



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

1

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

GRÖDA: Hybridråg SÅDATUM: 2008-09-17
SORT: Visello 92 FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Lerig mo

pH-värde: 6,1

P-AL: 6,7

K-AL: 16,0

Mg-AL: 5,6

Ca-AL: 91

Lerhalt: 9

Mullhalt: 3,3

P-HCl: 55

K-HCl: 86

CEC:

S:

Cu-HCl: 5,5

B:

K/Mg: 2,9

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

				KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	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 08-15
Gödsling Axan v. tillväxtstart														
kg N/ha Axan														
DC 31-32 Total N														
Utan tillvregl.	Utan N	-	0	2480	100	100	0,6	21,8	702	35,4	7,2	1,26	27	68
Utan tillvregl.	60	-	60	6210	100	250	0,4	23,5	704	36,8	7,4	1,30	69	60
Utan tillvregl.	90	-	90	6700	100	270	0,4	23,8	704	37,3	8,2	1,44	82	57
Utan tillvregl.	120	-	120	7060	100	284	0,3	24,3	704	37,0	9,1	1,60	96	47
Utan tillvregl.	120	30	150	7720	100	311	0,5	24,2	703	37,4	9,8	1,71	112	47
Utan tillvregl.	120	60	180	7720	100	311	0,6	25,3	703	37,0	10,6	1,85	122	53
Utan tillvregl.	60	30	90	6760	100	272	0,4	24,1	706	37,5	8,2	1,44	83	57
Utan tillvregl.	60	60	120	7310	100	294	0,5	24,6	703	38,0	9,2	1,61	100	57
Utan tillvregl.	90	30	120	7500	100	302	0,5	24,6	701	37,4	9,0	1,58	100	53
Utan tillvregl.	90	60	150	7130	100	287	0,5	24,9	700	37,7	10,1	1,78	108	40

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

2

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

GRÖDA: Hybridråg SÅDATUM: 2008-09-17
SORT: Visello 92 FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART: mmh Lerig mo

pH-värde: 6,1

P-AL: 6,7

K-AL: 16,0

Mg-AL: 5,6

Ca-AL: 91

Lerhalt: 9

Mullhalt: 3,3

P-HCl: 55

K-HCl: 86

CEC:

S:

Cu-HCl: 5,5

B:

K/Mg: 2,9

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

					KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	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 08-15
Gödsling Axan v. tillväxtstart															
Med tillvregl.	Utan N				2970	119	100	0,4	21,8	705	35,5	7,0	1,23	31	77
Med tillvregl.	60				6440	104	217	0,3	22,6	707	35,9	6,9	1,22	66	67
Med tillvregl.	90				7330	109	247	0,3	23,1	707	36,7	7,8	1,37	85	53
Med tillvregl.	120				7780	110	262	0,2	23,6	707	36,3	8,5	1,49	99	52
Med tillvregl.	120	30		Total N	8420	109	284	0,3	24,1	709	37,2	9,3	1,63	117	50
Med tillvregl.	120	60			8500	110	286	0,3	24,1	707	36,0	10,0	1,76	127	47
Med tillvregl.	60	30			7030	104	237	0,4	23,0	707	37,0	8,1	1,42	84	60
Med tillvregl.	60	60			7530	103	254	0,2	23,7	710	37,1	9,0	1,58	101	50
Med tillvregl.	90	30			7530	100	254	0,5	23,7	706	36,3	8,5	1,50	95	53
Med tillvregl.	90	60			8520	119	287	0,5	24,6	709	36,7	9,4	1,64	119	57

