

|                          |                               |               |        |             |           |           |     |   |                  |       |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|--------|-------------|-----------|-----------|-----|---|------------------|-------|
| Försöksseriens benämning | Växtföljder med och utan vall | Skördeår      | 2001   | Försöksplan | R4-1103-2 | Jbr.-omr. | Län | R | Försökets nummer | 58/64 |
| Försöksvärd              | Försöksstationen Lanna        | Gård eller by | Saleby | Postadress  | 531 93    | LIDKÖPING |     |   |                  |       |

## Program: Långsiktiga effekter av olika växtodlingssystem

### Projekt: Växtföljder med eller utan vall

Försöket startades 1965 och är placerat på skifte VI-A på Lanna. Jordarten på försöksplatsen är en mellanlera (ML).

Försöket utgörs av tre växtföljder med ett block av vardera. Samtliga växtföljder har samma gröda de fyra första åren. För de två sista åren i växtföljden varierar grödorna. Växtföljd A har en tvåårig rödklövervall, växtföljd B en tvåårig gräsvall och i växtföljd C förekommer vår-vete och träda de två sista åren. I detta försök kan man direkt utläsa växtföljdseffekterna på våroljeväxter, höstvete, havre och korn. Fyra olika gödslingsnivåer förekommer i varje led.

### Försöksplan: (f.o.m. skörd 2000)

#### Växtföljd A

Våroljeväxter  
Höstvete  
Havre  
Korn insådd  
Rödklövervall 1  
Rödklövervall 2

#### Växtföljd B

Våroljeväxter  
Höstvete  
Havre  
Korn insådd  
Gräsvall 1  
Gräsvall 2

#### Växtföljd C

Våroljeväxter  
Höstvete  
Havre  
Korn  
Vårvete  
Träda

### Gödslingsplan:

oljeväxter 0, 60, 120, 180 kg N/ha  
höstvete 0, 45, 90, 135 kg N/ha  
havre 0, 40, 80, 120 kg N/ha  
korn ins. 0, 60, 60, 60 kg N/ha  
korn 0, 40, 80, 120 kg N/ha

rödklövervall *avgörs av klöverinslag*

gräsvall 1&2 0, 45, 90, 135 kg N/ha

*efter 1:a skörd i vall 1 ges extra N*

vårvete 0, 45, 90, 135 kg N/ha

*PK-gödsling till oljeväxter och korn*

| A1     | C1     | B1     |       | C2       | A2       | B2       | A3    | B3    | C3    | A4        | C4    | B4        | C5      | B5         | A5           | B6         | C6    | A6           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|---------|------------|--------------|------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| V.Raps | V.Raps | V.Raps |       | Höstvete | Höstvete | Höstvete | Havre | Havre | Havre | Korn ins. | Korn  | Korn ins. | Värvete | Gräsvall 1 | Rödkl.vall 1 | Gräsvall 2 | Träda | Rödkl.vall 2 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 01 N1  | 03 N3  | 05 N0  | 07 N2 | 09 N1    | 11 N2    | 13 N3    | 15 N0 | 17 N1 | 19 N2 | 21 N0     | 23 N3 | 25 N1     | 27 N3   | 29 N2      | 31 N0        | 33 N3      | 35 N2 | 37 N3        | 39 N1 | 41 N2 | 43 N0 | 45 N3 | 47 N1 | 49 N2 | 51 N0 | 53 N3 | 55 N1 | 57 N2 | 59 N1 | 61 N0 | 63 N3 | 65 N1 | 67 N3 | 69 N0 | 71 N2 |
|        |        |        |       |          |          |          |       |       |       |           |       |           |         |            |              |            |       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 02 N2  | 04 N0  | 06 N1  | 08 N3 | 10 N0    | 12 N3    | 14 N2    | 16 N1 | 18 N0 | 20 N3 | 22 N2     | 24 N1 | 26 N2     | 28 N0   | 30 N3      | 32 N1        | 34 N3      | 36 N1 | 38 N0        | 40 N2 | 42 N1 | 44 N3 | 46 N0 | 48 N2 | 50 N1 | 52 N3 | 54 N0 | 56 N2 | 58 N0 | 60 N3 | 62 N1 | 64 N2 | 66 N2 | 68 N0 | 70 N3 | 72 N1 |

