

GIẢI PHÁP NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH
TRIỂN KHAI NGHỊ QUYẾT 57-NQ/TW VỀ ĐỘT PHÁ PHÁT TRIỂN,
ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ

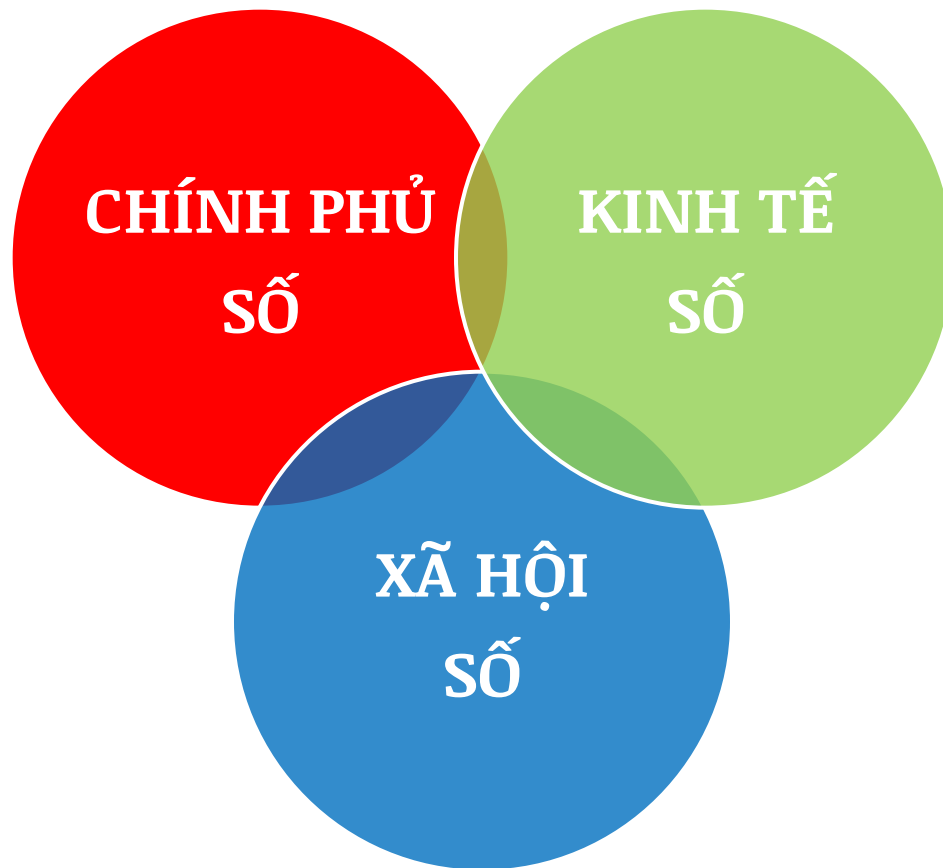


RYNAN® Technologies Vietnam
Cù lao Long Trị, Phường Long Đức, Tỉnh Vĩnh Long

ĐIỆN BIÊN PHỦ, 03/12/2025

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

Chuyển đổi số nông nghiệp là quá trình ứng dụng **công nghệ kỹ thuật số (DT)** và **công nghệ thông tin & truyền thông (ICT)** trong quản lý và điều hành chuỗi giá trị nông sản nhằm tối ưu hóa các hoạt động từ khâu vật tư đầu vào đến canh tác, chế biến, phân phối và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp để tạo ra giá trị mới và phát triển bền vững.

CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT SỐ VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG



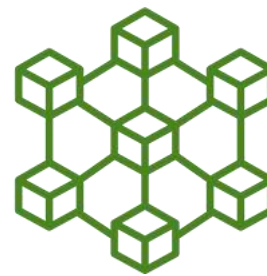
CẢM BIẾN THÔNG MINH
(THIẾT BỊ IOT)



VIỄN THÁM
(REMOTE SENSING)



TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
(AI)



CHUỖI KHỐI
(BLOCKCHAIN)



ỨNG DỤNG (APP)
PHẦN MỀM (SAAS)



KẾT NỐI SỐ
(DIGITAL CONNECTION)

PHẦN 1

SỐ HÓA DỮ LIỆU DIGITIZATION

Chuyển đổi văn bản, hình ảnh, âm thanh, ... sang định dạng kỹ thuật số để có thể xử lý bằng máy tính.



PHẦN 2

SỐ HÓA QUY TRÌNH DIGITILIZATION

Tích hợp các **thiết bị kết nối internet (IOT)** vào trong mọi hoạt động để tự động thu thập dữ liệu.



PHẦN 3

VẬN HÀNH SỐ DIGITAL OPERATION

Vận hành và quản lý mọi hoạt động với công cụ số (phần mềm SaaS và ứng dụng di động App...)



PHẦN 4

QUẢN LÝ DỮ LIỆU

DỮ LIỆU = TÀI SẢN

GIÁ TRỊ CỦA DỮ LIỆU

= (SỐ LƯỢNG * CHẤT LƯỢNG)^{CHIA SẺ}

(Công thức Hamilton)

Giá trị của dữ liệu tăng theo hàm số mũ với số lần sử dụng và chia sẻ.

CHUỖI GIÁ TRỊ NÔNG SẢN SỐ

VDAPES.COM

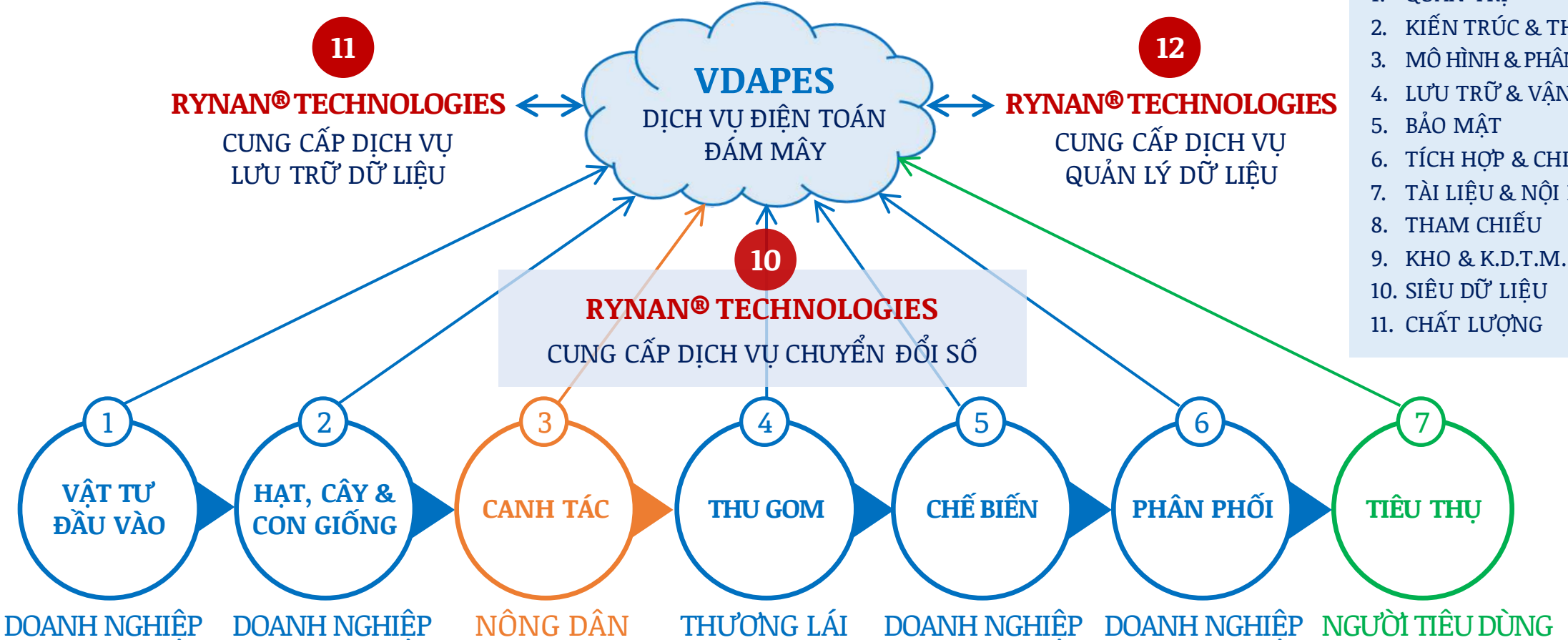
VIETNAM DIGITAL AGRICULTURE PLATFORM ECO SYSTEM
HỆ SINH THÁI NỀN TẢNG NÔNG NGHIỆP SỐ VIỆT NAM

9 NHÀ NGHIÊN CỨU

THẾ GIỚI ẢO

THẾ GIỚI VẬT LÝ

8. SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ



QUẢN LÝ DỮ LIỆU:

1. QUẢN TRỊ
2. KIẾN TRÚC & THIẾT KẾ
3. MÔ HÌNH & PHÂN TÍCH
4. LƯU TRỮ & VẬN HÀNH
5. BẢO MẬT
6. TÍCH HỢP & CHIA SẺ
7. TÀI LIỆU & NỘI DUNG
8. THAM CHIẾU
9. KHO & K.D.T.M.
10. SIÊU DỮ LIỆU
11. CHẤT LƯỢNG



RYNAN® TECHNOLOGIES

1. DOANH NGHIỆP CUNG CẤP VẬT TƯ ĐẦU VÀO
2. DOANH NGHIỆP SẢN XUẤT GIỐNG
3. NÔNG DÂN
4. THƯƠNG LÁI
5. DOANH NGHIỆP CHẾ BIẾN
6. DOANH NGHIỆP PHÂN PHỐI
7. NGƯỜI TIÊU DÙNG
8. SỞ NN&MT VÀ SỞ KH&CN
9. NHÀ NGHIÊN CỨU
10. DOANH NGHIỆP CHUYỂN ĐỔI SỐ
11. DOANH NGHIỆP LƯU TRỮ DỮ LIỆU
12. DOANH NGHIỆP QUẢN LÝ DỮ LIỆU

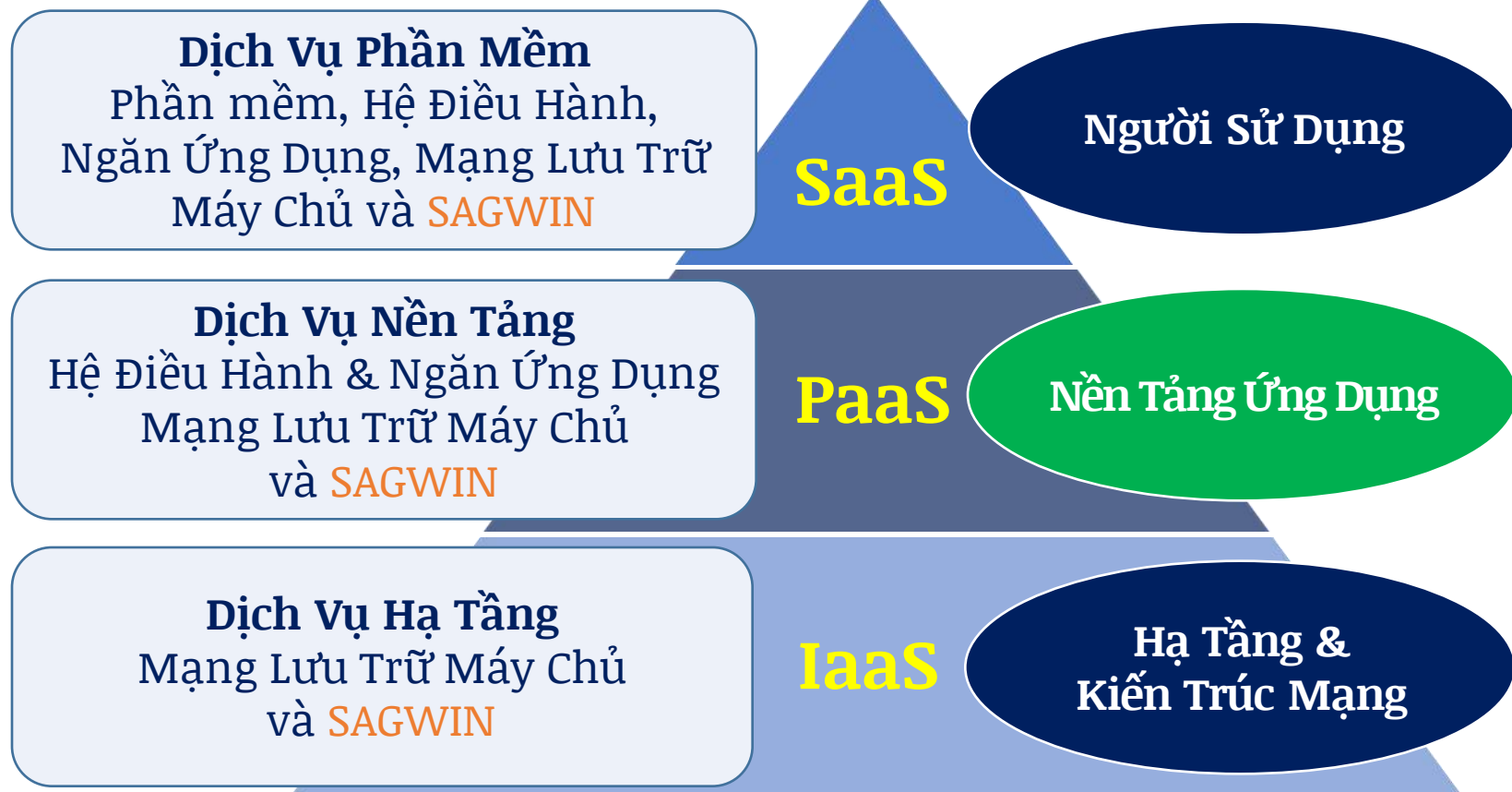
NỀN TẢNG ĐIỆN TOÁN Đám Mây **VDAPES**



VDAPES.COM

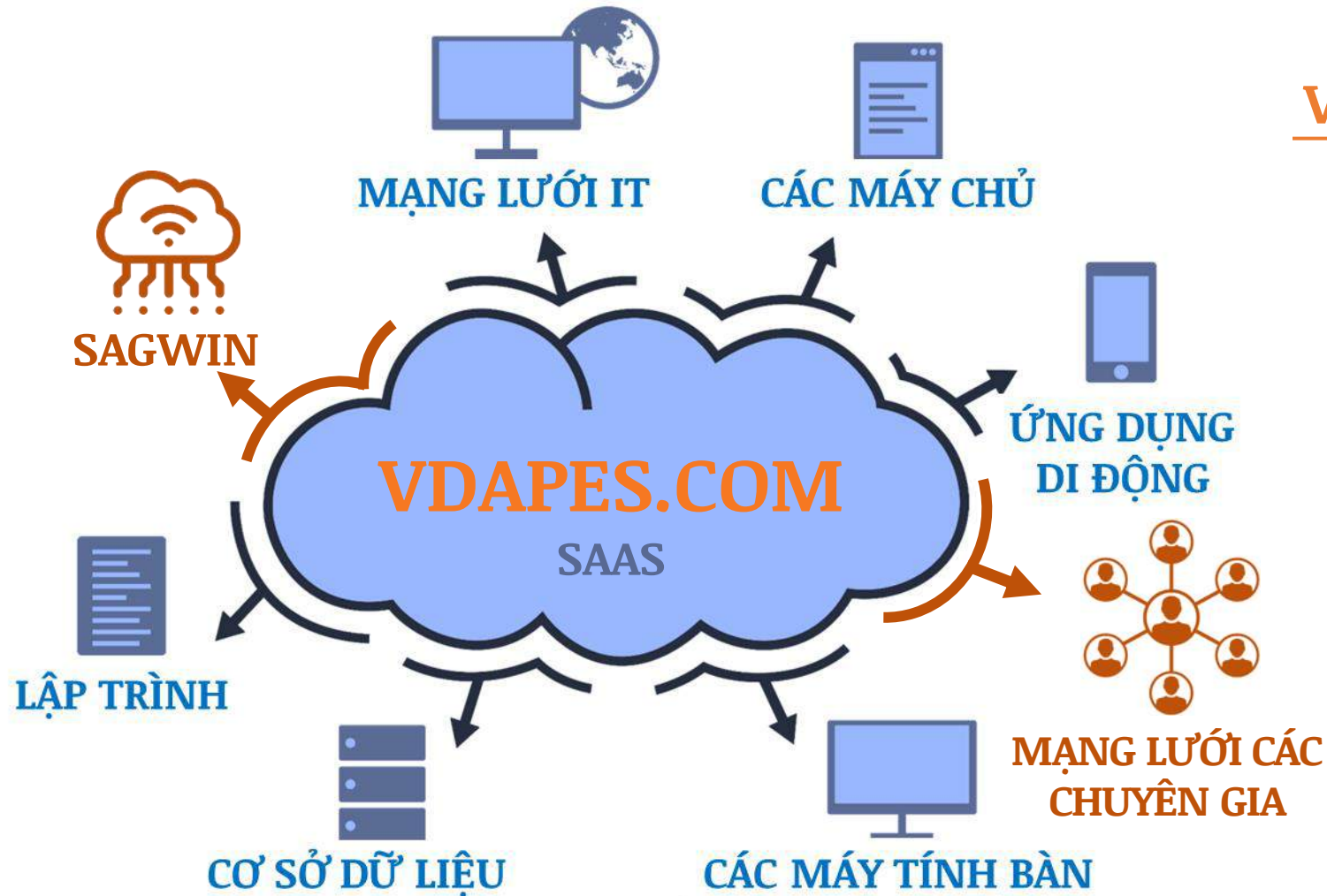
VIETNAM DIGITAL AGRICULTURE PLATFORM ECO SYSTEM
HỆ SINH THÁI NỀN TẢNG NÔNG NGHIỆP SỐ VIỆT NAM

