



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

1

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 Ca-AL: 137

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:	TS	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS-	TS-	N	N	P	P	K
	KG/HA SK. 1	TAL	TAL	KG/HA SK. 2	TAL	TAL	KG/HA TOT. SK.	TAL	TAL	HALT %	HALT %	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS
	06-19			08-08												
ERS P ERS K UTAN N	3890	100	100	1100	100	100	4990	100	100	20,9	18,4	1,38	2,30	1,88	2,03	2,28
ERS P ERS K 40 N	5440	100	140	1050	100	95	6490	100	130	22,9	20,3	1,29	2,10	1,63	2,05	2,23
ERS P ERS K 80 N	4250	100	109	1170	100	106	5420	100	109	23,4	20,9	2,00	2,51	1,82	2,02	2,10
ERS P ERS K 160 N	4270	100	110	2580	100	235	6860	100	138	23,5	21,7	2,00	3,14	1,81	2,38	2,08
ERS P ERS K 320 N	4300	100	111	3640	100	331	7940	100	159	23,8	20,5	2,35	2,80	1,78	2,38	2,00
ERS P+20 P ERS K UTAN N	4870	125	100	970	88	100	5840	117	100	18,0	17,5	1,90	2,32	2,24	2,27	2,76
ERS P+20 P ERS K 40 N	4240	78	87	1190	113	123	5430	84	93	20,7	18,7	1,57	1,81	2,19	2,22	2,46
ERS P+20 P ERS K 80 N	4650	110	96	1460	125	151	6120	113	105	23,4	21,7	1,48	2,83	2,14	2,48	2,25
ERS P+20 P ERS K 160 N	5080	119	104	2110	82	218	7190	105	123	23,2	23,6	1,73	3,25	2,15	2,88	2,25
ERS P+20 P ERS K 320 N	4600	107	94	3720	102	383	8310	105	142	23,5	19,0	2,32	3,24	2,33	2,52	2,28
ERS P+40 P ERS K UTAN N	4670	120	100	1090	99	100	5760	116	100	15,9	17,5	1,87	2,71	2,40	2,42	2,72
ERS P+40 P ERS K 40 N	4200	77	90	1330	127	122	5530	85	96	18,3	19,4	1,85	2,36	2,44	2,47	2,50
ERS P+40 P ERS K 80 N	4570	108	98	1450	124	134	6030	111	105	22,4	19,4	1,82	2,33	2,50	2,62	2,28
ERS P+40 P ERS K 160 N	4730	111	101	1980	77	182	6710	98	116	21,1	20,9	2,26	2,71	2,89	2,07	2,50
ERS P+40 P ERS K 320 N	4610	107	99	4260	117	392	8870	112	154	22,2	20,2	2,41	2,53	2,92	1,92	2,33
ERS P ½ ERS K, 2004- UTAN N	4200	108	100	860	78	100	5060	101	100	19,9	19,8	1,59	2,31	1,86	1,95	2,44

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10
 rev. 2018-11-09

Kväveintensiteter vid olika P och K

 Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

 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:
 Ca-AL: 137

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

F Ö R S Ö K S L E D:											MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA		
	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	TS
06-19			08-08			SK.			SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.1
ERS P ½ ERS K,2004- 40 N	4680	86	111	900	86	105	5580	86	110	22,0	20,5	1,51	1,73	1,76	1,83	2,36
ERS P ½ ERS K,2004- 80 N	4740	112	113	960	82	112	5700	105	113	24,8	20,2	1,59	1,73	1,61	1,93	2,22
ERS P ½ ERS K,2004- 160 N	4570	107	109	2320	90	271	6900	101	136	22,9	25,0	2,04	2,19	1,77	2,33	2,26
ERS P ½ ERS K,2004- 320 N	4750	111	113	4180	115	488	8930	113	177	24,3	21,0	1,58	2,87	2,18	2,39	2,05
ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N	4100	106	100	1080	98	100	5180	104	100	19,5	19,0	1,71	2,89	2,25	2,11	1,91
ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N	4110	75	100	1350	128	124	5450	84	105	22,1	17,7	2,12	2,15	2,41	2,06	1,93
ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N	4920	116	120	1320	113	122	6240	115	120	25,0	21,7	2,47	2,09	2,33	2,14	1,87
ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N	4890	114	119	3090	120	286	7980	116	154	24,7	23,1	1,37	2,43	1,94	2,23	2,02
ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N	4390	102	107	3880	107	359	8270	104	159	25,2	23,0	1,61	3,03	2,28	2,42	2,06
EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N	5330	137	100	1030	94	100	6360	128	100	22,7	18,7	1,69	2,92	2,24	2,03	1,88
EJ PK FR.O.M. 2004 40 N	4400	81	83	1350	128	131	5750	89	90	22,4	18,6	2,08	2,05	2,27	1,91	1,93
EJ PK FR.O.M. 2004 80 N	4900	115	92	1090	94	106	6000	111	94	25,7	22,3	2,39	1,80	2,19	1,71	1,87
EJ PK FR.O.M. 2004 160 N	5180	121	97	1930	75	187	7100	104	112	24,3	23,7	2,87	1,63	2,30	2,70	2,90
EJ PK FR.O.M. 2004 320 N	4260	99	80	4180	115	405	8440	106	133	25,8	23,9	2,82	2,10	0,00	2,66	



