



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

L3-0014

M-317-1981 03E094

1

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Rödsvingelfrö SÅDATUM:
SORT: Wilma FÖRFRUKT: Rödsvingelfrö

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

26 18 72 131

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :

	FRÖ RENV. 15% KG/HA 07-29	REL- TAL	REL- TAL	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS FRÖ	P % AV TS FRÖ	K % AV TS FRÖ	Ca % AV TS FRÖ	Mg PROM. % AV TS FRÖ	S % AV TS FRÖ	BOR MG/KG AV TS FRÖ	Mn MG/KG AV TS FRÖ	Cu MG/KG AV TS FRÖ	As MG/KG AV TS FRÖ	Hg MG/KG AV TS FRÖ
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	630	100	100	0,8	2,78	0,46	0,41	0,23	1,30	0,23	5,70	49,0	7,5	0,057	0,023
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	750	100	118	0,8	2,78	0,46	0,41	0,25	1,30	0,23	5,70	45,0	8,9	0,057	0,023
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	960	100	152	0,8	3,02	0,46	0,44	0,27	1,30	0,23	5,70	33,0	8,8	0,057	0,023
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	620	98	100	0,8	2,74	0,47	0,43	0,23	1,30	0,22	5,70	53,0	8,2	0,057	0,023
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	800	107	129	0,7	2,84	0,45	0,43	0,25	1,30	0,23	5,70	38,0	9,1	0,057	0,023
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	960	100	155	0,8	2,92	0,44	0,37	0,28	1,20	0,23	5,70	28,0	9,0	0,057	0,023
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	800	126	100	0,9	2,75	0,46	0,38	0,23	1,30	0,22	5,70	47,0	10,2	0,057	0,023
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	1010	135	126	0,8	2,75	0,43	0,37	0,24	1,20	0,21	5,70	34,0	10,2	0,057	0,023
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	1000	104	126	0,8	3,04	0,43	0,36	0,26	1,10	0,22	5,70	26,0	10,9	0,057	0,023
UTAN SLAM	780	100		0,8	2,86	0,46	0,42	0,25	1,30	0,23	5,70	42,3	8,4	0,057	0,023
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	790	101		0,8	2,83	0,45	0,41	0,25	1,27	0,23	5,70	39,7	8,7	0,057	0,023
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	940	120		0,8	2,85	0,44	0,37	0,24	1,20	0,22	5,70	35,7	10,4	0,057	0,023
UTAN N UTAN PK	680		100	0,8	2,76	0,46	0,41	0,23	1,30	0,22	5,70	49,7	8,6	0,057	0,023
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	850		124	0,8	2,79	0,45	0,40	0,25	1,27	0,22	5,70	39,0	9,4	0,057	0,023
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	980		143	0,8	2,99	0,44	0,39	0,27	1,20	0,23	5,70	29,0	9,5	0,057	0,023

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,057, B = 5,7, Hg = 0,023,
Cr = 0,057, Co = 0,023, Ag = 0,057

ANSVARIG: Lennart Mattsson

2005-01-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

L3-0014

M-317-1981 03E094

2

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Rödsvingelfrö SÅDATUM:
SORT: Wilma FÖRFRUKT: Rödsvingelfrö

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

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
26 18 72 131

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	FRÖ	REL -	REL -	1000 -	N	P	K	Ca	Mg	S	BOR	Mn	Cu	As	Hg
	RENV.	TAL	TAL	KORN -	%	%	%	%	PROM.	%	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG
	15% KG/HA 07-29			VIKT G	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ	AV TS FRÖ
-X-	840														
CV%	9,3														
OBS	36														
PROB F1	.0230														
PROB F2	.0001														
PROB F1*F2	.0997														
LSD F1	110														
LSD F2	70														

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,057, B = 5,7, Hg = 0,023,
Cr = 0,057, Co = 0,023, Ag = 0,057

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-01-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

L3-0014

M-317-1981 03E094

3

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Rödsvingelfrö SÅDATUM:
SORT: Wilma FÖRFRUKT: Rödsvingelfrö

JORDART:
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
P-AL: K-HCl: B:
K-AL: T: K/Mg: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
Mg-AL: S: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Ca-AL: 26 18 72 131