SỞ NN&MT
SỞ KH&CN
DOANH NGHIỆP
NHÀ NGHIÊN CỨU
ĐỒNG HÀNH™
TOMGOXY™
RYNAN® MEKONG
MẠNG LƯỚI IT
VÀ SAGWIN



NỀN TẢNG ĐIỆN TOÁN Đám Mây **VDAPES**

SAGWIN: SPACE AIR GROUND WATER INTEGRATED NETWORK



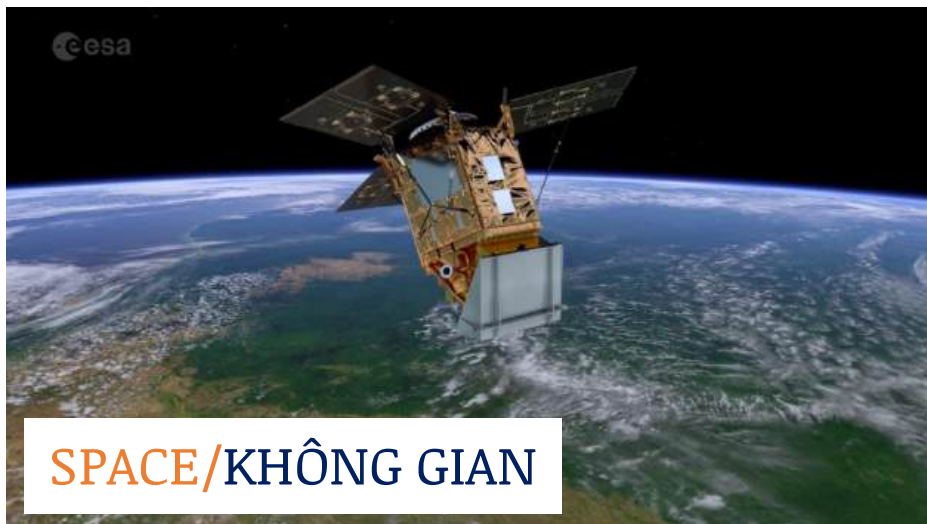
VDAPES

- 1. Đám Mây Riêng (PRIVATE CLOUD)
- 2. Đám Mây Công Cộng (PUBLIC CLOUD)
- 3. Đám Mây Lai (HYBRID CLOUD)
- 4. Đám Mây Cộng Đồng (COMMUNITY CLOUD)

SAGWIN: MẠNG LƯỚI THU THẬP DỮ LIỆU LIÊN KẾT



SAGWIN: SPACE AIR GROUND WATER INTEGRATED NETWORK



VIETNAM DIGITAL AGRICULTURE PLATFORM ECO-SYSTEM
HỆ SINH THÁI NỀN TẢNG NÔNG NGHIỆP SỐ VIỆT NAM

VDAPES.COM

CÔNG NGHỆ VIỄN THÁM

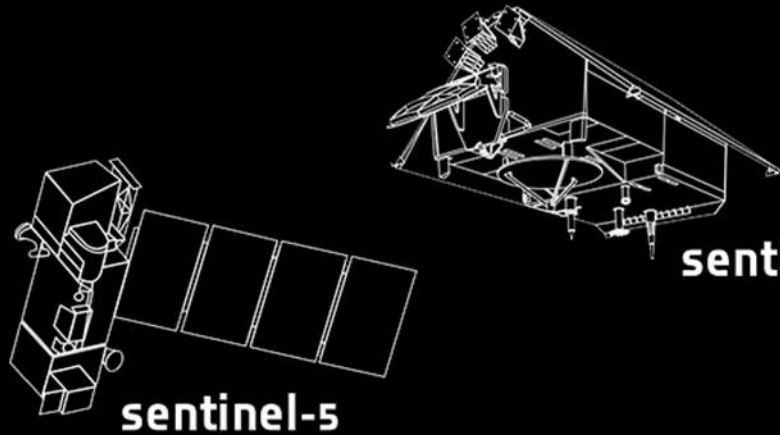
TRONG CANH TÁC

NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH



DỮ LIỆU TỪ MẠNG LƯỚI VỆ TINH – TÁC Ử AI

Giám sát nước biển dâng
Chu kỳ 10 ngày



Giám sát khí quyển
Chu kỳ 16 ngày



sentinel-5p

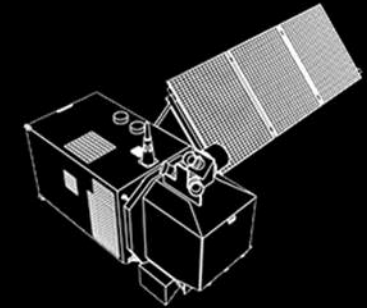
Giám sát khí vi lượng, sol
và chất lượng không khí,
có chu kỳ 16 ngày.

Sử dụng Radar theo dõi thay đổi mùa vụ,
Có độ phân giải 30m và chu kỳ 6 và 12 ngày.



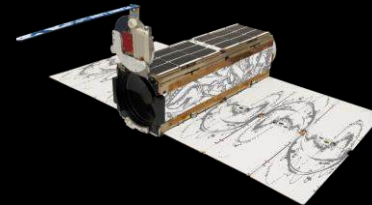
sentinel-1

Sử dụng camera quang học theo dõi
Thay đổi mùa vụ, có độ phân giải
30m và chu kỳ 5 và 10 ngày.



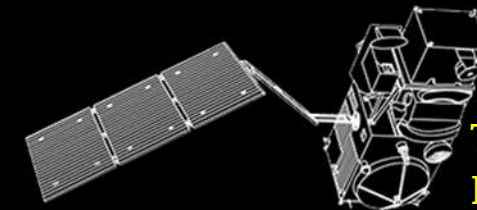
sentinel-2

Thay đổi mùa vụ,
độ phân giải 3m,
có chu kỳ mỗi ngày

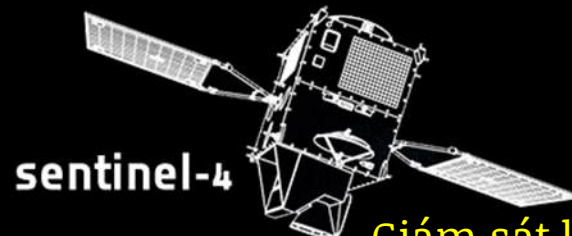


planet nanosatellites

Theo dõi địa hình mặt
Biển và nhiệt độ mặt đất,
có chu kỳ 4 – 27 ngày



sentinel-3



sentinel-4

Giám sát khí O_3 , NO_2 , SO_2 , HCHO, CHOCHO,
có chu kỳ mỗi giờ



Nguyễn Thanh Mỹ

NÔNG NGHIỆP SỐ

Tây Nam Bộ

Tỉnh Trực Thuộc

Tổng Quan Vùng

Quan Trắc Nước

Côn Trùng

Bản Đồ Canh Tác Lúa

Bản Đồ Thủy Sản

Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

Bản Đồ Dữ Liệu Planet

Giám Sát Khí Nhà Kính

Giám Sát Thời Tiết

Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí

Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê

Quản Lý Rừng

Quản Lý Rừng Năng Cao Vùng

Giám Sát Sụt Lún

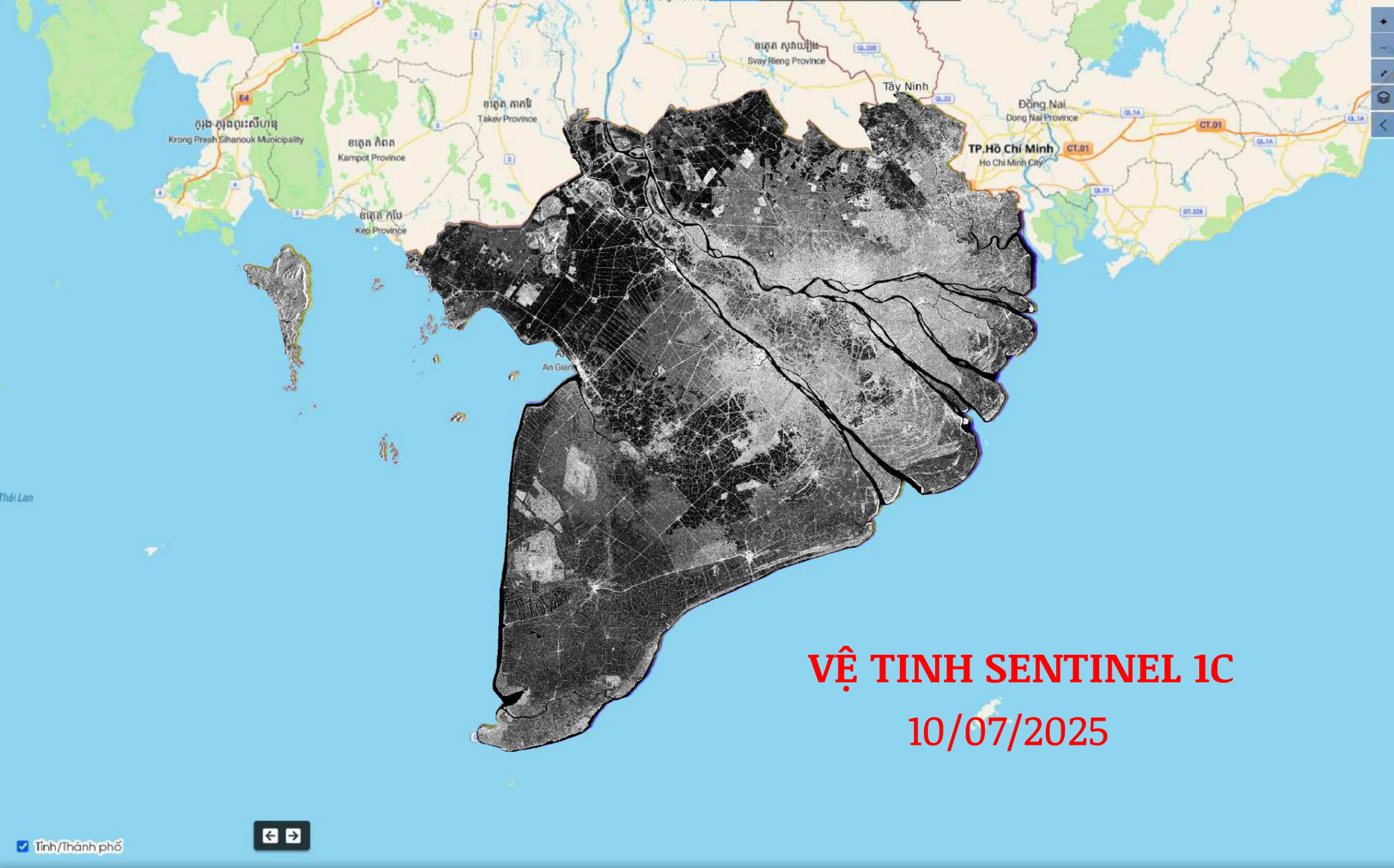
Giá Cả Thị Trường

Dự Báo Thời Tiết

Bản Đồ Windy

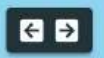
RYNAN TECHNOLOGIES

04:08 17/07/2025



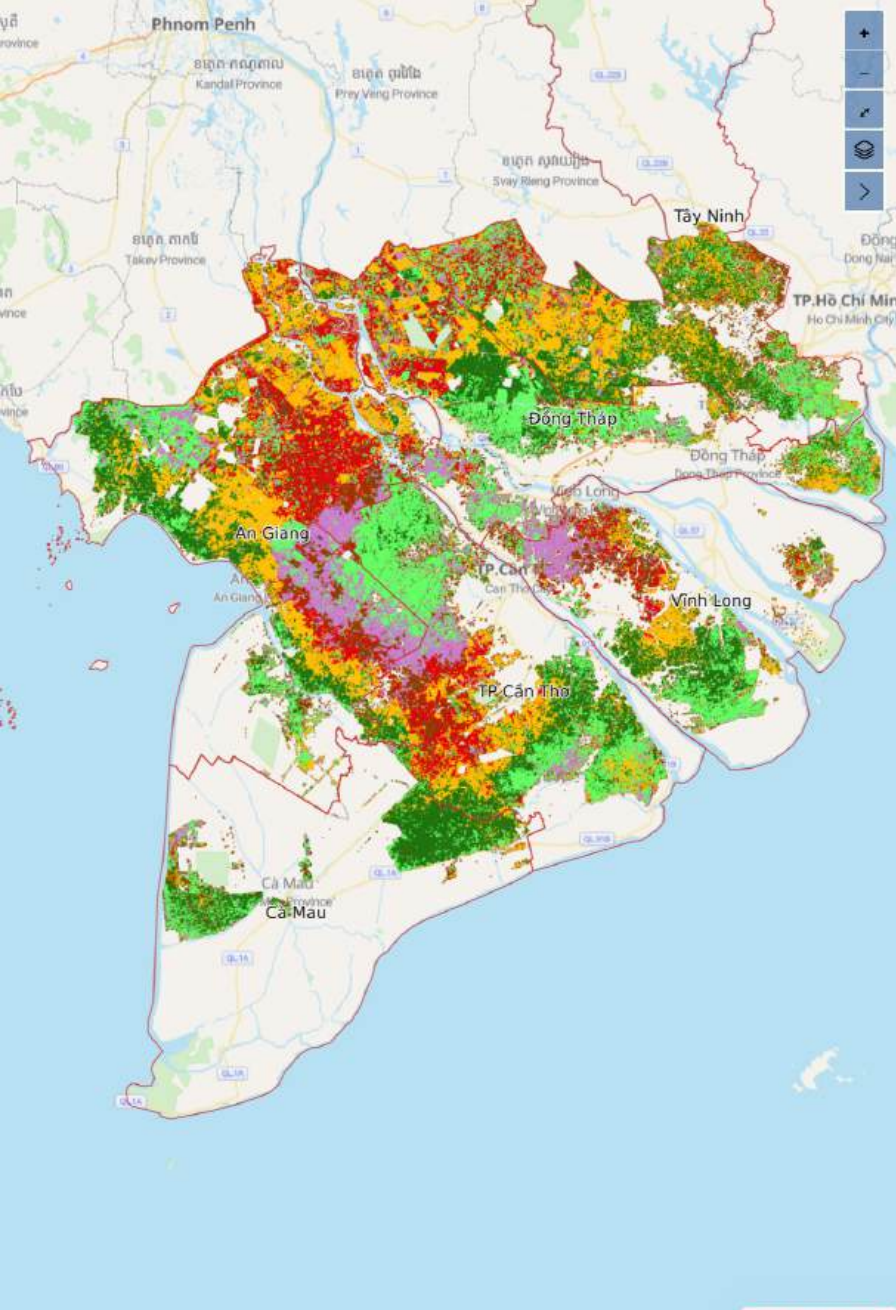
VỆ TINH SENTINEL 1C

10/07/2025



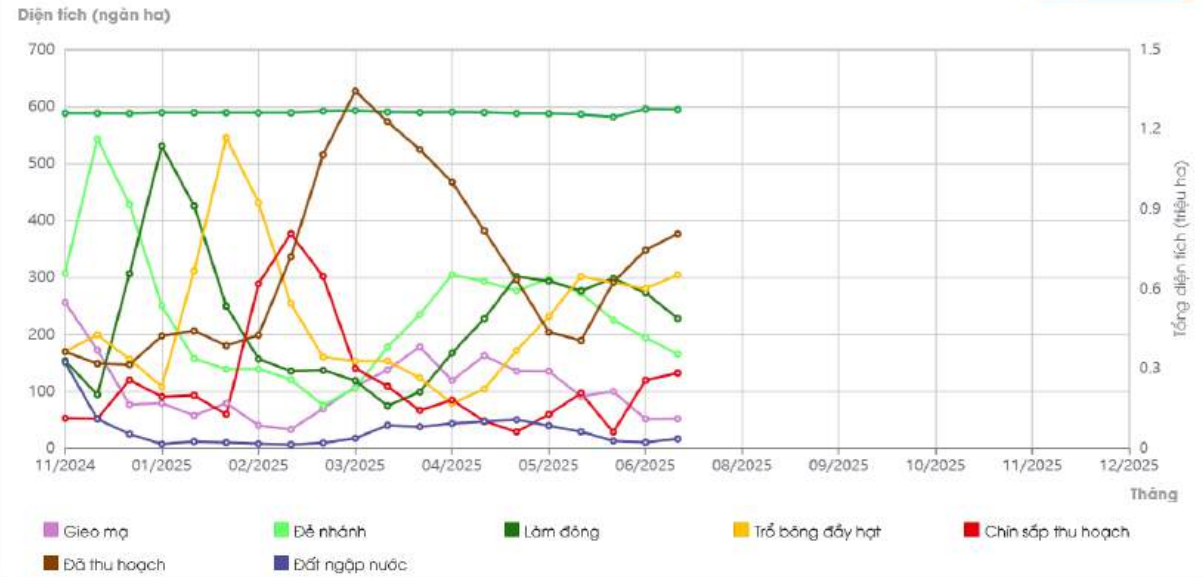
Tỉnh/Thành phố





DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu



07/2025

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
Gieo mạ	91.103	99.560 ↑	51.114 ↓	51.704 ↑	44.167 ↓
Đẻ nhánh	271.935	224.803 ↓	193.949 ↓	165.332 ↓	97.728 ↓
Làm đồng	276.410	298.158 ↑	272.650 ↓	227.742 ↓	175.118 ↓
Trồng cấy cấy hạt	301.778	290.454 ↓	280.388 ↓	304.319 ↑	260.664 ↓
Chín sắp thu hoạch	96.728	28.316 ↓	119.373 ↑	132.093 ↑	177.152 ↑
Đã thu hoạch	189.011	291.308 ↑	347.815 ↑	376.283 ↑	500.962 ↑
Đất ngập nước	29.089	12.852 ↓	10.622 ↓	16.465 ↑	21.388 ↑
Tổng diện tích	1.256.054	1.245.451 ↓	1.275.912 ↑	1.273.937 ↓	1.277.179 ↑

Zoom level: 8.7



Nguyễn Thanh Mỹ

NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón
- Bản Đồ Dữ Liệu Planet
- Giám Sát Khí Nhà Kính
- Giám Sát Thời Tiết
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê
- Quản Lý Rừng
- Quản Lý Rừng Năng Cao Vững
- Giám Sát Sụt Lún
- Giá Cả Thị Trường
- Dự Báo Thời Tiết
- Bản Đồ Windy