### Försök R4-1103 - 2

### ADB 047358

Försöksplats Lanna  
Länsnummer R - 58/64

| Växt<br>följd | Led | Gröda          | Ledrutor | Skörd<br>av   | skörd | Skörd<br>ts | Skörd<br>15% | Avrens<br>% | Vh skörd<br>% | Tusen Korn-<br>vikt g | Rymdvikt<br>g/lit |
|---------------|-----|----------------|----------|---------------|-------|-------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| A1            | N0  | Vårraps        | 4        | Oljefrö       | 1     | 558         | 656          | 4,2         | 27,0          |                       |                   |
| A1            | N1  | Vårraps        | 1        | Oljefrö       | 1     | 1216        | 1431         | 6,7         | 32,2          |                       |                   |
| A1            | N2  | Vårraps        | 2        | Oljefrö       | 1     | 1222        | 1438         | 3,6         | 26,0          |                       |                   |
| A1            | N3  | Vårraps        | 3        | Oljefrö       | 1     | 1854        | 2181         | 3,4         | 29,2          |                       |                   |
| A2            | N0  | Höstvete       | 18       | Kärna         | 1     | 2242        | 2637         | 0,9         | 18,6          |                       |                   |
| A2            | N1  | Höstvete       | 17       | Kärna         | 1     | 3352        | 3944         | 1,1         | 16,9          |                       |                   |
| A2            | N2  | Höstvete       | 19       | Kärna         | 1     | 4570        | 5376         | 1,1         | 16,8          |                       |                   |
| A2            | N3  | Höstvete       | 20       | Kärna         | 1     | 5394        | 6346         | 1,1         | 17,1          |                       |                   |
| A3            | N0  | Havre          | 28       | Kärna         | 1     | 1007        | 1185         | 3,7         | 21,1          |                       |                   |
| A3            | N1  | Havre          | 25       | Kärna         | 1     | 2695        | 3170         | 2,1         | 19,9          |                       |                   |
| A3            | N2  | Havre          | 26       | Kärna         | 1     | 3727        | 4385         | 2,2         | 18,9          |                       |                   |
| A3            | N3  | Havre          | 27       | Kärna         | 1     | 4086        | 4807         | 3,0         | 19,9          |                       |                   |
| A4            | N0  | Korn (insådd)  | 38       | Kärna         | 1     | 585         | 688          | 4,8         | 47,1          |                       |                   |
| A4            | N1  | Korn (insådd)  | 39       | Kärna         | 1     | 2405        | 2829         | 2,3         | 33,6          |                       |                   |
| A4            | N2  | Korn (insådd)  | 40       | Kärna         | 1     | 2488        | 2927         | 2,4         | 31,9          |                       |                   |
| A4            | N3  | Korn (insådd)  | 37       | Kärna         | 1     | 1877        | 2208         | 2,4         | 32,5          |                       |                   |
| A5            | N0  | Baljväxtvall 1 | 58       | Vall, grm Sk1 | 1     | 3649        |              |             | 85,5          |                       |                   |
| A5            | N0  | Baljväxtvall 1 | 58       | Vall, grm Sk2 | 2     | 3137        |              |             | 81,9          |                       |                   |
| A5            | N1  | Baljväxtvall 1 | 59       | Vall, grm Sk1 | 1     | 2701        |              |             | 82,6          |                       |                   |
| A5            | N1  | Baljväxtvall 1 | 59       | Vall, grm Sk2 | 2     | 3953        |              |             | 82,6          |                       |                   |
| A5            | N2  | Baljväxtvall 1 | 57       | Vall, grm Sk1 | 1     | 3550        |              |             | 84,1          |                       |                   |
| A5            | N2  | Baljväxtvall 1 | 57       | Vall, grm Sk2 | 2     | 4324        |              |             | 81,6          |                       |                   |
| A5            | N3  | Baljväxtvall 1 | 60       | Vall, grm Sk1 | 1     | 2809        |              |             | 82,1          |                       |                   |
