



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-3-2006

03G024

1

Kvävestrategi i höstvetete i Mellansverige

Per-Olof o Magnus Joelsson
Åsmestad, 591 95 Motala

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K								
GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2005-09-13													
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT:	Korn													
JORDART:	mmh Styv lera															
pH-värde:	6,8	P-HCl:	65	Cu-HCl:	15,0											
P-AL:	3,7	K-HCl:	450	B:	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM											
K-AL:	17,0	T:			K/Mg:	0,8	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP			
Mg-AL:	21,0	S:			43 28 28 37 43											
Ca-AL:	380															
Lerhalt:	42															
Mullhalt:	4,4															
					MIN-N		NO3-N		NH4-N							
					0-60 CM		04-18		25		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:					08-12											
Led			Tidpunkt			Tot.										
	Tidig	Normal	DC31	DC37	DC45	N-giva										
	Axan	Axan				Kg/ha										
A.						0	2680	100	6,39	0,7	13,7	807	36,8	74,3	8,8	1,54
B.		80				80	5010	187	11,95	0,9	13,6	816	40,3	73,3	10,1	1,76
C.		120				120	5450	203	12,99	1,0	13,5	822	39,3	72,2	11,4	2,00
D.		80		40 KsS		120	5580	208	13,27	0,9	13,5	833	40,2	71,6	12,2	2,14
E.			120 Axan			120	4850	181	11,51	0,6	13,6	829	39,2	71,6	11,9	2,09
F.		160				160	6060	226	14,41	0,8	13,6	822	39,6	71,9	11,7	2,05
G.		120		40 KsS		160	5810	216	13,79	0,7	13,5	837	40,7	71,0	12,9	2,27
H.	40	80		40 KsS		160	6320	236	15,03	0,7	13,6	832	40,9	71,7	12,4	2,17
I.		120			40 KsS	160	5900	220	14,04	0,8	13,5	833	39,5	71,1	12,9	2,26
J.		120			40 Axan	160	5600	209	13,31	0,8	13,5	830	40,0	71,5	12,3	2,17
K.		80		80 KsS		160	5660	211	13,46	0,7	13,5	836	40,2	71,0	13,0	2,28
L.		80		80 Axan		160	5590	208	13,30	0,8	13,5	837	41,1	70,9	13,1	2,30

Gödslings tidpunkter: 04-11, 05-04, 05-24, 06-05, 06-21

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-3-2006

03G024

2

Kvävestrategi i höstvetete i Mellansverige

Per-Olof o Magnus Joelsson
Åsmestad, 591 95 Motala

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K							
GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2005-09-13													
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT: Korn													
JORDART:	mmh Styv lera														
pH-värde:	6,8	P-HCl: 65	Cu-HCl: 15,0												
P-AL:	3,7	K-HCl: 450	B:	NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM											
K-AL:	17,0	T:	K/Mg: 0,8	MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP											
Mg-AL:	21,0	S:		43 28 28 37 43											
Ca-AL:	380														
Lerhalt:	42														
Mullhalt:	4,4														
				MIN-N		NO3-N		NH4-N							
				0-60 CM		04-18		25		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:				08-12											
Led	Tidpunkt		Tot.												
	Tidig	Normal	DC31	DC37	DC45	N-giva									
	Axan	Axan				Kg/ha									
M.		80	80 Axan			160	5740	214	13,65	0,8	13,5	833	41,3	71,3	2,16
N.		160		40 KsS		200	6390	238	15,31	1,5	13,5	831	40,4	70,6	2,37
O.	40	120		40 KsS		200	6660	248	15,83	0,7	13,6	833	39,8	70,9	2,32
P.		200		40 KsS		240	6570	245	15,63	0,8	13,5	830	38,9	70,2	2,46
-X-							5620			0,8	13,5	829	39,9	71,6	2,15
CV%							5			48,6	0,6	0,5	3,1	0,5	3,6
OBS							64			64	64	64	64	64	64
PROB F1							.0001		.5313	.0559	.0001	.0016	.0001	.0001	.0001
LSD F1							400				6	1,7	0,6	0,6	0,11

Gödslings tidpunkter: 04-11, 05-04, 05-24, 06-05, 06-21

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-3-2006

03G024

3

Kvävestrategi i höstvetete i Mellansverige

Per-Olof o Magnus Joelsson
Åsmestad, 591 95 Motala

			DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K														
GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM:	2005-09-13																			
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT:	Korn																			
JORDART:	mmh Styv lera																					
pH-värde:	6,8	P-HCl:	65	Cu-HCl:	15,0																	
P-AL:	3,7	K-HCl:	450	B:		NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM																
K-AL:	17,0	T:		K/Mg:	0,8	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP										
Mg-AL:	21,0	S:				43	28	28	37	43												
Ca-AL:	380																					
Lerhalt:	42					MIN-N													NO3-N	NH4-N		
Mullhalt:	4,4					0-60 CM													04-18	25	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-	N-sensor								
					KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KG/HA	KA	Si1								
						E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	E.SK. 08-14	0-100 08-11	G31 05-23							
F Ö R S Ö K S L E D:																						
Led	Tidig	Normal	Tidpunkt			Tot.																
	Axan	Axan	DC31	DC37	DC45	N-giva Kg/ha																
A.						0	35	13,9	2,3	16,2	1,8	1,6	3,4	19,6	100	20,62						
B.		80				80	75	27,8	4,5	32,3	4,1	3,3	7,4	39,7	100	21,13						
C.		120				120	93	21,8	7,4	29,2	3,7	3,5	7,2	36,4	100	21,33						
D.		80		40 KsS		120	101								100	21,11						
E.			120 Axan			120	86								100	20,96						
F.		160				160	105	19,9	2,4	22,3	1,7	2,1	3,8	26,1	100	21,69						
G.		120		40 KsS		160	112								100	20,76						
H.	40	80		40 KsS		160	116								100	23,49						
I.		120			40 KsS	160	113								100	21,65						
J.		120			40 Axan	160	103								100	21,05						
K.		80		80 KsS		160	110	29,6	7,4	37,0	4,5	1,9	6,4	43,4	100	20,89						
L.		80		80 Axan		160	109	20,7	3,9	24,6	6,8	2,5	9,3	33,9	100	21,11						

