



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

R3-2037-2A AC-410-1969 03E041

1

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2004-06-02  
SORT: Ölsök FÖRFRUKT: Potatis

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8 P-HCl: 82

P-AL: 7,0 K-HCl: 114

K-AL: 7,2 T:

Mg-AL: 8,5 S:

Ca-AL: 137

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 10

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>09-08 | REL-<br>TAL | REL-<br>TAL | RYMD-<br>VIKT<br>G/L | 1000-<br>KORN-<br>VIKT<br>G | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | CA<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | MG<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | PLANT<br>TÄTH.<br>(VÅR)<br>0-100 | STRÅ-<br>STYR-<br>KA<br>0-100<br>09-08 | AX-<br>GÅNG |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------|--|--|--|
| ERS P ERS K UTAN N      | 2470                                    | 100         | 100         | 608                  | 33,9                        | 2,06                     | 0,43                     | 0,57                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 43                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P ERS K 30 N        | 2950                                    | 100         | 120         | 605                  | 33,6                        | 2,19                     | 0,45                     | 0,63                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P ERS K 60 N        | 3240                                    | 100         | 131         | 606                  | 33,6                        | 2,23                     | 0,40                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 43                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P ERS K 90 N        | 2690                                    | 100         | 109         | 605                  | 35,3                        | 2,43                     | 0,45                     | 0,59                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P ERS K 120 N       | 2280                                    | 100         | 92          | 609                  | 34,6                        | 2,56                     | 0,44                     | 0,57                     | 0,05                      | 0,13                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+20 P ERS K UTAN N | 3030                                    | 123         | 100         | 622                  | 32,4                        | 1,97                     | 0,39                     | 0,50                     | 0,04                      | 0,11                      | 100                              | 38                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+20 P ERS K 30 N   | 2990                                    | 101         | 99          | 626                  | 34,2                        | 2,21                     | 0,36                     | 0,46                     | 0,04                      | 0,10                      | 100                              | 38                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+20 P ERS K 60 N   | 2550                                    | 79          | 84          | 627                  | 35,8                        | 2,27                     | 0,45                     | 0,55                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 28                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+20 P ERS K 90 N   | 2730                                    | 101         | 90          | 620                  | 35,6                        | 2,67                     | 0,42                     | 0,49                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 28                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+20 P ERS K 120 N  | 2710                                    | 119         | 90          | 630                  | 38,9                        | 2,60                     | 0,34                     | 0,42                     | 0,04                      | 0,10                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+40 P ERS K UTAN N | 2640                                    | 107         | 100         | 614                  | 33,7                        | 1,99                     | 0,41                     | 0,52                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+40 P ERS K 30 N   | 3140                                    | 106         | 119         | 613                  | 34,6                        | 2,15                     | 0,36                     | 0,46                     | 0,04                      | 0,09                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+40 P ERS K 60 N   | 2440                                    | 75          | 93          | 616                  | 35,2                        | 2,55                     | 0,42                     | 0,50                     | 0,05                      | 0,10                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+40 P ERS K 90 N   | 2770                                    | 103         | 105         | 620                  | 38,4                        | 2,91                     | 0,51                     | 0,57                     | 0,06                      | 0,14                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P+40 P ERS K 120 N  | 2420                                    | 106         | 92          | 626                  | 37,5                        | 2,71                     | 0,49                     | 0,58                     | 0,06                      | 0,12                      | 100                              | 25                                     | 07-22       |  |  |  |
| ERS P ½ ERS K UTAN N    | 2480                                    | 101         | 100         | 608                  | 33,4                        | 2,06                     | 0,40                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 28                                     | 07-22       |  |  |  |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-08-02



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

R3-2037-2A AC-410-1969 03E041

2

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Korn  
SORT: Ölsok  
SÅDATUM: 2004-06-02  
FÖRFRUKT: Potatis

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8  
P-AL: 7,0  
K-AL: 7,2  
Mg-AL: 8,5  
Ca-AL: 137  
P-HCl: 82  
K-HCl: 114  
T:  
S:

Cu-HCl:  
B:  
K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM  
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP  
36 92 81 10

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>09-08 | REL -<br>TAL | REL -<br>TAL | RYMD -<br>VIKT<br>G/L | 1000 -<br>KORN -<br>VIKT<br>G | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | CA<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | MG<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | PLANT<br>TÄTH.<br>(VÅR)<br>0-100 | STRÅ -<br>STYR -<br>KA<br>0-100<br>09-08 | AX -<br>GÅNG |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------|--|--|--|
| ERS P ½ ERS K 30 N         | 2770                                    | 94           | 112          | 609                   | 31,8                          | 2,19                     | 0,41                     | 0,55                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 28                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P ½ ERS K 60 N         | 2650                                    | 82           | 107          | 610                   | 34,7                          | 2,31                     | 0,42                     | 0,58                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 38                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P ½ ERS K 90 N         | 2580                                    | 96           | 104          | 621                   | 35,1                          | 2,49                     | 0,39                     | 0,53                     | 0,05                      | 0,10                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P ½ ERS K 120 N        | 2370                                    | 104          | 95           | 611                   | 34,6                          | 2,64                     | 0,38                     | 0,51                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 50                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P+20 P EJ K UTAN N     | 2880                                    | 117          | 100          | 605                   | 32,4                          | 2,09                     | 0,39                     | 0,52                     | 0,04                      | 0,11                      | 100                              | 43                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P+20 P EJ K 30 N       | 2660                                    | 90           | 92           | 608                   | 35,1                          | 2,16                     | 0,41                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P+20 P EJ K 60 N       | 2430                                    | 75           | 84           | 630                   | 37,5                          | 2,67                     | 0,47                     | 0,56                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 28                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P+20 P EJ K 90 N       | 2560                                    | 95           | 89           | 615                   | 34,7                          | 2,75                     | 0,45                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| ERS P+20 P EJ K 120 N      | 2520                                    | 111          | 88           | 622                   | 38,2                          | 2,85                     | 0,44                     | 0,52                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N | 2790                                    | 113          | 100          | 609                   | 33,4                          | 2,11                     | 0,46                     | 0,61                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| INGEN PK-TILLFÖRSEL 30 N   | 2600                                    | 88           | 93           | 608                   | 34,3                          | 2,09                     | 0,44                     | 0,57                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| INGEN PK-TILLFÖRSEL 60 N   | 2440                                    | 75           | 87           | 613                   | 33,2                          | 2,25                     | 0,51                     | 0,65                     | 0,06                      | 0,13                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| INGEN PK-TILLFÖRSEL 90 N   | 2650                                    | 98           | 95           | 624                   | 36,1                          | 2,53                     | 0,47                     | 0,55                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |
| INGEN PK-TILLFÖRSEL 120 N  | 2390                                    | 105          | 86           | 616                   | 37,0                          | 2,67                     | 0,47                     | 0,55                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                       | 07-22        |  |  |  |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-08-02



