



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

1

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I                      SÅDATUM:  
 SORT:                                FÖRFRUKT:

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5                      P-HCl: 96                      Cu-HCl:  
 P-AL: 7,9                          K-HCl: 280                    B:  
 K-AL: 10,0                        CEC:                          K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9                      S:  
 Ca-AL: 296

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:                     | TS             | REL- | REL- | TS             | REL- | REL- | TS                   | REL- | REL- | TS-       | TS-       | N          | N          | P          | P          | K          |
|--|----------------|------|------|----------------|------|------|----------------------|------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | KG/HA<br>SK. 1 | TAL  | TAL  | KG/HA<br>SK. 2 | TAL  | TAL  | KG/HA<br>TOT.<br>SK. | TAL  | TAL  | HALT<br>% | HALT<br>% | % AV<br>TS | % AV<br>TS | % AV<br>TS | % AV<br>TS | % AV<br>TS |
|  | 06-13          |      |      | 08-27          |      |      |                      |      |      |           |           |            |            |            |            |            |
| ERS P            ERS K            UTAN N | 3830           | 100  | 100  | 6010           | 100  | 100  | 9840                 | 100  | 100  | 20,7      | 21,3      | 2,29       | 2,02       | 3,02       | 2,36       | 29,16      |
| ERS P            ERS K            40 N   | 4380           | 100  | 114  | 5970           | 100  | 99   | 10350                | 100  | 105  | 19,2      | 20,9      | 2,39       | 1,35       | 2,68       | 1,75       | 28,07      |
| ERS P            ERS K            80 N   | 5090           | 100  | 133  | 5780           | 100  | 96   | 10860                | 100  | 110  | 21,8      | 23,8      | 2,35       | 1,68       | 2,68       | 1,73       | 29,32      |
| ERS P            ERS K            160 N  | 4710           | 100  | 123  | 7770           | 100  | 129  | 12480                | 100  | 127  | 21,9      | 33,7      | 1,87       | 2,46       | 2,70       | 2,46       | 29,00      |
| ERS P            ERS K            320 N  | 4460           | 100  | 116  | 8250           | 100  | 137  | 12710                | 100  | 129  | 23,3      | 29,6      | 2,28       | 2,30       | 2,49       | 2,66       | 29,10      |
| ERS P+20 P ERS K            UTAN N       | 4320           | 113  | 100  | 6400           | 106  | 100  | 10710                | 109  | 100  | 16,2      | 22,1      | 1,75       | 2,07       | 2,42       | 2,50       | 23,63      |
| ERS P+20 P ERS K            40 N         | 4740           | 108  | 110  | 6660           | 112  | 104  | 11400                | 110  | 106  | 19,2      | 22,0      | 2,25       | 1,43       | 2,61       | 2,01       | 22,59      |
| ERS P+20 P ERS K            80 N         | 4770           | 94   | 111  | 6230           | 108  | 97   | 11010                | 101  | 103  | 20,2      | 22,8      | 2,12       | 2,08       | 2,88       | 2,47       | 32,09      |
| ERS P+20 P ERS K            160 N        | 4960           | 105  | 115  | 7000           | 90   | 109  | 11970                | 96   | 112  | 22,0      | 30,2      | 1,87       | 2,25       | 3,03       | 2,65       | 32,75      |
| ERS P+20 P ERS K            320 N        | 4600           | 103  | 107  | 7500           | 91   | 117  | 12100                | 95   | 113  | 21,2      | 29,2      | 2,49       | 2,65       | 2,80       | 2,88       | 28,55      |
| ERS P+40 P ERS K            UTAN N       | 4250           | 111  | 100  | 7410           | 123  | 100  | 11670                | 119  | 100  | 17,8      | 21,5      | 1,80       | 2,28       | 2,69       | 2,61       | 23,13      |
| ERS P+40 P ERS K            40 N         | 5050           | 115  | 119  | 6300           | 106  | 85   | 11340                | 110  | 97   | 19,9      | 19,9      | 2,14       | 1,26       | 2,63       | 1,96       | 21,94      |
| ERS P+40 P ERS K            80 N         | 4580           | 90   | 108  | 5600           | 97   | 76   | 10190                | 94   | 87   | 20,0      | 22,2      | 3,02       | 1,39       | 3,34       | 2,09       | 28,49      |
| ERS P+40 P ERS K            160 N        | 4670           | 99   | 110  | 7340           | 94   | 99   | 12010                | 96   | 103  | 21,2      | 32,6      | 1,55       | 2,39       | 2,71       | 2,22       | 30,00      |
| ERS P+40 P ERS K            320 N        | 4290           | 96   | 101  | 8720           | 106  | 118  | 13020                | 102  | 112  | 21,7      | 35,2      | 2,05       | 2,52       | 2,74       | 2,38       | 29,29      |
| ERS P            ½ ERS K, 2004- UTAN N   | 3890           | 102  | 100  | 7000           | 116  | 100  | 10890                | 111  | 100  | 17,5      | 22,0      | 2,08       | 2,22       | 2,57       | 2,24       | 29,52      |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

