

Markvetenskap Växtnäringslära

Kväveintensiteter vid olika P och K

**Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå**

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

DATUM	FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K
-------	-----	---------------	-------	---	---	---

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:

Ca-AL: 137

Lerhalt:

MIN-N

N03-N

NH₄-N

Mullhalt:

KG/HA

				TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT % SK. 1	TS- HALT % SK. 2	N % AV TS SK.1	N % AV TS SK.2	P % AV TS SK.1	P % AV TS SK.2	K % AV TS SK.1
F Ö R S Ö K S L E D:				07-11			08-30												
ERS P	ERS K	UTAN N		7360	100	100	2820	100	100	10190	100	100	20,4	15,7	1,44	2,41	0,18	0,26	2,53
ERS P	ERS K	40 N		10230	100	139	2970	100	105	13200	100	130	22,6	19,8	1,14	1,69	0,17	0,20	2,54
ERS P	ERS K	80 N		9660	100	131	3440	100	122	13100	100	129	21,7	21,1	1,40	1,60	0,15	0,22	2,45
ERS P	ERS K	160 N		8420	100	114	4930	100	175	13350	100	131	19,5	17,9	1,73	2,04	0,19	0,21	2,90
ERS P	ERS K	320 N		10470	100	142	4410	100	156	14880	100	146	21,6	16,2	1,78	2,96	0,21	0,23	2,81
ERS P+20	P ERS K	UTAN N		9840	134	100	3020	107	100	12860	126	100	22,2	16,3	1,47	2,74	0,21	0,26	2,46
ERS P+20	P ERS K	40 N		9400	92	96	2610	88	87	12010	91	93	26,1	17,3	1,10	2,10	0,20	0,25	2,51
ERS P+20	P ERS K	80 N		9140	95	93	3710	108	123	12850	98	100	21,6	19,7	1,60	1,47	0,23	0,23	3,12
ERS P+20	P ERS K	120 N		8550	102	87	5040	102	167	13580	102	106	20,7	18,6	1,73	2,41	0,25	0,28	2,81
ERS P+20	P ERS K	320 N		9060	87	92	5290	120	175	14350	96	112	21,7	19,0	2,13	2,44	0,27	0,19	3,08
ERS P+40	P ERS K	UTAN N		8140	111	100	3290	116	100	11430	112	100	16,6	15,1	1,89	2,88	0,26	0,33	2,93
ERS P+40	P ERS K	40 N		9820	96	121	3010	101	91	12830	97	112	21,1	21,8	1,53	1,67	0,22	0,25	2,19
ERS P+40	P ERS K	80 N		11510	119	141	4390	128	133	15900	121	139	23,1	22,1	1,22	1,51	0,22	0,24	2,23
ERS P+40	P ERS K	120 N		9400	112	115	4370	89	133	13780	103	121	20,9	17,9	1,66	1,75	0,24	0,26	2,56
ERS P+40	P ERS K	320 N		8750	84	107	5270	120	160	14020	94	123	20,4	17,4	2,50	2,57	0,31	0,29	2,49
ERS P	½ ERS K	UTAN N		7930	108	100	2290	81	100	10220	100	100	18,3	14,5	1,94	2,84	0,22	0,23	2,79

