



TỔNG QUAN VỀ CHUYỂN ĐỔI SỐ NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT

*Văn phòng Bộ Nông nghiệp và
Phát triển nông thôn*

Nam Định, tháng 10 năm 2022



Chuyển đổi số là gì ?

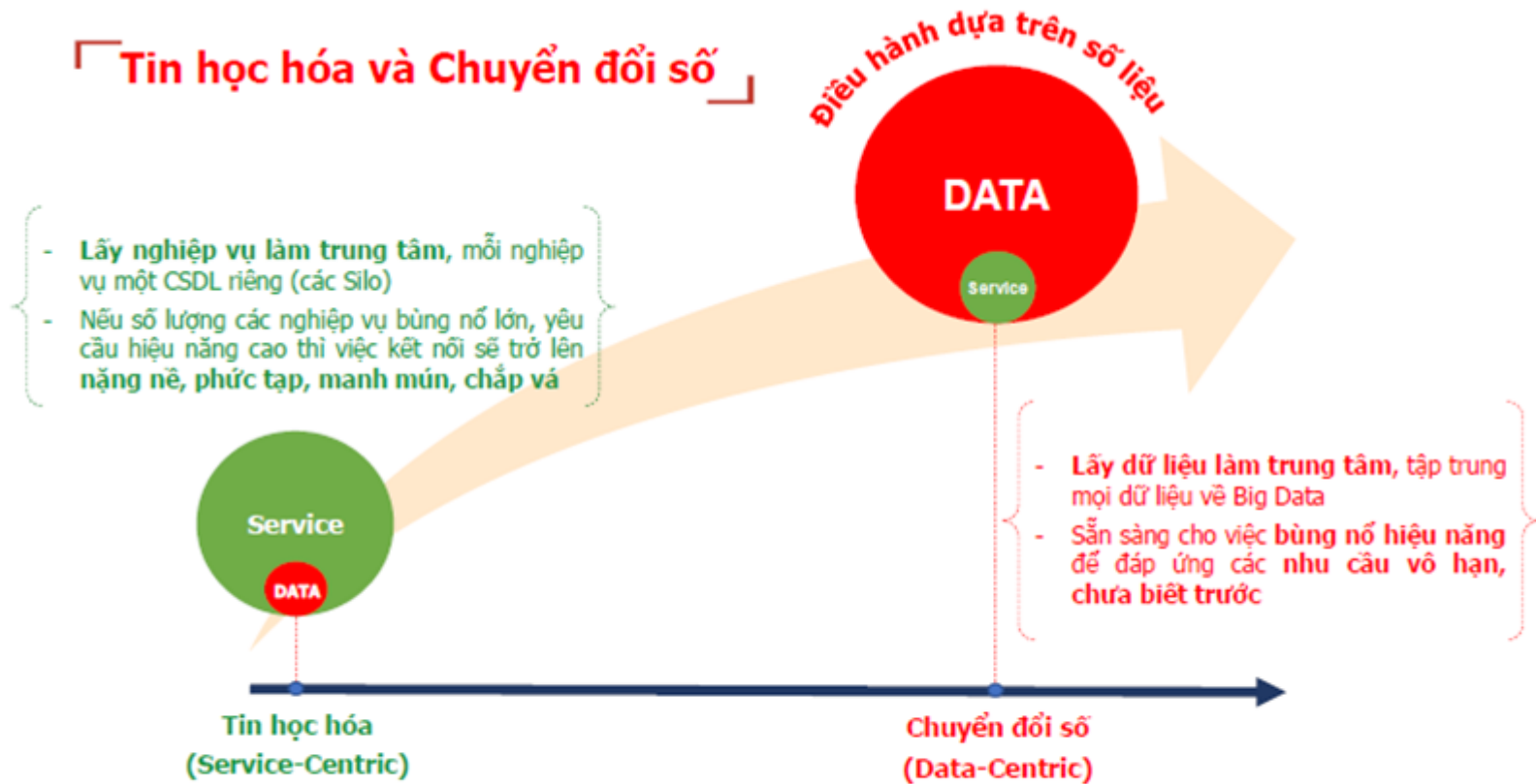
“Chuyển đổi số là quá trình thay đổi tổng thể và toàn diện của cá nhân, tổ chức về cách sống, cách làm việc và phương thức sản xuất dựa trên các công nghệ số”