NÔNG NGHIỆP SỐ

Tây Nam Bộ

Tỉnh Trực Thuộc

Tổng Quan Vùng

Quan Trắc Nước

Côn Trùng

Bản Đồ Canh Tác Lúa

Bản Đồ Thủy Sản

Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

Bản Đồ Dữ Liệu Planet

Giám Sát Khí Nhà Kính

Giám Sát Thời Tiết

Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí

Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê

Quản Lý Rừng

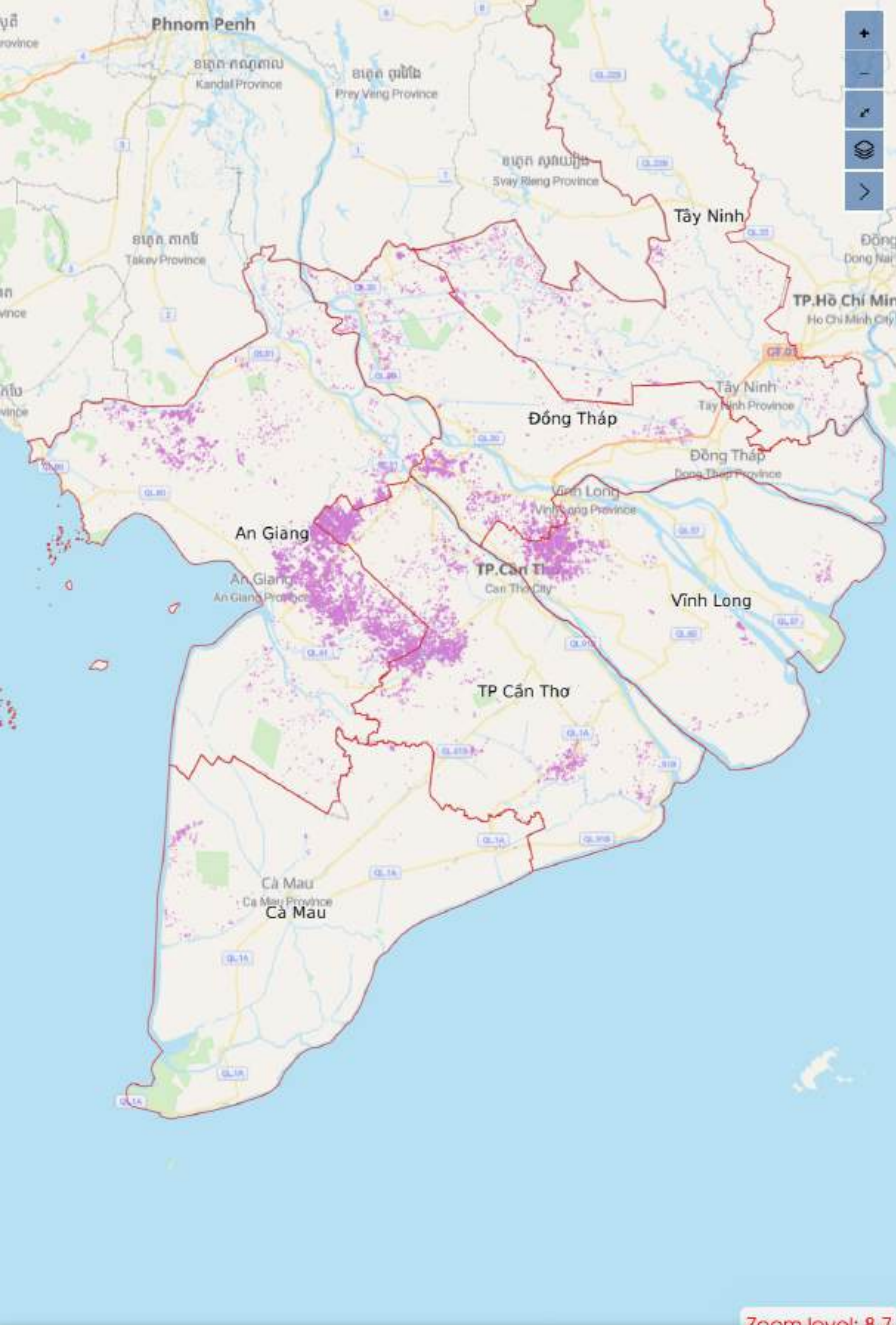
Quản Lý Rừng Năng Cao Vững

Giám Sát Sụt Lún

Giá Cả Thị Trường

Dự Báo Thời Tiết

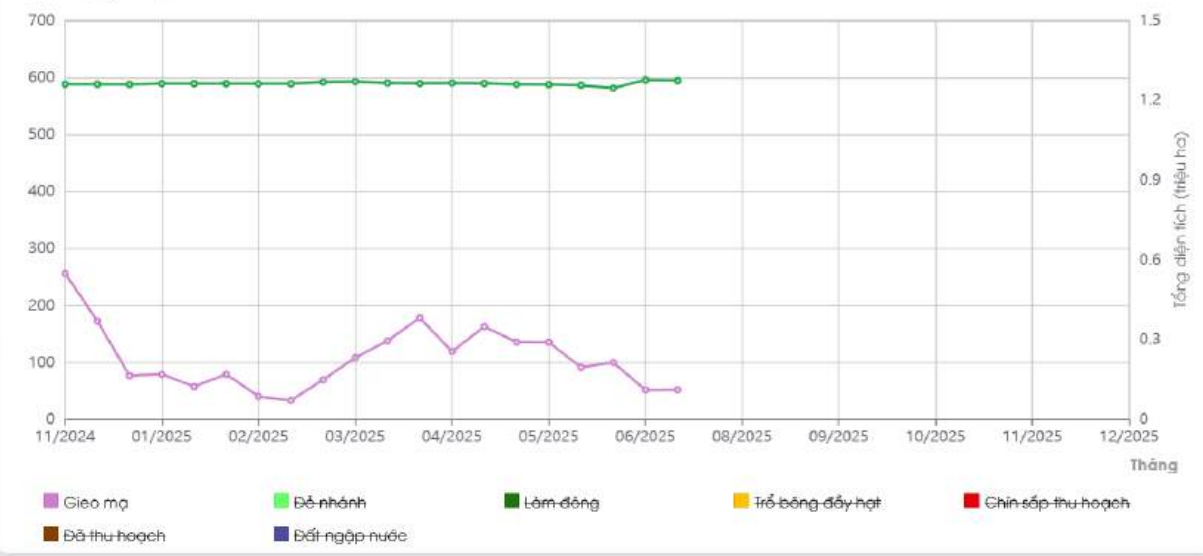
Bản Đồ Windy



DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu

Diện tích (ngàn ha)



07/2025

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
Giéo mạ	91.103	99.560 ↑	51.114 ↓	51.704 ↑	44.167 ↓

Zoom level: 8.7





NÔNG NGHIỆP SỐ

Tây Nam Bộ

Tỉnh Trực Thuộc

Tổng Quan Vùng

Quan Trắc Nước

Côn Trùng

Bản Đồ Canh Tác Lúa

Bản Đồ Thủy Sản

Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

Bản Đồ Dữ Liệu Planet

Giám Sát Khí Nhà Kính

Giám Sát Thời Tiết

Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí

Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê

Quản Lý Rừng

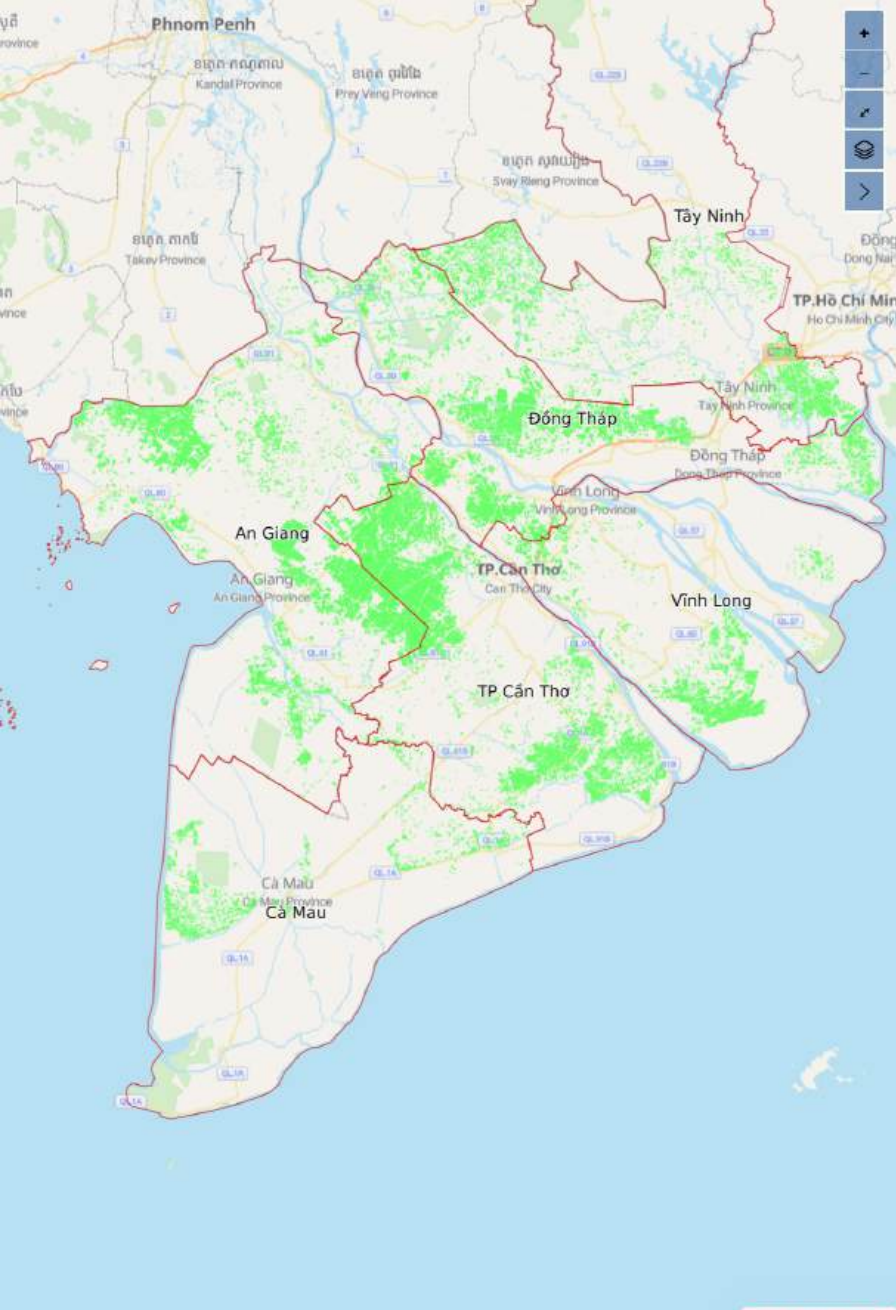
Quản Lý Rừng Năng Cao Vững

Giám Sát Sụt Lún

Giá Cả Thị Trường

Dự Báo Thời Tiết

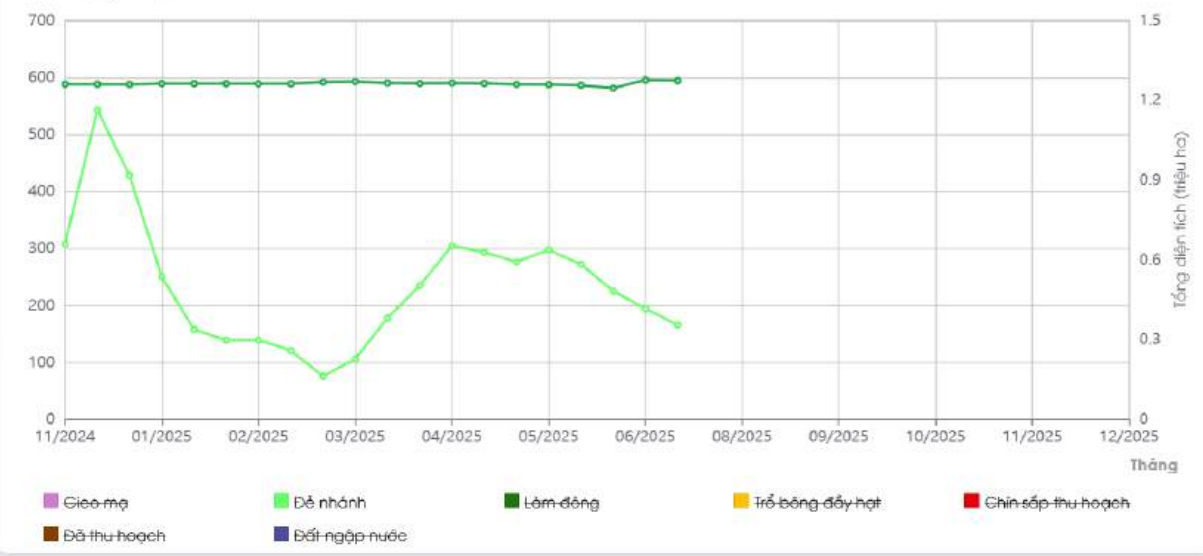
Bản Đồ Windy



DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu

Diện tích (ngàn ha)



- Cleo mạ
- Đẻ nhánh
- Làm đồng
- Trẻ bông đầy hạt
- Chín sắp thu hoạch
- Đẻ thu hoạch
- Đất ngập nước

07/2025

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
Đẻ nhánh	271.935	224.803 ↓	193.949 ↓	165.332 ↓	97.728 ↓

Zoom level: 8.7





NÔNG NGHIỆP SỐ

Tây Nam Bộ

Tỉnh Trực Thuộc

Tổng Quan Vùng

Quan Trắc Nước

Côn Trùng

Bản Đồ Canh Tác Lúa

Bản Đồ Thủy Sản

Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

Bản Đồ Dữ Liệu Planet

Giám Sát Khí Nhà Kính

Giám Sát Thời Tiết

Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí

Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê

Quản Lý Rừng

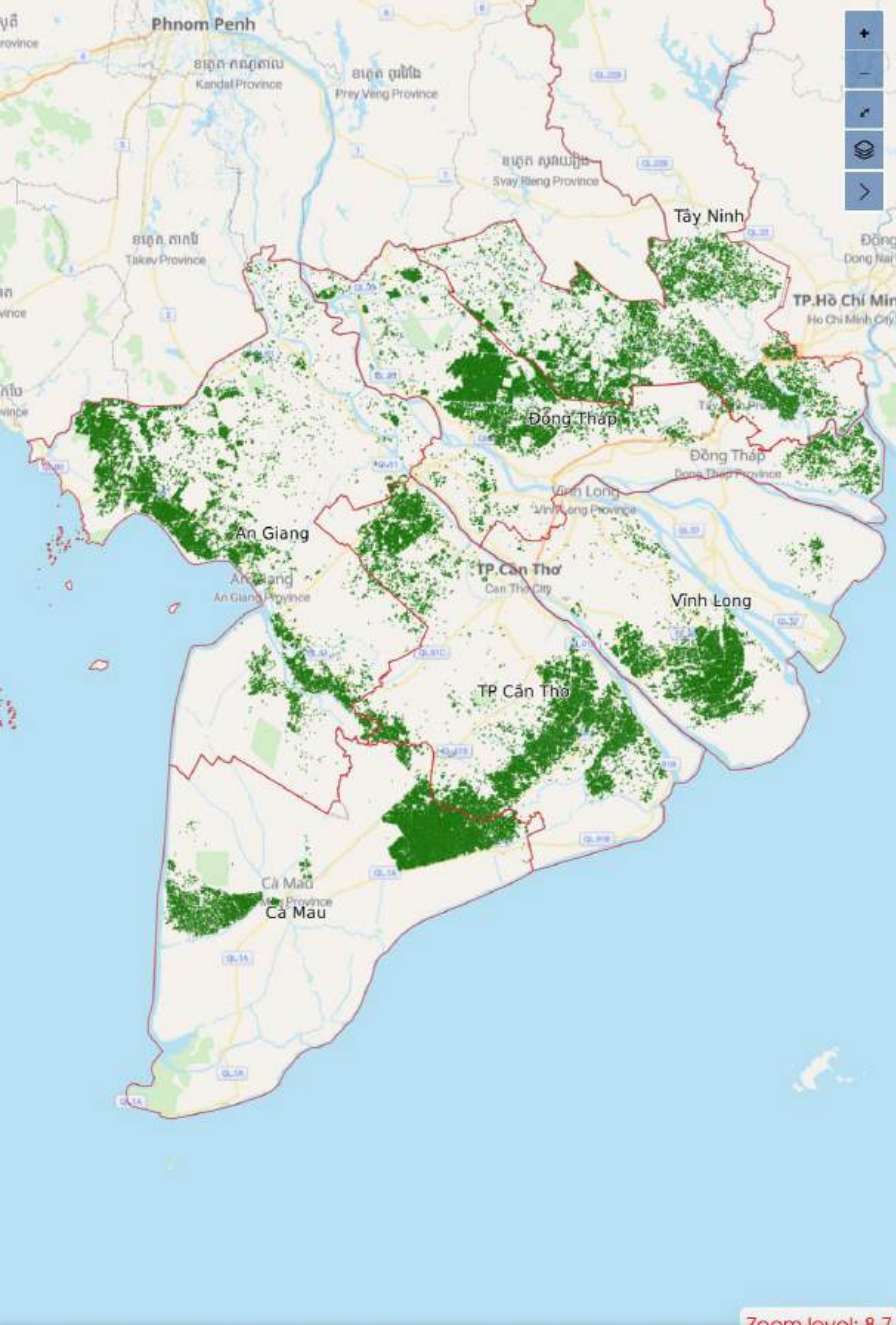
Quản Lý Rừng Năng Cao Vững

Giám Sát Sụt Lún

Giá Cả Thị Trường

Dự Báo Thời Tiết

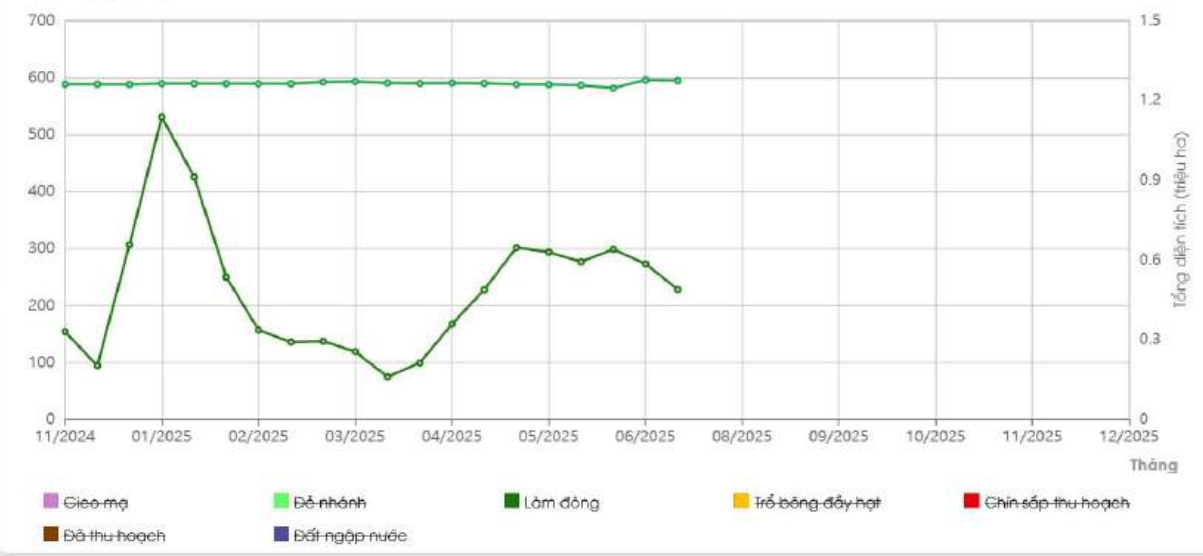
Bản Đồ Windy



DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu

Diện tích (ngàn ha)