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

3

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING		KG/HA	N	P	K	S												
GRÖDA:	Hybridråg	SÅDATUM: 2008-09-17																				
SORT:	Visello 92	FÖRFRUKT: Höstvete																				
JORDART:	mmh Lerig mo																					
pH-värde:	6,1	P-HCl: 55	Cu-HCl: 5,5																			
P-AL:	6,7	K-HCl: 86	B:		NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM																	
K-AL:	16,0	CEC:	K/Mg: 2,9		MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP																	
Mg-AL:	5,6	S:																				
Ca-AL:	91																					
Lerhalt:	9																					
Mullhalt:	3,3																					
												MIN-N		NO3-N		NH4-N						
												KG/HA										
												KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	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 08-15
F Ö R S Ö K S L E D:																						
Utan tillväxtreglering												6660	100		0,5	24,1	703	37,1	8,9	1,56	90	54
Cycocel Plus 1,5 l i DC 30-31 samt 1,0 l Terpal i DC 45-49												7200	108		0,3	23,4	707	36,5	8,5	1,48	92	57
Gödsling kg N/ha																						
Axan Axan																						
vid tillv. DC 31-32																						
Utan N - 0												2730		100	0,5	21,8	703	35,5	7,1	1,25	29	73
60 - 60												6330		232	0,3	23,1	706	36,4	7,2	1,26	68	63
90 - 90												7020		257	0,3	23,5	706	37,0	8,0	1,40	84	55
120 - 120												7420		272	0,3	23,9	706	36,6	8,8	1,55	97	49
120 30 150												8070		296	0,4	24,1	706	37,3	9,5	1,67	115	48
120 60 180												8110		297	0,4	24,7	705	36,5	10,3	1,81	124	50
60 30 90												6900		253	0,4	23,5	706	37,2	8,1	1,43	83	58
60 60 120												7420		272	0,4	24,1	707	37,5	9,1	1,59	100	53
90 30 120												7510		276	0,5	24,2	703	36,8	8,8	1,54	98	53
90 60 150												7820		287	0,5	24,7	704	37,2	9,7	1,71	113	48

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

4

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Visello 92
SÅDATUM: 2008-09-17
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mo

pH-värde: 6,1

P-AL: 6,7

K-AL: 16,0

Mg-AL: 5,6

Ca-AL: 91

Lerhalt: 9

Mullhalt: 3,3

P-HCl: 55

K-HCl: 86

CEC:

S:

Cu-HCl: 5,5

B:

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:

KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-15	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 08-15
-X- 6930			0,4	23,8	705	36,8	8,7	1,52	91	
CV% 5,5			38,9	2,3	0,5	1,7	3,2	3,2	6,0	
OBS 60			60	60	60	60	60	60	60	
PROB F1 .0313			.2685	.2803	.1856	.1636	.0279	.0279	.1941	
PROB F2 .0001			.0833	.0001	.6148	.0001	.0001	.0001	.0001	
PROB F1*F2 .1635			.7562	.5953	.7157	.8464	.6230	.6227	.4951	
LSD F2 450							0,3	0,06	6	

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

6

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Visello 92
SÅDATUM: 2008-09-17
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mo

pH-värde: 6,1

P-AL: 6,7

K-AL: 16,0

Mg-AL: 5,6

Ca-AL: 91

Lerhalt: 9

Mullhalt: 3,3

P-HCl: 55

K-HCl: 86

CEC:

S:

Cu-HCl: 5,5

B:

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:

ANTAL
AX
PER
M²
07-31

Gödsling		kg N/ha		Total N
Axan	Axan	DC	31-32	
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

278
507
451
520
507
487
463
478
510
467

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

7

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Visello 92
SÅDATUM: 2008-09-17
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mo

pH-värde: 6,1

P-AL: 6,7

K-AL: 16,0

Mg-AL: 5,6

Ca-AL: 91

Lerhalt: 9

Mullhalt: 3,3

P-HCl: 55

K-HCl: 86

CEC:

S:

Cu-HCl: 5,5

B:

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:

ANTAL
AX
PER
M²
07-31

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

444

467

250

469

450

482

495

508

456

478

477

490

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

M3-2277

R-303-2008

03K079

8

Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

Ingemar Lundeborg
Skofteby, Lidköping

GRÖDA: Hybridråg
SORT: Visello 92
SÅDATUM: 2008-09-17
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Lerig mo

pH-värde: 6,1

P-AL: 6,7

K-AL: 16,0

Mg-AL: 5,6

Ca-AL: 91

Lerhalt: 9

Mullhalt: 3,3

P-HCl: 55

K-HCl: 86

CEC:

S:

Cu-HCl: 5,5

B:

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:

ANTAL
AX
PER
M²
07-31

-X-

CV%

OBS

PROB F1

PROB F2

PROB F1*F2

LSO F2

Gödslingstidpunkter: 04-17, 04-30

ANSVARIG: Anna-Karin Krijger 2008-12-06