



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

LS3-9009

LA-104-2007 03K012

1

Ettårigt systemförsök med höstvetete

Naturbruksgymnasiet
Skolgatan 37, 291 73 Önnestad

GRÖDA: Höstvetete SÅDATUM: 2007-09-19
 SORT: FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,7 P-HCl: 83 Cu-HCl: 12,0
 P-AL: 8,7 K-HCl: 290 B: 1,0 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,0 CEC: 18,3 K/Mg: 1,0 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 16,0 S: 19,2 0 36 9 32 50 80

Lerhalt: 19
Mullhalt: 5,7

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:							KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-18	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	ERGO- STEROLKELSE	STÄR- % KÄRNA	N % AV TS KÄRNA	FALL- TAL	PLANT TÅTH. FÖREG HÖST 11-02	PLANT TÅTH. 0-100 04-28	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-18
Sort	Uts.	N	Tidp.	Dos vx	Tidp.															
Gnejs A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	10600	100	100	0,1	17,7	814	50,2	9,9	73,5	2,03	295	100	100	86	
Gnejs B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	10460	100	99	0,1	17,7	809	50,2	10,3	73,3	1,95	316	100	100	83	
Gnejs C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	9440	100	89	0,0	17,5	811	52,2	10,6	73,2	2,00	343	100	100	81	
Gnejs D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	8860	100	84	0,1	17,6	804	49,5	10,4	73,0	1,92	287	100	100	80	
Gnejs E	110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	8210	100	77	0,0	17,5	799	49,5	10,9	73,6	1,73	365	100	100	79	
Akratos A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	9630	91	100	0,1	18,2	828	55,4	10,0	73,8	2,04	327	100	100	76	
Akratos B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	9440	90	98	0,1	18,1	824	55,0	10,0	74,4	1,93	309	100	100	79	
Akratos C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	8510	90	88	0,1	17,9	823	58,0	9,9	73,5	2,09	297	100	100	78	
Akratos D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	8570	97	89	0,1	18,0	814	56,2	9,2	74,9	1,82	287	100	100	71	
Akratos E	110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	8010	98	83	0,1	17,9	812	56,8	9,5	74,1	1,85	293	100	100	74	
Gnejs						9510	100		0,1	17,6	807	50,3	10,4	73,3	1,93	321	100	100	82	
Akratos						8830	93		0,1	18,0	820	56,3	9,7	74,2	1,95	303	100	100	76	

Gödslingsstidpunkter: 1. 03-27, 2. 04-18, 3. 05-22, 4. 06-04

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-10-09

Tidp. växtsk.: A. 05-06, B. 05-20, C. 06-04, D. 06-13



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

LS3-9009

LA-104-2007 03K012

2

Ettårigt systemförsök med höstvet

Naturbruksgymnasiet
Skolgatan 37, 291 73 Önnestad

GRÖDA: Höstvet
SORT: Höstvet
SÅDATUM: 2007-09-19
FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättlera

pH-värde: 6,7
P-AL: 8,7
K-AL: 16,0
Mg-AL: 16,0
Ca-AL: 350
Lerhalt: 19
Mullhalt: 5,7

P-HCl: 83
K-HCl: 290
CEC: 18,3
S: 19,2

Cu-HCl: 12,0
B: 1,0
K/Mg: 1,0

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
0 36 9 32 50 80

MIN-N NO3-N NH4-N

															KG/HA														
															KÄRNA	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	1000-	ERGO-	STÄR-	N %	FALL-	PLANT	PLANT	STRÅ-	
															RENV.	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	KORN-	STEROL	KELSE	AV TS	TAL	TÄTH.	TÄTH.	STYR-	
															15%			%	VID	G/L	VIKT		%	KÄRNA		FÖREG	0-100	KA	
															KG/HA				SKÖRD		G					HÖST	04-28	08-18	
F Ö R S Ö K S L E D:															08-18														
A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	10120		100	0,1	17,9	821	52,8	10,0	73,7	2,03	311	100	100	81										
B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	9950		98	0,1	17,9	816	52,6	10,1	73,9	1,94	313	100	100	81										
C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	8970		89	0,1	17,7	817	55,1	10,3	73,3	2,05	320	100	100	79										
D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	8720		86	0,1	17,8	809	52,8	9,8	73,9	1,87	287	100	100	76										
E	110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	8110		80	0,1	17,7	806	53,1	10,2	73,8	1,79	329	100	100	76										
-X-						9170			0,1	17,8	814	53,3	10,1	73,7	1,94	312													
CV%						2,8			67	0,6	0,5	2,2	6	0,7	3,3	18,3													
OBS						40			40	40	40	40	40	40	40	40													
PROB F1						.0052			.0922	.0014	.0018	.0005	.0483	.0123	.3981	.3776													
PROB F2						.0001			.9949	.0003	.0001	.0011	.5948	.1630	.0001	.6575													
PROB F1*F2						.0053			.3724	.7485	.8105	.2015	.1000	.0224	.0169	.4148													
LSD F2						270					4				0,07														

