

Số: /KH-VHXXH

Vĩnh Thông, ngày tháng 7 năm 2026

KẾ HOẠCH

Triển khai thực hiện mô hình ứng dụng công nghệ, Ai, Iot trong nông nghiệp tại thôn Vũ Muộn, xã Vĩnh Thông

Thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia (sau đây gọi là Nghị quyết số 57-NQ/TW); Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung cập nhật Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW (sau đây gọi là Nghị quyết số 71/NQ-CP); Kế hoạch số 38/KH-UBND ngày 03/2/2026 của UBND xã Vĩnh Thông về triển khai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị trên địa bàn xã Vĩnh Thông năm 2026; Kế hoạch số 100/KH-UBND ngày 06/4/2026 của UBND xã Vĩnh Thông về triển khai thực hiện Đề án số 22-ĐA/TU ngày 11/12/2025 của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh Thái Nguyên về “Phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số tỉnh Thái Nguyên giai đoạn 2026-2030” năm 2026 trên địa bàn xã Vĩnh Thông.

Phòng Văn hóa - Xã hội xã Vĩnh Thông xây dựng Kế hoạch triển khai thực hiện mô hình ứng dụng công nghệ, Ai, Iot trong nông nghiệp tại thôn Vũ Muộn, xã Vĩnh Thông như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Triển khai thực hiện có hiệu quả các quan điểm, mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp theo Nghị quyết số 57-NQ/TW; Nghị quyết số 71/NQ-CP, Nghị quyết số 193/2025/QH15; Chương trình hành động số 62-CTr/TU; Kế hoạch hành động số 261-KH/TU; Kế hoạch số 155/KH-UBND; Chương trình hành động số 03-CTr/ĐU.

- Chuyển đổi số để góp phần nâng cao năng lực, hiệu lực, hiệu quả công tác quản lý, chỉ đạo điều hành; tăng cường tương tác giữa người dân, doanh nghiệp với Chính quyền; hỗ trợ cho người dân, doanh nghiệp trên địa bàn thôn được tiếp cận và sử dụng các ứng dụng, dịch vụ tiện ích, thuận lợi nhất nhằm nâng cao đời sống vật chất, tinh thần cho người dân, góp phần đảm bảo công tác an sinh xã hội, an toàn, an ninh trật tự và thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội cho địa phương.

2. Yêu cầu

- Khảo sát, đánh giá đúng hiện trạng, nhu cầu và xác định được cụ thể các nội dung nhiệm vụ, dịch vụ chuyển đổi số tại thôn Vũ Muộn.
- Các nhiệm vụ được triển khai đảm bảo hoàn thành đúng tiến độ đề ra và đạt hiệu quả.
- Phân công rõ nhiệm vụ cho thôn và các đơn vị có liên quan.
- Quá trình thực hiện, các đơn vị liên quan thường xuyên trao đổi, rút kinh nghiệm, kịp thời điều chỉnh, đề xuất các giải pháp phù hợp để đạt hiệu quả cao nhất.

II. NỘI DUNG TRIỂN KHAI THỰC HIỆN

Triển khai mô hình ứng dụng công nghệ, Ai, Iot trong nông nghiệp tại thôn Thanh Sơn: Triển khai mô hình tưới tiêu thông minh, quản lý nguồn nước, quản lý dinh dưỡng trong đất đối với 0,15ha vườn Lê hộ gia đình ông Đinh Như Phóng trên địa bàn thôn Thanh Sơn.

1. Về mặt kỹ thuật, vận hành

- Hệ thống cảm biến đo được độ ẩm đất, độ pH, hàm lượng dinh dưỡng đa lượng (đạm, lân, kali) và nhiệt độ đất theo thời gian thực; dữ liệu được cập nhật liên tục lên ứng dụng di động/nền tảng giám sát IoT.
- Hệ thống tự động cảnh báo khi độ ẩm hoặc hàm lượng dinh dưỡng đất vượt/thấp hơn ngưỡng cho phép; gợi ý thời điểm, liều lượng tưới nước và bón phân phù hợp với từng giai đoạn sinh trưởng của cây Lê.
- Toàn bộ dữ liệu quan trắc được lưu trữ theo thời gian, hình thành "hồ sơ dinh dưỡng đất" phục vụ phân tích, đánh giá và cải tạo đất lâu dài.

