



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

1

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:			KNÖL - SKÖRD TON PR HA 09-15	REL - TAL	REL - TAL	TS - HALT % KNÖL	N % AV TS KNÖL	P % AV TS KNÖL	K % AV TS KNÖL	UNDER 35 MM %	35-55 MM %	55-75 MM %	UPP - KOMST	BLOM - NING	pH H2O MATJ. 2007	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007
ERS P	ERS K	UTAN N	31,9	100	100	14,6	1,76	0,22	2,81	4	80	16	07-04	08-01	6,1	8,2	8,2	198
ERS P	ERS K	30 N	28,4	89	100	16,0	1,58	0,20	2,53	6	85	9	07-04	08-01	6,2	6,7	6,7	199
ERS P	ERS K	60 N											07-04	08-01				
ERS P	ERS K	90 N	28,3	89	100	15,1	1,59	0,20	2,63	6	83	12	07-04	08-01	6,3	8,0	8,0	217
ERS P	ERS K	120 N	35,1	110	100	14,3	1,93	0,20	2,88	5	78	16	07-04	08-01	6,0	7,8	7,8	172
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	41,6	100	130	15,2	1,91	0,27	2,73	4	78	18	07-04	08-01	6,0	16,2	16,2	197
ERS P+20 P	ERS K	30 N	37,0	89	130	14,6	1,89	0,26	2,82	5	78	17	07-04	08-01	6,0	13,9	13,9	172
ERS P+20 P	ERS K	60 N											07-04	08-01				
ERS P+20 P	ERS K	90 N	39,6	95	140	14,7	1,85	0,24	2,67	4	74	22	07-04	08-01	6,2	14,6	14,6	190
ERS P+20 P	ERS K	120 N	38,8	93	111	13,8	2,04	0,25	2,84	4	75	21	07-04	08-01	5,8	12,9	12,9	144
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	34,1	100	107	14,6	1,67	0,30	2,70	5	81	14	07-04	08-01	6,4	22,0	22,0	254
ERS P+40 P	ERS K	30 N	32,9	97	116	15,2	1,57	0,29	2,60	6	83	11	07-04	08-01	6,4	19,2	19,2	228
ERS P+40 P	ERS K	60 N											07-04	08-01				
ERS P+40 P	ERS K	90 N	37,8	111	134	13,3	2,15	0,34	3,00	4	80	16	07-04	08-01	6,4	18,8	18,8	228
ERS P+40 P	ERS K	120 N	32,3	95	92	13,4	2,29	0,34	2,96	6	77	17	07-04	08-01	6,3	24,3	24,3	239
ERS P	½ ERS K	UTAN N	31,0	100	97	15,4	1,48	0,21	2,57	5	74	21	07-04	08-01	6,1	6,8	6,8	168

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05

Kväveintensiteter vid olika P och K

**Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå**

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16
SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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:

