

ساخت یک دستگاه جدید برای افزایش بازدهی کشاورزی

۲۹ / اسفند ۱۴۰۲





محققان دانشگاه ایالت کرالا در هند، موفق به ساخت یک دستگاه جدید موسوم به E-Crop شده‌اند که می‌تواند به کشاورزان در تشخیص عوامل مورد نیاز برای کشت محصولات سالم کمک کند. این دستگاه که بر پایه فناوری اینترنت اشیا ساخته شده است، می‌تواند زمان رشد یک محصول را برآورد کند و توصیه‌های لازم در مورد مواد مغذی (نیتروژن، فسفر و پتاسیم)، خاک، شرایط جوی، میزان آب و سایر مواد معدنی مورد نیاز را به صورت پیامک‌های روزانه برای کشاورزان ارسال نماید. گیاه‌شناسان، داده‌های مختلف مربوط به رشد گونه‌های متفاوت گیاهان را به کمک یک برنامه (اپلیکیشن) وارد این دستگاه می‌کنند و الگوهای شبیه‌سازی دستگاه نیز خروجی‌های لازم را ارائه می‌دهند. گفتنی است دستگاه مذکور با موفقیت در مزارع سیب‌زمینی شیرین و موز استفاده شده است و صرفه‌جویی 50 درصدی را در مصرف مواد مغذی و آب برای کشاورزان به دنبال داشته است.