



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

M3-2271-A

D-1-2004

03E076

1

## Kvävestrategi i höstvet i Mellansverige

Lars-Håkan Carlsson  
Fiholmsby, Eskilstuna

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Höstvet  
SORT: Harnesk  
SÅDATUM: 2003-09-20  
FÖRFRUKT: Vårrops

JORDART: nmh Styv Lera

pH-värde: 6,8  
P-AL: 7,5  
K-AL: 30,0  
Mg-AL: 45,0  
Ca-AL: 270  
P-HCl: 65  
K-HCl: 560  
T:  
S:  
Cu-HCl: 32,0  
B:  
K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP  
27 16 30 50 69 42

MIN-N NO3-N NH4-N  
0-60 CM 04-01 25 5 KG/HA

### F Ö R S Ö K S L E D:

|       |               |                |                  |         |         |                         | KÄRNA<br>RENV.<br>KG/HA | REL -<br>TAL<br>F1 | AV-<br>RENS-<br>% | VATT.<br>HALT<br>VID<br>SKÖRD | RYMD-<br>VIKT<br>G/L | 1000-<br>KORN-<br>VIKT<br>G | STÄR-<br>KELSE<br>% | N %<br>AV TS<br>KÄRNA | PRO-<br>TEIN<br>% AV<br>TS | N-<br>SKÖRD<br>KG/HA |
|-------|---------------|----------------|------------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| 09-03 |               |                |                  |         |         |                         |                         |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| Led   | Tidig<br>Axan | Normal<br>Axan | Tidpunkt<br>DC31 | DC37    | DC45    | Tot.<br>N-giva<br>Kg/ha |                         |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| A.    |               |                |                  |         |         | 0                       | 4670                    | 100                | 0,4               | 21,4                          | 781                  | 48,0                        | 75,2                | 1,37                  | 7,80                       | 54                   |
| B.    |               | 80             |                  |         |         | 80                      | 7990                    | 171                | 0,7               | 21,3                          | 772                  | 47,1                        | 75,0                | 1,37                  | 7,80                       | 93                   |
| C.    |               | 120            |                  |         |         | 120                     | 8900                    | 191                | 1,0               | 21,1                          | 781                  | 46,7                        | 74,0                | 1,58                  | 9,00                       | 120                  |
| D.    |               | 80             |                  | 40 KsS  |         | 120                     | 9280                    | 199                | 0,9               | 21,0                          | 780                  | 47,0                        | 73,5                | 1,67                  | 9,50                       | 132                  |
| E.    |               |                | 120 Axan         |         |         | 120                     | 8940                    | 192                | 1,3               | 21,1                          | 781                  | 48,5                        | 73,4                | 1,72                  | 9,80                       | 131                  |
| F.    |               | 160            |                  |         |         | 160                     | 9460                    | 203                | 1,2               | 21,0                          | 786                  | 43,3                        | 72,1                | 1,81                  | 10,30                      | 146                  |
| G.    |               | 120            |                  | 40 KsS  |         | 160                     | 9490                    | 203                | 1,0               | 21,0                          | 785                  | 45,4                        | 71,7                | 1,84                  | 10,50                      | 148                  |
| H.    | 40            | 80             |                  | 40 KsS  |         | 160                     | 9570                    | 205                | 1,1               | 20,8                          | 782                  | 45,8                        | 72,7                | 1,79                  | 10,20                      | 146                  |
| I.    |               | 120            |                  |         | 40 KsS  | 160                     | 9480                    | 203                | 1,0               | 21,1                          | 788                  | 44,9                        | 71,9                | 1,91                  | 10,90                      | 154                  |
| J.    |               | 120            |                  |         | 40 Axan | 160                     | 9490                    | 204                | 1,0               | 21,1                          | 792                  | 44,5                        | 71,8                | 1,86                  | 10,60                      | 150                  |
| K.    |               | 80             |                  | 80 KsS  |         | 160                     | 9610                    | 206                | 1,3               | 21,1                          | 788                  | 42,4                        | 71,8                | 1,89                  | 10,80                      | 154                  |
| L.    |               | 80             |                  | 80 Axan |         | 160                     | 9670                    | 207                | 1,3               | 20,8                          | 788                  | 45,6                        | 71,4                | 1,91                  | 10,90                      | 157                  |

Gödslingsstidpunkter: 04-01, 04-26, 05-14, 05-27, 06-09

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus 2004-11-18



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

M3-2271-A

D-1-2004

03E076

2

## Kvävestrategi i höstvet i Mellansverige

Lars-Håkan Carlsson  
Fiholmsby, Eskilstuna

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Höstvet  
SORT: Harnesk  
SÅDATUM: 2003-09-20  
FÖRFRUKT: Vårrops