(Bộ Thông tin và Truyền thông)

- *Chuyển đổi số là làm khác đi nhờ dữ liệu và công nghệ số.*

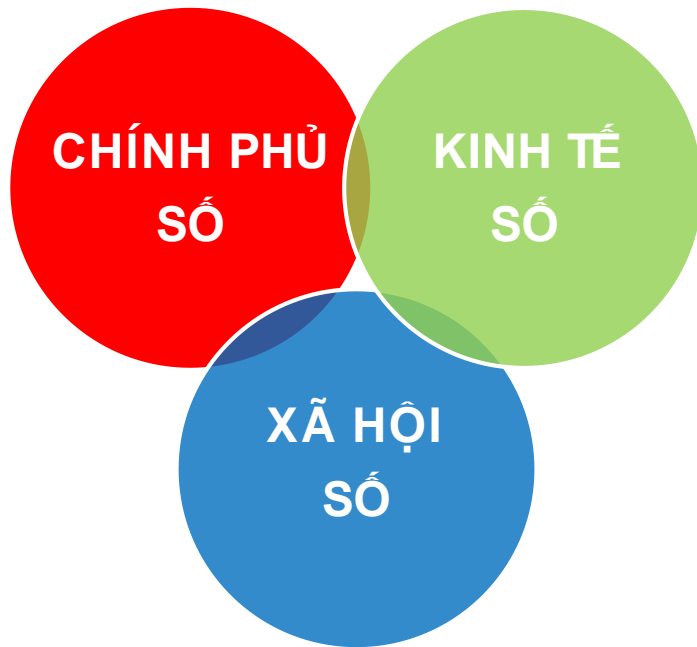
TIN HỌC HÓA VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ

Tin học hóa và Chuyển đổi số



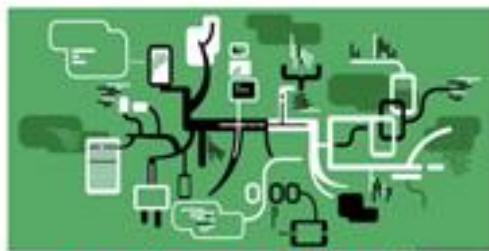
QUYẾT ĐỊNH 749/QĐ-TTg (03/06/2020)

CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN NĂM 2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030





KINH TẾ SỐ



CHÍNH PHỦ SỐ



XÃ HỘI SỐ

HẠ TẦNG SỐ

Hạ tầng
Kỹ thuật

Hạ tầng
Dữ liệu

Hạ tầng
Ứng dụng

Hạ tầng
Pháp lý

Hạ tầng
Nhân lực

QUYẾT ĐỊNH 749/QĐ-TTg (03/06/2020)

CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN NĂM 2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

Chính phủ số là chính phủ có toàn bộ hoạt động an toàn trên môi trường số, có mô hình hoạt động được thiết kế lại và vận hành dựa trên dữ liệu và công nghệ số, để có khả năng cung cấp dịch vụ chất lượng hơn, đưa ra quyết định kịp thời hơn, ban hành chính sách tốt hơn, sử dụng nguồn lực tối ưu hơn, kiến tạo phát triển, dẫn dắt chuyển đổi số quốc gia, giải quyết hiệu quả những vấn đề lớn trong phát triển và quản lý kinh tế - xã hội. Hay nói một cách khác, đây là quá trình chuyển đổi số của chính phủ. Chính phủ điện tử là chính phủ tin học hóa quy trình đã có, cung cấp trực tuyến các dịch vụ hành chính công đã có. Chính phủ số là chính phủ chuyển đổi số, đổi mới mô hình hoạt động, thay đổi quy trình làm việc, thay đổi cách thức cung cấp dịch vụ, nhanh chóng cung cấp dịch vụ công mới *(dựa trên dữ liệu)*.

