

Partnerskab for Præcisionssprøjtning (PPS)

Dagsorden for 1. møde i fokusgruppe 2: Udvikling, optimering og validering af teknologier til behovsbestemt sprøjtning i.

Tid: Torsdag den 31. maj kl. 13.00 – 16.00 (bemærk: Mulighed for tilmelding til frokost fra kl. 12.15)

Sted: LMO, Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens.

Dagsorden eftermiddag 13-16:

Temaer: *dataoverførsel, indbyrdes kompatibilitet mellem elektronik og terminaler på traktorer - sprøjter og sensorer, uddannelse, beslutningsstøtte, monitoring af ukrudt, sygdomme og skadedyr med præcisionsudstyr.*

13.00 – 13.10 Velkomst og dagens program v/Margrethe Høstgaard, DCA, Aarhus Universitet

13.10 – 13.30 Siden sidst gennemgang v/Michael Nørremark

13.30 – 13.45 Præsentation af aktivitetsforslag (se liste herunder)

13.45 – 13.55 Muligheder for støtte til aktiviteter samt skabelon til beskrivelse af aktiviteter v/Anita Fjelsted, Miljøstyrelsen

13.55 – 14.05 Kaffepause

14.05 – 14.30 Fælles diskussion af de præsenterede aktiviteter, samt nye forslag - og fordeling af deltagere i planlægningsgrupper indeholdende en eller flere aktiviteter

14.30 – 15.20 Planlægning af aktiviteter i de enkelte grupper (i grupperum). Aktivitetsformand udpeges, og aktivitet(er) beskrives i form af målsætninger, samt deltagernes roller og ansvarsfordeling (skabelon udleveres).

15.20 – 15.50 Fælles opsamling v/aktivitetsformændene hvor aktiviteter med deltagere præsenteres.

15.50 – 16.00 Næste møde(r). Fastsættelse af dato for næste møde i Fokusgruppe 2. Der aftales proces for mødedatoer i undergrupper, der bliver ansvarlige for de forskellige aktiviteter.

Der gøres opmærksom på, at Fokusgruppe 1 afholder møde samme dag kl. 9.15-12.15.

Man er velkommen til at deltage i begge møder.

Oplæg til aktiviteter under fokusgruppe 2:

1. Kompatibilitet mellem elektronik og terminaler på traktorer, sprøjter og sensorer, øget funktionalitet af præcisionsteknologier

Udbrede viden om App'en fra AEF for at få vished om ISOBUS redskaber og traktorer fungerer på tværs af mærker, årgange, softwareversioner m.v.

Kortlægning af nye teknologier og behov for test og kompatibilitetsanalyser

Demonstration og test af nye teknologier, der dokumenterer kompatibilitet

Skabe øget sikkerhed for at udstyr virker, fungerer og holder, det samme for datadeling.

Skabe et bedre fagligt grundlag for og øget udbud af *kurser i fildeling* og præcisionsteknologi for montører, maskinførere og sælgere af udstyret.

2. Ukrudtsmonitoring, beslutningsstøtte, graduering af herbicider

Skabe øget anvendelse af billedgenkendelse, ukrudtsmonitoring, anvendelse af beslutningsstøtte, KU dronekort, WeedMap kort og andre sensorer.. Identifikation af behov for teknologi- og metodeudvikling.

Validering af prof-of-concept teknologier og beslutningsstøtte fx vedr. de teknologier og App's der er udviklet til at kunne genkende ukrudt ned til artsniveau.

Demonstration og test af nye teknologier, sprøjter, kamera mv der understøtter værdien af differentieret tildeling i marken, via f.eks. anvendelse af OnFarm og OnFarm-Plus (digital platform for forsøgsdesign, automatiseret dataindsamling, statistisk analyse).

Etablering af netværk/konsortium som kan skabe øget teknologiudvikling på området, og evt. udarbejde større projektansøgninger for at fortsætte udviklingen med at forbedre automatisk genkendelse af ukrudtsarter, som er svære at skelne imellem.

Optimering af sprøjteogistik og sprøjtekort. Udformning af sprøjtekort med variable dosis angivet i punkter eller i felter (størrelse, udformning?), interpolation eller andre metoder til estimering af ukrudtets fordeling.

Udvikling af intelligente algoritmer for kørselsmønstre, pumper, væskeforhold, slangeføringer, reaktionstid, sektioner mv. for at optimere anvendelsen af injektionssystemer på marksprøjter.

3. Øge kvaliteten af udførte sprøjteopgaver, database for ukrudtsregistreringer og udførte sprøjteopgaver, udbytteregistreringer, sædskifte, m.v.

Forudsigelse af fremtidige ukrudtsbestande, planlægning/logistik ved fremtidige ukrudtsbehandlinger på mark- og bedrift niveau, forebyggelse af videre udvikling af herbicidresistens

Dokumentation for- og validering af Præcisionssprøjtning mod ukrudt, herunder registrering af behandlinger, registrering af ukrudtseffekt og udbytte

Benchmarking: via de data der er indberettet med sprøjtejournalen, kan man da udnytte de data til at sammenligne sig med andre tilsvarende bedrifter herunder økonomi og udbytte.

Hvor præcist sprøjter du? Et redskab der skal kunne fortælle hvor præcist sprøjtearbejdet udføres i marken.

4. Monitorering af tokimbladet ukrudt på golfbaner og i frøgræs

Udvikling af specialiseret sprøjteteknik, teknologiudvikling.

Validering af prof-of-concept teknologier og beslutningsstøtte.

Etablering af netværk/konsortium som skaber teknologiudvikling på området, sammen udarbejder større projektansøgninger for at fortsætte udviklingen.