

Statistiska begrepp i försöksrapporten

Anna-Karin Krijger, Hushållningssällskapet, Skara

I denna försöksrapport förekommer i redovisningarna 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 standardavvikelse 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 sannolikhet 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

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