RESULTATRAPPORT
LOGÅRDSPROJEKTET 1999


Projektet har under 1999 finansierats med medel från: Statens Jordbruksverk, VL-Stiftelsen och Skaraborgs läns Hushållningssällskap.

Skara 2000-06-28

HS rapport nr 1/00
INNEHÅLL

VÄXTODLINGEN
Karta över odlingssystemförsöket på Logården 1
Växtföljder och grödor i referensytorna 2
Grödor på de olika fälten 1991-99 3-4
Kortfattad beskrivning av växtodlingsåret 5
Väderleksdata från klimatstationen på Logården 6
Växtodlingen 1999 7-11
Skiftesvisa kommentarer till växtodlingsåret 1999 12-16

INVENTERINGAR
Ogräsinventering, sommaren 1999 17-21
Undersökning av växtskadegörare, sommaren 1999 22-25
Inventering av daggmask, sommaren 1999 26-27

REFERENSYTÖR
Markkemiska analyser 28-31
Markkväveinnehåll 32

EKONOMISK UTVÄRDERING
Ekonomiskt resultat i de olika odlingssystemen 1999 33
Skiftesvisa ekonomiska redovisningar 34-53

RESULTAT FRÅN FÄLTFÖRSÖK
Kvävestege i höstvete 54

PLANERADE FÖRÄNDRINGAR 55-57
LOGÅRDEN

GRÖDOR 1999 (VERSALER)
grödor 1998 (gemener)

B4 A-BÖNA
B5 RÅG
B6 VÄRVETE
B7 GRÖNG.

B3 VÄRVETE
ärter

B2 ÅKERBÖNA
rågvete

B1 H-VETE,
gröng

C7 VÅRRAPS

Höstvete

C6 KORN
havre

LUCERN II lucern I

C5 H-VETE
ärter

C4 HAVRE
h-vete

C3 ÅKERBÖNA
rågvete

C2 HAVRE
h-vete

LUCERN I h-vete

C1 VÅRRAPS
h-vete

Lucern II

= Referensytor

---

A KONVENTIONELL

B EKOLOGISK

C INTEGRERAD

300 mtr
### VÄXTFÖLJDER

<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>Konventionell (A)</th>
<th>Ekologisk (B) 1991-96</th>
<th>Ekologisk (B) 1997-</th>
<th>Integrerad (C a)</th>
<th>(C b)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Åarter</td>
<td>Åarter</td>
<td>Åarter</td>
<td>Åarter</td>
<td>Åarter</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Havre</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-rybs</td>
<td>H-vete</td>
<td>Lucern 1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>V-ojleväxter</td>
<td>Vicker</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>V-ojleväxter</td>
<td>H-raps/V-raps</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Havre</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>H-vete</td>
<td>Råg</td>
<td>Råg</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Rågvete</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GRÖDOR I REFERENSYTORNA

<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>A (skifte A1)</th>
<th>B (skifte B1)</th>
<th>C1 (skifte C6)</th>
<th>C2 (skifte C6)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-91</td>
<td>H-vete</td>
<td>Korn m ins.</td>
<td>H-vete</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>-93</td>
<td>H-vete</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>V-raps</td>
<td>V-raps</td>
</tr>
<tr>
<td>-94</td>
<td>Havre</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Havre</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>-95</td>
<td>H-vete</td>
<td>Vårvetes</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Rågvete</td>
</tr>
<tr>
<td>-96</td>
<td>Ärtor</td>
<td>Ärtor</td>
<td>Ärtor</td>
<td>Ärtor</td>
</tr>
<tr>
<td>-98</td>
<td>Havre</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Havre</td>
<td>Lucern 1</td>
</tr>
<tr>
<td>-99</td>
<td>H-vete</td>
<td>H-vete</td>
<td>H-vete</td>
<td>Lucern 2</td>
</tr>
<tr>
<td>-00</td>
<td>V-raps</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>V-raps</td>
<td>V-raps</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### GRÖDOR PÅ DE OLIKA FÄLTEN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>-91</th>
<th>-92</th>
<th>-93</th>
<th>-94</th>
<th>-95</th>
<th>-96</th>
<th>-97</th>
<th>-98</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>H-vete</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>H-vete</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>II-vete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>Korn</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Råg</td>
<td>Äkerböna</td>
<td>H-vete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete ins.</td>
<td>Gröngödsling</td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>Äkerböna</td>
<td>Korn</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>H-raps</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Råg</td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>Havre</td>
<td>Äkerböna</td>
<td>Havre</td>
<td>Råg</td>
<td>H-vete</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Råg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>Äkerböna</td>
<td>H-vete</td>
<td>Äkerböna</td>
<td>Havre</td>
<td>Råg</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>Havre</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Äkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>Träda</td>
<td>H-vete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Äkerböna</td>
<td>H-vete</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Råg</td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>C2</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Lucern I</td>
<td>Lucern II</td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>a) Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>a) Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Ärter</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>C6</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Ärter</td>
<td>Lucern I</td>
<td>Lucern II</td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>a) Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>Lucern II</td>
</tr>
</tbody>
</table>

G/HIRSKUL/LOGÅRDEN/GRODOR.DOC
<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>-98</th>
<th>-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Åkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>Ä r t e</td>
<td>H-vete+V-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Åkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Råg</td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Vårvete</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>Råg ins</td>
<td>Gröngödsling</td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>H-vete</td>
<td>Vårraps</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lucern II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2</td>
<td>H-vete ins</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lucern I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Åkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>H-vete ins</td>
<td>Havre</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>Är ter</td>
<td>H-vete</td>
</tr>
<tr>
<td>C6</td>
<td>Havre</td>
<td>Korn (utvintr. H-v)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lucern I</td>
<td>Lucern II</td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>H-vete</td>
<td>Vårraps</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kortfattad beskrivning av växtodlingsåret 1999

All höstsäd såddes sent i början av oktober, hösten –98. Detta på grund av att det hade regnat mer eller mindre i nästan tre veckor. Sen sådd och mycket regn före och efter sådd gjorde att grödorna inte var speciellt kraftiga inför vintern.


All höstsäd utom den ekologiska såg mycket bra ut under hela växtsäsongen. Det regrade mycket under säsongen vilket medförde att en avgångsbekämpning mot svampsjukdomar gjordes i de konventionella och integrerade höstvetefält. En del kväve försvarn säkert också och det hade nog varit riktigt att tillföra lite extra kväve till framförallt vårsäden. Det förekom en del bladlöss i havrefälten därfor bekämpades dessa fält med Pirimor.


All höstsådd gjordes i början av september. De plöjda fälten krävde många harvningar för att kunna sås. Däremot gick det lättare att få bruk på de plogfria fälten.

Hösten var ganska varm och torr så höstplockning och kultivering kunde utföras med gott resultat. Det sista som gjordes var att de plöjda fälten höstharvades den 2:e december och därmed var årets fältarbete avslutade.
## Väderdata Logården, Grästorp 1999

<table>
<thead>
<tr>
<th>Månad</th>
<th>Lufttemp °C</th>
<th>Luft Rh %</th>
<th>Vindhast. m/s</th>
<th>Max vindhast. m/s</th>
<th>Regn mm</th>
<th>Sol W/m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Januari</td>
<td>-1,0</td>
<td>66,0</td>
<td>3,6</td>
<td>15,9</td>
<td>93</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Februari</td>
<td>-0,9</td>
<td>67,1</td>
<td>3,6</td>
<td>21,8</td>
<td>32</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Mars</td>
<td>+1,7</td>
<td>62,3</td>
<td>3,4</td>
<td>14,7</td>
<td>71</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>April</td>
<td>+6,8</td>
<td>60,9</td>
<td>3,4</td>
<td>14,7</td>
<td>91</td>
<td>136</td>
</tr>
<tr>
<td>Maj</td>
<td>+9,5</td>
<td>60,1</td>
<td>3,3</td>
<td>14,4</td>
<td>72</td>
<td>197</td>
</tr>
<tr>
<td>Juni</td>
<td>+14,0</td>
<td>65,4</td>
<td>2,9</td>
<td>12,1</td>
<td>118</td>
<td>206</td>
</tr>
<tr>
<td>Juli</td>
<td>+16,7</td>
<td>59,6</td>
<td>2,4</td>
<td>13,8</td>
<td>47</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td>Augusti</td>
<td>+15,5</td>
<td>60,6</td>
<td>1,8</td>
<td>9,6</td>
<td>48</td>
<td>165</td>
</tr>
<tr>
<td>September</td>
<td>+14,9</td>
<td>58,5</td>
<td>2,4</td>
<td>10</td>
<td>105</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>Oktober</td>
<td>+8,0</td>
<td>57,5</td>
<td>2,8</td>
<td>13,9</td>
<td>54</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>November</td>
<td>Uppgifter saknas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>December</td>
<td>Uppgifter saknas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Lanna, Saleby 30 år

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lufttemp °C</th>
<th>Regn mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-3,1</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>-3,4</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>-0,3</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>+4,4</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>+10,6</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>+14,7</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>+15,7</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>+14,9</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>+11,0</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>+7,1</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>+2,1</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>-1,4</td>
<td>39</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Medeltemperatur Logården 1999 och Lanna 30 år

![Graph showing average temperatures for Logården and Lanna](image1)

### Nederbörd Logården 1999 och Lanna 30 år

![Graph showing rainfall for Logården and Lanna](image2)
### VÄXTODLINGEN 1999

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skifte</th>
<th>Förfrukt</th>
<th>Gröda</th>
<th>Sort</th>
<th>Utsädesmängd kg/ha</th>
<th>Sådatum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>Havre</td>
<td>H-vete</td>
<td>Kosack</td>
<td>250</td>
<td>6/10</td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Petra</td>
<td>200</td>
<td>30/4</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Petra</td>
<td>200</td>
<td>30/4</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Petra</td>
<td>200</td>
<td>29/4</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>H-vete</td>
<td>Kosack</td>
<td>250</td>
<td>1/10</td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>Rågvet</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Aurora</td>
<td>260 (430kg, 60 %)</td>
<td>3/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>grob.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete + V-vete</td>
<td>Kosack/Curry</td>
<td>250</td>
<td>1/10</td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Aurora</td>
<td>260 (430kg, 60 %)</td>
<td>3/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>grob.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>H-råg</td>
<td>Amilo</td>
<td>220</td>
<td>30/9</td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>V-vete</td>
<td>Curry</td>
<td>240</td>
<td>29/4</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>Råg</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C1 b</td>
<td>Lucern II</td>
<td>V-raps</td>
<td>Maskot</td>
<td>9</td>
<td>30/4</td>
</tr>
<tr>
<td>C1 a</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>Maskot</td>
<td>9</td>
<td>30/4</td>
</tr>
<tr>
<td>C2 b</td>
<td>H-vete + iis.</td>
<td>Lucern I</td>
<td>V-raps</td>
<td>9</td>
<td>30/4</td>
</tr>
<tr>
<td>C2 a</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Petra 1/2</td>
<td>200</td>
<td>4/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Stork 1/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>Rågvet</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Aurora</td>
<td>260 (430kg, 60 %)</td>
<td>4/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>grob.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Havre</td>
<td>Petra 1/2</td>
<td>200</td>
<td>5/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Stork 1/2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>Ärter</td>
<td>H-vete</td>
<td>Ebi</td>
<td>250</td>
<td>1/10</td>
</tr>
<tr>
<td>C6 b</td>
<td>Lucern I</td>
<td>Lucern II</td>
<td>V-raps</td>
<td>10</td>
<td>1/5</td>
</tr>
<tr>
<td>C6 a</td>
<td>Havre</td>
<td>Korn *)</td>
<td>Optic</td>
<td>200</td>
<td>29/4</td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>H-vete</td>
<td>V-raps</td>
<td>Maskot</td>
<td>10</td>
<td>1/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*) uppharvat h-vete och sätt korn
<table>
<thead>
<tr>
<th>Skifte</th>
<th>Jordbearbetning</th>
<th>Vägning</th>
<th>Harvning</th>
<th>Såteknik</th>
<th>Insädd</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Plöjning/stubbearbetning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>I -</td>
<td>-</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Rapid 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>I -</td>
<td>1</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>I -</td>
<td>1</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>I -</td>
<td>1</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>I -</td>
<td>1</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>gäsfotskultivator</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 talriksredskap</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>I -</td>
<td>-</td>
<td>4 harvningar</td>
<td>17 cm radavstånd</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>I -</td>
<td>1</td>
<td>5 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>5 kg Vit + Rödkläver</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>talriksredskap</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12 kg Ångsvingel</td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>I -</td>
<td>-</td>
<td>4 harvningar</td>
<td>17 cm radavstånd</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>I -</td>
<td>1</td>
<td>5 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 kultiveringar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 talriksredskap</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>I -</td>
<td>-</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>5 kg Vit + Rödkläver</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12 kg Ångsvingel</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>4 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>C2 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(Hjälpssladd Lucern)</td>
</tr>
<tr>
<td>C2 a</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>3 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kultiveringar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kultivering</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>2 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>5 kg Lucern</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>talriksredskap</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12 kg Ångsvingel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 kultiveringar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>C6 a</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>4 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>4 harvningar</td>
<td>Nordsten 3 m</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kultivering</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skifte</td>
<td>Stallgödsel</td>
<td>Gödsling</td>
<td>Handelsgödsel</td>
<td>Ogräsbekämpning/ reglering</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>-</td>
<td>26/4</td>
<td>850 kg ks Svavel/ha</td>
<td>19/5</td>
<td>17 gr Gratil/ha</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8/6</td>
<td>200 kg ks Svavel/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>620 kg ks Svavel/ha</td>
<td>8/6</td>
<td>1,7 l Duplosan Super/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>620 kg ks Svavel/ha</td>
<td>8/6</td>
<td>1,7 l Duplosan Super/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>620 kg ks Svavel/ha</td>
<td>8/6</td>
<td>1 tabl. Express/ha + 0,3 l Starane/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>8/6</td>
<td>75 ton urin/ha</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Ogräshävning, olika tidpunkter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>8/6</td>
<td>60 ton urin/ha</td>
<td>-</td>
<td>1/6</td>
<td>Insådd</td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Ogräshackning, olika tidpunkter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>Fastgödsling augusti -98</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1/6</td>
<td>Insådd</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Putsning och Vallbrott</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C1 a</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>620 kg ks Svavel/ha</td>
<td>22/6</td>
<td>Fläckbehandling Focus Ultra + Matrigon (kvickrot och örtogräs)</td>
</tr>
<tr>
<td>C1 b</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>700 kg ks Svavel/ha</td>
<td>22/6</td>
<td>Fläckbehandling Focus Ultra + Matrigon (kvickrot och örtogräs)</td>
</tr>
<tr>
<td>C2 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Putsning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2 a</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>550 kg ks Svavel/ha</td>
<td>7/6</td>
<td>1 tabl. Express/ha + 0,4 l Starane/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>550 kg ks Svavel/ha</td>
<td>7/6</td>
<td>1 tabl. Express/ha + 0,4 l Starane/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>-</td>
<td>26/4</td>
<td>620 kg ks Svavel/ha</td>
<td>18/6</td>
<td>0,3 l Starane/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>C6 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Putsning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6 a</td>
<td>-</td>
<td>19/5</td>
<td>550 kg ks Svavel/ha</td>
<td>8/6</td>
<td>1 tabl. Express/ha + 0,3 l Starane/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>8/6</td>
<td>35 ton urin/ha</td>
<td>19/5</td>
<td>22/6</td>
<td>Fläckbehandling Focus Ultra + Matrigon (kvickrot + örtogräs)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>620 kg ks Svavel/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skifte</td>
<td>Insekt</td>
<td>Växtskydd</td>
<td>Svamp</td>
<td>Övrigt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>21/6</td>
<td>7/6</td>
<td>0,9 l Sportak/ha</td>
<td>16/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>21/6</td>
<td>7/6</td>
<td>0,5 l Amistar/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>16/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>16/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>16/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>16/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>16/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>16/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>16/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>14/6</td>
<td>0,15 l Decis/ha</td>
<td>-</td>
<td>18/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17/6</td>
<td>0,15 l Decis/ha</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2 a</td>
<td>18/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>-</td>
<td>18/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>18/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>-</td>
<td>18/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>-</td>
<td>18/6 0,5 l Amistar/ha</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6 b</td>
<td>18/6</td>
<td>0,15 kg Pirimor/ha</td>
<td>-</td>
<td>18/6 3,0 l Mangan/ha</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6 a</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>15/6</td>
<td>0,15 l Decis/ha</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17/6</td>
<td>0,2 l Decis/ha</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skifte</td>
<td>Skörd dt/ha</td>
<td>Vattenhalt %</td>
<td>Rymdvikt g/l</td>
<td>Tkv g</td>
<td>Proteinhalt %</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>93 (^1)</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>45 (^2)</td>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>45 (^2)</td>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>45 (^2)</td>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>18</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>28 (^1)</td>
<td>22</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>28 (^1)</td>
<td>22</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>5,3</td>
<td>16</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>16 (^1)</td>
<td>15</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>15 (^1)</td>
<td>11</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2 b</td>
<td>39 (^3)</td>
<td>17</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2 a</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>40 (^1)</td>
<td>30</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>41 (^2)</td>
<td>17</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>81 (^3)</td>
<td>17</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6a</td>
<td>30 (^1)</td>
<td>18</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>14 (^1)</td>
<td>11</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Vägd mängd från fältet
2) Uppskattad mängd från fältet
3) Enl. försök i fältet
Skiftesvisa kommentarer till växtodlingsåret 1999