QUYẾT ĐỊNH 749/QĐ-TTg (03/06/2020)

CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN NĂM 2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

Kinh tế số là nền kinh tế dựa trên công nghệ số và nền tảng số, với các hoạt động kinh tế về và bằng công nghệ số và nền tảng số, đặc biệt là các giao dịch điện tử tiến hành trên internet.

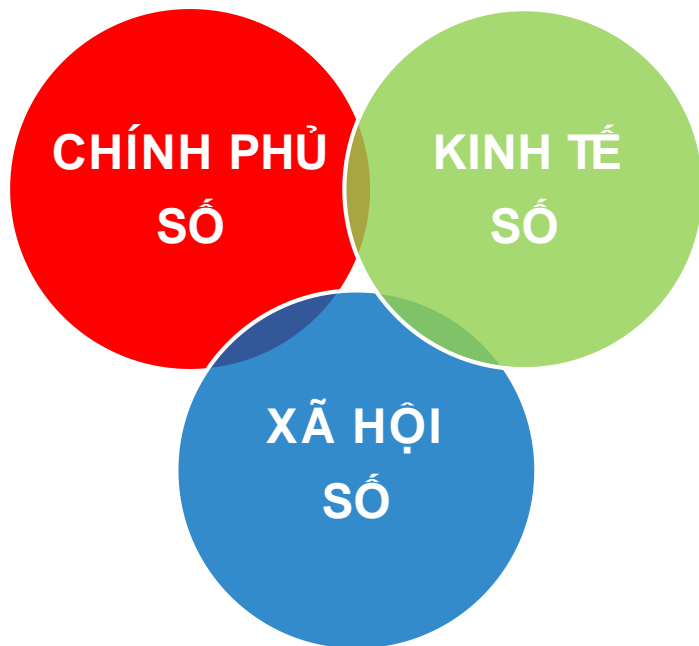
QUYẾT ĐỊNH 749/QĐ-TTg (03/06/2020)

CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN NĂM 2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

Xã hội số, xét theo nghĩa rộng, là bao trùm lên mọi hoạt động của con người. Động lực chính của xã hội số là công nghệ số, dựa trên sự tăng trưởng thông tin, dữ liệu một cách nhanh chóng, làm thay đổi mọi khía cạnh của tổ chức xã hội, từ chính phủ, kinh tế cho tới người dân. Xã hội số, xét theo nghĩa hẹp, gồm công dân số và văn hóa số. Theo nghĩa này, xã hội số, cùng với chính phủ số và kinh tế số tạo thành ba trụ cột của một quốc gia số.

QUYẾT ĐỊNH 749/QĐ-TTg (03/06/2020)

CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN NĂM 2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030



LĨNH VỰC ƯU TIÊN

1. Y TẾ
2. GIÁO DỤC
3. NGÂN HÀNG
4. **NÔNG NGHIỆP**
5. VẬN TẢI & HẬU CẦN
6. NĂNG LƯỢNG
7. MÔI TRƯỜNG
8. CÔNG NGHIỆP

Chuyên đổi số trong nông nghiệp, nông thôn

Các trụ cột của Chuyển đổi số trong nông nghiệp, nông thôn:

- ❖ *Chính phủ số trong cơ quan quản lý nhà nước về nông nghiệp, nông thôn*
- ❖ *Kinh tế số nông nghiệp*
- ❖ *Nông thôn số, nông dân số*

Chuyển đổi số trong nông nghiệp, nông thôn

1.1. Chính phủ số trong cơ quan quản lý nhà nước về nông nghiệp, nông thôn

Chuyển đổi các hoạt động của cơ quan quản lý nhà nước về nông nghiệp, nông thôn an toàn trên môi trường số, có mô hình hoạt động được thiết kế lại và vận hành dựa trên *dữ liệu* và *công nghệ số*, để có khả năng cung cấp dịch vụ công trong nông nghiệp chất lượng hơn, đưa ra quyết định kịp thời hơn, ban hành chính sách tốt hơn, sử dụng nguồn lực tối ưu hơn, kiến tạo phát triển, dẫn dắt chuyển đổi số quốc gia, giải quyết hiệu quả những vấn đề lớn trong phát triển và quản lý kinh tế - xã hội.

