

34 FarmTest

A. Projektperiode

Projektstart: Januar 2008

Projektafslutning: December 2008.

B. Sammendrag af formål, indhold og konklusioner

Projektets formål er at give landbrugssektoren et bedre grundlag for at vurdere ny teknik og nye teknologier, som anvendes på den primære landbrugsbedrift. På denne måde sikres et bedre grundlag for at træffe de "rigtige" beslutninger om investeringer og anvendelse af den optimale teknik og teknologi i alle led af produktionen.

Der er gennemført følgende FarmTest:

- Opsummering på test med fokus på ensartet kvalitet og god holdbarhed af gulve i smågrise- og slagtesvinestalde.
- GPS-styret sektionsafblænding af sprøjtebomme.
- Rengøringsudstyr til sprøjter.
- Nabovarme.
- Pilleflis og logistik ved flisfyring.
- Varmepumper.
- Tærskesystemer i frøgræs.

C. Projektets faglige forløb

C.1 Projektforløbet

Det er helt centralt, at FarmTest omhandler tekniske/biologiske emner, der både er aktuelle og relevante på bedrifterne. Ved indsendelse af Promilleansøgningen i august 2007 var der forskellige projektidéer under overvejelse.

Der blev efterfølgende indhentet yderligere FarmTest projektidéer fra forskellige relevante fora. Blandt de indkomne idéer blev der foretaget en prioritering af de FarmTest-aktiviteter, der skulle gennemføres i 2008. Efter fastlægnings af aktiviteterne blev der indsendt en ændringsansøgning til Promilleafgiftsfonden.

Konceptet for FarmTest er fulgt for de gennemførte aktiviteter, som generelt er gennemført efter planen. For FarmTesten "Tærskesystemer i frøgræs" var der planlagt målinger under forskellige forhold og med forskellige mejetærskertyper (hhv. rotor- og rystetyper). Det lykkedes dog desværre kun at gennemføre målinger en enkelt dag pga. ugunstige vejrforhold. Ved de efterfølgende statistiske beregninger af måleresultaterne viste det sig, at det pga. det relativt spinkle datamateriale ikke var muligt at drage valide konklusioner.

C.2 Udbytte af projektet

De gennemførte FarmTest vil bibringe landbrugssektoren viden om stærke og svage sider ved ny teknik og nye metoder, således at den enkelte landmand får det bedst mulige grundlag for at træffe beslutning om investeringer og indførelse af ny teknologi.

Opsummering på test med fokus på ensartet kvalitet og god holdbarhed af gulve i smågrise- og slagtesvinestalde.

- Denne rapport giver et overblik over de afprøvninger og test, der er gennemført af betonkvalitet i svinestalde mv.

GPS-styret sektionsafblænding af sprøjtebomme

- Der er foretaget en test af syv marksprøjter monteret med forskellige systemer, der ved brug af GPS positionering automatisk åbner og lukker for de enkelte sektioner på en marksprøjte. Der blev fundet store forskelle i funktionalitet og brugervenlighed. På nogle modeller har sprøjteføreren f.eks. ikke overblik over, hvor der er sprøjtet, og hvor der ikke er sprøjtet. Præcisionen, hvormed sektionerne kunne lukkes, varierede mellem ca. 10 og 100 cm.

Rengøringsudstyr til sprøjter

- I FarmTesten er undersøgt tre forskellige systemer til rengøring af sprøjter. Alle systemer er i stand til at fortynde restsprøjtevæsken i bunden (sumpen) af tanken til under 1 pct.

Nabovarme

- Et nabovarmeanlæg er et biomassefyret centralvarmeanlæg, der er placeret på en landbrugsejendom, og som leverer varme til naboerne. FarmTesten tjener som inspiration til og en kort vejledning i, hvordan man kan komme i gang med at etablere et nabovarmeanlæg.

Pilleflis

- FarmTesten viser, at pilleflis ikke kan erstatte træpiller i et fyr med pillestoker, men kan anvendes i fyr med vandret stoker.

Logistik ved flisfyring

- I denne FarmTest beskrives, hvordan logistikken af flis på fire ejendomme fungerer i praksis, og der anvises metoder til rationel lagring og håndtering af flis til fyring på ejendomsniveau.

Varmepumpe

- Der er gennemført energimålinger af varmepumper i en svinestald. Det er fundet, at varmepumpen under de givne forhold er billigere end oliefyr, træpillefyr og portionsbestemt halmfyr.

Tærskesystemer i frøgræs

- På grund af de vejrmæssige forhold blev datamaterialet i denne FarmTest relativt lille, og de efterfølgende statistiske beregninger viste, at det desværre ikke var muligt at drage nogen konklusion af FarmTesten.

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=po001000010000100>.

Link til FarmTest <http://www.lr.dk/applikationer/kate/viskategori.asp?ID=ka004000140000400>.

Følgende rapporter er under publicering:

- Opsummering på test med fokus på ensartet kvalitet og god holdbarhed af gulve i smågri- se- og slagtesvinestalde.
- Rengøringsudstyr til sprøjter.
- Nabovarme.

- Pilleflis og logistik ved flisfyring.

E. Projektansvarlig

Erik Mægaard, tlf. 8740 5400, erm@landscentret.dk