



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-2-2006

03G025

1

Kvävestrategi i höstvete i Mellansverige

Anders Toorvald

St. Berga Askegård, 590 32 Borensberg

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K											
GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2005-09-25																	
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT: Vårrops																	
JORDART:	mmh Styv lera																		
pH-värde:	7,1	P-HCl: 67	Cu-HCl: 17,0																
P-AL:	5,6	K-HCl: 550	B:	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM															
K-AL:	22,0	T:	K/Mg: 0,7	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP															
Mg-AL:	32,0	S:	65 51 56 10 46																
Ca-AL:	450																		
Lerhalt:	55																		
Mullhalt:	4,1																		
										MIN-N		NO3-N		NH4-N					
										0-60 CM		04-18		34		5 KG/HA			
										KÄRNA RENV. KG/HA	REL- TAL F1	KÄRNA KG/ RUTA	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	STÄR- KELSE %	PRO- TEIN- HALT	N % AV TS KÄRNA
F Ö R S Ö K S L E D:										08-11									
Led			Tidpunkt			Tot.													
	Tidig	Normal	DC31	DC37	DC45	N-giva													
	Axan	Axan				Kg/ha													
A.						0	3060	100	6,14	0,4	15,0	804	38,2	74,0	8,9	1,56			
B.		80				80	5550	181	11,12	0,5	14,8	804	40,0	73,6	9,3	1,63			
C.		120				120	6480	212	12,97	0,5	14,6	810	39,9	72,8	10,4	1,82			
D.		80		40 KsS		120	5980	196	11,97	0,5	14,6	818	41,9	71,6	11,9	2,08			
E.			120 Axan			120	5770	189	11,58	0,6	14,7	816	41,8	72,5	10,5	1,85			
F.		160				160	6640	217	13,33	0,8	14,6	812	40,1	72,4	10,9	1,91			
G.		120		40 KsS		160	6850	224	13,67	0,3	14,6	833	42,3	71,6	12,2	2,14			
H.	40	80		40 KsS		160	7220	236	14,47	0,8	14,6	842	40,8	71,7	12,0	2,11			
I.		120			40 KsS	160	6890	225	13,77	0,5	14,5	841	42,3	71,5	12,3	2,17			
J.		120			40 Axan	160	6470	211	12,93	0,5	14,6	817	43,2	71,9	11,6	2,03			
K.		80		80 KsS		160	6560	214	13,10	0,6	14,4	843	43,1	70,1	14,1	2,48			
L.		80		80 Axan		160	6220	203	12,42	0,4	14,5	832	43,0	71,1	12,5	2,19			

Gödslingstidpunkter: 04-11, 05-05, 05-24, 06-07, 06-22

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-2-2006

03G025

2

Kvävestrategi i höstvete i Mellansverige

Anders Toorvald

St. Berga Askegård, 590 32 Borensberg

GRÖDA: Höstvete
SORT: Olivin
SÅDATUM: 2005-09-25
FÖRFRUKT: Vårrops

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 7,1

P-AL: 5,6

K-AL: 22,0

Mg-AL: 32,0

Ca-AL: 450

Lerhalt: 55

Mullhalt: 4,1

P-HCl: 67

K-HCl: 550

T:

S:

Cu-HCl: 17,0

B:

K/Mg: 0,7

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

65 51 56 10 46

MIN-N NO3-N NH4-N
0-60 CM 04-18 34 5 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Led	Tidpunkt	Tidig Axan	Normal Axan	DC31	DC37	DC45	Tot. N-giva Kg/ha	KÄRNA RENV. KG/HA	REL-TAL F1	KÄRNA KG/RUTA	AV-RENS-%	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD-VIKT G/L	1000-KORN-VIKT G	STÄR-KELSE %	PRO-TEIN-HALT	N % AV TS KÄRNA
								08-11									
M.			80	80 Axan			160	6980	228	13,95	0,4	14,6	810	41,1	72,2	11,0	1,93
N.			160		40 KsS		200	7120	233	14,23	0,6	14,4	831	42,1	71,0	12,8	2,25
O.	40		120		40 KsS		200	7350	240	14,76	0,7	14,8	823	41,6	71,3	12,6	2,22
P.			200		40 KsS		240	7720	253	15,40	0,4	14,4	810	42,0	70,6	13,7	2,41
-X-								6430			0,5	14,6	822	41,5	71,9	11,7	2,05
CV%								6,8			37,7	0,8	1,5	2,4	0,4	2,4	2,4
OBS								63			63	63	63	63	63	63	63
PROB F1								.0001			.0460	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001
LSD F1								630			0,3	0,2	18	1,4	0,4	0,4	0,07

Gödslings tidpunkter: 04-11, 05-05, 05-24, 06-07, 06-22

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-2-2006

03G025

3

Kvävestrategi i höstvete i Mellansverige

Anders Toorvald

St. Berga Askegård, 590 32 Borensberg

			DATUM FÖR		GRUNDGÖDSLING		KG/HA		N		P		K	
GRÖDA:	Höstvete		SÅDATUM: 2005-09-25											
SORT:	Olivin		FÖRFRUKT: Våraps											
JORDART: mmh Styv lera														
pH-värde:	7,1		P-HCl: 67		Cu-HCl: 17,0									
P-AL:	5,6		K-HCl: 550		B:		NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM							
K-AL:	22,0		T:		K/Mg: 0,7		MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP							
Mg-AL:	32,0		S:				65 51 56 10 46							
Ca-AL:	450													
Lerhalt:	55													
Mullhalt:	4,1													

