

Notat vedrørende metode for FarmTest af markvandingsteknologi

Forfatter(e): Landskonsulent Michael Højholdt^a

^a SEGES Innovation

Udarbejdet i projektet "Vand til markvanding under hensyntagen til miljø og natur" med støtte fra

Planteafgiftsfonden

Indledning

Dette notat indeholder beskrivelse af den overordnede metode, der forventes anvendt i den påtænkte FarmTest af markvandingsteknologi planlagt til gennemførelse i 2025. FarmTesten omfatter beskrivelse og test af centerpivotvandingsanlæg.

Dette notat suppleres med notat indeholdende en mere specifik plan for påtænkt FarmTest af markvandingsteknologi i 2025. Dette notat beskriver mere detaljeret den praktiske planlægning og udførelse af FarmTesten.

Baggrund

FarmTest er et koncept for praksisnær afprøvning af landbrugsteknik mv., som SEGES Innovation har lang tradition for og gode erfaringer med at gennemføre.

I en FarmTest beskrives en teknologi eller en metode, der anvendes eller er påtænkt anvendt i landbruget, og der gennemføres praksisnære undersøgelser af teknologiens eller metodens funktion og brugervenlighed samt f.eks. succesrate i forhold til at opnå de effekter, som man ønsker at realisere ved at anvende teknologien eller metoden.

SEGES Innovation har gennemført en lang række FarmTest inden for planteavlsområdet gennem de sidste 30 år, der kan ses en udtømmende liste over de gennemførte fremmest på dette link:

https://www.landbrugsinfo.dk/public/3/c/a/planter_find_alle_farmtest_til_planteproduktion

Materialer og metoder

Forud for gennemførelsen af en FarmTest går der en hel del planlægning. Typisk vil arbejde med FarmTesten gennemføres i følgende trin:

1	Valg af teknologi eller metode, herunder vurdering af fremtidig relevans, udbredelsespotentialer, nyheds- og nytteværdi
2	Research vedrørende teknologiens eller metodens udbredelse i udlandet, producenter, eventuelle rettighedsholdere, kapaciteter og prissætning
3	Udarbejdelse af ønskeliste vedrørende testgennemførelse; FarmTestens formål, mål og foreløbige tanker om indhold
4	Undersøgelse vedrørende eksisterende indenlandske brugere, eventuelt via importører og forhandlere
5	Kontakt til potentielle værter for FarmTest
6	Udarbejdelse af plan for FarmTest test / testprotokol inkl. tidsplan evt. i form af Gantt-diagram og gerne suppleret med risikoanalyse
7	Indgåelse af aftale med vært(er) for FarmTest
8	Eventuel indgåelse af aftale med udstyrsleverandør(er)
9	Indkøb af eventuelt nødvendigt udstyr til gennemførelse af FarmTest
10	Praktisk gennemførelse af de egentlige tests, herunder målinger og interviews med ejer/ driftsleder/ ansvarlige medarbejdere om fordele / ulemper ved anlægget
11	Dataopsamling, målinger, fotos, video mv.
12	Eventuelt efterfølgende dataopsamling (udbyttmålinger etc.)
13	Databehandling
14	Udarbejdelse af afrapportering
15	Review af afrapportering
16	Udgivelse af FarmTestrapport

En af styrkerne ved FarmTestkonceptet er, at testen forgår i praksis eller under praksisnære forhold, hvorfor opnåede resultater typisk er mulige at opnå i praksis.

En indbygget ulempe ved konceptet er tilsvarende, at hændelser "på dagen" kan medføre forsinkelser eller aflysninger af de påtænkte undersøgelser, hvilket i høj grad kan påvirke ressourceforbruget, særligt medgåede timer til løsning af opgaven, men også underleverandørydelser i de tilfælde, hvor sådanne indkøbes.

På samme måde kan nøglepersoners fravær eller teknisk nedbrud ved f.eks. høst eller andre opgaver, som kun løses én gang årligt, medføre at testen ikke kan gennemføres eller afsluttes korrekt efter planen.

Af samme grund kan der med fordel udføres en risikoanalyse med forslag til risikohåndtering / korrigerende handlinger for den enkelte FarmTest.

Det skal understreges at den anvendte metode for planlægning og gennemførelse af en FarmTest i høj grad afhænger af den aktuelle teknologi eller metode og de testmuligheder som i praksis kan tilvejebringes.

De specifikke forhold for FarmTesten om beskrivelse og test af centerpivotvandingsanlæg skal derfor findes i den specifikke plan for FarmTestens gennemførelse.