



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

1

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: 2013-04-25
 FÖRFRUKT: Höstraps
 DATUM FÖR: 2013-04-25
 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21
 KG/HA: 150
 N: 17
 P: 17
 K: 32
 S: 32

JORDART: mmh Molättilera
 pH-värde: 6,9
 P-AL: 13,0
 K-AL: 9,2
 Mg-AL: 7,2
 Ca-AL: 320
 Lerhalt: 18
 Mullhalt: 3,3
 P-HCl: 13,0
 K-HCl: 9,2
 CEC: 7,2
 S: 320
 Cu-HCl: 1,3
 B: 1,3
 K/Mg: 1,3

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:						KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-07	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PRO- TEIN- HALT% AV TS	ERGO- STEROLKELSE %	STÄR- % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA
Sort	Uts.m.	N Tidp.	Totalt kg/ha	Växtsk. Tidp.	Tillv. Regl.												
Brons	200	-, -, -3, -	120	-, -, -, -		11520	100	100	0,4	18,0	829	45,7	10,1	10,1	73,2	1,77	173
Brons	250	-, -, -3,4	180	-, -, -3,4		13640	100	118	0,3	20,0	843	48,9	11,8	10,7	72,5	2,07	240
Brons	300	-, -2,3,4	240	-, -2,3,4		13910	100	121	0,5	19,4	847	46,2	12,2	10,8	72,1	2,14	254
Brons	350	1,2,3,4	300	1,2,3,4	0,4 Moddus M	14260	100	124	0,2	19,6	850	46,5	12,4	10,8	72,3	2,18	264
Mariboss	200	-, -, -3, -	120	-, -, -, -		12120	105	100	0,2	17,4	790	46,6	9,8	16,6	72,8	1,72	178
Mariboss	250	-, -, -3,4	180	-, -, -3,4		14230	104	117	0,2	17,0	814	49,0	10,8	9,7	72,2	1,90	230
Mariboss	300	-, -2,3,4	240	-, -2,3,4		14110	101	116	0,4	16,9	803	44,9	11,5	10,0	71,3	2,02	243
Mariboss	350	1,2,3,4	300	1,2,3,4	0,4 Moddus M	14280	100	118	0,4	17,0	809	44,8	11,8	10,1	71,3	2,06	251
Brons						13330	100		0,3	19,2	842	46,8	11,6	10,6	72,5	2,04	233

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

2

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvetete SÅDATUM: DATUM FÖR: 2013-04-25 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21 KG/HA: 150 N: 17 P: 32 K: 17 S: 32

SORT: FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,9 P-HCl: Cu-HCl: B: K/Mg: 1,3

P-AL: 13,0 K-HCl: S:

K-AL: 9,2 CEC: Mg-AL: 7,2

Ca-AL: 320

Lerhalt: 18

Mullhalt: 3,3

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:						KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-07	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PRO- TEIN- HALT% AV TS	ERGO- STEROLKELSE	STÄR- % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA
Sort	Uts.m.	N	Totalt	Växtsk.	Tillv.												
		Tidp.	kg/ha	Tidp.	Regl.												
Mariboss						13690	103		0,3	17,1	804	46,3	11,0	11,6	71,9	1,93	225
A	200	-, -, -, 3, -	120	-, -, -, -		11820		100	0,3	17,7	810	46,1	10,0	13,4	73,0	1,75	176
B	250	-, -, -, 3, 4	180	-, -, 3, 4		13930		118	0,3	18,5	828	49,0	11,3	10,2	72,3	1,98	235
C	300	-, -, 2, 3, 4	240	-, 2, 3, 4		14010		119	0,5	18,1	825	45,6	11,9	10,4	71,7	2,08	248
D	350	1, 2, 3, 4	300	1, 2, 3, 4	0, 4 Moddus M	14270		121	0,3	18,3	830	45,6	12,1	10,4	71,8	2,12	258

