

TP. HCM: Đẩy mạnh phát triển nông nghiệp công nghệ cao, hướng tới nền nông nghiệp hiện đại và bền vững

07:48 29/10/2025

Trong bối cảnh đô thị hóa nhanh, diện tích đất nông nghiệp ngày càng thu hẹp, TP. Hồ Chí Minh đang đẩy mạnh chuyển đổi từ mô hình sản xuất truyền thống sang nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Đây được xem là hướng đi tất yếu nhằm nâng cao năng suất, chất lượng, giá trị gia tăng và khả năng cạnh tranh cho ngành nông nghiệp đô thị.

Một trong những mô hình tiêu biểu là Plant Factory (nhà máy thực vật) do Trung tâm Công nghệ sinh học TP. Hồ Chí Minh triển khai, ứng dụng công nghệ trồng rau thủy canh theo mô hình Nhật Bản. Với diện tích 34,5m² và hệ thống kệ trồng nhiều tầng, trung tâm đã thử nghiệm thành công bảy giống xà lách có nguồn gốc từ Hà Lan, Nhật Bản và Việt Nam, cho năng suất cao hơn hẳn phương thức trồng truyền thống. Thành công của mô hình mở ra triển vọng nhân rộng sản xuất rau, hoa, cây dược liệu và chuyển giao cho nông dân, hợp tác xã, doanh nghiệp địa phương.



Vườn rau xanh trồng theo phương pháp thủy canh.

Tiến sĩ Hà Thị Loan, Phó Giám đốc Trung tâm Công nghệ sinh học TP. Hồ Chí Minh cho biết, trung tâm đã xây dựng được cơ sở vật chất hiện đại và đội ngũ cán bộ trẻ có trình độ chuyên môn cao. Nhiều công trình nghiên cứu của trung tâm đã được đưa vào ứng dụng thực tế, mang lại hiệu quả tích cực trong sản xuất nông nghiệp. Thời gian tới, trung tâm sẽ tiếp tục nghiên cứu phát triển các giống cây, con có khả năng kháng bệnh, thích ứng với biến đổi khí hậu, đồng thời đẩy mạnh ứng dụng công nghệ sinh học và tự động hóa trong sản xuất.

Các chuyên gia cho rằng, để thúc đẩy nông nghiệp công nghệ cao, TP. Hồ Chí Minh cần tập trung chuyển đổi số, xây dựng hệ thống dữ liệu lớn (Big Data), phát triển nông dân số và tự động hóa quy trình sản xuất. Tiến sĩ Lê Khắc Hoàng (Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh) nhận định: “Việc ứng dụng AI, IoT và các công nghệ tiên tiến không chỉ giúp tăng năng suất mà còn tối ưu hóa chi phí, đảm bảo tính bền vững cho ngành nông nghiệp đô thị”.



Trung tâm nghiên cứu và Phát triển nông nghiệp công nghệ cao Phú Yên, nơi nghiên cứu, tiếp nhận, xây dựng mô hình và nhân rộng, lan tỏa các quy trình công nghệ cao

Từ nay đến năm 2030, TP. Hồ Chí Minh định hướng phát triển mạnh nông nghiệp công nghệ cao, công nghệ sinh học và kinh tế tuần hoàn; phấn đấu trở thành trung tâm giống cây trồng, vật nuôi của cả nước. Thành phố cũng triển khai các chính sách khuyến khích chuyển dịch cơ cấu nông nghiệp, phát triển hợp tác xã, liên kết sản xuất – tiêu thụ nông sản theo chuỗi giá trị, đồng thời thu hút doanh nghiệp đầu tư vào các dự án ứng dụng công nghệ cao.

Với chiến lược này, TP. Hồ Chí Minh đang từng bước hình thành hệ sinh thái nông nghiệp hiện đại, bền vững, góp phần nâng cao thu nhập cho người dân và tạo động lực phát triển kinh tế xanh trong đô thị lớn nhất cả nước.

Nam Sơn (t/h)