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

2

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

				TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT % SK. 1	TS- HALT % SK. 2	N % AV TS SK.1	N % AV TS SK.2	P % AV TS SK.1	P % AV TS SK.2	K % AV TS SK.1
F Ö R S Ö K S L E D:				07-11			08-30												
ERS P	½	ERS K	40 N	11300	111	143	2400	81	105	13700	104	134	25,4	16,5	1,29	2,57	0,14	0,22	2,17
ERS P	½	ERS K	80 N	11280	117	142	3240	94	141	14520	111	142	23,3	19,3	1,71	1,66	0,18	0,21	2,56
ERS P	½	ERS K	160 N	9020	107	114	5640	114	246	14660	110	143	20,2	19,2	1,65	2,09	0,18	0,20	3,04
ERS P	½	ERS K	320 N	9030	86	114	6760	153	295	15790	106	154	21,3	18,7	1,91	2,36	0,17	0,22	3,18
ERS P+20	P	EJ K	UTAN N	6740	91	100	3900	138	100	10640	104	100	24,0	17,6	1,08	2,39	0,20	0,24	2,48
ERS P+20	P	EJ K	40N	8870	87	132	2870	97	74	11740	89	110	24,0	15,6	1,16	2,96	0,20	0,27	2,11
ERS P+20	P	EJ K	80 N	7800	81	116	2290	66	59	10090	77	95	23,9	14,1	1,20	2,92	0,21	0,28	2,41
ERS P+20	P	EJ K	160 N	8700	103	129	5380	109	138	14080	105	132	21,4	20,2	1,79	1,68	0,25	0,25	2,72
ERS P+20	P	EJ K	320 N	7680	73	114	5240	119	134	12930	87	121	19,0	17,8	1,68	1,98	0,22	0,24	2,73
INGEN PK-TILLFÖRSEL			UTAN N	10450	142	100	3700	131	100	14150	139	100	23,9	20,2	1,32	2,01	0,21	0,22	2,42
INGEN PK-TILLFÖRSEL			40 N	10350	101	99	2850	96	77	13200	100	93	24,2	19,0	1,20	2,15	0,21	0,21	2,25
INGEN PK-TILLFÖRSEL			80 N	9330	97	89	3330	97	90	12650	97	89	22,7	17,0	1,22	2,16	0,21	0,23	2,19
INGEN PK-TILLFÖRSEL			160 N	9230	110	88	4950	100	134	14180	106	100	20,5	19,4	1,77	1,93	0,26	0,21	2,69
INGEN PK-TILLFÖRSEL			320 N	7850	75	75	5540	126	150	13390	90	95	18,8	16,7	2,35	2,57	0,29	0,26	2,68

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS	REL -	REL -	TS	REL -	REL -	TS	REL -	REL -	TS -	TS -	N	N	P	P	K
	KG/HA	TAL	TAL	KG/HA	TAL	TAL	KG/HA	TAL	TAL	HALT	HALT	% AV	% AV	% AV	% AV	% AV
	SK. 1			SK. 2			TOT.			%	%	TS	TS	TS	TS	TS
	SK. 1			SK. 2			SK.			SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.2	SK.1
ERS P ERS K	9230	100		3720	100		12940	100		21,1	18,1	1,50	2,14	0,18	0,22	2,65
ERS P+20 P ERS K	9200	100		3930	106		13130	101		22,4	18,1	1,61	2,23	0,23	0,24	2,80
ERS P+40 P ERS K	9530	103		4070	109		13590	105		20,4	18,8	1,76	2,08	0,25	0,27	2,48
ERS P ½ ERS K	9710	105		4070	109		13780	106		21,7	17,6	1,70	2,30	0,18	0,22	2,75
ERS P+20 P EJ K	7960	86		3940	106		11900	92		22,4	17,0	1,38	2,39	0,22	0,26	2,49
INGEN PK-TILLFÖRSEL	9440	102		4070	110		13510	104		22,0	18,4	1,57	2,16	0,24	0,23	2,45
UTAN N	8410		100	3170		100	11580		100	20,9	16,5	1,52	2,55	0,21	0,26	2,60
40 N I N28	9990		119	2780		88	12780		110	23,9	18,3	1,24	2,19	0,19	0,23	2,30
80 N I N28	9790		116	3400		107	13190		114	22,7	18,9	1,39	1,89	0,20	0,24	2,49
160 N I N28	8890		106	5050		159	13940		120	20,5	18,8	1,72	1,98	0,23	0,24	2,79
320 N I N28	8810		105	5420		171	14220		123	20,4	17,6	2,06	2,48	0,25	0,24	2,83

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS	REL -	REL -	TS	REL -	REL -	TS	REL -	REL -	TS -	TS -	N	N	P	P	K
	KG/HA	TAL	TAL	KG/HA	TAL	TAL	KG/HA	TAL	TAL	HALT	HALT	% AV	% AV	% AV	% AV	% AV
	SK. 1			SK. 2			TOT. SK.			% SK. 1	% SK. 2	TS SK.1	TS SK.2	TS SK.1	TS SK.2	TS SK.1
-X-	9180			3960			13140									
CV%	18,0			17,7			14,1									
OBS	60			60			60									
PROB F1	.5563			.8595			.4626									
PROB F2	.1223			.0001			.0154									
PROB F1*F2	.7688			.1473			.6291									
LSD F2				590			1560									