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

3

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: Höststraps
 FÖRFRUKT: Höststraps

DATUM FÖR: 2013-04-25
 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21
 KG/HA: 150
 N: 17
 P: 17
 K: 32
 S: 32

JORDART: mmh Molättlera
 pH-värde: 6,9
 P-AL: 13,0
 K-AL: 9,2
 Mg-AL: 7,2
 Ca-AL: 320
 Lerhalt: 18
 Mullhalt: 3,3

P-HCl: 13,0
 K-HCl: 9,2
 CEC: 7,2
 S: 320

Cu-HCl: 1,3
 B: 1,3
 K/Mg: 1,3

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PRO- TEIN- HALT% AV TS	ERGO- STEROLKELSE	STÅR- % AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA
-X-	13510			0,3	18,2	823	46,6	11,3	11,1	72,2	1,98	229
CV%	3,0			57,9	2,1	0,7	1,7	2,3	42,7	0,3	2,3	3,4
OBS	32			32	32	32	32	32	32	32	32	32
PROB F1	.0892			.6845	.0028	.0004	.2353	.0056	.6029	.0130	.0056	.0698
PROB F2	.0001			.1337	.0052	.0001	.0001	.0001	.4970	.0001	.0001	.0001
PROB F1*F2	.4022			.3497	.0001	.0908	.0098	.1031	.3339	.0378	.1033	.1316
LSD F1	460			0,2	0,8	7	1,1	0,3	5,3	0,4	0,05	9
LSD F2	430			0,2	0,4	6	0,8	0,3	5,0	0,3	0,05	8
LSD F1*F2	600			0,3	0,6	9	1,2	0,4	7,0	0,4	0,07	12

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3

M-308-2012

03R004

4

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: 2013-04-25
 FÖRFRUKT: Höstraps
 DATUM FÖR: 2013-04-25
 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21
 KG/HA: 150
 N: 17
 P: 32
 K: 32
 S:

JORDART: mmh Molättlera
 pH-värde: 6,9
 P-AL: 13,0
 K-AL: 9,2
 Mg-AL: 7,2
 Ca-AL: 320
 Lerhalt: 18
 Mullhalt: 3,3
 P-HCl: 13,0
 K-HCl: 9,2
 CEC: 7,2
 S: 320
 Cu-HCl: 1,3
 B: 1,3
 K/Mg: 1,3

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:					PLANT TÄTH. FÖREG HÖST	PLANT TÄTH. 0-100	STRÅ-STYR- KA 0-100	SKA-DOR 0-100	GRÖN-SKOTT 0-100	ANTAL AX PER METER	AX-GÅNG	ÅKER-BINDA St/M ²	ÅKER-BINDA G/M ²	SNÄRJ MÅRA St/M ²	SNÄRJ MÅRA G/M ²	SJUK-DOMAR 0-100	
Sort	Uts.m.	N Tidp.	Totalt kg/ha	Växtsk. Tidp.	Tillv. Regl.	10-31	05-23	08-07	06-24	08-07	06-24		06-12	06-12		06-24	
Brons	200	-, -, -, 3, -	120	-, -, -, -		98	84	100	0	0	68	06-12	0	0	4	2	4
Brons	250	-, -, -, 3, 4	180	-, -, -, 3, 4		98	91	100	0	1	83	06-12	1	1	1	1	0
Brons	300	-, -, 2, 3, 4	240	-, 2, 3, 4		98	96	100	0	1	88	06-13	0	0	3	2	1
Brons	350	1, 2, 3, 4	300	1, 2, 3, 4	0, 4 Moddus M	98	98	100	0	1	106	06-11	0	0	6	4	1
Mariboss	200	-, -, -, 3, -	120	-, -, -, -		95	86	100	0	0	77	06-10	1	1	6	3	3
Mariboss	250	-, -, -, 3, 4	180	-, -, -, 3, 4		95	91	100	0	0	86	06-09	0	0	5	1	1
Mariboss	300	-, -, 2, 3, 4	240	-, 2, 3, 4		95	93	100	0	0	105	06-10	1	1	10	4	1
Mariboss	350	1, 2, 3, 4	300	1, 2, 3, 4	0, 4 Moddus M	75	98	100	0	0	117	06-11	0	0	2	1	1
Brons						98	92	100	0	1	86		0	0	4	2	1

