

Prosjektnummer: 17008

Prosjektnavn: Bærekraftig jordbærproduksjon i plasttunneler (BærKraft)

Prosjektleder: Anita Sønsteby

Formål og målsetninger med prosjektet:

Formål med 'BærKraft' er å øke arealet av norsk jordbærproduksjon i plasttunneler, bidra til økte, og mer stabile avlinger, og en større forutsigbarhet i leveransene. Dette skal baseres på utvikling av ny kunnskap og økonomisk- og miljømessig bærekraftige løsninger, som blant annet vil redusere plantevernmiddelbruken med 70-90%.

Hovedmål:

Nye økonomisk og miljømessig bærekraftige løsninger for økt produksjon av jordbær i høye plasttunneler

Delmål:

1. Kunnskap om vekst og utvikling på nye korte dager (sesongblomstring) og lang dag (evigbærende) kultivarer under klimatiske forhold i Norge
2. Substrater og vannnæringsstoffer gir optimale utbytter og fruktkvalitet
3. Bærekraftig forvaltning av viktige sykdommer i transplantasjon og fruktproduksjon
4. Interaktive prosesser for å oppnå optimale vekstforhold med mindre enn 10% avvik fra planlagte markedsførbare avkastninger
5. Et kunnskapsgrunnlag for produksjon av jordbær i høye tunneler

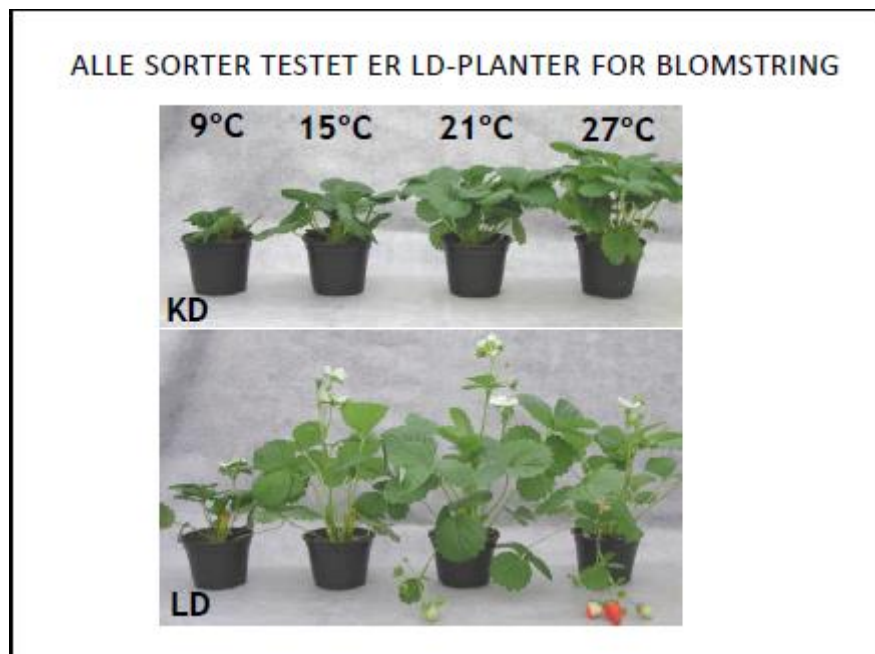


Er prosjektets delmål nådd?: Ja

Prosjektets delmålforklaring:

Vi har oppsummert prosjektet, og 'avlevert rapport' i form av rapport og foredrag på sluttseminar i prosjektet 14. desember 2021. Vi mener at prosjektets mål/delmål er nådd. Det er innvilget flere 'spin-off' prosjekt der arbeid blir videreført. To prosjektsøknader basert på BærKraft utvikles i løpet av 2022.

De viktigste resultatene fra prosjektet: 1. Ny kunnskap om plantefysiologiske egenskaper hos remonterende sorter 2. 1 doktorgrad og 2 mastergrader 3. Nye torvredusert vekstmedier 4. Innovativt plantevern i plasttunneler: UV-lys eliminerer jordbærmjøldogg; bruk av varm vanddamp for å eliminere/ redusere sopp og insekter i plantematerialet 5. Interaksjon mellom næring og forskning 6. Økt satsing og investering i 'table-top' systemer i en større andel av landet 7. Etablert nettverk og arbeidssystemer for raskere implementering av forskningsresultater i næringa 8. Nye FoU prosjekt og -søknader for styrking av norsk jordbærproduksjon Vedlegg til viktigste resultater:



Viktigste aktiviteter: 1. Gjennomført sluttseminar, dyrkermøter, markdager og prosjektmøter jevnlig. Kommunisering av framdrift til alle 2. Publisering og formidling av grunnleggende og anvendt kunnskap om plantefysiologien hos remonterende sorter. Oppfølging av phd-stipendiat 3. Planlagt, produsert og testet vekstmedium hos HUNTON og Degernes (NORGRO) (NORGRO, Hunton, NIBIO) 4. Gjennomført forsøk i plasttunnel og veksthus på NIBIO Apelsvoll, hos bær dyrkerne, og hos NMBU 5. Publisert og formidlet grunnleggende og anvendt kunnskap om bruk av UV mot jordbærmjøldogg og Plantesauna mot gråskimmel 6. Utviklet rutiner for klimaregulering, næringstilførsel, vanning, plantevern, etc. som er tatt i bruk i et samarbeid mellom dyrkere, rådgivere og forskere. 7. Storskala-testing hos et etablert nettverk av bærprodusenter i Buskerud, Vestfold og i Nord-Norge. Viktige styrings-parametere (fuktighet, temperatur, gjødsel) er kontinuerlig logget, og etter endt vekstsesong er data innhentet og brukt for å analysere sesongen, og gi viktig erfaring og kompetansebygging for neste sesong.

Ekstra tilegnet kunnskap: Vi hadde store forventninger til kunnsapsutvikling på flere områder da vi startet prosjektet. Forventningene er innfridd på alle områder. Det at endringer og implementering av kunnskap har skjedd så raskt, og at nye produkter og forbedrede metoder har blitt tatt i bruk av bedrifter og næringsutøver i løpet av prosjektperioden, er over all forventning. Flere 'spin-opp' prosjekter har blitt etablert, basert på ideer og kunnskap fra BærKraft. Dette er også resultater som ikke var forventet.

Ekstra tilegnet kunnskap vedlegg:

