

Beretning

1. Projektets titel

Databaser, opsamling, analyser og anvendelse

2. Projektperiode

Projektstart: Januar 2011 - Projektafslutning: December 2013

3. Projektets udbytte og effekt, formål og projektforsløbet

Projektets udbytte og effekt:

I projektperioden er der arbejdet intensivt på at øge anvendelsen af Dansk Markdatabase. Det er bl.a. sket ved, at udvikle nye faciliteter og integrationsmuligheder til andre systemer og ved løbende optimering og fejlretning af databasen. Det har resulteret i at databasen – som ved årets indgang indeholdt oplysninger om ca. 1,75 mio. ha. – ved udgangen af 2011 nu dækker godt 2,0 mio. ha. Det svarer til 80 % af det dyrkede landbrugsareal i Danmark. Dermed er databasen det centrale samlingssted for opdaterede dyrkningsinformationer indenfor dansk planteproduktion. Ligeledes giver Registreringsnetdatabasen – i kraft af de løbende registreringer af sygdomme og skadedyr - altid det mest omfattende og retvisende billede af det aktuelle plantebeskyttelsesbehov i danske landbrugsafgrøder.

Gennem en omfattende opsamling af regnskabsdata fra 10.500 årsrapporter har projektet givet mulighed for nøje at følge udviklingen i de økonomiske sammenhænge i erhvervet. Datagrundlaget gør det også muligt at følge udviklingen inden for de respektive produktionsgrene og der er mulighed for at benchmarke den enkelte landbrugsvirksomhed mod en sammenligningsgruppe. Samlet set er der i højsæsonen fra februar 2011 – august 2011 udarbejdet benchmarking rapporter for i alt 2.600 landbrugsvirksomheder. Endvidere er der løbende stillet analyseoutput, artikler og andet informationsmateriale til rådighed for offentligheden.

I Kvægdatabasen er benchmarkingmulighederne udvidet, således at der ikke blot kan benchmarkes på enkelt besætningsniveau, men nu også på "driftsenheds-niveau". Det betyder, at brugeren selv kan sammenligne sine "driftsenheder" ud fra de besætninger vedkommende er ejer af eller er legaliseret til. Dermed kan der beregnes nøgletal på tværs af ejendomme. Det kan eksempelvis være bedrifter hvor kvægbrugeren har malkestald hjemme, goldkøer på naboejendommen og kvier i pension. Kvægbrugeren og dennes rådgivere har mulighed for, at få et betydeligt bedre overblik over den samlede bedrift.

I delprojektet Farmtal Online er især prognosepriser efterspurgt, da de indgår som grundlag for landmandens budget. Budgetkalkulerne, er i 2011 blevet udbygget med maskin-omkostninger for markafgrødernes vedkommende. Desuden er udlæsning af kalkulerne til regneark forbedret, således at brugeren kan tilpasse kalkulerne individuelt, til videre analyse og budgetoverslag. Endvidere er der påbegyndt udvikling af en web-service, således at Farmtal Online kan levere normdata (standard-priser, mv.) direkte til andre faglige applikationer. Der er mange telefoniske henvendelser til VFL vedrørende udnyttelsen af Farmtal Online, både fra landmænd og rådgivere, herunder også bankrådgivere, der henter information fra Farmtal Online til deres rådgivning overfor deres landmandskunder

Projektet formål:

Projektets hovedformål er at kvalitetssikre og automatisere dataindsamlingen, konsolidere, videreudvikle og lette tilgængeligheden til vores eksisterende databaseløsninger, med henblik på at stille et kvalitetssikret, bredt dækkende og repræsentativt datagrundlag til rådighed for erhvervets interessenter. Det er derfor også et væsentligt element i projektets aktiviteter, at varetage en videreudvikling og løbende tilpasning af de eksisterende databaseløsninger, så de hele tiden adresserer aktuelle forhold i erhvervet. Endvidere er det en naturlig del af projektet at sikre, at de indsamlede resultater bliver bragt i anvendelse – enten via brug af de it-løsninger og hjemmesider, som er tilknyttet databaserne, og/eller via formidling af resultaterne af de ind-

samlede data i øvrigt.

