



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

E-43-2007

03H143

1

Mikronäring till höstraps

Magnus Larsson
Götala Brunnsgård

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Banjo	FÖRFRUKT: Frövall	2006-08-19	NS 27-4	180	49			7
			2007-04-07	NPK 21-4-7	390	82	16	27	
			2007-04-23	Kalksalpeter	440	68			

JORDART: nmh Molättilera

pH-värde: 6,9	P-HCl: 73	Cu-HCl: 17,0	
P-AL: 10,0	K-HCl: 250	B: 0,7	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL: 20,0	CEC: 13,2	K/Mg: 2,2	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL: 9,0	S: 11,3		

Ca-AL: 200

Lerhalt: 22

Mullhalt: 2,3

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	RÅ- FETT %	N % Av TS Blad	P % Av TS Blad	K % Av TS Blad	Ca % Av TS Blad	Mg % Av TS Blad	Na % Av TS Blad			
08-01					04-19	04-19	04-19	04-19	04-19	04-19			
	Dos 1 Stadium 33	Dos 2 Stadium 57-60											
A. Kontroll, ej mikronäring			3940	100	0,4	8,6	47,3	3,7	0,44	2,7	1,5	0,11	0,02
B. Wuxal Boron 2 L		2 L	3980	101	0,8	8,9	47,6						
C. Brassitrel 3 L		-	3910	99	0,5	8,7	47,8						
D. Photrel 3 kg		-	3870	98	0,4	9,0	48,2						
E. Solubor Flow 3 L		3 L	4000	102	0,4	8,6	48,0						
F. Microplan Raps 5 L		-	3950	100	0,4	8,9	47,7						
G. Nutribor 3 kg		3 kg	4000	102	0,4	8,7	48,1						
H. Mn 235 2,5 L		-	3900	99	0,7	8,8	47,4						
I. Bortrac 150 2 L		-	3950	100	0,4	8,8	47,5						

Gödslingsstidpunkt: 04-12, 04-18

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

E-43-2007

03H143

2

Mikronäring till höstraps

Magnus Larsson
Götala Brunnsgård

GRÖDA: Höstraps SÅDATUM: 2006-08-19 DATUM FÖR: 2006-08-19 GRUNDGÖDSLING: NS 27-4 KG/HA: 180 N: 49 P: K: S: 7

SORT: Banjo FÖRFRUKT: Frövall 2007-04-07 NPK 21-4-7 390 82 16 27

2007-04-23 Kalksalpeter 440 68

JORDART: nmh Molättilera

pH-värde: 6,9 P-HCl: 73 Cu-HCl: 17,0

P-AL: 10,0 K-HCl: 250 B: 0,7 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL: 20,0 CEC: 13,2 K/Mg: 2,2 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL: 9,0 S: 11,3

Ca-AL: 200

Lerhalt: 22 MIN-N NO3-N NH4-N

Mullhalt: 2,3 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ	REL-	AV-	VATT.	RÅ-	N	P	K	Ca	Mg	Na
	RENV.	TAL	RENS-	HALT	FETT	%	%	%	%	%	%
	9%		%	VID	%	Av TS	Av TS	Av TS	Av TS	Av TS	Av TS
	KG/HA			SKÖRD		Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad
	08-01					04-19	04-19	04-19	04-19	04-19	04-19
-X-	3940		0,5	8,8	47,7						
CV%	4,3		62,0	4,0	1,4						
OBS	54		54	54	54						
PROB F1	.8860		.2580	.5629	.2717						

Gödslingsstidpunkt: 04-12, 04-18

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

E-43-2007

03H143

4

Mikronäring till höstraps

Magnus Larsson
Götala Brunnsgård

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-08-19	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Banjo	FÖRFRUKT: Frövall	2006-08-19	NS 27-4	180	49			7
			2007-04-07	NPK 21-4-7	390	82	16	27	
			2007-04-23	Kalksalpeter	440	68			

JORDART: nmh Molättilera

pH-värde: 6,9

P-AL: 10,0

K-AL: 20,0

Mg-AL: 9,0

Ca-AL: 200

Lerhalt: 22

Mullhalt: 2,3

P-HCl: 73

K-HCl: 250

CEC: 13,2

S: 11,3

Cu-HCl: 17,0

B: 0,7

K/Mg: 2,2

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:

Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S	PLANT	BLOM-	STRÅ-	
MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%	TÄT-	NINGS	STYR-	
KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS	HET	DATUM	KA	
Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	0-100		0-100	
04-19	04-19	04-19	04-19	04-19	04-19	04-19	04-12		08-01	

