TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

# Bình Điền đưa “căn cước số” lên từng bao phân bón Đầu Trâu

13:58 18/09/2026

Việc ứng dụng đồng thời RFID và QR Code giúp Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền định danh từng bao phân bón, kết nối dữ liệu từ dây chuyền sản xuất đến thị trường. Đây không chỉ là một bước chuyển đổi số trong quản trị mà còn tạo thêm “lá chắn” bảo vệ thương hiệu Đầu Trâu, giúp nhà phân phối kiểm soát nguồn hàng và người nông dân chủ động kiểm tra sản phẩm bằng điện thoại thông minh.

Ngày 17/9/2026, tại Nhà máy Phân bón Bình Điền Long An, Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền phối hợp với Công ty Cổ phần Mỹ Lan tổ chức lễ kích hoạt dự án ứng dụng RFID tích hợp QR Code vào quản lý sản xuất và truy xuất nguồn gốc sản phẩm.




Quang cảnh buổi Lễ kích hoạt dự án ứng dụng RFID/ QRCode vào quản lý sản xuất, truy xuất nguồn gốc của Công ty CP Phân bón Bình Điền. (Ảnh: BFC)

Nghi thức kích hoạt hệ thống có sự tham dự của lãnh đạo Công ty, các chuyên gia, đơn vị triển khai cùng cán bộ trực tiếp quản lý và vận hành nhà máy. Ngay sau buổi lễ, các đại biểu đã đến dây chuyền sản xuất để chứng kiến quá trình kích hoạt tem RFID trên từng bao phân bón và kiểm tra khả năng truy xuất dữ liệu bằng thiết bị di động.

Đây là bước khởi đầu cho giai đoạn vận hành thử nghiệm hệ thống trên dây chuyền sản xuất thực tế, trước khi Bình Điền dự kiến triển khai chính thức đối với các sản phẩm sản xuất tại nhà máy từ đầu năm 2027.




Ông Ngô Văn Đông - Tổng Giám đốc Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền nhấn mạnh RFID tích hợp QR Code không chỉ là một dự án công nghệ mà là cam kết của Bình Điền về chất lượng, tính minh bạch và trách nhiệm đối với nhà phân phối, đại lý và hàng triệu bà con nông dân

**Mỗi bao phân bón có một mã định danh riêng**

Điểm cốt lõi của dự án là mỗi bao phân bón Đầu Trâu khi đi qua dây chuyền sẽ được gắn một mã định danh riêng. Mã này gắn với các thông tin liên quan đến sản phẩm, lô sản xuất, thời gian sản xuất và quá trình lưu chuyển qua các khâu đóng bao, nhập kho, xuất kho và phân phối.

Trong hệ thống đó, RFID chủ yếu phục vụ hoạt động quản trị bên trong nhà máy và kho hàng. Công nghệ này cho phép thiết bị đọc tự động nhận diện đồng thời nhiều tem trong phạm vi phù hợp mà không phải đưa máy quét đến từng bao

hàng như mã vạch quang học thông thường.




Ông Võ Văn Phu – Phó Tổng Giám đốc Công ty CP Phân bón Bình Điền, Trưởng ban chuyển đổi số của Công ty phát biểu tại buổi lễ

Khi sản phẩm, pallet hoặc phương tiện vận chuyển đi qua điểm đọc, hệ thống có thể tự động ghi nhận dữ liệu theo cấu hình. Nhờ đó, Bình Điền có điều kiện giảm thao tác thủ công, hạn chế sai sót trong kiểm đếm, tăng tốc độ nhập – xuất kho và nâng cao độ chính xác của dữ liệu tồn kho.

Trong khi RFID hỗ trợ tự động hóa quản trị sản xuất và logistics, QR Code lại trở thành điểm kết nối trực tiếp giữa Bình Điền với nhà phân phối, đại lý và người sử dụng cuối cùng.

Chỉ với một chiếc điện thoại thông minh, người dùng có thể quét mã QR trên bao bì để kiểm tra thông tin nhận diện và nguồn gốc sản phẩm do Bình Điền công bố. Đây là bước tiến quan trọng, giúp người nông dân có thêm công cụ tự bảo vệ mình trước nguy cơ mua nhầm phân bón không rõ nguồn gốc, hàng giả hoặc hàng nhái.







Lãnh đạo Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền và các đơn vị liên quan thực hiện nghi thức kích hoạt dự án ứng dụng RFID tích hợp QR Code vào quản lý sản xuất và truy xuất nguồn gốc

**Thêm một “lá chắn” bảo vệ thương hiệu Đầu Trâu**

Thị trường phân bón có mạng lưới phân phối rộng, hàng hóa phải đi qua nhiều cấp trước khi đến tay nông dân. Vì vậy, bảo vệ sản phẩm và thương hiệu không thể chỉ dựa vào hình thức bao bì hoặc một dấu hiệu nhận diện riêng lẻ.

