

40 Effektiv videnformidling via PlantelInfo

A. Projektperiode

Projektstart: Januar 2008

Projektafslutning: December 2008.

B. Sammendrag af formål, indhold og konklusioner

Projektets formål er at sikre, at internettet fortsat kan være et effektivt formidlingsmedie for planterelelevant viden. Projektet, der er gennemført i samarbejde med Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet ved AU, har omfattet forsøg med forskellige former for præsentation og validering af her-og-nu dyrkningsrelevant viden, herunder sygdoms- og skadedyrsvarslinger samt lokale vejrprognoser, tilpasset planteavlere.

Der er endvidere i projektet forsket i metoder til omlægning af PlantelInfo til ny internetteknologi. Den gennemførte forskning i metoder til validering og kvalitetssikring af rådata og varslingsmodeller har sikret det faglige grundlag for mere end 240.000 hits på PlantelInfo samt mere end 400.000 lokale vejr- og sygdomsvarslinger, udsendt på sms fra PlantelInfo i vækstsæsonen 2008.

C. Projektets faglige forløb

C.1 Projektforløbet

Grundlæggende indeholder vejrdataene en lille andel tilfældige fejl, som skal findes og slettes fra datasættet mest muligt effektivt, før data anvendes i varslingsmodellerne for planteskadegørere. Løbende gennem vækstsæsonen er der derfor gennemført forsøg med metoder til validering af rådataene fra de lokale vejrregistreringer samt vejrdata og -prognoser fra DMI.

Ligeledes er der forsket i automatiske metoder til kvalitetssikring af driften og herunder håndteringen af menupunkternes åbning og lukning, afhængigt af skadegørernes aktualitet. Der er endvidere gennemført forskning i automatisk logning og backup af udsendte varslinger.

I forbindelse med forskningen i omlægning til ny teknologi er der i den første fase beskrevet og efterprøvet en ny metode til indkapsling af den nuværende forældede SAS-teknologi. Ligeledes er der gennemført en analyse, vurdering og prioritering af hele indholdet på PlantelInfo-systemet med henblik på at overflytte de mest relevante dele af systemet til en ny teknologisk platform.

Alle ovennævnte opgaver er gennemført i samarbejde med Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet ved AU.

C.2 Udbytte af projektet

De gennemførte forsøg med validering og kvalitetssikring af vejrdata samt systemets tilpasning til skadegørernes aktualitet har vist en stor grad af effektivitet. I vækstsæsonen (april til september) 2008 har der således været 240.000 hits på forsiden af PlantelInfo. Dette niveau ligger fuldt på højde med niveauet for 2007, som toppede med flest besøg, set over en femårig periode. Ligeledes er der udsendt over 400.000 sms'er i 2008 med lokale (10 x 10 km) sms-vejrprognoser samt mere end 70.000 sms'er med lokale varslinger bl.a. om sygdomme og skadedyr.

Den efterprøvede metode til indkapsling af vejrdata fra SAS-systemet er baseret på en lokal web-service, der bygger på Service Oriented Architecture (SOA). Denne metodik sikrer, at den videre omlægning af vejr- og varslingsmodellerne på PlantelInfo ikke vil blive berørt af, hvordan omlægningen af modulet for vejrdata forløber.

Forsøget med omlægning af internetbaserede applikationer fra et forskningsmiljø til et driftsmiljø forløber planmæssigt, og projektet vil blive fortsat i 2009.

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=po001000010005400>.

Link til informationer vedr. PlantelInfo www.plantelInfo.dk.

Endvidere er systemet demonstreret på Agromek januar og november 2008 samt på Plante-kongressen 2009.

E. Projektansvarlig

Jens Bligaard, tlf. 8740 5398, jeb@landscentret.dk