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	Pb	Cr	Co	Ni	Sn	Ag	Zn	Cd	STRÅ-	SLU-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL
	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	STYR-	TENH.	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/
	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	KA	VÅR	MATJ.	100G	100G	100G	100G
	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	0-100	0-100		MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
									07-29	04-02					
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	0,21	0,057	0,023	4,3	0,150	0,057	45,7	0,064	91	90	6,8	13,0	9,5	340	9,5
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	0,22	0,057	0,023	3,8	0,130	0,057	48,0	0,074	88	90					
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	0,20	0,057	0,023	3,3	0,071	0,057	40,1	0,079	43	90					
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	0,22	0,110	0,023	4,3	0,150	0,057	52,3	0,068	95	90					
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	0,23	0,150	0,023	3,6	0,077	0,057	48,5	0,073	85	90					
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	0,19	0,057	0,023	3,1	0,074	0,057	45,1	0,079	40	90					
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	0,25	0,057	0,025	5,7	0,150	0,057	51,4	0,083	91	90	6,8	32,0	9,6	350	11,0
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	0,26	0,057	0,023	4,2	0,100	0,057	33,5	0,082	90	90					
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	0,19	0,057	0,024	4,2	0,110	0,057	47,6	0,104	35	90					
UTAN SLAM	0,21	0,057	0,023	3,8	0,117	0,057	44,6	0,073	74	90	6,8	13,0	9,5	340	9,5
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	0,21	0,106	0,023	3,7	0,100	0,057	48,6	0,073	73	90					
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	0,24	0,057	0,024	4,7	0,120	0,057	44,2	0,090	72	90	6,8	32,0	9,6	350	11,0
UTAN N UTAN PK	0,23	0,075	0,024	4,8	0,150	0,057	49,8	0,072	93	90	6,8	22,5	9,6	345	10,3
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	0,24	0,088	0,023	3,9	0,102	0,057	43,3	0,076	88	90					
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	0,19	0,057	0,023	3,5	0,085	0,057	44,2	0,088	39	90					

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,057, B = 5,7, Hg = 0,023,
Cr = 0,057, Co = 0,023, Ag = 0,057

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-01-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

L3-0014

M-317-1981 03E094

4

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Rödsvingelfrö SÅDATUM:
SORT: Wilma FÖRFRUKT: Rödsvingelfrö

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

26 18 72 131

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

-X-
CV%
OBS
PROB F1
PROB F2
PROB F1*F2
LSD F1
LSD F2

Pb	Cr	Co	Ni	Sn	Ag	Zn	Cd	STRÅ-	SLU-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL
MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	STYR-	TENH.	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/
AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	KA	VÅR	MATJ.	100G	100G	100G	100G
FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	FRÖ	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
								0-100	0-100					
								07-29	04-02					

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,057, B = 5,7, Hg = 0,023,
Cr = 0,057, Co = 0,023, Ag = 0,057

ANSVARIG: Lennart Mattsson

2005-01-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

L3-0014

M-317-1981 03E094

5

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

GRÖDA: Rödsvingelfrö SÅDATUM:
SORT: Wilma FÖRFRUKT: Rödsvingelfrö

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

26 18 72 131

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

	K/Mg KVOT MATJ.	Zn HNO3 MG/KG MATJ.	Cd HNO3 MG/KG MATJ.	Hg HNO3 MG/KG MATJ.	Cu HNO3 MG/KG MATJ.	Mn HNO3 MG/KG MATJ.	MIN-N VÅR KG/HA 0-60 03-30	MIN-N 0-60 KG/HA SENH. 12-22							
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	1,0	54	0,36	0,072	13	190	23	22							
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	0,9	62	0,39	0,013	24	190	19	31							
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD															
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD															
UTAN SLAM	1,0	54	0,36	0,072	13	190	23	22							
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR															
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	0,9	62	0,39	0,013	24	190	19	31							
UTAN N UTAN PK	1,0	58	0,38	0,043	19	190	21	27							
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA															
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA															

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,057, B = 5,7, Hg = 0,023,
Cr = 0,057, Co = 0,023, Ag = 0,057

ANSVARIG: Lennart Mattsson

2005-01-28



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2004

L3-0014

M-317-1981 03E094

6

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Rödsvingelfrö
SORT: Wilma
SÅDATUM:
FÖRFRUKT: Rödsvingelfrö

JORDART:

pH-värde:

P-AL:

K-AL:

Mg-AL:

Ca-AL:

P-HCl:

K-HCl:

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

26 18 72 131

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

-X-
CV%
OBS
PROB F1
PROB F2
PROB F1*F2
LSD F1
LSD F2

K/Mg KVOT MATJ.	Zn HNO3 MG/KG MATJ.	Cd HNO3 MG/KG MATJ.	Hg HNO3 MG/KG MATJ.	Cu HNO3 MG/KG MATJ.	Mn HNO3 MG/KG MATJ.	MIN-N VÅR KG/HA 0-60 03-30	MIN-N 0-60 KG/HA SENH. 12-22							

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,057, B = 5,7, Hg = 0,023,
Cr = 0,057, Co = 0,023, Ag = 0,057

ANSVARIG: Lennart Mattsson

2005-01-28