



VIỆN LÚA ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG
CUI LONG DELTA RICE RESEARCH INSTITUTE

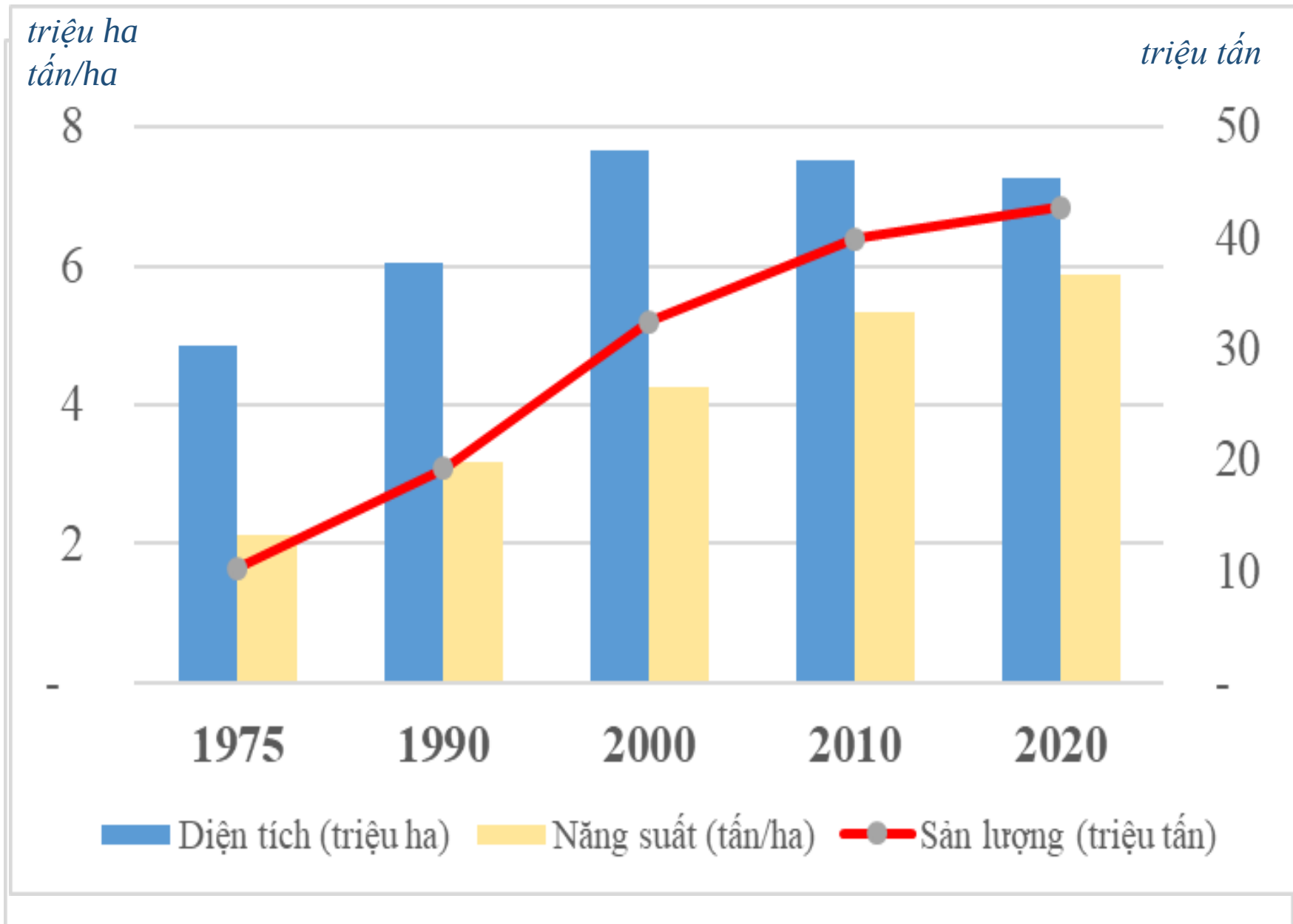


THÀNH TỰU MỚI VỀ KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ TRONG SẢN XUẤT LÚA

Trình bày: TS. Mai Nguyệt Lan (CLRRI)



