



## RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-317-1981

03H083

1

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods  
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2006-09-26  
SORT: Skotte FÖRFRUKT: Sockerbetor

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: 26 19 132 224 56

|                                    | MIN-N                                   |             |             | N03-N             |                               | NH4-N                |                             | KG/HA        |                                        |                                        |                                  |                    |                              |                              |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                    | KÄRNA<br>RENV.<br>15%<br>KG/HA<br>08-27 | REL-<br>TAL | REL-<br>TAL | AV-<br>RENS-<br>% | VATT.<br>HALT<br>VID<br>SKÖRD | RYMD-<br>VIKT<br>G/L | 1000-<br>KORN-<br>VIKT<br>G | FALL-<br>TAL | PLANT<br>TÄT-<br>HET<br>0-100<br>03-20 | STRÅ-<br>STYR-<br>KA<br>0-100<br>08-27 | OGRÄS<br>FÖREK<br>0-100<br>08-27 | pH<br>H2O<br>MATJ. | P-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ. | K-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ. | Ca-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ. |
| F Ö R S Ö K S L E D:               |                                         |             |             |                   |                               |                      |                             |              |                                        |                                        |                                  |                    |                              |                              |                               |
| UTAN SLAM UTAN N OCH PK            | 2510                                    | 100         | 100         | 0,1               | 19,9                          | 789                  | 41,9                        | 70           | 100                                    | 83                                     | 14                               | 7,1                | 7,8                          | 11,0                         | 390                           |
| UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA     | 5650                                    | 100         | 225         | 0,2               | 19,6                          | 761                  | 43,3                        | 60           | 100                                    | 90                                     | 6                                |                    |                              |                              |                               |
| UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA     | 7740                                    | 100         | 309         | 0,1               | 19,3                          | 767                  | 43,6                        | 90           | 100                                    | 88                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK   | 2820                                    | 113         | 100         | 0,1               | 19,5                          | 792                  | 43,1                        | 80           | 100                                    | 80                                     | 15                               |                    |                              |                              |                               |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD  | 6230                                    | 110         | 221         | 0,1               | 19,3                          | 765                  | 44,7                        | 70           | 100                                    | 90                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD  | 7890                                    | 102         | 280         | 0,1               | 19,4                          | 775                  | 41,8                        | 60           | 100                                    | 90                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK  | 3470                                    | 138         | 100         | 0,1               | 19,6                          | 783                  | 46,2                        | 60           | 100                                    | 85                                     | 8                                | 7,0                | 38,0                         | 9,9                          | 400                           |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD | 6650                                    | 118         | 192         | 0,1               | 19,2                          | 769                  | 43,8                        | 60           | 100                                    | 90                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD | 7850                                    | 101         | 226         | 0,1               | 19,4                          | 780                  | 43,6                        | 90           | 100                                    | 83                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |
| UTAN SLAM                          | 5300                                    | 100         |             | 0,1               | 19,6                          | 772                  | 42,9                        | 73           | 100                                    | 87                                     | 8                                | 7,1                | 7,8                          | 11,0                         | 390                           |
| SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR   | 5650                                    | 107         |             | 0,1               | 19,4                          | 777                  | 43,2                        | 70           | 100                                    | 87                                     | 8                                |                    |                              |                              |                               |
| SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR  | 5990                                    | 113         |             | 0,1               | 19,4                          | 777                  | 44,5                        | 70           | 100                                    | 86                                     | 6                                | 7,0                | 38,0                         | 9,9                          | 400                           |
| UTAN N UTAN PK                     | 2930                                    |             | 100         | 0,1               | 19,7                          | 788                  | 43,7                        | 70           | 100                                    | 83                                     | 12                               | 7,1                | 22,9                         | 10,5                         | 395                           |
| 1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   | 6180                                    |             | 211         | 0,1               | 19,4                          | 765                  | 43,9                        | 63           | 100                                    | 90                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |
| 2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   | 7830                                    |             | 267         | 0,1               | 19,4                          | 774                  | 43,0                        | 80           | 100                                    | 87                                     | 5                                |                    |                              |                              |                               |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-11



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-317-1981

03H083

2

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods  
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete  
SORT: Skotte  
SÅDATUM: 2006-09-26  
FÖRFRUKT: Sockerbetor