2

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:  
 SORT:              FÖRFRUKT:

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5      P-HCl: 96      Cu-HCl:  
 P-AL: 7,9      K-HCl: 280      B:  
 K-AL: 10,0      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9      S:  
 Ca-AL: 296

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

| F Ö R S Ö K S L E D:        |       |      |       |       |      |      |       |      |      |       | MIN-N | NO3-N | NH4-N | KG/HA |      |       |
|-----------------------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                             | TS    | REL- | REL-  | TS    | REL- | REL- | TS    | REL- | REL- | TS-   | TS-   | N     | N     | P     | P    | K     |
|                             | KG/HA | TAL  | TAL   | KG/HA | TAL  | TAL  | KG/HA | TAL  | TAL  | HALT  | HALT  | % AV  | % AV  | % AV  | % AV | % AV  |
| SK. 1                       |       |      | SK. 2 |       |      | TOT. |       |      | %    | %     | TS    | TS    | TS    | TS    | TS   | TS    |
|                             |       |      |       |       |      | SK.  |       |      |      | SK. 1 | SK. 2 | SK.1  | SK.2  | SK.1  | SK.2 | SK.1  |
| 06-13                       |       |      | 08-27 |       |      |      |       |      |      |       |       |       |       |       |      |       |
| ERS P ½ ERS K,2004- 40 N    | 4860  | 111  | 125   | 5710  | 96   | 82   | 10570 | 102  | 97   | 20,2  | 20,9  | 2,85  | 1,16  | 2,42  | 1,46 | 30,94 |
| ERS P ½ ERS K,2004- 80 N    | 4860  | 96   | 125   | 5070  | 88   | 73   | 9940  | 91   | 91   | 21,0  | 22,3  | 2,05  | 1,62  | 2,82  | 1,72 | 28,64 |
| ERS P ½ ERS K,2004- 160 N   | 4600  | 98   | 118   | 8210  | 106  | 117  | 12810 | 103  | 118  | 20,6  | 35,3  | 2,67  | 2,23  | 3,14  | 2,56 | 30,70 |
| ERS P ½ ERS K,2004- 320 N   | 4360  | 98   | 112   | 8610  | 104  | 123  | 12960 | 102  | 119  | 21,4  | 31,1  | 1,83  | 2,36  | 2,46  | 2,55 | 29,23 |
| ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N | 4180  | 109  | 100   | 7320  | 122  | 100  | 11500 | 117  | 100  | 19,3  | 24,3  | 1,88  | 1,94  | 2,66  | 2,28 | 22,52 |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N  | 4510  | 103  | 108   | 7320  | 123  | 100  | 11830 | 114  | 103  | 21,7  | 24,5  | 2,46  | 1,36  | 2,82  | 1,87 | 22,97 |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N  | 5240  | 103  | 125   | 6530  | 113  | 89   | 11770 | 108  | 102  | 24,1  | 25,9  | 2,33  | 1,68  | 2,15  | 2,13 | 22,99 |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N | 4740  | 101  | 114   | 6890  | 89   | 94   | 11640 | 93   | 101  | 23,0  | 33,7  | 2,68  | 2,37  | 2,67  | 2,56 | 21,32 |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N | 4580  | 103  | 110   | 9720  | 118  | 133  | 14300 | 113  | 124  | 23,4  | 34,5  | 2,41  | 2,36  | 2,33  | 2,68 | 25,69 |
| EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N   | 4250  | 111  | 100   | 7670  | 128  | 100  | 11920 | 121  | 100  | 20,4  | 22,5  | 2,68  | 1,76  | 2,66  | 2,03 | 21,73 |
| EJ PK FR.O.M. 2004 40 N     | 5040  | 115  | 119   | 6530  | 109  | 85   | 11580 | 112  | 97   | 22,4  | 21,4  | 1,81  | 1,24  | 2,67  | 1,78 | 24,22 |
| EJ PK FR.O.M. 2004 80 N     | 5400  | 106  | 127   | 5900  | 102  | 77   | 11300 | 104  | 95   | 22,1  | 26,7  | 3,12  | 1,84  | 2,74  | 2,10 | 30,83 |
| EJ PK FR.O.M. 2004 160 N    | 4870  | 103  | 115   | 7410  | 95   | 97   | 12280 | 98   | 103  | 21,8  | 34,3  | 2,23  |       | 2,31  | 0,00 | 30,26 |
| EJ PK FR.O.M. 2004 320 N    | 4930  | 111  | 116   | 8100  | 98   | 106  | 13030 | 103  | 109  | 23,1  | 33,1  | 2,53  |       | 2,65  | 0,00 | 23,23 |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