Skifte A1:

Skifte A2 och A3:

Skifte A4:
Fältet höstplöj i början av november. Harvning och sådd i slutet av april. Förutom ogräs-bekämpningen, som gjordes med Express och Starane, så skötte fältet precis som skifte A2 och A3. Även detta fält led en del av allt regnande. Skörden blev också låg.

Skifte B1:

Skifte B2:
Fältet höstplöj i början av november. Harvning och sådd av åkerbönor utfördes första dagarna av maj. Det gick mycket bra att harva. Leron föll sönder perfekt. Såddan gjordes med såmaskin med 17 cm radavstånd. Bönan kom upp och etablerade sig bra. På fältet provades

**Skifte B3:**

**Skifte B4:**

**Skifte B5:**

**Skifte B6:**
Efter förfrukten åkerböna, putsades stubben av och fältet höstplöjdes. I slutet av april harvades fältet för sådd av vårvete. Det var kanske något tidigt i ravin delen av fältet, men resten var perfekt. Det gick lätt att få en fin såbädd. Vetet kom upp och etablerade sig bra. I början av

Skifte B7: 
Gröngödslingsvall. Putsad under säsongen.

Skifte C1 a: 

Skifte C1 b: 
Detta fält behandlades likadant som skifte C1 a, förutom att kvävegivån var något högre i detta fält.

Skifte C2 a: 

Skifte C2 b: 
Pirimor och Mangan. Även om grödan var dålig och skörden låg så gick själva skördefröskningen mycket bra.

Skifte C 3:

Skifte C4:

Skifte C5:

Skifte C6 a:
Lucern/träd som putsats under säsongen. I början av september sprutades vallen med Roundup för att senare stubbearbetas upp.

Skifte C6 b:

Skifte C7:
Ogräsinventering sommaren -99

Metodik


Resultat

Allmänt

Ogräsförekomsten varierade kraftigt mellan de olika fälten. De fält som hade den största mängden ogräs antalsmässigt var B1, B5 och C1. Viktssmässigt hade C1 och B5 klart största förekomsten följt av C7, i övrigt var det inte några jättelika skillnader. Under "dominerande arter" anges ogräsen i ungefärlik ordning med den mest allmänna arten först.

Konventionell odling

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Gröda</th>
<th>Antal/m²</th>
<th>Vikt g/m²</th>
<th>Dominerande arter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>Höstvete</td>
<td>11</td>
<td>1.6</td>
<td>Våtarv (<em>Stellaria media</em>)&lt;br&gt;Åkerförgättnigef (<em>Myosotis arvensis</em>)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ogräsförekomsten var mycket ringa och har ingen som helst inverkan på grödans som är tätt och jämn.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Gröda</th>
<th>Antal/m²</th>
<th>Vikt g/m²</th>
<th>Dominerande arter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A2</td>
<td>Havre</td>
<td>54</td>
<td>8.6</td>
<td>Veronika (<em>Veronica spp</em>)&lt;br&gt;Jordrök (<em>Fumaria officinalis</em>)&lt;br&gt;Plister (<em>Lamium spp</em>)&lt;br&gt;Baldersbrå (<em>Matricaria perforata</em>)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ogräsförekomsten var mycket ringa och kan svårliken inverka på grödans.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Gröda</th>
<th>Antal/m²</th>
<th>Vikt g/m²</th>
<th>Dominerande arter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A3</td>
<td>Havre</td>
<td>77</td>
<td>14.2</td>
<td>Plister (<em>Lamium spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Snärjmåra (<em>Galium aparine</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Veronika (<em>Veronica spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>Havre</td>
<td>132</td>
<td>12.5</td>
<td>Veronika (<em>Veronica spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Plister (<em>Lamium spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Snärjmåra (<em>Galium aparine</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Jordrök (<em>Fumaria officinalis</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td>Även Åkerbinda (<em>Bilderdykia convolvulus</em>) och Åkerviol (<em>Viola arvensis</em>) förekommer.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ekologisk odling**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Gröda</th>
<th>Antal/m²</th>
<th>Vikt g/m²</th>
<th>Dominerande arter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B1</td>
<td>Höstvete</td>
<td>268</td>
<td>73.4</td>
<td>Svinmålla (<em>Chenopodium album</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Maskros (<em>Taraxacum spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Molke (<em>Sonchus spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Åkerförgätmigej (<em>Myosotis arvensis</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td>Även en del Dån (<em>Galeopsis spp</em>), Våtarv (<em>Stellaria media</em>) och Snärjmåra (<em>Galium aparine</em>) förekommer på detta fält.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>115</td>
<td>86.7</td>
<td>Plister (<em>Lamium spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Våtarv (<em>Stellaria media</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Svinmålla (<em>Chenopodium album</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td>Även Molke (<em>Sonchus spp</em>), Åkerbinda (<em>Bilderdykia convolvulus</em>) och Maskros (<em>Taraxacum spp</em>) förekommer i fältet.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>Vårvete</td>
<td>155</td>
<td>76.2</td>
<td>Våtarv (<em>Stellaria media</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Plister (<em>Lamium spp</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Baldersbrå (<em>Matricaria perforata</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Snärjmåra (<em>Galium aparine</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td>Även Åkerförgätmigej (<em>Myosotis arvensis</em>), Dån (<em>Galeopsis spp</em>) och Trampört (<em>Polygonum aviculare</em>) förekommer men i mindre omfattning.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fält</td>
<td>Gröda</td>
<td>Antal/m²</td>
<td>Vikt g/m²</td>
<td>Dominerande arter</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>39</td>
<td>70</td>
<td>Åkerbinda <em>(Bilderdykia convolvulus)</em>, Åkerförgätmigej <em>(Myosotis arvensis)</em>, Åkerviol <em>(Viola arvensis)</em>, Baldersbrå <em>(Matricaria perforata)</em></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td>Råg</td>
<td>281</td>
<td>516.3</td>
<td>Trampört <em>(Polygonum aviculare)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Även helt dominerande</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>**Även Våtarv <em>(Stellaria media)</em>, Åkerfräken <em>(Equisetum arvense)</em>, Baldersbrå <em>(Matricaria perforata)</em>, Maskros <em>(Taraxacum spp)</em>, Åkerviol <em>(Viola arvensis)</em> och Åkerbinda <em>(Bilderdykia convolvulus)</em> förekommer.</td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>Vårvete</td>
<td>106</td>
<td>70.7</td>
<td>Åkerförgätmigej <em>(Myosotis arvensis)</em>, Våtarv <em>(Stellaria media)</em>, Snärjmåra <em>(Galium aparine)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>**Även Trampört <em>(Polygonum aviculare)</em>, Maskros <em>(Taraxacum spp)</em> och Åkerbinda <em>(Bilderdykia convolvulus)</em> förekommer i fältet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Integriterad odling**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Gröda</th>
<th>Antal/m²</th>
<th>Vikt g/m²</th>
<th>Dominerande arter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C1</td>
<td>Vårraps</td>
<td>220</td>
<td>631.5</td>
<td>Trampört <em>(Polygonum aviculare)</em>, Veronika <em>(Veronica spp)</em>, Baldersbrå <em>(Matricaria perforata)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>**Även Åkerbinda <em>(Bilderdykia convolvulus)</em>, Våtarv <em>(Stellaria media)</em> och Klöver <em>(Trifolium spp)</em>, den sistnämnda finns i besvärande mängd, förekommer i fältet. Efter tidpunkten för inventeringen tillväxta baldersbrån kraftigt och fältet till synes dominerades av dessa.</td>
</tr>
<tr>
<td>C2</td>
<td>Havre</td>
<td>35</td>
<td>37.4</td>
<td>Snärjmåra <em>(Galium aparine)</em>, Veronika <em>(Veronica spp)</em>, Baldersbrå <em>(Matricaria perforata)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>**Även Rast <em>(Anchusa arvensis)</em> förekommer men i mycket ringa mängd.</td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>37</td>
<td>26.8</td>
<td>Veronika <em>(Veronica spp)</em>, Plister <em>(Lamium spp)</em>, Snärjmåra <em>(Galium aparine)</em></td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>Havre</td>
<td>56</td>
<td>21.8</td>
<td>Veronika <em>(Veronica spp)</em>, Baldersbrå <em>(Matricaria perforata)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>**Även Jordrök <em>(Fumaria officinalis)</em> förekommer men i mycket ringa mängd.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fält</td>
<td>Gräda</td>
<td>Antal/m²</td>
<td>Vikt g/m²</td>
<td>Dominerande arter</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>Höstvete</td>
<td>33</td>
<td>21</td>
<td>Veronika (<em>Veronica spp</em>), Trampört (<em>Polygonum aviculare</em>) Baldersbrå (<em>Matricaria perforata</em>)</td>
</tr>
<tr>
<td>C6</td>
<td>Korn</td>
<td>28</td>
<td>14.1</td>
<td>Trampört (<em>Polygonum aviculare</em>), Veronika (<em>Veronica spp</em>), Baldersbrå (<em>Matricaria perforata</em>)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Även Maskros (*Taraxacum spp*), Molke (*Sonchus spp*) och Jordrök (*Fumaria officinalis*) förekommer. De båda sistnämnda i mycket ringa omfattning.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Gräda</th>
<th>Antal/m²</th>
<th>Vikt g/m²</th>
<th>Dominerande arter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C7</td>
<td>Värapps</td>
<td>95</td>
<td>317.7</td>
<td>Trampört (<em>Polygonum aviculare</em>), Våtarv (<em>Stellaria media</em>), Plister (<em>Lamium spp</em>), Svinmålla (<em>Chenopodium album</em>)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Även Åkerbinda (*Bilderdykia convolvulus*), Maskros (*Taraxacum spp*) och Molke (*Sonchus spp*) återfinns i fältet. På ett antal koncentrerade fläckar i fältet förekom Molke (*Sonchus spp*)

**Örtoegräs och gräsoegräs inom integrerade odlingen**

![Gräsvikt - monokot & dikot - 1999](image)

Ogräsförekomst de senaste åren

A - vikt örtogräs - skiftesvis

Figur 2. Vikten örtogräs skiftesvis på den konventionella delen åren 1995-99

B - vikt örtogräs - skiftesvis


C - vikt örtogräs - skiftesvis

Undersökning av växtskadegörare sommaren 1999

Inledning

I enlighet med tidigare år följes utvecklingen av grödorna på fälten under sommaren, graderingar har utförts var vecka av Béatrice Fontaine. Väderleken under den tidiga säsongen var i likhet med förra året mycket nederbördshrik. Emellertid förbättrades väderet avsevärt mot mitten av sommaren för att mot slutet ge en period om dryga två veckor med höga temperaturer. Dessa skyndade på mognaden och utvecklingen gick mycket snabbt mot slutet av säsongen. Vad som från början såg ut att bli ytterligare en sen höst blev istället relativt tidig.

