

Số: 64 /TTBVTV
Vv kết quả chương trình, kế
hoạch phục vụ xây dựng
thành phố Đà Lạt trở thành
thành phố thông minh.

Lâm Đồng, ngày 23 tháng 02 năm 2024

Kính gửi: Sở Nông nghiệp và PTNT Lâm Đồng.

Thực hiện văn bản số 289/SNN-KH ngày 22/02/2024 của Sở Nông nghiệp và PTNT Lâm Đồng về việc cung cấp tài liệu phục vụ giám sát chuyên đề công trình trọng điểm “Xây dựng thành phố Đà Lạt trở thành thành phố thông minh”.

Trên cơ sở, chức năng nhiệm vụ được giao, Chi cục Trồng trọt và BVTV báo cáo kết quả thực hiện các chương trình, kế hoạch phục vụ xây dựng thành phố Đà Lạt trở thành thành phố thông minh giai đoạn 2028-2023 như sau:

1. Cổng thông tin nông nghiệp kết nối 4 nhà: Nhà nông, nhà khoa học, nhà quản lý và nhà doanh nghiệp

Năm 2019, VNPT Lâm Đồng đã làm việc với Sở Nông nghiệp và PTNT ngày 04/5/2019 về nội dung giải pháp xây dựng Cổng thông tin nông nghiệp. Tham dự cuộc họp có Lãnh đạo Sở, Phòng Kế hoạch - Tài chính, Chi cục Kiểm lâm, Quản lý Chất lượng NLS và Thủy sản; Chăn nuôi, Thú y và Thủy sản; Trồng trọt và BVTV.

Trên cơ sở đặt hàng thiết kế Cổng thông tin nông nghiệp liên kết 4 nhà: Nhà nông, nhà khoa học, nhà quản lý và nhà doanh nghiệp phải có nội dung hoàn thiện Website chung của Sở nằm trong cổng thông tin và dữ liệu dùng chung của ngành nông nghiệp. VNPT phải làm việc với Sở Thông tin Truyền thông để xác định phân vùng quản lý điện tử khi xây dựng cổng thông tin và phải nghiên cứu giải pháp công nghệ đảm bảo tính hiệu quả. Do đó, nội dung này vẫn chưa được triển khai trong giai đoạn 2018-2023.

Hiện nay, Sở Nông nghiệp và PTNT đang tiếp tục phối hợp với VNPT hoàn thiện công nghệ Cổng thông tin nông nghiệp kết nối 4 nhà để tích hợp vào Trung tâm IOC của tỉnh.

2. Giải pháp IoT ứng dụng trong nông nghiệp

- Năm 2018: Chi cục đã tổ chức Hội thảo ứng dụng công nghệ IoT trong nông nghiệp ngày 28/3/2018 cho hơn 60 đại biểu tham dự. Tham mưu Sở về Chương trình NNCNC và được UBND tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 1293/QĐ-UBND ngày 27/6/2018; các địa phương đã triển khai 06 mô hình ứng dụng công nghệ thông minh IoT vào sản xuất rau, hoa; trong đó, thành phố Đà

Lạt 02 mô hình với hệ thống Mimosatech gồm thiết bị: máy chủ, máy đo ẩm độ, nhiệt độ, EC, pH. Thiết bị được điều khiển bằng phần mềm cài trên điện thoại di động, máy tính kết nối mạng và được đánh giá có độ chính xác cao, tiện lợi, tiết kiệm chi phí nhân công góp phần hiện đại hóa khâu sản xuất, nâng tầm vị thế mới trong nông nghiệp theo hướng thông minh.

- Năm 2019, UBND tỉnh Lâm Đồng đã phê duyệt chương trình nông nghiệp công nghệ cao tại Quyết định số 791/QĐ-UBND ngày 10/4/2019, toàn tỉnh đã triển khai 07 mô hình ứng dụng công nghệ IoT; trong đó thành phố Đà Lạt có 01 mô hình. Tháng 7/2029 UBND tỉnh Lâm Đồng đã tổ chức Hội thảo khoa học “Phát triển nông nghiệp thông minh trong điều kiện biến đổi khí hậu và hội nhập quốc tế”. Hội thảo giới thiệu công nghệ, thiết bị, phần mềm ứng dụng; giải pháp ứng dụng công nghệ IoT trong quản lý, sản xuất nông nghiệp, hệ thống cảm ứng, trí tuệ nhân tạo góp phần định hướng và đẩy mạnh phát triển nông nghiệp thông minh trên địa bàn Lâm Đồng nói chung và thành phố Đà Lạt nói riêng.

