



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2277

T-3-2006

03G109

1

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud

GRÖDA: Råg
SORT: Kaskelott
SÅDATUM: 2005-09-15
FÖRFRUKT: Havre

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: nmh Mellenlera
pH-värde: 6,6
P-AL: 7,0
K-AL: 9,3
Mg-AL: 33,0
Ca-AL: 190
Lerhalt: 31
Mullhalt: 2,9

P-HCl: 56
K-HCl: 200
T:
S:

Cu-HCl: 13,0
B:
K/Mg: 0,3

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
24 71 55 18 14

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

				KÄRNA RENV. KG/HA	REL - TAL F1	REL - TAL F2	KÄRNA KG/ RUTA	AV - RENS - %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD - VIKT G/L	1000 - KORN - VIKT G	PRO - TEIN - HALT	N % AV TS KÄRNA	N - SKÖRD KG/HA
				08-10										
Gödsling Axan vid tillv.														
kg N/ha Axan														
DC 31-32														
TotalN														
Utan tillvregl.	Utan N	-	0	2270	100	100	4,08	1,1	14,1	715	34,5	8,0	1,40	27
Utan tillvregl.	60	-	60	4740	100	209	8,48	0,8	13,8	706	35,3	7,5	1,31	53
Utan tillvregl.	90	-	90	5640	100	248	10,06	0,6	13,8	712	35,8	7,9	1,38	66
Utan tillvregl.	120	-	120	6400	100	282	11,42	0,5	13,8	710	33,4	8,2	1,44	78
Utan tillvregl.	120	30	150	6640	100	293	11,85	0,6	13,7	711	32,1	8,8	1,55	87
Utan tillvregl.	120	60	180	7110	100	313	12,67	0,4	13,8	707	32,8	9,5	1,68	101
Utan tillvregl.	60	30	90	6040	100	266	10,77	0,6	13,7	711	33,0	7,9	1,38	71
Utan tillvregl.	60	60	120	6570	100	289	11,72	0,6	13,8	719	31,9	8,4	1,47	82
Utan tillvregl.	90	30	120	6750	100	298	12,04	0,5	13,8	708	33,5	8,4	1,47	84
Utan tillvregl.	90	60	150	7110	100	313	12,68	0,6	13,8	711	31,9	9,0	1,58	95

Gödslingstidpunkter: 05-04, 05-16

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus 2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2277

T-3-2006

03G109

2

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud

					DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING			KG/HA	N	P	K			
GRÖDA:	Råg		SÅDATUM: 2005-09-15												
SORT:	Kaskelott		FÖRFRUKT: Havre												
JORDART: nmh Mellenlera															
pH-värde:	6,6		P-HCl:	56	Cu-HCl:	13,0									
P-AL:	7,0		K-HCl:	200	B:	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM									
K-AL:	9,3		T:		K/Mg:	0,3									
Mg-AL:	33,0		S:		MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP										
Ca-AL:	190				24 71 55 18 14										
Lerhalt:	31				MIN-N NO3-N NH4-N										
Mullhalt:	2,9				KG/HA										
					KÄRNA RENV. KG/HA	REL - TAL F1	REL - TAL F2	KÄRNA KG/ RUTA	AV- RENS - %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PRO- TEIN- HALT	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA
F Ö R S Ö K S L E D:					08-10										



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2277

T-3-2006

03G109

3

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K							
GRÖDA:	Råg	SÅDATUM:	2005-09-15												
SORT:	Kaskelott	FÖRFRUKT:	Havre												
JORDART:	nmh Mellenlera														
pH-värde:	6,6	P-HCl:	56	Cu-HCl:	13,0	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP 24 71 55 18 14									
P-AL:	7,0	K-HCl:	200	B:											
K-AL:	9,3	T:		K/Mg:	0,3										
Mg-AL:	33,0	S:													
Ca-AL:	190														
Lerhalt:	31					MIN - N			NO3 - N		NH4 - N				
Mullhalt:	2,9												KG/HA		
				KÄRNA RENV. KG/HA	REL - TAL F1	REL - TAL F2	KÄRNA KG/ RUTA	AV - RENS - %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD - VIKT G/L	1000 - KORN - VIKT G	PRO - TEIN - HALT	N % AV TS KÄRNA	N - SKÖRD KG/HA	
F Ö R S Ö K S L E D:				08-10											
Utan tillväxtreglering				5930	100		10,58	0,6	13,8	711	33,4	8,3	1,46	74	
Cycocel Plus 1,5 l i DC 30-31 samt 1,0 l Terpal i DC 45-49				6470	109		11,55	0,6	13,7	705	32,7	8,1	1,42	79	
Gödsling kg N/ha															
Axan Axan															
vid tillv. DC 31-32															
Utan N				2520		100	4,51	0,9	14,0	712	35,2	7,8	1,36	29	
60				5040		201	9,00	0,6	13,7	705	34,9	7,4	1,30	56	
90				5820		231	10,38	0,6	13,8	709	34,2	7,7	1,35	67	
120				7010		279	12,49	0,5	13,7	708	33,8	8,2	1,43	85	
120 30 150				6930		276	12,36	0,6	13,7	706	31,5	8,5	1,50	88	
120 60 180				7500		298	13,40	0,6	13,8	706	31,9	9,3	1,64	104	
60 30 90				6080		242	10,85	0,6	13,7	708	32,9	7,8	1,36	70	
60 60 120				6720		267	11,99	0,7	13,8	711	31,4	8,3	1,45	83	
90 30 120				6980		277	12,44	0,5	13,8	706	32,5	8,2	1,45	86	
90 60 150				7390		294	13,21	0,7	13,8	706	32,1	9,0	1,57	99	