3

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:  
 SORT:              FÖRFRUKT:

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5      P-HCl: 96      Cu-HCl:  
 P-AL: 7,9      K-HCl: 280      B:  
 K-AL: 10,0      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9      S:  
 Ca-AL: 296

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: | TS             | REL- | REL- | TS             | REL- | REL- | TS                   | REL- | REL- | TS-       | TS-       | N          | N          | P          | P          | K          |
|----------------------|----------------|------|------|----------------|------|------|----------------------|------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                      | KG/HA<br>SK. 1 | TAL  | TAL  | KG/HA<br>SK. 2 | TAL  | TAL  | KG/HA<br>TOT.<br>SK. | TAL  | TAL  | HALT<br>% | HALT<br>% | % AV<br>TS | % AV<br>TS | % AV<br>TS | % AV<br>TS | % AV<br>TS |
|                      | 06-13          |      |      | 08-27          |      |      |                      |      |      |           |           |            |            |            |            |            |
| ERS P      ERS K     | 4490           | 100  |      | 6760           | 100  |      | 11250                | 100  |      | 21,3      | 25,8      | 2,24       | 1,96       | 2,72       | 2,19       | 28,93      |
| ERS P+20 P ERS K     | 4680           | 104  |      | 6760           | 100  |      | 11440                | 102  |      | 19,7      | 25,2      | 2,10       | 2,10       | 2,75       | 2,50       | 27,92      |
| ERS P+40 P ERS K     | 4570           | 102  |      | 7080           | 105  |      | 11640                | 104  |      | 20,1      | 26,3      | 2,11       | 1,97       | 2,82       | 2,25       | 26,57      |
| ERS P      ½ ERS K   | 4510           | 100  |      | 6920           | 102  |      | 11430                | 102  |      | 20,1      | 26,3      | 2,30       | 1,92       | 2,68       | 2,10       | 29,81      |
| ERS P+20 P EJ K      | 4650           | 103  |      | 7560           | 112  |      | 12210                | 109  |      | 22,3      | 28,6      | 2,35       | 1,94       | 2,53       | 2,30       | 23,10      |
| EJ PK FR.O.M. 2004   | 4900           | 109  |      | 7120           | 105  |      | 12020                | 107  |      | 21,9      | 27,6      | 2,47       | 1,61       | 2,61       | 1,18       | 26,05      |
| UTAN N               | 4120           |      | 100  | 6970           |      | 100  | 11090                |      | 100  | 18,6      | 22,3      | 2,08       | 2,05       | 2,67       | 2,34       | 24,95      |
| 40 N I N28           | 4760           |      | 116  | 6420           |      | 92   | 11180                |      | 101  | 20,4      | 21,6      | 2,32       | 1,30       | 2,64       | 1,80       | 25,12      |
| 80 N I N28           | 4990           |      | 121  | 5850           |      | 84   | 10840                |      | 98   | 21,5      | 23,9      | 2,50       | 1,71       | 2,77       | 2,04       | 28,73      |
| 160 N I N28          | 4760           |      | 116  | 7440           |      | 107  | 12200                |      | 110  | 21,7      | 33,3      | 2,15       | 2,34       | 2,76       | 2,07       | 29,01      |
| 320 N I N28          | 4540           |      | 110  | 8480           |      | 122  | 13020                |      | 117  | 22,3      | 32,1      | 2,26       | 2,44       | 2,58       | 2,19       | 27,52      |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

