

تجهیز مزارع به حسگر برای مدیریت مصرف منابع

۱۳ آذر ۱۴۰۲



با هدف حمایت از کشاورزان و تقویت بهره‌وری استفاده از منابع محدود کشاورزی مانند آب، مقامات دولت هند قصد دارند حسگرهای گوناگون را در مزارع نصب کنند تا میزان استفاده از آب، کود، مواد شیمیایی و آفت‌کش‌ها کنترل شود. در این طرح، حسگرهای مبتنی بر فناوری اینترنت اشیا که در بخش‌های مختلف مزرعه نصب می‌شوند، می‌توانند داده‌های مربوط به نیازهای آب و سایر منابع را شناسایی و برای کشاورزان ارسال کنند. بدین ترتیب، از آبیاری بیش از حد محصولات ممانعت به عمل می‌آید و همچنین کودها یا محصولات شیمیایی مضر برای طبیعت و محیط‌زیست نیز به اندازه استفاده می‌شود. لازم به ذکر است که در این راستا و به‌عنوان یک طرح مکمل، دولت پیشنهاد جدیدی بر استفاده از پهپاد برای سمپاشی مزارع را ارائه کرده است که سرمایه‌ای افزون بر 12.61 میلیارد روپیه (151 میلیون دلار) به آن تخصیص یافته و قرار است از سال 2024 عملیاتی شود. گفتنی است دولت انتظار دارد پس از اجرای این طرح، بهره‌وری استفاده از منابع کشاورزی 50 تا 70 درصد بهبود یابد.