JORDART: nmh Styv Lera

pH-värde: 6,8  
P-AL: 7,5  
K-AL: 30,0  
Mg-AL: 45,0  
Ca-AL: 270  
P-HCl: 65  
K-HCl: 560  
T:  
S:  
Cu-HCl: 32,0  
B:  
K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP  
27 16 30 50 69 42

MIN-N NO3-N NH4-N  
0-60 CM 04-01 25 5 KG/HA

### F Ö R S Ö K S L E D:

|         |               |                            |         |        |      |                         | KÄRNA<br>RENV.<br>KG/HA | REL -<br>TAL<br>F1 | AV-<br>RENS-<br>% | VATT.<br>HALT<br>VID<br>SKÖRD | RYMD-<br>VIKT<br>G/L | 1000-<br>KORN-<br>VIKT<br>G | STÄR-<br>KELSE<br>% | N %<br>AV TS<br>KÄRNA | PRO-<br>TEIN<br>% AV<br>TS | N-<br>SKÖRD<br>KG/HA |
|---------|---------------|----------------------------|---------|--------|------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| 09-03   |               |                            |         |        |      |                         |                         |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| Led     | Tidig<br>Axan | Tidpunkt<br>Normal<br>Axan | DC31    | DC37   | DC45 | Tot.<br>N-giva<br>Kg/ha |                         |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| M.      |               | 80                         | 80 Axan |        |      | 160                     | 9570                    | 205                | 2,2               | 21,1                          | 789                  | 44,4                        | 72,2                | 1,88                  | 10,70                      | 153                  |
| N.      |               | 160                        |         | 40 KsS |      | 200                     | 9480                    | 203                | 1,6               | 21,0                          | 785                  | 47,2                        | 71,1                | 1,95                  | 11,10                      | 157                  |
| O.      | 40            | 120                        |         | 40 KsS |      | 200                     | 9840                    | 211                | 1,4               | 20,9                          | 784                  | 43,7                        | 70,6                | 2,00                  | 11,40                      | 167                  |
| P.      |               | 200                        |         | 40 KsS |      | 240                     | 9620                    | 206                | 2,5               | 21,0                          | 790                  | 44,8                        | 70,4                | 2,07                  | 11,80                      | 169                  |
| -X-     |               |                            |         |        |      |                         | 9070                    |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| CV%     |               |                            |         |        |      |                         | 1,9                     |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| OBS     |               |                            |         |        |      |                         | 64                      |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| PROB F1 |               |                            |         |        |      |                         | .0001                   |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |
| LSD F1  |               |                            |         |        |      |                         | 250                     |                    |                   |                               |                      |                             |                     |                       |                            |                      |

Gödslingsstidpunkter: 04-01, 04-26, 05-14, 05-27, 06-09

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2004-11-18



## RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

M3-2271-A

D-1-2004

03E076

3

## Kvävestrategi i höstvet i Mellansverige

Lars-Håkan Carlsson  
Fiholmsby, Eskilstuna

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

GRÖDA: Höstvet  
SORT: Harnesk  
SÅDATUM: 2003-09-20  
FÖRFRUKT: Vårraps

JORDART: nmh Styv Lera

pH-värde: 6,8

P-AL: 7,5

K-AL: 30,0

Mg-AL: 45,0

Ca-AL: 270

P-HCl: 65

K-HCl: 560

T:

S:

Cu-HCl: 32,0

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

27 16 30 50 69 42

MIN-N

NO3-N

NH4-N

0-60 CM 04-01

25

5 KG/HA

## F Ö R S Ö K S L E D:

|     |               |                |                  |      |         |                         | NO3<br>0-25<br>KG/HA<br>E.SK. | NO3<br>25-60<br>KG/HA<br>E.SK. | NH4<br>0-25<br>KG/HA<br>E.SK. | NH4<br>25-60<br>KG/HA<br>E.SK. | NMIN.<br>0-60<br>KG/HA<br>E.SK. | STRÅ-<br>STYR-<br>KA<br>0-100<br>09-03 | ANTAL<br>SKOTT<br>PER<br>M <sup>2</sup><br>04-01 | ANTAL<br>AX<br>PER<br>M <sup>2</sup><br>09-01 |  |  |
|-----|---------------|----------------|------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|
| Led | Tidig<br>Axan | Normal<br>Axan | Tidpunkt<br>DC31 | DC37 | DC45    | Tot.<br>N-giva<br>Kg/ha |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |
| A.  |               |                |                  |      |         | 0                       | 10,3                          | 6,3                            | 5,4                           | 6,0                            | 28,0                            | 100                                    | 178                                              | 428                                           |  |  |
| B.  |               | 80             |                  |      |         | 80                      | 7,8                           | 5,6                            | 6,8                           | 5,2                            | 25,4                            | 100                                    |                                                  | 543                                           |  |  |
| C.  |               | 120            |                  |      |         | 120                     | 6,4                           | 3,6                            | 4,0                           | 5,2                            | 19,2                            | 100                                    |                                                  | 556                                           |  |  |
| D.  |               | 80             |                  |      | 40 KsS  | 120                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 582                                           |  |  |
| E.  |               |                | 120 Axan         |      |         | 120                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 555                                           |  |  |
| F.  |               | 160            |                  |      |         | 160                     | 6,9                           | 4,3                            | 5,7                           | 7,4                            | 24,3                            | 100                                    |                                                  | 614                                           |  |  |
| G.  |               | 120            |                  |      | 40 KsS  | 160                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 601                                           |  |  |
| H.  | 40            | 80             |                  |      | 40 KsS  | 160                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 609                                           |  |  |
| I.  |               | 120            |                  |      | 40 KsS  | 160                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 537                                           |  |  |
| J.  |               | 120            |                  |      | 40 Axan | 160                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 608                                           |  |  |
| K.  |               | 80             |                  |      | 80 KsS  | 160                     | 9,3                           | 4,4                            | 6,9                           | 7,1                            | 27,7                            | 100                                    |                                                  | 605                                           |  |  |
| L.  |               | 80             |                  |      | 80 Axan | 160                     | 8,3                           | 4,5                            | 5,7                           | 6,3                            | 24,8                            | 100                                    |                                                  | 587                                           |  |  |

Gödslingsstidpunkter: 04-01, 04-26, 05-14, 05-27, 06-09

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2004-11-18



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

M3-2271-A

D-1-2004

03E076

4

## Kvävestrategi i höstvet i Mellansverige

Lars-Håkan Carlsson  
Fiholmsby, Eskilstuna

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Höstvet  
SORT: Harnesk  
SÅDATUM: 2003-09-20  
FÖRFRUKT: Vårraps

JORDART: nmh Styv Lera

pH-värde: 6,8  
P-AL: 7,5  
K-AL: 30,0  
Mg-AL: 45,0  
Ca-AL: 270  
P-HCl: 65  
K-HCl: 560  
T:  
S:

Cu-HCl: 32,0  
B:  
K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP  
27 16 30 50 69 42

MIN-N NO3-N NH4-N  
0-60 CM 04-01 25 5 KG/HA

### F Ö R S Ö K S L E D:

|         |               |                            |         |        |      |                         | NO3<br>0-25<br>KG/HA<br>E.SK. | NO3<br>25-60<br>KG/HA<br>E.SK. | NH4<br>0-25<br>KG/HA<br>E.SK. | NH4<br>25-60<br>KG/HA<br>E.SK. | NMIN.<br>0-60<br>KG/HA<br>E.SK. | STRÅ-<br>STYR-<br>KA<br>0-100<br>09-03 | ANTAL<br>SKOTT<br>PER<br>M <sup>2</sup><br>04-01 | ANTAL<br>AX<br>PER<br>M <sup>2</sup><br>09-01 |  |  |
|---------|---------------|----------------------------|---------|--------|------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|
| Led     | Tidig<br>Axan | Tidpunkt<br>Normal<br>Axan | DC31    | DC37   | DC45 | Tot.<br>N-giva<br>Kg/ha |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |
| M.      |               | 80                         | 80 Axan |        |      | 160                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 558                                           |  |  |
| N.      |               | 160                        |         | 40 KsS |      | 200                     | 8,2                           | 9,9                            | 4,1                           | 7,0                            | 29,2                            | 100                                    |                                                  | 600                                           |  |  |
| O.      | 40            | 120                        |         | 40 KsS |      | 200                     |                               |                                |                               |                                |                                 | 100                                    |                                                  | 591                                           |  |  |
| P.      |               | 200                        |         | 40 KsS |      | 240                     | 11,0                          | 6,0                            | 3,4                           | 6,7                            | 27,1                            | 100                                    |                                                  | 570                                           |  |  |
| -X-     |               |                            |         |        |      |                         |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |
| CV%     |               |                            |         |        |      |                         |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |
| OBS     |               |                            |         |        |      |                         |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |
| PROB F1 |               |                            |         |        |      |                         |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |
| LSD F1  |               |                            |         |        |      |                         |                               |                                |                               |                                |                                 |                                        |                                                  |                                               |  |  |

Gödslings tidpunkter: 04-01, 04-26, 05-14, 05-27, 06-09

ANSVARIG: Ingemar Gruvaeus

2004-11-18