4

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:  
 SORT:              FÖRFRUKT:

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

| F Ö R S Ö K S L E D: | TS    | REL- | REL- | TS    | REL- | REL- | TS    | REL- | REL- | TS-   | TS-   | N     | N    | P     | P    | K    |
|----------------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
|                      | KG/HA | TAL  | TAL  | KG/HA | TAL  | TAL  | KG/HA | TAL  | TAL  | HALT  | HALT  | % AV  | % AV | % AV  | % AV | % AV |
|                      | SK. 1 |      |      | SK. 2 |      |      | TOT.  |      |      | %     | %     | TS    | TS   | TS    | TS   | TS   |
|                      |       |      |      |       |      |      | SK.   |      |      | SK. 1 | SK. 2 | SK.1  | SK.2 | SK.1  | SK.2 | SK.1 |
| 06-13                |       |      |      | 08-27 |      |      |       |      |      |       |       |       |      |       |      |      |
| -X-                  | 4630  |      |      | 7030  |      |      | 11670 |      |      |       |       | 2,25  |      | 2,76  |      |      |
| CV%                  | 7,3   |      |      | 8,5   |      |      | 5,7   |      |      |       |       | 21,5  |      | 14,2  |      |      |
| OBS                  | 60    |      |      | 60    |      |      | 60    |      |      |       |       | 37    |      | 37    |      |      |
| PROB F1              | .2437 |      |      | .6218 |      |      | .2762 |      |      |       |       | .7877 |      | .8099 |      |      |
| PROB F2              | .0001 |      |      | .0001 |      |      | .0001 |      |      |       |       | .5919 |      | .8657 |      |      |
| PROB F1*F2           | .7496 |      |      | .0723 |      |      | .1489 |      |      |       |       | .6510 |      | .8540 |      |      |
| LSD F1               | 390   |      |      | 1260  |      |      | 1030  |      |      |       |       | 1,24  |      | 1,00  |      |      |
| LSD F2               | 290   |      |      | 500   |      |      | 560   |      |      |       |       | 0,73  |      | 0,59  |      |      |
| LSD F1*F2            | 700   |      |      | 1460  |      |      | 1470  |      |      |       |       | 1,78  |      | 1,44  |      |      |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

5

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:  
 SORT:              FÖRFRUKT:

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5      P-HCl: 96      Cu-HCl:  
 P-AL: 7,9      K-HCl: 280      B:  
 K-AL: 10,0      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9      S:  
 Ca-AL: 296