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 Ca-AL: 137

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:	TS	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS-	TS-	N	N	P	P	K
	KG/HA SK. 1	TAL	TAL	KG/HA SK. 2	TAL	TAL	KG/HA TOT. SK.	TAL	TAL	HALT %	HALT %	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS
	06-19			08-08												
ERS P ERS K	4430	100		1910	100		6340	100		22,9	20,3	1,80	2,57	1,78	2,17	2,14
ERS P+20 P ERS K	4690	106		1890	99		6580	104		21,8	20,1	1,80	2,69	2,21	2,47	2,40
ERS P+40 P ERS K	4560	103		2020	106		6580	104		20,0	19,5	2,04	2,53	2,63	2,30	2,46
ERS P ½ ERS K	4590	104		1840	97		6430	102		22,8	21,3	1,66	2,17	1,84	2,08	2,27
ERS P+20 P EJ K	4480	101		2140	112		6620	105		23,3	20,9	1,86	2,52	2,24	2,19	1,96
EJ PK FR.O.M. 2004	4820	109		1910	100		6730	106		24,2	21,4	2,37	2,10	2,22	1,67	2,25
UTAN N	4510		100	1020		100	5530		100	19,5	18,5	1,69	2,57	2,15	2,14	2,33
40 N I N28	4510		100	1190		117	5710		103	21,4	19,2	1,73	2,03	2,12	2,09	2,23
80 N I N28	4670		104	1240		122	5920		107	24,1	21,0	1,96	2,22	2,10	2,15	2,10
160 N I N28	4790		106	2330		229	7120		129	23,3	23,0	2,05	2,56	2,14	2,43	2,33
320 N I N28	4490		99	3980		389	8460		153	24,1	21,3	2,18	2,89	2,26	1,94	2,23

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10
 rev. 2018-11-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 Ca-AL: 137

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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:	06-19			08-08												
-X-	4590			1950			6550									
CV%	13,7			15,6			10,1									
OBS	60			60			60									
PROB F1	.7685			.7978			.9244									
PROB F2	.7233			.0001			.0001									
PROB F1*F2	.6647			.1513			.5847									
LSD F1	720			590			1020									
LSD F2	530			260			560									
LSD F1*F2	1300			720			1460									

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10
 rev. 2018-11-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

5

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 Ca-AL: 137

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:			K	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
			% AV	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV	ALV	ALV
			TS	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	MATJ.	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV			
			SK.2	0-100	0-100	0-100	0-100	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
ERS P	ERS K	UTAN N	2,46	25	75	25	75	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	4,3	1,9	5,7	28
ERS P	ERS K	40 N	2,57	15	85	18	83	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	4,2	1,5	6,2	23
ERS P	ERS K	80 N	2,81	3	97	3	97	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	4,4	1,3	5,3	29
ERS P	ERS K	160 N	2,86	1	99	1	99	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	4,3	1,6	8,6	19
ERS P	ERS K	320 N	2,74	0	100	0	100	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	4,5	2,0	11,0	41
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	2,47	45	55	40	60	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	4,6	2,7	12,0	47
ERS P+20 P	ERS K	40 N	2,41	35	65	35	65	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	4,3	1,9	5,7	28
ERS P+20 P	ERS K	80 N	3,12	5	95	5	95	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	4,2	1,5	6,2	23
ERS P+20 P	ERS K	160 N	2,90	5	95	5	95	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	4,4	1,3	5,3	29
ERS P+20 P	ERS K	320 N	2,69	0	100	0	100	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	4,3	1,6	8,6	19
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	2,68	60	40	60	40	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	4,5	2,0	11,0	41
ERS P+40 P	ERS K	40 N	2,66	25	75	25	75	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	4,6	2,7	12,0	47
ERS P+40 P	ERS K	80 N	2,69	8	93	8	93	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	4,3	1,9	5,7	28
ERS P+40 P	ERS K	160 N	2,75	4	97	4	97	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	4,2	1,5	6,2	23
ERS P+40 P	ERS K	320 N	2,64	1	99	1	99	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	4,4	1,3	5,3	29
ERS P	½ ERS K, 2004-	UTAN N	2,55	40	60	40	60	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	4,3	1,6	8,6	19

