



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

1

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

GRÖDA: Hybridråg				DATUM FÖR		GRUNDGÖDSLING		KG/HA		N		P		K		S	
SORT: Kaskelot				SÅDATUM: 2007-10-02													
				FÖRFRUKT: Vårrops													
JORDART: nmh Lerig sand																	
pH-värde: 6,4				P-HCl: 96		Cu-HCl: 7,0											
P-AL: 17,0				K-HCl: 52		B:										NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM	
K-AL: 10,0				CEC:		K/Mg: 2,6										MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP	
Mg-AL: 3,8				S:												16 33 29 98 179 72	
Ca-AL: 83																	
Lerhalt: 6										MIN-N		NO3-N		NH4-N			
Mullhalt: 2,6										0-60 CM		V-08		3		14 KG/HA	

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

2

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Kaskelot
SÅDATUM: 2007-10-02
FÖRFRUKT: Vårrops

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 6,4 P-HCl: 96 Cu-HCl: 7,0

P-AL: 17,0 K-HCl: 52 B:

K-AL: 10,0 CEC:

Mg-AL: 3,8 S:

Ca-AL: 83

Lerhalt: 6

Mullhalt: 2,6

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

16 33 29 98 179 72

MIN-N NO3-N NH4-N
0-60 CM V-08 3 14 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

					08-16										08-16
Gödsling Axan v. tillväxtstart					kg N/ha Axan DC 31-32	Total N									
Med	tillvregl.	Utan N	-	0	5560	93	100	0,6	21,6	745	39,1	7,6	1,33	63	100
Med	tillvregl.	60	-	60	8610	99	155	0,3	21,5	734	39,4	7,5	1,32	96	100
Med	tillvregl.	90	-	90	9710	106	175	0,4	22,1	733	40,0	8,1	1,42	117	100
Med	tillvregl.	120	-	120	10660	119	192	0,5	23,1	747	39,2	8,9	1,56	141	100
Med	tillvregl.	120	30	150	10510	118	189	0,4	22,7	741	39,1	9,3	1,63	145	100
Med	tillvregl.	120	60	180	11400	135	205	0,5	24,2	740	39,0	10,2	1,79	173	100
Med	tillvregl.	60	30	90	10070	105	181	0,6	22,9	747	40,2	8,4	1,48	127	100
Med	tillvregl.	60	60	120	9980	104	180	0,3	22,4	729	39,7	9,4	1,65	140	100
Med	tillvregl.	90	30	120	10380	111	187	0,5	22,9	740	39,7	8,8	1,54	136	100
Med	tillvregl.	90	60	150	11670	123	210	0,4	23,9	749	40,2	9,4	1,64	163	100

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

3

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S							
GRÖDA:	Hybridråg	SÅDATUM: 2007-10-02														
SORT:	Kaskelot	FÖRFRUKT: Vårraps														
JORDART:	nmh Lerig sand															
pH-värde:	6,4	P-HCl: 96		Cu-HCl: 7,0												
P-AL:	17,0	K-HCl: 52		B:						NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM						
K-AL:	10,0	CEC:		K/Mg: 2,6						MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP
Mg-AL:	3,8	S:								16	33	29	98	179	72	
Ca-AL:	83															
Lerhalt:	6															
Mullhalt:	2,6															
						MIN-N		NO3-N	NH4-N							
						0-60 CM	V-08	3	14	KG/HA						
				KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-16	REL- TAL F1	REL- TAL F2	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PRO- TEIN- HALT% AV TS	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-16		
F Ö R S Ö K S L E D:																
Utan tillväxtreglering				8830	100		0,7	23,7	747	38,9	8,4	1,47	110	70		
Cycocel Plus 1,5 l i DC 30-31 samt 1,0 l Terpal i DC 45-49				9860	112		0,5	22,7	740	39,6	8,8	1,54	130	100		
Gödsling kg N/ha																
Axan Axan																
vid tillv. DC 31-32																
Utan N - 0				5760		100	0,4	21,2	751	38,9	7,6	1,32	65	100		
60 - 60				8660		150	0,4	21,8	746	39,4	7,4	1,29	95	98		
90 - 90				9450		164	0,4	22,2	745	39,4	7,7	1,35	108	93		
120 - 120				9820		170	0,5	23,8	746	38,7	8,6	1,52	127	78		
120 30 150				9700		168	0,6	24,0	740	39,1	9,0	1,58	130	75		
120 60 180				9930		172	0,8	25,1	734	38,4	10,0	1,75	149	62		
60 30 90				9840		171	0,5	22,4	751	40,1	8,1	1,42	119	95		
60 60 120				9810		170	0,5	23,1	739	39,2	9,1	1,60	133	88		
90 30 120				9850		171	0,7	24,6	739	39,4	8,9	1,56	131	82		
90 60 150				10590		184	0,6	23,8	746	39,6	9,2	1,62	146	77		

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

DATUM	FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
-------	-----	---------------	-------	---	---	---	---

GRÖDA: Hybridråg SÅDATUM: 2007-10-02
SORT: Kaskelot FÖRFRUKT: Vårraps

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 6,4 **P-HCl:** 96

P-AL: 17,0 K-HCl: 52

K-AL: 10,0 CEC:

Mg-AL: 3,8 S:

