

Kan man lita på resultatet?

I samband med traditionella blockförsök upptäcker man ibland att slutsatserna är väldigt beroende av en enskild observation även om denna inte är en så kallad "outlier". Arbetet består dels i att inventera de olika försöksdesigner som är vanligast vid odlingssystemsekologi, dels analysera hur känsliga dessa är för att de värden man använder är korrekt mätta. Några frågeställningar:

- 1) Kan slutsatsen förändras om man lägger till en decimal i alla resultaten?
- 2) Kan slutsatsen förändras om man förbättrar mätmetoden och sänker detektionsgränsen?
- 3) Kan slutsatsen förändras om en observation faller bort?
- 4) Man använder traditionellt fyra eller fem block. Finns det försöksdesigner som skulle behöva ha fler block?

Examensarbetet kan förmodligen använda redan insamlade data och kommer därför i huvudsak att vara teori och litteraturstudier kombinerat med simuleringar i datorn med ett statistiskt programpaket.

Inom odlingssystemsekologin, liksom all annan forskning, är det viktigt att man kan lita på sina resultat och slutsatser. Detta arbete skall utreda hur känsligheten hos några av de försöksdesigner som används vid odlingssystemsekologi.

Kontakt: Jan-Eric Englund, Jan-Eric.Englund@slu.se

Ort: Alnarp

Nivå: Examensarbete 10 eller 15 hp, Kandidatarbete 15 hp eller Examensarbete 30 hp

Ämne: Statistik, Matematisk statistik eller en annan ämnesinriktning på SLU där problemet passar in