



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

L3-0014

M-317-1981

03F076

1

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17
 SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART:
 pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
 Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
 SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-31	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- % %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	Ca % AV TS KÄRNA	Mg % AV TS KÄRNA	S % AV TS KÄRNA	Bor MG/ KG TS KÄRNA	Mn MG/ KG TS KÄRNA	Cu MG/ KG TS KÄRNA
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	3380	100	100	0,1	16,1	761	41,7	0,35	0,41	0,04	0,99	0,08	5,00	13,9	3,3
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	6720	100	199	0,1	16,1	758	42,0	0,29	0,37	0,04	0,81	0,07	5,00	8,3	3,6
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	8900	100	263	0,1	15,8	783	42,7	0,29	0,37	0,04	0,81	0,09	5,00	9,2	3,7
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	3540	105	100	0,1	15,9	758	41,9	0,39	0,45	0,05	1,10	0,09	5,00		
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	6920	103	195	0,1	15,9	753	42,4	0,29	0,37	0,04	0,81	0,07	5,00	7,9	4,0
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	9050	102	256	0,1	15,6	775	41,7	0,27	0,39	0,05	0,91	0,11	5,00	6,6	3,6
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	3940	116	100	0,1	15,8	756	43,0	0,40	0,47	0,06	1,20	0,10	5,00	10,4	4,3
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	6970	104	177	0,1	15,7	772	42,0	0,37	0,46	0,07	1,10	0,10	5,00	7,4	5,8
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	8210	92	209	0,1	15,4	792	40,8	0,35	0,42	0,01	1,00	0,14	5,00	8,7	9,2
UTAN SLAM	6330	100		0,1	16,0	767	42,1	0,31	0,38	0,04	0,87	0,08	5,00	10,5	3,5
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	6500	103		0,1	15,8	762	42,0	0,32	0,40	0,05	0,94	0,09	5,00	7,3	3,8
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	6370	101		0,1	15,6	773	41,9	0,37	0,45	0,04	1,10	0,12	5,00	8,8	6,4
UTAN N UTAN PK	3620		100	0,1	15,9	758	42,2	0,38	0,44	0,05	1,10	0,09	5,00	12,2	3,8
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	6870		190	0,1	15,9	761	42,1	0,32	0,40	0,05	0,91	0,08	5,00	7,9	4,5
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	8720		241	0,1	15,6	783	41,7	0,30	0,39	0,04	0,91	0,11	5,00	8,2	5,5

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
 Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

L3-0014

M-317-1981

03F076

2

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17 DATUM FÖR: GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K
 SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

JORDART:
 pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
 Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
 SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	1000-	P	K	Ca	Mg	S	Bor	Mn	Cu
	RENV.	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	KORN-	%	%	%	%	%	MG/	MG/	MG/
	15%			%	VID	G/L	VIKT	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	KG TS	KG TS	KG TS
	KG/HA				SKÖRD		G	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA
08-31															
-X-	6400														
CV%	3,1														
OBS	36														
PROB F1	.4130														
PROB F2	.0001														
PROB F1*F2	.0001														
LSD F2	170														
LSD F1*F2	340														

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
 Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18

Markvetenskap
Växtnäringslära

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17
SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART:
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Zn	Pb	Cr	Ni	As	Cd	Co	Hg	Sn	Ag	FALL-	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL
	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	TAL	TÄT- HET 0-100 04-19	STYR- KA 0-100 08-31	H2O MATJ.	MG/ 100G MATJ.
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	19,7	0,02	0,05	0,20	0,05	0,053	0,020	0,02	0,050	0,050	270	100	100	7,1	9,3
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	16,2	0,02	0,05	0,14	0,05	0,067	0,020	0,02	0,050	0,050	290	100	100	7,2	8,4
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	17,4	0,02	0,05	0,12	0,05	0,088	0,020	0,02	0,050	0,050	320	100	100	7,3	7,6
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK		0,02	0,05		0,05	0,051	0,020	0,02		0,050	250	100	100	7,1	18,0
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	16,3	0,02	0,14	0,16	0,05	0,060	0,020	0,02	0,050	0,050	270	100	100	7,3	19,0
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	19,3	0,03	0,05	0,12	0,05	0,110	0,020	0,02	0,050	0,050	370	100	100	7,4	20,0
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	24,5	0,03	0,05	0,21	0,05	0,069	0,020	0,02	0,050	0,050	250	100	100	7,1	29,0
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	25,6	0,02	0,05	0,15	0,05	0,089	0,020	0,02	0,050	0,050	310	100	100	7,3	33,0
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	29,0	0,04	0,09	0,16	0,05	0,110	0,020	0,02	0,050	0,050	360	100	100	7,1	32,0
UTAN SLAM	17,8	0,02	0,05	0,15	0,05	0,069	0,020	0,02	0,050	0,050	293	100	100	7,2	8,4
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	17,8	0,02	0,08	0,14	0,05	0,074	0,020	0,02	0,050	0,050	297	100	100	7,3	19,0
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	26,4	0,03	0,06	0,17	0,05	0,089	0,020	0,02	0,050	0,050	307	100	100	7,2	31,3
UTAN N UTAN PK	22,1	0,02	0,05	0,21	0,05	0,058	0,020	0,02	0,050	0,050	257	100	100	7,1	18,8
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	19,4	0,02	0,08	0,15	0,05	0,072	0,020	0,02	0,050	0,050	290	100	100	7,3	20,1
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	21,9	0,03	0,06	0,13	0,05	0,103	0,020	0,02	0,050	0,050	350	100	100	7,3	19,9

