



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-318-1981 03H084

1

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager
Petersborg, 230 42 Tygelsjö

GRÖDA: Sockerbetor SÅDATUM: 2007-03-30
SORT: Malin FÖRFRUKT: Höstvete

JORDART:
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: 19 57 127 242 54 79

F Ö R S Ö K S L E D:	MIN - N NO3 - N NH4 - N															
	KG/HA															
	RENA BETOR TON PR HA 11-06	SOC- KER KG/HA	REL - TAL	REL - TAL	SOC- KER- HALT %	BLÅ - TAL	K+NA	TS- HALT MOS %	pH H2O MATJ. 11-09	P -AL MG/ 100G MATJ. 11-09	K -AL MG/ 100G MATJ. 11-09	Ca -AL MG/ 100G MATJ. 11-09	Mg -AL MG/ 100G MATJ. 11-09	Zn HNO3 MG/KG MATJ. 11-09	Cd HNO3 MG/KG MATJ. 11-09	
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	32,1	5950	100	100	18,6	5	3,17	24,0	7,1	12,0	10,0	160	3,6	38	0,21	
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	63,4	11590	100	195	18,3	7	3,30	23,8								
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	75,0	13720	100	231	18,3	10	3,16	24,2								
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	32,2	5730	96	100	17,9	6	2,95	24,0								
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	62,9	11530	99	201	18,4	8	3,30	23,9								
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	78,3	14100	103	246	18,0	11	3,11	24,0								
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	35,6	6520	110	100	18,4	7	3,12	24,1	6,9	23,0	8,6	160	3,9	43	0,23	
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	67,8	12350	107	189	18,2	9	3,34	23,7								
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	79,2	14410	105	221	18,2	13	3,23	24,0								
UTAN SLAM	56,8	10420	100		18,4	7	3,21	24,0	7,1	12,0	10,0	160	3,6	38	0,21	
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	57,8	10460	100		18,1	8	3,12	23,9								
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	60,8	11090	106		18,3	10	3,23	24,0	6,9	23,0	8,6	160	3,9	43	0,23	
UTAN N UTAN PK	33,3	6070		100	18,3	6	3,08	24,0	7,0	17,5	9,3	160	3,8	41	0,22	
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	64,7	11820		195	18,3	8	3,31	23,8								
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	77,5	14080		232	18,2	11	3,17	24,0								

PK 7-25 tillfört felaktigt i led som ej
planmässigt ska PK-gödslas

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-318-1981

03H084

2

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 230 42 Tygelsjö

GRÖDA: Sockerbetor
SORT: Malin
SÅDATUM: 2007-03-30
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K S

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

19 57 127 242 54 79

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	RENA	SOC-	REL-	REL-	SOC-	BLÅ-	K+NA	TS-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	Zn	Cd
	BETOR	KER	TAL	TAL	KER-	TAL		HALT	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	HNO3	HNO3
	TON	KG/HA			HALT			MOS	MATJ.	100G	100G	100G	100G	MG/KG	MG/KG
	PR HA				%			%		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
	11-06								11-09	11-09	11-09	11-09	11-09	11-09	11-09
-X-	58,5	10660													
CV%	6,3	5,9													
OBS	36	36													
PROB F1	.0832	.0701													
PROB F2	.0001	.0001													
PROB F1*F2	.7975	.8662													
LSD F2	3,2	540													

PK 7-25 tillfört felaktigt i led som ej
planmässigt ska PK-gödslas

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-318-1981 03H084

3

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager
Petersborg, 230 42 Tygelsjö

GRÖDA: Sockerbetor SÅDATUM: 2007-03-30
SORT: Malin FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

19 57 127 242 54 79

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	Hg HNO3 MG/KG MATJ. 11-09	Cu- HCl MG/KG MATJ. 11-09	K/Mg KVOT MATJ. 11-09	Mn HNO3 MG/KG MATJ. 11-09	MIN-N VÅR KG/HA 0-60 03-20	MIN-N 0-60 KG/HA SENH. 11-09
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	0,03	9,3	2,8	230	15	10
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA						
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA						
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK						
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD						
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD						
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	0,05	16,0	2,2	250	19	14
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD						
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD						
UTAN SLAM	0,03	9,3	2,8	230	15	10
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	0,05	16,0	2,2	250	19	14
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	0,04	12,7	2,5	240	17	12
UTAN N UTAN PK						
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA						
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA						

PK 7-25 tillfört felaktigt i led som ej
planmässigt ska PK-gödslas

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-18



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-318-1981

03H084

4

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 230 42 Tygelsjö

GRÖDA: Sockerbetor
SORT: Malin
SÅDATUM: 2007-03-30
FÖRFRUKT: Höstvete

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

19 57 127 242 54 79

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

Hg	Cu-	K/Mg	Mn	MIN-N	MIN-N										
HNO3	HCl	KVOT	HNO3	VÅR	0-60										
MG/KG	MG/KG	MATJ.	MG/KG	KG/HA	KG/HA										
MATJ.	MATJ.		MATJ.	0-60	SENH.										
11-09	11-09	11-09	11-09	03-20	11-09										
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
LSD F2															

PK 7-25 tillfört felaktigt i led som ej
planmässigt ska PK-gödslas

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-18