Gödslingstidpunkter: 05-04, 05-16

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2277

T-3-2006

03G109

4

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud

			DATUM FÖR		GRUNDGÖDSLING		KG/HA		N		P		K	
GRÖDA:	Råg	SÅDATUM: 2005-09-15												
SORT:	Kaskelott	FÖRFRUKT: Havre												
JORDART: nmh Mellenlera														
pH-värde:	6,6	P-HCl: 56		Cu-HCl: 13,0										
P-AL:	7,0	K-HCl: 200		B:		NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM								
K-AL:	9,3	T:		K/Mg: 0,3		MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP								
Mg-AL:	33,0	S:				24 71 55 18 14								
Ca-AL:	190													
Lerhalt:	31													
Mullhalt:	2,9													

Gödslingstidpunkter: 05-04, 05-16

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus 2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2277

T-3-2006

03G109

5

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud

GRÖDA: Råg
SORT: Kaskelott
SÅDATUM: 2005-09-15
FÖRFRUKT: Havre

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: nmh Mellenlera
pH-värde: 6,6
P-AL: 7,0
K-AL: 9,3
Mg-AL: 33,0
Ca-AL: 190
Lerhalt: 31
Mullhalt: 2,9

P-HCl: 56
K-HCl: 200
T:
S:

Cu-HCl: 13,0
B:
K/Mg: 0,3

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
24 71 55 18 14

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Gödsling		kg N/ha	
Axan		Axan	
vid tillv.		DC	31-32
TotalN			
Utan tillvregl.	Utan N	-	0
Utan tillvregl.	60	-	60
Utan tillvregl.	90	-	90
Utan tillvregl.	120	-	120
Utan tillvregl.	120	30	150
Utan tillvregl.	120	60	180
Utan tillvregl.	60	30	90
Utan tillvregl.	60	60	120
Utan tillvregl.	90	30	120
Utan tillvregl.	90	60	150

STRÅ-STYR-KA	ANTAL SKOTT PER M ²	ANTAL AX PER M ²									
0-100	05-04	07-17									
08-10											
100	427	333									
100		513									
100		647									
100		625									
100		606									
100		627									
100		649									
100		523									
100		685									
100		619									

Gödslingstidpunkter: 05-04, 05-16

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus 2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2277

T-3-2006

03G109

6

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K				
GRÖDA:	Råg	SÅDATUM:	2005-09-15									
SORT:	Kaskelott	FÖRFRUKT:	Havre									
JORDART:	nmh Mellenlera											
pH-värde:	6,6	P-HCl:	56	Cu-HCl:	13,0	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP 24 71 55 18 14						
P-AL:	7,0	K-HCl:	200	B:								
K-AL:	9,3	T:		K/Mg:	0,3							
Mg-AL:	33,0	S:										
Ca-AL:	190											
Lerhalt:	31											
Mullhalt:	2,9											
						MIN-N		NO3-N		NH4-N		KG/HA
				STRÅ-STYR-KA 0-100 08-10	ANTAL SKOTT PER M ² 05-04	ANTAL AX PER M ² 07-17						
F Ö R S Ö K S L E D:												
	Gödsling Axan vid tillv.	kg N/ha Axan DC 31-32	TotalN									
Med tillvregl.	Utan N	-	0	100	441	329						
Med tillvregl.	60	-	60	100		629						
Med tillvregl.	90	-	90	100		658						
Med tillvregl.	120	-	120	100		660						
Med tillvregl.	120	30	150	100		671						
Med tillvregl.	120	60	180	100		703						
Med tillvregl.	60	30	90	100		660						
Med tillvregl.	60	60	120	100		660						
Med tillvregl.	90	30	120	100		703						
Med tillvregl.	90	60	150	100		738						

Gödslingstidpunkter: 05-04, 05-16

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus 2006-11-22

2006-11-22

2006-11-22