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

L3-0014

M-317-1981

03F076

4

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K
 SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

JORDART:
 pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
 Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
 SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Zn	Pb	Cr	Ni	As	Cd	Co	Hg	Sn	Ag	FALL-	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL
	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	TAL	TÄT- HET 0-100 04-19	STYR- KA 0-100 08-31	H2O MATJ.	MG/ 100G MATJ.
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
LSD F2															
LSD F1*F2															

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
 Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18

Markvetenskap
Växtnäringslära

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17
SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART:
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	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.	B HNO3 MG/KG MATJ.	Cu- HCl MG/KG MATJ.	K/Mg KVOT MATJ.	S MG/KG MATJ.	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	Zn HNO3 MG/KG MATJ.	Ni HNO3 MG/KG MATJ.	Cd HNO3 MG/KG MATJ.	Mn HNO3 MG/KG MATJ.
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	8,0	390	11,0	54	180	18	11,0	0,7	0,030	0,20	1,70	51	13,0	0,39	420
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	8,9	370	11,0	51	170	19	9,7	0,8	0,032	0,20	1,70	52	13,0	0,33	260
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	8,0	380	11,0	52	170	19	10,0	0,7	0,032	0,20	1,80	52	14,0	0,35	340
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	7,6	370	11,0	79	190	20	18,0	0,7	0,036	0,20	1,90	59	13,0	0,36	240
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	8,5	380	11,0	65	160	19	14,0	0,8	0,034	0,20	1,90	56	13,0	0,31	240
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	8,8	410	12,0	75	180	20	17,0	0,7	0,037	0,20	2,10	57	12,0	0,32	170
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	7,9	370	12,0	96	180	19	23,0	0,7	0,034	0,20	1,90	62	13,0	0,35	260
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	8,1	400	12,0	98	170	19	22,0	0,7	0,035	0,20	1,80	61	13,0	0,32	240
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	9,4	370	12,0	90	180	20	21,0	0,8	0,036	0,20	2,10	62	13,0	0,37	310
UTAN SLAM	8,3	380	11,0	52	173	19	10,2	0,7	0,031	0,20	1,73	52	13,3	0,36	340
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	8,3	387	11,3	73	177	20	16,3	0,7	0,036	0,20	1,97	57	12,7	0,33	217
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	8,5	380	12,0	95	177	19	22,0	0,7	0,035	0,20	1,93	62	13,0	0,35	270
UTAN N UTAN PK	7,8	377	11,3	76	183	19	17,3	0,7	0,033	0,20	1,83	57	13,0	0,37	307
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	8,5	383	11,3	71	167	19	15,2	0,8	0,034	0,20	1,80	56	13,0	0,32	247
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	8,7	387	11,7	72	177	20	16,0	0,7	0,035	0,20	2,00	57	13,0	0,35	273

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

L3-0014

M-317-1981

03F076

6

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17
 SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART:
 pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
 Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
 SO4-S 30-60 cm: KG/HA

	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl	B	Cu-	K/Mg	S	TOT-N	TOT-C	Zn	Ni	Cd	Mn
	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	HNO3	HCl	KVOT	MG/KG	%	%	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3
	100G	100G	100G	100G	100G	MG/KG	MG/KG	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG
	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.					MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
F Ö R S Ö K S L E D:															
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
LSD F2															
LSD F1*F2															

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
 Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

L3-0014

M-317-1981

03F076

7

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17
 SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

JORDART:
 pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 1 28 64 52 27

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
 SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Pb	Cr	Hg	Cu	As	Co	Sn	Ag	MIN-N						
	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 PPM MATJ.	HÖST KG/HA 0-60						
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	21	22	0,053	12	3,2	7,0	0,23	0,90	28						
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	22	23	0,054	11	4,2	6,2	0,23	0,90							
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	22	23	0,052	11	4,2	6,4	0,22	0,90	36						
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	22	24	0,080	19	3,0	5,4	0,35	0,90							
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	22	23	0,082	18	3,9	5,2	0,31	0,90							
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	22	24	0,073	18	4,0	4,7	0,34	0,90							
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	23	23	0,200	24	3,2	5,8	0,43	0,90							
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	22	23	0,100	25	3,8	5,5	0,48	0,90							
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	24	24	0,100	25	3,7	5,9	0,47	0,90							
UTAN SLAM	22	23	0,053	11	3,9	6,5	0,23	0,90	32						
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	22	24	0,078	18	3,6	5,1	0,33	0,90							
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	23	23	0,133	25	3,6	5,7	0,46	0,90							
UTAN N UTAN PK	22	23	0,111	18	3,1	6,1	0,34	0,90	28						
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	22	23	0,079	18	4,0	5,6	0,34	0,90							
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	23	24	0,075	18	4,0	5,7	0,34	0,90	36						

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
 Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

L3-0014

M-317-1981

03F076

8

Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2004-09-17 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K
 SORT: Gnejs FÖRFRUKT: Rödsvingel

JORDART:
 pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:
 P-AL: K-HCl: B: NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
 K-AL: T: K/Mg: MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP
 Mg-AL: S: 1 28 64 52 27
 Ca-AL:

SO4-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
 SO4-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Pb	Cr	Hg	Cu	As	Co	Sn	Ag	MIN-N						
	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3	HÖST						
	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	PPM	KG/HA						
	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	0-60						
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
LSD F2															
LSD F1*F2															

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Ag = 0,05
 Cr = 0,05, Sn = 0,05

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-18