



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-9001-14

C-8-1963

03R058

1

## Bördighetsförsök

Lars Sandin  
Fors, Tierp

GRÖDA: Havre                      SÅDATUM: 2013-05-21  
 SORT: Ivory                      FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR                      GRUNDGÖDSLING                      KG/HA                      N                      P                      K                      S

JORDART: mmh Molättlera  
 pH-värde:                      P-HCl:                      Cu-HCl:  
 P-AL:                      K-HCl:                      B:  
 K-AL:                      CEC:                      K/Mg:  
 Mg-AL:                      S:  
 Ca-AL:

| F Ö R S Ö K S L E D:                     | KG/HA                          |             |                   |                               |                                 |                          |                      |                          |                          |  |  |                            |                                      |                                      |                             |
|--|--------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|  | KÄRNA<br>RENV.<br>15%<br>KG/HA | REL-<br>TAL | AV-<br>RENS-<br>% | VATT.<br>HALT<br>VID<br>SKÖRD | PRO-<br>TEIN-<br>HALT%<br>AV TS | N<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | N-<br>SKÖRD<br>KG/HA | P<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | K<br>%<br>AV TS<br>KÄRNA | PLANT<br>TÄT-<br>HET<br>0-100<br>06-14 | STRÅ-<br>STYR-<br>KA<br>0-100<br>09-10 | pH<br>H2O<br>MATJ.<br>2011 | P-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2011 | K-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2011 | TOT-N<br>%<br>MATJ.<br>2011 |
| VÄXTFÖLJD UTAN VALL OCH STALLG. (II)     |                                |             |                   |                               |                                 |                          |                      |                          |                          |  |  |                            |                                      |                                      |                             |
| INGEN PK-GÖDSLING ( 0 N) N0              | 1460                           | 35          | 17,1              | 21,4                          | 10,4                            | 1,67                     | 21                   | 0,42                     | 0,55                     | 95                                     | 85                                     | 7,7                        | 18,5                                 | 10,7                                 | 0,15                        |
| INGEN PK-GÖDSLING ( 40 N) N1             | 1660                           | 40          | 15,1              | 19,7                          | 11,8                            | 1,89                     | 27                   | 0,43                     | 0,56                     | 95                                     | 85                                     | 7,9                        | 15,2                                 | 10,8                                 | 0,15                        |
| INGEN PK-GÖDSLING ( 80 N) N2             | 2280                           | 55          | 13,4              | 18,9                          | 12,0                            | 1,92                     | 37                   | 0,43                     | 0,55                     | 95                                     | 85                                     | 8,0                        | 13,0                                 | 8,8                                  | 0,14                        |
| INGEN PK-GÖDSLING (120 N) N3             | 1660                           | 40          | 18,6              | 18,6                          | 12,9                            | 2,06                     | 29                   | 0,40                     | 0,54                     | 95                                     | 85                                     | 7,9                        | 12,1                                 | 8,6                                  | 0,15                        |
| UNDERHÅLL MED PK                      N0 | 1770                           | 43          | 10,3              | 19,9                          | 10,4                            | 1,67                     | 25                   | 0,42                     | 0,57                     | 95                                     | 90                                     | 7,9                        | 13,7                                 | 9,4                                  | 0,13                        |
| UNDERHÅLL MED PK                      N1 | 2730                           | 66          | 10,3              | 18,5                          | 10,4                            | 1,66                     | 38                   | 0,40                     | 0,54                     | 95                                     | 90                                     | 7,8                        | 15,0                                 | 10,1                                 | 0,13                        |
| UNDERHÅLL MED PK                      N2 | 2430                           | 59          | 12,6              | 18,3                          | 11,6                            | 1,85                     | 38                   | 0,44                     | 0,58                     | 95                                     | 85                                     | 7,9                        | 13,0                                 | 9,1                                  | 0,14                        |
| UNDERHÅLL MED PK                      N3 | 2480                           | 60          | 13,7              | 18,5                          | 12,2                            | 1,95                     | 41                   | 0,46                     | 0,59                     | 95                                     | 85                                     | 7,9                        | 13,4                                 | 9,0                                  | 0,14                        |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-11



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-9001-14

C-8-1963

03R058

2

## Bördighetsförsök

Lars Sandin  
Fors, Tierp

GRÖDA: Havre      SÅDATUM: 2013-05-21  
SORT: Ivory      FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