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10*
 rev. 2018-11-09

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT:

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:
Ca-AL: 137

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:	K	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	% AV TS SK.2	GRAD SK. 1 0-100 06-26	GRAD SK. 1 0-100 06-26	GRAD SK. 2 0-100 08-08	GRAD SK. 2 0-100 08-08	H2O MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	% MATJ. 2010	% MATJ. 2010	H2O ALV 2010	ALV 2010	ALV 2010	ALV 2010
ERS P ½ ERS K,2004- 40 N	2,24	28	73	28	73	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	4,5	2,0	11,0	41
ERS P ½ ERS K,2004- 80 N	2,70	22	79	22	79	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	4,6	2,7	12,0	47
ERS P ½ ERS K,2004- 160 N	2,62	4	96	4	96	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	4,3	1,9	5,7	28
ERS P ½ ERS K,2004- 320 N	2,91	0	100	0	100	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	4,2	1,5	6,2	23
ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N	2,28	60	40	60	40	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	4,4	1,3	5,3	29
ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N	2,25	45	55	45	55	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	4,3	1,6	8,6	19
ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N	2,10	13	88	13	88	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	4,5	2,0	11,0	41
ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N	2,72	4	96	3	97	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	4,6	2,7	12,0	47
ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N	2,75	1	99	1	99	6,0	6,7	9,6	150	4,5	0,21	2,74	4,3	1,9	5,7	28
EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N	2,28	45	55	45	55	6,1	8,6	11,4	143	4,1	0,20	2,60	4,2	1,5	6,2	23
EJ PK FR.O.M. 2004 40 N	2,07	25	75	25	75	6,2	19,0	11,4	166	4,4	0,19	2,50	4,4	1,3	5,3	29
EJ PK FR.O.M. 2004 80 N	2,00	18	83	18	83	5,9	4,1	16,1	126	4,2	0,18	2,44	4,3	1,6	8,6	19
EJ PK FR.O.M. 2004 160 N	2,29	1	99	1	99	6,2	12,6	14,9	191	5,3	0,20	2,64	4,5	2,0	11,0	41
EJ PK FR.O.M. 2004 320 N		1	100	1	100	6,2	14,6	17,4	177	4,7	0,20	2,65	4,6	2,7	12,0	47



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

7

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 Ca-AL: 137

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:	K	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	% AV	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV	ALV	ALV
TS	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	MATJ.	100G	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV			
SK.2	0-100	0-100	0-100	0-100	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
ERS P ERS K	2,69	9	91	9	91	6,1	10,2	12,7	155	4,5	0,19	2,58	4,3	1,6	7,4	28
ERS P+20 P ERS K	2,72	18	82	17	83	6,1	10,6	13,2	152	4,4	0,20	2,58	4,4	1,8	7,6	29
ERS P+40 P ERS K	2,69	19	81	19	81	6,1	12,3	12,9	165	4,6	0,20	2,63	4,4	1,9	8,0	33
ERS P ½ ERS K	2,60	19	81	19	81	6,1	9,3	13,8	157	4,6	0,20	2,61	4,4	1,9	8,7	32
ERS P+20 P EJ K	2,42	25	76	24	76	6,1	11,4	13,8	162	4,6	0,20	2,59	4,4	1,9	8,5	33
EJ PK FR.O.M. 2004	1,73	18	82	18	82	6,1	11,8	14,2	161	4,5	0,19	2,56	4,4	1,8	8,6	32
UTAN N	2,45	46	54	45	55	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	4,4	1,8	8,1	31
40 N I N28	2,36	29	71	29	71	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	4,4	1,8	8,1	31
80 N I N28	2,57	11	89	11	89	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	4,4	1,8	8,1	31
160 N I N28	2,69	3	97	3	97	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	4,4	1,8	8,1	31
320 N I N28	2,29	0	100	0	100	6,1	10,9	13,4	159	4,5	0,20	2,59	4,4	1,8	8,1	31

