

## Statistiska begrepp i försöksrapporten

*Anna-Karin Krijger, Hushållningssällskapet, Skara*

I försöksrapporten förekommer ett antal statistiska begrepp som hjälpmedel för tolkningen av resultaten. Nedan ges en enkel förklaring till vad de betyder.

### **CV % = Variationskoefficient**

Variationskoefficient används inom statistikberäkningar. Vid observationer på olika skalor ex. 1,2,3,4,5 och 100, 200, 300, 400, 500 kommer standardavvikelse vara olika (större vid högre skalor) även om de procentuellt sett är lika. Variationskoefficienten är en normaliserad standardavvikelse och uttrycker standardavvikelsen som procentandelar av medelvärdet. Variationskoefficienten gör alltså standardavvikelser på olika skalor jämförbara.

För att översätta detta till försöken brukar dessa indelningar av CV göras när man ska tolka resultaten:

- < 3 mycket jämnt försök
- 3 – 6 jämnt försök
- 6 – 10 något ojämnt
- > 10 KASSERAS i de flesta fall ur sammanställningar

### **P-värde – Prob-värde**

Anger sannolikheten för att det inte finns skillnader i försöket. Eller egentligen är det risken att göra fel om man säger att det finns en skillnad mellan några led i försöket. Värdet 0,05 innebär alltså 5 % risk att göra fel om man antar att det finns skillnader.

Normalt används gränsen 0,05 för att man skall anse att det finns signifikanta skillnader i försöket.

- |            |                        |
|------------|------------------------|
| < 0,05 -   | 1-stjärnig signifikans |
| 0,01-0,001 | 2-stjärnig signifikans |
| < 0,001    | 3-stjärnig signifikans |

### **LSD – Minsta signifikanta skillnad**

Anger hur stor skillnaden måste vara mellan två led för att de skall vara signifikant skilda. Anges för enstjärnig signifikans d.v.s.  $P < 0,05$ . Om Prob-värdet är  $> 0,05$  brukar inte LSD-värdet redovisas.