2. Về hiệu quả kinh tế - kỹ thuật (kỳ vọng)

- Tiết giảm đáng kể lượng nước tưới so với phương pháp tưới truyền thống nhờ tưới đúng thời điểm, đúng liều lượng theo dữ liệu cảm biến.
- Giảm chi phí phân bón nhờ bón đúng, đủ theo nhu cầu dinh dưỡng thực tế của đất, hạn chế tình trạng bón dư thừa hoặc thiếu hụt.
- Cây trồng được chăm sóc theo đúng chế độ dinh dưỡng, độ ẩm ổn định, góp phần nâng cao năng suất, mẫu mã và chất lượng quả Lê.
- Giảm công lao động tưới tiêu, chăm sóc thủ công cho hộ gia đình ông Đinh Như Phóng.

Lưu ý: các kết quả trên là mục tiêu kỳ vọng dựa trên kinh nghiệm triển khai mô hình tương tự tại một số địa phương; mức độ cải thiện cụ thể (tỷ lệ tiết kiệm nước,

phân bón, tăng năng suất...) cần được theo dõi, đo đạc, đánh giá thực tế trong quá trình vận hành để có số liệu chính xác, làm cơ sở tổng kết mô hình.

3. Về môi trường

- Hạn chế tình trạng bón phân dư thừa gây thoái hóa đất, ô nhiễm nguồn nước ngầm.

- Sử dụng nước tưới tiết kiệm, hiệu quả, góp phần thích ứng với tình trạng hạn hán cục bộ, biến đổi khí hậu.

4. Về nhân rộng mô hình

- Là cơ sở thực tiễn để tổng kết, xây dựng quy trình chuẩn ứng dụng AI, IoT trong canh tác cây ăn quả, làm căn cứ nhân rộng cho các hộ dân khác trong thôn, xã có điều kiện tương đồng.

- Góp phần hình thành cơ sở dữ liệu số về nông nghiệp, phục vụ công tác quản lý, quy hoạch vùng sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của địa phương trong giai đoạn tiếp theo.

(có phụ lục tiến độ triển khai các nhiệm vụ kèm theo)

III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí được chi từ nguồn ngân sách nhà nước, nguồn xã hội hoá và các nguồn kinh phí hợp pháp khác.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Văn hóa - Xã hội:

- Chủ trì triển khai kế hoạch này đảm bảo tiến độ, hiệu quả; lập dự toán kinh phí các nhiệm vụ, mô hình để thực hiện kế hoạch.

- Phối hợp với các đơn vị liên quan hoàn thành các nhiệm vụ theo Kế hoạch. Trên cơ sở kế hoạch được phê duyệt; tiến hành hợp, đánh giá kết quả thực hiện, dự kiến kinh phí báo cáo UBND xã và kịp thời tháo gỡ những khó khăn vướng mắc để thực hiện thành công các mô hình theo Kế hoạch.

- Tổng hợp số liệu, tham mưu UBND báo cáo kết quả triển khai về Sở KH&CN.

2. Đề nghị Phòng Kinh tế:

Tham mưu cân đối nguồn kinh phí, đảm bảo cho việc triển khai thực hiện kế hoạch được thuận lợi. Chủ trì kiểm tra việc chi, thanh quyết toán ngân sách theo đúng quy định.

3. Đề nghị Trung tâm dịch vụ tổng hợp:

Tăng cường viết tin, bài tuyên truyền việc triển khai các mô hình, nhiệm vụ kế hoạch này trên hệ thống đài truyền thanh xã, trang TTĐT xã, các nền tảng mạng xã hội để người dân biết, hưởng ứng tham gia.