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

5

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

			K % AV TS SK.2	SLU- TENH. VÅR 0-100 05-27	BALJV GRAD SK. 1 0-100 07-11	GRÄS GRAD SK. 1 0-100 07-11	BALJV GRAD SK. 2 0-100 08-30	GRÄS GRAD SK. 2 0-100 08-30	pH H2O MATJ. 2003	P-AL MG/ 100G MATJ. 2003	K-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2003	TOT-N % MATJ. 2003	TOT-C % MATJ. 2003	pH H2O ALV 2003	P-AL ALV 2003	K-AL ALV 2003
ERS P	ERS K	UTAN N	3,05	100	1	100	4	96	6,3	5,6	15,3	211	4,9	0,21	2,66	4,6	2,2	6,7
ERS P	ERS K	40 N	2,33	100	26	75	28	73	6,3	5,6	15,3	211	4,9	0,21	2,66	4,6	2,2	6,7
ERS P	ERS K	80 N	2,45	100	26	75	28	73	6,3	5,6	15,3	211	4,9	0,21	2,66	4,6	2,2	6,7
ERS P	ERS K	160 N	2,83	100	3	98	4	96	6,3	5,6	15,3	211	4,9	0,21	2,66	4,6	2,2	6,7
ERS P	ERS K	320 N	3,10	100	26	75	28	73	6,3	5,6	15,3	211	4,9	0,21	2,66	4,6	2,2	6,7
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	3,06	100	9	92	13	88	6,5	13,2	15,5	195	4,8	0,21	2,66	4,6	2,1	8,0
ERS P+20 P	ERS K	40 N	2,89	100	6	95	9	91	6,5	13,2	15,5	195	4,8	0,21	2,66	4,6	2,1	8,0
ERS P+20 P	ERS K	80 N	2,28	100	26	75	28	73	6,5	13,2	15,5	195	4,8	0,21	2,66	4,6	2,1	8,0
ERS P+20 P	ERS K	120 N	3,06	100	1	100	3	97	6,5	13,2	15,5	195	4,8	0,21	2,66	4,6	2,1	8,0
ERS P+20 P	ERS K	320 N	2,72	100	1	99	4	96	6,5	13,2	15,5	195	4,8	0,21	2,66	4,6	2,1	8,0
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	3,46	100	25	75	27	74	6,5	22,4	13,7	213	4,6	0,20	2,44	4,6	1,6	6,4
ERS P+40 P	ERS K	40 N	2,31	100	4	97	5	95	6,5	22,4	13,7	213	4,6	0,20	2,44	4,6	1,6	6,4
ERS P+40 P	ERS K	80 N	2,43	100	4	96	4	96	6,5	22,4	13,7	213	4,6	0,20	2,44	4,6	1,6	6,4
ERS P+40 P	ERS K	120 N	2,76	100	1	100	3	97	6,5	22,4	13,7	213	4,6	0,20	2,44	4,6	1,6	6,4
ERS P+40 P	ERS K	320 N	2,88	100	0	100	3	97	6,5	22,4	13,7	213	4,6	0,20	2,44	4,6	1,6	6,4
ERS P	½ ERS K	UTAN N	3,37	100	35	65	35	65	6,4	5,6	47,1	177	4,7	0,21	2,64	4,5	2,2	13,3

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07

Markvetenskap
Växtnäringslära

Kväveintensiteter vid olika P och K

**Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå**

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

DATUM	FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K
-------	-----	---------------	-------	---	---	---

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:

Ca-AL: 137

Lerhalt:

MIN-N

N03 - N

NH₄-N

Mullhalt:

KG/HA

					K	SLU-	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	K-AL
					% AV	TENH.	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV	ALV
					TS	VÅR	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	MATJ.	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV		
F Ö R S Ö K S L E D:					SK.2	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
						05-27	07-11	07-11	08-30	08-30										
ERS P	½	ERS K	40 N		2,99	100	8	93	10	90	6,4	5,6	47,1	177	4,7	0,21	2,64	4,5	2,2	13,3
ERS P	½	ERS K	80 N		2,55	100	23	78	23	78	6,4	5,6	47,1	177	4,7	0,21	2,64	4,5	2,2	13,3
ERS P	½	ERS K	160 N		3,06	100	2	99	3	97	6,4	5,6	47,1	177	4,7	0,21	2,64	4,5	2,2	13,3
ERS P	½	ERS K	320 N		3,24	100	3	97	7	94	6,4	5,6	47,1	177	4,7	0,21	2,64	4,5	2,2	13,3
ERS P+20	P EJ	K	UTAN N		3,07	100	18	83	18	82	6,4	13,0	41,9	183	5,0	0,21	2,56	4,7	2,0	12,0
ERS P+20	P EJ	K	40N		3,28	100	2	98	5	95	6,4	13,0	41,9	183	5,0	0,21	2,56	4,7	2,0	12,0
ERS P+20	P EJ	K	80 N		3,59	100	4	96	5	95	6,4	13,0	41,9	183	5,0	0,21	2,56	4,7	2,0	12,0
ERS P+20	P EJ	K	160 N		2,73	100	1	100	2	98	6,4	13,0	41,9	183	5,0	0,21	2,56	4,7	2,0	12,0
ERS P+20	P EJ	K	320 N		3,03	100	2	98	4	96	6,4	13,0	41,9	183	5,0	0,21	2,56	4,7	2,0	12,0
INGEN PK-TILLFÖRSEL			UTAN N		2,69	100	23	78	25	75	6,6	23,5	41,7	211	5,3	0,20	2,48	4,8	2,2	14,0
INGEN PK-TILLFÖRSEL			40 N		2,74	100	2	99	3	97	6,6	23,5	41,7	211	5,3	0,20	2,48	4,8	2,2	14,0
INGEN PK-TILLFÖRSEL			80 N		2,85	100	2	99	4	96	6,6	23,5	41,7	211	5,3	0,20	2,48	4,8	2,2	14,0
INGEN PK-TILLFÖRSEL			160 N		2,46	100	1	99	4	96	6,6	23,5	41,7	211	5,3	0,20	2,48	4,8	2,2	14,0
INGEN PK-TILLFÖRSEL			320 N		3,01	100	8	92	9	91	6,6	23,5	41,7	211	5,3	0,20	2,48	4,8	2,2	14,0

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

7

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Vall I

SÅDATUM:

SORT:

FÖRFRUKT: Vallinsådd

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

K-AL: 7,2

CEC:

K/Mg:

Mg-AL: 8,5

S:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Ca-AL: 137

Lerhalt:

MIN-N

NO3-N

NH4-N

Mullhalt:

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	K % AV TS SK.2	SLU- TENH. VÅR 0-100 05-27	BALJV GRAD SK. 1 0-100 07-11	GRÄS GRAD SK. 1 0-100 07-11	BALJV GRAD SK. 2 0-100 08-30	GRÄS GRAD SK. 2 0-100 08-30	pH H2O MATJ. 2003	P-AL MG/ 100G MATJ. 2003	K-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2003	TOT-N % MATJ. 2003	TOT-C % MATJ. 2003	pH H2O ALV 2003	P-AL ALV 2003	K-AL ALV 2003
ERS P ERS K	2,75	100	16	84	18	82	6,3	5,6	15,3	211	4,9	0,21	2,66	4,6	2,2	6,7
ERS P+20 P ERS K	2,80	100	8	92	11	89	6,5	13,2	15,5	195	4,8	0,21	2,66	4,6	2,1	8,0
ERS P+40 P ERS K	2,77	100	7	93	8	92	6,5	22,4	13,7	213	4,6	0,20	2,44	4,6	1,6	6,4
ERS P ½ ERS K	3,04	100	14	86	15	85	6,4	5,6	47,1	177	4,7	0,21	2,64	4,5	2,2	13,3
ERS P+20 P EJ K	3,14	100	5	95	7	93	6,4	13,0	41,9	183	5,0	0,21	2,56	4,7	2,0	12,0
INGEN PK-TILLFÖRSEL	2,75	100	7	93	9	91	6,6	23,5	41,7	211	5,3	0,20	2,48	4,8	2,2	14,0
UTAN N	3,12	100	18	82	20	80	6,5	13,9	29,2	198	4,9	0,21	2,57	4,6	2,1	10,1
40 N I N28	2,76	100	8	92	10	90	6,5	13,9	29,2	198	4,9	0,21	2,57	4,6	2,1	10,1
80 N I N28	2,69	100	14	86	15	85	6,5	13,9	29,2	198	4,9	0,21	2,57	4,6	2,1	10,1
160 N I N28	2,82	100	1	99	3	97	6,5	13,9	29,2	198	4,9	0,21	2,57	4,6	2,1	10,1
320 N I N28	3,00	100	7	93	9	91	6,5	13,9	29,2	198	4,9	0,21	2,57	4,6	2,1	10,1