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: | K<br>% AV<br>TS<br>SK.2 | pH<br>H2O<br>MATJ.<br>2010 | P-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | K-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | Ca-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | Mg-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | TOT-N<br>%<br>MATJ.<br>2010 | TOT-C<br>%<br>MATJ.<br>2010 | pH<br>H2O<br>ALV<br>2010 | P-AL<br>ALV<br>2010 | K-AL<br>ALV<br>2010 | Ca-AL<br>ALV<br>2010 | Mg-AL<br>ALV<br>2010 | TOT-N<br>%<br>ALV<br>2010 | TOT-C<br>%<br>ALV<br>2010 |        |       |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------|-------|
|                      |                         |                            |                                      |                                      |                                       |                                       |                             |                             |                          |                     |                     |                      |                      |                           |                           | UTAN N | ERS K |
| ERS P                | ERS K                   | UTAN N                     | 25,09                                | 6,5                                  | 5,4                                   | 8,6                                   | 303                         | 29,3                        | 0,23                     | 2,53                | 6,0                 | 5,4                  | 8,6                  | 147                       | 44,4                      | 0,07   | 0,65  |
| ERS P                | ERS K                   | 40 N                       | 19,64                                | 6,5                                  | 4,7                                   | 4,8                                   | 316                         | 29,8                        | 0,26                     | 2,76                | 6,5                 | 4,7                  | 4,8                  | 119                       | 36,6                      | 0,04   | 0,34  |
| ERS P                | ERS K                   | 80 N                       | 20,56                                | 6,5                                  | 5,0                                   | 3,8                                   | 313                         | 27,8                        | 0,24                     | 2,54                | 6,5                 | 5,0                  | 3,8                  | 141                       | 44,3                      | 0,07   | 0,64  |
| ERS P                | ERS K                   | 160 N                      | 22,46                                | 6,5                                  | 5,7                                   | 5,8                                   | 388                         | 28,2                        | 0,26                     | 2,75                | 6,9                 | 5,7                  | 5,8                  | 135                       | 41,7                      | 0,04   | 0,29  |
| ERS P                | ERS K                   | 320 N                      | 26,69                                | 6,4                                  | 8,8                                   | 6,2                                   | 301                         | 27,4                        | 0,25                     | 2,62                | 6,9                 | 8,8                  | 6,2                  | 129                       | 34,6                      | 0,04   | 0,30  |
| ERS P+20 P           | ERS K                   | UTAN N                     | 23,58                                | 6,4                                  | 5,9                                   | 5,4                                   | 292                         | 31,9                        | 0,24                     | 2,53                | 6,6                 | 5,9                  | 5,4                  | 109                       | 38,9                      | 0,04   | 0,29  |
| ERS P+20 P           | ERS K                   | 40 N                       | 21,50                                | 6,4                                  | 5,2                                   | 6,3                                   | 284                         | 32,5                        | 0,24                     | 2,47                | 6,7                 | 5,2                  | 6,3                  | 109                       | 37,8                      | 0,04   | 0,28  |
