

## Notat

Referat deltagelse på ECPA konference i Bologna, Italien	Ansvarlig	rih
	Oprettet	24-11-2023
Projekt: 2562, Høst udbyttet af den nyeste viden	Side	1 af 2

### Deltagelse på ECPA (European Conference on Precision Agriculture) d. 21-24 juli 2023 i Bologna, Italien

#### Konferencen overordnet

På konferencen er der i alt 400 deltagere fra 40 lande. ECPA konferencen afholdes hvert 2. år et sted i Europa. Deltagerne er hovedsagelig forskere og studerende fra universiteterne og en mindre gruppe er rådgivere indenfor landbruget / firmaer.

#### Formål

Formålet med at deltage i konferencen er at høre om den seneste nye viden/tendenser indenfor præcisionsjordbrug på gødnings- og planteværnsområdet (vækstregulering, svampe-og ukrudts-bekæmpelse). En anden vigtig ting ved at deltage i konferencen er mulighed for at mødes og tale med internationale forskere og konsulenter fra mange forskellige lande.

#### Indhold

På konferencen er der mundtlige indlæg og posterudstilling de 3,5 dage og en halvdags ekskursion til et forskningscenter og deres forsøgsarealer.

Generelt må man sige at det er meget stort fokus på kunstig intelligens (AI) og anvendelsen heraf indenfor præcisionsjordbrug. Udover af have sit eget spor på konferencen indgik AI i rigtig mange af de øvrige indlæg.

Derudover mange indlæg om anvendelsen af satellitter og droner. Der blev vist eksempler på laserbekæmpelse mod ukrudt, og anvendelse af radar (LiDAR) til vurdering af biomasse i forskellige afgrøder. Radarmålinger vurderes at have en god nøjagtighed til vurdering af biomasseniveau og andre fysiske parametre.

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

Nedenfor er vist billeder fra key-note speakeren Raj Khosla fra Kansas State University, USA. Hans indlæg handlede om fremtiden indenfor præcisionsjordbrug både på kortere og længere sigt og selvfølgelig hvad vi kan bruge kunstig intelligens til indenfor landbruget

# Applications of AI in Agriculture



image courtesy – <https://www.wipro.com/holmes/towards-future-farming-how-artificial-intelligence-is-transforming-the-agriculture-industry/>