Với hệ thống mới, từng bao phân bón được kết nối với dữ liệu sản xuất và lưu chuyển hàng hóa. Khi cần kiểm tra, Bình Điền có thể đối chiếu mã định danh với

thông tin lô hàng, quá trình nhập – xuất kho và tuyến phân phối.

Hệ thống cũng có thể phát hiện những dấu hiệu bất thường, chẳng hạn một mã QR được quét nhiều lần hoặc xuất hiện tại những khu vực không phù hợp với luồng phân phối đã được thiết lập. Đây là nguồn dữ liệu quan trọng để doanh nghiệp phối hợp cùng nhà phân phối và cơ quan chức năng kiểm tra, xác minh khi phát sinh nghi vấn.




Các đại biểu tìm hiểu quá trình kích hoạt mã định danh trên từng bao phân bón tại dây chuyền sản xuất

Tuy nhiên, RFID và QR Code không được xem là giải pháp duy nhất cho bài toán chống hàng giả. Bình Điền xác định đây là một lớp bảo vệ quan trọng trong hệ thống gồm quản lý chất lượng, kiểm soát sản xuất, dữ liệu phân phối, hoạt động thị trường và kênh tiếp nhận phản hồi từ khách hàng.

Việc đưa mã định danh lên từng bao phân bón vì vậy vừa góp phần bảo vệ thương hiệu Đầu Trâu, vừa bảo vệ quyền lợi chính đáng của hệ thống phân phối và hàng triệu nông dân đang tin tưởng sử dụng sản phẩm của Bình Điền.

**Từ truy xuất nguồn gốc đến chuyển giao tri thức**

Giá trị của dự án không dừng ở việc xác nhận một bao phân bón được sản xuất ở đâu và thuộc lô hàng nào.

Khi được tích hợp với ứng dụng Canh tác thông minh, mã QR trên bao bì có thể trở thành "cánh cửa" đưa người nông dân đến với hệ sinh thái tri thức và dịch vụ của Bình Điền.

Sau khi quét mã, nhà nông có thể tiếp cận hướng dẫn sử dụng phân bón theo nguyên tắc đúng sản phẩm, đúng liều lượng, đúng thời điểm và đúng phương pháp; tham khảo quy trình dinh dưỡng phù hợp với từng cây trồng, mùa vụ và điều kiện canh tác; nhận thông tin cảnh báo thời tiết, sâu bệnh; gửi yêu cầu tư vấn hoặc phản hồi về sản phẩm.




Trong tương lai, điểm chạm số này còn có thể kết nối với các chương trình chăm sóc khách hàng, tích điểm và hỗ trợ kỹ thuật của Bình Điền. Như vậy, một bao phân bón không chỉ mang dưỡng chất đến đồng ruộng mà còn trở thành phương tiện chuyển giao kiến thức, kết nối doanh nghiệp với nhà nông trong

suốt quá trình canh tác.

Thông điệp “RFID – Kết nối dữ liệu, chuyển giao tri thức” vì vậy thể hiện rõ định hướng của Bình Điền: ứng dụng công nghệ không phải để tạo thêm khoảng cách, mà để đưa thông tin khoa học, dịch vụ và sự hỗ trợ đến gần nông dân hơn.

**Minh bạch hơn đối với hệ thống phân phối**

Đối với nhà phân phối và đại lý, hệ thống RFID tích hợp QR Code giúp tăng khả năng xác thực nguồn hàng, đối chiếu lô hàng và theo dõi luồng phân phối.

Dữ liệu đồng nhất giữa nhà sản xuất và hệ thống phân phối sẽ hỗ trợ quá trình nhập – xuất, kiểm kê hàng hóa, quản lý tồn kho và tra cứu tài liệu kỹ thuật chính thống. Nhờ đó, các đại lý có thêm cơ sở để tư vấn cho nông dân đúng sản phẩm, đúng nhu cầu và đúng điều kiện canh tác.




Đại biểu trải nghiệm việc tra cứu thông tin sản phẩm bằng điện thoại thông minh ngay tại nhà máy

Việc minh bạch hóa nguồn hàng còn góp phần bảo vệ những nhà phân phối làm ăn chân chính, hạn chế nguy cơ hàng hóa không rõ nguồn gốc xâm nhập vào hệ thống và nâng cao chất lượng phục vụ khách hàng tại từng địa bàn.

Về phía Bình Điền, dữ liệu được ghi nhận theo thời gian thực giúp doanh nghiệp theo dõi quá trình vận hành từ sản xuất đến kho và giao hàng; cải thiện độ chính xác của tồn kho; khoanh vùng nhanh lô sản phẩm khi cần kiểm tra hoặc

thu hồi; đồng thời nâng cao năng lực dự báo nhu cầu và tổ chức cung ứng.