Gödslingstidpunkter: 04-11, 05-04, 05-24, 06-05, 06-21

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22

Kvävestrategi i höstvetete i Mellansverige

Per-Olof o Magnus Joelsson
Åsmestad, 591 95 Motala

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2005-09-13
SORT: Olivin FÖRFRUKT: Korn

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

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 6,8

P-AL: 3,7

K-AL: 17,0

Mg-AL: 21,0

Ca-AL: 380

Lerhalt: 42

Mullhalt: 4,4

P-HCl: 65

K-HCl: 450

T:

S:

Cu-HCl: 15,0

B:

K/Mg: 0,8

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 28 28 37 43

MIN-N	N03-N	NH4-N	
0-60 CM 04-18	25	5	KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

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

[illegible]

Gödslingstidpunkter: 04-11, 05-04, 05-24, 06-05, 06-21

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus 2006-11-22

Kvävestrategi i höstvetete i Mellansverige

Per-Olof o Magnus Joelsson
Åsmestad, 591 95 Motala

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2005-09-13
SORT: Olivin FÖRFRUKT: Korn

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

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 6,8

P-AL: 3,7

K-AL: 17,0

Mg-AL: 21,0

Ca-AL: 380

Lerhalt: 42

Mullhalt: 4,4

P-HCl: 65

K-HCl: 450

T:

S:

Cu-HCl: 15,0

B:

K/Mg: 0,8

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

43 28 28 37 43

MIN-N

N03 - N

NH₄-N

0-60 CM

04-18

25

5

5 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Led	Tidig Axan	Normal Axan	Tidpunkt DC31	DC37	DC45	Tot. N-giva Kg/ha
A.						0
B.		80				80
C.		120				120
D.		80		40 KsS		120
E.			120 Axan			120
F.		160				160
G.		120		40 KsS		160
H.	40	80		40 KsS		160
I.		120			40 KsS	160
J.		120			40 Axan	160
K.		80		80 KsS		160
L.		80		80 Axan		160

N-sens	N-sens	N-sens	ANTAL	ANTAL
Si1	Si2	Si2	SKOTT	AX
Index	Index	Index	PER	PER
G37	G31	G37	M ²	M ²
06-07	05-23	06-07	04-11	08-10
20,78	1,44	1,48	541	261
25,37	1,51	2,02		327
26,30	1,55	2,10		366
25,78	1,52	2,06		369
24,39	1,49	1,92		344
27,36	1,60	2,19		401
25,74	1,46	2,04		335
27,57	1,82	2,21		377
26,90	1,59	2,16		369
26,36	1,51	2,11		357
24,72	1,49	1,96		365
25,03	1,50	1,98		348

Gödslingstidpunkter: 04-11, 05-04, 05-24, 06-05, 06-21

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2006

M3-2271-A

E-3-2006

03G024

6

Kvävestrategi i höstvete i Mellansverige

Per-Olof o Magnus Joelsson
Åsmestad, 591 95 Motala

GRÖDA:	Höstvete	SÅDATUM: 2005-09-13	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K
SORT:	Olivin	FÖRFRUKT:	Korn					
JORDART:	mmh Styv lera							
pH-värde:	6,8	P-HCl:	65	Cu-HCl:	15,0			
P-AL:	3,7	K-HCl:	450	B:		NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM		
K-AL:	17,0	T:		K/Mg:	0,8	MAR	APR	MAJ
Mg-AL:	21,0	S:				JUN	JUL	AUG
Ca-AL:	380					43	28	28
Lerhalt:	42					37	43	
Mullhalt:	4,4							
						MIN-N	NO3-N	NH4-N
						0-60 CM	04-18	25
								5
								KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Led	Tidig Axan	Tidpunkt Normal Axan	DC31	DC37	DC45	Tot. N-giva Kg/ha	N-sens Si1 Index G37 06-07	N-sens Si2 Index G31 05-23	N-sens Si2 Index G37 06-07	ANTAL SKOTT PER M ² 04-11	ANTAL AX PER M ² 08-10					
M.		80	80 Axan			160	26,42	1,46	2,11		347					
N.		160		40 KsS		200	27,53	1,58	2,22		402					
O.	40	120		40 KsS		200	28,72	1,85	2,30		390					
P.		200		40 KsS		240	28,54	1,59	2,29		421					
-X-							26,09	1,56	2,07							
CV%							2,7	5,0	3,3							
OBS							64	64	64							
PROB F1							.0001	.0001	.0001							
LSD F1							1,02	0,11	0,10							

Gödslings tidpunkter: 04-11, 05-04, 05-24, 06-05, 06-21

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2006-11-22