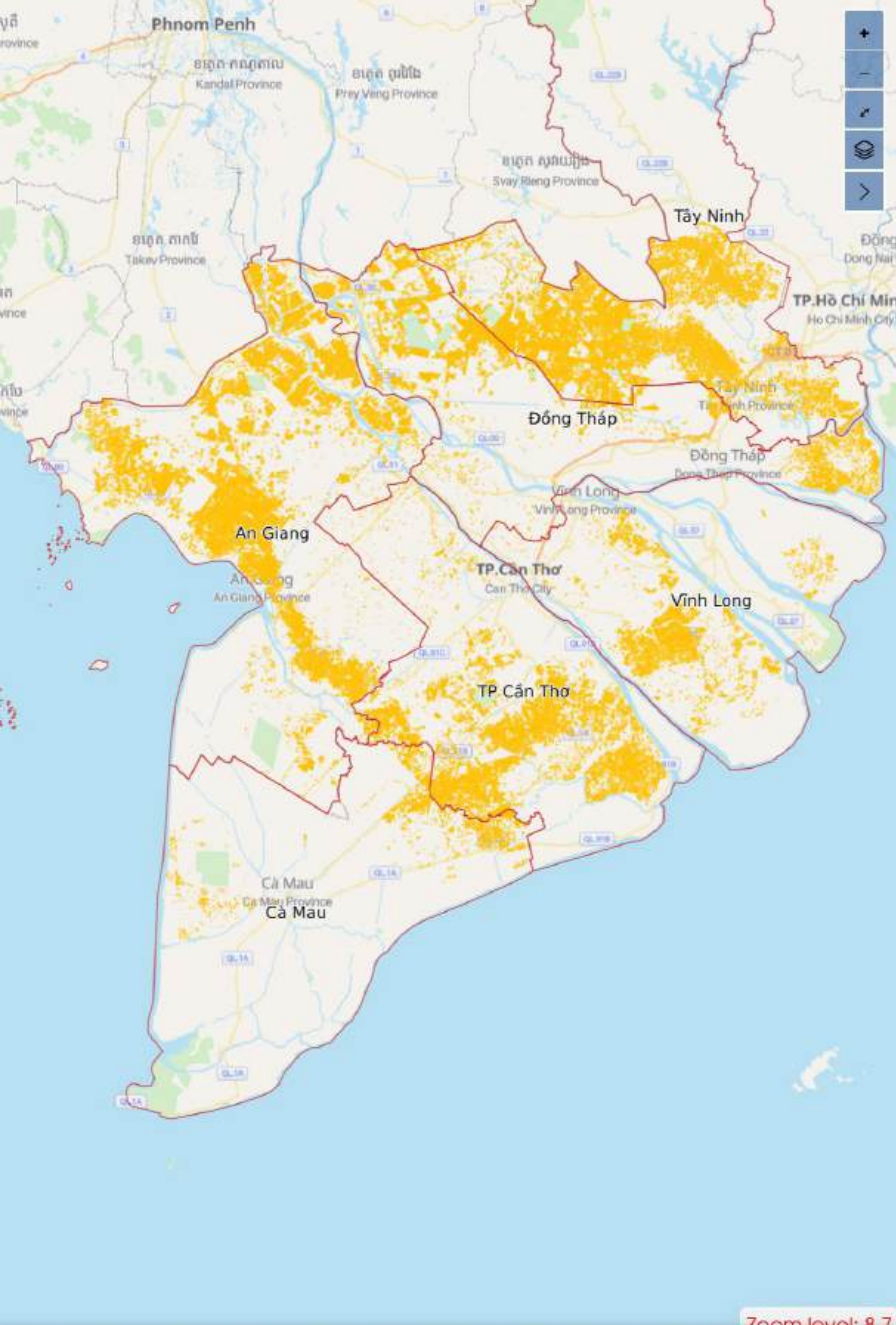
◀ 07/2025 ▶

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
Làm đồng	276.410	298.158 ↑	272.650 ↓	227.742 ↓	175.118 ↓

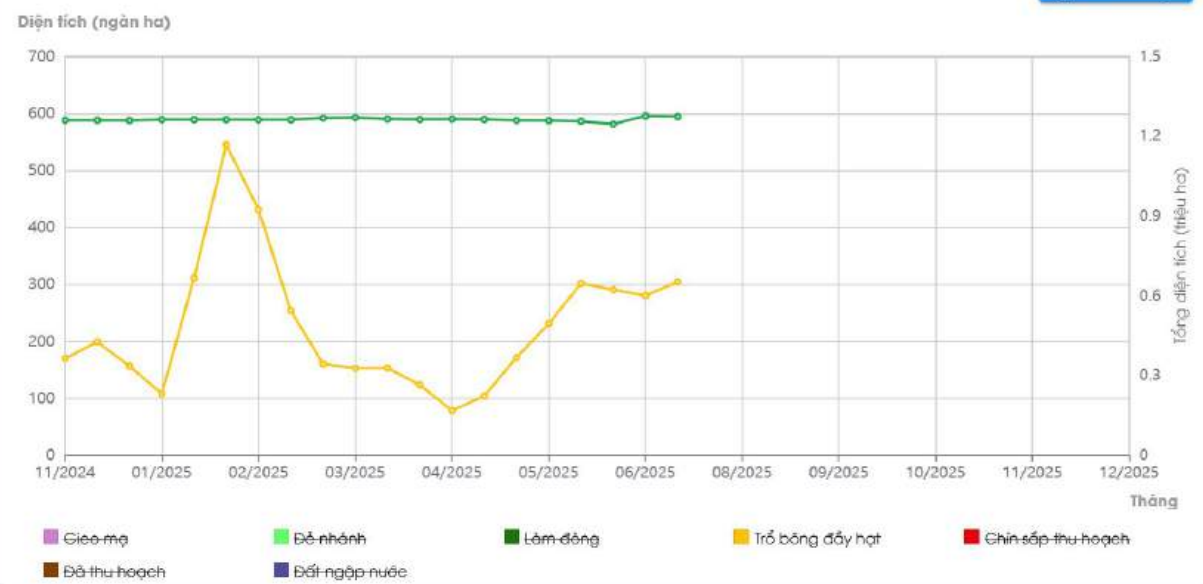
Zoom level: 8.7





DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu



◀ 07/2025 ▶

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
● Trồng bông đẩy hạt	301.778	290.454 ↓	280.368 ↓	304.319 ↑	260.664 ↓

Zoom level: 8.7

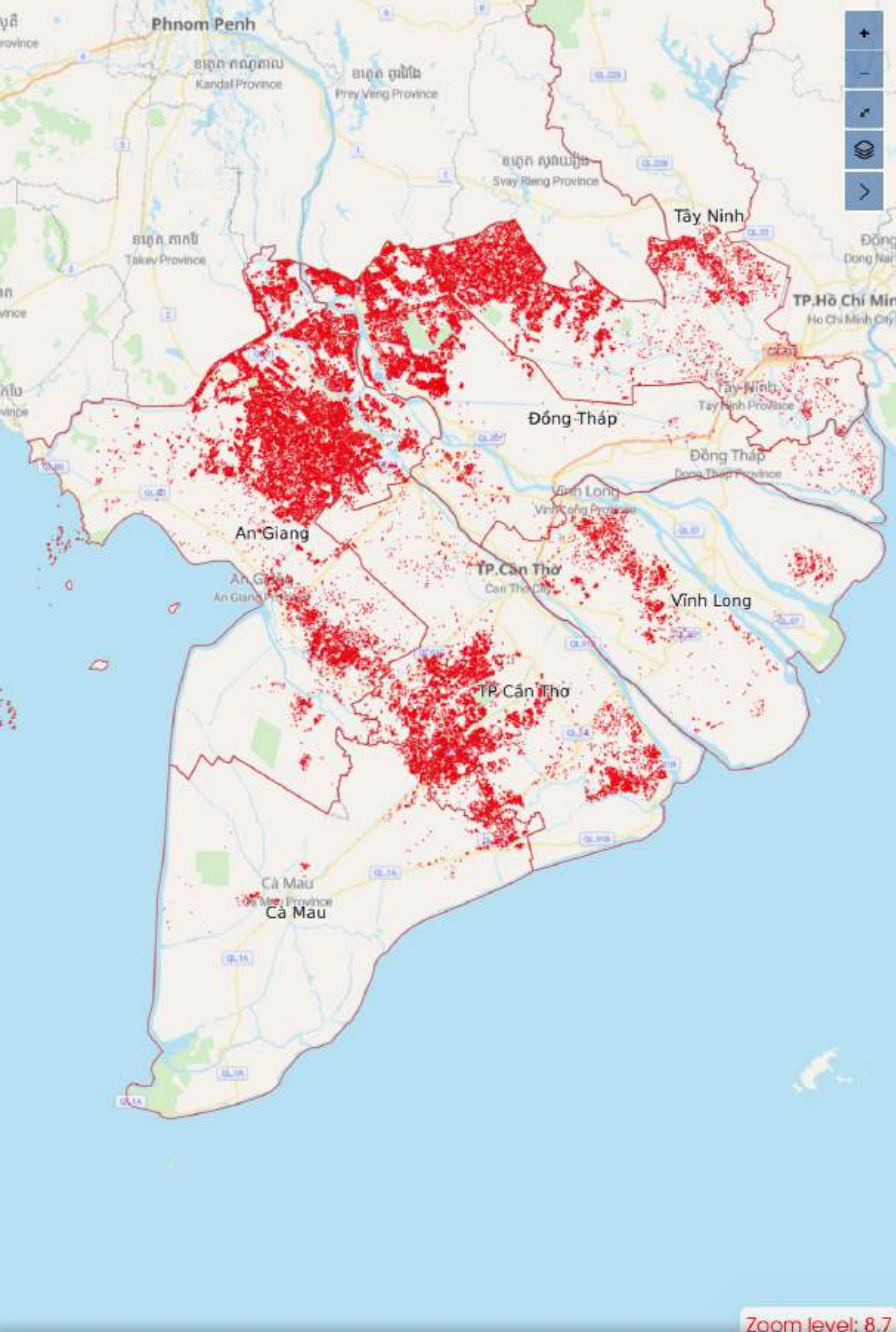


NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón
- Bản Đồ Dữ Liệu Planet
- Giám Sát Khí Nhà Kính
- Giám Sát Thời Tiết
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê
- Quản Lý Rừng
- Quản Lý Rừng Năng Cao Vững
- Giám Sát Sụt Lún
- Giá Cả Thị Trường
- Dự Báo Thời Tiết
- Bản Đồ Windy

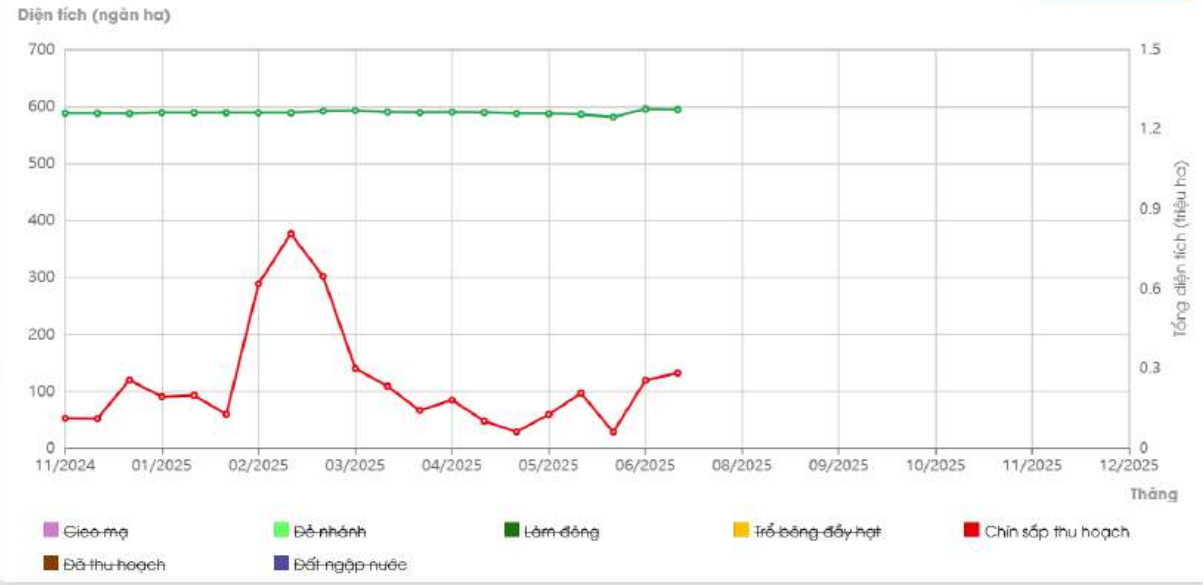
NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón
- Bản Đồ Dữ Liệu Planet
- Giám Sát Khí Nhà Kính
- Giám Sát Thời Tiết
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê
- Quản Lý Rừng
- Quản Lý Rừng Năng Cao Vùng
- Giám Sát Sụt Lún
- Giá Cả Thị Trường
- Dự Báo Thời Tiết
- Bản Đồ Windy



DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu



07/2025

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
Chín sắp thu hoạch	96.728	28.316 ↓	119.373 ↑	132.093 ↑	177.152 ↑

Zoom level: 8.7

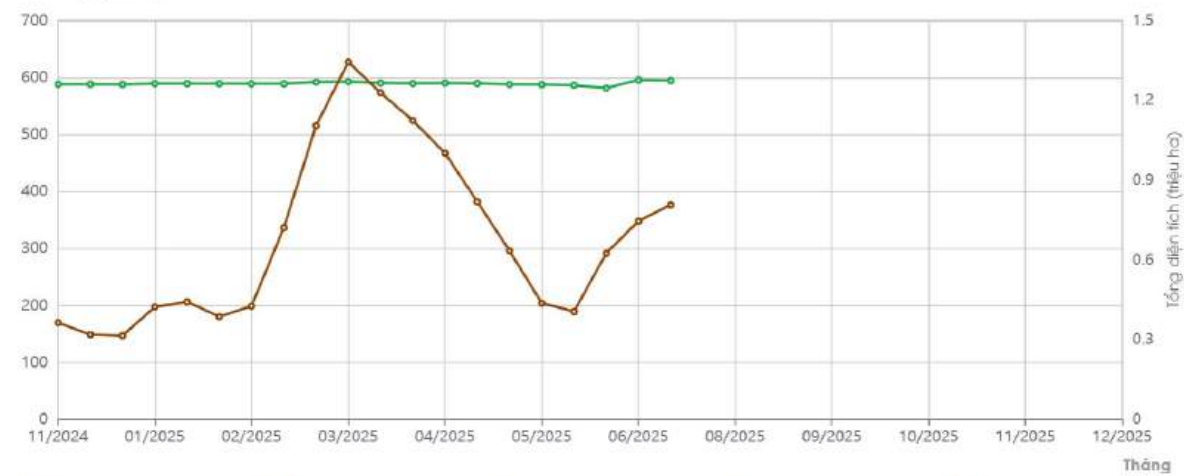




DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu

Diện tích (ngàn ha)



- Giẽo mạ
- Đã nhỉnh
- Làm đồng
- Trễ bông cấy hạt
- Chín sắp thu hoạch
- Đã thu hoạch
- Đất ngập nước

◀ 07/2025 ▶

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.273.937 ha (10/07/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

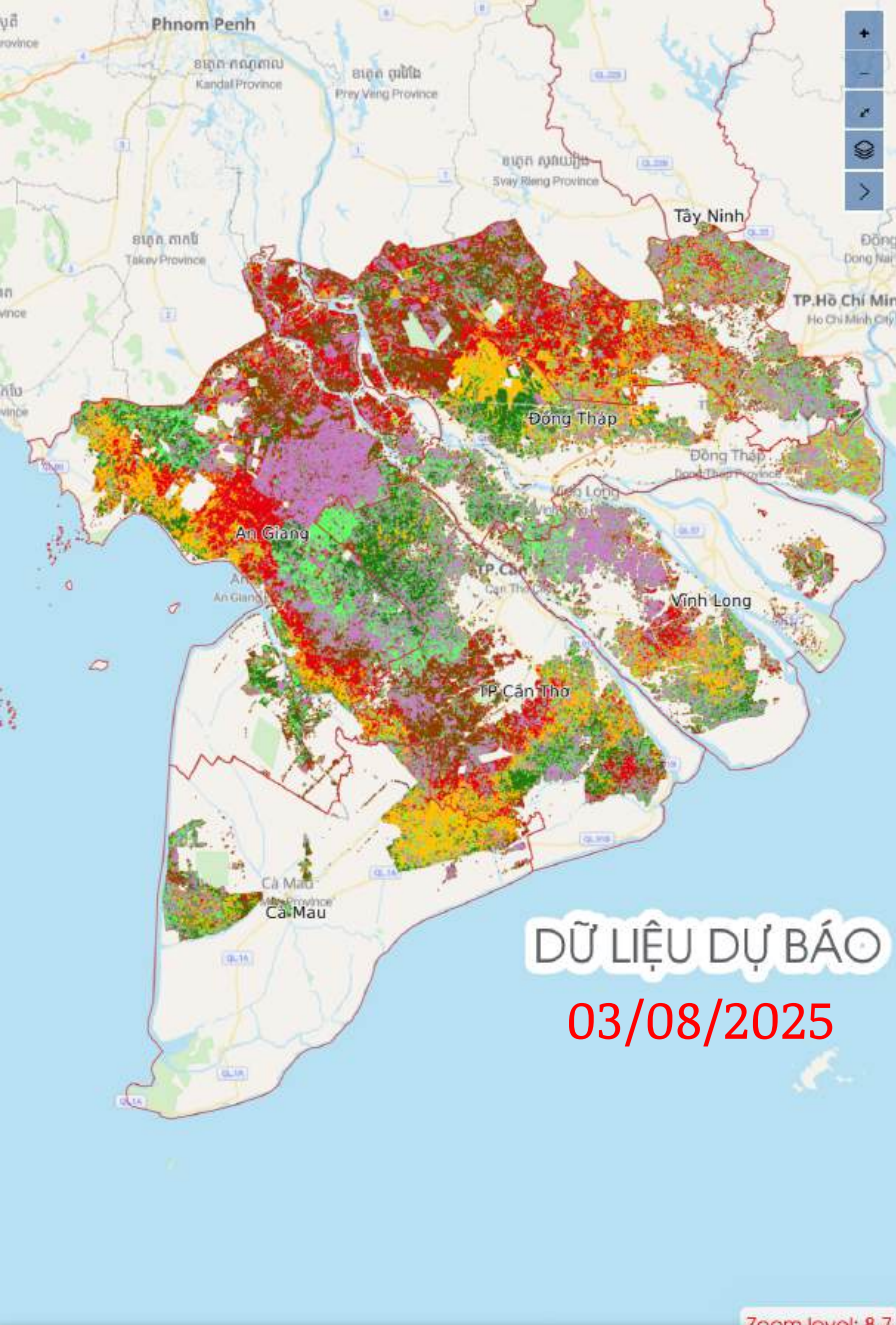
GIAI ĐOẠN	10/06/2025	16/06/2025	28/06/2025	10/07/2025	22/07/2025
● Đã thu hoạch	189.011	291.308 ↑	347.815 ↑	376.283 ↑	500.962 ↑

