



Foto: DCA, Aarhus Universitet

Robot skal høste biomasse i vådområder

Region Midtjyllands Udviklingsprogram for Bioøkonomi giver højt teknologisk, iværksætterfirma mulighed for at udvikle en robot, der kan høste biomasse i vådområder. Det kan give gevinster for både landbruget og klimaet.

Der er 108.000 hektar drænedede, kulstofrige lavbundslande i Danmark. Selvom det svarer til blot fire procent af landbrugsarealet, står arealerne for 20-25 procent af landbrugets samlede CO₂-udledning. Det skriver Agro Business Park i en pressemeddelelse.

Udledningen af klimagasser falder imidlertid markant, når arealerne bliver våde; og det bliver de i stigende omfang, dels fordi tørvejordene "sætter sig", dels fordi klimaforandringerne medfører mere nedbør.

Vådsætningen er dermed godt for klimaet, men et problem for landmanden, som ikke kan dyrke arealerne med almindelige maskiner.

Nogle forsøger at sætte bæltter på de tunge traktorer, så de kan køre på de våde arealer, men måske ligger løsningen i at anvende lette, selvkørende redskaber i form af "robot-

På billedet ses den autonome redskabsbærer "Robotti" fra AgroIntelli og fra venstre Poul Erik Lærke, Aarhus Universitet, Keld Bertelsen, Bertelsen Design, Ole Green, Agro Intelligence (projektleder) samt Tom Simonsen, Compleks.

ter", som ikke ødelægger vegetationen i vådområderne.

Region Midtjyllands Udviklingsprogram har derfor givet midler til projektet "GrassBot2", som skal videreudvikle en eksisterende markrobot til høst- og opsamling af græs på våde engarealer.

Det er teknologivirksomheden AgroIntelli som leder projektet. Aarhus Universitet, Compleks og Bertel-

sen Design udgør de øvrige medlemmer af projektkonsortiet.

Ole Green, direktør i AgroIntelli, ser frem til arbejdet med GrassBot2-projektet og fortæller:

– Hos AgroIntelli er vores vision at kombinere nyeste forskning inden for agronomi og ingeniørvidenskab rettet mod området bæredygtigt landbrug. Projektet vil være med til at give nye muligheder for at gennemføre skånsomme markoperationer på sårbare arealer.

Robotten vil tillige gøre hyppig høst af græs på bløde lavbundsarealer, og det kan øge proteinkoncentrationen i den høstede biomasse. Det er tanken, at biomassen anvendes til fremstilling af grønt protein til fodring af grise og høns. Restproduktet fra proteinfremstillingen vil blandt kunne anvendes til biogas, som også bidrager til at udfase fossile energikilder.

Herudover vil robotten kunne anvendes til naturpleje i vådområder, hvor almindelig landbrugsdrift ikke er en mulighed, forklarer seniorforsker Poul Erik Lærke, Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet.

Fakta

Region Midtjyllands Udviklingsprogram for bioøkonomi indeholder tre indsatsområder:

1. Innovationssamarbejder inden for bioraffinering.
2. Forprojekter inden for bioøkonomi.
3. Demonstrationsprojekter inden for biogas. Den samlede pulje med midler til at støtte initiativerne er på 9,3 millioner kroner.

Deadline for næste ansøgningsrunde er den 30. april 2018. Læs mere på www.rmbio.dk.