

Ứng dụng công nghệ vào làm nông

Bắt nhịp với thời đại 4.0, nông dân trên địa bàn tỉnh đang thay đổi tư duy, cách làm để tiệm cận với nền nông nghiệp thông minh. Việc ứng dụng công nghệ số trong sản xuất nông nghiệp được nông dân tích cực thực hiện, từ quy trình sản xuất đến quảng bá, kết nối và mở rộng thị trường tiêu thụ, góp phần nâng cao năng suất, chất lượng và giá trị sản phẩm.

Trên cánh đồng của gia đình, anh Võ Trung Kiên, ngụ xã Long Thạnh đang giám sát chiếc máy bay không người lái phun thuốc bảo vệ thực vật cho 4ha lúa đang trong giai đoạn đẻ nhánh, làm đòng. Trước đây, để phun thuốc cho 4ha ruộng theo kiểu truyền thống, anh Kiên phải mất vài ngày mới hoàn thành, tốn kém chi phí thuê nhân công. Nay, chỉ trong gần 2 giờ, máy bay đã hoàn tất việc phun thuốc.

Anh Kiên cho biết: “Máy bay không người lái là thiết bị hiện đại, thay thế sức lao động của nhiều nông dân trong các khâu gieo sạ, bón phân, phun thuốc. Từ khi sử dụng thiết bị này, việc canh tác lúa của tôi nhàn hơn hẳn, tiết kiệm chi phí và nâng cao hiệu quả sản xuất”. Phun thuốc bằng máy bay không người lái còn giúp anh Kiên hạn chế tiếp xúc với hóa chất, sử dụng ít nước, từ đó bảo vệ môi trường, đáp ứng yêu cầu phát triển nông nghiệp sinh thái, thân thiện với môi trường.

Cùng với sử dụng máy móc hiện đại, nhiều nông dân còn chuyển sang quản lý đồng ruộng bằng công nghệ số. Chỉ cần mở ứng dụng trên điện thoại thông minh, ông Danh Thảo - Phó Giám đốc Hợp tác xã Dịch vụ nông nghiệp Thanh Xuân, ngụ xã Định Hòa có thể biết chính xác mật độ côn trùng gây hại trên ruộng lúa để quyết định thời điểm phun thuốc nếu mật độ tăng lên, đạt ngưỡng theo khuyến cáo.

Việc mở - tắt máy bơm tưới cũng được điều khiển từ xa thông qua hệ thống thông minh. Nhờ đó, toàn bộ diện tích đất sản xuất lúa của thành viên hợp tác xã luôn được bảo vệ tốt, chi phí sản xuất giảm, hiệu quả kinh tế tăng. Nông dân không cần “canh nước, canh rầy” từng ngày mà vẫn đảm bảo đồng ruộng luôn trong tình trạng tốt nhất.



Thành viên Hợp tác xã Dịch vụ nông nghiệp Thanh Xuân, xã Định Hòa kiểm tra hoạt động thiết bị đo mực nước và kết quả trên điện thoại thông minh để áp dụng kỹ thuật canh tác ngập, khô xen kẽ. Ảnh: CẨM TÚ

Hợp tác xã Dịch vụ nông nghiệp Thanh Xuân được thành lập năm 2017, hiện có 132 thành viên, với tổng diện tích sản xuất 300ha. Việc ứng dụng công nghệ số trong sản xuất giúp các thành viên giảm rủi ro, tăng năng suất, sản lượng và chất lượng cuộc sống. Trong hợp tác xã có thành viên sở hữu đến 9ha đất, mỗi năm sản xuất 2 vụ lúa, lợi nhuận khoảng 500 triệu đồng.

Việc gắn mã QR để truy xuất nguồn gốc nông sản giờ đây không còn xa lạ với nông dân. Được chính quyền địa phương hỗ trợ, nhiều người đã chủ động gắn mã QR để giúp sản phẩm minh bạch nguồn gốc, dễ tiếp cận thị trường. Ông Nguyễn Tân Tiến, ngụ xã Vĩnh Hòa Hưng chia sẻ: “Minh bạch thông tin là yếu tố quan trọng để xây dựng lòng tin với khách hàng, nhất là trong bối cảnh thị trường cạnh tranh gay gắt, yêu cầu về an toàn thực phẩm ngày càng cao”.

Không chỉ dùng mã QR, nông dân còn dần làm quen với việc sử dụng nhật ký điện tử để ghi chép dữ liệu sản xuất thay vì ghi sổ tay như trước. Mỗi vùng trồng đều được cấp mã số riêng, toàn bộ dữ liệu được số hóa nhằm dễ dàng quản lý, truy xuất nguồn gốc và bảo vệ thương hiệu địa phương.

Chuyển đổi số trong nông nghiệp nhằm xây dựng hệ sinh thái số nông nghiệp, thúc đẩy phát triển bền vững, hiện đại, thích ứng với biến đổi khí hậu, góp phần nâng cao thu nhập cho người dân nông thôn. Các địa phương trong tỉnh đang chú trọng triển khai nhiều giải

pháp thúc đẩy các hợp tác xã, tổ hợp tác và nông dân ứng dụng công nghệ số trong sản xuất để nâng cao chất lượng, giá trị sản phẩm.

Toàn xã Định Hòa hiện có 10 hợp tác xã, 68 tổ hợp tác, chủ yếu hoạt động trong lĩnh vực nông nghiệp. Theo Trưởng phòng Kinh tế xã Định Hòa Dương Duy Duyệt, để hỗ trợ nông dân chuyển đổi số, xã đã đẩy mạnh tuyên truyền, tổ chức tập huấn, hỗ trợ kỹ thuật giúp bà con ứng dụng công nghệ số trong sản xuất. Đồng thời, xây dựng chuỗi liên kết, chuỗi giá trị trong sản xuất và tiêu thụ nông sản. Xã cũng triển khai kịp thời các chính sách và trang thiết bị thông minh do Trung ương và tỉnh đầu tư, tạo điều kiện thuận lợi để nông dân chuyển đổi số.

Hiện nay, đa số các hợp tác xã, tổ hợp tác trên địa bàn đã nhận thức được tầm quan trọng của chuyển đổi số, tích cực ứng dụng công nghệ trong sản xuất và bước đầu mang lại hiệu quả đáng khích lệ. Nhiều nông dân tận dụng các nền tảng mạng xã hội như Zalo, Facebook, TikTok và sàn thương mại điện tử để quảng bá, giới thiệu và bán nông sản. Nhờ đó, họ không phụ thuộc vào thương lái mà vẫn bán được sản phẩm với giá tốt, nâng cao thu nhập.

CẨM TÚ

Nguồn: Báo và Phát thanh, Truyền hình An Giang