

## Strategier til ukrudtsbekæmpelse med laser

### Ukrudtsbehandling af række afgrøder

Rækkeafgrøder (roer, majs, kartofler og grøntsager) kræver adskillige ukrudtsbekæmpelser i vækstsæsonen, fordi afgrøderne har en langsom vækst i begyndelsen af vækstsæsonen, og der er stor afstand mellem afgrødeplanterne i rækkerne og mellem rækkerne. De åbne arealer favoriserer de hurtigt voksende ukrudtsarter; selv dem, der spirer sent i sæsonen og er varmekrævende (f.eks. sort natskygge, liden nælde, kortstråle).

### Behandlingsareal

Ukrudtsbekæmpelse med laser i rækkeafgrøder har høj prioritet in WeLASER for at reducere pesticidforbruget, fordi laser alene eller i kombination med mekanisk bekæmpelse kan erstatte adskillige herbicidbehandlinger i sæsonen. Kemisk ukrudtsbekæmpelse er i mange afgrøder heller ikke muligt længere, da mange herbicider ikke længere markedsføres, og ukrudtsbekæmpelsen er derfor blevet erstattet med mekanisk bekæmpelse eller manuel lugning.



### Foreslået løsning

Ved at fokusere på en lille areal, der omgiver afgrøden kan arbejdshastigheden på laserrobotten forøges, da det så kun er et lille areal, der behøver at blive analyseret for ukrudtsforekomst, og relativt få planter skal bekæmpes. WeLASER-robotens hastighed (behandlet areal per tidsenhed) er afgørende for robotens anvendelighed i konkurrence med andre ukrudtsbekæmpelsesmetoder. Baseret på anbefalinger fra interessenterne vil WeLASER fokusere på ukrudtsbekæmpelse i rækkeafgrøder, og specielt på et begrænset areal rundt om afgrødeplanterne for at øge robotens kapaciteten.

**Forfattere:** Københavns Universitet (UCPH)

**Dato:** 2 Februar 2021