Zoom level: 8.7



NÔNG NGHIỆP SỐ

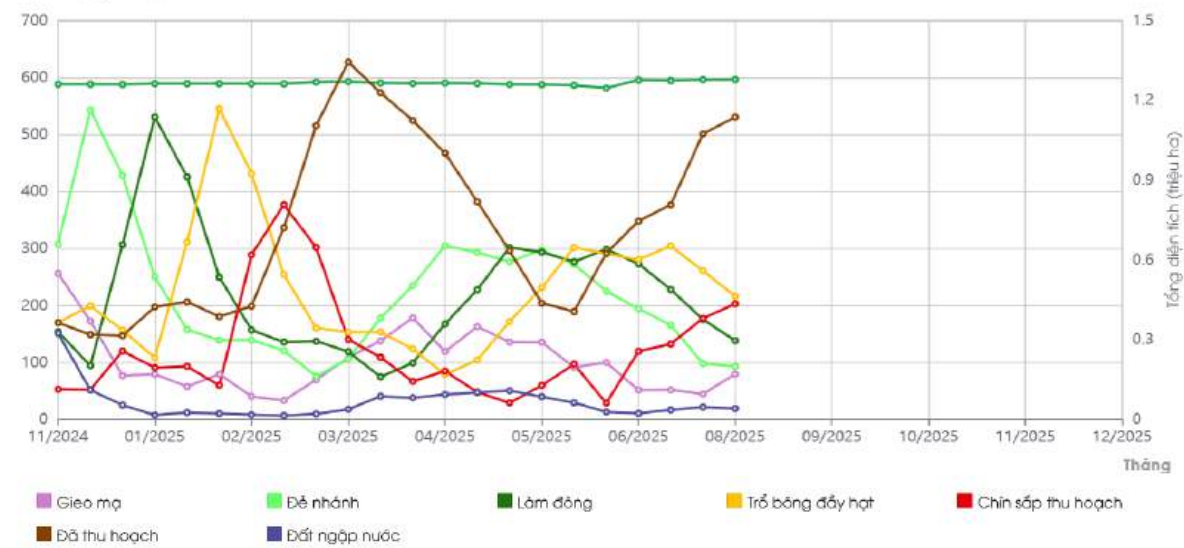
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón
- Bản Đồ Dữ Liệu Planet
- Giám Sát Khí Nhà Kính
- Giám Sát Thời Tiết
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê
- Quản Lý Rừng
- Quản Lý Rừng Năng Cao Vững
- Giám Sát Sụt Lún
- Giá Cả Thị Trường
- Dự Báo Thời Tiết
- Bản Đồ Windy



DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu

Diện tích (ngàn ha)



08/2025

Diện tích lúa Tây Nam Bộ 1.277.347 ha (03/08/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	10/07/2025	22/07/2025	03/08/2025	15/08/2025	27/08/2025
Gleo mạ	51.704	44.167 ↓	79.316 ↑	72.258 ↓	56.421 ↓
Đẻ nhánh	165.332	97.728 ↓	92.665 ↓	122.635 ↑	150.556 ↑
Làm đồng	227.742	175.118 ↓	137.876 ↓	95.246 ↓	91.487 ↓
Trổ bông đầy hạt	304.319	260.664 ↓	215.983 ↓	181.622 ↓	143.960 ↓
Chín sắp thu hoạch	132.093	177.152 ↑	202.534 ↑	184.163 ↓	127.674 ↓
Đã thu hoạch	376.283	500.962 ↑	530.230 ↑	608.778 ↑	680.246 ↑
Đất ngập nước	16.465	21.388 ↑	18.742 ↓	12.745 ↓	26.706 ↑
Tổng diện tích	1.273.937	1.277.179 ↑	1.277.347 ↑	1.277.447 ↑	1.277.049 ↓

NÔNG NGHIỆP SỐ

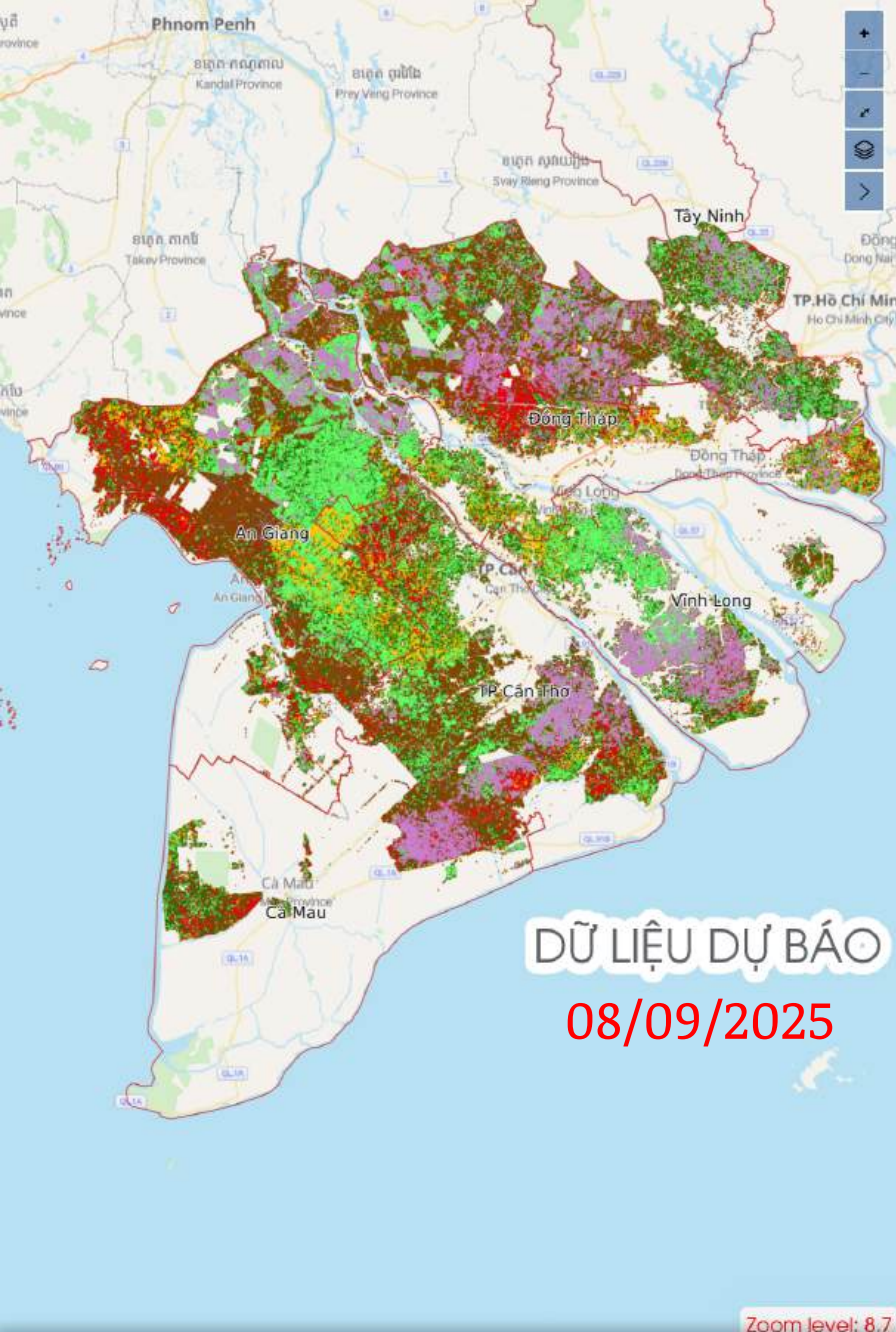
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón
- Bản Đồ Dữ Liệu Planet
- Giám Sát Khí Nhà Kính
- Giám Sát Thời Tiết
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê
- Quản Lý Rừng
- Quản Lý Rừng Năng Cao Vùng
- Giám Sát Sụt Lún
- Giá Cả Thị Trường
- Dự Báo Thời Tiết
- Bản Đồ Windy

Zoom level: 8.7



NÔNG NGHIỆP SỐ

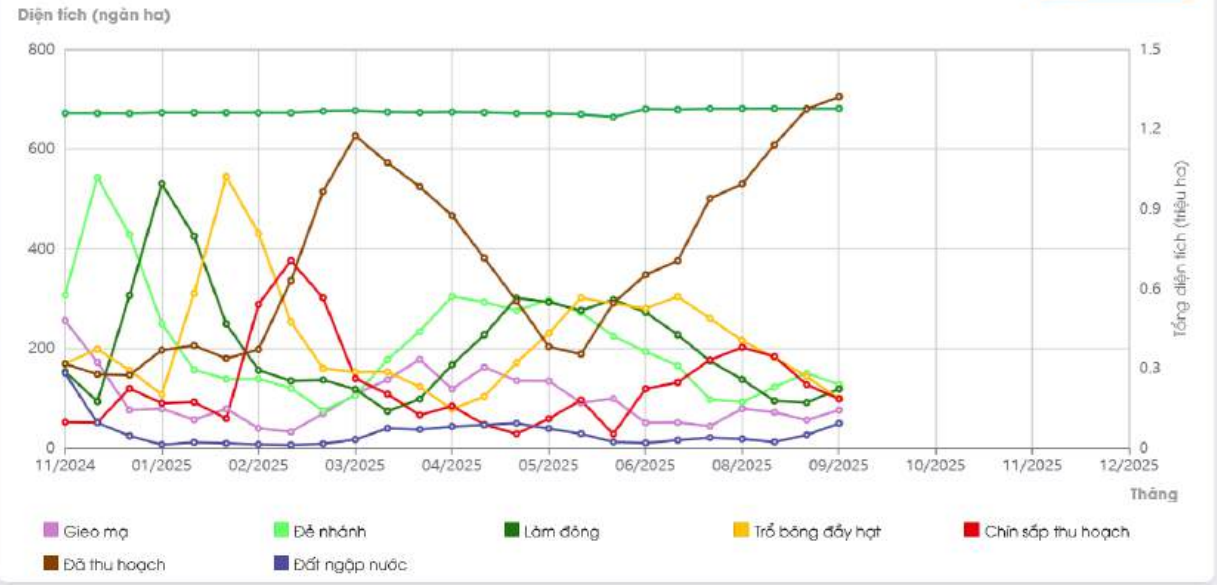
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón
- Bản Đồ Dữ Liệu Planet
- Giám Sát Khí Nhà Kính
- Giám Sát Thời Tiết
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Ngập Khô Xen Kê
- Quản Lý Rừng
- Quản Lý Rừng Năng Cao Vùng
- Giám Sát Sụt Lún
- Giá Cả Thị Trường
- Dự Báo Thời Tiết
- Bản Đồ Windy



DỮ LIỆU DỰ BÁO
08/09/2025

DIỆN TÍCH LÚA TÂY NAM BỘ THEO GIAI ĐOẠN

Xuất dữ liệu



09/2025 Diện tích lúa Tây Nam Bộ **1.277.033 ha** (08/09/2025)
(Không bao gồm bờ bao)

GIAI ĐOẠN	03/08/2025	15/08/2025	27/08/2025	08/09/2025	20/09/2025
Gleo mạ	79.316	72.258 ↓	56.421 ↓	76.487 ↑	81.920 ↑
Đẻ nhánh	92.665	122.635 ↑	150.556 ↑	127.636 ↓	132.284 ↑
Làm đồng	137.876	95.246 ↓	91.487 ↓	119.219 ↑	147.357 ↑
Trổ bông đẩy hạt	215.983	181.622 ↓	143.960 ↓	99.580 ↓	93.684 ↓
Chín sắp thu hoạch	202.534	184.163 ↓	127.674 ↓	98.952 ↓	46.451 ↓
Đã thu hoạch	530.230	608.778 ↑	680.246 ↑	705.228 ↑	720.864 ↑
Đất ngập nước	18.742	12.745 ↓	26.706 ↑	49.931 ↑	54.461 ↑
Tổng diện tích	1.277.347	1.277.447 ↑	1.277.049 ↓	1.277.033 ↓	1.277.021 ↓

Zoom level: 8.7

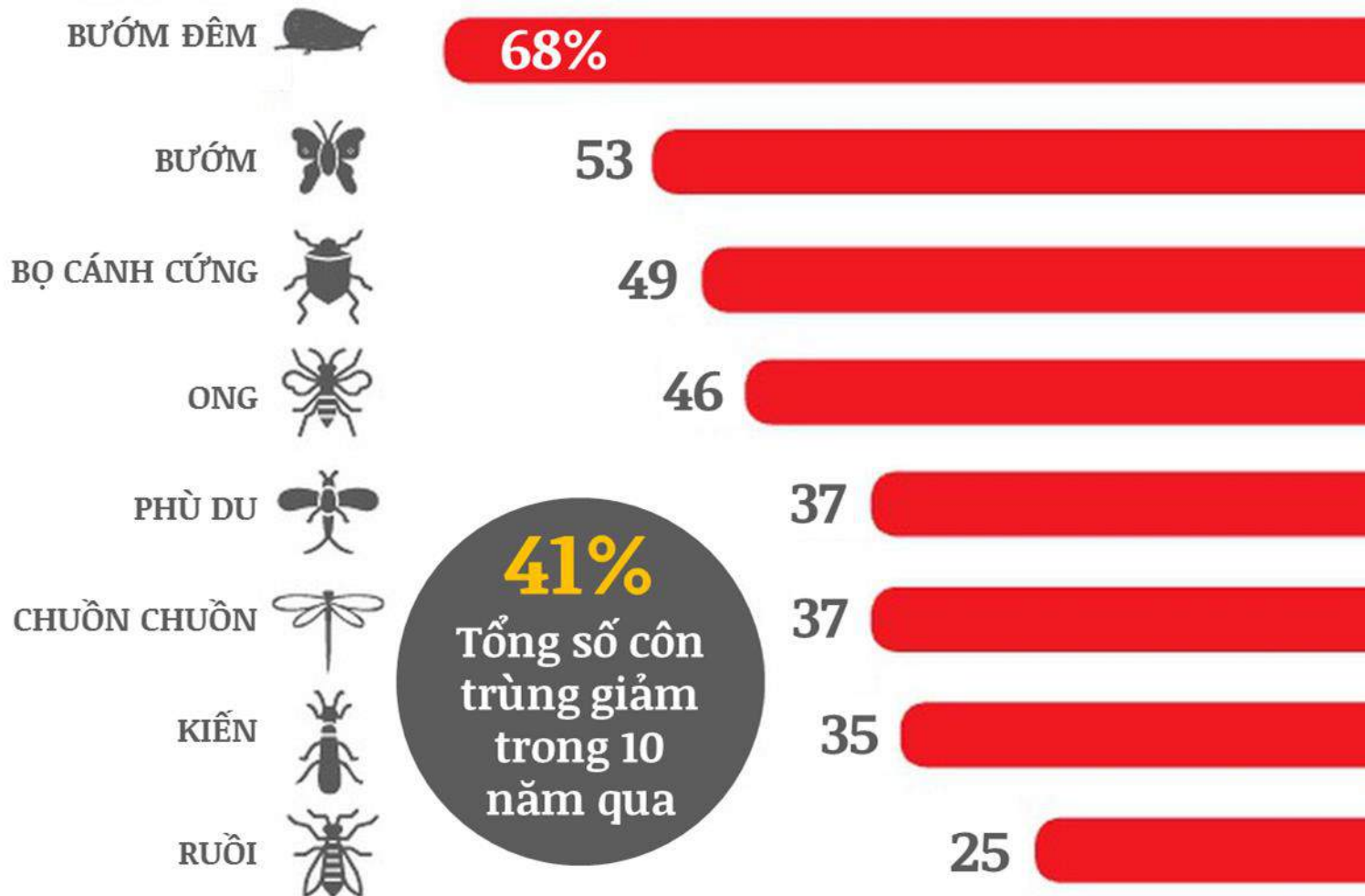


A detailed illustration of various insects, including beetles, flies, bees, and wasps, scattered across the page. The insects are rendered in various colors and sizes, creating a rich and diverse scene. The background is a light, neutral color, which makes the insects stand out. The text 'CÔN TRÙNG / SÂU RẦY' is overlaid on a white horizontal band in the center of the image.