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

R3-2037-2A AC-410-1969 03E041

3

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

GRÖDA: Korn  
SORT: Olsok

SÅDATUM: 2004-06-02  
FÖRFRUKT: Potatis

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8

P-HCl: 82

Cu-HCl:

P-AL: 7,0

K-HCl: 114

B:

K-AL: 7,2

T:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

Mg-AL: 8,5

S:

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

Ca-AL: 137

36 92 81 10

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>09-08 | REL -<br>TAL | REL -<br>TAL | RYMD -<br>VIKT<br>G/L | 1000 -<br>KORN -<br>VIKT<br>G | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | CA<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | MG<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | PLANT<br>TÄTH.<br>(VÅR)<br>0-100 | STRÅ -<br>STYR -<br>KA<br>0-100<br>09-08 | AX -<br>GÅNG |  |  |  |
|---------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------|--|--|--|
| ERS P ERS K         | 2730                                    | 100          |              | 607                   | 34,2                          | 2,29                     | 0,44                     | 0,58                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 32                                       |              |  |  |  |
| ERS P+20 P ERS K    | 2800                                    | 103          |              | 625                   | 35,4                          | 2,35                     | 0,39                     | 0,48                     | 0,04                      | 0,11                      | 100                              | 31                                       |              |  |  |  |
| ERS P+40 P ERS K    | 2680                                    | 98           |              | 618                   | 35,9                          | 2,46                     | 0,44                     | 0,53                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 25                                       |              |  |  |  |
| ERS P ½ ERS K       | 2570                                    | 94           |              | 612                   | 33,9                          | 2,34                     | 0,40                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 34                                       |              |  |  |  |
| ERS P+20 P EJ K     | 2610                                    | 96           |              | 616                   | 35,6                          | 2,50                     | 0,43                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 29                                       |              |  |  |  |
| INGEN PK-TILLFÖRSEL | 2570                                    | 94           |              | 614                   | 34,8                          | 2,33                     | 0,47                     | 0,58                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                       |              |  |  |  |
| UTAN N              | 2720                                    |              | 100          | 611                   | 33,2                          | 2,05                     | 0,41                     | 0,54                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 33                                       |              |  |  |  |
| 30 N I N28          | 2850                                    |              | 105          | 612                   | 33,9                          | 2,17                     | 0,40                     | 0,53                     | 0,04                      | 0,11                      | 100                              | 28                                       |              |  |  |  |
| 60 N I N28          | 2630                                    |              | 97           | 617                   | 35,0                          | 2,38                     | 0,45                     | 0,56                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 31                                       |              |  |  |  |
| 90 N I N28          | 2660                                    |              | 98           | 618                   | 35,9                          | 2,63                     | 0,45                     | 0,55                     | 0,05                      | 0,12                      | 100                              | 25                                       |              |  |  |  |
| 120 N I N28         | 2450                                    |              | 90           | 619                   | 36,8                          | 2,67                     | 0,43                     | 0,53                     | 0,05                      | 0,11                      | 100                              | 29                                       |              |  |  |  |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-08-02



# RESULTAT

Markvetenskap  
Växtnäringslära

2004

R3-2037-2A AC-410-1969 03E041

4

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Röbäcksdalen, Umeå

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2004-06-02  
SORT: Olsok FÖRFRUKT: Potatis

JORDART: mmh Lerig mjällig mo

pH-värde: 5,8 P-HCl: 82

P-AL: 7,0 K-HCl: 114

K-AL: 7,2 T:

Mg-AL: 8,5 S:

Ca-AL: 137

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

36 92 81 10

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>09-08                         | REL -<br>TAL                                        | REL -<br>TAL | RYMD -<br>VIKT<br>G/L | 1000 -<br>KORN -<br>VIKT<br>G | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | CA<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | MG<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | PLANT<br>TÄTH.<br>(VÅR)<br>0-100 | STRÅ -<br>STYR -<br>KA<br>0-100<br>09-08 | AX -<br>GÅNG |  |  |  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------|--|--|--|
|                      |                                                                 |                                                     |              |                       |                               |                          |                          |                          |                           |                           |                                  |                                          |              |  |  |  |
|                      | -X-<br>CV%<br>OBS<br>PROB F1<br>PROB F2<br>PROB F1*F2<br>LSD F2 | 2660<br>9,8<br>60<br>.6561<br>.0154<br>.2548<br>220 |              |                       |                               |                          |                          |                          |                           |                           |                                  |                                          |              |  |  |  |

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2005-08-02