| ERS P+20 P           | ERS K                   | 80 N                       | 22,23                                | 6,5                                  | 9,5                                   | 7,4                                   | 297                         | 33,2                        | 0,25                     | 2,67                | 6,7                 | 9,5                  | 7,4                  | 127                       | 40,1                      | 0,05   | 0,47  |
| ERS P+20 P           | ERS K                   | 160 N                      | 24,03                                | 6,5                                  | 6,9                                   | 8,1                                   | 283                         | 25,9                        | 0,24                     | 2,46                | 7,0                 | 6,9                  | 8,1                  | 144                       | 37,9                      | 0,04   | 0,28  |
| ERS P+20 P           | ERS K                   | 320 N                      | 25,55                                | 6,4                                  | 4,8                                   | 6,9                                   | 300                         | 29,6                        | 0,25                     | 2,63                | 6,9                 | 4,8                  | 6,9                  | 133                       | 39,4                      | 0,04   | 0,33  |
| ERS P+40 P           | ERS K                   | UTAN N                     | 25,66                                | 6,3                                  | 6,0                                   | 6,0                                   | 293                         | 30,2                        | 0,24                     | 2,53                | 6,7                 | 6,0                  | 6,0                  | 106                       | 36,3                      | 0,04   | 0,28  |
| ERS P+40 P           | ERS K                   | 40 N                       | 19,20                                | 6,4                                  | 9,1                                   | 10,5                                  | 287                         | 31,9                        | 0,24                     | 2,52                | 6,8                 | 9,1                  | 10,5                 | 135                       | 40,6                      | 0,05   | 0,31  |
| ERS P+40 P           | ERS K                   | 80 N                       | 17,89                                | 6,5                                  | 9,5                                   | 8,3                                   | 299                         | 33,7                        | 0,24                     | 2,55                | 6,7                 | 9,5                  | 8,3                  | 114                       | 33,8                      | 0,04   | 0,31  |
| ERS P+40 P           | ERS K                   | 160 N                      | 23,78                                | 6,4                                  | 6,5                                   | 6,8                                   | 313                         | 34,4                        | 0,25                     | 2,57                | 6,6                 | 6,5                  | 6,8                  | 98                        | 33,1                      | 0,04   | 0,27  |
| ERS P+40 P           | ERS K                   | 320 N                      | 25,20                                | 6,2                                  | 6,1                                   | 6,8                                   | 287                         | 30,5                        | 0,25                     | 2,70                | 6,7                 | 6,1                  | 6,8                  | 119                       | 34,8                      | 0,04   | 0,30  |
| ERS P                | ½ ERS K, 2004-          | UTAN N                     | 24,99                                | 6,5                                  | 5,1                                   | 6,1                                   | 252                         | 29,6                        | 0,23                     | 2,39                | 6,7                 | 5,1                  | 6,1                  | 105                       | 40,6                      | 0,03   | 0,27  |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10

