



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

ABC-49-2008 03K136

2

Mikronäring till vårrops

Rune Jansson
Haknäs, 741 91 Knivsta

GRÖDA: Vårrops SÅDATUM: 2008-05-07 DATUM FÖR: 2008-05-07 GRUNDGÖDSLING: NPK 24-4-5 KG/HA: 400 N: 96 P: 16 K: 20 S:

SORT: Joplin FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: nmh Styv lera

pH-värde: 6,9

P-AL: 11,0

K-AL: 22,0

Mg-AL: 17,0

Ca-AL: 300

Lerhalt: 41

Mullhalt: 2,1

P-HCl: 91

K-HCl: 570

CEC: 19,7

S: 17,0

Cu-HCl: 29,0

B: 0,9

K/Mg: 1,3

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

19 33 47 125 18

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	FRÖ RENV. 9% KG/HA	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	1000- KORN- VIKT G	RÅ- FETT % AV TS	RÅ- FETT KG/HA	REL- TAL	N % Av TS Blad	P % Av TS Blad	K % Av TS Blad
	09-23								06-26	06-26	06-26
-X-	2110		1,2	17,2	3,6	50,9	980				
CV%	4,3		31,3	2,0	2,3	1	4,1				
OBS	48		48	48	48	48	48				
PROB F1	.5655		.3404	.9103	.5489	.0700	.8322				

Gödslingsstidpunkter: 06-17, 06-27

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

ABC-49-2008 03K136

3

Mikronäring till vårrops

Rune Jansson
Haknäs, 741 91 Knivsta

GRÖDA: Vårrops SÅDATUM: 2008-05-07 DATUM FÖR: 2008-05-07 GRUNDGÖDSLING: NPK 24-4-5 KG/HA: 400 N: 96 P: 16 K: 20 S:

SORT: Joplin FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: nmh Styv lera

pH-värde: 6,9 P-HCl: 91 Cu-HCl: 29,0
P-AL: 11,0 K-HCl: 570 B: 0,9 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL: 22,0 CEC: 19,7 K/Mg: 1,3 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL: 17,0 S: 17,0 19 33 47 125 18

Ca-AL: 300

Lerhalt: 41

Mullhalt: 2,1

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

		Ca	Mg	Na	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S	STJ.- STYR- KA
		%	%	%	MG/ KG TS	MG/ KG TS	MG/ KG TS	MG/ KG TS	MG/ KG TS	MG/ KG TS	%	
		Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	Av TS Blad	0-100 09-23
	Dos 1 Stadium 33											
	Dos 2 Stadium 57-60											
A.	Kontroll, ej mikronäring	2,5	0,29	0,04	39	4,7	31	30	130	41	0,7	100
B.	Wuxal Manganese + Wuxal Boron											100
C.	Brassitrel											100
D.	Photrel											100
E.	Solubor Flow											100
F.	Nutribor											100
G.	Mn 235											100
H.	Bortrac 150											100

Gödslingsstidpunkter: 06-17, 06-27

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

ABC-49-2008 03K136

4

Mikronäring till vårraps

Rune Jansson
Haknäs, 741 91 Knivsta

GRÖDA:	Vårraps	SÅDATUM:	2008-05-07	DATUM FÖR	2008-05-07	GRUNDGÖDSLING	NPK 24-4-5	KG/HA	400	N	96	P	16	K	20	S
SORT:	Joplin	FÖRFRUKT:	Höstvete													

JORDART: nmh Styv lera

pH-värde: 6,9

P-AL: 11,0

K-AL: 22,0

Mg-AL: 17,0

Ca-AL: 300

Lerhalt: 41

Mullhalt: 2,1

P-HCl: 91

K-HCl: 570

CEC: 19,7

S: 17,0

Cu-HCl: 29,0

B: 0,9

K/Mg: 1,3

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

19 33 47 125 18

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Ca	Mg	Na	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S	STJ.-
%	%	%	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%	STYR-
Av TS	Av TS	Av TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS	KA
Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	0-100
06-26	06-26	06-26	06-26	06-26	06-26	06-26	06-26	06-26	06-26	09-23
-X-	CV%	OBS	PROB F1							

Gödslingsstidpunkter: 06-17, 06-27

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

R-315-2008

03K137

2

Mikronäring till vårrops

Patrik Velander
Badene egendom, Kvänum

GRÖDA:	Vårrops	SÅDATUM: 2008-04-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Larissa	FÖRFRUKT: Korn	2008-04-29	NP 27-5	200	54	10		
				NS 27-4	370	100			15

JORDART:									
pH-värde:	7,2	P-HCl:		Cu-HCl:					
P-AL:	8,3	K-HCl:		B:	0,6	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM			
K-AL:	13,9	CEC:		K/Mg:	0,3	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP			
Mg-AL:	47,6	S:							
Ca-AL:	349								