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

5

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvetete SÅDATUM: DATUM FÖR: 2013-04-25 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21 KG/HA: 150 N: 17 P: 32 K: 17 S: 32

SORT: FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,9 P-HCl: Cu-HCl:

P-AL: 13,0 K-HCl: B:

K-AL: 9,2 CEC: K/Mg: 1,3

Mg-AL: 7,2 S:

Ca-AL: 320

Lerhalt: 18

Mullhalt: 3,3

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:				PLANT TÄTH. FÖREG HÖST 10-31	PLANT TÄTH. 0-100 05-23	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-07	SKA- DOR 0-100 06-24	GRÖN- SKOTT 0-100 08-07	ANTAL AX PER METER 06-24	AX- GÅNG	ÅKER- BINDA St/M ²	ÅKER- BINDA G/M ² 06-12	SNÄRJ MÅRA St/M ² 06-12	SNÄRJ MÅRA G/M ²	SJUK- DOMAR 0-100 06-24	
Sort	Uts.m.	N	Totalt	Växtsk.	Tillv.											
		Tidp.	kg/ha	Tidp.	Regl.											
Mariboss						90	92	100	0	0	96	1	1	6	2	1
A	200	-, -, -, 3, -	120	-, -, -, -		96	85	100	0	0	73	1	1	5	3	3
B	250	-, -, -, 3, 4	180	-, -, -, 3, 4		96	91	100	0	1	85	1	1	3	1	0
C	300	-, -, 2, 3, 4	240	-, -, 2, 3, 4		96	94	100	0	1	97	1	1	7	3	1
D	350	1, 2, 3, 4	300	1, 2, 3, 4	0, 4 Moddus M	86	98	100	0	1	111	0	0	4	3	1

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

6

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: Höstvet
 FÖRFRUKT: Höstraps
 DATUM FÖR: 2013-04-25
 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21
 KG/HA: 150
 N: 17
 P: 32
 K: 17
 S: 32

JORDART: mmh Molättilera
 pH-värde: 6,9
 P-AL: 13,0
 K-AL: 9,2
 Mg-AL: 7,2
 Ca-AL: 320
 Lerhalt: 18
 Mullhalt: 3,3
 P-HCl: 13,0
 K-HCl: 9,2
 CEC: 7,2
 S: 320
 Cu-HCl: 1,3
 B: 0,3
 K/Mg: 1,3

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	PLANT TÄTH. FÖREG HÖST	PLANT TÄTH. 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100	SKA- DOR 0-100	GRÖN- SKOTT 0-100	ANTAL AX PER METER	AX- GÅNG	ÅKER- BINDA St/M ²	ÅKER- BINDA G/M ²	SNÄRJ MÅRA St/M ²	SNÄRJ MÅRA G/M ²	SJUK- DOMAR 0-100
	10-31	05-23	08-07	06-24	08-07	06-24			06-12	06-12		06-24
-X-						91						
CV%						9,8						
OBS						32						
PROB F1						.0500						
PROB F2						.0001						
PROB F1*F2						.4507						
LSD F1						10						
LSD F2						9						
LSD F1*F2						13						

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

2013

LS3-9011-3

M-308-2012

03R004

7

Mark och miljö
Växtnäring

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: 2013-04-25
 FÖRFRUKT: Höstraps
 DATUM FÖR: 2013-04-25
 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21
 KG/HA: 150
 N: 17
 P: 32
 K: 17
 S: 32