Metodik


Stråknäckarprov togs 23 juli på skiftena A1, B1 och C5. Stråbaser från 50 plantor per skifta insamlades och undersöktes.

Axprov togs den 14 och 29 juli från höstvetefälten för undersökning av vetemygga. Proven frystes ned och undersöktes senare av växtskyddscentralen.

Grödor

Höstvete
Totalt fanns tre höstvetefält på Logården skördeåret -99, ett på var av de tre delarna ekologiskt, konventionellt och integrerat. Det skulle egentligen varit fem fält med höstvete, men två fält utvintrade. På de ekologiska delen var det skifte B3 som ersattes med vårvete och på den integrerade delen skifte C6 a som ersattes med korn. Orsaken till utvinningen var vattenöverskott.
Bladfläcksvampar (*Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis*)
Då graderingarna inleddes för säsongen varierade angreppen från 0 % av bladen på den ekologiska delen, via 8 % på den konventionella delen, till 10 % på den integrerade delen.

Mjöldagg återfanns inte i något av de tre fälten under säsongen.

Beträffande rostsvampar gick de tre fälten fria trots en tvåveckorsperiod av upphåll och höga temperaturer. Rostangrepp förekom annars på fält inte långt från Logården.

Tabell 1. Angrepp av bladfläcksvampar i höstvete

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>% angripen bladyta vid slutgradering</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>52</td>
</tr>
</tbody>
</table>


![Graph](image)

Figur 1. Bladfläcksvamparnas utveckling i höstvete systemvis, angripen bladyta i procent.

Stråknäckare (*Pseudocercosporella herpotrichoides*)
På fälten A1, B1, B5 (råg) och C5 insamlades 50 strån från vardera. Resultatet av graderingen kan studeras i tabell 2 nedan. Andelen stråbaser angripta av *Fusarium spp* och/eller *Bipolaris spp* var detta år mycket stor. En hög frekvens stråbaser med svart/brun färg förekom.

Tabell 2. Stråknäckare

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Stråknäckare % angripta stråbaser</th>
<th>Index</th>
<th>% missfärgade stråbaser (ca)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>36 % damaged straws</td>
<td>5</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>32</td>
<td>4</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>60</td>
<td>7.5</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Vetemyggor *(Contarinia tritici, Sitodiplosis mosellana)*

Resultaten från undersökningen av skador orsakade av gul och röd vetemygga visas i tabell 3. Endast några enstaka skadade kärnor hittades.

### Tabell 3. Antalet kärnor skadade av vetemyggor

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fält</th>
<th>Provtagning 14/7</th>
<th>Provtagning 29/7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Gul</td>
<td>Röd</td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Råg**

Råg odlades på ett fält, B5, under detta växtodlingsår. Fältet var ganska glest och en del kala fläckar fanns i fältet. Om det inte varit en förgördsgård hade rågen ersatts med en vågröda. Den 11 juni var 8% av bladen angränpna av sköldfläckssjuka. En successiv ökning resulterade i 30% angränpna blad den 1 juli. Efter detta datum visnade bladen ned och var mycket svåra att gradera.

Angreppen av trips fick en ganska snabb utveckling. Vid sommarmorgens första gradering 27 maj var angreppssgraden 0,65 trips per strå. Den 18 juni var samtliga av de graderade stråna angränpna av trips.

Bladlöss förekom sparsamt, som mest 0,6 havrebladlöss per strå den 1 juli. Den 8 juli hittades för första gången sådesbladlöss, 0,25 per strå. Efter detta datum migrerade lössen så att det den 14 juli endast återstod 2 havrebladlöss per strå och inte en enda sådesbladlus.

**Havre**


Förekomsten av havrebladlöss *(Rhopalosipbum padi)* var stor under försommaren men på grund av det blöta vägret bröt angreppet samman relativt tidigt. Antalet löss var ganska mättlig i A och C jämfört med hur läget var på en del fält i närområdet. Lusangreppet föranledde ändå bekämpning med Pirimor i all vårsäd på den konventionella och integrerade delen.


**Korn**

Korn odlades under året på C6 a skifte. På C6 b fanns lucernvall år II. Förfrukten till kornet var havre. Grödan klarade sig från både mjöldagg samt sköldfläck och var under större delen av säsongen ganska lindrigt angripen av bladfläcksvampar. De första angreppen av bladfläcksvampar iakttagos den 18 juni. Angreppssgraden var då 2 procent. En relativt långsamt
utveckling ledde till ca 15 procent angripen bladtyta vid slutgraderingen. Mängden bladlöss var i det närmaste oefintlig under hela säsongen. Vid ett enda tillfälle hittades löss. En ökning hade då skett från 0 till 2 havrebladlöss per strå. Veckan efter återfanns inte längre några löss.

Vårvete

Vårvete odlades på två fält, B3 och B6, förfrukterna var åtter respektive åkerbönor. Båda fälten klarade sig från rost, B6 hade ett lindrigt angrepp av mjöldagg mitt i säsongen som dock gick tillbaka. Båda fälten angreps av bladfläcksvampar, angreppen var aningen kraftigare i B6 än i B3. Den 11 juni var 10 procent av bladen angripna i B3 medan B6 var friskt. Den 14 juli var läget det omvända, B6 var det kraftigaste angripna fältet av de två. 36 procent av bladen i B6 jämfört med 20 procent i B3. Vid slutgraderingen var ca 20 procent av bladytan angripen i B3, medan ca 30 procent av bladytan var angripen i B6 med bladnivå tre vissn.

Angående bladlössen var skiftet B6 värre ansatt än B3. Det största antalet som hittades vid gradering var 1,6 havrebladlöss per strå den 23 juli i B6 och 0,7 löss per strå den 24 juni i B3.

Vårraps


Rapsen utvecklade sig dåligt, förmodligen på grund av väten. Detta lämnade utrymme för mycket ogräs och i slutet på säsongen var det väldigt mycket baldersbrå i fälten.

Åkerbönor


Endast ett av de tre fälten med åkerbönor, B4, drabbades av bladmögel. Cirka 40 procent av plantorna och 20 procent av bladen var angripna.

Vad gäller bladlöss så var C3 fritt, i B4 observerades endast vid ett tillfälle ett fåtal löss, i B2 observerades max antal löss den 24 jun med 0,5 per planta. Därefter minskade populationen.
Inventering av daggmask -99

Material och metoder

Material som brukas för inventeringen är följande:
- Häcksax
- Borste
- Järnram 50×100 cm
- Hammare (eller liknande)
- Hink
- 25 l vattendunk
- Måtglas 50 ml
- Formalin
- Pincett
- Två större plastburkar (att skölja rent maskarna i) + en mindre burk med lock att förvara masken från provplatsen i
- Svart plastäck
- Skyddshandskar

Metoden som brukas är följande:
- Klipp ned grödan
- Borsta helt rent
- Slå ned järnramen
- Blanda 10 l vatten med 50 ml formalin, håll försiktigt på blandningen inom ramen
- Plocka med pincett de maskar som kommer upp, skölj dem två gånger (i de båda större burkarna, samt överför dem i den mindre burken som märkts med provplatsens beteckning. Detta sker intensivt under de första 30 min. Därefter läggs den svarta plastäckens över provytan
- En ny provyta förbereds genom att grödan klipps ned och marken borstas helt ren
- Tillbaka till föregående provyta, de under plastäckens uppkupna maskarna plockas upp, järnramen tas bort och slås ned på den nya provplatsen. På detta sätt blir den totala tiden som varje provplats bevakas 50-60 minuter. Redan efter 30-40 minuter kan ramarna tas bort då de maskar som kryper upp sent är för svaga för att krypa någon längre sträcka.
Resultat
På fältet C1 togs fyra prov per halva (avseende förfrukten) alltså åtta prov totalt (vardera 0,5 m²). Provplatserna har döpts efter förfrukterna höstvete och lucern. Provplatserna har fått beteckningarna C1:hv:1-IV respektive C1:lv:1-IV. Provplatserna I och II ligger mot framfartsvägen till, provplatserna III och IV ligger på andra sidan av fältet mot riksväg 44. Proven är tagna minst 50 m in på fältet.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Provplats</th>
<th>Antal</th>
<th>Vikt (g)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C1:lv:1</td>
<td>13</td>
<td>3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:II</td>
<td>5</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:III</td>
<td>8</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:IV</td>
<td>34</td>
<td>12.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Medel</td>
<td>15</td>
<td>5.45</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:1</td>
<td>40</td>
<td>10.4</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:II</td>
<td>17</td>
<td>9.7</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:III</td>
<td>27</td>
<td>8.9</td>
</tr>
<tr>
<td>C1:lv:IV</td>
<td>53</td>
<td>12.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Medel</td>
<td>34.2</td>
<td>10.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Mängden mask som plockats upp är, antalsmässigt och viktsmässigt, dubbelt så stor på den halva av fältet som har lucern som förfrukt. Om detta faktum beror av förfrukten som sådan, att jorden ej bearbetats de båda föregående åren eller att lucernvallen gett jorden en god struktur så att formalinblandningen trängt ned jämnt är inte gott att veta. Faktum kvarstår dock att mängden är den dubbla på halvan med lucern som förfrukt jämfört med vete som förfrukt.
Markkemiska analyser i referensytorna

**Konventionellt**

0 - 30 cm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pH</td>
<td>6,95</td>
<td>7,1</td>
<td>6,7</td>
<td>6,7</td>
<td>7</td>
<td>6,65</td>
<td>6,95</td>
<td>6,7</td>
</tr>
<tr>
<td>P-Al</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>10,8</td>
<td>9,4</td>
<td>7,6</td>
<td>7,1</td>
<td>5,7</td>
<td>9,5</td>
</tr>
<tr>
<td>P-HCl</td>
<td>94</td>
<td>79</td>
<td>76</td>
<td>93</td>
<td>70</td>
<td>85,5</td>
<td>68,5</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>K-Al</td>
<td>11,8</td>
<td>16,6</td>
<td>14,7</td>
<td>11</td>
<td>17,4</td>
<td>13,2</td>
<td>12,1</td>
<td>14,4</td>
</tr>
<tr>
<td>K-HCl</td>
<td>260</td>
<td>248</td>
<td>204</td>
<td>264</td>
<td>315</td>
<td>324</td>
<td>237</td>
<td>303</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg-Al</td>
<td>21,4</td>
<td>21,3</td>
<td>21,2</td>
<td>22</td>
<td>30,1</td>
<td>21,2</td>
<td>20,3</td>
<td>24,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-Al</td>
<td>214</td>
<td>218</td>
<td>227</td>
<td>214</td>
<td>236</td>
<td>200</td>
<td>237</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cu-HCl</td>
<td>16,7</td>
<td>9,8</td>
<td>12,8</td>
<td>15,4</td>
<td>13,2</td>
<td>13,9</td>
<td>15,4</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Mullhalt,%</td>
<td>1,9</td>
<td>1,6</td>
<td>2,3</td>
<td>2,3</td>
<td>1,8</td>
<td>2,1</td>
<td>2,1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

30 - 90 cm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pH</td>
<td>7,1</td>
<td>7,3</td>
<td>7,1</td>
<td>7,2</td>
<td>7,2</td>
<td>7,15</td>
<td>7,35</td>
<td>7,1</td>
</tr>
<tr>
<td>P-Al</td>
<td>11</td>
<td>9,4</td>
<td>15,1</td>
<td>8,1</td>
<td>4,3</td>
<td>11,5</td>
<td>11,5</td>
<td>10,8</td>
</tr>
<tr>
<td>P-HCl</td>
<td>62</td>
<td>60</td>
<td>62</td>
<td>53</td>
<td>58</td>
<td>67,5</td>
<td>65</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>K-Al</td>
<td>15,6</td>
<td>17</td>
<td>21,3</td>
<td>19,4</td>
<td>20,3</td>
<td>17</td>
<td>15,1</td>
<td>19,5</td>
</tr>
<tr>
<td>K-HCl</td>
<td>535</td>
<td>474</td>
<td>477</td>
<td>597</td>
<td>527</td>
<td>534</td>
<td>551</td>
<td>571</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg-Al</td>
<td>83</td>
<td>75,6</td>
<td>85,4</td>
<td>94,8</td>
<td>86,5</td>
<td>68,4</td>
<td>65</td>
<td>93,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-Al</td>
<td>230</td>
<td>212</td>
<td>218</td>
<td>249</td>
<td>200</td>
<td>196</td>
<td>236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cu-HCl</td>
<td>19,2</td>
<td>13,4</td>
<td>19</td>
<td>28,6</td>
<td>17</td>
<td>20,3</td>
<td>19,1</td>
<td>19,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Ekologiskt

