



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-2037-2A AC-410-1969 03L051

1

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-05-30
 SORT: Judit FÖRFRUKT: Potatis
 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

0 48 201 43 28

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:			KÄRNA RENV. 15% KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 07-14	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-18	AX- GÅNG	pH H2O MATJ. 2007	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	TOT-N % MATJ. 2007	TOT-C % MATJ. 2007
ERS P	ERS K	UTAN N	3710	100	100	2,05	0,42	0,69	90	100	07-27	6,1	8,2	8,2	198	4,2	0,21	2,73
ERS P	ERS K	30 N	3470	100	94	2,00	0,43	0,71	90	100	07-27	6,2	6,7	6,7	199	4,4	0,23	2,88
ERS P	ERS K	60 N	3600	100	97	2,06	0,43	0,68	90	100	07-27							
ERS P	ERS K	90 N	3800	100	102	2,15	0,43	0,73	90	75	07-27	6,3	8,0	8,0	217	5,5	0,23	2,87
ERS P	ERS K	120 N	3670	100	99	2,20	0,44	0,69	90	90	07-27	6,0	7,8	7,8	172	4,9	0,23	2,97
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	3800	102	100	1,99	0,41	0,63	90	100	07-27	6,0	16,2	16,2	197	3,0	0,22	2,79
ERS P+20 P	ERS K	30 N	4020	116	106	1,94	0,43	0,64	90	100	07-27	6,0	13,9	13,9	172	3,9	0,19	2,42
ERS P+20 P	ERS K	60 N	3720	103	98	1,89	0,44	0,64	90	90	07-27							
ERS P+20 P	ERS K	90 N	3850	102	102	1,94	0,46	0,64	90	100	07-27	6,2	14,6	14,6	190	5,3	0,21	2,63
ERS P+20 P	ERS K	120 N	3800	104	100	2,07	0,44	0,71	90	100	07-27	5,8	12,9	12,9	144	4,8	0,21	2,65
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	3850	104	100	1,91	0,49	0,63	90	100	07-27	6,4	22,0	22,0	254	5,2	0,24	3,06
ERS P+40 P	ERS K	30 N	3730	107	97	2,03	0,50	0,67	90	95	07-27	6,4	19,2	19,2	228	5,9	0,24	2,99
ERS P+40 P	ERS K	60 N	4460	124	116	2,11	0,51	0,71	90	90	07-27							
ERS P+40 P	ERS K	90 N	4150	109	108	2,18	0,51	0,70	90	65	07-27	6,4	18,8	18,8	228	4,9	0,23	2,94
ERS P+40 P	ERS K	120 N	3870	105	100	2,41	0,53	0,67	90	65	07-27	6,3	24,3	24,3	239	6,1	0,24	3,10
ERS P	½ ERS K	UTAN N	2920	79	100	1,98	0,44	0,73	90	100	07-27	6,1	6,8	6,8	168	3,4	0,21	2,76

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-01



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-2037-2A AC-410-1969 03L051

2

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-05-30
SORT: Judit FÖRFRUKT: Potatis