→ Là quá trình chuyển đổi số của cơ quan quản lý nhà nước về nông nghiệp, nông thôn (Bộ NN&PTNT, Sở NN&PTNT, các Chi cục...)

Chuyển đổi số trong nông nghiệp, nông thôn

1.2. Kinh tế số nông nghiệp

Kinh tế số nông nghiệp là nền kinh tế nông nghiệp được vận hành chủ yếu dựa trên công nghệ số và dữ liệu số, đặc biệt có là các mô hình nông nghiệp số, các giao dịch điện tử nông sản dựa trên ứng dụng công nghệ số (giám sát, quan trắc, xử lý, thương mại điện tử...). ứng dụng công nghệ số để quản lý sản xuất, quản lý chuỗi cung ứng nông sản; gia tăng chất lượng, giá trị nông sản; tăng sức cạnh tranh trên thị trường trong nước và quốc tế.

Chuyển đổi số trong nông nghiệp, nông thôn

1.3. Nông thôn số, nông dân số

- ❑ *Nông thôn số* là vùng nông thôn mà trong đó các hoạt động hoạt động kinh tế - xã hội chủ yếu được ứng dụng công nghệ số. Nông thôn số được hình thành dựa trên các nền tảng chính phủ số, kinh tế số nông nghiệp, nông dân số và văn hóa số.
- ❑ *Nông dân số* là công dân số có kiến thức, năng lực ứng dụng công nghệ số trong sản xuất, kinh doanh nông nghiệp, xây dựng nông thôn

Hiệu quả của Chuyển đổi số đối với nông nghiệp, nông thôn

- **[BTTTT]** Chuyển đổi số giúp người dân bình đẳng về cơ hội tiếp cận dịch vụ, đào tạo, tri thức, qua đó giúp thu hẹp khoảng cách số thông qua việc phát triển chính phủ số, kinh tế số và xã hội số.
- **[Thứ trưởng Phùng Đức Tiến]** Chuyển đổi số trong nông nghiệp không chỉ là câu chuyện ứng dụng công nghệ tạo thêm những giá trị thặng dư cho nền kinh tế, mà là để *giúp hàng chục triệu hộ nông dân* tiếp cận, cập nhật tri thức mới, mở ra cách nghĩ mới, cách làm mới, sẵn lòng thay đổi, để hoà nhịp xu thế phát triển.