#### 0 - 30 cm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pH</td>
<td>6,7</td>
<td>7,1</td>
<td>6,6</td>
<td>6,8</td>
<td>6,8</td>
<td>6,8</td>
<td>6,9</td>
<td>6,6</td>
</tr>
<tr>
<td>P-Al</td>
<td>33,5</td>
<td>25,1</td>
<td>35,5</td>
<td>25,3</td>
<td>28,7</td>
<td>17,7</td>
<td>20,2</td>
<td>21,3</td>
</tr>
<tr>
<td>P-HCl</td>
<td>103</td>
<td>99</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>99</td>
<td>90,5</td>
<td>100</td>
<td>97,5</td>
</tr>
<tr>
<td>K-Al</td>
<td>16,8</td>
<td>19,6</td>
<td>21,3</td>
<td>17,4</td>
<td>19,3</td>
<td>16,8</td>
<td>21,6</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>K-HCl</td>
<td>318</td>
<td>295</td>
<td>263</td>
<td>358</td>
<td>317</td>
<td>347</td>
<td>375</td>
<td>315</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg-Al</td>
<td>42,5</td>
<td>43,2</td>
<td>43,4</td>
<td>39,4</td>
<td>43,1</td>
<td>43,7</td>
<td>43,6</td>
<td>39,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-Al</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>315</td>
<td>281</td>
<td>302</td>
<td>255</td>
<td>270</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cu-HCl</td>
<td>14,2</td>
<td>11</td>
<td>14,6</td>
<td>15</td>
<td>13,1</td>
<td>14,3</td>
<td>17,5</td>
<td>13,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mullhalt,%</td>
<td>3,8</td>
<td>3,5</td>
<td>3,8</td>
<td>3,6</td>
<td>3,1</td>
<td>2,8</td>
<td>3,3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 30 - 90 cm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pH</td>
<td>7</td>
<td>7,5</td>
<td>7,2</td>
<td>7</td>
<td>7,1</td>
<td>7,35</td>
<td>7,2</td>
<td>7,1</td>
</tr>
<tr>
<td>P-Al</td>
<td>13,3</td>
<td>12,2</td>
<td>13,4</td>
<td>10,1</td>
<td>5,9</td>
<td>15,4</td>
<td>8,3</td>
<td>11,4</td>
</tr>
<tr>
<td>P-HCl</td>
<td>61</td>
<td>63</td>
<td>57</td>
<td>61</td>
<td>62</td>
<td>68,5</td>
<td>57,5</td>
<td>57,5</td>
</tr>
<tr>
<td>K-Al</td>
<td>20,5</td>
<td>21,8</td>
<td>18,5</td>
<td>19,1</td>
<td>19,5</td>
<td>21</td>
<td>17,3</td>
<td>19,2</td>
</tr>
<tr>
<td>K-HCl</td>
<td>580</td>
<td>460</td>
<td>442</td>
<td>607</td>
<td>444</td>
<td>573</td>
<td>567</td>
<td>478</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg-Al</td>
<td>104</td>
<td>89</td>
<td>109</td>
<td>94,7</td>
<td>80,9</td>
<td>107</td>
<td>85,8</td>
<td>87,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-Al</td>
<td>244</td>
<td>227</td>
<td>267</td>
<td>238</td>
<td>230</td>
<td>225</td>
<td>237</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cu-HCl</td>
<td>19,2</td>
<td>13,7</td>
<td>21,8</td>
<td>17,7</td>
<td>15,4</td>
<td>21,9</td>
<td>15,9</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*mg/kg*
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>pH</strong></td>
<td>6,7</td>
<td>7,1</td>
<td>6,6</td>
<td>6,8</td>
<td>6,8</td>
<td>6,65</td>
<td>6,7</td>
<td>6,6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-Al</strong></td>
<td>23,7</td>
<td>17</td>
<td>25,7</td>
<td>17,9</td>
<td>14,4</td>
<td>14,8</td>
<td>11,9</td>
<td>17,6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-HCl</strong></td>
<td>102</td>
<td>91</td>
<td>93</td>
<td>96</td>
<td>89</td>
<td>98,5</td>
<td>89</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-Al</strong></td>
<td>16,9</td>
<td>20</td>
<td>20,5</td>
<td>16</td>
<td>15,8</td>
<td>13,5</td>
<td>10,1</td>
<td>14,4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-HCl</strong></td>
<td>251</td>
<td>207</td>
<td>202</td>
<td>279</td>
<td>249</td>
<td>240</td>
<td>235</td>
<td>285</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mg-Al</strong></td>
<td>24</td>
<td>24,8</td>
<td>24,7</td>
<td>23</td>
<td>24,6</td>
<td>22,4</td>
<td>21,1</td>
<td>20,7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ca-Al</strong></td>
<td>232</td>
<td>216</td>
<td>234</td>
<td>199</td>
<td>200</td>
<td>170</td>
<td>224</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cu-HCl</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>mg/kg</strong></td>
<td>12,3</td>
<td>9,3</td>
<td>12,3</td>
<td>13,4</td>
<td>28,5</td>
<td>11,9</td>
<td>12,3</td>
<td>11,7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mullhalt, %</strong></td>
<td>3,5</td>
<td>2</td>
<td>2,3</td>
<td>2</td>
<td>1,7</td>
<td>2,2</td>
<td>2,4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>pH</strong></td>
<td>7</td>
<td>7,6</td>
<td>7,3</td>
<td>7,4</td>
<td>7,3</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-Al</strong></td>
<td>13,3</td>
<td>13</td>
<td>12,8</td>
<td>11,4</td>
<td>5,7</td>
<td>11,9</td>
<td>10,4</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-HCl</strong></td>
<td>68</td>
<td>59</td>
<td>63</td>
<td>62</td>
<td>59</td>
<td>70</td>
<td>65</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-Al</strong></td>
<td>12,1</td>
<td>17,4</td>
<td>16,2</td>
<td>17,3</td>
<td>18,7</td>
<td>15,3</td>
<td>13</td>
<td>14,7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-HCl</strong></td>
<td>453</td>
<td>391</td>
<td>364</td>
<td>478</td>
<td>461</td>
<td>383</td>
<td>421</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mg-Al</strong></td>
<td>97</td>
<td>99</td>
<td>85</td>
<td>97</td>
<td>96</td>
<td>75,1</td>
<td>76,1</td>
<td>63,2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ca-Al</strong></td>
<td>215</td>
<td>213</td>
<td>230</td>
<td>220</td>
<td>199</td>
<td>173</td>
<td>201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cu-HCl</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>mg/kg</strong></td>
<td>15</td>
<td>13,5</td>
<td>17</td>
<td>21,8</td>
<td>16,6</td>
<td>16,8</td>
<td>15,9</td>
<td>13,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* endast ett prov, C1=C2
### Integrerat

**0 - 30 cm**

C2.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>pH</strong></td>
<td>6,7</td>
<td>7</td>
<td>6,6</td>
<td>6,8</td>
<td>6,9</td>
<td>6,45</td>
<td>6,8</td>
<td>6,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-Al</strong></td>
<td>18,8</td>
<td>19</td>
<td>21,2</td>
<td>17,9</td>
<td>13,1</td>
<td>13</td>
<td>12,7</td>
<td>9,8</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-HCl</strong></td>
<td>99</td>
<td>99</td>
<td>85</td>
<td>96</td>
<td>84</td>
<td>91</td>
<td>92</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-Al</strong></td>
<td>16</td>
<td>25,6</td>
<td>25,8</td>
<td>16</td>
<td>19,7</td>
<td>17,5</td>
<td>15,6</td>
<td>15,2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-HCl</strong></td>
<td>260</td>
<td>290</td>
<td>221</td>
<td>279</td>
<td>295</td>
<td>338</td>
<td>345</td>
<td>282</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mg-Al</strong></td>
<td>23</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>23</td>
<td>31</td>
<td>26,8</td>
<td>22,5</td>
<td>22,4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ca-Al</strong></td>
<td>219</td>
<td>229</td>
<td>233</td>
<td>199</td>
<td>219</td>
<td>193</td>
<td>203</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cu-HCl</strong></td>
<td>mg/kg</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,8</td>
<td>10,7</td>
<td>12,7</td>
<td>13,4</td>
<td>12,6</td>
<td>13,4</td>
<td>14,6</td>
<td>12,7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mullhalt, %</strong></td>
<td>3,7</td>
<td>1,8</td>
<td>2,6</td>
<td>2</td>
<td>2,1</td>
<td>1,95</td>
<td>2,3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 30 - 90 cm

C2.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>dec-92</th>
<th>dec-93</th>
<th>dec-94</th>
<th>dec-95</th>
<th>dec-96</th>
<th>dec-97</th>
<th>dec-98</th>
<th>dec-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>pH</strong></td>
<td>6,9</td>
<td>7,2</td>
<td>7</td>
<td>7,4</td>
<td>7,2</td>
<td>7,1</td>
<td>7,2</td>
<td>6,8</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-Al</strong></td>
<td>7,4</td>
<td>8,7</td>
<td>10,2</td>
<td>11,4</td>
<td>3</td>
<td>7,4</td>
<td>9,3</td>
<td>4,1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P-HCl</strong></td>
<td>59</td>
<td>65</td>
<td>59</td>
<td>62</td>
<td>50</td>
<td>53</td>
<td>63</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-Al</strong></td>
<td>13,2</td>
<td>19</td>
<td>20,7</td>
<td>17,3</td>
<td>21,7</td>
<td>22,7</td>
<td>15,8</td>
<td>18,4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>K-HCl</strong></td>
<td>458</td>
<td>538</td>
<td>424</td>
<td>478</td>
<td>502</td>
<td>611</td>
<td>549</td>
<td>515</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mg-Al</strong></td>
<td>80</td>
<td>81</td>
<td>74</td>
<td>97</td>
<td>94</td>
<td>95</td>
<td>70</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ca-Al</strong></td>
<td>205</td>
<td>203</td>
<td>194</td>
<td>220</td>
<td>219</td>
<td>187</td>
<td>199</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cu-HCl</strong></td>
<td>mg/kg</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16,6</td>
<td>14,3</td>
<td>15,5</td>
<td>21,8</td>
<td>17,6</td>
<td>21</td>
<td>16,5</td>
<td>18,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* endast ett prov, C1=C2
### Mineraldväve i referensytorna
Ammonium- + nitratkväve, kg N / ha

<table>
<thead>
<tr>
<th>Konventionellt</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>dec-97</td>
<td>apr-98</td>
<td>sep-98</td>
<td>nov-98</td>
<td>apr-99</td>
<td>sep-99</td>
<td>dec-99</td>
</tr>
<tr>
<td>A 0 - 30</td>
<td>13,8</td>
<td>16,1</td>
<td>7,95</td>
<td>16,15</td>
<td>5,15</td>
<td>19</td>
<td>25,8</td>
</tr>
<tr>
<td>30 - 90</td>
<td>13,3</td>
<td>12,85</td>
<td>21,05</td>
<td>11,2</td>
<td>13,7</td>
<td>16,2</td>
<td>16,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Summa</td>
<td>27</td>
<td>28,95</td>
<td>29</td>
<td>27,35</td>
<td>18,85</td>
<td>35,2</td>
<td>36,15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Ekologiskt    |          |          |          |          |          |          |          |
| B 0 - 30       | 8,5      | 12,7     | 11,55    | 22,75    | 10,25    | 20,15    | 65,3     |
| 30 - 90        | 8,7      | 4,2      | 14,35    | 13,35    | 9,15     | 15,3     | 17,1     |
| Summa          | 17,2     | 16,9     | 25,9     | 36,1     | 19,4     | 35,45    | 82,4     |

| Integrerat     |          |          |          |          |          |          |          |
| C1 0 - 30      | 15,9     | 11,8     | 9,05     | 16,6     | 9,85     | 18,25    | 17,6     |
| 30 - 90        | 11,4     | 9,85     | 8,72     | 7,85     | 4,8      | 9,9      | 4,5      |
| Summa          | 27,3     | 21,65    | 17,77    | 24,45    | 14,65    | 28,15    | 22,1     |

| C2 0 - 30      | 14,8     | 10,75    | 5,45     | 17,65    | 7,4      | 21,9     | 21,55    |
| 30 - 90        | 12,8     | 14,25    | 8,15     | 8,4      | 5,9      | 13,95    | 5,85     |
| Summa          | 27,6     | 25       | 13,6     | 26,05    | 13,3     | 35,85    | 27,4     |
**LOGÅRDSPROJEKTET 1999**

Sammanfattning av de skiftevisa ekonomiska redovisningarna, utförda enligt HIR med en modifierad maskinkostnadsanalys