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

0 48 201 43 28

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 09-18	REL- TAL	REL- TAL	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	PLANT TÄT- HET 0-100 07-14	STRÅ- STYR- KÅ 0-100 09-18	AX- GÅNG	pH H2O MATJ. 2007	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	TOT-N % MATJ. 2007	TOT-C % MATJ. 2007
ERS P ½ ERS K	3250	94	111	2,09	0,42	0,72	90	100	07-27	6,0	4,9	4,9	153	3,4	0,20	2,54
ERS P ½ ERS K	3440	95	118	2,09	0,45	0,73	90	100	07-27	7,0	5,4	5,4	146	3,8	0,21	2,78
ERS P ½ ERS K	3200	84	109	2,18	0,45	0,75	90	100	07-27	6,1	5,7	5,7	178	4,7	0,22	2,85
ERS P ½ ERS K	3340	91	114	2,19	0,41	0,72	90	95	07-27	5,9	6,0	6,0	137	5,1	0,23	2,90
ERS P+20 P EJ K	3760	101	100	2,07	0,48	0,68	90	100	07-27	6,1	14,7	14,7	182	3,1	0,21	2,64
ERS P+20 P EJ K	4630	133	123	2,12	0,46	0,70	90	95	07-27	6,3	15,6	15,6	196	4,0	0,21	2,68
ERS P+20 P EJ K	4560	127	121	2,06	0,47	0,71	90	85	07-27	6,2	14,0	14,0	181	4,3	0,21	2,73
ERS P+20 P EJ K	4060	107	108	2,22	0,48	0,72	90	60	07-27	6,1	12,7	12,7	185	4,8	0,22	2,89
ERS P+20 P EJ K	4390	120	117	2,25	0,49	0,72	90	60	07-27	6,0	13,1	13,1	166	5,2	0,22	2,84
INGEN PK-TILLFÖRSEL	4420	119	100	2,00	0,45	0,64	90	100	07-27	6,3	27,4	27,4	241	4,1	0,23	2,92
INGEN PK-TILLFÖRSEL	4640	134	105	2,08	0,48	0,67	90	55	07-27	6,4	24,5	24,5	238	4,7	0,22	2,76
INGEN PK-TILLFÖRSEL	5320	148	120	2,12	0,49	0,69	90	95	07-27	6,1	23,6	23,6	199	4,5	0,21	2,66
INGEN PK-TILLFÖRSEL	5210	137	118	2,20	0,50	0,71	90	50	07-27	6,3	21,8	21,8	208	5,1	0,22	2,49
INGEN PK-TILLFÖRSEL	4980	136	113	2,15	0,50	0,69	90	50	07-27	6,2	22,9	22,9	218	5,2	0,24	3,11

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-01



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-2037-2A AC-410-1969 03L051

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-05-30
SORT: Judit FÖRFRUKT: Potatis

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

0 48 201 43 28

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA	REL-	REL-	N	P	K	PLANT	STRÅ-	AX-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C
	RENV.	TAL	TAL	%	%	%	TÄT-	STYR-	GÅNG	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%
	15%			AV TS	AV TS	AV TS	HET	KA		MATJ.	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.
	KG/HA			KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	0-100	0-100		2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
	09-18						07-14	09-18								
ERS P ERS K	3650	100		2,09	0,43	0,70	90	93		6,2	7,7	7,7	197	4,7	0,23	2,86
ERS P+20 P ERS K	3840	105		1,97	0,44	0,65	90	98		6,0	14,4	14,4	176	4,2	0,21	2,62
ERS P+40 P ERS K	4010	110		2,13	0,51	0,67	90	83		6,4	21,1	21,1	237	5,5	0,24	3,02
ERS P ½ ERS K	3230	88		2,11	0,44	0,73	90	99		6,2	5,8	5,8	156	4,1	0,22	2,77
ERS P+20 P EJ K	4280	117		2,14	0,48	0,71	90	80		6,1	14,0	14,0	182	4,3	0,21	2,75
INGEN PK-TILLFÖRSEL	4910	135		2,11	0,48	0,68	90	70		6,2	24,0	24,0	221	4,7	0,22	2,79
UTAN N	3740		100	2,00	0,45	0,67	90	100		6,2	15,9	15,9	207	3,8	0,22	2,82
30 N I N28	3960		106	2,04	0,45	0,69	90	91		6,2	14,1	14,1	198	4,4	0,21	2,71
60 N I N28	4180		112	2,06	0,46	0,69	90	93		6,4	14,3	14,3	175	4,2	0,21	2,72
90 N I N28	4040		108	2,14	0,47	0,71	90	75		6,2	13,6	13,6	201	5,0	0,22	2,78
120 N I N28	4010		107	2,21	0,47	0,70	90	77		6,0	14,5	14,5	179	5,2	0,23	2,93

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-01



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2009

R3-2037-2A AC-410-1969 03L051

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2009-05-30
 SORT: Judit FÖRFRUKT: Potatis

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: 0 48 201 43 28

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

	KÄRNA RENV.	REL- TAL	REL- TAL	N %	P %	K %	PLANT TÄT- HET	STRÅ- STYR- KA	AX- GÅNG	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ MATJ.	K-AL MG/ MATJ.	Ca-AL MG/ MATJ.	Mg-AL MG/ MATJ.	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.
F Ö R S Ö K S L E D:	15% KG/HA 09-18			AV TS KÄRNA	AV TS KÄRNA	AV TS KÄRNA	0-100 07-14	0-100 09-18		2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
-X-	3990			2,09												
CV%	13,2			3,5												
OBS	60			60												
PROB F1	.1364			.0635												
PROB F2	.3723			.0001												
PROB F1*F2	.9791			.0929												
LSD F2				0,06												

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2010-04-01