

Ø-platform Teknologi

Driftsmålsætning:

Basisdriften efter de gældende økologiske principper. Arealet indrettes så der er mulighed for forsøg med jordbrugsteknik til jordbearbejdning i 1:1 skala. Arealet drives med faste kørespor og minimal jordbearbejdning.

Formål

Implementering af højteknologi ved adaptive redskaber, digital infrastruktur, alternativ energi og robotteknologi i forhold til jordbearbejdning, planterpleje og informationsteknologi.

Baggrund

Økologisk planteavl har i mange år efterlyst specifikke innovative teknologier til at løse deres problemer. Nogle udfordringer såsom produktions stigning, bevaring af jordstruktur, dyrkningssikkerhed, energiforbrug og arbejdstids forbrug bør adresseres ikke mindst ved teknologisk innovation. Yderligere giver informationsteknologi mulighed for effektivt data opsamling, strukturering og udnyttelse, hvilket er yderst relevant i forhold til de økologiske udfordringer. Ved at etablere en permanent platform hvor den digitale infrastruktur opbygges, kan aktuelle implementeringer udvikles, dokumenteres og demonstreres.

Design og Management

Mark 3-0, 23 ha er udvalgt som teknologi platform.

Basisdriften efter de gældende økologiske principper og vejledninger, fleksibel sædskifte, gødning efter behov. Marken indrettes med 3-marks skifte, faste kørespor og minimal jordbearbejdning. Der tilknyttes fast TAP kontaktperson som skal godkende vejlede alt færdsel og aktivitet på platformen.

Muligheder

Mulighed for automatiseret satellit baseret forsøgsdesign, ressource forbrug dokumentation, afprøvning, udvikling, og demonstration af redskabsteknik, styringsteknik, data informations teknik og system management.

Forskningstema

Energi

Jordstruktur

Management

Redskaber

Forpligtelser:

Veldrevet økologisk dyrkning med brug af faste kørespor (tilpasning af markudstyr). Start karakterisering og digitalisering af areal.

Kontaktperson: FrankW.Oudshoorn@agrsci.dk