



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:	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-04-18	NK 20-15	550	110		80	15
			2007-06-15	NS 27-4	300	81			12
			2007-07-14	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	REL -	TS	REL -	TS	REL -	TS -	TS -	N	N	P	P	K
	KG/HA	TAL	KG/HA	TAL	KG/HA	TAL	HALT	HALT	% AV	% AV	% AV	% AV	% AV
	SK. 1		SK. 3		TOT. SK.		% SK. 1	% SK. 3	TS SK.1	TS SK.3	TS SK.1	TS SK.3	TS 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 2007-11-29



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:	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-04-18	NK 20-15	550	110		80	15
			2007-06-15	NS 27-4	300	81			12
			2007-07-14	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:

A. Kontroll, utan P, utan kalk

B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk

C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B

D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B

E. 22 kg P i P20 årligen

-X-

CV%

OBS

PROB F1

LSD F1

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
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
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
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
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
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

Skörd nr 2 kasserad

Nederbörden är uppmätt 13 km från försöket

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-11-29



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:	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-04-18	NK 20-15	550	110		80	15
			2007-06-15	NS 27-4	300	81			12
			2007-07-14	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:

A. Kontroll, utan P, utan kalk

B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk

C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B

D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B

E. 22 kg P i P20 årligen

-X-

CV%

OBS

PROB F1

LSD F1

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- TENS. VÅR 0-100 04-18
-14	27	7,5	9,4	8,9	9,4	98	142	65	102	59,5	46,3	98
-22	45	9,6	10,5	9,2	9,4	91	161	58	120	61,0	48,1	98
-20	22	8,0	7,5	9,2	9,6	93	138	60	99	61,5	47,3	99
-20	31	6,5	8,7	9,1	9,7	93	148	60	108	60,8	46,0	99
-20	25	6,2	8,1	9,3	9,6	94	141	61	101	60,7	47,8	98

Skörd nr 2 kasserad

Nederbörden är uppmätt 13 km från försöket

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2007-11-29



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:	DATUM FÖR	GRUNDGÖDSLING	KG/HA	N	P	K	S
SORT:		FÖRFRUKT: Korn m ins.	2007-04-18	NK 20-15	550	110		80	15
			2007-06-15	NS 27-4	300	81			12
			2007-07-14	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:

A. Kontroll, utan P, utan kalk
B. 110 kg P (5x22 kg P) i Phosforkalk
C. 22 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B
D. 11 kg P i P20 årligen + CaO motsv. led B
E. 22 kg P i P20 årligen

GRÄS GRAD SK. 1 0-100 06-13	GRÄS GRAD SK. 2 0-100 09-13	SKA- DOR 0-100 04-18	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	P-HCl MG/ 100G MATJ.	K-HCl MG/ 100G MATJ.	Cu- HCl MG/KG MATJ.	K/Mg KVOT MATJ.	
100	100	1	6,0	4,6	2,0	112	6,4	57	10	2,2	0,3	
100	100	3	6,2	5,9	1,8	121	7,1	55	10	1,7	0,3	
100	100	1	6,3	5,0	1,8	121	8,3	53	9	1,4	0,2	
100	100	1	6,1	4,8	1,6	111	7,5	54	9	1,5	0,2	
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 2007-11-29