

CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP CHUYỂN TÀU KHÔNG THỂ LỖ !



* NGUYỄN THỊ THÀNH THỰC

* BCH HIỆP HỘI NÔNG NGHIỆP SỐ VIỆT NAM - VIDA

AutoAgri®

CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP LÀ GÌ ?

Chuyển đổi số Nông nghiệp là số hóa các dữ liệu liên quan đến chuỗi giá trị Nông nghiệp và liên kết chúng lại với nhau trên nền tảng công nghệ số; Sử dụng các công nghệ số (Dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo..), để thay đổi phương thức làm việc, quản lý, SXKD theo mô hình số;



CÁC KHU VỰC LIÊN QUAN ĐẾN QUÁ TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP

- 1. Khu vực nhà nước** : Chuyển đổi số các chính sách, pháp luật liên quan đến lĩnh vực nông nghiệp
- 2. Khu vực các bộ ngành** : Ngành Nông nghiệp, Công thương, Tài nguyên môi trường, Khoa học công nghệ ... Chuyển đổi số các thông tin, dữ liệu liên quan đến chuỗi giá trị nông nghiệp
- 3. Khu vực người dân và doanh nghiệp** : số hóa đồng bộ dữ liệu cơ sở của những hộ dân/doanh nghiệp trong chuỗi nông nghiệp (sản xuất – cung ứng – thu mua, chế biến, XNK , phân phối)

AutoAgri®

MỘT SỐ CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP.

- **Thiết bị bay không người lái** : ứng dụng phun thuốc, rải phân , xạ giống lúa , bản đồ, chỉ dẫn địa lý.
- **Công nghệ chăn nuôi tự động** :bò, heo, gà, cá, tôm ...
- **Phần mềm ảnh viễn thám** ; Sàn thương mại điện tử; Truy xuất nguồn gốc ; Thanh toán không dùng tiền mặt, Mạng xã hội...
- **Nền tảng số** của Việt Nam sẽ đóng góp tài nguyên dữ liệu phục vụ cho Việt nam, dữ liệu là tài sản lớn và quan trọng nhất của Chuyển đổi số.



AutoAgri[®]



CHUYỂN ĐỔI SỐ BẮT ĐẦU TỪ NÔNG DÂN.

1. **Lựa chọn phần mềm (app) trên điện thoại:** đơn giản, dễ dùng, cập nhật đa phương tiện (tải ảnh, video, ghi chép)

2. **Số hóa dữ liệu của từng Nông hộ / HTX/THT/Doanh nghiệp :** đất đai, vật nuôi, cây trồng, sản phẩm hàng hóa, qui trình chăm sóc...

3. **Thay thế “sổ tay Nông hộ”** ghi chép bằng giấy sang ghi chép bằng phần mềm trên điện thoại – đó là “ Nhật ký điện tử”

4. **Cơ quan/tổ chức giám sát Nông hộ trực tuyến :**qua sổ “nhật ký điện tử”, đánh giá việc tuân thủ các tiêu chuẩn qua CÔNG CỤ SỐ.



AutoAgri®



CHUYỂN ĐỔI SỐ - LIÊN KẾT CHUỖI KINH TẾ HỢP TÁC.

- Liên kết các nông hộ sx nhỏ lẻ: theo ngành nghề thành khối kinh tế hợp tác (THT/HTX) – hình thành các HTX trên cơ sở số hóa , minh bạch thông tin, giám sát thuận tiện, mục tiêu **“Cùng mua – Cùng làm – Cùng bán”** , sẽ tiết giảm các chi phí sx, kết nối thị trường thuận tiện hơn.
- Các Hộ nông dân số sẽ kết nối với nhau trên nền tảng số, giám sát trực tiếp, minh bạch thông tin, **xóa bỏ các nghi kỵ gian lận** của quản lý , họ sẽ dễ hợp tác hơn.
- Liên kết chuỗi **Cung ứng – Sản xuất – Thu mua** , dưới sự giám sát của quản lý nhà nước (sở / phòng Nông nghiệp) , đảm bảo tránh việc giả mạo sản phẩm của những cơ sở có chứng chỉ chất lượng cao, đặc biệt là việc giả mạo mã vùng trồng, mã xưởng khi xuất khẩu;

