

تهران- ایرنا- رئیس بخش تحقیقات هوشمندسازی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی از راه اندازی سامانه جامع پایش هوشمند زراعت گندم و جو آبی برپایه اینترنت اشیا با قابلیت پایش بینی دقیق اطلاعات هواشناسی و انجام به موقع عملیات کشاورزی خبر داد. محمدرضا مستوفی سرکاری در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا درباره هوشمندسازی مزارع اظهار داشت: سامانه جامع پایش کشاورزی هوشمند زراعت گندم و جو آبی بر پایه اینترنت اشیا در کشور به طور رسمی راه اندازی و به عنوان دستاورد برتر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) در سال ۱۴۰۲ انتخاب شده است.

عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی اظهارداشت: این سامانه با دقت ۹۰ درصد در سنجش رطوبت خاک، ۹۸ درصد در دمای هوا، ۹۴ درصد در رطوبت نسبی هوا، ۹۶ درصد در پایش بینی سرمازدگی و ۹۹ درصد در اعلام هشدار به کاربران، عملیات کشاورزی را متحول می کند.

مستوفی سرکاری گفت: این نوآوری با همکاری شرکت دانش بنیان، کاملاً بومی و طراحی شده در داخل کشور است که با به کارگیری همزمان ۴ فناوری اینترنت اشیا، شبکه حسگر بی سیم، هوش مصنوعی و پردازش ابری، امکان پایش لحظه ای شرایط مزارع را فراهم می کند. حسگرهای آن دمای هوا و خاک، رطوبت محیطی و زراعی را اندازه گیری کرده و با اتصال به سامانه های هواشناسی، پایش آگاهی های حیاتی مانند هشدار سرمازدگی، گرمزدگی، تگرگ و باد را ۷ روز زودتر اعلام می کند.

رئیس بخش تحقیقات هوشمندسازی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی تصریح کرد: این سامانه با جلوگیری از خسارات ناشی از عملیات نادرست کشاورزی مانند خاک ورزی در رطوبت نامناسب (تشکیل کلوخه)، کاشت در دمای نادرست خاک (عدم یکنواختی سبز شدن)، سم پاشی در وزش باد (آلودگی محیط) و برداشت در رطوبت ناصحیح دانه (تلفات کمباینی)، توجیه اقتصادی بالایی دارد.

وی اظهارداشت: سامانه مذکور همچنین با کاهش هدررفت نهاده ها و افزایش بازگشت سرمایه کشاورزان اثرات اجتماعی ملموسی ایجاد کرده است.

مستوفی افزود: این پروژه حاصل همکاری مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و یک شرکت دانش بنیان است که اکنون در سطح ۲۰۰ هکتار از مزارع استان البرز مستقر شده و با رسیدن به سطح آمادگی فناوری-TRL) ۸ (آماده توسعه و اجرا در کشت و صنعت ها، ایستگاههای تحقیقاتی سازمان تات و مزارع بخش خصوصی و تجاری سازی از طریق سازمان تات است.