K/Mg:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

25 77 133 9

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

				KNÖL - SKÖRD TON PR HA 09-15	REL - TAL	REL - TAL	TS - HALT % KNÖL	N % AV TS KNÖL	P % AV TS KNÖL	K % AV TS KNÖL	UNDER 35 MM %	35-55 MM %	55-75 MM %	UPP - KOMST	BLOM - NING	pH H2O MATJ. 2007	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007
F Ö R S Ö K S L E D:																			
ERS P	½	ERS K	30 N	30,5	98	107	15,3	1,69	0,17	2,65	4	77	18	07-04	08-01	6,0	4,9	4,9	153
ERS P	½	ERS K	60 N	30,4	98		14,2	1,80	0,20	2,93	4	74	22	07-04	08-01	7,0	5,4	5,4	146
ERS P	½	ERS K	90 N	33,7	109	119	14,3	1,87	0,23	2,96	4	70	26	07-04	08-01	6,1	5,7	5,7	178
ERS P	½	ERS K	120 N	31,1	100	89	14,6	1,96	0,19	2,84	4	75	20	07-04	08-01	5,9	6,0	6,0	137
ERS P+20	P EJ	K	UTAN N	38,3	100	120	14,9	1,70	0,28	2,76	6	78	17	07-04	08-01	6,1	14,7	14,7	182
ERS P+20	P EJ	K	30 N	34,0	89	119	13,9	1,68	0,29	2,74	6	81	14	07-04	08-01	6,3	15,6	15,6	196
ERS P+20	P EJ	K	60 N	39,7	104		14,8	1,76	0,30	2,68	4	82	13	07-04	08-01	6,2	14,0	14,0	181
ERS P+20	P EJ	K	90 N	34,2	89	121	13,7	2,06	0,30	2,91	6	79	15	07-04	08-01	6,1	12,7	12,7	185
ERS P+20	P EJ	K	120 N	35,5	93	101	13,8	2,33	0,34	3,00	7	77	16	07-04	08-01	6,0	13,1	13,1	166
INGEN PK-TILLFÖRSEL			UTAN N	29,8	100	93	14,7	1,76	0,29	2,86	7	85	8	07-04	08-01	6,3	27,4	27,4	241
INGEN PK-TILLFÖRSEL			30 N	32,3	108	113	15,2	1,66	0,28	2,69	7	80	12	07-04	08-01	6,4	24,5	24,5	238
INGEN PK-TILLFÖRSEL			60 N	33,9	114		14,8	1,57	0,32	2,71	6	82	12	07-04	08-01	6,1	23,6	23,6	199
INGEN PK-TILLFÖRSEL			90 N	36,8	123	130	14,8	1,72	0,27	2,58	5	79	16	07-04	08-01	6,3	21,8	21,8	208
INGEN PK-TILLFÖRSEL			120 N	34,1	114	97	14,9	1,94	0,27	2,69	6	79	15	07-04	08-01	6,2	22,9	22,9	218

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16
SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KNÖL - SKÖRD TON PR HA 09-15	REL - TAL	REL - TAL	TS - HALT % KNÖL	N % AV TS KNÖL	P % AV TS KNÖL	K % AV TS KNÖL	UNDER 35 MM %	35-55 MM %	55-75 MM %	UPP - KOMST	BLOM - NING	pH H2O MATJ. 2007	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007
ERS P ERS K	31,0		100	15,0	1,71	0,21	2,71	5	82	13			6,2	7,7	7,7	197
ERS P+20 P ERS K	39,2		127	14,6	1,92	0,25	2,76	4	76	20			6,0	14,4	14,4	176
ERS P+40 P ERS K	34,3		111	14,1	1,92	0,32	2,81	5	80	15			6,4	21,1	21,1	237
ERS P ½ ERS K	31,4		101	14,8	1,76	0,20	2,79	4	74	22			6,2	5,8	5,8	156
ERS P+20 P EJ K	36,3		117	14,2	1,91	0,30	2,82	6	79	15			6,1	14,0	14,0	182
INGEN PK-TILLFÖRSEL	33,4		108	14,9	1,73	0,29	2,71	6	81	13			6,2	24,0	24,0	221
UTAN N	34,5	100		14,9	1,71	0,26	2,74	5	79	16			6,2	15,9	15,9	207
30 N I N28	32,5	94		15,0	1,68	0,25	2,67	6	81	13			6,2	14,1	14,1	198
60 N I N28	34,7	101		14,6	1,71	0,27	2,78	5	79	16			6,4	14,3	14,3	175
90 N I N28	35,1	102		14,3	1,87	0,27	2,79	5	78	18			6,2	13,6	13,6	201
120 N I N28	34,5	100		14,1	2,08	0,26	2,87	5	77	18			6,0	14,5	14,5	179

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16
SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KNÖL - SKÖRD TON PR HA 09-15	REL - TAL	REL - TAL	TS - HALT % KNÖL	N % AV TS KNÖL	P % AV TS KNÖL	K % AV TS KNÖL	UNDER 35 MM %	35-55 MM %	55-75 MM %	UPP - KOMST	BLOM - NING	pH H2O MATJ. 2007	P-AL MG/ 100G MATJ. 2007	K-AL MG/ 100G MATJ. 2007	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2007
-X-	34,2															
CV%	14,7															
OBS	54															
PROB F1	.0186															
PROB F2	.7175															
PROB F1*F2	.9595															

