农业照明未知领域静待开启

近年来，地球气候、环境愈加恶劣，粮食短缺问题迫在眉睫。我国作为农业大国，面临着更为巨大的挑战。如何抵抗自然灾害，更好更快的发展现代农业生产亟待解决。

众所周知，在植物生长过程中，光作为一种环境因素尤为重要，改变光的波长、光的颜色甚至可以影响植物的生长周期。植物工厂应运而生，成为解决粮食问题的有效手段，而节能的LED光源成为了植物工厂照明的首选。

一位业内人士就LED光源应用于农业植物领域的优势这样表示，“相较于传统光源，除了众所周知的节能特性，LED还具有波长窄、光质纯、光效高、波长类型丰富、光谱能量调制便捷以及低发热、小体积、长寿命等突出优势，便于集中植物所需波长实施均衡近距离照射。”

随着LED行业技术的发展，LED照明在农业领域的应用也日趋成熟。据知，LED在农业照明中的应用主要包括植物生产、养殖业、微藻培养、食用菌生产等，同时，LED农业照明的创新发展也稳步进行，主要集中在植物生长灯、畜禽场照明灯、诱鱼灯、选择性害虫诱捕灯等。

2013年3月18日，台湾“农委会”农业试验所表示，已开发出LED诱虫器，利用害虫对特殊光波的偏好原理所研发的灯光诱引技术，达到“节能”及“高诱杀效能”的需求，每10分钟诱虫数2500只，提升谷仓害虫防治的安全性，又能解决农药残留问题，将逐渐推广到谷仓害虫防治。

可见，LED照明逐步成为绿色生产的中坚力量。而农业照明作为LED特殊照明中最有发展潜力的一个细分领域，还有多种可能在等着被开启。2013年5月13-15日，由国家半导体照明工程研发及产业联盟主办的“2013上海国际新光源&新能源照明论坛”将在上海华亭宾馆盛大召开。5月15日上午，由半导体照明联合创新国家重点实验室协办的“农业照明技术与应用”分会将于二层大宴会厅热烈展开。届时，来自国内高校的农学讲师、飞利浦等知名企业的农业照明领域专家、台湾研究机构的学者将与到场观众分享农业领域的照明技术以及LED照明在农业领域应用的经验及未来发展趋势。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_45804.html