| A5            | N3  | Baljväxtvall 1 | 60       | Vall, grm Sk2 | 2     | 4436        |              |             | 81,3          |                       |                   |
| A6            | N0  | Baljväxtvall 2 | 69       | Vall, grm Sk1 | 1     | 2601        |              |             | 75,8          |                       |                   |
| A6            | N0  | Baljväxtvall 2 | 69       | Vall, grm Sk2 | 2     | 3971        |              |             | 75,6          |                       |                   |
| A6            | N1  | Baljväxtvall 2 | 72       | Vall, grm Sk1 | 1     | 3949        |              |             | 77,5          |                       |                   |
| A6            | N1  | Baljväxtvall 2 | 72       | Vall, grm Sk2 | 2     | 4404        |              |             | 75,9          |                       |                   |
| A6            | N2  | Baljväxtvall 2 | 71       | Vall, grm Sk1 | 1     | 5123        |              |             | 76,8          |                       |                   |
| A6            | N2  | Baljväxtvall 2 | 71       | Vall, grm Sk2 | 2     | 4641        |              |             | 76,2          |                       |                   |
| A6            | N3  | Baljväxtvall 2 | 70       | Vall, grm Sk1 | 1     | 5312        |              |             | 75,0          |                       |                   |
| A6            | N3  | Baljväxtvall 2 | 70       | Vall, grm Sk2 | 2     | 3855        |              |             | 75,3          |                       |                   |
| B1            | N0  | Vårraps        | 10       | Oljefrö       | 1     | 134         | 157          | 5,7         | 28,9          |                       |                   |
| B1            | N1  | Vårraps        | 9        | Oljefrö       | 1     | 653         | 768          | 3,1         | 24,6          |                       |                   |
| B1            | N2  | Vårraps        | 11       | Oljefrö       | 1     | 1214        | 1428         | 3,4         | 26,5          |                       |                   |
| B1            | N3  | Vårraps        | 12       | Oljefrö       | 1     | 1267        | 1490         | 4,5         | 31,6          |                       |                   |
| B2            | N0  | Höstvete       | 21       | Kärna         | 1     | 1656        | 1948         | 0,8         | 19,1          |                       |                   |
| B2            | N1  | Höstvete       | 24       | Kärna         | 1     | 2269        | 2669         | 1,0         | 16,9          |                       |                   |
| B2            | N2  | Höstvete       | 22       | Kärna         | 1     | 3950        | 4647         | 0,8         | 16,6          |                       |                   |
| B2            | N3  | Höstvete       | 23       | Kärna         | 1     | 5027        | 5914         | 1,1         | 16,7          |                       |                   |
| B3            | N0  | Havre          | 31       | Kärna         | 1     | 587         | 690          | 4,7         | 22,1          |                       |                   |
| B3            | N1  | Havre          | 32       | Kärna         | 1     | 1922        | 2261         | 2,3         | 21,2          |                       |                   |
| B3            | N2  | Havre          | 29       | Kärna         | 1     | 3312        | 3896         | 2,0         | 20,3          |                       |                   |
| B3            | N3  | Havre          | 30       | Kärna         | 1     | 4061        | 4777         | 2,3         | 20,5          |                       |                   |
| B4            | N0  | Korn (insådd)  | 46       | Kärna         | 1     | 1284        | 1511         | 1,5         | 27,1          |                       |                   |
| B4            | N1  | Korn (insådd)  | 47       | Kärna         | 1     | 1352        | 1591         | 1,8         | 27,4          |                       |                   |
| B4            | N2  | Korn (insådd)  | 48       | Kärna         | 1     | 2784        | 3275         | 1,4         | 27,8          |                       |                   |
| B4            | N3  | Korn (insådd)  | 45       | Kärna         | 1     | 2976        | 3501         | 1,5         | 27,2          |                       |                   |
| B5            | N0  | Gräsvall 1     | 54       | Vall, grm Sk1 | 1     | 1592        |              |             | 71,9          |                       |                   |

