

## Bæredygtig jordbrug og Agroindustriens engagement i EJP SOIL - Forskning set fra agroindustriens perspektiv.

EJP SOIL har til formål at forbinde udvikling og viden, så vi kan finde nye jordforvaltningsløsninger. Dette kræver et stærkt engagement og langsigtede investeringer i landbrugsjord fra de interessenter, der arbejder med jordforvaltning. Agroindustrien har brug for forskningsbaseret dokumentation i udviklingen af ny teknologi og har interesse i, at landmændene får den nødvendige opbakning til at modarbejde de konsekvenser, der ligger forude, hvis vi ikke gør noget.



*AGROINTELLI's Robotti. Foto: AGROINTELLI*

I det følgende præsenteres eksempler på, hvordan der rundt om i Europa arbejdes med bæredygtige metoder baseret på forskningsbaseret teknologi udviklet i samarbejde mellem forskning og agroindustrien. (Dette er et resumé af EJP SOIL nyhedsbrev nr.3)

### Bridgestones belgiske afdeling tilbyder ekspertise inden for dækteknologi

I Belgien har dækproducenten Bridgestones belgiske afdeling indgået partnerskab med det flamske forskningsinstitut ILVO med henblik på at videreudvikle og formidle viden om dæk, som ikke komprimerer jorden. 34% af de belgiske landmænd fortæller, at de har problemer med jordkomprimering, og 80% af disse erkender, at det har haft en negativ indflydelse på deres indkomst. Den belgiske afdeling, for dæk- og landbrugsmaskiner, tilbyder deres ekspertise til forskning inden for dækteknologi. Formålet med dette partnerskab er at finde velegnede løsninger til dyrkningsteknikker og mekanisering, som kan forhindre og afhjælpe komprimering af dyrkningsjorden.

Virksomheder som Bridgestone, Michelin og Alliance har i mange år produceret dæk til landbrugsmaskiner, som er udformet til at maksimere dækkets kontaktflade på jorden og dermed minimere dæktrykket. Disse virksomheder lægger desuden stor vægt på at øge opmærksomheden på jordkomprimering og dens følger, samt oplyse om de mange fordele anvendelsen af dæk med lavt dæktryk giver.

### Dansk robotproducent bidrager med alternativ til de tunge landbrugsmaskiner

I Danmark bidrager den danske virksomhed AGROINTELLI med et alternativ til de nuværende tunge landbrugsmaskiner ved at tilbyde en robot, der er et generisk og fuldautomatisk landbrugssystem til bæredygtigt landbrug. Fokus ligger på udviklingen af nye intelligente løsninger inden for sensorer og automatisering til brug i plante- og landbrugssektoren. Ambitionen er at sikre, at fødevarerproduktionen er sikker, bæredygtig og profitabel.

For landmændene er dette en livslang investering og forpligtelse, som kræver samarbejde hen over flere generationer. Ole Green, direktør for AGROINTELLI og æresprofessor ved Aarhus Universitet, udtaler at langsigtede investeringer kræver nytænkning og nye adfærdsmønstre, og at banker og politikere derfor grundlæggende må ændre deres tilgang og måde at tænke på, så de bedre kan støtte op om de landmænd, der engagerer sig helhjertet i en optimering af næringsrig jord og den fremtidig fødevareproduktion.

### Holland benytter sig af højt kvalificerede kontraktarbejdere i bæredygtigt landbrug

I Holland er der fokus på værdien af højt kvalificerede kontraktarbejdere i bæredygtigt landbrug. Erfaring viser, at kontraktarbejdere kan mere end bare betjene og køre deres landbrugsmaskiner. De har en bred erfaringsbaseret forståelse for lokale forhold, og bidrager derfor med værdifuld viden til landmændene. Ved at skifte fokus fra maskineri til service kan kontraktarbejdere blive en værdifuld ressource i bæredygtigt landbrug.

Kontraktarbejdere bruger deres erfaring med jord og overfører erfaring med jordproblematikker til konkret jordbrugspraksis. Kontraktarbejderens kvalifikationer og viden er direkte relateret til den praktiske erfaring og forståelse for jord og afgrøderelaterede problemstillinger. I takt med at maskineri og jordbrugsopgaver bliver stadigt mere komplekse, kræver det højt kvalificeret mandskab til betjening og udførelse.

### Ny teknologi i Slovakiet har betydelig virkning på jordens strukturelle egenskaber

Det slovakiske AgroKruh system er en økologisk metode, hvor jorden dyrkes i cirkler ved hjælp af en lang "støttearm", der er udstyret med spade og vandingsudstyr. Jorden bliver således ikke pløjet og vendt, og denne metode har en betydelig virkning på dyrkningsjordens egenskaber, som er vigtige for dyrkning af økologiske grøntsager.

AkroKruh dyrkningssystemet har vist sig at have direkte virkning på forøgelsen af andelen af agronomisk værdifulde strukturer i jorden. I jord, der dyrkes efter AgroKruh metoden udgør mængden af agronomisk værdifulde strukturer ca. 70 % af den samlede jord, og til sammenligning er disse strukturer 45 % i konventionelt dyrket jord. AgroKruh systemet bidrager således med vigtig viden til den videre forskning i, hvordan denne type jordbehandling har betydning for dyrkningsjordens egenskaber.

### Samarbejdet mellem forskning og agroindustrien viser potentialet

Samarbejdet mellem forskning og agroindustrien er essentielt idet dette samarbejde udmunder dels i dokumentation af jordens nuværende tilstand samt konsekvenserne af en uændret adfærd men bidrager også til potentielle operationelle måder at ændre adfærd på. Forskningen i EJP SOIL og samarbejdet med agroindustrien har som mål at vise, hvad er det for et potentiale vi har at gøre med her, og dokumentere, hvad vi kan gøre for at sikre både næringsrig jord og en sikker fødevareproduktion i fremtiden.

Læs artiklerne i deres fulde længde (engelsk) på: <https://bit.ly/3a862Jc>