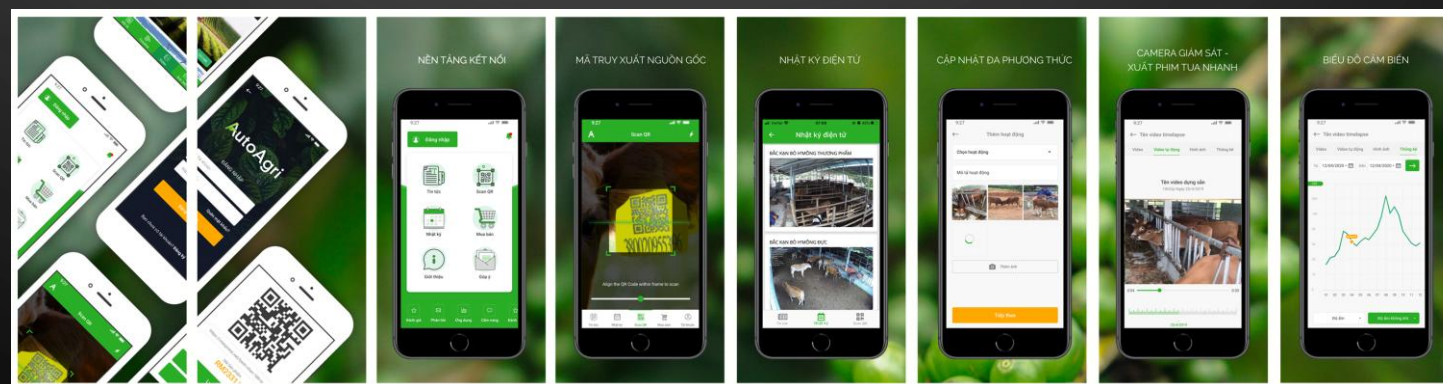


AutoAgri[®]



CHUYỂN ĐỔI SỐ VÀ NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH

- * Quá trình chuyển đổi số tạo cơ sở dữ liệu, nguồn tài nguyên gốc để tiến tới một nền nông nghiệp thông minh;
- * Tích hợp phân tích dữ liệu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo để đem lại hiệu quả kinh tế nông nghiệp ngày càng cao, giải phóng sức lao động, tạo môi trường xanh sạch ...



CHUYỂN ĐỔI SỐ THEO NGÀNH HÀNG LÀ HƯỚNG ĐI PHÙ HỢP CHO NÔNG NGHIỆP.

(1) đến (9) : Là các thông tin cơ bản của chủ nông hộ - Chủ nông hộ này sẽ là Hội viên hội nông dân (nếu chưa là Hội viên – hoặc mới tách hộ thì nên vận động tham gia vào Hội Nông dân)

(10) đến (13): Là các thông tin thay đổi theo yêu cầu số hóa, chuyển đổi số Nông nghiệp.

1, Số hóa ngành Cây ăn trái /Cây lâu năm/ Trồng rừng :

Bảng mẫu thông tin A02

Mã số	Họ tên chủ hộ	Nam/Nữ	Địa chỉ	Căn cước công dân	Dân tộc	Số điện thoại	Diện tích đất ở	Diện tích đất canh tác	Số cây	Giống cây	Tuổi cây	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

AutoAgri[®]

ỨNG DỤNG CNTT VÀO QUẢN LÝ SX PHỤC VỤ PHÁT TRIỂN HÀNG HÓA NÔNG NGHIỆP .