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  
26 19 132 224 56

| MIN - N              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NO3 - N                                 |              | NH4 - N      |                     | KG/HA                          |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| F Ö R S Ö K S L E D: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | KÄRNA<br>RENV.<br>15%<br>KG/HA<br>08-27 | REL -<br>TAL | REL -<br>TAL | AV -<br>RENS -<br>% | VATT .<br>HALT<br>VID<br>SKÖRD | RYMD -<br>VIKT<br>G/L | 1000 -<br>KORN -<br>VIKT<br>G | FALL -<br>TAL | PLANT<br>TÄT -<br>HET<br>0 - 100<br>03 - 20 | STRÅ -<br>STYR -<br>KA<br>0 - 100<br>08 - 27 | OGRÄS<br>FÖREK<br>0 - 100<br>08 - 27 | pH<br>H2O<br>MATJ . | P - AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ . | K - AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ . | Ca - AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ . |  |  |  |
| -X-                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5650                                    |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| CV%                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,9                                     |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| OBS                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36                                      |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| PROB F1              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | .0482                                   |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| PROB F2              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | .0001                                   |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| PROB F1*F2           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | .0749                                   |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| LSD F1               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 520                                     |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |
| LSD F2               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 280                                     |              |              |                     |                                |                       |                               |               |                                             |                                              |                                      |                     |                                 |                                 |                                  |  |  |  |



## RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-317-1981

03H083

3

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods  
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2006-09-26  
SORT: Skotte FÖRFRUKT: Sockerbetor

## 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

26 19 132 224 56

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

## F Ö R S Ö K S L E D:

| Mg-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.      | Cu-<br>HCl<br>MG/KG<br>MATJ. | K/Mg<br>KVOT<br>MATJ. | Zn<br>HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | Cd<br>HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | Mn<br>HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | Hg<br>HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | MIN-N<br>VÅR<br>KG/HA<br>0-60<br>03-20 | MIN-N<br>0-60<br>KG/HA<br>SENH. |    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----|--|--|--|--|--|
| 10,0                               | 9,4                          | 1,1                   | 50                           | 0,27                         | 190                          | 0,03                         | 12                                     | 19                              |    |  |  |  |  |  |
| UTAN SLAM                          |                              |                       |                              |                              |                              |                              |                                        |                                 |    |  |  |  |  |  |
| 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  | 12,0                         | 23,0                  | 0,8                          | 63                           | 0,28                         | 180                          | 0,08                                   | 14                              | 27 |  |  |  |  |  |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD |                              |                       |                              |                              |                              |                              |                                        |                                 |    |  |  |  |  |  |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD |                              |                       |                              |                              |                              |                              |                                        |                                 |    |  |  |  |  |  |
| UTAN SLAM                          | 10,0                         | 9,4                   | 1,1                          | 50                           | 0,27                         | 190                          | 0,03                                   | 12                              | 19 |  |  |  |  |  |
| SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR   |                              |                       |                              |                              |                              |                              |                                        |                                 |    |  |  |  |  |  |
| SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR  | 12,0                         | 23,0                  | 0,8                          | 63                           | 0,28                         | 180                          | 0,08                                   | 14                              | 27 |  |  |  |  |  |
| UTAN N UTAN PK                     | 11,0                         | 16,2                  | 1,0                          | 57                           | 0,28                         | 185                          | 0,06                                   | 13                              | 23 |  |  |  |  |  |
| 1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   |                              |                       |                              |                              |                              |                              |                                        |                                 |    |  |  |  |  |  |
| 2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   |                              |                       |                              |                              |                              |                              |                                        |                                 |    |  |  |  |  |  |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-11



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäringslära

2007

L3-0014

M-317-1981

03H083

4

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Svenstorps gods  
Igelösa gård, Lund

GRÖDA: Höstvete  
SORT: Skotte  
SÅDATUM: 2006-09-26  
FÖRFRUKT: Sockerbetor

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  
26 19 132 224 56

MIN-N N03-N NH4-N  
KG/HA

| F Ö R S Ö K S L E D: | Mg-AL                | Cu-                   | K/Mg          | Zn                     | Cd                     | Mn                     | Hg                     | MIN-N                         | MIN-N                  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                      | MG/<br>100G<br>MATJ. | HCl<br>MG/KG<br>MATJ. | KVOT<br>MATJ. | HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | HNO3<br>MG/KG<br>MATJ. | VÅR<br>KG/HA<br>0-60<br>03-20 | 0-60<br>KG/HA<br>SENH. |  |  |  |  |  |  |
| -X-                  |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| CV%                  |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| OBS                  |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| PROB F1              |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| PROB F2              |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| PROB F1*F2           |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| LSD F1               |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |
| LSD F2               |                      |                       |               |                        |                        |                        |                        |                               |                        |  |  |  |  |  |  |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-08-11