Gödslingsstidpunkter: 1. 03-27, 2. 04-18, 3. 05-22, 4. 06-04

Tidp. växtsk.: A. 05-06, B. 05-20, C. 06-04, D. 06-13

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-10-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

LS3-9009

LA-104-2007 03K012

3

Ettårigt systemförsök med höstvetete

Naturbruksgymnasiet
Skolgatan 37, 291 73 Önnestad

GRÖDA: Höstvetete SÅDATUM: 2007-09-19
 SORT: FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,7 P-HCl: 83 Cu-HCl: 12,0
 P-AL: 8,7 K-HCl: 290 B: 1,0 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,0 CEC: 18,3 K/Mg: 1,0 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 16,0 S: 19,2 0 36 9 32 50 80

Lerhalt: 19 MIN-N NO3-N NH4-N
 Mullhalt: 5,7

							KG/HA														
							ANTAL AX	ANTAL KÄRNORGÅNG	AX-SJUKA	SVART-PRICK	GRÖE-OSPEC	GRÖE-OSPEC	TRAMP-ÖRT	TRAMP-ÖRT	SKADE-GRÄS	SKADE-GRÄS	ÅKER-BINDA	ÅKER-BINDA	VERO-NIKA	VERO-NIKA	
							PER METER	PER AX	0-100	07-06	07-17	G/M ²	St/M ²	G/M ²	St/M ²	G/M ²	G/M ²	St/M ²	St/M ²	St/M ²	G/M ²
F Ö R S Ö K S L E D:							08-06	08-06	07-06	07-17			07-17		07-17			07-17	07-17	07-17	07-17
Sort	Uts.	N	Tidp.	Dos vx	Tidp.																
Gnejs A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	59	42	06-09	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gnejs B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	59	47	06-09	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gnejs C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	45	52	06-09	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gnejs D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	44	50	06-09	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gnejs E	110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	47	49	06-09	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akratos A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	53	43	06-09	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Akratos B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	61	39	06-09	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akratos C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	47	44	06-09	0	1	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Akratos D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	47	44	06-09	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akratos E	110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	41	44	06-09	0	2	3	0	0	1	15	0	0	0	0	0	0
Gnejs						51	48		0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akratos						50	43		0	1	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

Gödslingsstidpunkter: 1. 03-27, 2. 04-18, 3. 05-22, 4. 06-04
 Tidp. växtsk.: A. 05-06, B. 05-20, C. 06-04, D. 06-13

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-10-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

LS3-9009

LA-104-2007 03K012

4

Ettårigt systemförsök med höstvet

Naturbruksgymnasiet
Skolgatan 37, 291 73 Önnestad

GRÖDA: Höstvet
 SORT: Höstvet
 SÅDATUM: 2007-09-19
 FÖRFRUKT: Höstraps
 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Molättlera

pH-värde: 6,7 P-HCl: 83 Cu-HCl: 12,0
 P-AL: 8,7 K-HCl: 290 B: 1,0 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,0 CEC: 18,3 K/Mg: 1,0 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 16,0 S: 19,2 0 36 9 32 50 80

Ca-AL: 350
 Lerhalt: 19
 Mullhalt: 5,7
 MIN-N NO3-N NH4-N

														KG/HA														
														ANTAL AX	ANTAL KÄRNORGÅNG	AX- PER AX	SVART-GRÖE PRICK-SJUKA	GRÖE OSPEC. 0-100	GRÖE OSPEC. 07-17	TRAMP-ÖRT 07-17	TRAMP-ÖRT 07-17	SKADE-GRÄS 07-17	SKADE-GRÄS 07-17	ÅKER-BINDA 07-17	ÅKER-BINDA 07-17	VERO-NIKA 07-17	VERO-NIKA 07-17	
F Ö R S Ö K S L E D:														08-06	08-06		07-06	07-17		07-17		07-17			07-17		07-17	
A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	56	43		0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1				
B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	60	43		0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	46	48		0	2	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0				
D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	46	47		0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
E	110	120	-,2,-,-	0	-,-,-,-	44	46		0	3	4	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
-X-																												
CV%																												
OBS																												
PROB F1																												
PROB F2																												
PROB F1*F2																												
LSD F2																												

