



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2009

R3-9001-7

E-9-1966

03L059

1

## Bördighetsförsök

Hushållningssällskapet  
590 76 Vreta Kloster

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:      DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S  
SORT:      FÖRFRUKT:      2009-04-23      Kieserit      300                     69

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
P-AL:      K-HCl:      B:  
K-AL:      CEC:      K/Mg:      NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
Mg-AL:      S:      MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP  
Ca-AL:

3 68 53 169 119

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	TS- HALT %	N % AV TS SK.1	N % AV TS SK.2	SLU- TENH. VÅR 0-100 04-23	BALJV GRAD SK. 1 0-100 06-08
VÄXTFÖLJD MED VALL OCH STALLG. (I)															
INGEN PK-GÖDSLING ( 0 N) N0	3590	91	86	1880	71	88	5470	83	87	24,5	18,8	1,65	2,44	80	40
INGEN PK-GÖDSLING ( 40 N) N1	4260	91	102	1980	82	93	6240	88	99	26,6	23,3	1,44	2,07	80	30
INGEN PK-GÖDSLING ( 80 N) N2	4190	80	100	2130	85	100	6320	82	100	26,2	24,8	2,13	1,63	80	30
INGEN PK-GÖDSLING (120 N) N3	3840	89	92	1980	84	93	5820	87	92	25,6	23,8	2,06	1,88	80	33
UNDERHÅLL MED PK N0	4760	120	115	2250	85	120	7010	106	117	22,3	16,6	2,03	2,50	85	53
UNDERHÅLL MED PK N1	4600	99	111	2730	113	146	7330	103	122	23,0	17,8	1,98	1,58	85	43
UNDERHÅLL MED PK N2	4140	79	100	1870	74	100	6010	78	100	19,1	17,8	1,70	2,56	90	38
UNDERHÅLL MED PK N3	3860	89	93	2700	115	144	6570	98	109	19,0	24,8	1,94	2,58	90	33
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N0	3970	100	76	2650	100	105	6620	100	86	18,3	17,5	2,19	1,84	80	55
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N1	4670	100	90	2420	100	96	7090	100	92	20,0	17,8	2,20	2,71	80	50
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N2	5210	100	100	2520	100	100	7730	100	100	23,0	19,3	2,29	2,66	83	50
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N3	4330	100	83	2350	100	93	6680	100	86	19,4	21,0	1,82	2,57	80	33

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-11-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2009

R3-9001-7

E-9-1966

03L059

2

## Bördighetsförsök

Hushållningssällskapet  
590 76 Vreta Kloster

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:      DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S  
 SORT:      FÖRFRUKT:      2009-04-23      Kieserit      300                     69

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:

P-AL:      K-HCl:      B:      NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL:      CEC:      K/Mg:      MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL:      S:           3      68      53      169      119

Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

	TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	TS- HALT %	N % AV TS	N % AV TS	SLU- TENH. VÅR	BALJV GRAD SK. 1
F Ö R S Ö K S L E D:	06-08			08-03						SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	0-100 04-23	0-100 06-08
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N0	5260	133	113	3300	124	106	8560	129	110	21,9	17,0	2,40	2,58	75	70
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N1	4000	86	86	2540	105	81	6540	92	84	16,9	17,3	2,34	1,67	80	50
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N2	4670	90	100	3130	124	100	7800	101	100	18,2	22,4	2,30	1,30	75	45
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N3	4580	106	98	3300	141	106	7880	118	101	20,2	22,5	1,78	2,66	75	40
INGEN PK-GÖDSLING	3970	87		1990	80		5960	85		25,7	22,6	1,82	2,01	80	33
UNDERHÅLL MED PK	4340	95		2390	96		6730	96		20,9	19,3	1,91	2,31	88	41
UNDERH.+LÅG UPPGÖDSL. (20P, 50K)	4540	100		2490	100		7030	100		20,2	18,9	2,12	2,44	81	47
UNDERH.+HÖG UPPGÖDSL. (30P, 80K)	4630	102		3070	123		7690	109		19,3	19,8	2,20	2,05	76	51
N0 ( 0 N)	4390		96	2520		104	6910		99	21,8	17,5	2,07	2,34	80	54
N1 ( 40 N)	4380		96	2420		100	6800		98	21,6	19,0	1,99	2,01	81	43
N2 ( 80 N)	4550		100	2410		100	6970		100	21,6	21,1	2,10	2,04	82	41
N3 (120 N)	4150		91	2580		107	6740		97	21,1	23,0	1,90	2,42	81	34

