

Bản sao số quốc gia - Đột phá công nghệ cho nông nghiệp thông minh vùng Đồng bằng sông Cửu Long

Chiều 9/9, Đại học Cần Thơ phối hợp với Tập đoàn CT Group tổ chức hội thảo khoa học "Bản sao số quốc gia – Đột phá công nghệ cho nông nghiệp thông minh vùng Đồng bằng sông Cửu Long". Bản sao số quốc gia là trụ cột thứ ba trong quá trình chuyển đổi số quốc gia, cũng là trụ cột khó nhất và lớn nhất, việc chuyển đổi số quốc gia của chúng ta có ba cái trụ cột lớn: Chuyển đổi số về công dân; chuyển đổi số về tổ chức và chuyển đổi số về lãnh thổ.

Chuyển đổi số về lãnh thổ bao gồm có thành phố, nông thôn, núi đồi, đồng ruộng, biển và không gian, cũng như là giao thông và các loại phương tiện. Nền tảng này bao gồm nhiều loại công nghệ khác nhau, từ trí tuệ nhân tạo cho đến IoT, công nghệ về điện toán... Việt Nam đang tiến bước trụ cột thứ ba này. Đây là trụ cột về chuyển đổi số để hình thành nên các hoạt động chuyển đổi số toàn diện cho Việt Nam.

Hội thảo có ý nghĩa hết sức thiết thực, góp phần cụ thể hóa nhiều nghị quyết quan trọng đột phá phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số quốc gia. Nhấn mạnh việc phát triển mạnh mẽ hạ tầng dữ liệu chuyển đổi số, tự chủ công nghệ chiến lược được coi là động lực then chốt để phát triển nhanh lực lượng sản xuất hiện đại.

Theo Hiệu trưởng Đại học Cần Thơ Trần Trung Tính, bản sao số quốc gia là sự kiện đột phá công nghệ cho nông nghiệp thông minh vùng ĐBSCL, hứa hẹn mang đến nhiều góc nhìn mới, giải pháp sáng tạo và bước đột phá cho sự phát triển ngành nông nghiệp hiện đại. Tuy nhiên, ĐBSCL cũng đang đối diện những thách thức chưa có tiền lệ như tác động nghiêm trọng từ biến đổi khí hậu, tình trạng hạn mặn diễn biến ngày càng phức tạp, cùng sự suy thoái đất trong quá trình canh tác. Mô hình sản xuất nông nghiệp truyền thống đã bộc lộ nhiều hạn chế, không còn đủ sức để đáp ứng yêu cầu cấp bách về an ninh lương thực, phát triển bền vững và gia tăng giá trị trong chuỗi cung ứng toàn cầu, đặc biệt là tính cạnh tranh với các nước láng giềng.

Trong bối cảnh ấy, việc phát triển nông nghiệp thông minh không chỉ là một xu thế tất yếu, mà còn là giải pháp chiến lược để đảm bảo nguồn cung lương thực an toàn, bền vững, thích ứng hiệu quả với biến đổi khí hậu và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc tế. Đây chính là con đường tất yếu để ĐBSCL phát huy tối đa tiềm năng, đóng góp xứng đáng vào sự phát triển chung của đất nước.

Trình bày tại hội thảo, PGS.TS. Nguyễn Thanh Bình, Giám đốc dự án Bản sao số quốc gia (DT15) cho biết, bản sao số quốc gia có 36 tính năng cho ngành nông nghiệp thông minh như: Mô phỏng dự báo mùa vụ và năng suất nông nghiệp; phát hiện sớm sâu bệnh; truy xuất nguồn gốc nông sản thông minh... giúp giảm chi phí đầu vào, tăng thu nhập cho nông dân.

Cụ thể, DT15 có 36 tính năng làm bùng nổ nông nghiệp thông minh với các ứng dụng như AI, UAV, IoT và ảnh vệ tinh để theo dõi mùa vụ, sức khỏe cây trồng, tối ưu tưới tiêu – phân

bón, cung cấp dữ liệu liên ngành cho quy hoạch đất, quản lý nước và bảo đảm an ninh lương thực bền vững.

Điều này sẽ làm bùng nổ nông nghiệp thông minh tại ĐBSCL trong thời gian tới như giảm chi phí đầu vào, tăng năng suất hàng chục lần; nông dân được hưởng lợi với thu nhập cao, đỡ vất vả, ít rủi ro, có thể làm giàu trên mảnh ruộng của mình, giúp chuyển đổi xanh; chính quyền có dữ liệu chính xác để quy hoạch, ứng phó thiên tai, quản lý môi trường và xây dựng thương hiệu.

"Dự án DT15 với hơn 200 tính năng giúp chuyển hóa giúp ĐBSCL trở thành một Trung tâm nông nghiệp thông minh lớn của khu vực và thế giới, xây dựng thành công mô hình kiểu mẫu hợp tác giữa chính quyền-doanh nghiệp-nông dân. Từ đó hình thành chuỗi giá trị nông nghiệp thông minh toàn diện", PGS.TS Nguyễn Thanh Bình khẳng định.

Nhân dịp này, Tập đoàn CT Group cùng Đại học Cần Thơ ký kết nhiều thỏa thuận hợp tác chiến lược gồm: Thành lập Trung tâm UAV-robot nông nghiệp và trường đào tạo phi công UAV; hợp tác đào tạo về đóng gói tiên tiến ngành bán dẫn.



Tập đoàn CT Group và Đại học Cần Thơ ký kết thỏa thuận xây dựng Trung tâm UAV kết hợp Robot Nông nghiệp và Trường đào tạo phi công UAV

Ngoài ra, hai bên cũng hợp tác phát triển tín chỉ carbon cho ĐBSCL tập trung tập trung vào nuôi tôm bền vững, canh tác lúa bền vững, chuyển đổi chiếu sáng công cộng... và dự án phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao cho ĐBSCL về khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số bằng công nghệ AI.

Trong đó Trung tâm UAV-robot nông nghiệp tập trung nghiên cứu và triển khai các công nghệ ứng dụng trực tiếp vào nông nghiệp, từ gieo trồng, chăm sóc, thu hoạch đến đánh giá tín chỉ carbon.

T.A (tổng hợp)

Nguồn: CỔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