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10
 rev. 2018-11-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

8

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

SORT: FÖRFRUKT:

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:

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	K	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL
	% AV	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV	ALV	ALV
TS	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	MATJ.	100G	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV			
SK.2	0-100	0-100	0-100	0-100	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
-X-																
CV%																
OBS																
PROB F1																
PROB F2																
PROB F1*F2																
LSD F1																
LSD F2																
LSD F1*F2																

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

9

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 K-AL: 7,2 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 8,5 S:
 Ca-AL: 137

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

F Ö R S Ö K S L E D:	Mg-AL	TOT-N	TOT-C														
	ALV	% ALV	% ALV														
	2010	2010	2010														
ERS P ERS K UTAN N	2,0	0,06	0,72														
ERS P ERS K 40 N	1,6	0,06	0,68														
ERS P ERS K 80 N	1,2	0,05	0,67														
ERS P ERS K 160 N	1,4	0,05	0,67														
ERS P ERS K 320 N	3,0	0,06	0,74														
ERS P+20 P ERS K UTAN N	2,3	0,06	0,78														
ERS P+20 P ERS K 40 N	2,0	0,06	0,72														
ERS P+20 P ERS K 80 N	1,6	0,06	0,68														
ERS P+20 P ERS K 160 N	1,2	0,05	0,67														
ERS P+20 P ERS K 320 N	1,4	0,05	0,67														
ERS P+40 P ERS K UTAN N	3,0	0,06	0,74														
ERS P+40 P ERS K 40 N	2,3	0,06	0,78														
ERS P+40 P ERS K 80 N	2,0	0,06	0,72														
ERS P+40 P ERS K 160 N	1,6	0,06	0,68														
ERS P+40 P ERS K 320 N	1,2	0,05	0,67														
ERS P ½ ERS K, 2004- UTAN N	1,4	0,05	0,67														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

10

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT:

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:
 K-AL: 7,2 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 8,5 S:
 Ca-AL: 137

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

F Ö R S Ö K S L E D:	Mg-AL	TOT-N	TOT-C														
	ALV	%	%														
	2010	2010	2010														
ERS P ½ ERS K,2004- 40 N	3,0	0,06	0,74														
ERS P ½ ERS K,2004- 80 N	2,3	0,06	0,78														
ERS P ½ ERS K,2004- 160 N	2,0	0,06	0,72														
ERS P ½ ERS K,2004- 320 N	1,6	0,06	0,68														
ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N	1,2	0,05	0,67														
ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N	1,4	0,05	0,67														
ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N	3,0	0,06	0,74														
ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N	2,3	0,06	0,78														
ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N	2,0	0,06	0,72														
EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N	1,6	0,06	0,68														
EJ PK FR.O.M. 2004 40 N	1,2	0,05	0,67														
EJ PK FR.O.M. 2004 80 N	1,4	0,05	0,67														
EJ PK FR.O.M. 2004 160 N	3,0	0,06	0,74														
EJ PK FR.O.M. 2004 320 N	2,3	0,06	0,78														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

11

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

SORT: FÖRFRUKT:

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:

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Mg-AL	TOT-N	TOT-C														
	ALV	%	%														
	2010	2010	2010														
ERS P ERS K	1,8	0,06	0,70														
ERS P+20 P ERS K	1,7	0,06	0,70														
ERS P+40 P ERS K	2,0	0,06	0,72														
ERS P ½ ERS K	2,1	0,06	0,72														
ERS P+20 P EJ K	2,0	0,06	0,72														
EJ PK FR.O.M. 2004	1,9	0,06	0,71														
UTAN N	1,9	0,06	0,71														
40 N I N28	1,9	0,06	0,71														
80 N I N28	1,9	0,06	0,71														
160 N I N28	1,9	0,06	0,71														
320 N I N28	1,9	0,06	0,71														

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

R3-2037-4A AC-410-1969 03R051

12

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall I SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

SORT: FÖRFRUKT:

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:

Ca-AL: 137

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV														
F Ö R S Ö K S L E D:	2010	2010	2010														
-X-																	
CV%																	
OBS																	
PROB F1																	
PROB F2																	
PROB F1*F2																	
LSD F1																	
LSD F2																	
LSD F1*F2																	

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10