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-11-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2009

R3-9001-7

E-9-1966

03L059

3

## Bördighetsförsök

Hushållningssällskapet  
590 76 Vreta Kloster

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:      DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S  
 SORT:      FÖRFRUKT:      2009-04-23      Kieserit      300                     69

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
 P-AL:      K-HCl:      B:  
 K-AL:      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL:      S:  
 Ca-AL:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
 MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP  
 3 68 53 169 119

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

	TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	TS- HALT %	N % AV TS	N % AV TS	SLU- TENH. VÅR	BALJV GRAD SK. 1
F Ö R S Ö K S L E D:	06-08			08-03						SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	0-100 04-23	0-100 06-08
-X-	4370			2480			6850								
CV%	8,4			12,9			8,8								
OBS	32			32			32								
PROB F1	.2387			.0252			.0385								
PROB F2	.2410			.6695			.8649								
PROB F1*F2	.0242			.1394			.0642								
LSD F1							960								
LSD F1*F2	880														

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-11-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2009

R3-9001-7

E-9-1966

03L059

4

## Bördighetsförsök

Hushållningssällskapet  
590 76 Vreta Kloster

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:      DATUM FÖR:      GRUNDGÖDSLING:      KG/HA:      N      P      K      S  
 SORT:      FÖRFRUKT:      2009-04-23      Kieserit      300                     69

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:

P-AL:      K-HCl:      B:      NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL:      CEC:      K/Mg:      MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL:      S:      3      68      53      169      119

Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	GRÄS	ÖVR.	BALJV	GRÄS	ÖVR.	pH	P-AL	K-AL	TOT-N	ORG.C	pH	P-AL	K-AL	TOT-N	ORG.C
	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	H2O	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV	ALV	%	ALV
	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	SK. 2	MATJ.	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV			ALV	
	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100		MATJ.	MATJ.						ALV	
	06-08	06-08	08-03	08-03	08-03	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
VÄXTFÖLJD MED VALL OCH STALLG. (I)															
INGEN PK-GÖDSLING ( 0 N) N0	55	5	50	45	5	6,8	2,2	14,7	0,25	2,43	7,1	3,7	14,4	0,15	1,57
INGEN PK-GÖDSLING ( 40 N) N1	65	5	38	58	5	6,7	2,1	14,0	0,22	2,17	7,2	3,7	10,8	0,13	1,38
INGEN PK-GÖDSLING ( 80 N) N2	65	5	33	63	5	6,6	2,3	13,8	0,20	1,97	7,2	4,2	13,5	0,12	1,24
INGEN PK-GÖDSLING (120 N) N3	63	5	28	68	5	6,8	2,6	15,0	0,19	1,83	7,1	3,8	12,7	0,13	1,28
UNDERHÅLL MED PK N0	43	5	63	33	5	6,8	3,4	18,1	0,18	1,84	7,3	7,1	10,9	0,07	0,76
UNDERHÅLL MED PK N1	48	10	50	43	8	6,8	3,1	16,8	0,18	1,77	7,2	7,3	13,1	0,09	0,83
UNDERHÅLL MED PK N2	53	10	40	50	8	6,8	2,9	17,7	0,18	1,81	7,4	4,4	9,9	0,09	0,88
UNDERHÅLL MED PK N3	58	10	25	70	5	6,7	2,9	17,0	0,19	1,88	7,3	4,8	10,2	0,07	0,79
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N0	40	5	55	40	5	6,9	8,6	24,6	0,16	1,63	7,4	7,8	20,4	0,06	0,51
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N1	43	8	55	40	5	6,8	9,2	27,6	0,18	1,80	7,6	9,7	19,8	0,05	0,44
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N2	43	8	43	53	5	6,8	10,0	29,1	0,19	1,85	7,4	11,7	20,2	0,05	0,39
UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N3	58	10	33	63	5	6,8	6,9	20,2	0,16	1,61	7,2	7,1	21,5	0,09	0,71



