



Delrapport 1 avseende försöks- och utvecklingsprojekt Dnr 25-6581/10

Effektivisering av Växtskyddscentralens prognos- och varningsverksamhet

i samarbete mellan Statens Jordbruksverk och Institutionen för energi och teknik, SLU Ultuna

I enlighet med överenskommelsen mellan SJV och SLU så innehåller projektet de åtta stegen:

1. Uppackning av databas och export till lämpliga statistikverktyg
2. Ett projekt-GIS upprättas över provtagningsplatser
3. En statistisk analys genomförs angående växt-, sjukdoms- och insektsbiologisk klusterbildning
4. Skriftlig rapport av klusteranalysen med eventuell rekommendation om kostnadseffektivisering av det framtida övervakningsprogrammet
5. Framtagande av tidsserier ur databasen
6. Statistisk analys av tidsserierna
7. Eventuella förslag på förändringar i övervakningsprogrammet
8. Skriftlig rapport av tidsserieanalysen

De ovanstående åtta stegen är planerade att utföras från oktober 2010 till februari 2012, och inleds med att databasen levererades från SJV till SLU 2010-10-22.

I de nedanstående punkterna beskrivs samarbetsprojektets progress från start till dess nuvarande status.

- Efter leverans av databas har dess struktur studerats och kartlagts, ett arbete som var klart i december 2010.
- På basis av kunskaperna angående databasens struktur var intentionen att exportera exakt de datakombinationer som behövs för projektets genomförande. Här har det emellertid visat sig att den databashanterare som används av SJV (4D) inte klarar att leverera specialdesignade listor, där data kombineras med hjälp av de relationer som definierar databasens struktur. Den enda möjlighet som erbjuds är att exportera primära listor som inte slagits samman med hjälp av relationer.
- För att skapa adekvata datalistor har därför 4D-databasens struktur återuppbyggts med hjälp av en mera flexibel databashanterare, nämligen MS Access dit de primära datalistorna har importerats, och där de ursprungliga relationerna har återskapats. Härifrån kan valfria datakombinationer skapas och exporteras till MS Excel, och därifrån vidare till statistisk programvara som STATISTICA och SAS.
- I dess nuvarande status arbetar projektet med att återskapa de ursprungliga strukturerna i MS Access. Detta arbete planeras vara genomfört i februari 2011, varefter exporten av specialdesignade datalistor tar vid. Den exakta utformningen av dessa listor kommer att ske i samarbete med SJV.
- I nästa steg kommer datalistorna att kompletteras med geografiska och klimatologiska data, varefter den är klar för statistisk bearbetning.
- Den ursprungliga tidsplanen för projektets genomförande kommer att följas.