Sản xuất lúa của Việt Nam 1975-2020

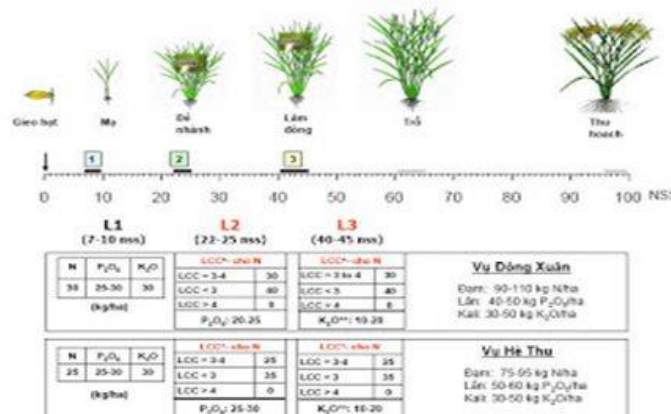


THÀNH TỰU

👍 Giống lúa

👍 Các giải pháp, kỹ thuật canh tác

👍 Cơ giới hóa và ứng dụng công nghệ cao



^a LCC: sử dụng để điều chỉnh lượng đạm bón lần 2 (L2) và lần 3 (L3)
^{**} bón K₂O vào giai đoạn đầu đòng (L3) chỉ khi đất thiếu có phù sa bồi đắp nên