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

8

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

K % AV TS SK.2	SLU- TENH. VÅR 0-100 05-27	BALJV GRAD SK. 1 07-11	GRÄS GRAD SK. 1 07-11	BALJV GRAD SK. 2 08-30	GRÄS GRAD SK. 2 08-30	pH H2O MATJ. 2003	P-AL MG/ 100G MATJ. 2003	K-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2003	TOT-N % MATJ. 2003	TOT-C % MATJ. 2003	pH H2O ALV 2003	P-AL ALV 2003	K-AL ALV 2003
-------------------------	--	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------	---------------------

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

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

9

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

JORDART: mmh Lerig mjälig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

			Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV											
			2003	2003	2003	2003											
ERS P	ERS K	UTAN N	36	2,2	0,06	0,68											
ERS P	ERS K	40 N	36	2,2	0,06	0,68											
ERS P	ERS K	80 N	36	2,2	0,06	0,68											
ERS P	ERS K	160 N	36	2,2	0,06	0,68											
ERS P	ERS K	320 N	36	2,2	0,06	0,68											
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	37	2,3	0,06	0,65											
ERS P+20 P	ERS K	40 N	37	2,3	0,06	0,65											
ERS P+20 P	ERS K	80 N	37	2,3	0,06	0,65											
ERS P+20 P	ERS K	120 N	37	2,3	0,06	0,65											
ERS P+20 P	ERS K	320 N	37	2,3	0,06	0,65											
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	40	1,5	0,06	0,61											
ERS P+40 P	ERS K	40 N	40	1,5	0,06	0,61											
ERS P+40 P	ERS K	80 N	40	1,5	0,06	0,61											
ERS P+40 P	ERS K	120 N	40	1,5	0,06	0,61											
ERS P+40 P	ERS K	320 N	40	1,5	0,06	0,61											
ERS P	½ ERS K	UTAN N	33	1,9	0,06	0,66											

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

10

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV													
2003	2003	2003	2003	2003													
ERS P ½ ERS K 40 N	33	1,9	0,06	0,66													
ERS P ½ ERS K 80 N	33	1,9	0,06	0,66													
ERS P ½ ERS K 160 N	33	1,9	0,06	0,66													
ERS P ½ ERS K 320 N	33	1,9	0,06	0,66													
ERS P+20 P EJ K UTAN N	43	2,6	0,06	0,63													
ERS P+20 P EJ K 40N	43	2,6	0,06	0,63													
ERS P+20 P EJ K 80 N	43	2,6	0,06	0,63													
ERS P+20 P EJ K 160 N	43	2,6	0,06	0,63													
ERS P+20 P EJ K 320 N	43	2,6	0,06	0,63													
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	56	2,5	0,06	0,71													
INGEN PK-TILLFÖRSEL 40 N	56	2,5	0,06	0,71													
INGEN PK-TILLFÖRSEL 80 N	56	2,5	0,06	0,71													
INGEN PK-TILLFÖRSEL 160 N	56	2,5	0,06	0,71													
INGEN PK-TILLFÖRSEL 320 N	56	2,5	0,06	0,71													

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

R3-2037-4A AC-410-1969 03G064

11

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K
SORT: FÖRFRUKT: Vallinsådd

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-AL: 7,0

K-AL: 7,2

Mg-AL: 8,5

Ca-AL: 137

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 82

K-HCl: 114

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV												
2003	2003	2003	2003												
ERS P	ERS K	36	2,2	0,06	0,68										
ERS P+20 P	ERS K	37	2,3	0,06	0,65										
ERS P+40 P	ERS K	40	1,5	0,06	0,61										
ERS P	½ ERS K	33	1,9	0,06	0,66										
ERS P+20 P	EJ K	43	2,6	0,06	0,63										
INGEN PK-TILLFÖRSEL		56	2,5	0,06	0,71										
UTAN N		41	2,2	0,06	0,65										
40 N I N28		41	2,2	0,06	0,65										
80 N I N28		41	2,2	0,06	0,65										
160 N I N28		41	2,2	0,06	0,65										
320 N I N28		41	2,2	0,06	0,65										

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-08-07