Projektets faglige forløb:

I projektet er der udviklet en række generelle SQL-forespørgsler i Dansk Markdatabase, der gør det muligt at udtrække specifikke data fra databasen og overføre disse f.eks. til et regneark til videre statistisk analyse. Endvidere er der i hele perioden gennemført en systematisk fejlsøgning og fejlrettelsesprocedure, hvilket har sikret en markant høj opetid på mere end 99,9 % i 2011. Det stadigt stigende antal brugere på Dansk Markdatabase medfører naturligt også mere assistance til brugerne, og database-administrationsværktøjet er derfor også i nærværende projekt blevet forbedret med flere nye funktioner, herunder bl.a. en funktion, der gør det muligt at genetablere delmængder af data, eksempelvis data for en enkelt bedrift, hvis disse skulle være blevet fejlramte. Den serviceorienterede arkitektur er desuden blevet udvidet og vedligeholdt for at sikre understøttelsen af dataudveksling med redskabscomputere og 3. parts softwareleverandører. I 2011 er der således udviklet dataudveksling mellem Dansk Markdatabase og firmaet Letfarm.

Når klimaet ændrer sig, ændres skadedyrenes og plantesygdommenes aktiviteter sig tilsvarende. Registreringsnetdatabasen er i 2011 tilpasset den løbende ændring i skadebilledet indenfor korn- og majsafgrøder. Databasen er således udvidet til også at omfatte nye former for registreringer vedrørende bl.a. meldug (pct. dækning), bladplet (pct. dækning) og sortrust (pct. dækning) og majshalvmøl (fældefangster). PDA-registreringsværktøjet er tilpasset dette. Databasen for de dynamiske dyrkningsvejledninger er forbedret i projektperioden. Derudover er der sket en løbende fejlretning i Registreringsnetdatabasen og databasen for dyrkningsvejledninger.

Økonomidatabasen giver et unikt materiale til belysning og analyse af økonomien indenfor driftsgrenene. I løbet af 2011 er der opsamlet 10.500 årsrapporter i økonomidatabasen, hvoraf mere end 2.700 indeholdt analyser med driftsgrene og 600 indeholdt analyser med produktionsgrene. Ca. 8.400 af årsrapporterne var anvendelig til benchmarking brug. Der har været lagt stor vægt på, at definitionerne af variablerne i Økonomidatabasen har været fagligt afstemt med de øvrige landbrugsfaglige områder. I løbet af regnskabsårsåren er der lagt ressourcer i at kvalitetssikre data, så beskrivelser og analyser bygger på et solidt grundlag.

Benchmarking værktøjet har været i fuld anvendelse fra primo februar 2011, og har været brugt på en lang række bedrifter på bedriftsniveau og en mindre del på produktions- og driftsgrensniveau. Samlet set er der i højsæsonen fra februar 2011 – august 2011 udarbejdet benchmarking rapporter for i alt 2.600 landbrugsvirksomheder. Anvendelsen af det nye værktøj har naturligt identificeret en række udviklingsbehov for at optimere brugen og øge værdien for landmændene. Der har været arbejdet med øge brugervenligheden og med generel videreudvikling af værktøjet i 2011.

I forhold til Kvægdatabase har projektets primære aktivitet har været at omlægge beregningen af en række nøgletal og dermed øget performance for såvel nøgletalsberegningerne som for kvægdatabase generelt. Samtidig ændres beregningsgrundlaget, så nøgletallene beregnes på driftsenheder frem for de nuværende nøgletal, der alene beregnes på besætningsniveau. Arbejdet med datamodellering af driftsenheder og den efterfølgende udvikling af nøgletal på driftsenheds-niveau har været meget ressource krævende, og er justeret løbende jf. at den databasemæssige opbygning skal afspejle virkeligheden i den måde besætninger sammenkobles i hverdagen hos brugerne. Tilgangen til at bruge driftsenheder i DLBR KvægIT frameworket blev sat i drift 31.03.11, hvorefter arbejdet fortsatte med udvikling af nøgletal på driftsenhedsniveau. Der er udviklet en række nøgletal i 2011, f.eks. omkring dødelighed, mælk, reproduktion m.fl. Arbejdet med at udvikle nye nøgletal fortsættes i 2012 for egne midler. De enkelte nøgletal stilles løbende til rådighed for vore brugere via forskellige faglige værktøjer, og vil efterfølgende blive samlet i et nyt Nøgletalstjek-program.

