

استفاده از هوش مصنوعی برای تقویت فعالیت‌های کشاورزی

۷ آذر ۱۴۰۲





یک نوآفرین هندی، یک ابزار مبتنی بر هوش مصنوعی را برای ارزیابی میزان آسیب‌پذیری محصولات کشاورزی در برابر افزایش دمای کره زمین توسعه داده است. این ابزار از داده‌های مربوط به هوا، آب و خاک یک مکان خاص استفاده می‌کند تا میزان رشد محصولات در سال‌های آینده را پیش‌بینی کند. کشاورزان ایالت ماهاراشترا، از یک برنامه مشابه در سال 2021 استفاده و مشخصات بذرها و دانه‌هایی که قصد داشتند بکارند را وارد آن کردند. سپس، شبیه‌سازی‌های ابزار نشان داد گرمای شدید و خشکسالی به کاهش تقریباً ۳۰ درصدی تولید محصولات در منطقه منجر می‌شود. تولیدکنندگان، برنامه‌های خود را با استفاده از گونه‌های بذر مقاوم‌تر در برابر تغییرات آب و هوا و همچنین تغییر زمان کاشت بذر تنظیم کردند. ابزار جدید که ClimateAi نام دارد، عملکردی مشابه برنامه مذکور دارد و براساس هوش مصنوعی به کشاورزان کمک می‌کند تا تغییرات اقلیمی را پیش‌بینی و برنامه‌های خود را برای کاشت و برداشت محصول به گونه‌ای متناسب تغییر دهند.