THÀNH QUẢ CỦA CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP

CÁC LĨNH
VỰC TRỌNG
ĐIỂM

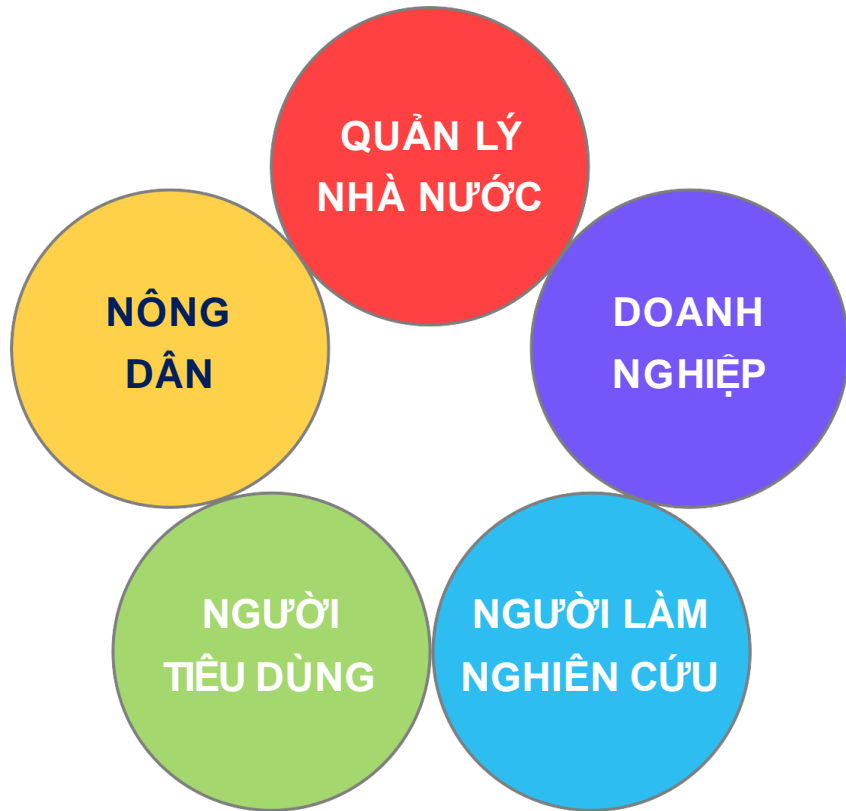
QUẢN LÝ,
ĐIỀU HÀNH

TIÊU
THỤ

RÀO CẢN TRONG CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP



ĐỐI TƯỢNG CHUYỂN ĐỔI NÔNG NGHIỆP



1. DOANH NGHIỆP CUNG CẤP VẬT TƯ ĐẦU VÀO
2. DOANH NGHIỆP CUNG CẤP GIỐNG
3. NÔNG DÂN
4. THƯƠNG LÁI VÀ DOANH NGHIỆP THU MUA
5. DOANH NGHIỆP CHẾ BIẾN
6. DOANH NGHIỆP PHÂN PHỐI VÀ XUẤT KHẨU
7. NGƯỜI TIÊU DÙNG
8. CƠ QUAN QUẢN LÝ NHÀ NƯỚC
9. DOANH NGHIỆP CUNG CẤP GIẢI PHÁP CHUYỂN ĐỔI SỐ
10. DOANH NGHIỆP CUNG CẤP DỊCH VỤ LƯU TRỮ DỮ LIỆU
11. DOANH NGHIỆP QUẢN LÝ DỮ LIỆU
12. TRƯỜNG ĐẠI HỌC, VIỆN & TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU

QUÁ TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG NÔNG NGHIỆP

BƯỚC 1

SỐ HÓA DỮ LIỆU DIGITIZATION

CHUYỂN ĐỔI THÔNG TIN
TỪ DẠNG VẬT LÝ SANG
DẠNG DỮ LIỆU KỸ THUẬT
SỐ



BƯỚC 2

SỐ HÓA QUY TRÌNH DIGITIZATION

TÍCH HỢP THIẾT BỊ KẾT NỐI
INTERNET, TỰ ĐỘNG THU
THẬP DỮ LIỆU VÀ ĐIỀU
KHIỂN TRONG MỌI LĨNH
LỰC HOẠT ĐỘNG CỦA
TỔ CHỨC NÔNG NGHIỆP