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odlings- system</th>
<th>Gröda</th>
<th>Total intäkt</th>
<th>Varav arealstånd</th>
<th>Kostnad 1</th>
<th>Resultat 1</th>
<th>Kostnad 2</th>
<th>Resultat 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skörd *</td>
<td>(dt/ha)</td>
<td></td>
<td>(kr/ha)</td>
<td>(kr/ha)</td>
<td>(kr/ha)</td>
<td>(kr/ha)</td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>Höstvet</td>
<td>93</td>
<td>11 397</td>
<td>2 397</td>
<td>4 915</td>
<td>6 482</td>
<td>7 260</td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>Havre</td>
<td>45</td>
<td>6 582</td>
<td>2 397</td>
<td>2 964</td>
<td>3 618</td>
<td>4 932</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>Havre</td>
<td>45</td>
<td>8 897</td>
<td>2 397</td>
<td>5 279</td>
<td>3 618</td>
<td>7 247</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>Havre</td>
<td>45</td>
<td>8 897</td>
<td>2 397</td>
<td>5 305</td>
<td>3 592</td>
<td>7 273</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Genomsnitt för odlingsystem A  2 265

| B1             | Höstvet | 18           | 7 417            | 3 997     | 2 129      | 5 288     | 4 474      | 2 943      |
| B2             | Åkerböna | 28           | 9 823            | 5 063     | 2 740      | 7 083     | 4 893      | 4 930      |
| B3             | Vårvete ** | 13          | 6 410            | 3 997     | 2 498      | 3 912     | 4 480      | 1 930      |
| B4             | Åkerböna | 28           | 9 823            | 5 063     | 2 740      | 7 083     | 4 893      | 4 930      |
| B5             | Råg      | 5,3          | 4 781            | 3 997     | 1 941      | 2 840     | 4 286      | 495        |
| B6             | Vårvete  | 16           | 7 585            | 3 997     | 2 438      | 5 147     | 4 420      | 3 165      |
| B7             | Gröngödsling | 3 036     | 3 036            | 525       | 2 511      | 525       | 2 511      |

Genomsnitt för odlingsystem B  2 986

| C1             | Vårarrap | 15           | 6 040            | 4 116     | 2 893      | 3 147     | 5 280      | 760        |
| C2 a           | Havre    | 39           | 6 024            | 2 397     | 2 851      | 3 173     | 4 819      | 1 205      |
| C2 b           | Träd/Lucern I | 3 036   | 3 036            | 485       | 2 551      | 485       | 2 551      |
| C3             | Åkerböna | 40           | 7 263            | 3 463     | 2 773      | 4 490     | 4 926      | 2 337      |
| C4             | Havre    | 41           | 6 210            | 2 397     | 2 888      | 3 322     | 4 856      | 1 354      |
| C5             | Höstvet  | 81           | 10 487           | 2 397     | 4 472      | 6 015     | 6 817      | 3 670      |
| C6 a           | Korn     | 30           | 5 187            | 2 397     | 2 739      | 2 448     | 4 721      | 466        |
| C6 b           | Träd/Lucern II | 3 036 | 3 036            | 285       | 2 751      | 285       | 2 751      |
| C7             | Vårarrap | 14           | 5 871            | 4 116     | 2 907      | 2 964     | 5 294      | 577        |

Genomsnitt för odlingsystem C a, dvs utan träda  1 481

Genomsnitt för odlingsystem C b, dvs med träda  2 000

* Spm 14% vh, Oljeväxter 8% vh.

** Vårvetet på skifte B3 avräknat som höstvetet

Priser för beräkningar av ekologiska produkter på Logården -99 (priser för konv. inom parentes)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Produkt</th>
<th>H-vet</th>
<th>kr/kg</th>
<th>Råg</th>
<th>-*</th>
<th>-*</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Havre</td>
<td>1,9</td>
<td>1,00</td>
<td>1,48</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Vårvete</td>
<td>2,3</td>
<td>-*</td>
<td>-</td>
<td>-*</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Åkerböna</td>
<td>1,70</td>
<td>-*</td>
<td>-</td>
<td>-*</td>
<td>0,95</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Höstvete

### Johan Lidberg

**Logården, konventionell**

### Skiftesbeteckning: 1A  
**Skiftesnamn: A1**  
**Förfrukt: Havre**  
**Areal: 3 ha**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
<td>kr/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>9300 kg</td>
<td>100</td>
<td>9300</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
<td>7191</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td><strong>11 697 kr</strong></td>
<td></td>
<td><strong>35 091 kr</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsäde</th>
<th>kg</th>
<th>250</th>
<th>3,10</th>
<th>775</th>
<th>750</th>
<th>2325</th>
<th>0,88</th>
<th>10%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>kg</td>
<td>1050</td>
<td>1,15</td>
<td>1208</td>
<td>3150</td>
<td>3623</td>
<td>0,13</td>
<td>16%</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>kg</td>
<td>17,0</td>
<td>6,58</td>
<td>112</td>
<td>51</td>
<td>336</td>
<td>0,07</td>
<td>9%</td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td>kg</td>
<td>0,2</td>
<td>200</td>
<td>40</td>
<td>0,6</td>
<td>120</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gratil</td>
<td>kg</td>
<td>0,9</td>
<td>321</td>
<td>289</td>
<td>2,7</td>
<td>867</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Decis</td>
<td>kg</td>
<td>0,5</td>
<td>480</td>
<td>240</td>
<td>1,5</td>
<td>720</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkta kostnader</strong></td>
<td><strong>2663 kr</strong></td>
<td></td>
<td><strong>7990 kr</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>0,29</strong></td>
<td><strong>35%</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bruttoresultat

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bruttoresultat</th>
<th>9 034 kr</th>
<th>27 101 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Övriga rörliga kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kostnadstyp</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Totalt</th>
<th>Procent</th>
<th>Procent av bruttoresultat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Torkning (18%)</td>
<td>97,5</td>
<td>7,67</td>
<td>748</td>
<td>293</td>
<td>2243</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport (Diesel pris: 4,5 kr/l)</td>
<td>97,5</td>
<td>3,75</td>
<td>366</td>
<td>293</td>
<td>1097</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>8,5</td>
<td>43</td>
<td>363</td>
<td>26</td>
<td>1090</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor (Diesel pris: 4,5 kr/l)</td>
<td>1,7</td>
<td>56</td>
<td>96</td>
<td>5</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>6253 kg</td>
<td>7%</td>
<td>263</td>
<td>18758</td>
<td>788</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td><strong>2 552 kr</strong></td>
<td></td>
<td><strong>7 656 kr</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Täckningsbidrag 1

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>6 482 kr</th>
<th>19 445 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kostnadsbeskrivning</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Totalt</th>
<th>Procent</th>
<th>Procent av bruttoresultat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>10,00</td>
<td>130</td>
<td>1300</td>
<td>30</td>
<td>3900</td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td>1045</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Arbetskostnader</strong></td>
<td><strong>2 345</strong></td>
<td></td>
<td><strong>7 035</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Täckningsbidrag 2

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>4 137 kr</th>
<th>12 410 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Arrende

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Total produktions kostnad</th>
<th>Procent</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Täckningsbidrag 3</td>
<td>4 137 kr</td>
<td>12 410 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Efterkalkyl 1999**

**1999-11-30**

34.
## Efterkalkyl 1999

### Havre

#### Petra

**Johan Lidberg**  
Logården, konventionell

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftesbeteckning: 2A</th>
<th>Förfukt: Höstvete</th>
<th>Areal: 2,1 ha</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Per hektar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Total</th>
<th>Kvant</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>4500</td>
<td>93</td>
<td>4185</td>
<td>9450</td>
<td>8789</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5034</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Intäkt krig**

| Summa Intäkter       | 6 582 kr | 13 822 kr |

### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Otside</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>200</td>
<td>3,00</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>620</td>
<td>1,15</td>
<td>713</td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1 302</td>
</tr>
<tr>
<td>Duplosan Super</td>
<td>1,7</td>
<td>66</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>Pirimo G</td>
<td>0,2</td>
<td>520</td>
<td>78</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa direkta kostnader**

| 1 503 | 3 157 |

### Bruttoresultat

| 5 079 kr | 10 665 kr |

### Övriga rörliga kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Torkning</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Total</th>
<th>Kvant</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>46,6</td>
<td>6,36</td>
<td>297</td>
<td>98</td>
<td>623</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>46,6</td>
<td>3,75</td>
<td>175</td>
<td>98</td>
<td>367</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
<td>321</td>
<td>16</td>
<td>673</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivn. Träska</td>
<td>1,3</td>
<td>56</td>
<td>73</td>
<td>3</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>387</td>
<td></td>
<td>813</td>
<td>0,09</td>
<td>8%</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap</td>
<td>4049</td>
<td>7%</td>
<td>85</td>
<td>8503</td>
<td>179</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa övriga rörliga kostnader**

| 1 461 kr | 3 068 kr |

### Täckningsbidrag 1

| 3 618 kr | 7 598 kr |

### Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbetetim</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Total</th>
<th>Kvant</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9,00</td>
<td>130</td>
<td>1170</td>
<td>18,9</td>
<td>2457</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td>798</td>
<td></td>
<td>1676</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Arbetskostnader**

| 1 968 | 4133 |

### Täckningsbidrag 2

| 1 650 kr | 3 465 kr |

### Total produktions kostnad

| 1 650 kr | 3 465 kr |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arrende</th>
<th>Total produktions kostnad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1,10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Efterkalkyl 1999
#### Havre
#### Petra
#### Johan Lidberg
#### Logården, konventionell

#### Skiftebeteckning: 3A
#### Skiftesnamn: A3

### Förfrukt: Höstvete
#### Areal: 4 ha

<table>
<thead>
<tr>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
</tr>
<tr>
<td>Intäkter</td>
<td>kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>4500</td>
<td>0,93</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summa Intäkter</td>
<td></td>
<td>6582</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsäde</th>
<th>kg</th>
<th>3,00</th>
<th>600</th>
<th>800</th>
<th>2400</th>
<th>Prod. kostnad kr/kg</th>
<th>Andel av prod. kost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gädsel</td>
<td>200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,13</td>
<td>12%</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>620</td>
<td>1,15</td>
<td>713</td>
<td>2480</td>
<td>2852</td>
<td>0,16</td>
<td>14%</td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,04</td>
<td>4%</td>
</tr>
<tr>
<td>Duplosan Super</td>
<td>1,7</td>
<td>66</td>
<td>112</td>
<td>6,8</td>
<td>449</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primor G</td>
<td>0,2</td>
<td>320</td>
<td>78</td>
<td>0,6</td>
<td>312</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summa direkta kostnader</td>
<td></td>
<td>1503</td>
<td>6013</td>
<td>0,33</td>
<td>30%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Bruttoresultat

- **5 079 kr**
- **20 315 kr**

### Övriga rörliga kostnader

| Torkning  | (17%) | dl    | 46,6 | 6,36 | 297   | 187   | 1 186 | 0,07 | 6% |
| Transport |       | dl    | 46,6 | 3,75 | 175   | 187   | 699   | 0,04 | 4% |
| Analys    |       |       | 124  |     |       |       | 495   | 0,03 | 3% |
| Drivm. Traktor (Diesel pris 4,5 kr/l) | 7,5 | 7,5  | 321  | 30   | 1283  | 0,07 | 7% |
| Drivm. Tröska | 1,3 | 73   | 6    | 5    | 293   | 0,02 | 1% |
| Rörlig maskinkostnad |       |       | 387  |     |       |       | 1 548 | 0,09 | 8% |
| Ränta rärelsekap (räntor 0,3) | 4049 | 7%   | 85   | 1 6196 | 340 | 0,02 | 2% |
| Summa övriga rörliga kostnader |       | 1 461 | kr  | 5 844 | kr  | 0,32 | 30% |

### Täckningsbidrag 1

- **3 618 kr**
- **14 471 kr**

### Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete</th>
<th>tim</th>
<th>9,00</th>
<th>130</th>
<th>1 170</th>
<th>36</th>
<th>4 680</th>
<th>9,26</th>
<th>24%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td></td>
<td>798</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3192</td>
<td>9,18</td>
<td>16%</td>
</tr>
<tr>
<td>Summa Arbetskostnader</td>
<td></td>
<td>1 968</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7 872</td>
<td>9,44</td>
<td>40%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Täckningsbidrag 2

- **1 650 kr**
- **6 599 kr**

### Arrende

- **Total produktions kostnad**

| Täckningsbidrag 3 |       | 1 650 | kr  | 6 599 | kr  | 1,10 | 100% |
### Efterkalkyl 1999

**Havre**

Petra

Johan Lidberg

Logården, konventionell

**Skiftsbeteckning:** 4A  
**Skiftesnamn:** A4  
**Förfrukt:** Höstvete  
**Areal:** 1,4 ha

<table>
<thead>
<tr>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Inläkt krig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>4500</td>
<td>0,93</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealsstöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td><strong>6 582 kr</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Direkta kostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Prod. kostnad</th>
<th>Andel av</th>
<th>Prod. kostnad</th>
<th>Andel av</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Utsäde</td>
<td>200</td>
<td>3,00</td>
<td>600</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>620</td>
<td>1,15</td>
<td>713</td>
<td>868</td>
</tr>
<tr>
<td>Vixtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Express tab</td>
<td>1,0</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>1,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Starane 180</td>
<td>0,3</td>
<td>229</td>
<td>69</td>
<td>0,42</td>
</tr>
<tr>
<td>Pirmor G</td>
<td>0,2</td>
<td>520</td>
<td>78</td>
<td>0,21</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkt kostnader</strong></td>
<td><strong>1529</strong></td>
<td></td>
<td><strong>2140</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bruttoresultat**

