



Lampade a led per Growing, la luce giusta per le piante

Una ricerca dell'Università di Bologna, di C-LED e Cefla per studiare l'impatto dei Led sulla crescita dei vegetali.

IMOLA, 3 marzo 2017. C-LED, Cefla e l'Università di Bologna assieme per studiare, sviluppare e sperimentare speciali lampade a Led che permettano di incrementare la produzione di pomodori in serre industriali. Questo è lo scopo del progetto "Led Growing", che vede in prima fila C-LED e che prevede anche lo sviluppo di tecnologie per la produzione di micro ortaggi in ambiente chiuso, dove la sorgente di luce sarà quindi completamente artificiale. L'obiettivo, per C-LED, è quello di ampliare la gamma di lampade, entrando nel mondo del growing con prodotti tecnologicamente avanzati, supportati da dati oggettivi derivanti da prove di ricerca e sviluppo condotte sul campo.

"Fino ad oggi abbiamo condotto uno studio sugli spettri, con particolare riferimento alle predominanti rosse e blu – spiega **Enzo Cuoghi**, Direttore Generale di C-LED -, e abbiamo realizzato analisi e test sulle speciali lampade costruite nei nostri laboratori e installate nell'impianto di fertirrigazione automatizzato per allevamento indoor. Nel prossimo anno 2017 avremo già i primi dati sulle erbe aromatiche, testate secondo tre spettri cromatici, e i dati serra forniti da UniBO su pomodori. Abbiamo installato Led toplighting, che quindi forniscono luce dall'alto, e interlighting, che come suggerisce il termine sono posti nell'interfila delle piante a metà altezza.. Questo ci permetterà di avere risposte su un più ampio raggio di lavorazioni e coltivazioni sia a livello industriale che hobbistico. Durante l'anno tenteremo poi di ritardare il deperimento degli ortaggi e della frutta attraverso l'esposizione a luci UV-A e UV-B. Questo per migliorare la tenuta nei reparti ortofrutta dei supermercati".

Introdotta all'inizio degli anni 2000, la coltivazione di piante mediante luce a Led ha subito incontrato grande entusiasmo in ambito professionale e pubblico, in particolare per la maggior efficienza energetica dimostrata. La tecnologia Led, infatti, presenta numerosi vantaggi rispetto a quella convenzionale, come un alto risparmio energetico, tempi di accensione più brevi, volumi e pesi ridotti e una minor emissione di energia termica. L'introduzione nel mercato di diodi che permettono di progettare spettri luminosi differenti consente di massimizzare l'energia radiante in funzione del metabolismo dei diversi vegetali. Si possono quindi scegliere gli spettri luminosi più utili al processo fotosintetico delle piante migliorando il raccolto in termini di quantità e di qualità, in alcuni casi incrementando la germinazione e stimolando la fioritura.

C-LED è l'azienda di Cefla specializzata nella progettazione e nella produzione di soluzioni di illuminazione personalizzate sulle esigenze del cliente. C-LED si rivolge prevalentemente alle imprese che operano in ambito retail e visual merchandising, interior design, illuminazione pubblica, growing, industriale. L'azienda si occupa anche dello sviluppo di sistemi governati da sensori di prossimità e da sensori ambientali, per la comunicazione interattiva (proximity marketing) e per un'efficiente gestione energetica degli ambienti.