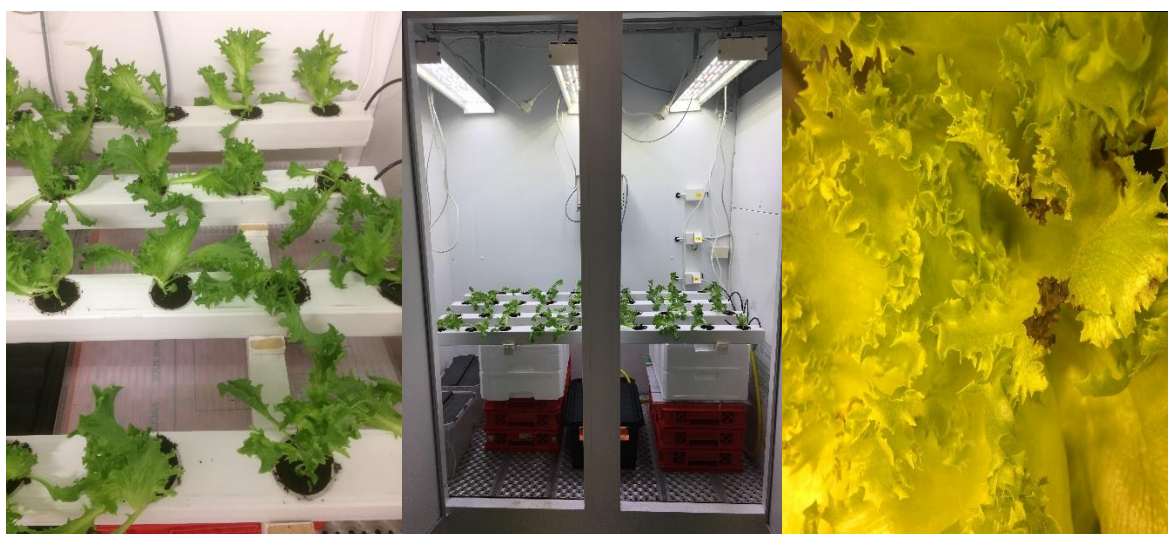


## Har du lyst til å jobbe med effekter av klima på produksjon og kvalitet i kontrollerte betingelser?? Da kan en oppgave med crispisalat være noe for deg!

Det er flere mulige masteroppgaver i prosjektet «Kontroll av bladrandskade for økt bærekraft i produksjon av crispisalat». Prosjektet startet i mai 2018 og de fleste av forsøkene vil foregå i veksthus og vekstkammer ved NMBU. Det er også mulig å samarbeide tett med produsenter siden 5 crispisalatprodusenter lokalisert i Lier, Vestfold, Frosta og Hordaland er deltagere i prosjektet. Formålet med prosjektet er å øke produksjonen og kvaliteten av crispisalat ved hjelp av nye produksjonsmetoder/teknologi slik som bruk av lysemitterende dioder (LED), nanobobler i næringsløsningen og regulering av luftfuktighet (avfuktingssystemer).

Crispisalat dyrkes for det meste i renner/vannkultur hvor næringstilførselen kan optimaliseres. Allikevel oppstår kvalitetsproblemer slik som bladrandsskade jevnlig og bidrar til opptil 20% svinn i produksjonen. Det er antatt at skaden oppstår under klimaforhold hvor planten transpirerer lite men det er knyttet usikkerhet til årsakssammenhengen siden gartneriene ikke lykkes med å kontrollere skaden ved hjelp av aktiv klimastyring.

Prosjektet vil også teste nye metoder for å detektere bladrandskade tidlig ved hjelp av ikke-destruktive målemetoder (kamera/sensorer) i samarbeid med forskere ved NMBU og Wageningen University i Nederland. Målet er å finne sensorer som er egnet til bruk i gartnerier som et supplement i tillegg til klimaregulering for bedre klimastyring slik at bladrandskade unngås.



Bilde til høyre viser bladrandskade, bildet i midten viser crispisalat dyrket i vekstkammer med LED som lyskilde og bilde til høyre viser crispisalat i god vekst.

Ta gjerne kontakt for en prat! Kontaktperson: Sissel Torre, [sissel.torre@nmbu.no](mailto:sissel.torre@nmbu.no)