

mobiAgri – Nền tảng tiên phong chuyển đổi số trong nông nghiệp Việt Nam

Là một trong những sáng kiến được đăng tải trên Cổng Sáng kiến Khoa học và Công nghệ (<https://nq57.mst.gov.vn>), nền tảng số do Bộ KH&CN phát triển nhằm ghi nhận, tổng hợp và công bố các sản phẩm, giải pháp nổi bật trong lĩnh vực KHCN, ĐMST và CDS, mobiAgri đã cho thấy tiềm năng lớn trong việc ứng dụng công nghệ số để giải quyết các vấn đề thực tiễn trong ngành nông nghiệp.



The graphic is a promotional poster for mobiAgri. It features a large green leaf on the left, a circular inset showing an elderly couple looking at a tablet in a field, and a background image of a rice field with the MobiFone logo. The text 'Ứng dụng MOBIAGRI' is prominently displayed in the center. Below it, there are icons for a phone number (19001595) and a website (https://mobifone.online). A green circular badge on the right contains the text 'Nội dung nông nghiệp do MobiFone cung cấp'.

Ứng dụng
MOBIAGRI

19001595 <https://mobifone.online>

Nội dung nông nghiệp do MobiFone cung cấp

mobiAgri hiện được triển khai tại 27 tỉnh, thành phố trên cả nước; 180.000 tài khoản người dùng, trong đó hơn 60.000 là nông dân, hợp tác xã

Công nghệ lõi làm nền tảng đột phá

mobiAgri là nền tảng tích hợp nhiều công nghệ hiện đại như Trí tuệ nhân tạo (AI), Dữ liệu lớn (Big Data), Blockchain, Thực tế tăng cường (AR) và Thực tế ảo (VR) nhằm hỗ trợ người làm nông tiếp cận các giải pháp tiên tiến trong sản xuất và quản lý nông nghiệp.

Một trong những điểm nổi bật của mobiAgri là hệ thống chẩn đoán bệnh cây trồng bằng AI, cho phép người dùng chụp ảnh hiện trường và nhận kết quả phân tích, tư vấn hướng xử lý nhanh chóng, chính xác. Được xây dựng từ kho dữ liệu hàng triệu hình ảnh được xác thực bởi chuyên gia, hệ thống này hiện đạt độ chính xác trên 92% với các loại bệnh phổ biến.

Ngoài ra, công nghệ truy xuất nguồn gốc bằng Blockchain giúp minh bạch hóa chuỗi giá trị nông sản, tăng cường khả năng truy vết, từ đó nâng cao độ tin cậy đối với người tiêu dùng trong và ngoài nước.

Kết quả thực tiễn rõ rệt

Sau hơn 3 năm triển khai, mobiAgri đã đạt được nhiều kết quả ấn tượng: Triển khai tại 27 tỉnh, thành phố trên cả nước; 180.000 tài khoản người dùng, trong đó hơn 60.000 là nông dân, hợp tác xã; Diện tích canh tác ứng dụng mobiAgri đạt trên 35.000 ha; Hơn 2 triệu lượt sử dụng hệ thống chẩn đoán bệnh cây bằng AI.

Nhiều mô hình ứng dụng mobiAgri đã cho thấy hiệu quả rõ rệt. Tại Hợp tác xã Phúc Lâm (Hưng Yên), việc sử dụng tính năng cảnh báo sâu bệnh và tư vấn mùa vụ đã giúp tăng năng suất vải thiều lên 12%, đồng thời giảm chi phí thuốc bảo vệ thực vật đến 30%. Ở Lâm Đồng, nhóm hộ trồng rau hữu cơ áp dụng nhật ký điện tử và hệ thống tư vấn kỹ thuật đã rút ngắn trung bình 7–10 ngày xử lý dịch bệnh, cải thiện năng suất và nâng cao giá trị thương hiệu sản phẩm.

Với các đóng góp trong quá trình thúc đẩy CDS ngành nông nghiệp, mobiAgri đã được ghi nhận thông qua nhiều giải thưởng: Giải Nhì Cuộc thi Sáng kiến CDS quốc gia 2024; Top 10 sản phẩm số xuất sắc tại Giải thưởng CDS Việt Nam 2023; lọt vào danh sách 30 sáng kiến số tiêu biểu châu Á – Thái Bình Dương do Ngân hàng Phát triển châu Á (ADB) bình chọn năm 2025. Nền tảng này cũng được giới thiệu tại Diễn đàn Nông nghiệp số ASEAN 2024 như một mô hình ứng dụng AI quy mô nhỏ trong nông nghiệp.

Đáng chú ý, mô hình mobiAgri triển khai tại tỉnh Trà Vinh đã được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đưa vào Đề án CDS ngành nông nghiệp, trình Chính phủ xem xét nhân rộng.

Hướng tới hệ sinh thái nông nghiệp số

Không chỉ dừng lại ở vai trò công cụ hỗ trợ, mobiAgri đang từng bước hình thành hệ sinh thái nông nghiệp số, kết nối người nông dân, chuyên gia, doanh nghiệp và nhà quản lý trên một nền tảng chung. Trong giai đoạn tới, mobiAgri đặt mục tiêu mở rộng phạm vi ứng dụng tới 50 tỉnh/thành, phục vụ 500.000 người dùng, đồng thời tích hợp thêm các tính năng như dự báo mùa vụ bằng ảnh vệ tinh, cảm biến IoT và hệ thống hỗ trợ ra quyết định cho nhà quản lý./.

Nguồn: Bộ Khoa học và Công nghệ (MST)