Gödslings tidpunkter: 04-11, 05-05, 05-24, 06-07, 06-22

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-2-2006

03G025

4

Kvävestrategi i höstvete i Mellansverige

Anders Toorvald

St. Berga Askegård, 590 32 Borensberg

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K										
GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2005-09-25																
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT: Våraps																
JORDART:	mmh Styv lera																	
pH-värde:	7,1	P-HCl: 67		Cu-HCl: 17,0														
P-AL:	5,6	K-HCl: 550		B:														
K-AL:	22,0	T:		K/Mg: 0,7														
Mg-AL:	32,0	S:																
Ca-AL:	450																	
Lerhalt:	55																	
Mullhalt:	4,1																	
										MIN-N	NO3-N	NH4-N						
										0-60	CM 04-18	34	5	KG/HA				
										N- SKÖRD	NO3 0-25	NO3 25-60	NO3 0-60	NH4 0-25	NH4 25-60	NH4 0-60	NMIN. 0-60	STRÅ- STYR-
										KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KA
										E.SK.	E.SK.	E.SK.	E.SK.	E.SK.	E.SK.	E.SK.	E.SK.	0-100
										08-11	08-11	08-11	08-11	08-11	08-11	08-11	08-11	05-24
F Ö R S Ö K S L E D:																		
Led	Tidpunkt																	
	Tidig	Normal	DC31	DC37	DC45	Tot.												
	Axan	Axan				N-giva												
						Kg/ha												
M.		80	80 Axan			160	114										100	20,51
N.		160		40 KsS		200	136	26,2	5,5	31,7	5,6	3,7	9,3	41,0			100	20,74
O.	40	120		40 KsS		200	139										100	24,02
P.		200		40 KsS		240	158	49,6	4,8	54,4	12,6	4,0	16,6	71,0			100	20,59
-X-							113											20,90
CV%							6,6											2,1
OBS							63											63
PROB F1							.0001											.0001
LSD F1							11											0,64

Gödslingstidpunkter: 04-11, 05-05, 05-24, 06-07, 06-22

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-2-2006

03G025

5

Kvävestrategi i höstvete i Mellansverige

Anders Toorvald

St. Berga Askegård, 590 32 Borensberg

GRÖDA: Höstvete
SORT: Olivin
SÅDATUM: 2005-09-25
FÖRFRUKT: Våraps

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 7,1

P-AL: 5,6

K-AL: 22,0

Mg-AL: 32,0

Ca-AL: 450

Lerhalt: 55

Mullhalt: 4,1

P-HCl: 67

K-HCl: 550

T:

S:

Cu-HCl: 17,0

B:

K/Mg: 0,7

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

65 51 56 10 46

MIN-N

NO3-N

NH4-N

0-60 CM

04-18

34

5

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

							N-sens Si1 Index G37 06-07	N-sens Si2 Index G31 05-24	N-sens Si2 Index G37 06-07	ANTAL SKOTT PER METER 04-11	ANTAL SKOTT PER M ² 04-11	ANTAL AX PER METER 08-11	ANTAL AX PER M ² 08-11			
Led	Tidig Axan	Normal Axan	Tidpunkt DC31	DC37	DC45	Tot. N-giva Kg/ha										
A.						0	20,77	1,44	1,47	118	471	76	302			
B.		80				80	24,64	1,51	1,94			95	380			
C.		120				120	26,44	1,54	2,11			100	399			
D.		80		40 KsS		120	24,63	1,51	1,94			86	344			
E.			120 Axan			120	23,98	1,45	1,87			81	323			
F.		160				160	26,13	1,50	2,08			95	380			
G.		120		40 KsS		160	25,28	1,54	2,00			90	361			
H.	40	80		40 KsS		160	26,44	1,75	2,09			98	391			
I.		120			40 KsS	160	26,12	1,52	2,08			101	404			
J.		120			40 Axan	160	25,56	1,49	2,03			84	335			
K.		80		80 KsS		160	24,69	1,50	1,94			92	369			
L.		80		80 Axan		160	24,41	1,50	1,92			84	336			

Gödslings tidpunkter: 04-11, 05-05, 05-24, 06-07, 06-22

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2005-09-25
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT:	Vårraps

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 7,1

P-AL: 5, 6

K-AL: 22,0

Mg-AL: 32,0

Ca-AL: 450

Lerhalt: 55

Mullhalt: 4,1

P-HCl: 67

K-HCl: 550

T:

S:

Cu-HCl: 17,0

B:

K/Mg: 0,7

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

65 51 56 10 46

MIN - N

0-60

N03 - N

34

NH₄-N

5

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Led	Tidpunkt					Tot.
Tidig	Normal	DC31	DC37	DC45	N-giva	
Axan	Axan				Kg/ha	

M.		80	80 Axan		160
N.		160		40 KsS	200
O.	40	120		40 KsS	200
P.		200		40 KsS	240

-X-
CV%
OBS
PROB F1
LSD F1

N-sens	N-sens	N-sens	ANTAL	ANTAL	ANTAL	ANTAL			
Si1	Si2	Si2	SKOTT	SKOTT	AX	AX			
Index	Index	Index	PER	PER	PER	PER			
G37	G31	G37	METER	M ²	METER	M ²			
06-07	05-24	06-07	04-11	04-11	08-11	08-11			
26,16	1,51	2,09			92	369			
26,57	1,52	2,12			101	403			
27,55	1,82	2,19			97	388			
27,23	1,51	2,17			104	416			
25,41	1,54	2,00							
2,2	2,8	2,7							
63	63	63							
.0001	.0001	.0001							
0,81	0,06	0,08							

Gödslingstidpunkter: 04-11, 05-05, 05-24, 06-07, 06-22

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22