



Pete Berry og Carl Høj Laursen (til højre) i forsøgsmarken.

**Spotsprøjtning og ukrudtsbekæmpelse med laser vil blive en naturlig del af ukrudtsbekæmpelsen i frø.**

Carl Høj Laursen

gen i forhold til Carbon Robotics og ARA-sprøjtten, som vi allerede har set kørende i Danmark.

Begge systemer ønsker at genkende alle planter/objekter og agerer ud fra det. Forskellen er blot, at den ene anvender laser og den anden kemi til at bekæmpe ukrudtet.

#### Laser. strøm eller damp?

Det bliver spændende at se i de kommende år, om en total genkendelse af alle planter/objekter er nødvendig, for at kunne gennemføre en tilstrækkelig ukrudtsbekæmpelse. Ligeledes bliver det også interessant at se, om det bliver laser, elektrisk strøm, damp eller noget helt andet, som kommer til at afløse den kemiske ukrudtsbekæmpelse.

Personligt tror jeg, det bliver en kombination af dem alle i forhold til, i hvilket omfang og hvilken opgave der skal løses. Fælles for alle disse selektive løsninger vil der være et kamera, et satellitfoto eller et dronefoto, som opsamler information. Dertil en computer, som på baggrund af algoritmer og kunstig intelligens, udarbejder en plan for den ønskede ukrudtsbekæmpelse, som så udføres med kemi, laser, elektrisk strøm, damp og så videre.

# Forskere har bygget spotsprøjte

**Kameragenkendelse:** På Oregon State University arbejder forskerne, ligesom i Danmark, på et kamera, der kan genkende afgrøderækken.

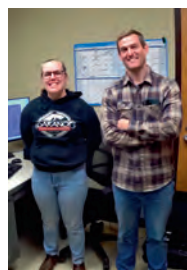
#### Af Carl Høj Laursen

Oregon State University er nærmest en by i byen Corvallis med omkring 25.000 studerende. I en by med 60.000 indbyggere giver det næsten sig selv.

I forbindelse med min studietur mødtes jeg med assisterende professor Pete Berry, som arbejder med ukrudtsbekæmpelse. Han viste mig rundt på universitetet og tog mig med ud til den tilknyttede forsøgsgård, hvor vi tog et kig på forsøgsparcellerne og forsøgsudstyret.

#### Har bygget spotsprøjte

Pete Berry har sammen med sit forskningsteam bygget en spotsprøjte, som registrerer ukrudt



**Pete Berry** (til højre) har sammen med sit forskningsteam udviklet en spotsprøjte, som de bruger i deres forsøgsarbejde.

og afgrøde og efterfølgende sprøjter. Sprøjtten er opbygget med to sprøjtelinjer og kan dermed lave en grundbehandling ud over selve spotsprøjtningen.

Han arbejder ud fra de samme principper, som vi gør i det flerårige projekt Præcisionsfrøavl, som er støttet af GUDP (Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram). GUDP-projektet er et samarbejde mellem frøbranchen, Syddansk Universitet, Aarhus Universitet og Seges.

Både han og vi forsøger med kamerateknologi at genkende rækken med kulturafgrøden og bortsprøjte resten. Det er en anden måde at løse problemstillin-