Budgetkalkulerne i Farmtal Online, der blev udviklet i 2010, er i 2011 blevet udvidet med maskinomkostninger for afgrødekalkulernes vedkommende. Desuden er der oprettet en lang række nye tabeller med såvel økologiske som konventionelle produktionsdata og priser, som fremover bliver ajourført i Farmtal Online.

Brugerfladen (skærbilledet) er blevet forbedret og har fået et nyt design op til markedsføringskampagnen i efteråret 2011. Der er påbegyndt udvikling af en teknisk webservice, således at Farmtal Online kan levere normdata og priser til andre applikationer, der anvendes til produktions- og økonomistyring på landbrugsbedriften. Webservicen vil blive færdiggjort og sat i produktion i 2012.

Fælles opgaver på tværs af databaserne

I 2011 er den tekniske platform under det fælles login (DLBR Fælles Login), som anvendes på tværs af de forskellige databaser, websider m.v. som Videntcentret udvikler og driver, blevet opgraderet til at understøtte de nyeste sikkerhedsstandarder som også de offentlige systemer vil anvende fremadrettet. Det betyder at integrationsmulighederne til eksterne systemer nu er blevet stærkt forbedret, og at de baserer sig på standard komponenter.

4. Formidling og vidensdeling vedr. projektet

Databaser i relation til Planteproduktion

Data og præsentationsværktøjerne i Dansk Markdatabase, Registreringsnetdatabasen og databasen for dynamiske dyrkningsvejledninger stilles til rådighed for brugeren på www.landbrugsinfo.dk og www.landmand.dk. Dansk Markdatabase blev demonstreret for landmænd og konsulenter på Plantekon-gressen 10. – 11. januar 2011.

Registreringsnettet har gennem hele vækstsæsonen givet et realtidsbillede af angreb af alle betydende sygdomme og skadedyr i vinterhvede, vinterbyg, triticale, vinterrug, vårbyg, havre, sukkerroer, vinterraps, kartofler, silomajs og rajgræs. De ugentlige registreringer er gennemført fra 18. april indtil 8. november 2011 og resultaterne er igennem hele perioden publiceret på www.landbrugsinfo.dk/regnet. Knap 12.000 brugere har besøgt siden i 2011. Tilsvarende er dyrkningsvejledningerne blevet vist i alt 67.000 gange i løbet af 2011.

Data fra økonomidatabasen er uophørligt blevet anvendt til økonomisk beskrivelse og analyse af landbrugets forhold af økonomer, forskere og studerende. Den Økonomiske beskrivelse af landbrugets økonomiske situation opfylder ønsket om, at følge landbrugets situation, som udtrykt af både kreditgivere, offentlige myndigheder, landbruget samt andre interessenter. De økonomiske beskrivelser er både lavet på bedriftsniveau og på driftsgrensniveau.

Benchmarking-værktøjer anvendes til formidling og rådgivning om den enkelte landmands resultater, i forhold til andre med sammenlignelig produktion. I rådgivningssituationen giver det en unik mulighed for at skabe erkendelse hos landmanden om produktivitets- og økonomipotentialer som andre landmænd har opnået, og som også den pågældende landmand kan lære af.

Formidling til slutbrugerne omkring de nye muligheder og nøgletal i Kvægdatabase sker via en række faglige projekter f.eks. DMS, Repromanagement og Ledelse på store kvægbedrifter

Farmtal Online er åben for alle interesserede på adressen www.farmtal.dk eller via www.landbrugsinfo.dk eller www.Landmand.dk Målgruppen er landmænd og landbrugsrådgivere. Alle nye tabeller og alle ajourførte data er umiddelbart tilgængelige for alle, når tabeller er oprettet og data indtastet i disse.

I efteråret 2011 er gennemført en markedsføringskampagne for Farmtal Online på flere forskellige informationskanaler, for at synliggøre den nemme tilgang, der nu er blevet til en lang række norm- og økonomiske data for det primære landbrug. Kampagnen indeholdt blandt andet:

Artikel om FTO i LandbrugsAvisen, Maskinbladet, Kvæg-info, LandbrugsInfo, produktblade til omdeling ved møder, konferencer, mv. og info-mails til DLBR virksomhederne.

5. Projektansvarlig

Peter Enevoldsen, 8740 5054, pee@vfl.dk
