



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

L3-0149

G-3-2006

03H085

1

Treårigt försök med Phosforkalk till gräsvall

HS Naturbruksgymnasium
Ingelstad, 360 44 Ingelstad

GRÖDA:	Vall I	SÅDATUM:	2007-04-18	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-06-15	NK 20-15	550	110		80	
			2007-07-14	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	185	50			7

JORDART: mmh Mjällig mo

pH-värde: 6,2

P-AL: 5,8

K-AL: 6,8

Mg-AL: 7,8

Ca-AL: 123

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 52

K-HCl: 13

CEC:

S:

Cu-HCl: 0,9

B:

K/Mg: 0,9

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

38 20 56 78 212 61 27

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	TS KG/HA SK. 3	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	TS- HALT %	TS- HALT %	N % AV TS	N % AV TS	P % AV TS	P % AV TS	K % AV TS
	06-13		09-13				SK. 1	SK. 3	SK.1	SK.3	SK.1	SK.3	SK.1
A. Kontroll, utan P, utan kalk	8680	100	2410	100	11090	100	27,3	26,7	1,57	2,28	0,14	0,25	1,16
B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk	9660	111	3250	135	12910	116	26,6	22,7	1,46	2,58	0,19	0,31	1,10
C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	8910	103	2380	99	11280	102	25,9	24,9	1,49	2,22	0,18	0,27	1,36
D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	8850	102	2390	99	11250	101	26,6	25,0	1,49	2,37	0,17	0,25	1,24
E. 22 kg P i P20 årligen	8550	99	2300	95	10840	98	25,7	26,4	1,50	2,25	0,17	0,27	1,13
-X-	8930		2550		11470								
CV%	5,8		12,5		6,2								
OBS	20		20		20								
PROB F1	.0724		.0059		.0109								
LSD F1			490		1100								

Skörd nr 2 kasserad

Nederbörden är uppmätt 13 km från försöket

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-11-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

L3-0149

G-3-2006

03H085

2

Treårigt försök med Phosforkalk till gräsvall

HS Naturbruksgymnasium
Ingelstad, 360 44 Ingelstad

GRÖDA:	Vall I	SÅDATUM:	2007-04-18	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT:	2007-06-15	NK 20-15	550	110		80	
			2007-07-14	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	185	50			7

JORDART: mmh Mjällig mo

pH-värde: 6,2

P-AL: 5,8

K-AL: 6,8

Mg-AL: 7,8

Ca-AL: 123

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 52

K-HCl: 13

CEC:

S:

Cu-HCl: 0,9

B:

K/Mg: 0,9

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

38 20 56 78 212 61 27

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	K	Ca	Ca	Mg	Mg	Na	Na	S	S	VOS	VOS	AAT	AAT
	% AV	% AV	% AV	PROM.	PROM.	%	%	%	%	MJ/KG	MJ/KG	G RP/	G RP/
	TS	TS	TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	TS	TS	KG TS	KG TS
	SK.3	SK.1	SK.3	SK.1	SK.3	SK.1	SK.3	SK.1	SK.3	SK.1	SK.3	SK.1	SK.3
A. Kontroll, utan P, utan kalk	0,89	0,48	0,91	1,44	3,15	0,08	0,14	0,14	0,32	72,3	77,0	65,3	66,8
B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk	1,15	0,52	0,84	1,55	3,02	0,10	0,24	0,14	0,32	75,8	78,0	66,3	66,9
C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	0,89	0,47	0,89	1,52	3,43	0,08	0,14	0,14	0,33	74,4	77,0	66,1	67,5
D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	0,95	0,47	0,88	1,54	3,27	0,09	0,12	0,14	0,31	73,0	78,0	65,9	67,8
E. 22 kg P i P20 årligen	0,96	0,51	0,93	1,51	3,18	0,08	0,15	0,14	0,32	74,0	77,0	66,5	67,5

-X-

CV%

OBS

PROB F1

LSD F1

Skörd nr 2 kasserad

Nederbörden är uppmätt 13 km från försöket

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-11-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

