



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-3096

AC-39-2007

03H142

1

P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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

42 30 65 33

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	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	P % AV TS SK.1	P % AV TS SK.2	SLU- TENH. VÅR 0-100 05-20	BALJV GRAD SK. 1 0-100	GRÄS GRAD SK. 1 0-100
Låg P-stat Utan P-gödsling	4890	100	100	4080	100	100	8970	100	100	18,3	22,2	0,21	0,21	100	8	93
Låg P-stat 10 P	4910	100	100	2660	100	65	7570	100	84	18,6	19,5	0,23	0,26	100	3	98
Låg P-stat 35 P	5430	100	111	3190	100	78	8620	100	96	17,3	17,5	0,27	0,26	100	13	88
Låg P-stat 60 P	4770	100	97	3290	100	81	8060	100	90	17,9	18,6	0,26	0,27	100	3	98
Måttl P-stat Utan P-gödsling	4780	98	100	3350	82	100	8130	91	100	18,9	23,5	0,26	0,24	100	5	95
Måttl P-stat 10 P	4500	92	94	3990	150	119	8490	112	104	17,8	23,3	0,27	0,25	100	5	95
Måttl P-stat 35 P	4830	89	101	3570	112	107	8400	98	103	18,4	23,9	0,28	0,25	100	3	98
Måttl P-stat 60 P	4460	93	93	2770	84	82	7220	90	89	18,3	19,1	0,28	0,30	100	5	94
Hög P-stat Utan P-gödsling	5260	108	100	3140	77	100	8400	94	100	18,6	23,2	0,28	0,24	100	0	100
Hög P-stat 10 P	4970	101	94	2780	104	88	7740	102	92	18,6	24,0	0,29	0,26	100	3	98
Hög P-stat 35 P	5290	97	100	4030	126	128	9320	108	111	16,6	17,4	0,32	0,28	100	10	90
Hög P-stat 60 P	5020	105	95	3590	109	114	8610	107	102	17,3	20,7	0,33	0,28	100	8	93
Låg P-status	5000	100		3300	100		8300	100		18,0	19,5	0,24	0,25	100	6	94
Måttlig P-status	4640	93		3420	104		8060	97		18,3	22,4	0,27	0,26	100	4	95
Hög P-status	5130	103		3380	102		8520	103		17,7	21,3	0,31	0,27	100	5	95
Utan P	4980		100	3520		100	8500		100	18,6	23,0	0,25	0,23	100	4	96

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-3096

AC-39-2007

03H142

2

P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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

42 30 65 33

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	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	P % AV TS SK.1	P % AV TS SK.2	SLU- TENH. VÅR 0-100 05-20	BALJV GRAD SK. 1 0-100	GRÄS GRAD SK. 1 0-100
	06-18			08-23												
10 P	4790		96	3140		89	7930		93	18,3	22,2	0,26	0,25	100	3	97
35 P	5180		104	3600		102	8780		103	17,4	19,6	0,29	0,26	100	8	92
60 P	4750		95	3220		91	7960		94	17,8	19,5	0,29	0,28	100	5	95

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-3096

AC-39-2007

03H142

3

P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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

42 30 65 33

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-	P	P	SLU-	BALJV	GRÄS
	KG/HA	TAL	TAL	KG/HA	TAL	TAL	KG/HA	TAL	TAL	HALT	HALT	% AV	% AV	TENH.	GRAD	GRAD
	SK. 1			SK. 2			TOT.			%	%	TS	TS	VÅR	SK. 1	SK. 1
	SK. 1			SK. 2			SK.			SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	0-100	0-100	0-100
	06-18			08-23										05-20		
-X-	4920			3370			8290					0,27	0,26			
CV%	7,4			21,7			9,0					6,2	7,7			
OBS	24			24			24					24	24			
PROB F1	.2054			.9492			.7513					.1482	.7504			
PROB F2	.2243			.6481			.2073					.0071	.0111			
PROB F1*F2	.9574			.3086			.4247					.6440	.5623			
LSD F2												0,02	0,03			

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-3096

AC-39-2007

03H142

4

P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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

42 30 65 33

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:

	BALJV GRAD SK. 2 0-100	GRÄS GRAD SK. 2 0-100	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.												
Låg P-stat Utan P-gödsling	30	68	6,3	5,2												
Låg P-stat 10 P	30	70														
Låg P-stat 35 P	50	50														
Låg P-stat 60 P	15	85														
Måttl P-stat Utan P-gödsling	25	75	6,5	21,2												
Måttl P-stat 10 P	43	58														
Måttl P-stat 35 P	38	63														
Måttl P-stat 60 P	33	68														
Hög P-stat Utan P-gödsling	15	85	6,1	21,3												
Hög P-stat 10 P	23	78														
Hög P-stat 35 P	50	50														
Hög P-stat 60 P	45	55														
Låg P-status	31	68	6,3	5,2												
Måttlig P-status	34	66	6,5	21,2												
Hög P-status	33	67	6,1	21,3												
Utan P	23	76	6,3	15,9												

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-3096

AC-39-2007

03H142

5

P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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

42 30 65 33

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:

BALJV GRAD SK. 2 0-100	GRÄS GRAD SK. 2 0-100	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.													
10 P	32	68														
35 P	46	54														
60 P	31	69														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

R3-3096

AC-39-2007

03H142

6

P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status

Jordbruksförsöksstationen
Röbäcksdalen, Umeå

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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

42 30 65 33

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

BALJV GRAD SK. 2 0-100	GRÄS GRAD SK. 2 0-100	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.													
		6,3 7,0 6 .7138	15,9 5,1 6 .1975													

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

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-06-27