BƯỚC 3

ĐIỀU HÀNH SỐ DIGITAL OPERATIONS

QUẢN LÝ & ĐIỀU HÀNH
MỌI HOẠT ĐỘNG CỦA
TỔ CHỨC NÔNG NGHIỆP
TRÊN NHỮNG NỀN TẢNG
KỸ THUẬT SỐ ĐỂ TẠO RA
GIÁ TRỊ MỚI

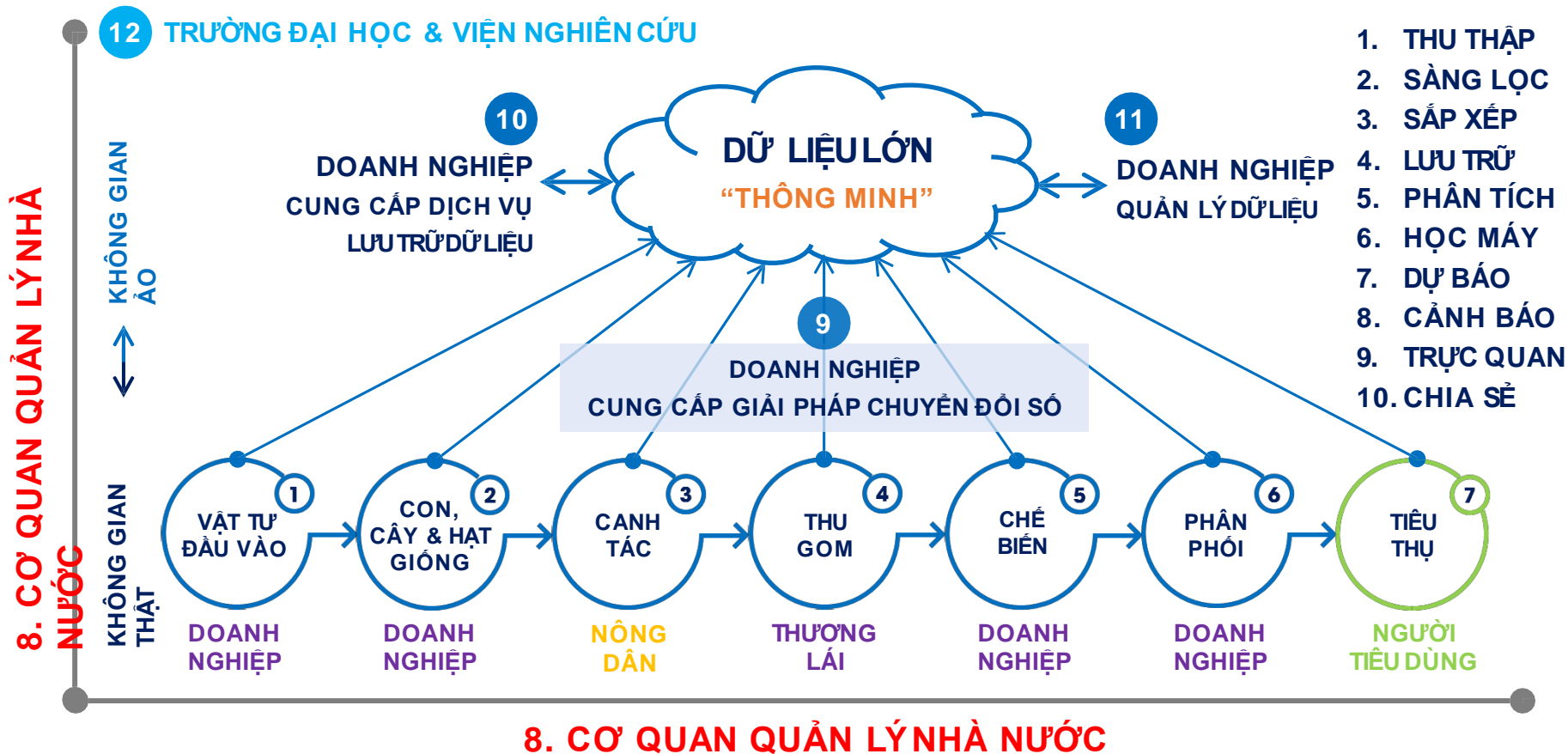


GIÁ TRỊ MỚI

NÔNG NGHIỆP & THỦY SẢN

- > GIẢM GIÁ THÀNH SẢN XUẤT
- > GIẢM TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG
- > TĂNG CHẤT LƯỢNG NÔNG SẢN
- > TĂNG LỢI NHUẬN
- > TĂNG SỰ HÀI LÒNG CỦA NGƯỜI TIÊU DÙNG

CHUYỂN ĐỔI SỐ CHUỖI GIÁ TRỊ NÔNG NGHIỆP



Một số nội dung đang triển khai

- ❖ Ứng dụng CNTT, CPĐT vào các hoạt động tại Bộ (*VPĐT, chữ ký số, thư điện tử công vụ, dịch vụ công trực tuyến, một cửa điện tử...*)
- ❖ Triển khai dự án phát triển Chính phủ điện tử hướng đến Chính phủ số nhằm tạo chuyển biến đối với các hoạt động quản lý, điều hành của Bộ NN&PTNT
- ❖ Xây dựng cơ sở dữ liệu nền tảng ngành nông nghiệp, nông thôn và hệ thống thông tin quản lý chung làm cơ sở triển khai chuyển đổi số toàn ngành.
- ❖ Hình thành các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu quản lý chuyên ngành (*chăn nuôi, trồng trọt, thú y, bảo vệ thực vật...*)

Các nhiệm vụ trọng tâm của chuyển đổi số nông nghiệp

1. Phát triển nền tảng phục vụ chuyển đổi số nông nghiệp, nông thôn

- a) Chuyển đổi nhận thức
- b) Kiến tạo thể chế
- c) Phát triển hạ tầng số
- d) Phát triển dữ liệu số
- e) Xây dựng nền tảng số dùng chung