1. Số hóa cơ sở dữ liệu từng hộ sản xuất /kinh doanh (khu vực người dân và doanh nghiệp)
2. Số hóa các thông tin về khoa học kỹ thuật, thị trường (khu vực các bộ ngành)
- 3, Số hóa các quy định của pháp luật mà các hộ SXKD cần tuân thủ(khu vực chính phủ/chính quyền)



AutoAgri[®]



THỰC TRẠNG CÁC CÔNG CỤ SỐ ỨNG DỤNG TRONG NÔNG NGHIỆP

- Hiện nay các phần mềm/ công cụ số ứng dụng trong nông nghiệp trên thế giới có rất nhiều, đa dạng; Nhưng rất khó để ứng dụng cho các vùng nông nghiệp khác nhau ;
- Đặc thù nông nghiệp từng vùng , văn hóa, điều kiện đầu tư ... khác nhau , vì thế mảng phần mềm cho nông nghiệp, nông dân còn quá ít và manh mún, rời rạc, không phù hợp với nông dân Việt Nam;
- Khu vực quản lý nhà nước và các cán bộ, nhà khoa học ... cũng chưa có những phần mềm ứng dụng để chuyển tải đến nông dân và doanh nghiệp trong chuỗi nông nghiệp;

SỬ DỤNG DỮ LIỆU LỚN VÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG NÔNG NGHIỆP. ỨNG DỤNG PHẦN MỀM **AUTOAGRI**

- Sau nhiều mùa vụ các hộ dân cập nhật tình trạng sâu bệnh, thời tiết, sản lượng, giá cả ... Tạo thành dữ liệu lớn, có thể sử dụng trí tuệ nhân tạo trên nền tảng AutoAgri để phân tích cho ra báo cáo lựa chọn phương án tốt nhất để sản xuất kinh doanh. Ngoài ra còn giúp ích cho các nghiên cứu khoa học.
- Người sx cập nhật dự kiến thời điểm, sản lượng... lên phần mềm, giúp nhà quản lý có thể tập hợp các báo cáo thống kê nhanh, chính xác, ra các quyết định hỗ trợ kịp thời kết nối tiêu thụ.
- Ứng dụng phần mềm AutoAgri : Người mua từ xa có thể giám sát ruộng/vườn/con... hàng ngày vì được người trồng phân quyền theo dõi “Nhật ký điện tử”.
- Quét mã QR , người mua có thể thấy rất nhiều thông tin về lý lịch sản phẩm, vùng trồng, quá trình sinh trưởng, thu hái, sản xuất, bảo quản, lưu thông...

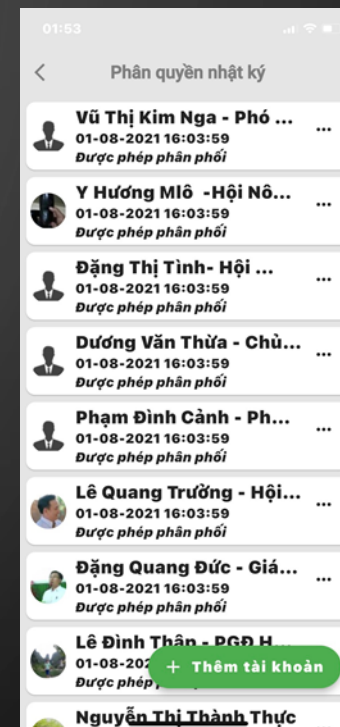
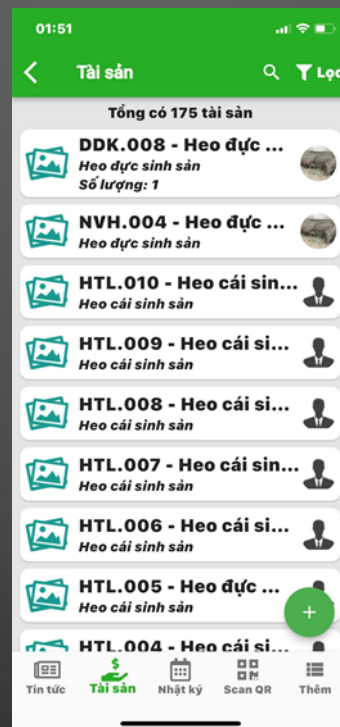
AutoAgri[®]

AutoAgri[®] MỘT NỀN TẢNG NHIỀU NGƯỜI DÙNG

- AutoAgri – Là một nền tảng tích hợp các công cụ số , cập nhật, hiện đại, dễ dùng, tiện ích ;
- Quản lý minh bạch, lưu trữ thông tin, cập nhật kịp thời
- Xóa nhòa khoảng cách địa lý, vùng miền, tăng tốc mở rộng chuỗi đơn giản, hiệu quả
- Truy xuất nguồn gốc, quảng bá sản phẩm, kết nối tiêu thụ, giao thương không giới hạn