Försök R4-1103 - 2

ADB 047358

Försöksplats Lanna  
Länsnummer R - 58/64

| Växt<br>följd | Led | Gröda      | Ledrutor | Skörd<br>av   | skörd | Skörd<br>ts | Skörd<br>15% | Avrens<br>% | Vh skörd<br>% | Tusen Korn-<br>vikt g | Rymdvikt<br>g/lit |
|---------------|-----|------------|----------|---------------|-------|-------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| B5            | N0  | Gräsvall 1 | 54       | Vall, grm Sk2 | 2     | 1113        |              |             |               | 69,4                  |                   |
| B5            | N1  | Gräsvall 1 | 55       | Vall, grm Sk1 | 1     | 4015        |              |             |               | 70,8                  |                   |
| B5            | N1  | Gräsvall 1 | 55       | Vall, grm Sk2 | 2     | 2041        |              |             |               | 62,7                  |                   |
| B5            | N2  | Gräsvall 1 | 56       | Vall, grm Sk1 | 1     | 6119        |              |             |               | 72,6                  |                   |
| B5            | N2  | Gräsvall 1 | 56       | Vall, grm Sk2 | 2     | 3791        |              |             |               | 70,2                  |                   |
| B5            | N3  | Gräsvall 1 | 53       | Vall, grm Sk1 | 1     | 7000        |              |             |               | 76,6                  |                   |
| B5            | N3  | Gräsvall 1 | 53       | Vall, grm Sk2 | 2     | 5561        |              |             |               | 76,5                  |                   |
| B6            | N0  | Gräsvall 2 | 61       | Vall, grm Sk1 | 1     | 1279        |              |             |               | 76,5                  |                   |
| B6            | N0  | Gräsvall 2 | 61       | Vall, grm Sk2 | 2     | 651         |              |             |               | 72,7                  |                   |
| B6            | N1  | Gräsvall 2 | 62       | Vall, grm Sk1 | 1     | 3061        |              |             |               | 69,8                  |                   |
| B6            | N1  | Gräsvall 2 | 62       | Vall, grm Sk2 | 2     | 1245        |              |             |               | 62,0                  |                   |
| B6            | N2  | Gräsvall 2 | 64       | Vall, grm Sk1 | 1     | 4205        |              |             |               | 71,0                  |                   |
| B6            | N2  | Gräsvall 2 | 64       | Vall, grm Sk2 | 2     | 3082        |              |             |               | 69,0                  |                   |
| B6            | N3  | Gräsvall 2 | 63       | Vall, grm Sk1 | 1     | 5624        |              |             |               | 72,6                  |                   |
| B6            | N3  | Gräsvall 2 | 63       | Vall, grm Sk2 | 2     | 4474        |              |             |               | 74,1                  |                   |
| C1            | N0  | Vårrops    | 5        | Oljefrö       | 1     | 167         | 196          | 4,2         |               | 25,4                  |                   |
| C1            | N1  | Vårrops    | 6        | Oljefrö       | 1     | 836         | 983          | 2,3         |               | 24,4                  |                   |
| C1            | N2  | Vårrops    | 7        | Oljefrö       | 1     | 1370        | 1612         | 2,3         |               | 24,9                  |                   |
| C1            | N3  | Vårrops    | 8        | Oljefrö       | 1     | 1710        | 2012         | 3,4         |               | 29,2                  |                   |
| C2            | N0  | Höstvete   | 15       | Kärna         | 1     | 929         | 1093         | 0,8         |               | 35,4                  |                   |
| C2            | N1  | Höstvete   | 16       | Kärna         | 1     | 2461        | 2895         | 0,6         |               | 17,0                  |                   |
| C2            | N2  | Höstvete   | 14       | Kärna         | 1     | 3290        | 3871         | 0,8         |               | 16,6                  |                   |
| C2            | N3  | Höstvete   | 13       | Kärna         | 1     | 4185        | 4924         | 1,1         |               | 16,7                  |                   |
| C3            | N0  | Havre      | 33       | Kärna         | 1     | 765         | 900          | 3,4         |               | 21,6                  |                   |
| C3            | N1  | Havre      | 36       | Kärna         | 1     | 1921        | 2260         | 2,3         |               | 20,6                  |                   |
| C3            | N2  | Havre      | 35       | Kärna         | 1     | 3044        | 3581         | 1,8         |               | 19,7                  |                   |
| C3            | N3  | Havre      | 34       | Kärna         | 1     | 3799        | 4469         | 2,8         |               | 22,3                  |                   |
| C4            | N0  | Korn       | 43       | Kärna         | 1     | 1222        | 1437         | 1,8         |               | 28,2                  |                   |
| C4            | N1  | Korn       | 42       | Kärna         | 1     | 2040        | 2400         | 1,9         |               | 28,9                  |                   |
| C4            | N2  | Korn       | 41       | Kärna         | 1     | 2740        | 3224         | 2,1         |               | 28,9                  |                   |
| C4            | N3  | Korn       | 44       | Kärna         | 1     | 3912        | 4602         | 1,4         |               | 29,9                  |                   |
| C5            | N0  | Vårvete    | 51       | Kärna         | 1     | 742         | 873          | 2,4         |               | 20,7                  |                   |
| C5            | N1  | Vårvete    | 50       | Kärna         | 1     | 1471        | 1730         | 2,7         |               | 19,8                  |                   |
| C5            | N2  | Vårvete    | 49       | Kärna         | 1     | 2498        | 2939         | 4,5         |               | 19,7                  |                   |
| C5            | N3  | Vårvete    | 52       | Kärna         | 1     | 3024        | 3557         | 8,0         |               | 20,9                  |                   |
| C6            | N0  | Träda      | 68       | Ingen         |       |             |              |             |               |                       |                   |
| C6            | N1  | Träda      | 65       | Ingen         |       |             |              |             |               |                       |                   |
| C6            | N2  | Träda      | 66       | Ingen         |       |             |              |             |               |                       |                   |
| C6            | N3  | Träda      | 67       | Ingen         |       |             |              |             |               |                       |                   |