Xu hướng chọn tạo giống lúa trong từng giai đoạn

Năng
suất
cao

Phẩm
chất
gạo

Chống
chịu
tốt

Giá
trị
dinh
dưỡng

Tất cả
các
phân
khúc
thị
trường

1. Thành tựu trong công tác chọn tạo giống lúa



Lúa mùa



Lúa cao sản











Các giống lúa thơm chất lượng cao cấp



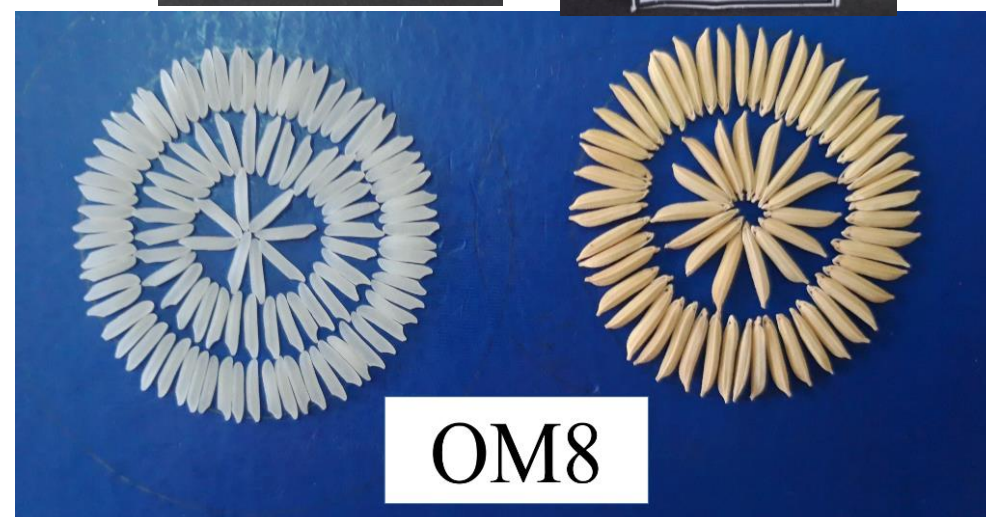


Các giống lúa thơm chất lượng cao cấp





Các giống lúa thơm chất lượng cao cấp





Giống lúa japonica





Giống lúa – gạo dinh dưỡng





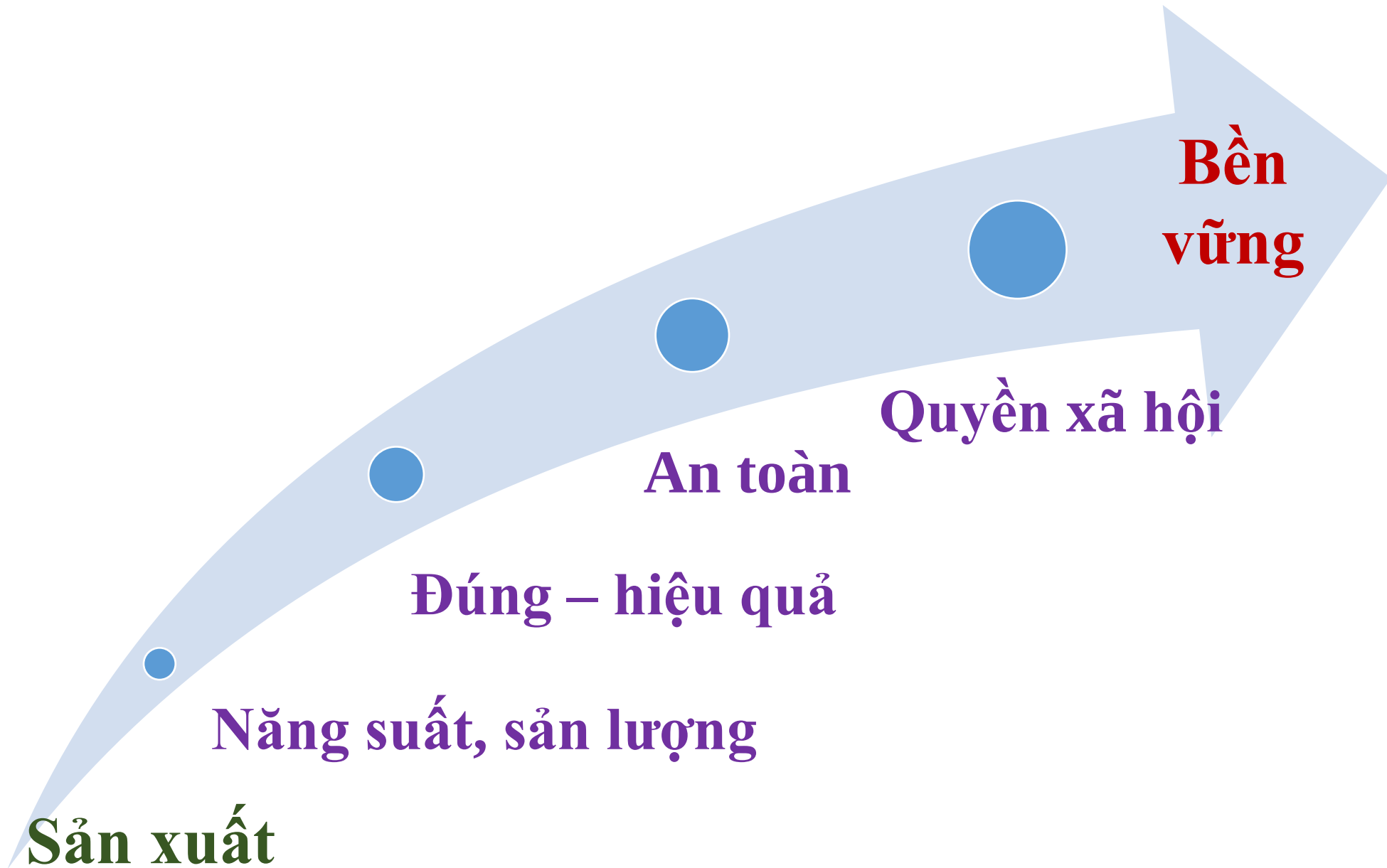
Đa dạng hóa
trong công tác
giống lúa

Viện, trường

Trung tâm,
trạm, trại

Doanh nghiệp,
cá nhân

2. Thành tựu trong giải pháp, kỹ thuật canh tác



BƯỚC ĐẦU: Hoàn thiện quy trình canh tác

Lúa
mùa



Lúa
cải tiến



QUY TRÌNH KỸ THUẬT TRỒNG LÚA

I. CHỌN GIỐNG LÚA Nên sử dụng các giống có thời gian sinh trưởng từ 90-100 ngày, năng suất cao, chống chịu với một số sâu bệnh chính và có phẩm chất gạo tốt đủ tiêu chuẩn xuất khẩu như OM1490, OMCS2000, IR64, MTL250, VD95-20, AS866, OM3536, Lúa thơm, v.v.

II. CHUẨN BỊ ĐẤT

Đối với vụ Đông xuân:

- Đơn sạ cơ.
- Trục đánh bừa và san bằng mặt ruộng bằng máy cày bánh lồng có trục kèm theo.

Đối với vụ Hè thu:

- Cày đất bằng máy với độ sâu từ 15-20 cm.
- Phơi ải trong thời gian 1 tháng.
- Bừa, trục và san bằng mặt ruộng bằng máy kéo bánh lồng có công cụ trục phẳng mặt ruộng kèm theo.

Chọn giống???

Làm đất???

Gieo sạ???

Chăm sóc???

Bón phân???

Quản lý dịch hại???

Thu hoạch???

Chương
trình ...

Tiến bộ
kỹ thuật

Nghiên
cứu ...

**NĂNG
SUẤT,
KINH
TẾ**

Tiến bộ
kỹ thuật

Nghiên
cứu ...

