0,68															
INGEN PK-TILLFÖRSEL 30 N	0,05	0,75	0,67															
INGEN PK-TILLFÖRSEL 60 N	0,05	0,66	0,67															
INGEN PK-TILLFÖRSEL 90 N	0,06	0,73	0,74															
INGEN PK-TILLFÖRSEL 120 N	0,06	0,67	0,78															

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

11

Mark och miljö  
Växtnäring

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 31 124

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

	TOT-N %	TOT-C %	TOT-C %												
	ALV	ALV	ALV												
<b>F Ö R S Ö K S L E D:</b>															
ERS P ERS K	0,06	0,70	0,70												
ERS P+20 P ERS K	0,06	0,70	0,70												
ERS P+40 P ERS K	0,06	0,70	0,72												
ERS P ½ ERS K	0,06	0,70	0,72												
ERS P+20 P EJ K	0,06	0,70	0,72												
INGEN PK-TILLFÖRSEL	0,06	0,70	0,71												
UTAN N	0,06	0,70	0,71												
30 N I N28	0,06	0,75	0,71												
60 N I N28	0,06	0,66	0,71												
90 N I N28	0,06	0,73	0,71												
120 N I N28	0,06	0,67	0,71												

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06



# RESULTAT

2010

R3-2037-2A AC-410-1969 03M051

12

Mark och miljö  
Växtnäring

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Grönfoderraps SÅDATUM: 2010-06-11  
SORT: Delta FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 31 124

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TOT-N	TOT-C	TOT-C															
	% ALV	% ALV	% ALV															
-X-																		
CV%																		
OBS																		
PROB F1																		
PROB F2																		
PROB F1*F2																		
LSD F2																		

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2011-04-06