



تولید گندم با چراغ‌های ال ای دی سه برابر شد

محققان موفق شده اند در پروژه ای به نام «پرورش سریع» با کمک چراغ های ال ای دی طی یک سال ۸ بار گندم و جو پرورش دهند.

محققان موفق شده اند در پروژه ای به نام «پرورش سریع» با کمک چراغ های ال ای دی طی یک سال ۸ بار گندم و جو پرورش دهند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، پیش بینی می شود جمعیت جهان تا ۲۰۵۰ میلادی ۲ میلیارد نفر افزوده شود اما زمین های درختکاری و کشاورزی تغییر چندانی نخواهند داشت. به همین دلیل دانشمندان نگران بحران مواد غذایی در کره زمین هستند. در همین راستا محققان اعلام کرده اند پروژه «پرورش سریع» پیشرفت قابل توجهی داشته است. این پروژه با توجه به تحقیقات ناسا برای کشت محصولات روی زمین انجام شده است.

پروژه «پرورش سریع» با به کارگیری نور رشد محصول را تسریع می کند و همزمان سلامت گیاه را بهبود می دهد. در این پروژه تولید گندم سه برابر شد.

محققان دانشگاه سیدنی، دانشگاه کوپینزلند و مرکز جان اینز این پروژه را اجرا می کنند که روی پرورش محصولات کشاورزی در گلخانه ای در زمین متمرکز است. در این پروژه از چراغ های کم سوی ال ای دی نوری با طیف موج خاص برای ارتقای فتوسنتز گیاهان استفاده شد.

لی هیکی مولف این تحقیق می گوید: نورهای طیف قرمز برای رشد و پرورش محصولات مهم هستند. همچنین شدت نور نیز به قدرتمندی گیاهان کمک می کند.

به هر حال محققان با این شیوه توانستند ۶ نسل گندم، نخود، جو و ۴ نسل کانولا در یک سال پرورش دهند.

آنها معتقدند این شیوه را می توان برای تولید بادام زمینی و عدس به کاربرد. همچنین محققان تصمیم دارند این شیوه را برای پرورش آفتابگردان، فلفل و تربچه نیز به کار گیرند.

هیگی می گوید: در حال حاضر در گلخانه ها از لامپ های بخار سدیم با فشار بالا استفاده می شود که برق زیادی مصرف می کنند. در تحقیق ما نشان دادیم که حجم گندم و جو را می توان با تراکم ۹۰۰ گیاه به ازای هر مترمربع افزود.