-X-

CV%

OBS

PROB F1

Gödslings tidpunkt: 04-12, 04-18

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

LB-219-2007 03H144

1

Mikronäring till höstraps

Per-Erik Helgesson
Eriksfält, 276 40 Löderup

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-08-21	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Calypto	FÖRFRUKT: Vårkorn	2006-09-05	NPK 20-4-8	300	60	12	24	
			2007-03-13	NPK 20-4-8	350	70	14	28	
			2007-04-06	N 27	305	82			

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 7,6

P-AL: 29,0

K-AL: 14,0

Mg-AL: 4,8

Ca-AL: 440

Lerhalt: 11

Mullhalt: 2,1

P-HCl: 92

K-HCl: 190

CEC: 9,7

S: 9,7

Cu-HCl: 7,9

B: 0,7

K/Mg: 2,9

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:

	Dos 1 Stadium 33	Dos 2 Stadium 57-60	FRÖ RENV. 9% KG/HA	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RÅ- FETT %	PLANT TÄT- HET 0-100 04-15	BLOM- NINGS DATUM	STRÅ- STYR- KA 0-100 07-10	VISS- NE- SJUKA %	04-27	KG/HA
A. Kontroll, ej mikronäring			4250	100	1,4	10,2	49,4	100	04-27	90	5		
B. Wuxal Boron	2 L	2 L	4400	104	1,5	10,3	48,6	100	04-27	90	5		
C. Brassitrel	3 L	-	4330	102	1,7	10,3	49,4	100	04-27	90	5		
D. Photrel	3 kg	-	4370	103	1,6	10,4	49,7	100	04-27	90	5		
E. Solubor Flow	3 L	3 L	4310	101	1,5	10,2	49,4	100	04-27	90	5		
F. Microplan Raps	5 L	-	4350	102	1,5	10,2	49,3	100	04-27	90	5		
G. Nutribor	3 kg	3 kg	4340	102	1,4	10,5	48,9	100	04-27	90	5		
H. Mn 235	2,5 L	-	4410	104	1,4	10,2	49,5	100	04-27	90	5		
I. Bortrac 150	2 L	-	4280	101	1,4	10,1	49,6	100	04-27	90	5		

Gödslingsstidpunkt: 04-12, 04-23

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

LB-219-2007

03H144

2

Mikronäring till höstraps

Per-Erik Helgesson
Eriksfält, 276 40 Löderup

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-08-21	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Calypto	FÖRFRUKT: Vårkorn	2006-09-05	NPK 20-4-8	300	60	12	24	
			2007-03-13	NPK 20-4-8	350	70	14	28	
			2007-04-06	N 27	305	82			

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 7,6

P-AL: 29,0

K-AL: 14,0

Mg-AL: 4,8

Ca-AL: 440

Lerhalt: 11

Mullhalt: 2,1

P-HCl: 92

K-HCl: 190

CEC: 9,7

S: 9,7

Cu-HCl: 7,9

B: 0,7

K/Mg: 2,9

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:

FRÖ RENV. 9% KG/HA	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RÅ- FETT %	PLANT TÄT- HET 0-100 04-15	BLOM- NINGS DATUM	STRÅ- STYR- KA 0-100 07-10	VISS- NE- SJUKA %	04-27		
4340		1,5	10,3	49,3							
3,2		18,6	5,7	1,2							
53		53	53	53							
.5676		.4379	.9300	.0601							

Gödslings tidpunkt: 04-12, 04-23

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

M-921-2007

03H145

1

Mikronäring till höstraps

Nils Lundberg

Tingaröds Boställe, 274 53 Skivarp

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-09-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Oase	FÖRFRUKT: Vårkorn	2007-03-15	NS 24-7	340	82			24
			2007-03-26	N 34	172	58			

JORDART: nmh Lerig mo

pH-värde: 7,6

P-AL: 13,0

K-AL: 8,0

Mg-AL: 3,6

Ca-AL: 210

Lerhalt: 10

Mullhalt: 2,7

P-HCl: 65

K-HCl: 110

CEC: 10,3

S: 10,3

Cu-HCl: 6,6

B: 0,6

K/Mg: 2,2

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:

	Dos 1 Stadium 33	Dos 2 Stadium 57-60	FRÖ RENV. 9% KG/HA	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RÅ- FETT %	N		P		K		Ca		Mg		Na	
								Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad	Av TS Blad		
			07-20					04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27
A. Kontroll, ej mikronäring			3350	100	0,9	8,2	53,3	5,2	0,47	1,4	2,3	0,08	0,16						
B. Wuxal Boron	2 L	2 L	2990	89	1,0	8,2	52,3												
C. Brassitrel	3 L	-	3260	97	0,9	7,8	53,0												
D. Photrel	3 kg	-	3650	109	0,9	7,8	53,3												
E. Solubor Flow	3 L	3 L	3770	113	1,0	8,6	52,7												
F. Microplan Raps	5 L	-	3430	102	1,0	8,5	53,2												
G. Nutribor	3 kg	3 kg	3470	104	0,8	8,1	53,9												
H. Mn 235	2,5 L	-	3410	102	1,5	8,7	52,8												
I. Bortrac 150	2 L	-	3400	101	1,3	8,2	52,4												

Gödslingsstidpunkt: 04-12

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

M-921-2007

03H145

2

Mikronäring till höstraps

Nils Lundberg

Tingaröds Boställe, 274 53 Skivarp

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-09-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Oase	FÖRFRUKT: Vårkorn	2007-03-15	NS 24-7	340	82			24
			2007-03-26	N 34	172	58			

JORDART: nmh Lerig mo

pH-värde: 7,6

P-AL: 13,0

K-AL: 8,0

Mg-AL: 3,6

Ca-AL: 210

Lerhalt: 10

Mullhalt: 2,7

P-HCl: 65

K-HCl: 110

CEC: 10,3

S: 10,3

Cu-HCl: 6,6

B: 0,6

K/Mg: 2,2

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:	FRÖ	REL-	AV-	VATT.	RÅ-	N	P	K	Ca	Mg	Na
	RENV.	TAL	RENS-	HALT	FETT	%	%	%	%	%	%
	9%		%	VID	%	Av	Av	Av	Av	Av	Av
	KG/HA			SKÖRD		TS	TS	TS	TS	TS	TS
	07-20					Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad
						04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27
-X-	3410		1,0	8,2	53,0						
CV%	10,6		39,7	5,4	1,2						
OBS	36		36	36	36						
PROB F1	.2073		.3659	.0889	.0373						

Gödslings tidpunkt: 04-12

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

M-921-2007

03H145

3

Mikronäring till höstraps

Nils Lundberg

Tingaröds Boställe, 274 53 Skivarp

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-09-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Oase	FÖRFRUKT: Vårkorn	2007-03-15	NS 24-7	340	82			24
			2007-03-26	N 34	172	58			

JORDART: nmh Lerig mo

pH-värde: 7,6

P-AL: 13,0

K-AL: 8,0

Mg-AL: 3,6

Ca-AL: 210

Lerhalt: 10

Mullhalt: 2,7

P-HCl: 65

K-HCl: 110

CEC: 10,3

S: 10,3

Cu-HCl: 6,6

B: 0,6

K/Mg: 2,2

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:

		Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S				
		MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%				
		KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS				
		Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad				
		04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27				
	Dos 1 Stadium 33											
	Dos 2 Stadium 57-60											
A.	Kontroll, ej mikronäring	53	6,3	34	17	120	35	0,45				
B.	Wuxal Boron 2 L											
C.	Brassitrel 3 L											
D.	Photrel 3 kg											
E.	Solubor Flow 3 L											
F.	Microplan Raps 5 L											
G.	Nutribor 3 kg											
H.	Mn 235 2,5 L											
I.	Bortrac 150 2 L											

Gödslingsstidpunkt: 04-12

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

OS3-186-1

M-921-2007

03H145

4

Mikronäring till höstraps

Nils Lundberg

Tingaröds Boställe, 274 53 Skivarp

GRÖDA:	Höstraps	SÅDATUM: 2006-09-09	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:	Oase	FÖRFRUKT: Vårkorn	2007-03-15	NS 24-7	340	82			24
			2007-03-26	N 34	172	58			

JORDART: nmh Lerig mo

pH-värde: 7,6

P-AL: 13,0

K-AL: 8,0

Mg-AL: 3,6

Ca-AL: 210

Lerhalt: 10

Mullhalt: 2,7

P-HCl: 65

K-HCl: 110

CEC: 10,3

S: 10,3

Cu-HCl: 6,6

B: 0,6

K/Mg: 2,2

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:

Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	S				
MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	%				
KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	KG TS	Av TS				
Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad	Blad				
04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27	04-27				

-X-

CV%

OBS

PROB F1

Gödslings tidpunkt: 04-12

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-10-30