Trên cơ sở này, năm 2019 Chi cục đã tổ chức tập huấn 10 lớp về ứng dụng công nghệ IoT cho 418 lượt người tham dự/kinh phí 128,218 triệu đồng.

- Năm 2020, UBND tỉnh Lâm Đồng đã phê duyệt Kế hoạch phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, nông nghiệp thông minh tại Quyết định số 854/QĐ-UBND ngày ngày 18/5/2020; Chi cục đã triển khai 01 mô hình ứng dụng công nghệ IoT trong quản lý chuỗi liên kết sản xuất, tiêu thụ sản phẩm rau, hoa công nghệ cao tại HTX Dịch vụ Nông nghiệp Tổng hợp Sunfood Đà Lạt với 07 nông hộ liên kết quy mô trên 08 ha canh tác rau công nghệ cao. Kinh phí thực hiện 442,6 triệu đồng.

Đến nay, công nghệ thông minh trong nông nghiệp được các doanh nghiệp, HTX và nông dân ứng dụng vào sản xuất trồng trọt trên địa bàn thành phố Đà Lạt với quy mô trên 70 ha góp phần hiện đại hóa khâu sản xuất. Hiệu quả ứng dụng công nghệ IoT giúp người sản xuất giảm 10-20% lượng thuốc BVTV, phân bón; giảm 30-50% lượng nước tưới và nhân công lao động cho các trang trại; giúp tăng lợi nhuận 15-20% so với sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Giá trị sản xuất trên đơn vị diện tích canh tác rau ứng dụng công nghệ IoT đạt trên 02 tỷ đồng/ha/năm; sản xuất hoa ứng dụng công nghệ IoT đạt từ 3-5 tỷ đồng/ha/năm. Các giải pháp IoT ứng dụng trong nông nghiệp của thành phố Đà Lạt là nền tảng góp phần thúc đẩy chuyển đổi số ngành nông nghiệp của thành phố trong thời gian tới.

3. Xây dựng cơ sở dữ liệu dùng chung ngành nông nghiệp

- Hằng năm, Chi cục đã chỉ đạo các địa phương thực hiện chế độ báo cáo tháng, quý và năm theo biểu mẫu chi tiết về diện tích canh tác, gieo trồng, năng suất, sản lượng theo mùa vụ.

- Giai đoạn 2018-2023, Sở Nông nghiệp và PTNT đã xây dựng và hoàn thiện cơ sở dữ liệu dùng chung của ngành nông nghiệp thông qua các website điện tử của Sở (<https://ttbvtv.lamdong.gov.vn/>) và các đơn vị trực thuộc: Chi cục Trồng trọt và BVTV (<https://ttbvtv.lamdong.gov.vn/>), Trung tâm Khuyến nông (<https://khuyennong.lamdong.gov.vn/>), ...

- Năm 2023, Chi cục đã Ký hợp đồng với Trung tâm Kinh doanh VNPT Lâm Đồng xây dựng phần mềm thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực trồng trọt. Kinh phí 180 triệu đồng từ nguồn vốn Cơ cấu lại ngành nông nghiệp 2023.

Phần mềm giúp quản lý thông suốt số liệu từ cấp xã đến cấp tỉnh chính xác, kịp thời về tình hình sản xuất các loại cây trồng; diện tích chuyển đổi giống và ứng dụng công nghệ cao; qua đó nâng cao hiệu quả công tác chuyển đổi số trong lĩnh vực trồng trọt. Trích xuất số liệu, báo cáo nhanh chi tiết đến từng xã, có khả năng tích hợp trên phần mềm chuyển đổi số và các cổng thông tin điện tử khác của Sở Nông nghiệp & PTNT để thuận tiện cho việc theo dõi, sử dụng chung. Chi cục đã tổ chức 02 lớp tập huấn chuyển giao cho cán bộ kỹ thuật của các phường, xã, Phòng NN&PTNT các huyện, Phòng kinh tế thành phố Đà Lạt, Bảo Lộc và hiện nay các địa phương đang triển khai thực hiện.

Trên đây là nội dung báo cáo kết quả chương trình, kế hoạch phục vụ xây dựng thành phố Đà Lạt trở thành thành phố thông minh. Chi cục Trồng trọt và BVTV kính gửi Sở Nông nghiệp và PTNT Lâm Đồng./.

**K.T CHI CỤC TRƯỞNG
PHÓ CHI CỤC TRƯỞNG**

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng KH-TC (b/c);
- Lãnh đạo Chi cục;
- Lưu VT (D).

Trần Quang Duy