Dữ liệu từ thị trường cũng sẽ là cơ sở để Công ty hiểu rõ hơn nhu cầu của từng vùng sản xuất, hoàn thiện hoạt động chăm sóc khách hàng và phát triển sản phẩm sát với thực tế canh tác.



Đại biểu trải nghiệm việc tra cứu thông tin sản phẩm bằng điện thoại thông minh ngay tại nhà máy

**Chủ động đáp ứng yêu cầu quản lý trong giai đoạn mới**

Việc triển khai dự án diễn ra trong bối cảnh các quy định về chất lượng sản phẩm, hàng hóa và truy xuất nguồn gốc đang chuyển mạnh theo hướng quản lý dựa trên dữ liệu.

Luật số 78/2025/QH15 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa có hiệu lực từ ngày 1/1/2026; cùng Nghị định số 37/2026/NĐ-CP của Chính phủ đã đặt ra những yêu cầu và nguyên tắc mới liên quan đến truy xuất nguồn gốc, cập nhật các sự kiện trọng yếu trong chuỗi cung ứng, tính minh bạch, khả năng chia sẻ dữ liệu và trách nhiệm của tổ chức thực hiện truy xuất.

Đối với lĩnh vực phân bón, dự án còn hỗ trợ Bình Điền tăng cường tuân thủ Luật Trồng trọt và các quy định về quản lý phân bón. RFID và QR Code không thay thế hồ sơ chất lượng, nội dung bắt buộc trên nhãn hàng hóa hay hoạt động kiểm nghiệm, nhưng cung cấp thêm một lớp dữ liệu để doanh nghiệp đối chiếu, truy vết và xử lý nhanh khi phát sinh bất thường.

Việc đầu tư hệ thống ngay từ giai đoạn này cho thấy Bình Điền không chỉ đáp ứng yêu cầu quản lý trước mắt mà đang chủ động chuẩn bị hạ tầng dữ liệu cho một chuỗi cung ứng phân bón minh bạch, có khả năng truy vết xuyên suốt và sẵn sàng kết nối với hệ thống truy xuất nguồn gốc quốc gia theo lộ trình của cơ quan có thẩm quyền.




**Công nghệ phải tạo ra giá trị thực chất**

Trong giai đoạn go-live, hệ thống được triển khai thử nghiệm tại Dây chuyền 3 của Nhà máy Phân bón Bình Điền Long An. Công ty sẽ tập trung đánh giá tính tương thích giữa thiết bị, tem RFID, cổng đọc, phần mềm và quy trình nghiệp vụ; kiểm tra tốc độ xử lý, độ chính xác của dữ liệu, độ bền của tem trong điều kiện sản xuất và mức độ thuận tiện đối với người sử dụng.

Kết quả thử nghiệm sẽ được đo lường bằng dữ liệu thực tế để Bình Điền cùng đơn vị triển khai tiếp tục hoàn thiện hệ thống trước khi nghiệm thu và đưa vào vận hành chính thức. Trên cơ sở hiệu quả đạt được, Công ty sẽ xây dựng lộ trình mở rộng phù hợp đến các đơn vị thành viên.



Hệ thống RFID tích hợp QR Code hướng đến mục tiêu kết nối dữ liệu, chuyển giao tri thức và gia tăng trải nghiệm cho người sử dụng phân bón

Ông Ngô Văn Đông, Bí thư Đảng ủy, Tổng Giám đốc Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền, nhấn mạnh: “RFID tích hợp QR Code không chỉ là một dự án công nghệ. Đây là cam kết của Bình Điền về chất lượng, tính minh bạch và trách nhiệm đối với nhà phân phối, đại lý và hàng triệu nông dân. Khi mỗi bao phân bón được định danh và kết nối với dữ liệu tin cậy, chúng tôi có thêm một lá chắn bảo vệ thương hiệu Đầu Trâu; còn nhà nông có thêm công cụ tự kiểm tra sản phẩm, tiếp cận tri thức và dịch vụ ngay trên điện thoại”.

Từ một mã định danh trên bao bì đến hệ thống dữ liệu xuyên suốt toàn chuỗi, dự án RFID tích hợp QR Code đánh dấu bước chuyển quan trọng trong quá trình chuyển đổi số của Bình Điền.

Quan trọng hơn, công nghệ đang được doanh nghiệp đưa vào giải quyết những yêu cầu rất cụ thể: kiểm soát tốt hơn từng sản phẩm xuất xưởng, bảo vệ thương hiệu, nâng cao hiệu quả của hệ thống phân phối và đem đến cho người nông dân một trải nghiệm minh bạch, thuận tiện và giàu giá trị hơn khi sử dụng phân bón Đầu Trâu.

**Phan Tâm**