5 053 kr  
7 075 kr

**Övriga rörliga kostnader**

| Torkning (17 %) | 46,6 | 6,36 | 297 | 65 | 415 | 0,07 | 6% |
| Transport       | 46,6 | 3,75 | 175 | 65 | 245 | 0,04 | 4% |
| Analys          |      |      | 124 |    | 173 | 0,03 | 2% |
| Drivm Traktor (Diesel pris 4,5 kr/l) | 7,5 | 43 | 321 | 11 | 449 | 0,07 | 6% |
| Drivm. Tröska  | 1,3  | 56   | 73  | 2  | 102 | 0,02 | 1% |
| Rörlig maskinkostnad |       |     | 387 |    | 542 | 0,09 | 8% |
| Ränta rörelsekap (faktor 0,3) | 4075 | 7%  | 86  | 5704 | 120 | 0,02 | 2% |
| **Summa övriga rörliga kostnader** | **1 461 kr** | | **2 046 kr** | | 0,32 | 29% |

**Täckningsbidrag 1**

3 592 kr  
5 029 kr

**Arbete och fasta maskinkostnader**

| Arbete | Arbete | 9,00 | 130 | 1170 | 12,6 | 1638 | 0,26 | 24% |
| Fast maskinkostnad | 798 | | | | | | 0,18 | 16% |
| **Summa Arbetskostnader** | **1 968** | | **2 755** | | 0,41 | 40% |

**Täckningsbidrag 2**

1 624 kr  
2 273 kr

**Arrende**

| Täckningsbidrag 3 | 1 624 kr | | 2 273 kr | | 1,10 | 100% |
### Höstvete

**Kosack**

**Johan Lidberg**

**Logården, Ekologisk**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftesheteckning: 1B</th>
<th>Skiftesnamn: B1</th>
<th>Förrukt: Träda</th>
<th>Areal: 2,1 ha</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
<td>kr/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>1'800 kg</td>
<td>1,90</td>
<td>3'420</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2'397</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga EU Stöd</td>
<td>1'600</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7'417</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Direkta kostnader</th>
<th>Prod. kostnad</th>
<th>Andel av</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ur kg</td>
<td>prod kost</td>
</tr>
<tr>
<td>Utsäde</td>
<td>190 kg</td>
<td>3,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>75 Ton</td>
<td>5,692</td>
</tr>
<tr>
<td>Svin urin Log</td>
<td>-246</td>
<td>157,5</td>
</tr>
<tr>
<td>PK Justering</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkta kostnader</strong></td>
<td>798</td>
<td>1'676</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bruttoresultat**

| 6'619 kr | 13'900 kr |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Övriga rörliga kostnader</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Torkning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(15%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(Diesel-pris 4,5 kr/l)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Odlar avg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drivn. Traktor</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(Diesel-pris 4,5 kr/l)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröska</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekapp faktor 0,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td>1'331</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Täckningsbidrag 1 |               |
| 5'288 kr | 11'105 kr |

| Arbete och fasta maskinkostnader |               |
| Arbete | tim | 10,00 | 130 | 1'300 | 21 | 2'730 | 0,72 | 29% |
| Fast maskinkostnad | 1'045 | 2'195 |
| **Summa Arbetskostnader** | 2'345 | 4'925 | 1,3 | 52% |

| Täckningsbidrag 2 |               |
| 2'943 kr | 6'181 kr |

| Arrendare |               |

| Täckningsbidrag 3 |               |
| 2'943 kr | 6'181 kr |

**Total produktions kostnad**

2,49 | 100%
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
<td>kr/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>Intäkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>2800</td>
<td>1,70</td>
<td>4760</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealsöd</td>
<td>3463</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga EU Stöd</td>
<td>1600</td>
<td></td>
<td>3840</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkt</strong></td>
<td><strong>9 823 kr</strong></td>
<td></td>
<td><strong>23 575 kr</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Direkta kostnader |          |        |        |          |
|                  | Prod. kostnad | Andel av |
|                  | kr/kg | prod kost |
| Utsäde           | 430   | 3,38    | 1453   | 1032   | 3488 | 0,52 | 30%
| Gödsel           |        |         |        |        |      |      |      |
| Vuxtskydd        |        |         |        |        |      |      |      |
| **Summa direkta kostnader** | **1453 kr** | | **3488 kr** | | **0,52** | **30%** |

| Bruttoresultat   |          |        |        |          |
|                  | 8 370 kr |        | 20 087 kr |          |

| Övriga rörliga kostnader |          |        |          |          |
| Torkning (22 %)          | 30,9    | 8,57   | 265    | 74     | 635 | 0,07 | 5% |
| Transport                | 30,9    | 3,75   | 116    | 74     | 278 | 0,04 | 2% |
| Odla avg                 | 80      |        |        |        | 192 | 0,03 | 2% |
| Analys                   | 0       |        |        |        | 1    | 0,00 | 0% |
| Drivm. Traktor (Diesel pris 4,5 kr/l) | 7,5 | 43   | 321    | 18     | 770 | 0,11 | 7% |
| Drivm. Trökska           | 2,8    | 56     | 158    | 7      | 378 | 0,06 | 3% |
| Rörlig maskinkostnad     | 262    |        |        |        | 629 | 0,09 | 5% |
| Ränta rördelskap faktor 0,3 | 4084 | 7%   | 86     | 9802   | 206 | 0,03 | 2% |
| **Summa övriga rörliga kostnader** | **1 287 kr** | | **3 088 kr** | | **0,46** | **26%** |

| Täckningsbidrag 1         |          |        |          | 7 083 kr | 16 999 kr |

| Arbete och fasta maskinkostnader |          |        |          |          |
| Arbete                          | 11,00   | 130    | 1430   | 26,4    | 3432 | 0,51 | 29% |
| Fast maskinkostnad              | 723     |        |        |        | 1735 | 0,26 | 15% |
| **Summa Arbetskostnader**      | 2153    |        | 5167   |        |      | 0,77 | 44% |

| Täckningsbidrag 2              |          |        |          | 4 930 kr | 11 832 kr |

<p>| Arrende                        |          |        |          |
| Total produktions kostnad     |          |        |          | 4 930 kr | 11 832 kr |
| Täckningsbidrag 3              | 4 930 kr | 11 832 kr | 1,7% | 100% |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>kr/ha</th>
<th>Kvant</th>
<th>kr totalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>1270</td>
<td>1,90</td>
<td>2413</td>
<td>3556</td>
<td>6756</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealsböd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6712</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga EU Stöd</td>
<td>1600</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4480</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td>6410</td>
<td></td>
<td>17948</td>
<td></td>
<td>5,05</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Direkta kostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Utsäde</td>
<td>220</td>
<td>3,50</td>
<td>770</td>
<td>616</td>
<td>2156</td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>60</td>
<td>5,692</td>
<td>342</td>
<td>168</td>
<td>956</td>
</tr>
<tr>
<td>Svin urin Log</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PK Justering</td>
<td>-184</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-516</td>
</tr>
<tr>
<td>Yäxtskydd</td>
<td>500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1400</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkta kostnader</strong></td>
<td>1427</td>
<td></td>
<td>3997</td>
<td></td>
<td>1,12 32%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bruttoresultat</strong></td>
<td>4983</td>
<td></td>
<td>13951</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Torkning (15%)</td>
<td>12,8</td>
<td>3,35</td>
<td>43</td>
<td>36</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>12,8</td>
<td>3,75</td>
<td>48</td>
<td>36</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>Odla avg</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>224</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>34</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>95</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor (Diesel pris 4,5 kr/l)</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
<td>321</td>
<td>21</td>
<td>898</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröskan</td>
<td>1,3</td>
<td>56</td>
<td>73</td>
<td>4</td>
<td>205</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>396</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1109</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap</td>
<td>3592</td>
<td>7%</td>
<td>258</td>
<td>153</td>
<td>211</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td>1070</td>
<td></td>
<td>2997</td>
<td></td>
<td>8,44 24%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Täckningsbidrag 1</strong></td>
<td>3912</td>
<td></td>
<td>10954</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Arbete och fasta maskinkostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>9,00</td>
<td>130</td>
<td>1170</td>
<td>25,2</td>
<td>3276</td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td>812</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2274</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Arbetskostnader</strong></td>
<td>1982</td>
<td></td>
<td>5550</td>
<td></td>
<td>1,56 44%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Täckningsbidrag 2</strong></td>
<td>1930</td>
<td></td>
<td>5404</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Arrende</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Täckningsbidrag 3</strong></td>
<td>1930</td>
<td></td>
<td>5404</td>
<td></td>
<td>3,53 100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Efterkalkyl 1999

**Åkerbœna**  
**Aurora**  
**Johan Lidberg**  
**Logården, Ekologisk**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftesbeteckning: 4B</th>
<th>Skiftesnamn: B4</th>
<th>Förfrukt: Höstvete</th>
<th>Areal: 3,4 ha</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>intäkt kr/kq</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>Kg</td>
<td>Pris kr/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>2800</td>
<td>1,70</td>
<td>4760</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>3463</td>
<td>11774</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga EU Stöd</td>
<td>1600</td>
<td>5440</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td>9823 kr</td>
<td>33398 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Direkta kostnader</th>
<th></th>
<th>Prod. kostnad</th>
<th>Andel av prod kost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Utsäde</td>
<td>Kg</td>
<td>430</td>
<td>3,38</td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Bruttoresultat      | 8370 kr       | 28457 kr      |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Övriga rörliga kostnader</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Torkning (22%)</td>
<td>Dl</td>
<td>30,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>Dl</td>
<td>30,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Odlar avg</td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Driven Traktor (Diesel pr 1,5 kr/l)</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivn. Tröskan</td>
<td>2,8</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>262</td>
<td>891</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap</td>
<td>Faktor 0,3</td>
<td>4084</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Summa övriga rörliga kostnader | 1287 kr | 4374 kr |

| Täckningsbidrag 1        | 7083 kr     | 24082 kr    |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete och fasta maskinkostnader</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>Tim</td>
<td>11,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td></td>
<td>723</td>
</tr>
<tr>
<td>Summa Arbetskostnader</td>
<td>2153</td>
<td>7320</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Täckningsbidrag 2              | 4930 kr       | 16762 kr     |

| Arrende                          |               |               |

| Total producitions kostnad       | 7083 kr       | 24082 kr     |

| Täckningsbidrag 3                | 4930 kr       | 16762 kr     | 1,75 | 100% |
### Efterkalkyl 1999

**Råg**

Johan Lidberg

Logården, Ekologisk

**Skiftesbeteckning:** 5B  
**Logården:** B5

| Förrut: | Trädå  
| Areal: | 2,8 ha |

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Per hektar</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Totalt</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intäkt kr/kg</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Intäker</strong></th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Kr/ha</th>
<th>Kvant</th>
<th>Kr totalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>530</td>
<td>1,48</td>
<td>784</td>
<td>1484</td>
<td>2196</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6712</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga EU Stöd</td>
<td>1600</td>
<td></td>
<td>4480</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Intäker**  
4 781 kr  
13 388 kr  
9,02

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Direkta kostnader</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prod. kostnad</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Utsäde</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>kg</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Gödsel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Svin fast</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PK Justering</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Växstskydd</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa direkta kostnader**  
733  
2 052  
1,38  
17%

**Bruttoresultat**  
4 049 kr  
11 336 kr

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Övriga rörliga kostnader</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prod. kostnad</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Torkning</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>dth</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Transport</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Odhar avg</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Analys</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Drivm. Traktor</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>8,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Drivm. Tröska</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Rörlig maskinkostnad</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ränta rörelsekap faktor 0,6</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa övriga rörliga kostnader**  
1 208 kr  
3 383 kr  
2,28  
28%

**Täckningsbidrag 1**  
2 840 kr  
7 953 kr

**Arbete och fasta maskinkostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Arbete</strong></th>
<th><strong>Fast maskinkostnad</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>tim</strong></td>
<td>10,00 130 1300</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fast maskinkostnad</strong></td>
<td>1045</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Arbetskostnader**  
2 345  
6 566  
4,42  
55%

**Täckningsbidrag 2**  
495 kr  
1 387 kr

**Arrende**

**Total produktions kostnad**

**Täckningsbidrag 3**  
495 kr  
1 387 kr  
8,09  
100%
Efterkalkyl 1999
Vårvete Curry
Johan Lidberg
Logården, Ekologisk

Skiftebeteckning: 6B
Skifte namn: B6

Förfrukt: Åkerbôna
Areal: 2,9 ha

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>Kvant: 1560</td>
<td>2,30</td>
<td>3588</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>Kvant: 2397</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga EU Stöd</td>
<td>Kvant: 1600</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7 585 kr</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Direkta kostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Utsäde</td>
<td>Kvant: 240</td>
<td>3,50</td>
<td>840</td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Frö</td>
<td>Kvant: 500</td>
<td></td>
<td>1450</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkta kostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1340</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bruttoresultat</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6 245 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Övriga rörliga kostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Intäkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Torkning (15 %)</td>
<td>15,8</td>
<td>3,35</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>15,8</td>
<td>3,75</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>Odlar avg</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td>232</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>42</td>
<td></td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor (Diesel pris: 4,5 kr/l)</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröska</td>
<td>1,3</td>
<td>56</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>396</td>
<td></td>
<td>1148</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap (faktor 0,3)</td>
<td>3534</td>
<td>7%</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td>1 098 kr</td>
<td>3 184 kr</td>
<td>0,70</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Täckningsbidrag 1**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Intäkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>9,00</td>
<td>130</td>
<td>1170</td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td>812</td>
<td></td>
<td>2355</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Arbetskostnader</strong></td>
<td>1982</td>
<td></td>
<td>5748</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Täckningsbidrag 2**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Intäkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Täckningsbidrag 2</td>
<td>3 165</td>
<td></td>
<td>9 179</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Arrende**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Intäkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Täckningsbidrag 3</td>
<td>3 165</td>
<td></td>
<td>9 179</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total produktions kostnad
### Efterkalkyl 1999