JORDART: mmh Molättilera
 pH-värde: 6,9
 P-AL: 13,0
 K-AL: 9,2
 Mg-AL: 7,2
 Ca-AL: 320
 Lerhalt: 18
 Mullhalt: 3,3
 P-HCl: 13,0
 K-HCl: 9,2
 CEC: 7,2
 S: 320
 Cu-HCl: 1,3
 B: 1,3
 K/Mg: 1,3

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

F Ö R S Ö K S L E D:						BRIST-OSPEC.	OSPEC.											
Sort	Uts.m.	N	Totalt	Växtsk.	Tillv.	O-100	St/M ²	G/M ²										
		Tidp.	kg/ha	Tidp.	Regl.	06-24	06-12											
Brons	200	-, -, -3, -	120	-, -, -, -		0	6	12										
Brons	250	-, -, -3, 4	180	-, -, 3, 4		0	4	21										
Brons	300	-, -2, 3, 4	240	-, 2, 3, 4		0	10	24										
Brons	350	1, 2, 3, 4	300	1, 2, 3, 4	0, 4 Moddus M	0	0	0										
Mariboss	200	-, -, -3, -	120	-, -, -, -		0	18	67										
Mariboss	250	-, -, -3, 4	180	-, -, 3, 4		0	6	14										
Mariboss	300	-, -2, 3, 4	240	-, 2, 3, 4		0	12	74										
Mariboss	350	1, 2, 3, 4	300	1, 2, 3, 4	0, 4 Moddus M	0	8	34										
Brons						0	5	14										

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

8

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: 2013-04-25
 FÖRFRUKT: Höstraps

DATUM FÖR: 2013-04-25
 GRUNDGÖDSLING: PK 11-21
 KG/HA: 150
 N: 17
 P: 17
 K: 32
 S: 32

JORDART: mmh Molättilera
 pH-värde: 6,9
 P-AL: 13,0
 K-AL: 9,2
 Mg-AL: 7,2
 Ca-AL: 320
 Lerhalt: 18
 Mullhalt: 3,3

P-HCl: 6,9
 K-HCl: 13,0
 CEC: 9,2
 S: 7,2

Cu-HCl: 1,3
 B: 1,3
 K/Mg: 1,3

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

F Ö R S Ö K S L E D:				BRIST-OSPEC.	OSPEC.	OSPEC.								
Sort	Uts.m.	N Tidp.	Totalt Växtsk. Tillv. kg/ha Tidp. Regl.	O-100 St/M ²	O-100 St/M ²	O-100 St/M ²								
Mariboss				06-24	06-12									
A	200	---3,-	120 ---,-											
B	250	---3,4	180 ---,3,4											
C	300	-,2,3,4	240 -,2,3,4											
D	350	1,2,3,4	300 1,2,3,4 0,4 Moddus M											

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2013

LS3-9011-3 M-308-2012 03R004

9

Ettårigt systemförsök med höstvet

Kjell-Inge Nilsson
Gränsvallav. 92, 231 97 Klagstorp

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Höstraps	2013-04-25	PK 11-21	150		17	32	

JORDART:	mmh Molättilera								
pH-värde:	6,9	P-HCl:		Cu-HCl:					
P-AL:	13,0	K-HCl:		B:					
K-AL:	9,2	CEC:		K/Mg:	1,3				
Mg-AL:	7,2	S:							
Ca-AL:	320								
Lerhalt:	18					MIN-N	NO3-N	NH4-N	
Mullhalt:	3,3								KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	BRIST-OGGRÄS	OGGRÄS										
	SYMP-TOM	OSPEC.	OSPEC.									
	O-100	St/M ²	G/M ²									
	06-24	06-12										
-X-												
CV%												
OBS												
PROB F1												
PROB F2												
PROB F1*F2												
LSD F1												
LSD F2												
LSD F1*F2												

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-08-19