

ابتكار نظام يساعد المزارعين في تطوير إنتاجهم



عجمان: أمير السني

تمكن باحثون مواطنون من ابتكار نظام زراعي متطور يعمل بتقنية التحكم عن بعد لمساعدة المزارعين في تطوير مزارعهم وتعزيز إنتاجيتها وزيادة كفاءتها واستدامتها.

وأوضح المهندس يعقوب آل على عضو فريق «فارمنا» الذي قام بتنفيذ النظام، بمركز جامعة عجمان للابتكارات، أن الغرض من النظام المبتكر، والذي شارك في معرض جامعة عجمان للابتكار وريادة الأعمال 2021، جعل الزراعة أكثر إنتاجية وربحية، وأقل ضرراً على البيئة وأقل استهلاكاً لموارد الأرض، وذلك من خلال تزويد المزارعين ببيانات فورية من شأنها أن تحسن إنتاجية مزارعهم.

وأضاف أن النظام يرسل إشارات تحذيرية للمزارعين أصحاب البيوت المحمية عند حدوث أي تغيير في درجة الحرارة ومستويات الضوء والرطوبة والضغط الجوي، واستهلاك المياه داخل البيت الزجاجي، كما يمكنه التحكم عن بعد

بأجهزة رفع أو خفض درجة الحرارة، والتحكم بمستوى الإضاءة وفتح وإغلاق النوافذ عن طريق الإنترنت، وتمكين المزارعين من المواءمة بين المدخلات المتعلقة بالمحاصيل من جهة وتوقيت الحصاد من جهة أخرى، وذلك بما يتناسب مع الأداء الموسمي.

وقال يعقوب آل علي إن دولة الإمارات تصدرت دول العالم في مجال مواجهة المشكلات الطبيعية بحلول مبتكرة وغير تقليدية، إذ تتعامل بخطط عملية واستراتيجيات حديثة مع قضية نقص الموارد الطبيعية اللازمة للزراعة، وفي مقدمتها المياه، وقد وجدت في الزراعة المائية حلاً عملياً يتناسب مع ما تواجهه الدولة من تفاوت معدل المطر السنوي وارتفاع معدلات التبخر، لذلك وإيماناً منا بضرورة الاستفادة من التطور التكنولوجي وتسخير التقنيات الرقمية لمنفعة جميع القطاعات الحيوية، وباعتبار القطاع الزراعي أحد تلك القطاعات، طور فريق «فارمنا» نظاماً يساعد المزارع على تجربة استخدام تقنية إنترنت الأشياء والحوسبة السحابية من خلال استخدام أنظمة إدارة وتحليل البيانات، وتقنيات التحكم عن البعد.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.