Ca-AL: 83

Lerhält: 6

Mullhalt: 2,6

Cu-HCl: 7,0

B:

K/Mg: 2,6

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

16 33 29 98 179 72

MIN-N	N03-N	NH4-N	
0-60 CM V-08	3	14	KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

-X-

CV%

OBS

PROB F1**PROB F2**

PROB F1*F2

LSD F2

KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-16	REL - TAL F1	REL - TAL F2	AV - RENS - %	VATT . HALT VID SKÖRD	RYMD - VIKT G/L	1000 - KORN - VIKT G	PRO - TEIN - HALT% AV TS	N % AV TS KÄRNA	N - SKÖRD KG/HA	STRÅ - STYR - KA 0-100 08-16
9340			0,6	23,2	744	39,2	8,6	1,50	120	
7,4			38,3	6,4	1,5	2,8	3,5	3,5	8,2	
60			60	60	60	60	60	60	60	
.0289			.0705	.1898	.1514	.3318	.2066	.2066	.0296	
.0001			.0069	.0006	.2070	.3386	.0001	.0001	.0001	
.0035			.0305	.2171	.0766	.9598	.1373	.1374	.0012	
820							0,4	0,06	12	

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

5

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Kaskelot
SÅDATUM: 2007-10-02
FÖRFRUKT: Vårrops

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 6,4

P-AL: 17,0

K-AL: 10,0

Mg-AL: 3,8

Ca-AL: 83

Lerhalt: 6

Mullhalt: 2,6

P-HCl: 96

K-HCl: 52

CEC:

S:

Cu-HCl: 7,0

B:

K/Mg: 2,6

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

16 33 29 98 179 72

MIN-N

0-60 CM V-08

NO3-N

3

NH4-N

14

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Gödsling		kg N/ha	
Axan		Axan	
v. tillväxtstart		DC 31-32	Total N
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

ANTAL SKOTT PER M ² 04-17	ANTAL AX PER M ² 07-25										
762	632										
	679										
	877										
	835										
	872										
	784										
	736										
	752										
	867										
	756										

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

6

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Kaskelot
SÅDATUM: 2007-10-02
FÖRFRUKT: Vårrops

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 6,4

P-AL: 17,0

K-AL: 10,0

Mg-AL: 3,8

Ca-AL: 83

Lerhalt: 6

Mullhalt: 2,6

P-HCl: 96

K-HCl: 52

CEC:

S:

Cu-HCl: 7,0

B:

K/Mg: 2,6

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

16 33 29 98 179 72

MIN-N

0-60 CM V-08

NO3-N

3

NH4-N

14

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

ANTAL SKOTT PER M ² 04-17	ANTAL AX PER M ² 07-25										
661	680										
	680										
	887										
	905										
	924										
	803										
	721										
	883										
	932										
	963										

Gödsling
Axan

kg N/ha
Axan

v. tillväxtstart

DC 31-32

Total N

Med tillvregl.	Utan N	-	0
Med tillvregl.	60	-	60
Med tillvregl.	90	-	90
Med tillvregl.	120	-	120
Med tillvregl.	120	30	150
Med tillvregl.	120	60	180
Med tillvregl.	60	30	90
Med tillvregl.	60	60	120
Med tillvregl.	90	30	120
Med tillvregl.	90	60	150

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

7

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Kaskelot
SÅDATUM: 2007-10-02
FÖRFRUKT: Vårrops

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 6,4

P-AL: 17,0

K-AL: 10,0

Mg-AL: 3,8

Ca-AL: 83

Lerhalt: 6

Mullhalt: 2,6

P-HCl: 96

K-HCl: 52

CEC:

S:

Cu-HCl: 7,0

B:

K/Mg: 2,6

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

16 33 29 98 179 72

MIN-N

0-60 CM V-08

NO3-N

3

NH4-N

14

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Utan tillväxtreglering

Cycocel Plus 1,5 l i DC 30-31 samt 1,0 l Terpal i DC 45-49

Gödsling kg N/ha

Axan Axan

vid tillv. DC 31-32

Utan N - 0

60 - 60

90 - 90

120 - 120

120 30 150

120 60 180

60 30 90

60 60 120

90 30 120

90 60 150

ANTAL
SKOTT
PER
M²
04-17

ANTAL
AX
PER
M²
07-25

762

661

712

779

838

656

679

882

870

898

793

729

817

899

859

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

T-1-2008

03K080

8

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Per Andersson
Skallerud, Hallsberg

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Kaskelot
SÅDATUM: 2007-10-02
FÖRFRUKT: Vårrops

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: nmh Lerig sand

pH-värde: 6,4

P-AL: 17,0

K-AL: 10,0

Mg-AL: 3,8

Ca-AL: 83

Lerhalt: 6

Mullhalt: 2,6

P-HCl: 96

K-HCl: 52

CEC:

S:

Cu-HCl: 7,0

B:

K/Mg: 2,6

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

16 33 29 98 179 72

MIN-N

0-60 CM V-08

NO3-N

3

NH4-N

14

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

ANTAL SKOTT PER M ² 04-17	ANTAL AX PER M ² 07-25										

-X-

CV%

OBS

PROB F1

PROB F2

PROB F1*F2

LSD F2

Gödslingstidpunkter: 04-17, 05-07

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06