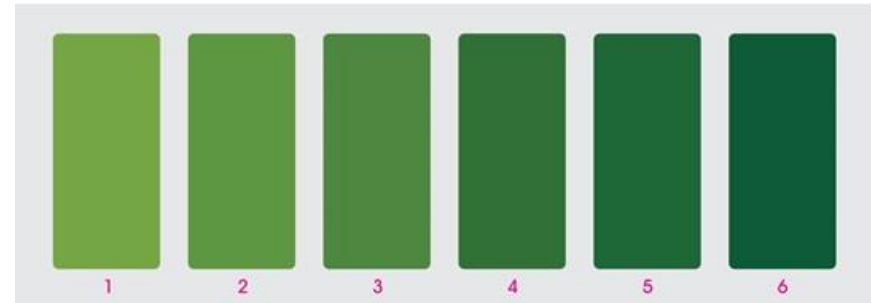
Chương
trình ...

BƯỚC ĐẦU: Hoàn thiện quy trình canh tác

Lúa
mùa



Lúa
cải tiến



E. XÁC ĐỊNH SỰ THIẾU ĐẠM QUA MÀU SẮC LÁ LÚA



Bảng
số
màu
lá
lúa



Quản lý dinh dưỡng cho cây lúa

BƯỚC ĐẦU: Hoàn thiện quy trình canh tác

Lúa
mùa



Lúa
cải tiến



Cụm từ tiếng Anh viết tắt

IPM

I (Integrated)
Tổng hợp

P (Pest)
Dịch hại

M (Management)
Quản lý

Như vậy, **IPM** có nghĩa là Quản lý dịch hại tổng hợp.

BƯỚC ĐẦU: Hoàn thiện quy trình canh tác

Lúa
mùa



Lúa
cải tiến

Quản lý dinh dưỡng theo
vùng chuyên biệt SSNM
và phần mềm RCM trên
thiết bị di động

Site-specific nutrient management



SSNM: A plant-based approach

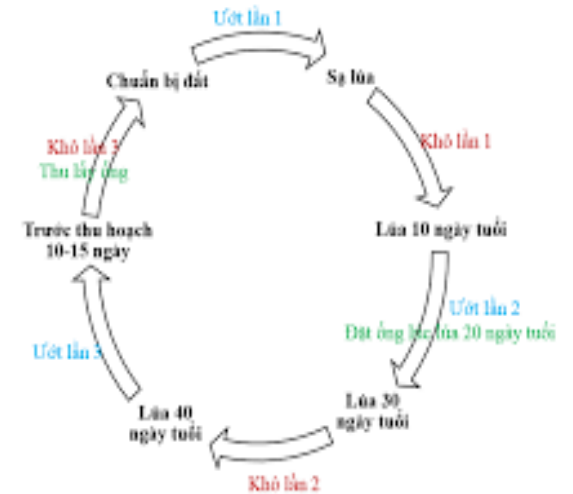
SSNM provides an approach for
'feeding' rice with nutrients as needed

- Make optimal use of existing nutrients, such as from soil, residues, and manures
- Apply N fertilizer at the time and amount required by the rice crop
- Apply P and K fertilizers based on crop need, as determined through the omission plot technique

SỬ DỤNG ĐÚNG VÀ HIỆU QUẢ



SỬ DỤNG ĐÚNG VÀ HIỆU QUẢ



A practical indicator to irrigate under safe AWD



- Safe AWD = Irrigate when water depth ~ 15 cm
- Keep flooded 10 DAT (weeds) and at flowering

Simple key messages for farmers
Simple tool that help farmers decide when to irrigate
Farmers can experiment with threshold levels