GRÖDA: Vall I                      SÅDATUM:  
 SORT:                                  FÖRFRUKT:  
  
 JORDART: mmh Lättlera  
 pH-värde: 6,5                      P-HCl: 96                      Cu-HCl:  
 P-AL: 7,9                              K-HCl: 280                      B:  
 K-AL: 10,0                            CEC:                              K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9                          S:  
 Ca-AL: 296

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:        | K<br>% AV<br>TS<br>SK.2 | pH<br>H2O<br>MATJ.<br>2010 | P-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | K-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | Ca-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | Mg-AL<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | TOT-N<br>%<br>MATJ.<br>2010 | TOT-C<br>%<br>MATJ.<br>2010 | pH<br>H2O<br>ALV<br>2010 | P-AL<br>ALV<br>2010 | K-AL<br>ALV<br>2010 | Ca-AL<br>ALV<br>2010 | Mg-AL<br>ALV<br>2010 | TOT-N<br>%<br>ALV<br>2010 | TOT-C<br>%<br>ALV<br>2010 |  |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--|
|                             |                         |                            |                                      |                                      |                                       |                                       |                             |                             |                          |                     |                     |                      |                      |                           |                           |  |
| ERS P ½ ERS K,2004- 40 N    | 16,51                   | 6,6                        | 4,1                                  | 6,3                                  | 243                                   | 29,2                                  | 0,23                        | 2,40                        | 6,7                      | 4,1                 | 6,3                 | 111                  | 36,0                 | 0,04                      | 0,28                      |  |
| ERS P ½ ERS K,2004- 80 N    | 19,54                   | 6,3                        | 4,8                                  | 5,7                                  | 257                                   | 27,8                                  | 0,25                        | 2,64                        | 6,7                      | 4,8                 | 5,7                 | 120                  | 33,7                 | 0,04                      | 0,28                      |  |
| ERS P ½ ERS K,2004- 160 N   | 19,26                   | 6,3                        | 5,3                                  | 5,0                                  | 266                                   | 31,2                                  | 0,25                        | 2,72                        | 6,6                      | 5,3                 | 5,0                 | 115                  | 34,7                 | 0,04                      | 0,31                      |  |
| ERS P ½ ERS K,2004- 320 N   | 19,24                   | 6,4                        | 4,9                                  | 5,6                                  | 259                                   | 31,5                                  | 0,25                        | 2,56                        | 6,7                      | 4,9                 | 5,6                 | 113                  | 36,3                 | 0,03                      | 0,28                      |  |
| ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N | 18,18                   | 6,5                        | 5,2                                  | 5,7                                  | 285                                   | 32,7                                  | 0,24                        | 2,53                        | 6,7                      | 5,2                 | 5,7                 | 118                  | 35,3                 | 0,04                      | 0,35                      |  |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N  | 14,45                   | 6,5                        | 5,6                                  | 5,9                                  | 291                                   | 32,6                                  | 0,25                        | 2,59                        | 6,7                      | 5,6                 | 5,9                 | 114                  | 37,5                 | 0,04                      | 0,27                      |  |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N  | 14,80                   | 6,4                        | 5,5                                  | 5,8                                  | 287                                   | 30,0                                  | 0,25                        | 2,69                        | 6,8                      | 5,5                 | 5,8                 | 113                  | 38,2                 | 0,03                      | 0,27                      |  |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N | 21,08                   | 6,4                        | 4,1                                  | 5,5                                  | 265                                   | 30,9                                  | 0,24                        | 2,53                        | 6,8                      | 4,1                 | 5,5                 | 116                  | 36,1                 | 0,04                      | 0,29                      |  |
| ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N | 20,29                   | 6,3                        | 5,2                                  | 5,5                                  | 275                                   | 31,7                                  | 0,27                        | 2,86                        | 6,6                      | 5,2                 | 5,5                 | 107                  | 39,0                 | 0,04                      | 0,30                      |  |
| EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N   | 17,05                   | 6,5                        | 5,5                                  | 5,0                                  | 296                                   | 25,5                                  | 0,24                        | 2,53                        | 7,0                      | 5,5                 | 5,0                 | 133                  | 32,8                 | 0,03                      | 0,27                      |  |
| EJ PK FR.O.M. 2004 40 N     | 15,78                   | 6,6                        | 5,4                                  | 5,5                                  | 305                                   | 28,3                                  | 0,24                        | 2,53                        | 6,9                      | 5,4                 | 5,5                 | 127                  | 40,0                 | 0,04                      | 0,34                      |  |
| EJ PK FR.O.M. 2004 80 N     | 15,88                   | 6,5                        | 5,5                                  | 4,5                                  | 339                                   | 30,6                                  | 0,25                        | 2,60                        | 6,7                      | 5,5                 | 4,5                 | 123                  | 38,8                 | 0,04                      | 0,40                      |  |
| EJ PK FR.O.M. 2004 160 N    | 0,00                    | 6,5                        |                                      | 5,7                                  | 281                                   | 31,6                                  | 0,24                        | 2,54                        | 6,7                      | 5,7                 | 5,5                 | 111                  | 34,3                 | 0,03                      | 0,26                      |  |
| EJ PK FR.O.M. 2004 320 N    | 0,00                    | 6,4                        |                                      | 4,8                                  | 361                                   | 26,4                                  | 0,25                        | 2,65                        | 6,3                      | 4,8                 | 4,8                 | 141                  | 39,5                 | 0,06                      | 0,61                      |  |



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

7

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I      SÅDATUM:  
 SORT:              FÖRFRUKT:

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5      P-HCl: 96      Cu-HCl:  
 P-AL: 7,9      K-HCl: 280      B:  
 K-AL: 10,0      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9      S:  
 Ca-AL: 296