CÔN TRÙNG / SÂU RẦY

SUY GIẢM CÔN TRÙNG TOÀN CẦU

% CÔN TRÙNG DƯỚI ĐÂY GIẢM TRÊN TOÀN CẦU TRONG 10 NĂM QUA



NGUYÊN NHÂN:
PHÁ HỦY MÔI TRƯỜNG
ĐÔ THỊ HÓA
CÔNG NGHIỆP HÓA
PHÁ RỪNG
CHUYỂN ĐỔI ĐẤT NÔNG NGHIỆP
THÂM CANH HÓA
XUẤT HIỆN CÔN TRÙNG MỚI
SỬ DỤNG THUỐC BTVT HÓA HỌC
Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG
MẠNG LƯỚI ĐƯỜNG SÁ
BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

CÔN TRÙNG CÓ LỢI / NGUỒN ĐẠM MỚI



THỤ PHẦN



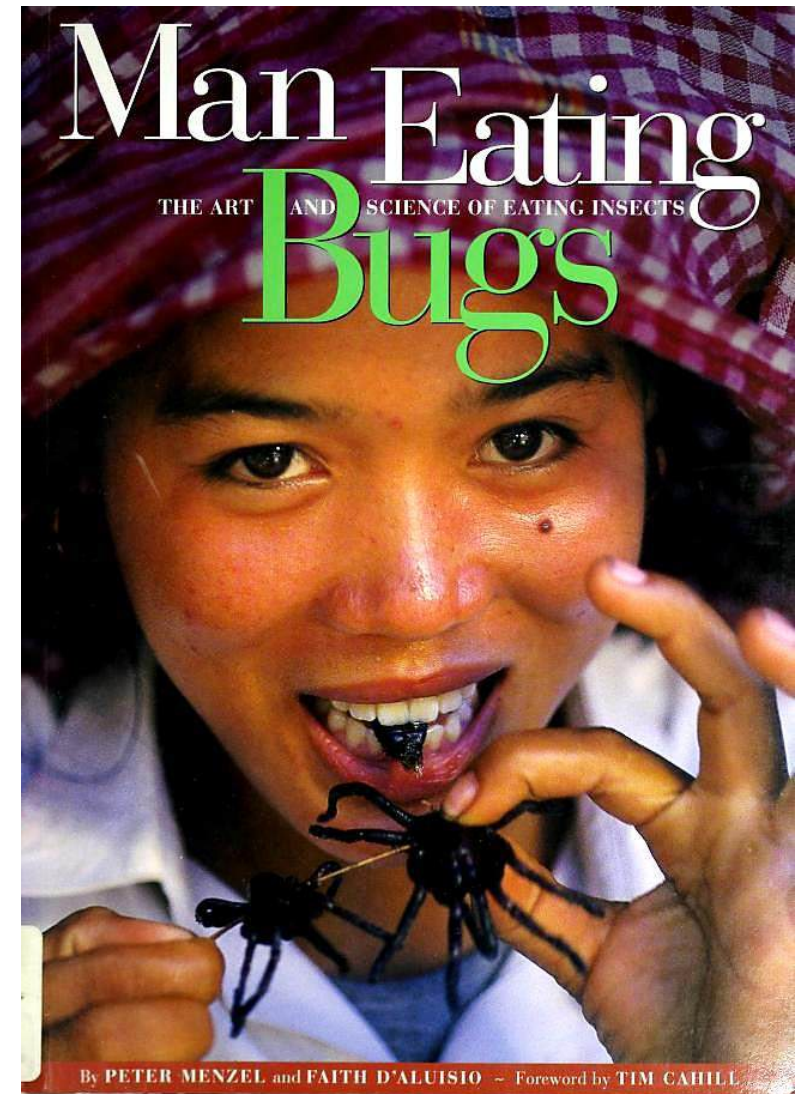
PHÂN HỦY CHẤT THẢI



THIÊN ĐỊCH



THIÊN ĐỊCH



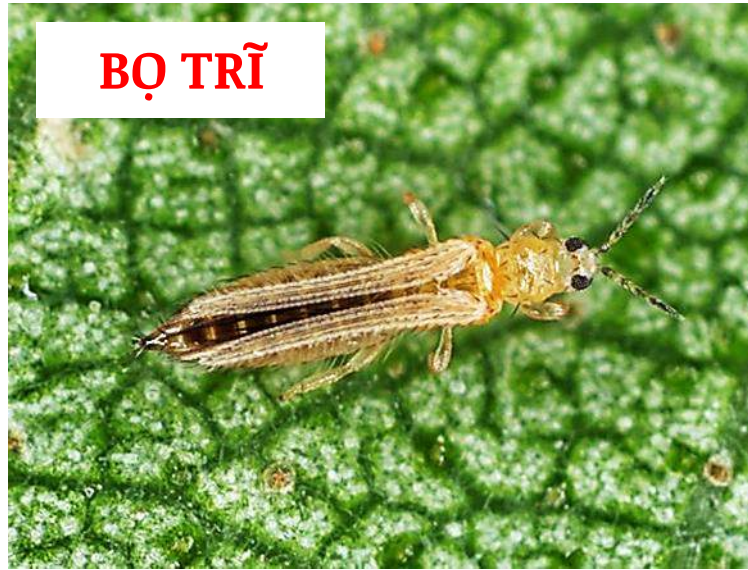
NGUỒN ĐẠM MỚI

CÔN TRÙNG CÓ HẠI

NHỆN ĐỎ



BỌ TRĨ



RẦY NÂU



SÂU ĐỤC TRÁI



RỆP SÁP



SÂU ĐỤC THÂN



CÔNG NGHỆ GIÁM SÁT CÔN TRÙNG VỚI AI

THU THẬP DỮ LIỆU

NGUỒN:
TRENDS IN ECOLOGY &
REVOLUTION

XỬ LÝ DỮ LIỆU VỚI AI



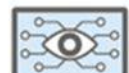
DỮ LIỆU ĐẦU RA

THỊ GIÁC MÁY TÍNH




HÌNH ẢNH

HỌC MÁY




PHÂN LOẠI

THƯ VIỆN THAM KHẢO



CƠ SỞ DỮ LIỆU CÔN TRÙNG ĐỊNH DẠNG KỸ THUẬT SỐ





- CHỦNG LOẠI
- HOẠT ĐỘNG
- MẬT SỐ
- SỰ TƯƠNG TÁC

THÍNH GIÁC MÁY TÍNH




ÂM THANH

HỌC MÁY




PHÂN LOẠI

THƯ VIỆN THAM KHẢO

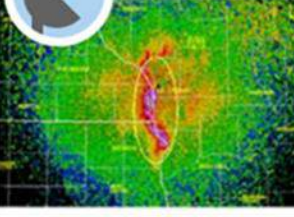


CƠ SỞ DỮ LIỆU CÔN TRÙNG ĐỊNH DẠNG KỸ THUẬT SỐ



- CHỦNG LOẠI
- HOẠT ĐỘNG
- SỰ XUẤT HIỆN

RADAR



KHÔNG GIAN

HỆ THỐNG RADAR



PHÁT SÓNG ĐIỆN TỬ NHẬN SÓNG PHẢN XẠ TỪ CÔN TRÙNG



- ĐỘ CAO
- LOẠI & KÍCH CỠ CÔN TRÙNG



- SINH KHỐI
- PHÂN BỐ KÍCH CỠ
- DI TRÚ


PHƯƠNG PHÁP PHÂN TỬ




MẪU CÔN TRÙNG

MÃ HÓA

DNA **META**




MẪU ĐẤT HIỆU




MẪU TÁP

THƯ VIỆN THAM KHẢO




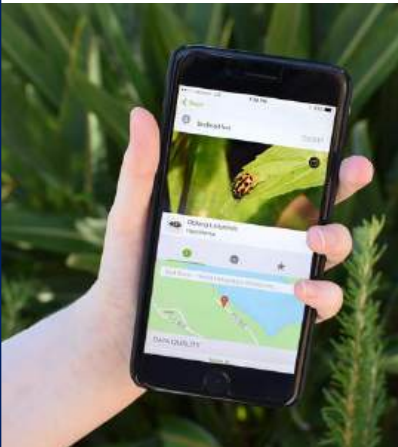
- BOLD (BARCODE OF LIFE DATA SYSTEMS)
- GENBANK



- CHỦNG LOẠI
- SỰ XUẤT HIỆN
- SỰ TƯƠNG TÁC

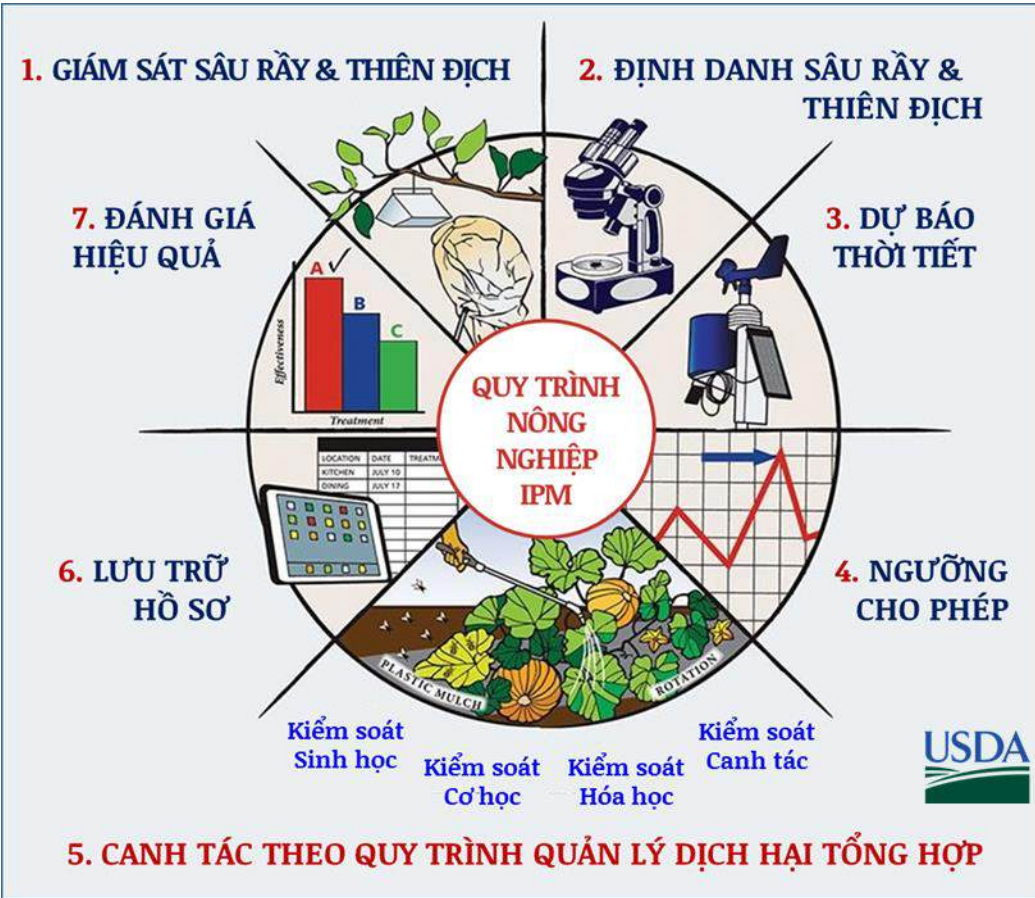
DỮ LIỆU CÔN TRÙNG DO NGƯỜI DÂN THU THẬP

CITIZEN SCIENCE INSECTS



QUẢN LÝ DỊCH HẠI TỔNG HỢP - IPM

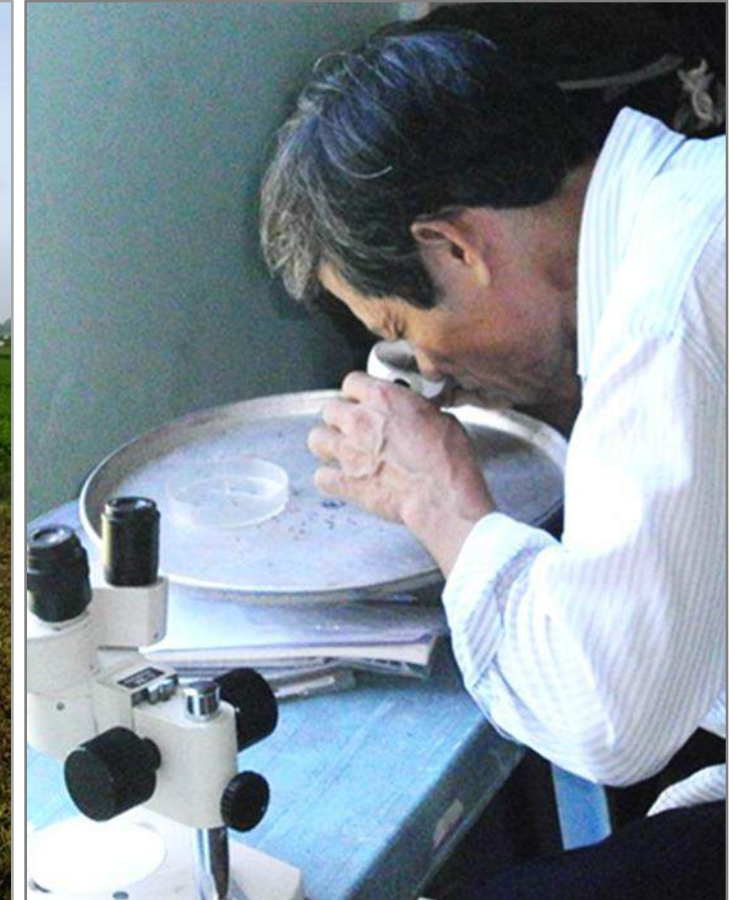
QUY TRÌNH IPM



BẦY ĐÈN



LỰA & ĐẾM



MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG AIOT



MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG AIOT



GIÁM SÁT CÔN TRÙNG CANH TÁC LÚA



6:52 vdapes.com

MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG

Xem chi tiết

TRẠM MỸ ĐÔNG

Thời gian: Đêm 25 - 26/10/2024

Muỗi nước xanh	457
Bọ nước <i>Micronecta scholtzi</i>	8
Rầy nâu	232

Tây Nam Bộ | Bản đồ canh tác lúa | Giám sát côn trùng | Xem thêm

11:56 vdapes.com

TRẠM MỸ ĐÔNG

THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG

Trời nắng | Trời mưa | 33 °C | 1 m/s | 75 %RH | Đông bắc | 26/10/2024

11:56 vdapes.com

TRẠM MỸ ĐÔNG

THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG

Trời nắng | Trời mưa | 33 °C | 1 m/s | 75 %RH | Đông bắc | 26/10/2024

3:20 vdapes.com

TRẠM MỸ ĐÔNG

THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG

Trời nắng | Trời mưa | 23 °C | 0 m/s | 92 %RH | Đông Nam | 2024

NĂM | THÁNG | NGÀY | ĐÊM

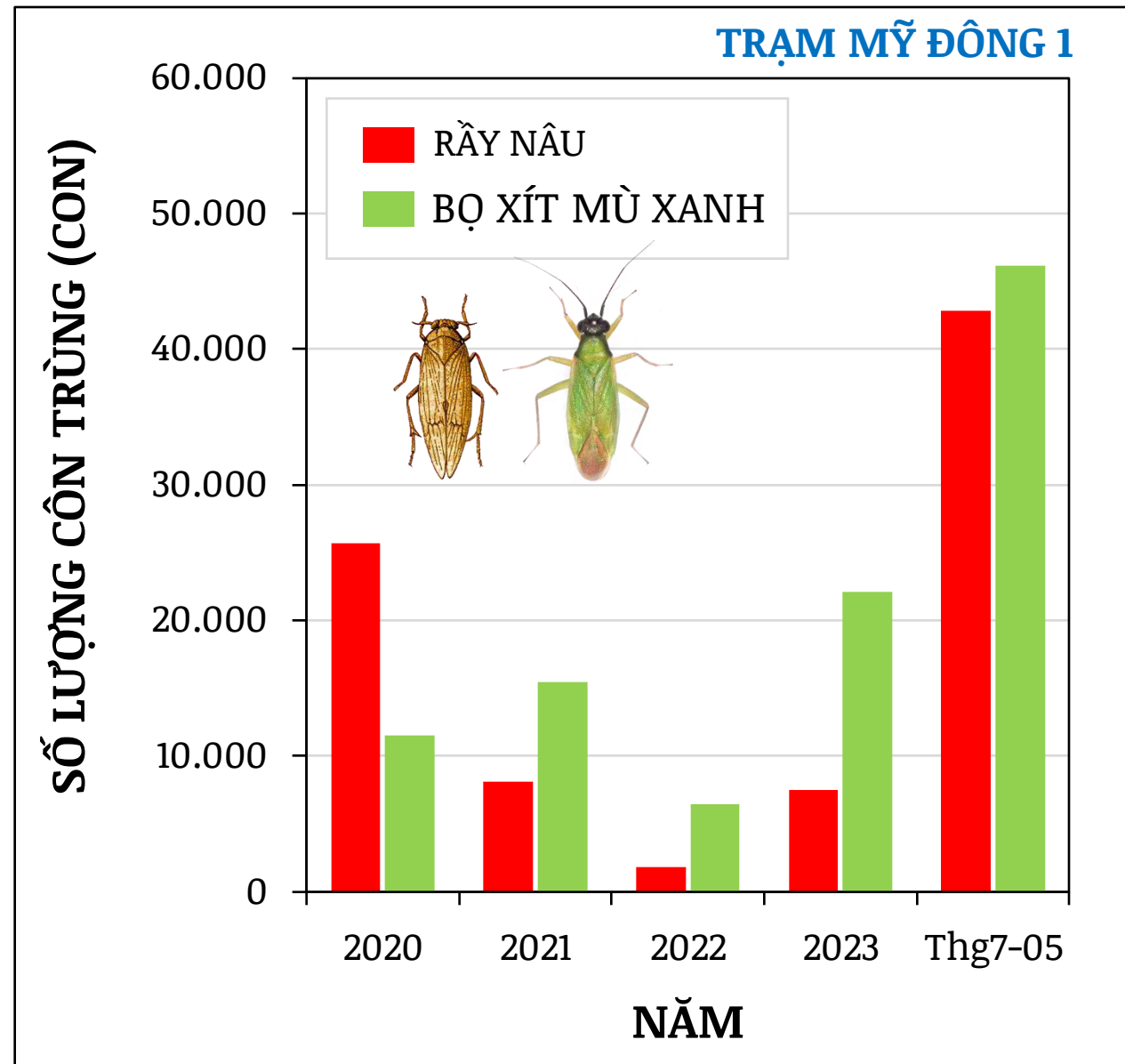
Số lượng (Con)

