

33 Forsøg og forsøgsdatabase

A. Projektperiode

Projektstart: Januar 2008

Projektafslutning: December 2008.

B. Sammendrag af formål, indhold og konklusioner

Projektets formål er at beskrive og efterprøve nye muligheder for at optimere datahåndteringen i forsøgsdatabase. Dette skal sikre landbrugssektoren en hurtig og effektiv resultatformidling, hvilket giver et solidt og fagligt veldokumenteret grundlag for at træffe dyrkningstekniske beslutninger.

Der er i projektet fokuseret på følgende hovedområder – optimering af datapræsentationen, dataudveksling med andre programmer og aktiviteter i relation til GRPS-nettet.

Projektet har sikret, at det hurtigt og effektivt er muligt at formidle ny viden fra markforsøgene til landbrugssektoren.

C. Projektets faglige forløb

C.1 Projektforløbet

Nordic Field Trial System er betegnelsen for det samlede system, der håndterer forsøgsdata fra marken til det færdige resultat. *Nordic Field Trial System* består af en database og en række applikationer, som tilgår databasen, bl.a. håndterminaler, import fra laboratorier, dataindtastning m.m.

For at sikre de ønskede forbedringer af aktiviteten - vedr. generering af ny viden om mulighederne for at optimere kvaliteten i forsøgsarbejdet ved at anvende håndterminaler i kombination med GRPS-nettet - blev der indsendt en ændringsansøgning til Promilleafgiftsfonden, hvor der blev ansøgt om at udbygge denne aktivitet. Denne udvidelse betød, at aktiviteter vedr. forbedring af de statistiske beregninger ikke kunne gennemføres.

Der er beskrevet og efterprøvet følgende:

Optimering af datapræsentation

- Brugerindtastet beskrivelse af parcellens geografiske beliggenhed
- Ekstra notatfelt i forsøgsværts tabellen
- Link til Landsforsøgsplan direkte fra PC-Markforsøg
- Link til "Design" og "Forsøgsplan" på siden "Resultat"
- Eksport af beregnede data på parcellniveau til Excel
- Gylleanalysevisning på enkeltforsøg, flerårige
- Fejlvisning på siderne "Vis resultat - vælg selv indhold" og lokalberetning
- Resultatudskrift med og uden billeder
- Komprimeret udskrift over enkeltforsøg
- Forsøgsbehandling - tidspunkt indgår i enkeltforsøgets resultatudskrift
- Ændring af rutenumre/parcelnumre i design
- Indsættelse af flere måleparametre på en gang
- Dato for "Prøver indsendt - data mangler" under måleparametre
- Fokus og genvejstaster ved dataindtastning
- Modernisering af "Vælg modul"
- Optimering af datapræsentation i samme serie.

Dataudveksling med andre programmer

- Efterprøvning af dataudveksling med NORFOR
- Implementering af NORFOR primitiver i NFTS
- Etablering af udviklingsmiljø
- Import af sorter fra sortssamarbejdet i planlægningsmodulet
- Genberegning af forsøg direkte fra brugerfladen i PC-Markforsøg.

Anvendelse af håndterminal i kombination med GRPS-nettet

- Behovsafdækning og afklaring vedr. brug af RFID og aflæsning af elektroniske vægte i "SmartTrial".

Effektivisering af forsøgsarbejdet ved anvendelse af GRPS-nettet

- Efterprøvning af en hurtigere og mere sikker dataindberetning.

GPS-nettet og forsøgsudstyr

- Beskrivelse af mulighederne for brug af GPS i "SmartTrials".

C.2 Udbytte af projektet

Projektet har sikret, at det er muligt at gennemføre uvildige markforsøg af høj kvalitet, der kan håndtere de faglige dyrkningsrelaterede spørgsmål, der opstår som følge af nye muligheder for afsætning og anvendelse af planteprodukter, fremkomst af nye sorter og hjælpestoffer samt ændrede rammevilkår for dyrkningen mv.

Projektet har desuden sikret hurtig formidling af forsøgsresultaterne til landbrugssektoren.

D. Offentliggørelse vedr. projektet

Projektets resultater er formidlet via internettet på Landscentrets hjemmeside www.lr.dk. Direkte link til projektets resultater:

<http://www.lr.dk/applikationer/kate/viskategori.asp?ID=po001000010000600>.

Link til Nordic Field Trial System <http://app4.landscentret.dk/DBMF/Forms/Forside.aspx>.

Nordic Field Trial System er desuden blevet præsenteret på:

- Nordic Field Trial System by Thomas Nitschke. Proceedings of the 13th International Conference on Mechanization of Field Experiments (IAMFE 2008). IAMFE, Koldkærgård Denmark.
- PhD course Future Field Experiment, Tuesday the 7th of October 2008. Nordic Field Trial System. Trial consultant Thomas Nitschke & trial consultant Martin Krøyer Rasmussen, Trial and Statistic, AgroTech
- PhD course Future Field Experiment, Friday the 10th of October 2008. Demonstration of Nordic Field Trial hand terminal. Trial consultant Thomas Nitschke & trial consultant Martin Krøyer Rasmussen, Trial and Statistic, AgroTech.

E. Projektansvarlig

Kirsten Klitgaard, tlf. 8740 5402, krk@landscentret.dk