Lerhalt:						MIN-N		NO3-N		NH4-N	
Mullhalt:											KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ	REL-	AV-	VATT.	1000-	RÅ-	RÅ-	REL-	N	P	K
	RENV.	TAL	RENS-	HALT	KORN-	FETT	FETT	TAL	%	%	%
	9%		%	VID	VIKT	%	KG/HA		Av TS	Av TS	Av TS
	KG/HA			SKÖRD	G				Blad	Blad	Blad
	09-15										
-X-	1860		0,8	13,0	3,7	46,2	780				
CV%	4,8		17,2	1,6	1,9	1	4,8				
OBS	42		42	42	42	42	42				
PROB F1	.5455		.9559	.4931	.7334	.3684	.5670				

Gödslingsstidpunkter: 06-16, 06-25

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

R-315-2008

03K137

3

Mikronäring till vårrops

Patrik Velander
Badene egendom, Kvänum

GRÖDA:	Vårrops	SÅDATUM: 2008-04-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Larissa	FÖRFRUKT: Korn	2008-04-29	NP 27-5	200	54	10		
				NS 27-4	370	100			15

JORDART:

pH-värde: 7,2	P-HCl:	Cu-HCl:		
P-AL: 8,3	K-HCl:	B:	0,6	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL: 13,9	CEC:	K/Mg:	0,3	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL: 47,6	S:			
Ca-AL: 349				

Lerhalt:

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

F Ö R S Ö K S L E D:

			Mg	Na	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S	STJ.-	
			%	%	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%	STYR-	
			Av TS	Av TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS	KA	
			Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	0-100	
	Dos 1	Dos 2											
	Stadium 33	Stadium 57-60											
A. Kontroll, ej mikronäring			0,59	0,15	28	4,8	21	26	59	68	1,2	80	
B. Wuxal Manganese +	3 L	-										80	
Wuxal Boron	-	3 L											
C. Brassitrel	3 L	-										80	
D. Photrel	3 kg	-										80	
E. Solubor Flow	3 L	3 L											
F. Nutribor	3 kg	3 kg										80	
G. Mn 235	2,5 L	-										80	
H. Bortrac 150	2 L	-										80	

Gödslingsstidpunkter: 06-16, 06-25

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

R-315-2008

03K137

4

Mikronäring till vårrops

Patrik Velander
Badene egendom, Kvänum

GRÖDA:	Vårrops	SÅDATUM: 2008-04-29	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Larissa	FÖRFRUKT: Korn	2008-04-29	NP 27-5	200	54	10		
				NS 27-4	370	100			15

JORDART:

pH-värde: 7,2	P-HCl:	Cu-HCl:
P-AL: 8,3	K-HCl:	B: 0,6
K-AL: 13,9	CEC:	K/Mg: 0,3
Mg-AL: 47,6	S:	
Ca-AL: 349		

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Lerhalt:	MIN-N	NO3-N	NH4-N
Mullhalt:			

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Mg %	Na %	Mn MG/ KG TS	Cu MG/ KG TS	Zn MG/ KG TS	B MG/ KG TS	Fe MG/ KG TS	Al MG/ KG TS	S %	STJ.- STYR- KA
Av TS Blad	Av TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	KG TS Blad	Av TS Blad	0-100

-X-
CV%
OBS
PROB F1

Gödslingsstidpunkter: 06-16, 06-25

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

U-29-2008

03K138

1

Mikronäring till vårrops

Anders Jansson
Sörby, Västerås

GRÖDA: Vårrops SÅDATUM: 2008-05-01 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S
 SORT: Joplin FÖRFRUKT: Höstvete NPK 27-3-3 450 122 14 14

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 82 Cu-HCl: 21,2
 P-AL: 15,6 K-HCl: 292 B: 0,6 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,2 CEC: K/Mg: 0,8 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 20,3 S: 24 63 134 19

Ca-AL: 243
Lerhalt: 22
Mullhalt: 3,7

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:			FRÖ RENV. 9% KG/HA 09-12	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	1000- KORN- VIKT G	RÅ- FETT % AV TS	RÅ- FETT KG/HA	REL- TAL	N % Av TS Blad	P % Av TS Blad	K % Av TS Blad
	Dos 1 Stadium 33	Dos 2 Stadium 57-60											
A.	Kontroll, ej mikronäring		2790	100	2,8	13,8	3,8	47,0	1190	100	3,5	0,24	3,1
B.	Wuxal Manganese + 3 L	-	2760	99	2,5	13,7	3,7	47,3	1190	99			
	Wuxal Boron -	3 L											
C.	Brassitrel 3 L	-	2790	100	2,3	13,6	3,7	47,2	1200	101			
D.	Photrel 3 kg	-	2770	99	2,4	13,7	3,8	47,6	1200	101			
E.	Solubor Flow	Utgår											
F.	Nutribor 3 kg	3 kg	2780	100	2,9	13,7	3,8	47,6	1200	101			
G.	Mn 235 2,5 L	-	2820	101	2,3	13,6	3,8	48,0	1230	103			
H.	Bortrac 150 2 L	-	2730	98	2,8	13,8	3,8	47,7	1190	100			

Gödslingsstidpunkter: 06-18, 06-24

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

U-29-2008

03K138

2

Mikronäring till vårrops

Anders Jansson
Sörby, Västerås

GRÖDA: Vårrops
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2008-05-01
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S
NPk 27-3-3 450 122 14 14

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,5

P-AL: 15,6

K-AL: 16,2

Mg-AL: 20,3

Ca-AL: 243

Lerhalt: 22

Mullhalt: 3,7

P-HCl: 82

K-HCl: 292

CEC:

S:

Cu-HCl: 21,2

B: 0,6

K/Mg: 0,8

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

24 63 134 19

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	FRÖ RENV. 9% KG/HA	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	1000- KORN- VIKT G	RÅ- FETT % AV TS	RÅ- FETT KG/HA	REL- TAL	N % Av TS Blad	P % Av TS Blad	K % Av TS Blad
-X-	2780		2,6	13,7	3,8	47,5	1200				
CV%	2,2		18,7	2,6	3,2	1,4	2,4				
OBS	42		42	42	42	42	42				
PROB F1	.3272		.1588	.8814	.3329	.1753	.1686				

Gödslingsstidpunkter: 06-18, 06-24

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

U-29-2008

03K138

3

Mikronäring till vårrops

Anders Jansson
Sörby, Västerås

GRÖDA: Vårrops SÅDATUM: 2008-05-01 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S
 SORT: Joplin FÖRFRUKT: Höstvetete NPK 27-3-3 450 122 14 14

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 82 Cu-HCl: 21,2
 P-AL: 15,6 K-HCl: 292 B: 0,6 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,2 CEC: K/Mg: 0,8 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 20,3 S: 24 63 134 19

Ca-AL: 243
Lerhalt: 22
Mullhalt: 3,7

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

			Ca	Mg	Na	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S	PLANT
			%	%	%	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%	TÄT-
			Av TS	Av TS	Av TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS	HET
			Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	0-100
	Dos 1	Dos 2											
	Stadium 33	Stadium 57-60											
A. Kontroll, ej mikronäring			3,6	0,59	0,22	38	5,4	44	24	250	180	1,0	100
B. Wuxal Manganese +	3 L	-											100
Wuxal Boron	-	3 L											
C. Brassitrel	3 L	-											100
D. Photrel	3 kg	-											100
E. Solubor Flow		Utgår											
F. Nutribor	3 kg	3 kg											100
G. Mn 235	2,5 L	-											100
H. Bortrac 150	2 L	-											100

Gödslingsstidpunkter: 06-18, 06-24

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

U-29-2008

03K138

4

Mikronäring till vårraps

Anders Jansson
Sörby, Västerås

GRÖDA: Vårraps
SORT: Joplin
SÅDATUM: 2008-05-01
FÖRFRUKT: Höstvetete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S
NPK 27-3-3 450 122 14 14

JORDART: mmh Molättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 15,6

K-AL: 16,2

Mg-AL: 20,3

Ca-AL: 243

Lerhalt: 22

Mullhalt: 3,7

P-HCl: 82

K-HCl: 292

CEC:

S:

Cu-HCl: 21,2

B: 0,6

K/Mg: 0,8

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

24 63 134 19

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Ca	Mg	Na	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S	PLANT
%	%	%	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%	TÄT-
Av TS	Av TS	Av TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS	HET
Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	0-100

-X-

CV%

OBS

PROB F1

Gödslingsstidpunkter: 06-18, 06-24

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

OS3-187-2

U-29-2008

03K138

6

Mikronäring till vårrops

Anders Jansson
Sörby, Västerås

GRÖDA:	Vårrops	SÅDATUM: 2008-05-01	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Joplin	FÖRFRUKT: Höstvete		NPK 27-3-3	450	122	14	14	

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,5

P-AL: 15,6

K-AL: 16,2

Mg-AL: 20,3

Ca-AL: 243

Lerhalt: 22

Mullhalt: 3,7

P-HCl: 82

K-HCl: 292

CEC:

S:

Cu-HCl: 21,2

B: 0,6

K/Mg: 0,8

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

24 63 134 19

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

STJ.-
STYR-
KA
0-100

F Ö R S Ö K S L E D:

-X-

CV%

OBS

PROB F1

Gödslingsstidpunkter: 06-18, 06-24

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-12-02