TẤT CẢ | SẤU HẠI | THIÊN ĐỊCH | VÔ HẠI

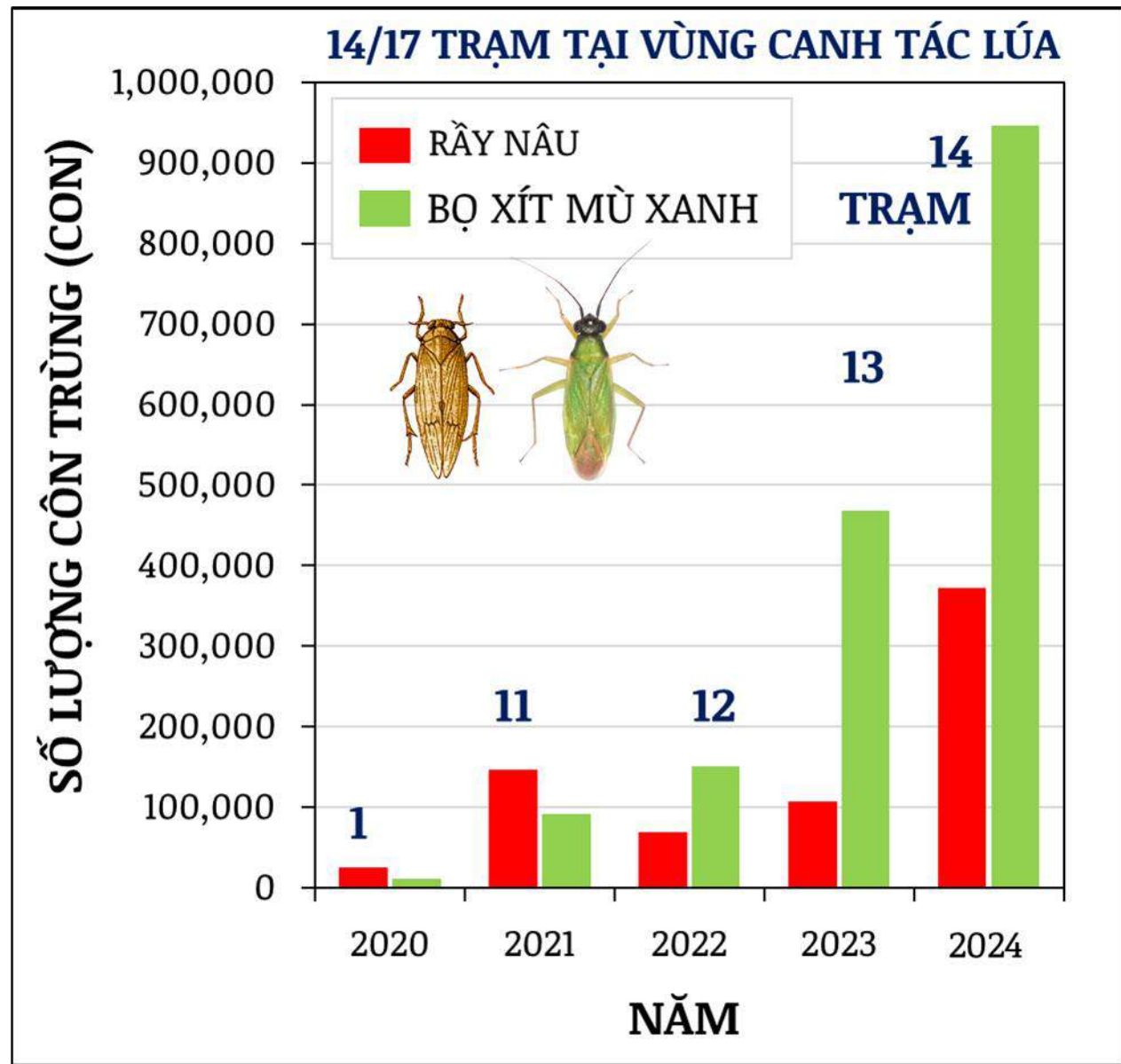
CÔN TRÙNG

CÔN TRÙNG	SỐ LƯỢNG CÔN TRÙNG		
	TRONG NGÀY	TRONG THÁNG	TRONG NĂM

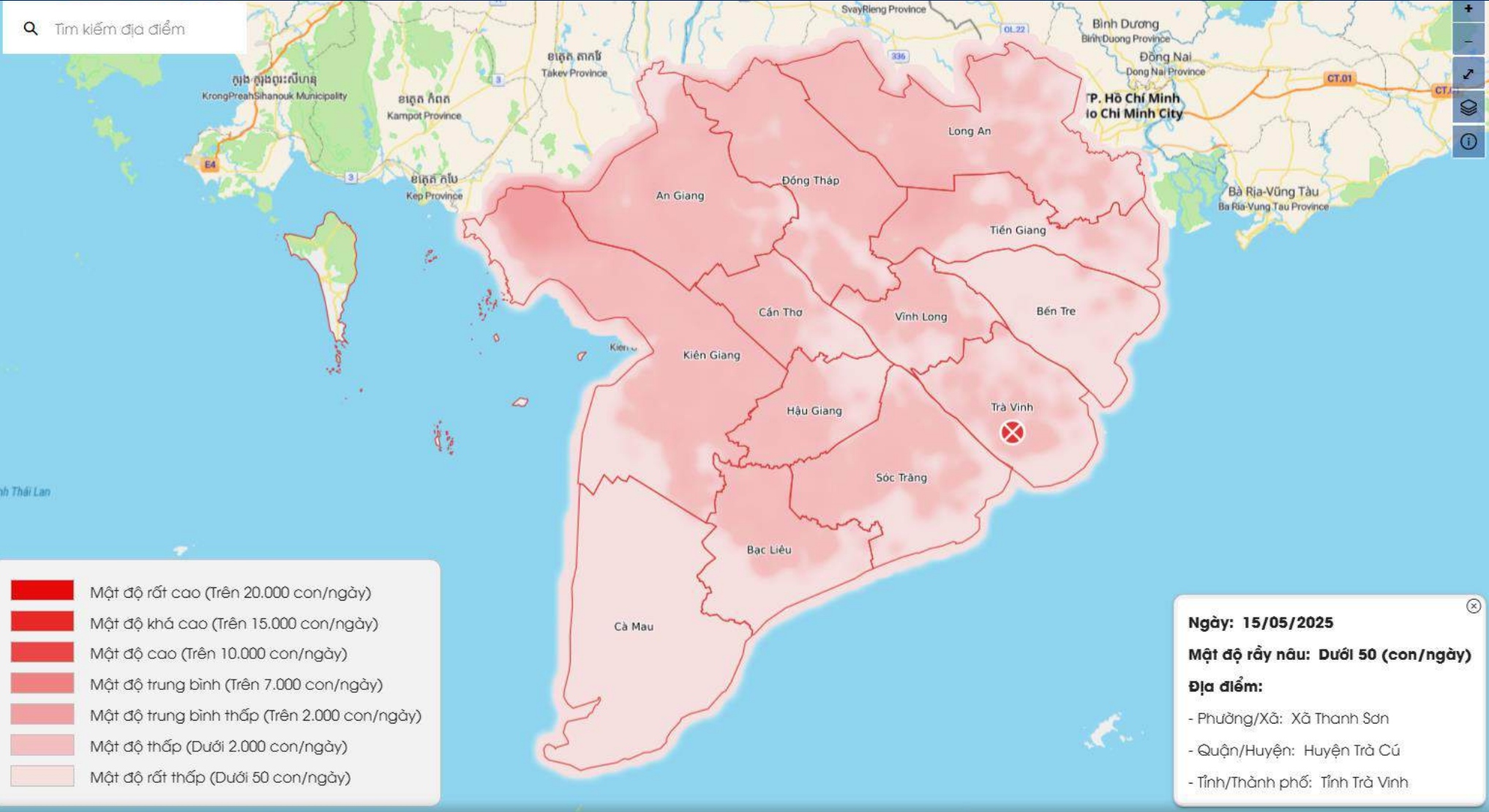
RẦY NÂU & BỌ XÍT MÙ XANH – XÃ MỸ ĐÔNG



RẦY NÂU & BỌ XÍT MÙ XANH – TỈNH ĐỒNG THÁP



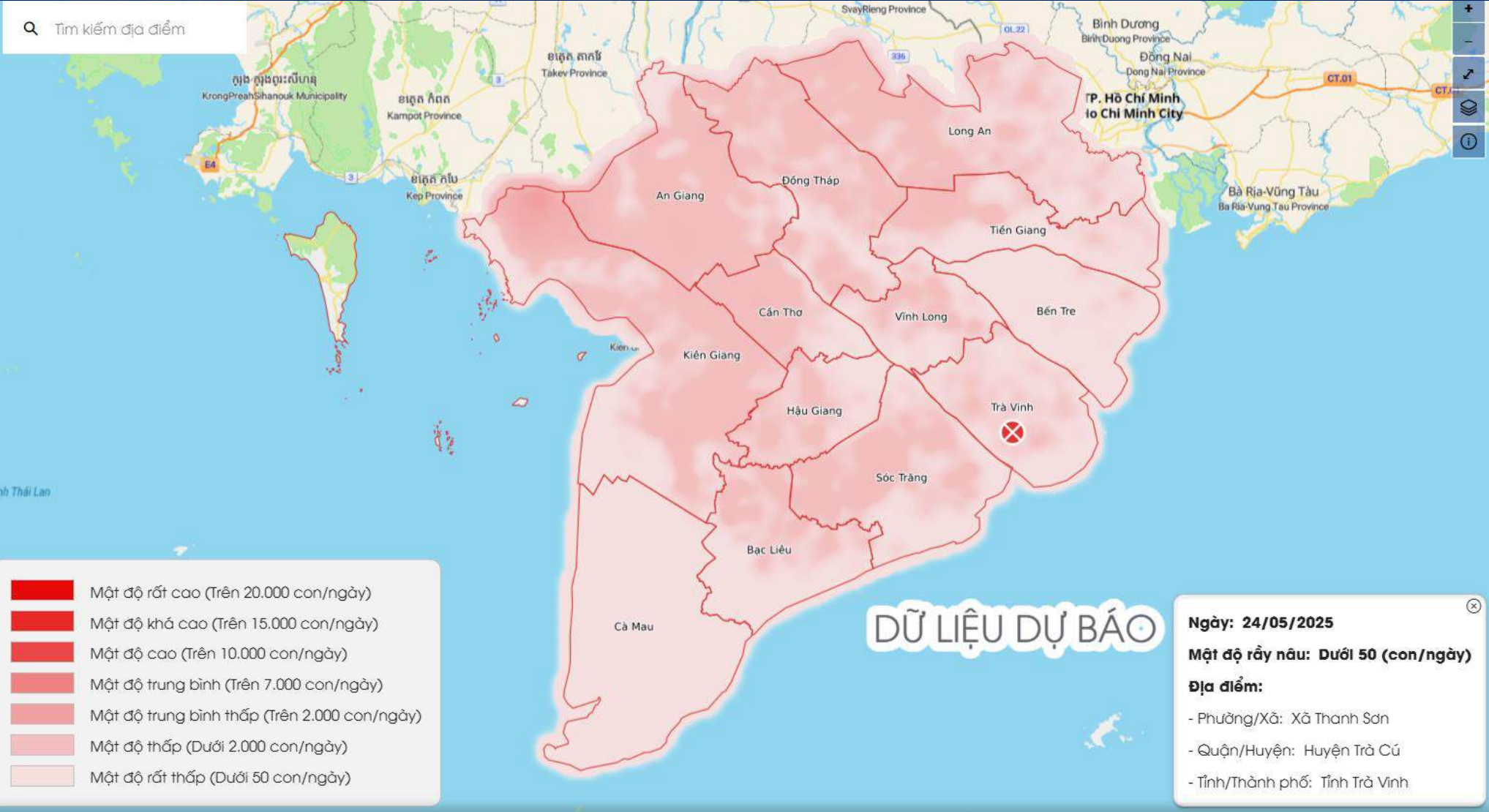
BẢN ĐỒ GEN-AI RẦY NÂU: 15/05/2025



- NÔNG NGHIỆP SỐ
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

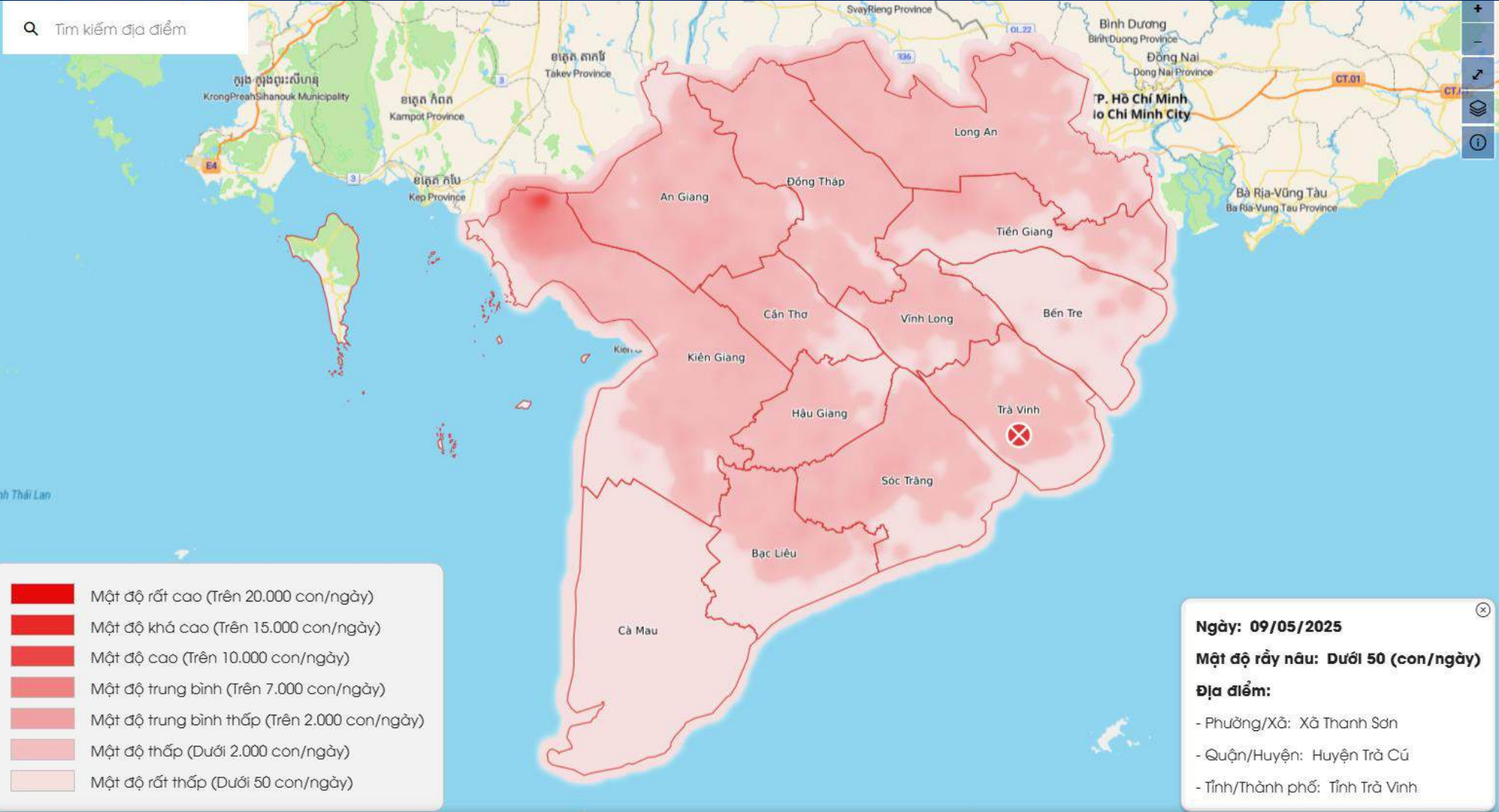


BẢN ĐỒ GEN-AI RẦY NÂU: 24/05/2025



- NÔNG NGHIỆP SỐ**
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

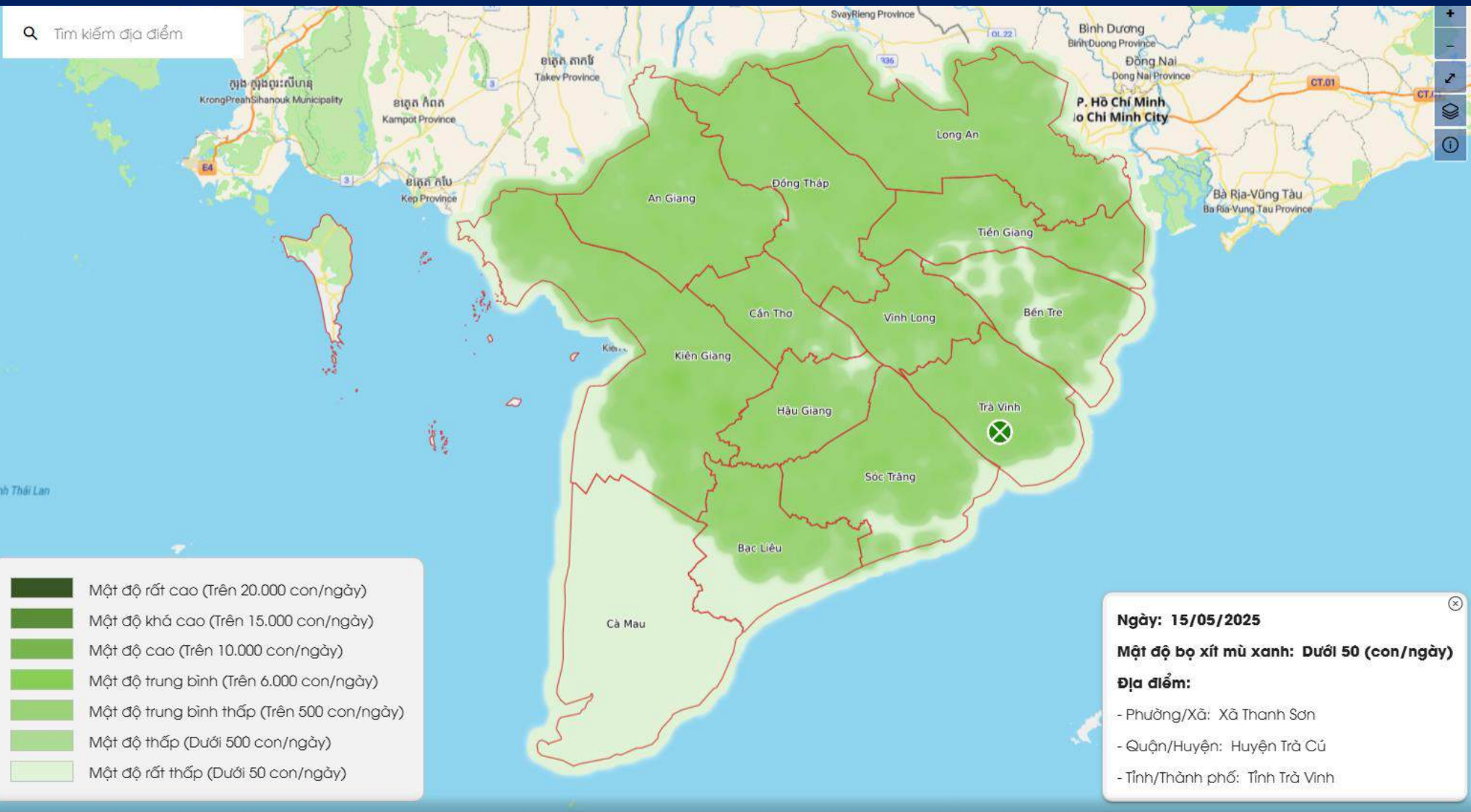
BẢN ĐỒ GEN-AI RẦY NÂU: 09/05/2025



NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

BẢN ĐỒ GEN-AI BỌ XÍT MÙ XANH: 15/05/2025

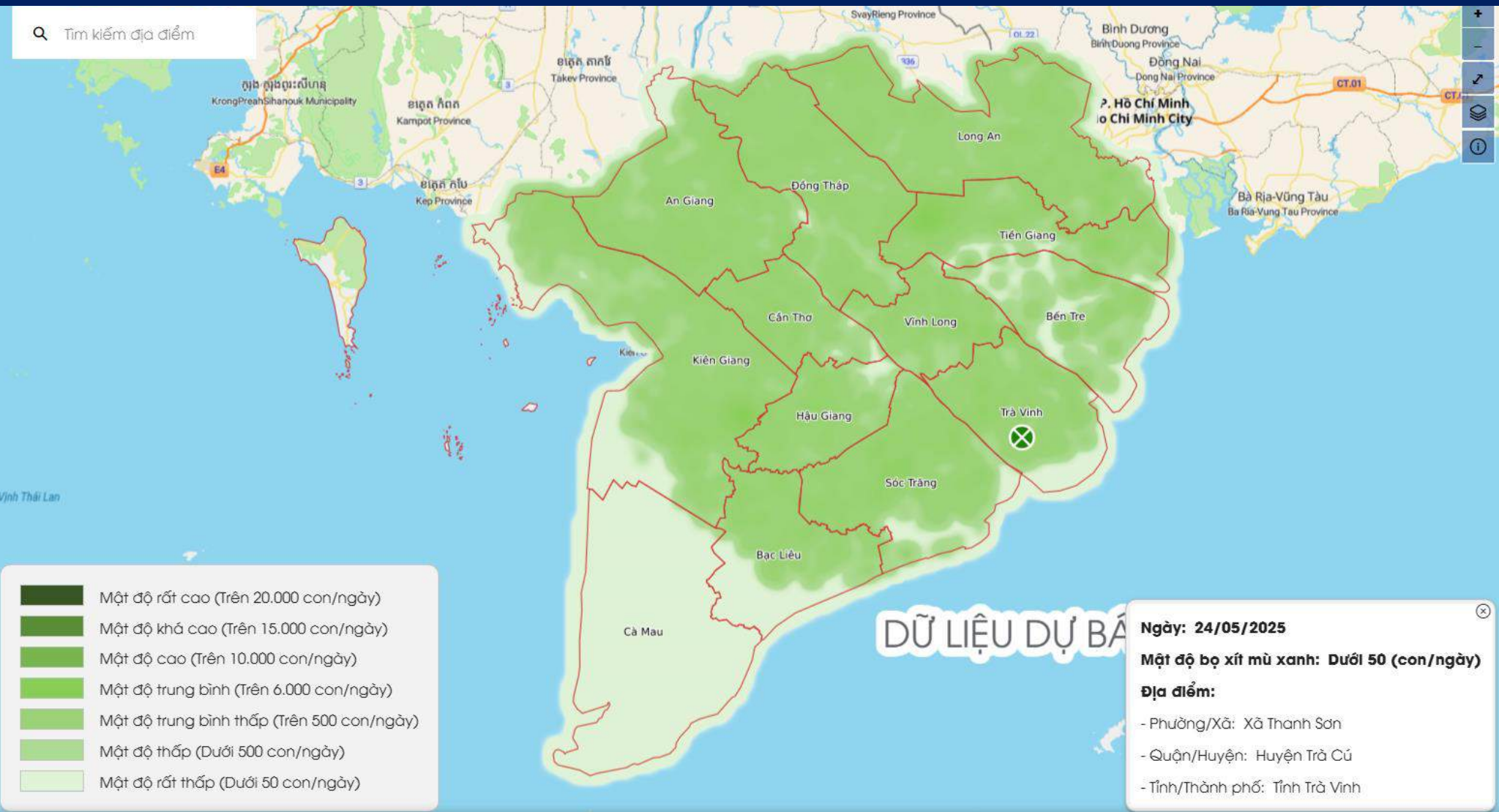


NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

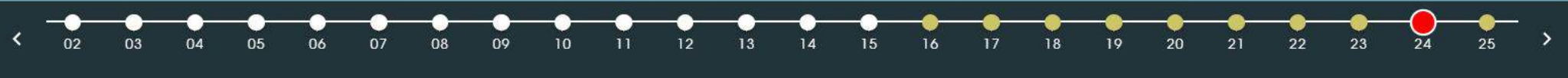


BẢN ĐỒ GEN-AI BỌ XÍT MÙ XANH: 24/05/2025

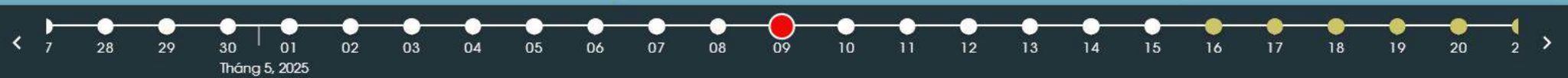
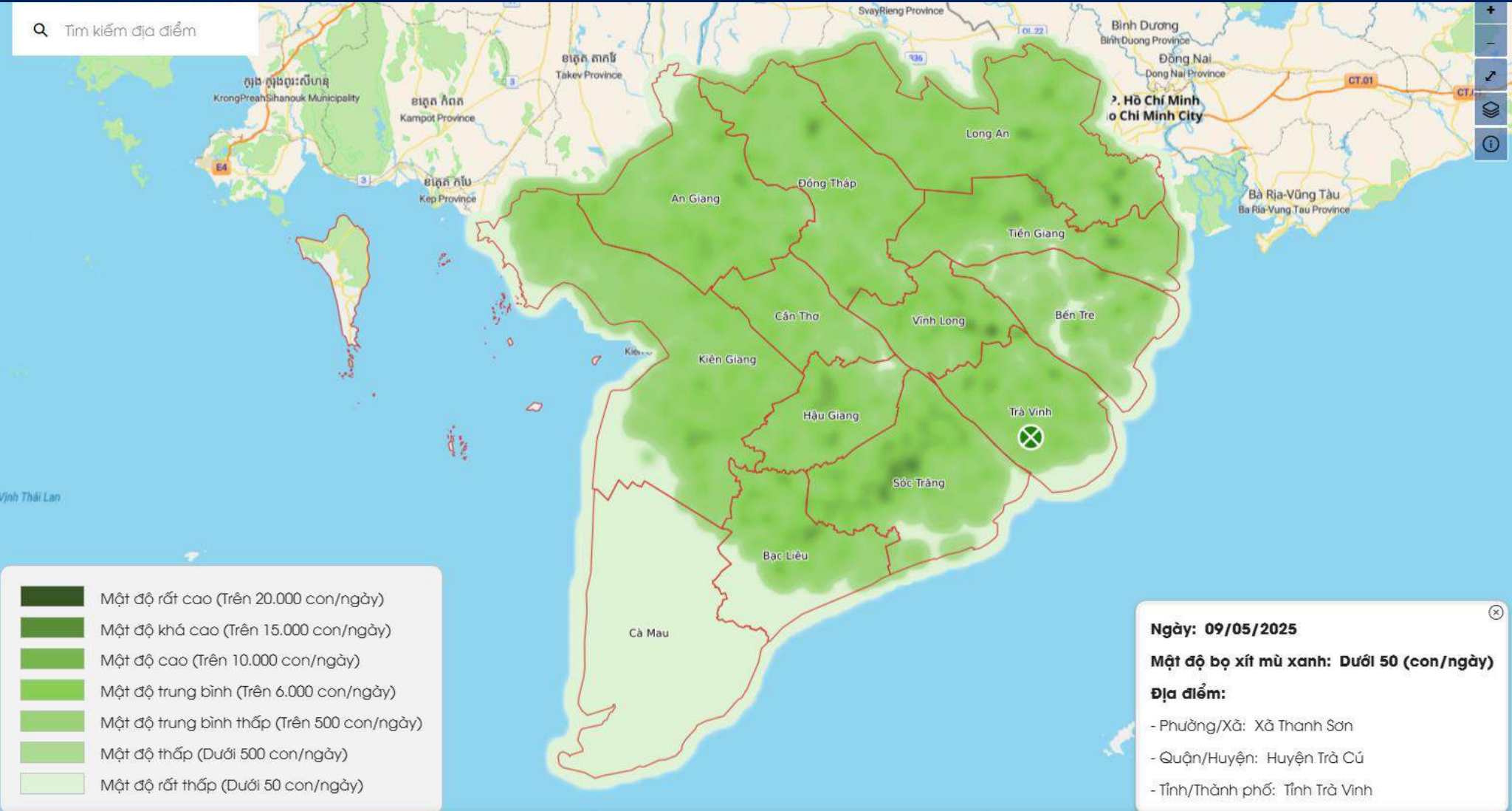


NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón



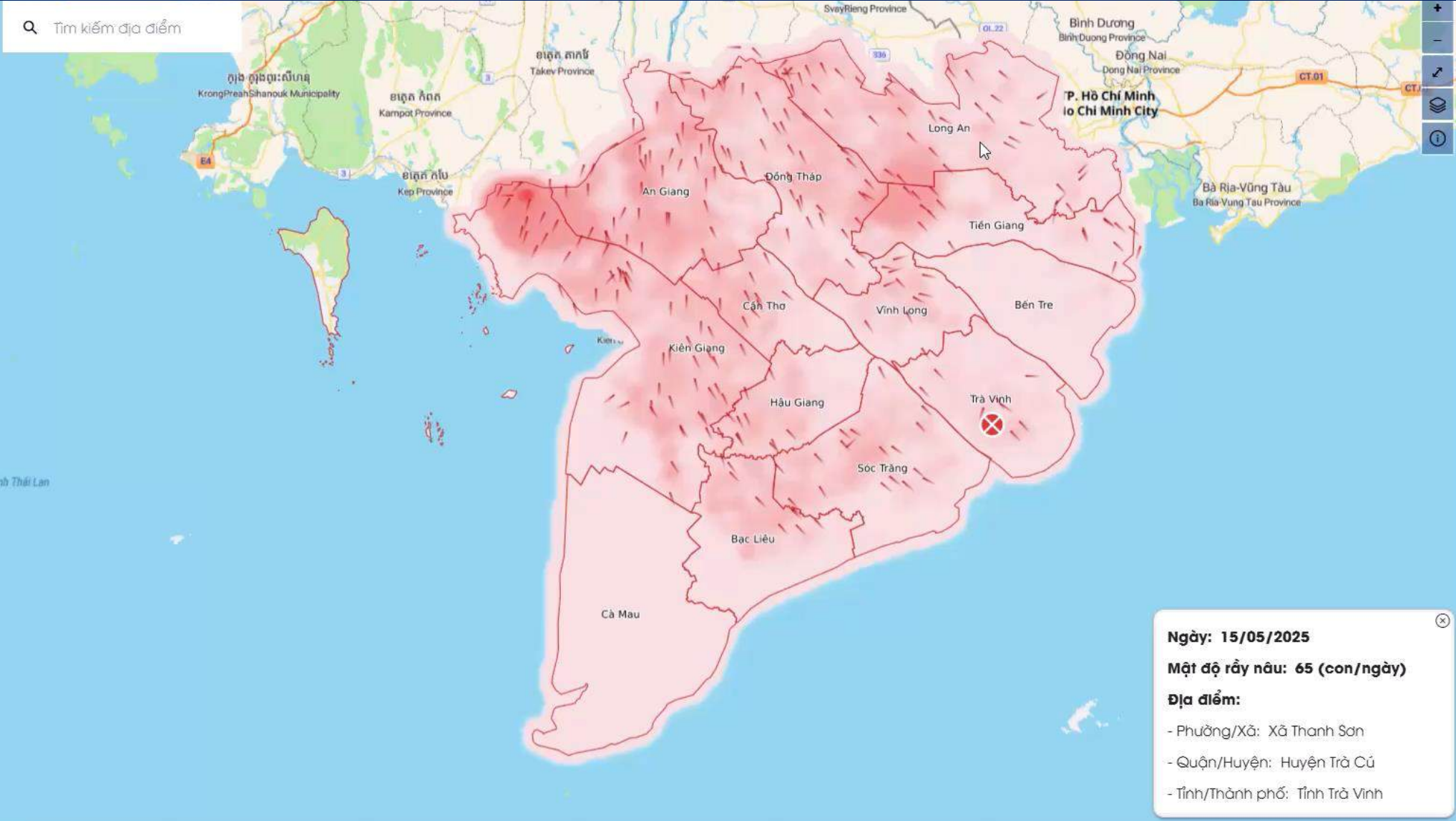
BẢN ĐỒ GEN-AI BỌ XÍT MÙ XANH: 09/05/2025



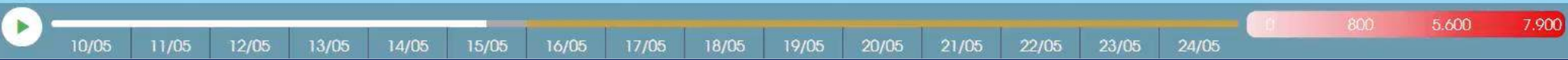
NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gọi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

BẢN ĐỒ GEN-AI DI TRÚ RẦY NÂU: 15/05/2025



- NÔNG NGHIỆP SỐ
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

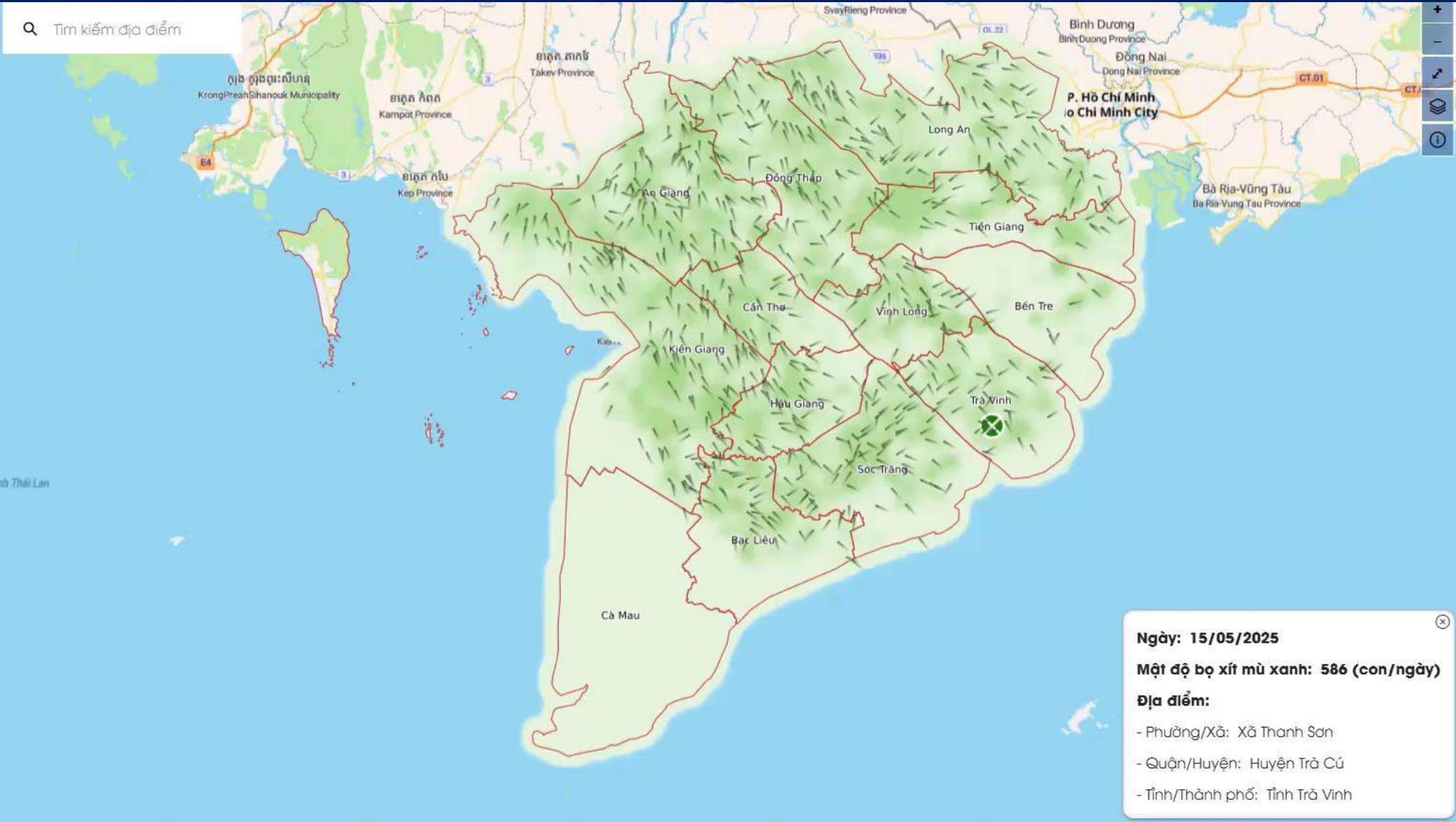


BẢN ĐỒ GEN-AI DI TRÚ RẦY NÂU: 24/05/2025



- NÔNG NGHIỆP SỐ**
- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón

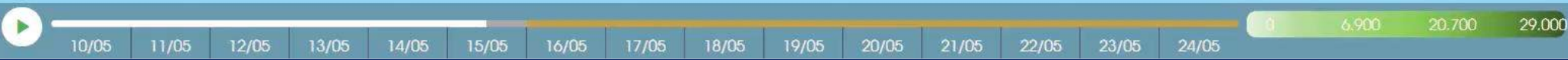
BẢN ĐỒ GEN-AI DI TRÚ BỌ XÍT MÙ XANH: 15/05/25



🔍 Tìm kiếm địa điểm

NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón



BẢN ĐỒ GEN-AI DI TRÚ BỌ XÍT MÙ XANH: 24/05/25



Search: Tìm kiếm địa điểm

NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Côn Trùng
 - Giám Sát Côn Trùng
 - **Bản Đồ Côn Trùng**
 - Thông Tin Côn Trùng
 - Quản Lý Từ Khóa Gợi Ý Chat AI
 - Thông Tin Khác
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Bản Đồ Thủy Sản
- Bản Đồ Nhu Cầu Phân Bón