



## RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2000

L3-0014

M-318-1981 03A048

1

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager  
Petersborg Tygelsjö

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: KORN SÅDATUM: 2000-03-22  
FÖRFRUKT: SOCKERBETORJORDART:  
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:

|                                    | MIN-N                   |             |             | NO3-N             |                          | NH4-N                    |                          | KG/HA                         |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                    | KÄRNA<br>RENV.<br>KG/HA | REL-<br>TAL | REL-<br>TAL | AV-<br>RENS-<br>% | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | CA<br>PROM.<br>AV TS<br>KÄRNA | MG<br>PROM.<br>AV TS<br>KÄRNA | S<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | BOR<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | MN<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | CU<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | CD<br>MG/<br>AV TS<br>KÄRNA | ZN<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA |
| F Ö R S Ö K S L E D:               | 08-15                   |             |             |                   |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| UTAN SLAM UTAN N OCH PK            | 2140                    | 100         | 100         | 0,2               | 1,40                     | 0,43                     | 0,52                     | 0,40                          | 1,00                          | 0,81                     | 1,20                         | 8,6                         | 5,0                         | 0,01                        | 18,00                       |
| UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA     | 3870                    | 100         | 181         | 0,2               | 1,44                     | 0,39                     | 0,50                     | 0,40                          | 1,00                          | 0,73                     | 1,00                         | 10,0                        | 4,4                         | 0,02                        | 17,00                       |
| UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA     | 5210                    | 100         | 244         | 0,1               | 1,77                     | 0,38                     | 0,47                     | 0,40                          | 1,00                          | 0,78                     | 1,10                         | 12,0                        | 4,3                         | 0,03                        | 17,00                       |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK   | 2390                    | 112         | 100         | 0,2               | 1,40                     | 0,42                     | 0,52                     | 0,40                          | 1,00                          | 0,88                     | 1,10                         | 9,0                         | 5,1                         | 0,01                        | 19,00                       |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD  | 4100                    | 106         | 172         | 0,1               | 1,50                     | 0,39                     | 0,51                     | 0,40                          | 1,10                          | 0,82                     | 1,10                         | 11,0                        | 4,3                         | 0,02                        | 18,00                       |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD  | 4980                    | 96          | 209         | 0,1               | 1,80                     | 0,39                     | 0,49                     | 0,40                          | 1,10                          | 0,88                     | 1,00                         | 11,0                        | 4,6                         | 0,03                        | 20,00                       |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK  | 2440                    | 114         | 100         | 0,4               | 1,46                     | 0,41                     | 0,54                     | 0,40                          | 1,10                          | 0,84                     | 1,20                         | 9,4                         | 5,4                         | 0,02                        | 20,00                       |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD | 4360                    | 113         | 179         | 0,1               | 1,51                     | 0,35                     | 0,46                     | 0,30                          | 1,00                          | 0,77                     | 1,10                         | 9,8                         | 4,2                         | 0,02                        | 18,00                       |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD | 5390                    | 103         | 221         | 0,2               | 1,73                     | 0,37                     | 0,50                     | 0,40                          | 1,10                          | 0,88                     | 1,00                         | 13,0                        | 4,9                         | 0,02                        | 20,00                       |
| UTAN SLAM                          | 3740                    | 100         |             | 0,2               | 1,54                     | 0,40                     | 0,50                     | 0,40                          | 1,00                          | 0,77                     | 1,10                         | 10,2                        | 4,6                         | 0,02                        | 17,33                       |
| SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR   | 3820                    | 102         |             | 0,1               | 1,57                     | 0,40                     | 0,51                     | 0,40                          | 1,07                          | 0,86                     | 1,07                         | 10,3                        | 4,7                         | 0,02                        | 19,00                       |
| SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR  | 4060                    | 109         |             | 0,2               | 1,57                     | 0,38                     | 0,50                     | 0,37                          | 1,07                          | 0,83                     | 1,10                         | 10,7                        | 4,8                         | 0,02                        | 19,33                       |
| UTAN N UTAN PK                     | 2320                    |             | 100         | 0,3               | 1,42                     | 0,42                     | 0,53                     | 0,40                          | 1,03                          | 0,84                     | 1,17                         | 9,0                         | 5,2                         | 0,01                        | 19,00                       |
| 1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   | 4110                    |             | 177         | 0,1               | 1,48                     | 0,38                     | 0,49                     | 0,37                          | 1,03                          | 0,77                     | 1,07                         | 10,3                        | 4,3                         | 0,02                        | 17,67                       |
| 2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   | 5200                    |             | 224         | 0,1               | 1,77                     | 0,38                     | 0,49                     | 0,40                          | 1,07                          | 0,85                     | 1,03                         | 12,0                        | 4,6                         | 0,03                        | 19,00                       |

