



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2263

M-325-2006

03K025

1

Adsorption och fixering av ammonium i lerjord

Magnus Vigre

Reslöv 26, 240 30 Marieholm

GRÖDA: Vårkorn SÅDATUM: 2008-04-24 DATUM FÖR: 2008-04-24 GRUNDGÖDSLING: Kalksalpeter KG/HA: 323 N: 50 P: K: S:

SORT: Tipple FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: 7,0

P-AL: 3,7

K-AL: 9,5

Mg-AL: 8,0

Ca-AL: 350

Lerhalt: 25

Mullhalt: 3,6

P-HCl: 54

K-HCl: 240

CEC:

S:

Cu-HCl: 9,8

B:

K/Mg: 1,2

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:	KÄRNA	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	1000-	PRO-	ERGO-	STÄR-	N %	N-	NO3	NO3
	RENV.	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	KORN-	TEIN-	STEROLKELSE	STÄR-	AV TS	SKÖRD	0-30	30-60
	15%	F1	F2	%	VID	G/L	VIKT	HALT%		%	KÄRNA	KG/HA	KG/HA	KG/HA
	KG/HA				SKÖRD		G	AV TS					05-06	05-06
Utan K, 120 kg N/ha som Kalksalpeter	5510	100	100	1,0	15,0	682	51,5	8,3	12,6	62,2	1,33	63	20	19
Utan K, 120 kg N/ha som Ammoniumnitrat	5610	100	102	1,0	15,0	684	51,5	8,3	12,5	62,2	1,33	63	18	18
Utan K, 120 kg N/ha som Ammonsulfat	5840	100	106	0,9	15,1	685	52,7	8,3	12,4	61,9	1,33	66	19	23
Utan K, Utan N	5390	100	98	0,8	15,1	685	51,8	8,5	12,8	61,9	1,36	62	20	19
Med K, 120 kg N/ha som Kalksalpeter	5540	100	100	0,9	15,1	683	51,2	8,4	13,2	61,7	1,34	63	17	19
Med K, 120 kg N/ha som Ammoniumnitrat	5760	103	104	0,9	15,1	685	51,2	8,3	12,4	61,9	1,32	65	18	20
Med K, 120 kg N/ha som Ammonsulfat	6810	117	123	0,9	15,1	689	52,5	8,5	12,9	61,7	1,37	79	18	20
Med K, Utan N	5310	98	96	1,1	15,0	683	52,2	8,2	12,3	61,8	1,32	59	18	19
Utan K	5590	100		0,9	15,0	684	51,9	8,4	12,6	62,1	1,34	64	19	20
500 kg K/ha som Kalisalt	5850	105		1,0	15,1	685	51,8	8,4	12,7	61,8	1,34	67	18	19
120 kg N/ha som Kalksalpeter	5530		100	0,9	15,1	683	51,4	8,4	12,9	62,0	1,34	63	18	19
120 kg N/ha som Ammoniumnitrat	5680		103	1,0	15,1	684	51,4	8,3	12,5	62,0	1,32	64	18	19
120 kg N/ha som Ammonsulfat	6320		114	0,9	15,1	687	52,6	8,4	12,6	61,8	1,35	73	18	22
Utan N	5350		97	0,9	15,0	684	52,0	8,4	12,6	61,9	1,34	61	19	19

Matjord: Ammoniumfixering 44,0 %

Efterverkan 2008

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2010-01-21



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2263

M-325-2006

03K025

2

Adsorption och fixering av ammonium i lerjord

Magnus Vigre

Reslöv 26, 240 30 Marieholm

GRÖDA: Vårkorn SÅDATUM: 2008-04-24 DATUM FÖR: 2008-04-24 GRUNDGÖDSLING: Kalksalpeter KG/HA: 323 N: 50 P: K: S:

SORT: Tipple FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: 7,0

P-AL: 3,7

K-AL: 9,5

Mg-AL: 8,0

Ca-AL: 350

Lerhalt: 25

Mullhalt: 3,6

P-HCl: 54

K-HCl: 240

CEC:

S:

Cu-HCl: 9,8

B:

K/Mg: 1,2

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:	KÄRNA	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	1000-	PRO-	ERGO-	STÄR-	N %	N-	NO3	NO3
	RENV.	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	KORN-	TEIN-	STEROLKELSE	STÄR-	AV TS	SKÖRD	0-30	30-60
	15%	F1	F2	%	VID	G/L	VIKT	HALT%		%	KÄRNA	KG/HA	KG/HA	KG/HA
	08-16				SKÖRD		G	AV TS					05-06	05-06
-X-	5710			0,9	15,1	684	51,8	8,4		61,9	1,34	65		
CV%	14,1			31,5	0,9	0,8	1,8	3,1		0,4	3,1	14,8		
OBS	47			47	47	47	47	47		47	47	47		
PROB F1	.3531			.8146	.4371	.6279	.7704	.9479		.0941	.9479	.3804		
PROB F2	.0316			.9518	.7335	.2893	.0063	.5246		.0998	.5246	.0275		
PROB F1*F2	.3708			.5475	.4180	.5521	.7380	.2255		.4134	.2255	.2380		
LSD F2	680						0,7							

Matjord: Ammoniumfixering 44,0 %

Efterverkan 2008

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2010-01-21



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2263

M-325-2006

03K025

3

Adsorption och fixering av ammonium i lerjord

Magnus Vigre

Reslöv 26, 240 30 Marieholm

GRÖDA: Vårkorn SÅDATUM: 2008-04-24 DATUM FÖR: 2008-04-24 GRUNDGÖDSLING: Kalksalpeter KG/HA: 323 N: 50 P: K: S:

SORT: Tipple FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: 7,0

P-AL: 3,7

K-AL: 9,5

Mg-AL: 8,0

Ca-AL: 350

Lerhalt: 25

Mullhalt: 3,6

P-HCl: 54

K-HCl: 240

CEC:

S:

Cu-HCl: 9,8

B:

K/Mg: 1,2

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:	NO3	NH4	NH4	NH4	NMIN.	STRÅ-	GRÖN-								
	0-60	0-30	30-60	0-60	0-60	STYR-	SKOTT								
	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KA	0-100	0-100							
	05-06	05-06	05-06	05-06	05-06	08-16	08-16								
Utan K, 120 kg N/ha som Kalksalpeter	38	2	2	5	43	93	0								
Utan K, 120 kg N/ha som Ammoniumnitrat	36	7	8	15	51	93	0								
Utan K, 120 kg N/ha som Ammonsulfat	42	3	5	9	51	93	0								
Utan K, Utan N	39	2	2	4	42	93	0								
Med K, 120 kg N/ha som Kalksalpeter	36	2	1	3	39	93	0								
Med K, 120 kg N/ha som Ammoniumnitrat	38	5	2	7	46	93	0								
Med K, 120 kg N/ha som Ammonsulfat	38	1	2	3	41	93	0								
Med K, Utan N	37	2	2	4	41	93	0								
Utan K	39	4	4	8	47	93	0								
500 kg K/ha som Kalisalt	37	2	2	4	41	93	0								
120 kg N/ha som Kalksalpeter	37	2	2	4	41	93	0								
120 kg N/ha som Ammoniumnitrat	37	6	5	11	48	93	0								
120 kg N/ha som Ammonsulfat	40	2	4	6	46	93	0								
Utan N	38	2	2	4	41	93	0								

Matjord: Ammoniumfixering 44,0 %

Efterverkan 2008

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2010-01-21



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2263

M-325-2006

03K025

4

Adsorption och fixering av ammonium i lerjord

Magnus Vigre
Reslöv 26, 240 30 Marieholm

GRÖDA:	Vårkorn	SÅDATUM: 2008-04-24	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Tipple	FÖRFRUKT: Vårkorn	2008-04-24	Kalksalpeter	323	50			

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: 7,0

P-AL: 3,7

K-AL: 9,5

Mg-AL: 8,0

Ca-AL: 350

Lerhalt: 25

Mullhalt: 3,6

P-HCl: 54

K-HCl: 240

CEC:

S:

Cu-HCl: 9,8

B:

K/Mg: 1,2

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:	NO3	NH4	NH4	NH4	NMIN.	STRÅ-	GRÖN-							
	0-60	0-30	30-60	0-60	0-60	STYR-	SKOTT							
	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KA	0-100	0-100						
	05-06	05-06	05-06	05-06	05-06	08-16	08-16							
-X-														
CV%														
OBS														
PROB F1														
PROB F2														
PROB F1*F2														
LSD F2														

Matjord: Ammoniumfixering 44,0 %

Efterverkan 2008

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2010-01-21