


**PHILIPS****Horticulture LED**

Hanasand gard



Større avling med plantebelysning fra Signify

Nedre Hanasand gard ligger på Rennesøy i Rogaland, 3 mil nord for Stavanger. Ved gartneriet dyrkes tomater året rundt. Gården ligger vakkert til i et lavt, småkupert og frodig landskap i det nordøstlige hjørnet av Rennesøy, vendt mot Talgje og Finnøy. Hanasand er svært opptatt av å levere topp kvalitet. Både matvarekjedene og det norske teamet i kokkekonkurransen Bocuse d'Or velger Hanasand som leverandør av tomater. Gården har også en høy miljøprofil.

Nedre Hanasand gard

- Rennesøy i Rogaland
- Etablert 1936
- 40 000 kvadratmeter
- Philips GreenPower LED-toppbelysning

«- Vi er særdeles fornøyde med den nye LED-belysningen fra Signify og det har også gitt den økte avlingen vi håpet på.»

Gartner Stig Jakob Hanasand, Nedre Hanasand gard

Bakgrunnen

– Hanasand gard har 40 dekar med tomater fordelt på 6 ulike veksthusanlegg, det er totalt 30 dekar som har ulike belysningsløsninger. De siste utbyggingene ble gjort i 2001, 2016 og i 2018. Alt blir dyrket i veksthus, og det aller meste er tomat. Noen sorter er dyrket økologisk, men det meste er konvensjonelt dyrket, sier Stig Jakob Hanasand.





– Veksthuset der Signifys belysning er installert er der vi odler flest ulike sorter tomater. De er røde, brune, svarte, gule og stripete og i forskjellige former og størrelser. Vi har cirka 30 ulike sorter totalt, sier han.

– Vi har produksjon nå om vinteren, men ønsker hovedsaklig å samhandle med dagslyset, det vil si at odling av tomater og plantenes stigende lysbehov faller sammen med økende dagslys utover våren. Vi sår i november, planter ut i januar og begynner å høste i mars. Vi er midt i en omplanting nå i januar, og vi jobber etter en 13 måneders syklus. Plantene byttes ut en gang i året, forklarer han.

Hanasand er svært opptatt av kvaliteten på tomatene de leverer og har stor anerkjennelse i markedet.

– Vi leverte tomatene til det norske teamet i den berømte kokkekonkurransen Bocuse d'Or i 2021, forteller han. – Det var en artig reise. Da konkurranseteamet fikk vite menyer og ingredienser i april, valgte de oss som leverandør av tomater. Kokken Christian André Pettersen var her en halv dag og smakte seg gjennom ulike typer tomater for å finne det som passet perfekt til menyen. Etter hvert fikk de satt menyen, og vi hadde fire tomatorter som ble spesifikke for denne konkurransen. Vi reiste selv ned til Lyon med tomatene i bagasjen for å bidra med ferskest mulige råvarer til konkurransen, sier Hanasand. Nedre Hanasand gard er allerede hovedleverandør av spesialtomater til Bama, som også er en av sponsorene for Bocuse d'Or-teamet.

Utfordring

Hanasand har en målsetting om oppgradering av lyset i veksthusene, og det er veksthuset som ble bygget i 2001 som nå har fått den nye belysningen fra Signify. – Den opprinnelige grunnen til at vi valgte Signify var fordi de hadde denne løsningen med lineære armaturer. Bygget vi skulle installere lyset i har ikke samme takhøyde som de andre veksthusene, men vi er likevel avhengige av en god spredning og god jevnhet på lyset, sier Stig Jakob Hanasand.

Alt lys er montert i taket, belysning montert lavere og mellom radene har han ikke tro på vil gi samme effekt på grunn av utfordringer med jevnheten. Gartneriet planlegger å oppgradere med mer lys og ser





– Vi er særdeles fornøyde med den nye LED-belysningen fra Signify og det har også gitt den økte avlingen vi håpet på. Det nye anlegget har mer lys enn det gamle vi hadde, og vi har økt avlingen med 30 %. Vi har også økt lysmengden med 50 %, men likevel med vesentlige energibesparelser. Vi tester også ut dette lyset på småplanter, det ser også veldig lovende ut, vi ser et godt resultat så langt. Disse lineære lampene fra Signify har riktig spredning og lyset fungerer ufattelig godt, sier han fornøyd til slutt.

Horticulture-belysning

Signify driver mye forskning på lys og planter. Philips Horticulture-belysning fra Signify er designet spesielt med det lysspekteret som plantene trenger. For de menneskelige øyet ser lyset ut som en blanding av rødt og blått.

på ulike løsninger. – Vi jobber med å lage noen hybridløsninger. Det har litt med vår miljøprofil å gjøre, vi ønsker å ha det elektrifisert, og å finne en balansegang. Vi sikter oss i neste omgang inn på en hybrid belysningsløsning med halvparten LED og halvparten HPS, sier han.

Løsning

– I første omgang har vi skiftet fra HPS (høytrykk natrium) belysning til LED, og vi har testet den nye LED-belysningen nå i nesten ett år. Vi trengte hjelp av Signify til lysberegning for å få riktig lysmengde og god nok jevnhet ved bruk av deres armaturer. Vi har gjort all installasjon av lyset og programmering av driftstider selv. Vi hadde sensorer og styringsutstyr fra før. Vi har også værstasjoner som måler lys, temperatur, vind og regn. Vi ønsker å utnytte dagslyset så mye som mulig, baserer oss så langt mulig på dagslys. Ved en gitt lysinnstråling fra solen slås det elektriske lyset automatisk av. Tomater skal aldri ha mer enn 18 timer med lys, og det er viktig å vite lysmengden i forhold til hvor mye vi skal vanne plantene, forklarer han.



© 2022 Signify Holding. Med enerett. Signify forbeholder seg retten til uten varsel å foreta endringer i informasjonen oppgitt i denne publikasjonen. Signify gir ingen garanti for nøyaktighet og fullstendighet når det gjelder den inkluderte informasjonen, og er ikke ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved bruk av publikasjonen. Informasjonen presentert i dette dokumentet er ikke ment som et kommersielt tilbud og er ikke en del av en kontrakt eller tilbud, hvis ikke annet er avtalt med Signify.

Alle varemerker er eid av Signify Holding eller deres respektive eiere.

Signify
Karvesvingen 5, N-0579 Oslo
Kundeservice: +47 22 74 82 02
Sentralbord: +47 22 74 80 00

www.philips.no/lighting

