

Deltagelse i ECPA konference 2023 (2.-6. juli 2023), Bologne, Italien

MDT

Planter & Miljø, SEGES Innovation

Den 14. ECPA konference (European Conference on Precision Agriculture) foregik fra d. 2-6- juli 2023 i Bologne, Italien. Cirka 400 deltagere fra ca. 40 forskellige lande.

Formålet med at deltage i konferencen har været at høre om de seneste nye tendenser indenfor præcisionsjordbrug på planteværnsområdet (vækstregulering, svampe-og ukrudts-bekæmpelse).

På konferencen var der mundtlige indlæg og posterudstillinger. Desuden var der mulighed for at mødes og tale med internationale forskere og konsulenter fra mange forskellige lande.

Der var mange indlæg om machinelearning hvor det blev nævnt hvilke programmer der blev anvendt til formålet. Det blev også fortalt hvordan datagrundlag og brugt til udvikling og test af modeller.

AUG-camera løsning som også er testet af SEGES er blevet testet til VRA (variable rate application) af vækstreguleringsmidler i bomuld. Der blev sparet 11 % af midlet og opnået 4,9 % højere udbytte.

Droners brug på skråninger i vinmarker blev testet og det fungerede fint med at fordele pesticiderne med en god præcision. Metoden er en god erstatning af rygbårne sprøjter. Ikke alle steder har man lov til at bruge denne form for udbringning af pesticider.

Der blev vist eksempler på laserbekæmpelse mod ukrudt, og anvendelse af radar (LiDAR) til vurdering af biomasse i forskellige afgrøder f.eks. vin og naturarealer. Radarmålinger vurderes at have en god nøjagtighed til vurdering af biomasseniveau og andre fysiske parametre.

I fremtiden kommer der nye prober som er nedbrydelige i naturen. De kan fremstilles billigt og skal fordeles mange steder i marken. De kan anvendes til varsling af sygdomme på et meget tidligt stadium. I Tyskland arbejder man med disse prober.

Der blev præsenteret varslingsmodeller til vanding, så vandressourcer anvendes bedst muligt så afgrøden vandes tilstrækkeligt men heller ikke med mere en nødvendigt

Der var samtale med bl.a. en forsker fra Australien som nævnte at de ikke have fundet en model til forudsigelse af risiko for storknoldet knoldbægersvamp. De bruger nedgravede depoter af sclerotier. Deres erfaring er at sclerotiedepoterne skal være af lokal afstamning for at det kan bruges som varslingsværktøj.



SEGES Innovation P/S

Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N

T: +45 8740 5000 - F: +45 8740 5010 - E: info@seges.dk

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov. SEGES Innovation P/S er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende notatets informationer.