TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Ứng dụng công nghệ 4.0 trong sản xuất lúa

13:27 11/10/2019

Cách mạng công nghiệp 4.0, tác động mạnh mẽ tới các ngành, lĩnh vực cụ thể như sản xuất, tự động hóa, giao thông, tài chính – ngân hàng, y tế, giáo dục, nông nghiệp… Làn sóng công nghệ mới giúp nâng cao năng lực sản xuất, đổi mới sáng tạo các sản phẩm, dịch vụ, giảm tiêu hao nguyên liệu, giảm chi phí sản xuất.

Hiểu được tầm quan trọng của việc ứng dụng công nghệ vào trong sản xuất, vừa qua Công ty CP Phân bón Bình Điền và Trung tâm Khuyến nông tỉnh Kiên Giang đã tổ chức hội thảo và tham quan mô hình: " Canh tác lúa thông minh trên vùng đất phèn, mặn" thích ứng với biến đổi khí hậu, vụ hè thu năm 2019 tại huyện Hòn Đất, tỉnh Kiên Giang. Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật vào trong nông nghiệp, nhất là các vùng đất phèn, mặn nhằm thích ứng với biến đổi khí hậu, nâng cao giá trị sản phẩm, đem lại hiệu quả cao cho người trồng lúa.



Để người nông dân hiểu rõ được giá trị của việc sản xuất lúa thông minh, Bình Điền tổ chức các chương trình tập huấn giúp nông dân nắm rõ quy trình, kỹ thuật làm đất, quy trình phân bón, quản lý nước, phòng trừ sâu bệnh. Nắm được các chỉ tiêu về chất lượng nước, độ mặn, độ PH, thủy triều… thông qua điện thoại thông minh.

Được biết kinh phí thực hiện mô hình “Canh tác lúa thông minh trên trên vùng đất phèn, măn” khoảng 1 tỷ đồng. Số tiền này được sử dụng cho việc lắp đặt các trạm hệ thống quan trắc môi trường nước tự động và các ống cảm biến ướt khô xen kẽ trên đồng ruộng. Hệ thống ứng dụng công nghệ điện toán đám mây, thiết bị internet. Chỉ cần có điện thoại có kết nối internet, nông dân có thể điều khiển từ xa để kiểm tra và bơm nước ngọt vào đúng lúc, kiểm tra màu lá để biết điều chỉnh phân bón cho kịp thời. Bên cạnh đó, mô hình này cũng rất hữu ích trong việc quan trắc môi trường và nuôi trồng thủy sản tại địa phương.



Mô hình được thực hiện tại HTX Nông nghiệp Cây Trôm, xã Lình Huỳnh, huyện Hòn Đất và sử dụng giống lúa OM 2517 và DS 1. Trong suốt mùa vụ, cán bộ kỹ thuật cùng HTX kiểm tra thường xuyên, tư vấn cho nông dân thực hiện các biện pháp kỹ thuật theo quy trình, xử lý kịp thời các loại dịch bệnh tại đồng ruộng. Vì vậy, việc thực hiện đúng quy trình canh tác lúa thông minh ứng phó với biến đổi khí hậu có chi phí sản xuất giảm hơn 3 triệu đồng/ha, lợi nhuận đạt được 20 triệu đồng/ha (cao hơn ngoài mô hình 4 triệu đồng/ha). Góp phần giảm thuốc BVTV, giảm phân đạm, giảm nước tưới giúp bảo vệ môi trường cũng như đảm bảo chất lượng hạt lúa.



Sử dụng canh tác ướt khô xen kẽ (AWD TUBE) để đo mực nước ở trên ruộng, hệ thống quan trắc môi trường nước tự động, ứng dụng công nghệ điện toán đám mây, thiết bị internet... giúp giảm chi phí sản xuất, nâng cao giá trị gia tăng cho người sản xuất góp phần thực hiện tái cơ cấu ngành nông nghiệp và hướng đến một nền nông nghiệp bền vững.

PV