SỬ DỤNG ĐÚNG VÀ HIỆU QUẢ





SỬ DỤNG ĐÚNG VÀ HIỆU QUẢ, AN TOÀN





QUYỀN XÃ HỘI



3. Thành tựu trong cơ giới hóa, công nghệ cao



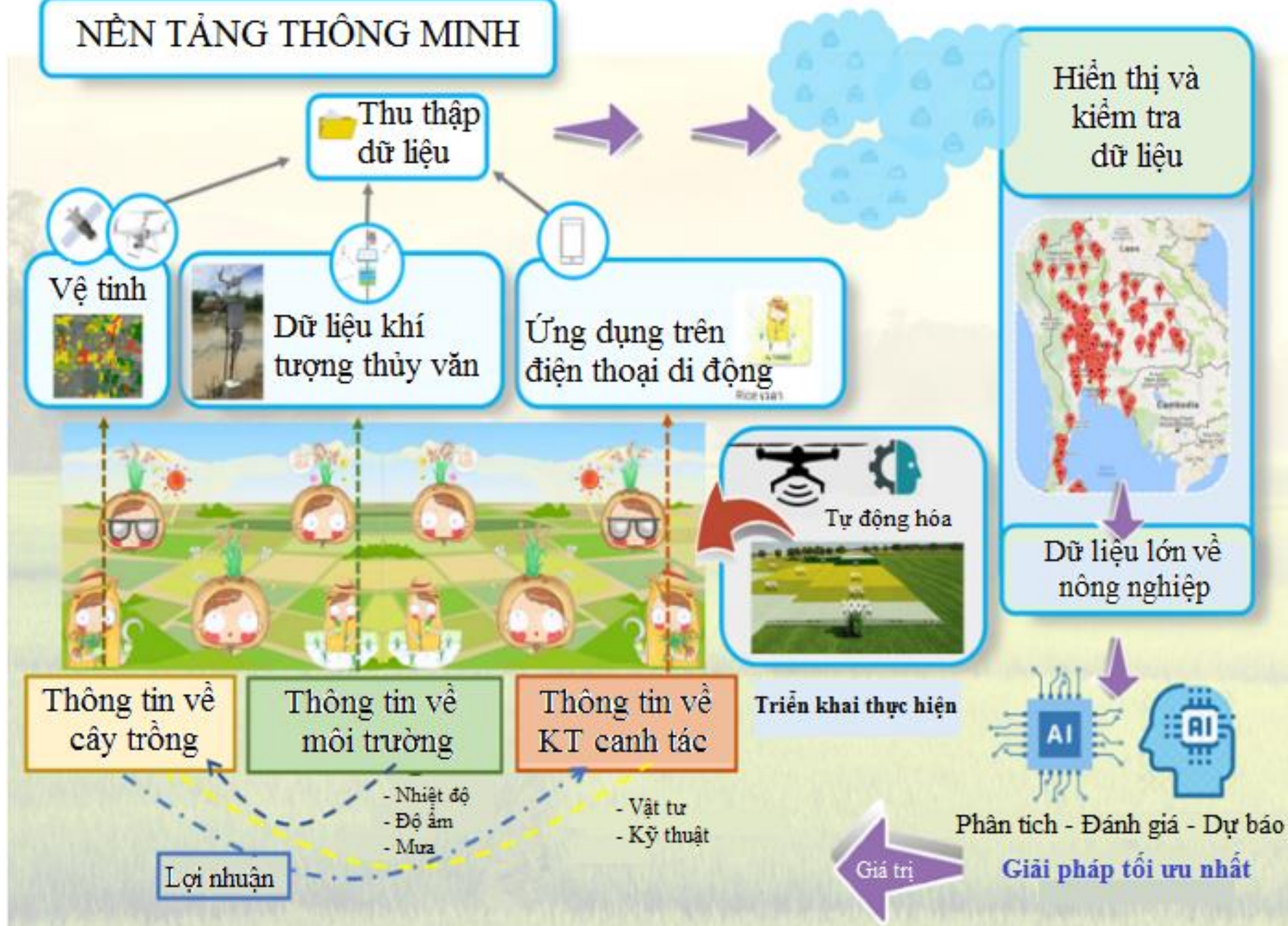








NỀN TẢNG THÔNG MINH





KẾT LUẬN – ĐỀ NGHỊ

- ♦ Khoa học – công nghệ trong canh tác lúa phát triển mạnh, đạt được những thành tựu nổi bật:
 - + Giống lúa
 - + Các giải pháp, kỹ thuật canh tác
 - + Cơ giới hóa và ứng dụng công nghệ cao
- ♦ Giá trị lúa gạo Việt Nam chưa tương xứng với thành tựu đã đạt được, thu nhập, hiệu quả kinh tế của người trồng lúa và giá gạo xuất khẩu thấp so với các nước.



KẾT LUẬN – ĐỀ NGHỊ

- ♦ Ứng dụng mạnh mẽ các mô hình đã xây dựng thành công. Tùy vào điều kiện của từng vùng, từng địa phương để áp dụng các tiến bộ kỹ thuật vào thực tế sản xuất.
- ♦ Sự liên kết, hợp tác giữa các bên cần được điều chỉnh chặt chẽ hơn, gắn kết hơn trong chuỗi từ nghiên cứu, sản xuất đến thị trường tiêu thụ.
- ♦ Hướng đến sản xuất lúa bền vững, bên cạnh mục tiêu năng suất, chất lượng lúa gạo, chú trọng sự an toàn của môi trường, con người và quyền xã hội.

**KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TRONG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG NÔNG NGHIỆP
VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG**



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!