4. Thôn Vũ Muộn:

- Chỉ đạo Tổ công nghệ số cộng đồng phối hợp với các đơn vị liên quan triển khai thực hiện kế hoạch này.

- Tham mưu cho Chi bộ thôn và Trưởng Ban Công tác Mặt trận trong công tác lãnh đạo, chỉ đạo, vận động Nhân dân tham gia các hoạt động chuyển đổi số; đề xuất các giải pháp phù hợp để nâng cao hiệu quả triển khai tại thôn.

- Thường xuyên nắm tình hình, tổng hợp khó khăn vướng mắc và báo cáo UBND xã, Ban Chỉ đạo để kịp thời giải quyết.

Trên đây là Kế hoạch triển khai thực hiện mô hình ứng dụng công nghệ, Ai, Iot trong nông nghiệp tại thôn Vũ Muộn, xã Vĩnh Thông./.

Nơi nhận:

- Thường trực Đảng ủy;
- Chủ tịch, các PCT UBND xã;
- Các cơ quan, đơn vị thuộc xã;
- Các thôn trên địa bàn xã;
- Lưu: VT.

TRƯỞNG PHÒNG

Chu Quốc Toàn

PHỤ LỤC
TIẾN ĐỘ TRIỂN KHAI THỰC HIỆN MÔ HÌNH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ AI, IOT TRONG NÔNG NGHIỆP
TẠI THÔN VŨ MUỘN, XÃ VĨNH THÔNG
(Kèm theo Kế hoạch số /KH-VHXXH ngày tháng 7 năm 2026 của Phòng VHXXH xã Vĩnh Thông)

STT	Nội dung công việc	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện	Kết quả dự kiến
I. TRIỂN KHAI MÔ HÌNH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ AI, IOT TRONG NÔNG NGHIỆP					
1	Khảo sát, thiết kế hệ thống tưới thông minh cho 0,15ha vườn Lê hộ ông Đình Như Phóng	Phòng VHXXH	Đơn vị cung cấp thiết bị; hộ dân	Tháng 8/2026	Bản thiết kế kỹ thuật được phê duyệt
2	Lắp đặt hệ thống tưới tự động, cảm biến độ ẩm/dinh dưỡng đất, bộ điều khiển IoT	Đơn vị cung cấp thiết bị	Phòng VHXXH; hộ dân	Tháng 8/2026	Hệ thống lắp đặt hoàn chỉnh
3	Vận hành thử nghiệm, hiệu chỉnh hệ thống	Đơn vị cung cấp thiết bị	Phòng VHXXH; hộ dân	Tháng 8-9/2026	Hệ thống vận hành ổn định, chính xác
4	Tập huấn luyện, chuyển giao kỹ thuật vận hành cho hộ dân	Đơn vị cung cấp thiết bị	Phòng VHXXH; hộ dân	Tháng 9/2026	Hộ dân vận hành thành thạo hệ thống
II. KIỂM TRA, GIÁM SÁT, SƠ KẾT, TỔNG KẾT					
5	Kiểm tra, giám sát tiến độ, hiệu quả triển khai mô hình	Ban Chỉ đạo CDS xã	Các đơn vị liên quan	Định kỳ hằng tháng	Báo cáo kiểm tra định kỳ
6	Sơ kết, đánh giá kết quả triển khai; đề xuất tháo gỡ khó khăn, vướng mắc	Ban Chỉ đạo CDS xã	Phòng VH-XH	Tháng 10/2026	Báo cáo sơ kết
7	Tổng hợp, báo cáo kết quả về Sở KH&CN; đề xuất phương án nhân rộng mô hình	Phòng Văn hóa - Xã hội	Ban Chỉ đạo CDS xã	Tháng 11/2026	Báo cáo tổng kết, đề xuất nhân rộng