JORDART: mmh Molättlera

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
P-AL:      K-HCl:      B:  
K-AL:      CEC:      K/Mg:  
Mg-AL:      S:  
Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

| F Ö R S Ö K S L E D:           | KÄRNA | REL- | AV-   | VATT. | PRO-  | N     | N-    | P     | K     | PLANT | STRÅ- | pH    | P-AL | K-AL | TOT-N |
|--------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
|                                | RENV. | TAL  | RENS- | HALT  | TEIN- | %     | SKÖRD | %     | %     | TÄT-  | STYR- | H2O   | MG/  | MG/  | %     |
|                                | 15%   |      | %     | VID   | HALT% | AV TS | KG/HA | AV TS | AV TS | HET   | KA    | MATJ. | 100G | 100G | MATJ. |
|                                | KG/HA |      |       | SKÖRD | AV TS | KÄRNA |       | KÄRNA | KÄRNA | 0-100 | 0-100 | 2011  | 2011 | 2011 | 2011  |
|                                | 09-10 |      |       |       |       |       |       |       |       | 06-14 | 09-10 |       |      |      |       |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N0 | 2170  | 53   | 9,3   | 19,5  | 9,4   | 1,50  | 28    | 0,39  | 0,58  | 95    | 90    | 7,9   | 24,0 | 11,6 | 0,13  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N1 | 3800  | 92   | 6,4   | 18,3  | 9,7   | 1,55  | 50    | 0,39  | 0,55  | 95    | 85    | 7,9   | 22,3 | 11,0 | 0,13  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N2 | 4110  | 100  | 6,5   | 18,0  | 10,5  | 1,68  | 59    | 0,42  | 0,56  | 95    | 90    | 7,8   | 19,1 | 11,1 | 0,13  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N3 | 4110  | 100  | 7,7   | 17,6  | 11,2  | 1,79  | 62    | 0,43  | 0,57  | 95    | 80    | 7,9   | 20,6 | 8,9  | 0,14  |
| UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N3 | 4130  | 100  | 7,9   | 17,8  | 11,3  | 1,81  | 63    | 0,44  | 0,59  | 95    | 85    | 7,9   | 23,0 | 11,7 | 0,14  |
| -X-                            | 2680  |      | 11,4  | 18,8  | 11,0  | 1,77  | 40    | 0,42  | 0,56  |       |       |       |      |      |       |
| CV%                            | 13,5  |      | 19,5  | 3,6   | 4,0   | 4,1   | 12,2  | 5,9   | 3,5   |       |       |       |      |      |       |
| OBS                            | 26    |      | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    |       |       |       |      |      |       |
| PROB F1                        | .0001 |      | .0015 | .0062 | .0001 | .0001 | .0001 | .2299 | .2503 |       |       |       |      |      |       |
| LSD F1                         | 790   |      | 4,9   | 1,5   | 1,0   | 0,16  | 11    | 0,05  | 0,04  |       |       |       |      |      |       |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-11



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-9001-14

C-8-1963

03R058

3

## Bördighetsförsök

Lars Sandin  
Fors, Tierp

GRÖDA: Havre                      SÅDATUM: 2013-05-21  
 SORT: Ivory                      FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR                      GRUNDGÖDSLING                      KG/HA                      N                      P                      K                      S

JORDART: mmh Molättilera

pH-värde:                      P-HCl:                      Cu-HCl:  
 P-AL:                      K-HCl:                      B:  
 K-AL:                      CEC:                      K/Mg:  
 Mg-AL:                      S:  
 Ca-AL:

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

|                                      | TOT-C<br>% | ORG.C<br>% | pH<br>H2O<br>ALV | P-AL<br>ALV | K-AL<br>ALV | TOT-N<br>% | TOT-C<br>% | ORG.C<br>ALV |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|------------|------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                                      | MATJ.      | MATJ.      | ALV              | ALV         | ALV         | ALV        | ALV        | ALV          |  |  |  |  |  |  |  |
| F Ö R S Ö K S L E D:                 | 2011       | 2011       | 2011             | 2011        | 2011        | 2011       | 2011       | 2011         |  |  |  |  |  |  |  |
| VÄXTFÖLJD UTAN VALL OCH STALLG. (II) |            |            |                  |             |             |            |            |              |  |  |  |  |  |  |  |
| INGEN PK-GÖDSLING ( 0 N) N0          | 2,11       | 1,63       | 8,1              | 5,5         | 8,2         | 0,06       | 2,85       | 1,32         |  |  |  |  |  |  |  |
| INGEN PK-GÖDSLING ( 40 N) N1         | 2,12       | 1,61       | 8,3              | 4,4         | 3,6         | 0,04       | 4,02       | 0,79         |  |  |  |  |  |  |  |
| INGEN PK-GÖDSLING ( 80 N) N2         | 2,18       | 1,58       | 8,4              | 3,9         | 2,3         | 0,03       | 4,51       | 0,63         |  |  |  |  |  |  |  |
| INGEN PK-GÖDSLING (120 N) N3         | 2,20       | 1,53       | 8,4              | 3,1         | 2,1         | 0,03       | 4,92       | 0,71         |  |  |  |  |  |  |  |
| UNDERHÅLL MED PK N0                  | 2,26       | 1,46       | 8,3              | 1,8         | 2,4         | 0,03       | 3,84       | 0,87         |  |  |  |  |  |  |  |
| UNDERHÅLL MED PK N1                  | 2,29       | 1,49       | 8,4              | 2,3         | 2,7         | 0,03       | 3,52       | 0,72         |  |  |  |  |  |  |  |
| UNDERHÅLL MED PK N2                  | 2,27       | 1,52       | 8,4              | 2,8         | 2,3         | 0,02       | 4,75       | 0,75         |  |  |  |  |  |  |  |
| UNDERHÅLL MED PK N3                  | 2,29       | 1,45       | 8,4              | 1,9         | 2,4         | 0,02       | 4,47       | 0,76         |  |  |  |  |  |  |  |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-11



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-9001-14

C-8-1963

03R058

4

## Bördighetsförsök

Lars Sandin  
Fors, Tierp

GRÖDA: Havre                      SÅDATUM: 2013-05-21  
 SORT: Ivory                      FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR                      GRUNDGÖDSLING                      KG/HA                      N                      P                      K                      S

JORDART: mmh Molättilera  
 pH-värde:                      P-HCl:                      Cu-HCl:  
 P-AL:                      K-HCl:                      B:  
 K-AL:                      CEC:                      K/Mg:  
 Mg-AL:                      S:  
 Ca-AL:

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

|                                | TOT-C<br>%<br>MATJ. | ORG.C<br>%<br>MATJ. | pH<br>H2O<br>ALV | P-AL<br>ALV | K-AL<br>ALV | TOT-N<br>%<br>ALV | TOT-C<br>%<br>ALV | ORG.C<br>ALV |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| F Ö R S Ö K S L E D:           | 2011                | 2011                | 2011             | 2011        | 2011        | 2011              | 2011              | 2011         |  |  |  |  |  |  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N0 | 2,21                | 1,47                | 8,3              | 3,8         | 2,3         | 0,02              | 3,27              | 0,47         |  |  |  |  |  |  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N1 | 2,24                | 1,43                | 8,4              | 3,6         | 2,3         | 0,02              | 3,58              | 0,44         |  |  |  |  |  |  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N2 | 2,21                | 1,36                | 8,4              | 3,5         | 2,2         | 0,03              | 3,86              | 0,50         |  |  |  |  |  |  |
| UNDERH+LÅG UPPG. (20P, 50K) N3 | 2,40                | 1,57                | 8,5              | 3,4         | 2,3         | 0,02              | 3,75              | 0,42         |  |  |  |  |  |  |
| UNDERH+HÖG UPPG. (30P, 80K) N3 | 2,27                | 1,50                | 8,4              | 3,3         | 2,3         | 0,02              | 3,71              | 0,48         |  |  |  |  |  |  |
| -X-                            |                     |                     |                  |             |             |                   |                   |              |  |  |  |  |  |  |
| CV%                            |                     |                     |                  |             |             |                   |                   |              |  |  |  |  |  |  |
| OBS                            |                     |                     |                  |             |             |                   |                   |              |  |  |  |  |  |  |
| PROB F1                        |                     |                     |                  |             |             |                   |                   |              |  |  |  |  |  |  |
| LSD F1                         |                     |                     |                  |             |             |                   |                   |              |  |  |  |  |  |  |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-11