#### Träda

Johan Lidberg  
Logården, Ekologisk

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftebeteckning: 7B</th>
<th>Förfukt: Råg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skiftebeteckning: B7</td>
<td>Areal: 2 ha</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Per hektar  

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris (kr)</th>
<th>Kvant</th>
<th>kr total (kr)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>3036</td>
<td>0</td>
<td>6072</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td>3036</td>
<td><strong>6072</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gödsel</th>
<th>Prod. kostnad (ur/kg)</th>
<th>Andel av</th>
<th>prod kost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td>#Division/0!</td>
<td>#Division/0!</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkta kostnader</strong></td>
<td>#Division/0!</td>
<td>#Division/0!</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Bruttoproduktionsresultat

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bruttoproduktionsresultat</th>
<th>3036 kr</th>
<th>6072 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Övriga rörliga kostnader

| Odlar avg | 40 | 80 | #Division/0! | #Division/0! |
| Drivm Traktor (Diesel:pris: 4,5 kr/l) | 2,0 | 43 | 86 | 4 | 171 | #Division/0! | #Division/0! |
| Puutsning | 400 | 800 | #Division/0! | #Division/0! |
| **Summa övriga rörliga kostnader** | 526 kr | 1051 kr |

#### Täckningsbidrag 1

| 2511 kr | 5021 kr |

#### Arbete och fasta maskinkostnader

| Arbete | tim | 130 | #Division/0! | #Division/0! |
| Fast maskinkostnad | #Division/0! | #Division/0! |
| **Summa Arbetskostnader** | #Division/0! | #Division/0! |
| **Täckningsbidrag 2** | 2511 kr | 5021 kr |

#### Arrende

| 2511 kr | 5021 kr |

#### Täckningsbidrag 3

| 2511 kr | 5021 kr |

Total produktions kostnad
Efterkalkyl 1999
Vårraps
Maskot
Johan Lidberg
Logården, Integrerad

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftebeteckning: C1</th>
<th>Skiftebeteckning: C1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Förrukt: Träda/höstvete</td>
<td>Areal: 3,6 ha</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris/kr</th>
<th>Pris/kr/ha</th>
<th>Total</th>
<th>Total/kronor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>1480</td>
<td>1,30</td>
<td>1924</td>
<td>5328</td>
<td>6926</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstäd</td>
<td>4116</td>
<td></td>
<td>14818</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Summa Intäkter | 6 040 kr | 21 744 kr |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Direkta kostnader</th>
<th>Prod. kostnad</th>
<th>Andel av</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Utsäde</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>kg</td>
<td>9</td>
<td>47,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kap Svavel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td>0,71</td>
</tr>
<tr>
<td>Focus Ultra</td>
<td></td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Matrigon</td>
<td></td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Decis</td>
<td></td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Summa direkt kostnader</td>
<td>1470</td>
<td>5292</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Bruttoresultat | 4 570 kr | 16 452 kr |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Övriga rörliga kostnader</th>
<th>( (11% )</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Torkning</td>
<td>15,1</td>
<td>8,66</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>15,1</td>
<td>3,75</td>
</tr>
<tr>
<td>Hagel</td>
<td>83</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Övrigt</td>
<td>100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor</td>
<td>8,5</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>1,7</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekost</td>
<td>4107</td>
<td>7%</td>
</tr>
<tr>
<td>Summa övriga rörliga kostnader</td>
<td>1 423 kr</td>
<td>5 123 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Täckningsbidrag 1 | 3 147 kr | 11 329 kr |

| Arbete och fasta maskinkostnader |              |           |
| Arbete                         | 10,00        | 130       | 1300     | 36      | 4680      |
| Fast maskinkostnad             | 1087         |           |          | 3913    |           |
| Summa Arbetskostnader          | 2387         |           |          | 8593    |           |

| Täckningsbidrag 2 | 760 kr | 2 736 kr |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arrenda</th>
<th>Total produktions kostnad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Täckningsbidrag 3</td>
<td>760 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 1999-11-30 | 45. |
## Efterkalkyl 1999

**Havre**

Johan Lidberg

Logården, Integrerad

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftebeteckning: C2a</th>
<th>Skifte namn: C2a</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Skörd

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Totalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>3900</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2397</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Intäkter**: 6 024 kr

**Direkta kostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsöde</th>
<th>Kg</th>
<th>200</th>
<th>3,00</th>
<th>600</th>
<th>420</th>
<th>1260</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>Kg</td>
<td>550</td>
<td>1,15</td>
<td>633</td>
<td>1155</td>
<td>1328</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>Kg</td>
<td>550</td>
<td>1,15</td>
<td>633</td>
<td>1155</td>
<td>1328</td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td>Kg</td>
<td>200</td>
<td>3,00</td>
<td>600</td>
<td>420</td>
<td>1260</td>
</tr>
<tr>
<td>Express tab</td>
<td>Kg</td>
<td>1,0</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>2,1</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>Storanc 180</td>
<td>Kg</td>
<td>0,4</td>
<td>229</td>
<td>92</td>
<td>0,84</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>Pirimor G</td>
<td>Kg</td>
<td>0,2</td>
<td>526</td>
<td>79</td>
<td>0,315</td>
<td>166</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa direkta kostnader**: 1472 kr

**Bruttoresultat**: 4 552 kr

### Övriga rörliga kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Torkning</th>
<th>(17%)</th>
<th>dft</th>
<th>40,4</th>
<th>6,36</th>
<th>257</th>
<th>85</th>
<th>540</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>dfl</td>
<td>40,4</td>
<td>3,75</td>
<td>152</td>
<td>85</td>
<td>318</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>dfl</td>
<td>107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor</td>
<td>(Diesel pris 4,5 kr/l)</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
<td>321</td>
<td>16</td>
<td>673</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Trösk</td>
<td>(Diesel pris 5,1 kr/l)</td>
<td>1,3</td>
<td>56</td>
<td>73</td>
<td>3</td>
<td>154</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>Kg</td>
<td>387</td>
<td>813</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap i faktor 0,3</td>
<td>Kg</td>
<td>3939</td>
<td>7%</td>
<td>83</td>
<td>8271</td>
<td>174</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa övriga rörliga kostnader**: 1 379 kr

### Täckningsbidrag 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Täckningsbidrag 1</th>
<th>3 173 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete</th>
<th>Fast maskinkostnad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>tim</td>
<td>9,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>796</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Arbetskostnader**: 1968 kr

### Täckningsbidrag 2

<table>
<thead>
<tr>
<th>Täckningsbidrag 2</th>
<th>1 205 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Arrende

**Total produktions kostnad**: 2 530 kr

<table>
<thead>
<tr>
<th>Täckningsbidrag 3</th>
<th>2 530 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

46.
Skiftesbeteckning: C2b  
Skiftesnamn: C2b  

| Förrukt: Höstvete  
Areal: 2,1 ha  

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt k/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>3036 kr/ha</td>
<td>6376 kr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summa Intäkter</td>
<td>3 036 kr</td>
<td>6 376 kr</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gödsel</th>
<th>Prod. kostnad</th>
<th>Andel av krig</th>
<th>Prod. kost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td>#Division/0! #Division/0!</td>
<td>#Division/0!</td>
<td>#Division/0!</td>
</tr>
<tr>
<td>Summa direkta kostnader</td>
<td>#Division/0! #Division/0!</td>
<td>#Division/0!</td>
<td>#Division/0!</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bruttoresultat  

| Bruttoresultat | 3 036 kr | 6 376 kr |

Övriga rörliga kostnader

| Drivm Traktor (Diesel pris 4,5 kr/l) | 2,0 | 43 | 86 | 4 | 180 #Division/0! #Division/0! |
| Puttring | 400 | 840 |
| Summa övriga rörliga kostnader | 486 kr | 1 020 kr |

Täckningsbidrag 1  

| Täckningsbidrag 1 | 2 551 kr | 5 356 kr |

Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete</th>
<th>Arbetsstid</th>
<th>Fast maskinkostnad</th>
<th>Summa Arbetskostnader</th>
<th>Täckningsbidrag 2</th>
<th>2 551 kr</th>
<th>5 356 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

Arende  

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arende</th>
<th>Total produktions kostnad</th>
</tr>
</thead>
</table>

Täckningsbidrag 3  

| Täckningsbidrag 3 | 2 551 kr | 5 356 kr |
### Åkerböna
Aurora
Johan Lidberg
Logården, Integrerad

**Skiftesbeteckning:** C3  
**Skiftesnamn:** C3  
**Förfrukt:** Rågvet  
**Areal:** 4,2 ha

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
<td>Kvant</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>4000</td>
<td>0,95</td>
<td>3800</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>3463</td>
<td></td>
<td>14545</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Intäkter**  
7 263 kr  
30 505 kr  
1,82

**Direkta kostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsäde</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Totalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kg</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gudsel</td>
<td>400</td>
<td>3,38</td>
<td>1352</td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5678</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa direkta kostnader**  
1352  
5678  
0,34  
27%

**Bruttoresultat**  
5 911 kr  
24 826 kr

**Övriga rörliga kostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Torkning</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Totalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(50 %)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>49,1</td>
<td>8,34</td>
<td>410</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>49,1</td>
<td>3,75</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor</td>
<td>2,8</td>
<td>56</td>
<td>158</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröska</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>262</td>
<td>1100</td>
<td>1100</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap faktor 0,3</td>
<td>4117</td>
<td>7%</td>
<td>86</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa övriga rörliga kostnader**  
1 421 kr  
5 970 kr  
0,36  
29%

**Täckningsbidrag 1**  
4 490 kr  
18 857 kr

**Arbete och fasta maskinkostnader**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete</th>
<th>Fast maskinkostnad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>tim</td>
<td>11,00 130 1430</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>723    3037</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Arbetskostnader**  
2153  
9043  
9,54  
44%

**Täckningsbidrag 2**  
2 337 kr  
9 814 kr

**Arrenda**

**Total produktions kostnad**  
Täckningsbidrag 3  
2 337 kr  
9 814 kr  
1,23  
100%
Efterkalkyl 1999
Havre
Stork
Johan Lidberg
Logården, Integrerad

Skiftesheteckning: C4
Skiftesnamn: C4

<table>
<thead>
<tr>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>4100</td>
<td>0,93</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealtöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summa Intäkter</td>
<td>6210 kr</td>
<td>17388 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsäde</th>
<th>kg</th>
<th>200</th>
<th>3,05</th>
<th>610</th>
<th>560</th>
<th>1708</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>kg</td>
<td>550</td>
<td>1,15</td>
<td>633</td>
<td>1540</td>
<td>1771</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksv Svavel</td>
<td>1,0</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>2,8</td>
<td>193</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,06</td>
<td>5%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Express tab</td>
<td>0,4</td>
<td>229</td>
<td>92</td>
<td>1,12</td>
<td>256</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Starane 180</td>
<td>0,2</td>
<td>526</td>
<td>79</td>
<td>0,42</td>
<td>221</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pirimor G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,16</td>
<td>13%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summa direkta kostnader</td>
<td>1482 kg</td>
<td>4150</td>
<td>0,36</td>
<td>31%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bruttoresultat

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>4728 kr</th>
<th>13238 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

Övriga rörliga kostnader

| Torkning (17%) | dl | 42,5 | 6,36 | 270 | 119 | 757 |
| Torkning (17%) | dl | 42,5 | 3,75 | 159 | 119 | 446 |
| Analys          |    | 113  |      |     |     | 316 |
| Drivm Traktor (Diesel prin <2,5 kr/lt) | 7,5 | 43 | 321 | 21 | 898 |
| Drivm. Tröskla | 1,3 | 56 | 73 | 4 | 205 |
| Rörlig maskinkostnad | 387 | 1084 | 0,9 | 8% |
| Ränta rörelsekap (faktor 0,3) | 3975 | 7% | 83 | 1130 | 234 |
| Summa övriga rörliga kostnader | 1406 kr | 3938 kr | 0,34 | 29% |

Täckningsbidrag 1

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>3322 kr</th>
<th>9300 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

Arbete och fasta maskinkostnader

| Arbete | tim | 9,00 | 130 | 1170 | 25,2 | 3276 |
| Fast maskinkostnad | 798 | 2234 |
| Summa Arbetskostnader | 1968 | 5510 |

Täckningsbidrag 2

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1354 kr</th>
<th>3790 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