ANSVARIG: Käll Carlgren

2003-02-07



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2000

L3-0014

M-318-1981 03A048

2

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager  
Petersborg Tygelsjö

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: KORN  
FÖRFRUKT: SOCKERBETOR  
SÅDATUM: 2000-03-22

JORDART:  
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:  
P-AL: K-HCl: B:  
K-AL: T: K/Mg:  
Mg-AL: S:  
Ca-AL:  
S04-S 0-30 cm:  
S04-S 30-60 cm:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N NO3-N NH4-N  
KG/HA

|                      | KÄRNA<br>RENV.<br>KG/HA | REL -<br>TAL | REL -<br>TAL | AV -<br>RENS -<br>% | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | CA<br>PROM.<br>AV TS<br>KÄRNA | MG<br>PROM.<br>AV TS<br>KÄRNA | S<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | BOR<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | MN<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | CU<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | CD<br>MG/<br>AV TS<br>KÄRNA | ZN<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| F Ö R S Ö K S L E D: | 08-15                   |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| -X-                  | 3880                    |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| CV%                  | 5,9                     |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| OBS                  | 36                      |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| PROB F1              | .1146                   |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| PROB F2              | .0001                   |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| PROB F1*F2           | .1997                   |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| LSD F1               | 330                     |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| LSD F2               | 200                     |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |
| LSD F1*F2            | 380                     |              |              |                     |                          |                          |                          |                               |                               |                          |                              |                             |                             |                             |                             |

ANSVARIG: Käll Carlgren 2003-02-07



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2000

L3-0014

M-318-1981 03A048

3

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager  
Petersborg Tygelsjö

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: KORN  
FÖRFRUKT: SOCKERBETOR  
SÅDATUM: 2000-03-22

JORDART:  
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:  
P-AL: K-HCl: B:  
K-AL: T: K/Mg:  
Mg-AL: S:  
Ca-AL:  
S04-S 0-30 cm:  
S04-S 30-60 cm:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N NO3-N NH4-N  
KG/HA

### F Ö R S Ö K S L E D:

|                                    | Pb<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | Cr<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | Ni<br>MG/<br>KG TS<br>KÄRNA | STRÅ-<br>STYR-<br>KA<br>0-100<br>08-15 | MIN-N<br>E. sk<br>KG/HA<br>0-60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTAN SLAM UTAN N OCH PK            | 0,39                        | 0,48                        | 0,18                        | 95                                     | 12                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA     | 0,28                        | 0,58                        | 0,15                        | 90                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA     | 0,24                        | 0,46                        | 0,15                        | 75                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK   | 0,34                        | 0,53                        | 0,19                        | 95                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD  | 0,28                        | 0,37                        | 0,16                        | 90                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD  | 0,25                        | 0,37                        | 0,15                        | 75                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK  | 0,32                        | 0,42                        | 0,20                        | 95                                     | 12                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD | 0,24                        | 0,39                        | 0,22                        | 90                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD | 0,22                        | 0,35                        | 0,16                        | 75                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UTAN SLAM                          | 0,30                        | 0,51                        | 0,16                        | 87                                     | 12                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR   | 0,29                        | 0,42                        | 0,17                        | 87                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR  | 0,26                        | 0,39                        | 0,19                        | 87                                     | 12                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UTAN N UTAN PK                     | 0,35                        | 0,48                        | 0,19                        | 95                                     | 12                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   | 0,27                        | 0,45                        | 0,18                        | 90                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA   | 0,24                        | 0,39                        | 0,15                        | 75                                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ANSVARIG: Käll Carlgren 2003-02-07



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2000

L3-0014

M-318-1981 03A048

4

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager  
Petersborg Tygelsjö

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: KORN  
FÖRFRUKT: SOCKERBETOR  
SÅDATUM: 2000-03-22

JORDART:  
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:  
P-AL: K-HCl: B:  
K-AL: T: K/Mg:  
Mg-AL: S:  
Ca-AL:  
S04-S 0-30 cm:  
S04-S 30-60 cm:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

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

| F Ö R S Ö K S L E D: | Pb    | Cr    | Ni    | STRÅ- | MIN-N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                      | MG/   | MG/   | MG/   | STYR- | E. sk |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | KG TS | KG TS | KG TS | KA    | KG/HA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | KÄRNA | KÄRNA | KÄRNA | 0-100 | 0-60  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |       |       |       | 08-15 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -X-                  |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CV%                  |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBS                  |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROB F1              |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROB F2              |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROB F1*F2           |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LSD F1               |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LSD F2               |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LSD F1*F2            |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ANSVARIG: Käll Carlgren 2003-02-07