Các nhiệm vụ trọng tâm của chuyển đổi số nông nghiệp

2. Xây dựng Chính phủ số tại các cơ quan quản lý nhà nước ngành nông nghiệp và phát triển nông thôn

- a) Triển khai tích hợp một cửa điện tử và dịch vụ công trực tuyến của ngành nông nghiệp
- b) Ứng dụng công nghệ thông tin, công nghệ số trong công tác quản lý nhà nước,
- c) Hình thành hệ thống quản lý, điều hành nông nghiệp, nông thôn trực tuyến theo thời gian thực,
- d) Tạo lập, số hoá các quy trình, dữ liệu phục vụ quản lý điều hành, hình thành kho dữ liệu dùng chung
- e) Xây dựng và triển khai các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu phục vụ quản lý chuyên ngành đối với các lĩnh vực liên quan
- f) Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối (blockchain), dữ liệu lớn (big data), kết nối với các giải pháp, thiết bị kết nối vạn vật (IoT) và các công nghệ tiên tiến, thông minh... vào công tác quản lý chất lượng, truy xuất nguồn gốc, quản lý mã số vùng trồng, chuỗi cung ứng sản phẩm, bảo đảm kịp thời, minh bạch, chính xác, an toàn đảm bảo thích ứng với thị trường, hội nhập quốc tế.

Các nhiệm vụ trọng tâm của chuyển đổi số nông nghiệp

3. Phát triển kinh tế số nông nghiệp

- a) Hình thành các nền tảng, công cụ phục vụ chuyển đổi số nông nghiệp và phát triển kinh tế số nông nghiệp
- b) Ứng dụng và phổ biến nền tảng thanh toán số hỗ trợ các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp, nông hộ và người nông dân tham gia
- c) Hỗ trợ phát triển các nền tảng phục vụ phát triển kinh tế số nông nghiệp có tính tổng thể, định hướng và tác động đến số đông người dân như bưu chính, chuyên phát, logistic...;
- d) Chuyển đổi số các ngành hàng, chuỗi giá trị ngành hàng nông nghiệp chủ lực; các ngành hàng có tính đặc thù, lợi thế cạnh tranh theo vùng, miền
- e) Phát triển nền tảng bản đồ số nông nghiệp đầy đủ thông tin, đặc biệt là thông tin của các vùng khó khăn, các điểm trắng, điểm lốm, kết nối, tích hợp đồng bộ với các nền tảng bản đồ số khác

Các nhiệm vụ trọng tâm của chuyển đổi số nông nghiệp

4. Xây dựng nông thôn số, nông dân số

a) Tổ chức triển khai mô hình làng chuyển đổi số, xã chuyển đổi số, trong đó nhiệm vụ trọng tâm là gắn kết phát triển thương mại điện tử với Chương trình quốc gia mỗi xã một sản phẩm (OCOP) phù hợp với Chương trình chuyển đổi số trong xây dựng nông thôn mới, hướng tới nông thôn mới thông minh;

b) Phổ cập kỹ năng số cho người nông dân, các cán bộ của hợp tác xã nông nghiệp và các chủ thể có sản phẩm OCOP theo hướng tuyên truyền, phổ biến qua phương tiện truyền thông cơ sở, qua hệ thống hội nông dân các cấp; tuyên truyền, vận động, hướng dẫn, hỗ trợ người nông dân chuyển đổi số trong quá trình tổ chức sản xuất nông nghiệp và tham gia vào phát triển kinh tế số, xã hội số;

c) Sử dụng nền tảng số và các hình thức khác để xây dựng niềm tin, niềm tự hào cho người nông dân về các sản phẩm nông sản đặc trưng theo địa phương hoặc vùng miền tạo sự lan toả tự nhiên trong cộng đồng dân cư.

Các nhiệm vụ trọng tâm của chuyển đổi số nông nghiệp

5. Chuyển đổi số cho các lĩnh vực chuyên ngành



Trân trọng cảm ơn!