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2009

R3-9001-7

E-9-1966

03L059

5

## Bördighetsförsök

Hushållningssällskapet  
590 76 Vreta Kloster

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:      DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S  
 SORT:      FÖRFRUKT:      2009-04-23      Kieserit      300                     69

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:

P-AL:      K-HCl:      B:      NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL:      CEC:      K/Mg:      MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL:      S:                                              3      68      53      169      119

Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	GRÄS	ÖVR.	BALJV	GRÄS	ÖVR.	pH	P-AL	K-AL	TOT-N	ORG.C	pH	P-AL	K-AL	TOT-N	ORG.C
	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD	H2O	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV	ALV	%	ALV
	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	SK. 2	MATJ.	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV			ALV	
	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100		MATJ.	MATJ.							
	06-08	06-08	08-03	08-03	08-03	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N0	25	5	73	23	5	6,8	12,7	32,2	0,18	1,79	7,5	11,9	20,4	0,06	0,54
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N1	43	8	60	38	3	6,8	11,9	32,3	0,18	1,78	7,5	12,3	19,5	0,04	0,37
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N2	48	8	50	45	5	6,9	12,1	32,0	0,19	1,85	7,3	13,6	20,2	0,05	0,43
UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N3	53	10	43	53	5	6,8	12,6	35,9	0,19	1,89	7,5	13,7	21,9	0,04	0,33
INGEN PK-GÖDSLING	62	5	37	58	5	6,7	2,3	14,4	0,21	2,10	7,1	3,8	12,9	0,13	1,37
UNDERHÅLL MED PK	50	9	44	49	6	6,8	3,1	17,4	0,18	1,82	7,3	5,9	11,0	0,08	0,81
UNDERH.+LÅG UPPGÖDSL. (20P, 50K)	46	8	46	49	5	6,8	8,6	25,4	0,17	1,72	7,4	9,1	20,5	0,06	0,51
UNDERH.+HÖG UPPGÖDSL. (30P, 80K)	42	8	56	39	4	6,8	12,3	33,1	0,18	1,83	7,4	12,9	20,5	0,05	0,42
N0 ( 0 N)	41	5	60	35	5	6,8	6,7	22,4	0,20	1,92	7,3	7,6	16,5	0,09	0,84
N1 ( 40 N)	49	8	51	44	5	6,8	6,6	22,7	0,19	1,88	7,4	8,3	15,8	0,08	0,75
N2 ( 80 N)	52	8	41	53	6	6,8	6,8	23,2	0,19	1,87	7,3	8,5	15,9	0,08	0,74
N3 (120 N)	58	9	32	63	5	6,8	6,2	22,0	0,18	1,80	7,3	7,3	16,6	0,08	0,78

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-11-06



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2009

R3-9001-7

E-9-1966

03L059

6

## Bördighetsförsök

Hushållningssällskapet  
590 76 Vreta Kloster

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:      DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S  
 SORT:      FÖRFRUKT:      2009-04-23      Kieserit      300                     69

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:

P-AL:      K-HCl:      B:      NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

K-AL:      CEC:      K/Mg:      MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Mg-AL:      S:           3    68    53    169    119

Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

	GRÄS GRAD	ÖVR. GRAD	BALJV GRAD	GRÄS GRAD	ÖVR. GRAD	pH H2O	P-AL MG/ 100G	K-AL MG/ 100G	TOT-N %	ORG.C %	pH H2O	P-AL ALV	K-AL ALV	TOT-N %	ORG.C ALV
	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2	SK. 2	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	ALV			ALV	ALV
F Ö R S Ö K S L E D:	06-08	06-08	08-03	08-03	08-03	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
LSD F1															
LSD F1*F2															

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2009-11-06