MÔ HÌNH SỐ HÓA HTX HEO RỪNG TÂY NGUYÊN – ĐẮK LẮK



AutoAgri[®]

MỖI HỘ THÀNH VIÊN HTX TỰ TẠO QR VÀ TRANG WEB CHO TÀI KHOẢN, TỪNG NHẬT KÝ, TỪNG TÀI SẢN

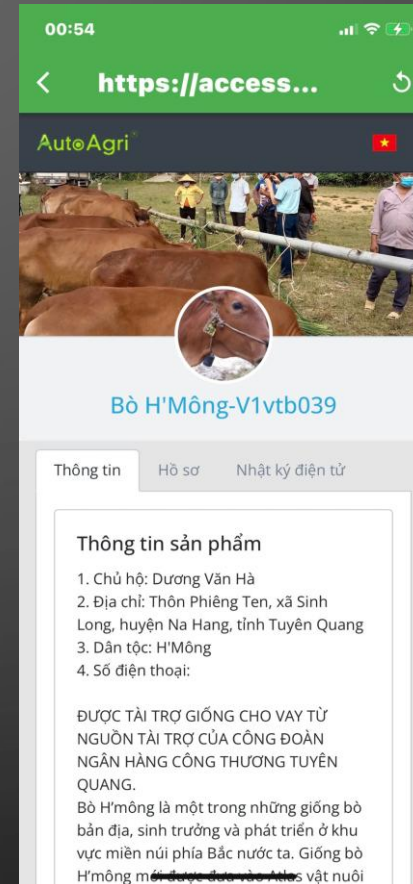
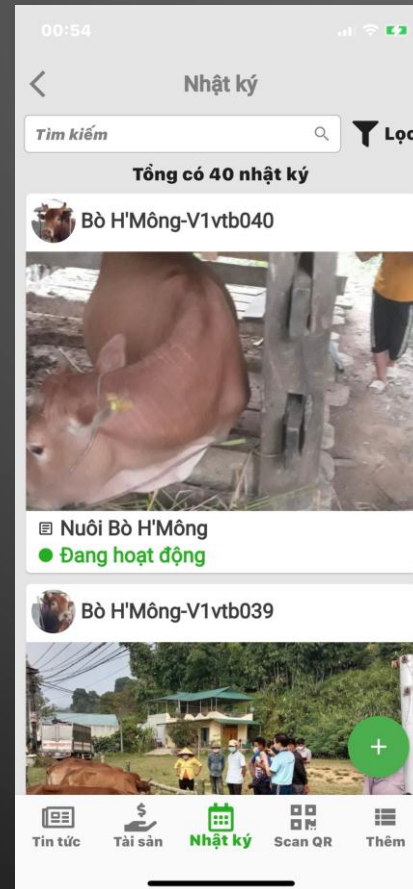
- Mỗi con heo có thẻ ngày sinh, ngày xuất bán khác nhau : tạo mỗi con một sổ tài sản riêng ; Có mã QR , trang thông tin riêng ;
- Mỗi tài khoản có 1 QR và 1 trang web:
- <https://access.autoagri.vn/u/daoduckhai>
- Mỗi nhật ký có 1 QR và 1 trang web: <https://access.autoagri.vn/d/nEzPlRx02rRaeNW>
- Mỗi tài sản có 1 QR và 1 trang web :
- <https://access.autoagri.vn/d/g2bjb9b3FdX8J71>



AutoAgri[®]



MÔ HÌNH SỐ HÓA NGÂN HÀNG BÒ H'MÔNG TUYÊN QUANG



AutoAgri[®]

XÓA MÙ CÔNG NGHỆ - ĐỂ KHÔNG BỊ BỎ LẠI PHÍA SAU

“Chuyển đổi số- có khởi đầu, nhưng không có điểm kết thúc”



AutoAgri[®]

Trân trọng cảm ơn.

Nguyễn Thị Thành Thực