Gödslingsstidpunkter: 1. 03-27, 2. 04-18, 3. 05-22, 4. 06-04

Tidp. växtsk.: A. 05-06, B. 05-20, C. 06-04, D. 06-13

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-10-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

LS3-9009

LA-104-2007 03K012

5

Ettårigt systemförsök med höstvetete

Naturbruksgymnasiet
Skolgatan 37, 291 73 Önnestad

GRÖDA: Höstvetete SÅDATUM: 2007-09-19
 SORT: FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,7 P-HCl: 83 Cu-HCl: 12,0
 P-AL: 8,7 K-HCl: 290 B: 1,0 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,0 CEC: 18,3 K/Mg: 1,0 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 16,0 S: 19,2 0 36 9 32 50 80

Ca-AL: 350
 Lerhalt: 19 MIN-N NO3-N NH4-N
 Mullhalt: 5,7

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:						ÖVR. ÖRT	ÖVR. ÖRT	ÖVR. ÖRT	ÖVR. ÖRT	MJÖL-DAGG									
						1-ÅRIG	1-ÅRIG	FLERÅR	FLERÅR	0-100									
						St/M ²	G/M ²	St/M ²	G/M ²	07-06									
Sort	Uts.	N	Tidp.	Dos vx	Tidp.	07-17		07-17											
Gnejs	A 195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	0	0	0	0	0									
Gnejs	B 165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	0	0	0	0	0									
Gnejs	C 140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	0	0	0	0	0									
Gnejs	D 110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	0	0	0	0	0									
Gnejs	E 110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	0	0	0	0	0									
Akratos	A 195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	0	0	0	0	1									
Akratos	B 165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	0	0	0	0	0									
Akratos	C 140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	0	0	0	0	0									
Akratos	D 110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	0	0	0	0	0									
Akratos	E 110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	1	1	0	0	1									
Gnejs						0	0	0	0	0									
Akratos						0	0	0	0	0									

Gödslings tidpunkter: 1. 03-27, 2. 04-18, 3. 05-22, 4. 06-04

Tidp. växtsk.: A. 05-06, B. 05-20, C. 06-04, D. 06-13

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-10-09



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2008

LS3-9009

LA-104-2007 03K012

6

Ettårigt systemförsök med höstvetete

Naturbruksgymnasiet
Skolgatan 37, 291 73 Önnestad

GRÖDA: Höstvetete SÅDATUM: 2007-09-19
 SORT: FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde: 6,7 P-HCl: 83 Cu-HCl: 12,0
 P-AL: 8,7 K-HCl: 290 B: 1,0 NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: 16,0 CEC: 18,3 K/Mg: 1,0 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: 16,0 S: 19,2 0 36 9 32 50 80

Lerhalt: 19 MIN-N NO3-N NH4-N
 Mullhalt: 5,7 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	ÖVR. ÖRT				MJÖL-DAGG									KG/HA					
	1-ÅRIG	1-ÅRIG	FLERÅR	FLERÅR	0-100														
	St/M ²	G/M ²	St/M ²	G/M ²	07-06														
A	195	240	1,2,-,4	1,9	A,B,-,D	0	0	0	0	0									
B	165	210	1,2,-,4	1,4	A,-,C,-	0	0	0	0	0									
C	140	180	-,2,3,-	0,9	-,B,-,D	0	0	0	0	0									
D	110	150	-,2,-,-	0,4	-,B,-,-	0	0	0	0	0									
E	110	120	-,2,-,-	0	-,,-,-,	1	1	0	0	1									
-X-																			
CV%																			
OBS																			
PROB F1																			
PROB F2																			
PROB F1*F2																			
LSD F2																			

Gödslingsstidpunkter: 1. 03-27, 2. 04-18, 3. 05-22, 4. 06-04

Tidp. växtsk.: A. 05-06, B. 05-20, C. 06-04, D. 06-13

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-10-09