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

5

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16
SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

			Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	TOT-N % MATJ. 2007	TOT-C % MATJ. 2007											
ERS P	ERS K	UTAN N	4,2	0,21	2,73											
ERS P	ERS K	30 N	4,4	0,23	2,88											
ERS P	ERS K	60 N														
ERS P	ERS K	90 N	5,5	0,23	2,87											
ERS P	ERS K	120 N	4,9	0,23	2,97											
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	3,0	0,22	2,79											
ERS P+20 P	ERS K	30 N	3,9	0,19	2,42											
ERS P+20 P	ERS K	60 N														
ERS P+20 P	ERS K	90 N	5,3	0,21	2,63											
ERS P+20 P	ERS K	120 N	4,8	0,21	2,65											
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	5,2	0,24	3,06											
ERS P+40 P	ERS K	30 N	5,9	0,24	2,99											
ERS P+40 P	ERS K	60 N														
ERS P+40 P	ERS K	90 N	4,9	0,23	2,94											
ERS P+40 P	ERS K	120 N	6,1	0,24	3,10											
ERS P	½ ERS K	UTAN N	3,4	0,21	2,76											

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

6

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16
SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

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

F Ö R S Ö K S L E D:				Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	TOT-N % MATJ. 2007	TOT-C % MATJ. 2007											
ERS P ½ ERS K	30 N			3,4	0,20	2,54											
ERS P ½ ERS K	60 N			3,8	0,21	2,78											
ERS P ½ ERS K	90 N			4,7	0,22	2,85											
ERS P ½ ERS K	120 N			5,1	0,23	2,90											
ERS P+20 P EJ K	UTAN N			3,1	0,21	2,64											
ERS P+20 P EJ K	30 N			4,0	0,21	2,68											
ERS P+20 P EJ K	60 N			4,3	0,21	2,73											
ERS P+20 P EJ K	90 N			4,8	0,22	2,89											
ERS P+20 P EJ K	120 N			5,2	0,22	2,84											
INGEN PK-TILLFÖRSEL	UTAN N			4,1	0,23	2,92											
INGEN PK-TILLFÖRSEL	30 N			4,7	0,22	2,76											
INGEN PK-TILLFÖRSEL	60 N			4,5	0,21	2,66											
INGEN PK-TILLFÖRSEL	90 N			5,1	0,22	2,49											
INGEN PK-TILLFÖRSEL	120 N			5,2	0,24	3,11											

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

7

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis SÅDATUM: 2008-06-16
SORT: Satina FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

MIN-N N03-N NH4-N
KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	TOT-N % MATJ. 2007	TOT-C % MATJ. 2007													
ERS P ERS K	4,7	0,23	2,86													
ERS P+20 P ERS K	4,2	0,21	2,62													
ERS P+40 P ERS K	5,5	0,24	3,02													
ERS P ½ ERS K	4,1	0,22	2,77													
ERS P+20 P EJ K	4,3	0,21	2,75													
INGEN PK-TILLFÖRSEL	4,7	0,22	2,79													
UTAN N	3,8	0,22	2,82													
30 N I N28	4,4	0,21	2,71													
60 N I N28	4,2	0,21	2,72													
90 N I N28	5,0	0,22	2,78													
120 N I N28	5,2	0,23	2,93													

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05



RESULTAT

Mark och miljö

2008

R3-2037-2A AC-410-1969 03K051

8

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Potatis
SORT: Satina
SÅDATUM: 2008-06-16
FÖRFRUKT: Vall II

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

25 77 133 9

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2007	TOT-N % MATJ. 2007	TOT-C % MATJ. 2007
---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

-X-
CV%
OBS
PROB F1
PROB F2
PROB F1*F2

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-05-05