



Mediekontakt:

För EMEA, Silvia Nagyova
Fluence by OSRAM
+49 (89) 6213-3939
s.nagyova@osram.com

För Nordamerika, Emma Chase,
Red Fan Communications
+1 (512) 551-9253
emma@redfancommunications.com

Fluence leder ett globalt forskningsinitiativ för att studera hur ljuskvaliteten påverkar växters utveckling, storleken på skörden och grödornas kvalitet

Initiativet, som inbegriper en rad länder och grödor, ökar Fluences och hela odlingsbranschens förståelse för interaktionen mellan ljus och liv

AUSTIN, Texas (July 8 2020)—[Fluence by OSRAM](#) (Fluence), världsledande leverantör av energieffektiv LED-belysning för yrkesmässig produktion av medicinsk cannabis och växthusgrödor, har utökat sitt globala fotobiologiska forskningsprogram, som omfattar studier av en rad växtgrödor, bladgrönsaker och medicinsk cannabis i USA, Kanada, Tyskland, Belgien och Nederländerna.

Börjar samarbeta med ett globalt nätverk av betrodda forskningsinstitutioner

Fluence forskningsprogram drivs i samarbete med ett nätverk av ledande forskningsinstitutioner och partner, inklusive Wageningen University & Research (WUR) för tomat, Proefstation voor de Groenteteelt (Proefstation) för att studera gurka, Harrow Research and Development Centre för paprika, växthuslaboratoriet på Technische Universität München för sallatsväxter, affärsenheten på Wageningen Plant Research's Greenhouse Horticulture och [Compassionate Cultivation](#) för medicinsk cannabis.

De senaste studierna använde Fluences VYPR-serie med takbelysning och dess [utökade PhysioSpec™-spektrum](#) – med fyra spektrum och branschledande effektivitet på upp till 3,8 µmol/J – i en randomiserad blockdesign med tredubbla exemplar under en vinterodlingssäsong. WUR, som är ledande inom global trädgårdsvetenskap, utforskade hur spektrumet påverkade tomatsorterna Merlice och Brioso.

”Traditionellt sett odlas tomatplantor under högtrycksnatriumlampor, vilket bara ger odlare ett ljusspektrum,” sade Ep Heuvelink, lektor i hortikultur och produktfysiologi på WUR. ”Med tanke på hur effektiva Fluences LED-lösningar är och företagets olika spektrumalternativ är det väldigt viktigt att förstå hur olika tomatsorter presterar under LED-belysning med olika spektrum.”

Proefstations anläggning består av ett växthus på 1,3 hektar med 38 separata avdelningar och samlar mer än 50 års erfarenhet av forskning om odling av grödor i växthus och på friland.



”Olika ljusspektrum är viktiga för kvaliteten på växter och frukter och vi har sett att LED-belysning ger ett mer optimalt, exakt spektrum än HPS,” sade Jonas De Win, ledande gurkforskare på Proefstation. ”Den här forskningen är viktig för våra odlare, som ofta frågar vilket spektrum som är bäst för just deras växthus och gröda. Vårt mål är att sprida den senaste forskningen till gurkodlare så att de kan förbättra sina miljöer och i förlängningen bli mer lönsamma.”

Forskning på olika grödor skapar unika belysningsstrategier

"LED-belysning är ett beprövat och hållbart alternativ för globala odlare", säger David Cohen, VD för Fluence. "Vår forskning av ljuskvalitetens inverkan på växthusutvecklingen driver ett djupare samtal om effektivitet, utbyte och kvalitet mellan odlare och deras partners. Vårt engagemang för att leda tvärgeografisk forskning med olika grödor hjälper odlare att bygga en hållbar belysningsstrategi anpassad efter deras unika affärsområden."

Fluence kommer att distribuera forskningsresultat under året och avslöja hur den optimala belysningsstrategin varierar beroende på gröda, art och miljö. Resultaten från Fluences gurkaundersökning med Proefstation kommer förhandsvisas [den 15 juli 2020 på ett webinarium som leds av Leo Lansbergen](#), Fluences specialist inom trädgårdsodling och expert på odling av gurka.

”Det finns inga universallösningar när man ska skapa en belysningsstrategi,” sade David Hawley, Ph.D., Fluences chefsforskare. ”Genom att undersöka hur vi kan manipulera LED-tekniken får vi som forskare en hel värld av möjligheter men i slutändan kommer det att gynna odlare som vill anpassa sina odlingsmiljöer. Lärdomarna från de olika studierna kommer att hjälpa odlare att förstå hur olika spektrum påverkar skörden och växtkvaliteten, inklusive alltifrån näringsinnehåll och smak till hållbarhetstid.”

Mer information om Fluence och företagets pågående forskningsinitiativ finns på www.fluence.science.

Om Fluence by OSRAM

Fluence Bioengineering, Inc., ett helägt dotterbolag till [OSRAM](#), som skapar kraftfulla och energieffektiva LED-belysningslösningar både för kommersiell odling och forskning. Fluence är den ledande LED-belysningsleverantören. De är engagerade i projekt för att möjliggöra effektivare odling av produkter tillsammans med världens bästa växthusodlare och leverantörer av vertikala odlingssystem. Fluence huvudkontor ligger i Austin, Texas, USA, med EMEA-kontor i Rotterdam, Nederländerna. Mer information om Fluence finns på www.fluence.science.

###

Photography



Forskare på Proefstation studerar gurkproduktion under LED-lösningar med en rad ljusspektrum från Fluence. (Foto med tillstånd av Fluence by OSRAM)

Länk till högupplöst bild: www.fluence.science/press-links