

Smart teknologi på friland

Farmdroids lugerobot kombinerer såning med GPS-teknologi med mekanisk bekæmpelse af ukrudt. Lugerobotten kører på egen strøm genereret af solceller, der lader batteriet op.



Teknologiske fremskridt og gartneres engagement transformerer frilandsgrøntsagsproduktionen, der går en mere bæredygtig og effektiv fremtid i møde

 Asbjørn Mols Nørgaard, HortiAdvice, amol@hortiadvise.dk

 Lotte Bjarke

Bjarke Nielsen, CEO hos Maybe Robotics, understreger: "Det starter og slutter ved slutbrugeren." Dette citat fremhæver vigtigheden af at tilpasse teknologien til specifikke behov, især i grøntsagsproduktionen på åben mark, hvor vejrliget og terrænet udgør betydelige udfordringer.

Sikkerhed i det åbne land

Når robotter skal arbejde autonomt, især når de bevæger sig rundt i det åbne land, er det af afgørende betydning, at sikkerheden er i top. På robotmessen R-24 præsenterede firmaet AgriRobot dette vigtige aspekt, idet de blev anerkendt som "Robotics Startup of the Year". Firmaet sigter mod at udvikle et sikkerhedssystem, skræddersyet til

markrobotter, som giver dem mulighed for at operere autonomt sikkert og uden risiko for omgivelserne.

Fremtidens plantebeskyttelse

Innovative løsninger til plantebeskyttelse og ukrudtsbekæmpelse transformerer frilandsgrøntsagsproduktionen. På messen blev Farmdroid præsenteret som en førende repræsentant for hurtig udvikling inden for ukrudtsbekæmpelse i form af såning med GPS-teknologi og efterfølgende mekanisk lugning.

I 2024 står laserbaserede lugerobotter i front. Der kører mindst otte i Europa heraf mindst to i Danmark. Disse robotter kombinerer kamerateknologi og computer-genkendelse med laser for en mere præcis bekæmpelse af ukrudt. Robtellis AI-Skadedyrsdetektor, der tilbyder realtidsidentifikation af skadedyrsangreb, blev også præsenteret på messen. Hidtil har den primært været anvendt i væksthushproduktion, men den har potentiale til mere.

Gartneres rolle er vigtig

Gartnerens og dennes ansattes rolle i den digitale fremtid er afgørende. Ved at tage ejerskab og integrere teknologiske fremskridt, sikres en udvikling til gavn for produktionen.

Et eksempel kunne være produktionsstyringsværktøjer, f.eks. Trendlog Maintenance Planner som kan hjælpe med at optimere på service og vedligehold i en produktionslinje med sortering, håndtering og pakning. Det er op til gartnerne at tage aktiv del i den digitale fremtid for frilandsgrøntsagsproduktionen. ■

Fokus på teknologi

HortiAdvice sætter igen i 2024 fokus på teknologi i projektet "Ny teknologi til bekæmpelse af ukrudt i frilandsgrøntsager" med støtte fra Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget.

Promilleafgiftsfonden
for frugtavlen og gartneribruget