

Så kan det svenska agrotech-företaget Heliospectra lösa framtidens livsmedelskris

Det Göteborgs-baserade företaget Heliospectra har utvecklat belysningsteknik som kan ge friskare, mer högkvalitativa och större skördar av plantor och grödor. Det kan i grunden förändra hela produktionskedjan för livsmedel.

Den globala befolkningens mängden förväntas överstiga 10 miljarder människor år 2050 och den kommande fyrtioårsperioden kommer matproduktionen att behöva öka med 70 procent. Matproducenter måste därför effektivisera odlingstekniken för att möta efterfrågan. En lösning är så kallade kontrollerade odlingsmiljöer som vertikala- och inomhusodlingar. Heliospectra har utvecklat belysningslösningar anpassade till dessa miljöer. Företagets produkter innehåller lysdioder, LED, med olika ljusfrekvens som kan regleras till olika ljusspektrum.

– Olika växter behöver olika mycket ljus. Genom att kontrollera ljusets kvantitet och kvalitet kan vi optimera skördarna, höja dess kvalitet och få en stabil produktion, säger Ali Ahmadian, vd på Heliospectra.

Hållbar verksamhet

I kontrollerade odlingar behövs minimalt med vatten och energi för att styra temperatur och fuktighet, och grödorna drabbas inte av skadedjur, vilket minskar svinet. Då odlingarna finns i eller i omedelbar närhet av städer är transporterna minimala.

– Det här är ett väldigt hållbart sätt att producera livsmedel och andra grödor, som medicinsk cannabis som är en växande marknad, säger han.

Heliospectra är en totalleverantör av lösningen. Deras kontrollplattform HelioCORE förser odlare med datadrivet beslutsunderlag, integrerade sensorteknologier och digitalisering. Tjänsten HelioCARE erbjuder ett team av experter och ett antal nyckelfärdiga lösningar för att hjälpa odlare att uppnå önskvärd produktion, till exempel genom anpassade ljusstrategier.

Till skillnad från andra LED-utvecklare som är rena teknikföretag, har Heliospectra utvecklat sin teknik från ett annat håll.

– Vi är fotosyntes-biologer. Vi forskar på grödorna för att se vilket ljus de behöver, säger Ali Ahmadian, och fortsätter:

– Vi har tekniken för att lösa de utmaningar som morgondagens livsmedelsproducenter står inför.

För mer information:

Ali Ahmadian, VD för Heliospectra | +46 (0)72 203 6344

<http://www.heliospectra.com>

Om Heliospectra AB

Heliospectra AB har branschens mest beprövade intelligenta belysningsteknik för växthus och kontrollerade odlingsmiljöer. Med visionen att göra kommersiell odling mer konsistent och resurseffektiv, använder odlare och kommersiella producenter på sex kontinenter Heliospectras flexibla helhetslösningar för att konsekvent kunna öka avkastningen genom att producera grödor som uppvisar en hög kvalitet, ett förstklassigt näringsvärde eller medicinskt värde och som har en längre hållbarhetstid, skörd efter skörd.