Arrende

Täckningsbidrag 3

|                   | 1354 kr | 3790 kr | 1,18 | 100% |

Total produktions kostnad
### Höstvete

**Ebi**

**Logården, Integriterad**

#### Skiftesbeteckning: C5

#### Skiftesnamn: C5

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th>Intäkt kr/kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Pris</td>
<td>kg/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>8090</td>
<td>1,00</td>
<td>8090</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Intäkter**

|                    | 10487 kr | 29364 kr |

#### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsäde</th>
<th>kg</th>
<th>3,10</th>
<th>775</th>
<th>700</th>
<th>2170</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td>kg</td>
<td>620</td>
<td>1,15</td>
<td>713</td>
<td>1736</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>kg</td>
<td>0,3</td>
<td>69</td>
<td>0,84</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td>kg</td>
<td>0,05</td>
<td>480</td>
<td>240</td>
<td>1260</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa direkta kostnader**

|                    | 2247 | 6291 |

#### Bruttoresultat

|                    | 8240 kr | 23073 kr |

#### Övriga rörliga kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tockning (17%)</th>
<th>dnr</th>
<th>83,8</th>
<th>63,6</th>
<th>533</th>
<th>235</th>
<th>1493</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>dnr</td>
<td>83,8</td>
<td>3,75</td>
<td>314</td>
<td>235</td>
<td>880</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td></td>
<td>208</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>582</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor</td>
<td></td>
<td>8,5</td>
<td>43</td>
<td>363</td>
<td>24</td>
<td>1017</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröska</td>
<td></td>
<td>1,7</td>
<td>56</td>
<td>96</td>
<td>5</td>
<td>268</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinskostnad</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1338</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap faktor 0.6</td>
<td>5539</td>
<td>7%</td>
<td>233</td>
<td>15509</td>
<td>651</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa övriga rörliga kostnader**

|                    | 2225 kr | 6230 kr |

#### Täckningsbidrag 1

|                    | 6015 kr | 16843 kr |

#### Arbete och fasta maskinskostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete</th>
<th>tim</th>
<th>10,00</th>
<th>130</th>
<th>1300</th>
<th>28</th>
<th>3640</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fastmaskinskostnad</td>
<td></td>
<td>1045</td>
<td></td>
<td>2926</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summa Arbetskostnader**

|                    | 2345 | 6566 |

#### Täckningsbidrag 2

|                    | 3670 kr | 10277 kr |

#### Arrende

|                    | 6015 kr | 16843 kr |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total produktions kostnad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,84</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Efterkalkyl 1999
#### Korn Optic
**Johan Lidberg**  
**Logården, Integrerad**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skiftesbeteckning: C6a</th>
<th>Förfrukt: Havre</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skiftesnamn: C6a</td>
<td>Areal: 1,9 ha</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Per hektar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intäkter</th>
<th>Kvant</th>
<th>Pris</th>
<th>Kr/ha</th>
<th>Totalt</th>
<th>Kr totalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>3000</td>
<td>0,93</td>
<td>2790</td>
<td>5700</td>
<td>5301</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstätd</td>
<td>2397</td>
<td></td>
<td>4554</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Summa Intäkter  

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>5 187 kr</th>
<th>9 855 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utsäde</th>
<th>Kg</th>
<th>3,05</th>
<th>610</th>
<th>380</th>
<th>1 159</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Götssel</td>
<td>Kg</td>
<td>1,15</td>
<td>633</td>
<td>1045</td>
<td>1 202</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>Kg</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td>Kg</td>
<td>0,99</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>1 311</td>
</tr>
<tr>
<td>Express tab</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Starane 180</td>
<td>Kg</td>
<td>0,57</td>
<td>69</td>
<td>0,57</td>
<td>1 311</td>
</tr>
<tr>
<td>Pirimor G</td>
<td>Kg</td>
<td>0,285</td>
<td>79</td>
<td>0,285</td>
<td>1 500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Summa direkta kostnader  

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1 459</th>
<th>2 772</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Bruttoresultat

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>3 728 kr</th>
<th>7 083 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Övriga rörliga kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Torkning (18%)</th>
<th>Dq</th>
<th>7,67</th>
<th>241</th>
<th>60</th>
<th>458</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Transport</td>
<td>Dq</td>
<td>31,5</td>
<td>3,75</td>
<td>118</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td></td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor</td>
<td>(Diesel pris 4,5 kr/l)</td>
<td>7,5</td>
<td>43</td>
<td>321</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröska</td>
<td></td>
<td>1,3</td>
<td>56</td>
<td>73</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td></td>
<td>396</td>
<td>752</td>
<td>752</td>
<td>8%</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap</td>
<td>faktor 0,3</td>
<td>3828</td>
<td>7%</td>
<td>80</td>
<td>7274</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Summa övriga rörliga kostnader  

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1 280 kr</th>
<th>2 431 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Täckningsbidrag 1

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2 448 kr</th>
<th>4 652 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arbete</th>
<th>tim</th>
<th>130</th>
<th>1170</th>
<th>17,1</th>
<th>2223</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td>812</td>
<td>1543</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Summa Arbetskostnader  

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1982</th>
<th>3 766</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Täckningsbidrag 2

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>466 kr</th>
<th>886 kr</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Arrende

Total produktions kostnad  

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1,57</th>
<th>100%</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Täckningsbidrag 3

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>466 kr</th>
<th>886 kr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Per hektar</td>
<td>Totalt</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>3036 kr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td>3036 kr</td>
<td>5768 kr</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Direkta kostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gödsel</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Växtskydd</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkt kostnader</strong></td>
<td>3036 kr</td>
<td>5768 kr</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bruttoresultat</strong></td>
<td>3036 kr</td>
<td>5768 kr</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td>286 kr</td>
<td>542 kr</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm Traktor</td>
<td>2,0</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Putsning</td>
<td>200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td>286 kr</td>
<td>542 kr</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Täckningsbidrag 1</strong></td>
<td>2751 kr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Arbete och fasta maskinkostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>130</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Arbeks kostnader</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Täckningsbidrag 2</strong></td>
<td>2751 kr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Arrende</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Täckningsbidrag 3</strong></td>
<td>2751 kr</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Våröpp Maskot
### Johan Lidberg
Logården Integrerad

**Skiftebeteckning:** C7  
**Skifteannons:** C7

### Förråk: Höstvete  
**Areal:** 4,1 ha

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Per hektar</th>
<th>Totalt</th>
<th><strong>Intäkt kr/kg</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kvant</td>
<td>Kr/ha</td>
<td>Kvant</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intäkter</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skörd</td>
<td>1350</td>
<td>1,30</td>
<td>1755</td>
</tr>
<tr>
<td>Arealstöd</td>
<td>4116</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Intäkter</strong></td>
<td>5871 kr</td>
<td></td>
<td>24071 kr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Direkta kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kr/ha</th>
<th></th>
<th><strong>Prod. kostnad</strong></th>
<th><strong>Andel av</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Utsida</strong></td>
<td>9</td>
<td>47,00</td>
<td>423</td>
<td>36,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Gökse</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Svin urin Log</td>
<td>Ton 35</td>
<td>5,692</td>
<td>199</td>
<td>143,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksp Svavel</td>
<td>kg 620</td>
<td>1,15</td>
<td>713</td>
<td>2542</td>
</tr>
<tr>
<td>PK Justering</td>
<td>-134</td>
<td></td>
<td>-551</td>
<td>-3%</td>
</tr>
<tr>
<td>Vaxtskytt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Focus Ultra</td>
<td>0,8</td>
<td>178</td>
<td>142</td>
<td>3,28</td>
</tr>
<tr>
<td>Matrigon</td>
<td>0,2</td>
<td>486</td>
<td>97</td>
<td>0,82</td>
</tr>
<tr>
<td>Decis</td>
<td>0,3</td>
<td>200</td>
<td>60</td>
<td>1,23</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa direkta kostnader</strong></td>
<td>1501</td>
<td></td>
<td>6152</td>
<td>1,11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bruttoresultat

**4 370 kr**  
**17 919 kr**

### Övriga rörliga kostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kvant</th>
<th><strong>Diskontering:</strong> (11 %)</th>
<th>Kr/ha</th>
<th><strong>Diskontering</strong></th>
<th>Kr/ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Torkning</strong></td>
<td></td>
<td>13,8</td>
<td>66,6</td>
<td>119</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport</td>
<td></td>
<td>13,8</td>
<td>3,75</td>
<td>52</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>Hagel</td>
<td></td>
<td>85</td>
<td></td>
<td>349</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Övrigt</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td></td>
<td>410</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Traktor (Diesel; pris: 4,5 kr/l)</td>
<td>8,5</td>
<td>43</td>
<td>363</td>
<td>35</td>
<td>1490</td>
</tr>
<tr>
<td>Drivm. Tröksa</td>
<td>1,7</td>
<td>56</td>
<td>96</td>
<td>7</td>
<td>392</td>
</tr>
<tr>
<td>Rörlig maskinkostnad</td>
<td>505</td>
<td></td>
<td>2071</td>
<td>0,37</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>Ränta rörelsekap (faktor 0,1)</td>
<td>4121</td>
<td>7%</td>
<td>87</td>
<td>16895</td>
<td>355</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa övriga rörliga kostnader</strong></td>
<td>1 407 kr</td>
<td></td>
<td>5 768 kr</td>
<td>1,04</td>
<td>27%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Täckningsbidrag 1

**2 964 kr**  
**12 151 kr**

### Arbete och fasta maskinkostnader

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kr/ha</th>
<th><strong>Täckningsbidrag 2</strong></th>
<th>Kr/ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>10,00</td>
<td>130</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Fast maskinkostnad</td>
<td>1087</td>
<td></td>
<td>4457</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summa Arbetskostnader</strong></td>
<td>2387</td>
<td></td>
<td>9787</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Täckningsbidrag 2

**577 kr**  
**2 364 kr**

### Arrende

**Total produktions kostnad**  
**3,92**  
**100%**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Försöksplan L3-2236-k</th>
<th>1999</th>
<th>Medel 5 år 1995-99</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>skörd</td>
<td>N-skörd</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kg/ha</td>
<td>kg/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>0 kg N/ha</td>
<td>3120</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>80 kg N/ha</td>
<td>7284</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>120 kg N/ha</td>
<td>8563</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>160 kg N/ha</td>
<td>9304</td>
<td>162</td>
</tr>
<tr>
<td>200 kg N/ha</td>
<td>9647</td>
<td>181</td>
</tr>
<tr>
<td>Medelfel %:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LSD 5 % kg/ha:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Förfukt:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Försökgödsling:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strästryka:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Försöksplan L3-2236-i</td>
<td>1999</td>
<td>Medel 5 år 1995-99</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>skörd</td>
<td>N-skörd</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kg/ha</td>
<td>kg/ha</td>
</tr>
<tr>
<td>0 kg N/ha</td>
<td>4762</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>80 kg N/ha</td>
<td>7859</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>120 kg N/ha</td>
<td>8351</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>160 kg N/ha</td>
<td>8587</td>
<td>161</td>
</tr>
<tr>
<td>200 kg N/ha</td>
<td>8643</td>
<td>165</td>
</tr>
<tr>
<td>Medelfel %:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LSD 5 % kg/ha:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Förfukt:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Försökgödsling:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strästryka:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Planerade förändringar i Logårdsprojekten från och med det andra växtföljdsomloppet, år 2000

Allmänt

Undersökningarna av markbiologiska och markfysikaliska parametrar kommer att göras varannat år i stället för varje år. Det finns en tröghet i systemet som gör att man inte får ut särskilt mycket mer av en tättare provtagning.


Konventionell odling (A)

Inga större förändringar av växtföljd och skötsel. Möjligheten att anpassa odlingen till Svenskt Sigill kommer att undersökas.

Växtföljd

1. Åter
2. H-vete
3. Havre
4. H-vete
5. V-oljeväxter
6. H-vete
7. Havre
8. H-vete

Ekologisk odling (B)

Eftersom odlingen fungerar bra ekonomiskt behövs inga genomgripande förändringar. Årterna kommer att ersättas med åkerböna av en tidig sort för att förbättra odlingssäkerheten. Vällbländningen i gröngödslingsvallarna ändras från engelskt rågräsvitklöver till ängssvingel + vitklöver + rödklöver. För att bättre hushålla med kvävet, kommer brytning av gröngödslingsvallarna att ske något senare än förut och med om möjligt färre överfarter.
Växtföljder

<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>B 1991-96</th>
<th>B 1997-99</th>
<th>B 2000-</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Ärter</td>
<td>Ärter</td>
<td>Åkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Höstvete</td>
<td>H-vete m ins.</td>
<td>H-vete m ins.</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Gröngödsling</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Havre</td>
<td>H-rybs</td>
<td>H-rybs</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Vicker</td>
<td>Åkerböna</td>
<td>Åkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Gröngödsling</td>
<td>Gröngödsling</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Råg</td>
<td>Råg</td>
<td>Råg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Integriterad odling (C )

Växtföljd b (med gröngödslingsvall) har fungerat bättre än växtfölj a (utan gröngödslingsvall), sett till de flesta av de nyckeltal som används i projektet. Att samtidigt arbeta med båda växtföljderna medför en del praktiska svårigheter. Växtfölj a kommer därför att utgå. Detta gör att det blir lättare att testa olika jordbearbetningsstrategier. Eventuellt kommer plöjning att återinföras på en del av fälten vissa år.

Växtföljder

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Ärter</td>
<td>Ärter</td>
<td>Åkerböna</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>H-vete m ins.</td>
<td>H-vete m. ins.</td>
<td>H-vete m. ins.</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
<td>Lucern 1</td>
<td>Lucern 1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>H-vete</td>
<td>Lucern 2</td>
<td>Lucern 2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>V-oljeväxter</td>
<td>H-raps/V-raps</td>
<td>H-raps</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
<td>Havre (frässådd)</td>
<td>Havre (kultivatorsådd?)</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Rågvete</td>
<td>Rågvete</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ärterna har vissnat ner på ett tidigt stadium under tre år av fem som de odlats. Åkerbönor har visat sig fungera bra i den ekologiska odlingen och införs därför även i den integrierade delen. Ärternas roll som indikator på om strukturen är bra eller dålig skulle eventuellt kunna utnyttjas på en mindre yta.

För att förbättra insådden i höstvete kommer de långstråiga sorter som hittills odlats (Kosack, Stava, Rental, Ebi) kunna bytas mot kortare sorter (som t.ex. Pagode, Lars eller Tarso).

Gräskomponenten i lucernvallen byts från engelskt rågräs till ängssvingel. Ängssvingel anses ha ett kraftigarerotsystem och därmed en mer positiv struktureffekt och det konkurrerar mindre aggressivt med lucernen.