L3-0149

G-3-2006

03H085

3

Treårigt försök med Phosforkalk till gräsvall

HS Naturbruksgymnasium
Ingelstad, 360 44 Ingelstad

GRÖDA:	Vall I	SÅDATUM:	2007-04-18	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-06-15	NK 20-15	550	110		80	
			2007-07-14	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	185	50			7

JORDART: mmh Mjällig mo

pH-värde: 6,2

P-AL: 5,8

K-AL: 6,8

Mg-AL: 7,8

Ca-AL: 123

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 52

K-HCl: 13

CEC:

S:

Cu-HCl: 0,9

B:

K/Mg: 0,9

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

38 20 56 78 212 61 27

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	PBV G RP/ KG TS SK.1	PBV G RP/ KG TS SK.3	ASKA % AV TS SK.1	ASKA % AV TS SK.3	ENERG MJ/KG TS SK.1	ENERG MJ/KG TS SK.3	RÅ- PROT. G/KG TS 1	RÅ- PROT. G/KG TS 3	SMB RÅPR. G/KG TS 1	SMB RÅPR. G/KG TS 3	NDF % AV TS SK.1	NDF % AV TS SK.3	SLU- TENH. VÅR 0-100 04-18
A. Kontroll, utan P, utan kalk	-14	27	7,5	9,4	8,9	9,4	98	142	65	102	59,5	46,3	98
B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk	-22	45	9,6	10,5	9,2	9,4	91	161	58	120	61,0	48,1	98
C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	-20	22	8,0	7,5	9,2	9,6	93	138	60	99	61,5	47,3	99
D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	-20	31	6,5	8,7	9,1	9,7	93	148	60	108	60,8	46,0	99
E. 22 kg P i P20 årligen	-20	25	6,2	8,1	9,3	9,6	94	141	61	101	60,7	47,8	98
-X-													
CV%													
OBS													
PROB F1													
LSD F1													

Skörd nr 2 kasserad

Nederbörden är uppmätt 13 km från försöket

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-11-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2007

L3-0149

G-3-2006

03H085

4

Treårigt försök med Phosforkalk till gräsvall

HS Naturbruksgymnasium
Ingelstad, 360 44 Ingelstad

GRÖDA:	Vall I	SÅDATUM:	2007-04-18	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-06-15	NK 20-15	550	110		80	
			2007-07-14	NS 27-4	300	81			12
				NS 27-4	185	50			7

JORDART: mmh Mjällig mo

pH-värde: 6,2

P-AL: 5,8

K-AL: 6,8

Mg-AL: 7,8

Ca-AL: 123

Lerhalt:

Mullhalt:

P-HCl: 52

K-HCl: 13

CEC:

S:

Cu-HCl: 0,9

B:

K/Mg: 0,9

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

38 20 56 78 212 61 27

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	GRÄS GRAD	GRÄS GRAD	SKA- DOR	pH H2O	P-AL MG/ 100G	K-AL MG/ 100G	Ca-AL MG/ 100G	Mg-AL MG/ 100G	P-HCl MG/ 100G	K-HCl MG/ 100G	Cu- HCl MG/KG	K/Mg KVOT	
	SK. 1	SK. 2	0-100	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	
	0-100	0-100											
	06-13	09-13	04-18										
A. Kontroll, utan P, utan kalk	100	100	1	6,0	4,6	2,0	112	6,4	57	10	2,2	0,3	
B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk	100	100	3	6,2	5,9	1,8	121	7,1	55	10	1,7	0,3	
C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	100	100	1	6,3	5,0	1,8	121	8,3	53	9	1,4	0,2	
D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B	100	100	1	6,1	4,8	1,6	111	7,5	54	9	1,5	0,2	
E. 22 kg P i P20 årligen	100	100	1	6,1	4,8	1,9	112	6,2	55	9	2,0	0,3	
-X-													
CV%													
OBS													
PROB F1													
LSD F1													

Skörd nr 2 kasserad

Nederbörden är uppmätt 13 km från försöket

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-11-28