

CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP

RYNAN® MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH



Hồng Quốc Cường

RYNAN® TECHNOLOGIES VIETNAM JSC., TRÀ VINH, VIỆT NAM

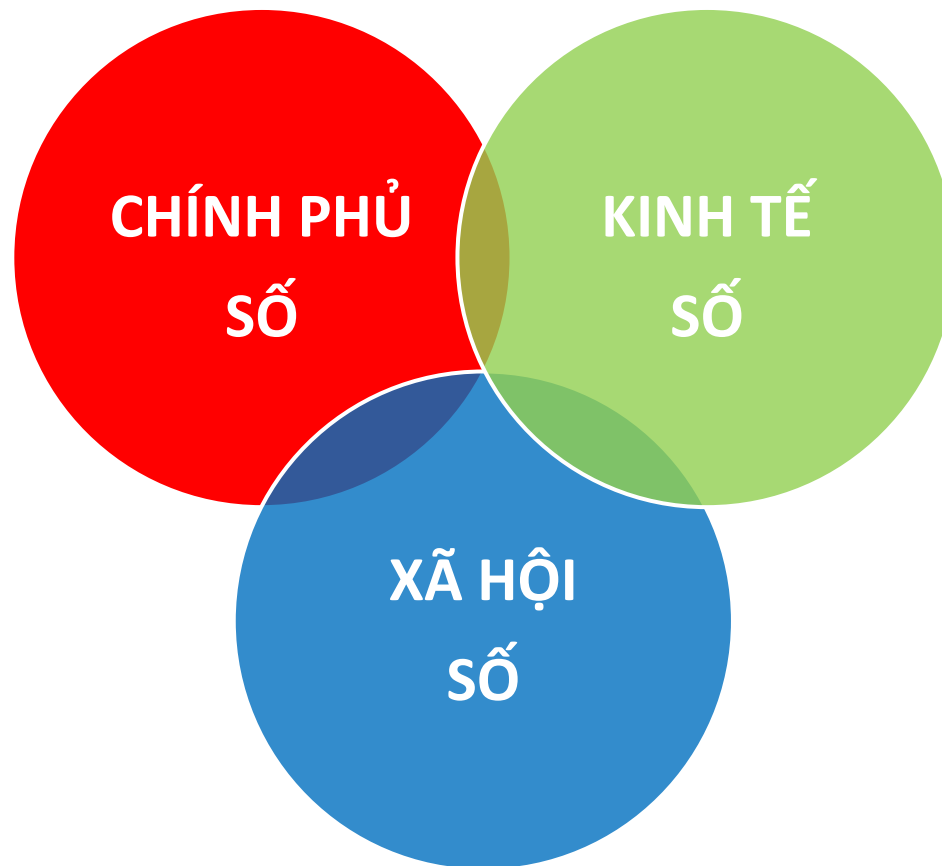
THÁNG 10/2023

1. GIỚI THIỆU VỀ CHUYỂN ĐỔI SỐ - **VDAPES**
2. CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG GIÁM SÁT CÔN TRÙNG - RYNAN[®] MẠNG LƯỚI
GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH

1. CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA

QUYẾT ĐỊNH 749/QĐ-TTg (03/06/2020)

CHƯƠNG TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA 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

1. CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG 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



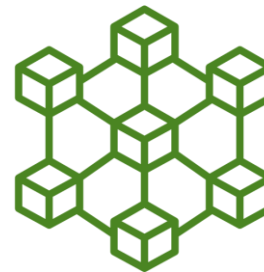
CẢM BIẾN THÔNG MINH
(THIẾT BỊ IOT)



VIỄN THÁM
(REMOTE SENSING)



TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
(AI)



CHUỖI KHỐI
(BLOCKCHAIN)



ỨNG DỤNG (APP)
PHẦN MỀM (SAAS)



KẾT NỐI SỐ
(DIGITAL CONNECTION)