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: | K                  | pH                   | P-AL                         | K-AL                         | Ca-AL                        | Mg-AL                        | TOT-N              | TOT-C              | pH                 | P-AL        | K-AL        | Ca-AL       | Mg-AL       | TOT-N            | TOT-C            |
|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
|                      | % AV<br>TS<br>SK.2 | H2O<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | %<br>MATJ.<br>2010 | %<br>MATJ.<br>2010 | H2O<br>ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | %<br>ALV<br>2010 | %<br>ALV<br>2010 |
| ERS P      ERS K     | 22,89              | 6,5                  | 5,9                          | 5,8                          | 324                          | 28,5                         | 0,25               | 2,64               | 6,6                | 5,9         | 5,8         | 134         | 40,3        | 0,05             | 0,44             |
| ERS P+20 P ERS K     | 23,38              | 6,5                  | 6,5                          | 6,8                          | 291                          | 30,6                         | 0,24               | 2,55               | 6,8                | 6,5         | 6,8         | 124         | 38,8        | 0,04             | 0,33             |
| ERS P+40 P ERS K     | 22,35              | 6,3                  | 7,4                          | 7,7                          | 296                          | 32,1                         | 0,24               | 2,57               | 6,7                | 7,4         | 7,7         | 114         | 35,7        | 0,04             | 0,29             |
| ERS P      ½ ERS K   | 19,91              | 6,4                  | 4,8                          | 5,7                          | 255                          | 29,9                         | 0,24               | 2,54               | 6,7                | 4,8         | 5,7         | 113         | 36,3        | 0,04             | 0,28             |
| ERS P+20 P EJ K      | 17,76              | 6,4                  | 5,1                          | 5,7                          | 281                          | 31,6                         | 0,25               | 2,64               | 6,7                | 5,1         | 5,7         | 114         | 37,2        | 0,04             | 0,30             |
| EJ PK FR.O.M. 2004   | 9,74               | 6,5                  | 5,5                          | 5,1                          | 317                          | 28,5                         | 0,24               | 2,57               | 6,7                | 5,4         | 5,1         | 127         | 37,1        | 0,04             | 0,37             |
| UTAN N               | 22,43              | 6,4                  | 5,5                          | 6,1                          | 287                          | 29,9                         | 0,23               | 2,51               | 6,6                | 5,5         | 6,1         | 120         | 38,1        | 0,04             | 0,35             |
| 40 N I N28           | 17,85              | 6,5                  | 5,7                          | 6,6                          | 288                          | 30,7                         | 0,24               | 2,55               | 6,7                | 5,7         | 6,6         | 119         | 38,1        | 0,04             | 0,30             |
| 80 N I N28           | 18,48              | 6,4                  | 6,6                          | 5,9                          | 299                          | 30,5                         | 0,25               | 2,61               | 6,7                | 6,6         | 5,9         | 123         | 38,2        | 0,05             | 0,39             |
| 160 N I N28          | 18,43              | 6,4                  | 5,7                          | 6,1                          | 299                          | 30,3                         | 0,25               | 2,59               | 6,8                | 5,7         | 6,1         | 120         | 36,3        | 0,04             | 0,28             |
| 320 N I N28          | 19,49              | 6,3                  | 6,0                          | 6,0                          | 297                          | 29,5                         | 0,25               | 2,67               | 6,7                | 5,8         | 5,9         | 124         | 37,3        | 0,04             | 0,36             |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2013

R3-2037-4A Y-7-1969

03R050

8

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall I                      SÅDATUM:                      DATUM FÖR                      GRUNDGÖDSLING                      KG/HA                      N                      P                      K                      S

SORT:                      FÖRFRUKT:

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5                      P-HCl: 96                      Cu-HCl:                      B:                      S:

P-AL: 7,9                      K-HCl: 280                      K/Mg:

K-AL: 10,0                      CEC:

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

MIN-N                      NO3-N                      NH4-N

KG/HA

| F Ö R S Ö K S L E D: | K                  | pH                   | P-AL                                | K-AL                                | Ca-AL                               | Mg-AL                               | TOT-N              | TOT-C              | pH                 | P-AL        | K-AL        | Ca-AL       | Mg-AL       | TOT-N            | TOT-C            |
|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
|                      | % AV<br>TS<br>SK.2 | H2O<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | MG/<br>MG/<br>100G<br>MATJ.<br>2010 | %<br>MATJ.<br>2010 | %<br>MATJ.<br>2010 | H2O<br>ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | ALV<br>2010 | %<br>ALV<br>2010 | %<br>ALV<br>2010 |
| -X-                  |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| CV%                  |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| OBS                  |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| PROB F1              |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| PROB F2              |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| PROB F1*F2           |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| LSD F1               |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| LSD F2               |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |
| LSD F1*F2            |                    |                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                    |                    |             |             |             |             |                  |                  |

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-10