1. QUY TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ

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

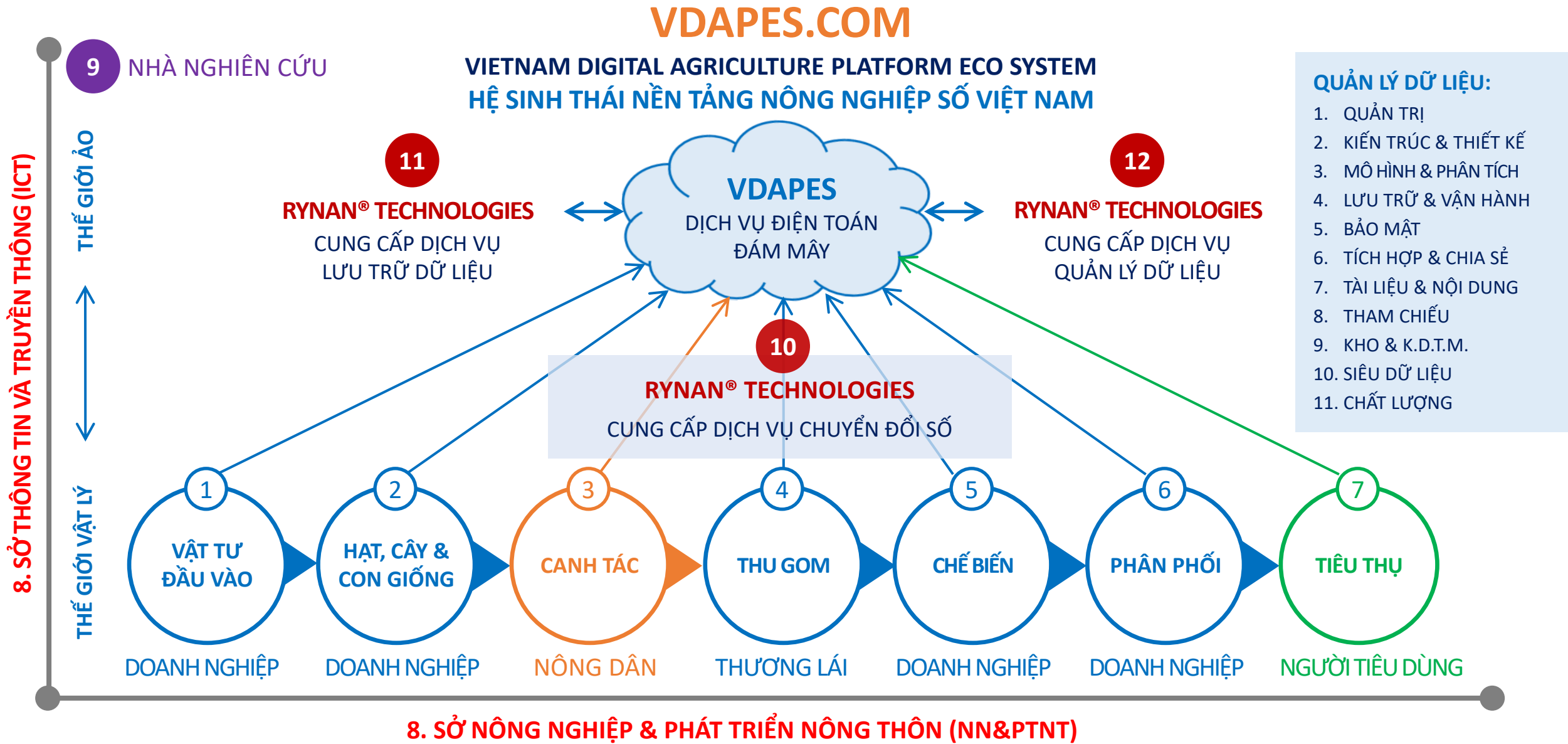
GIÁ TRỊ CỦA DỮ LIỆU

= (SỐ LƯỢNG * CHẤT LƯỢNG)^{CHIA SẺ}

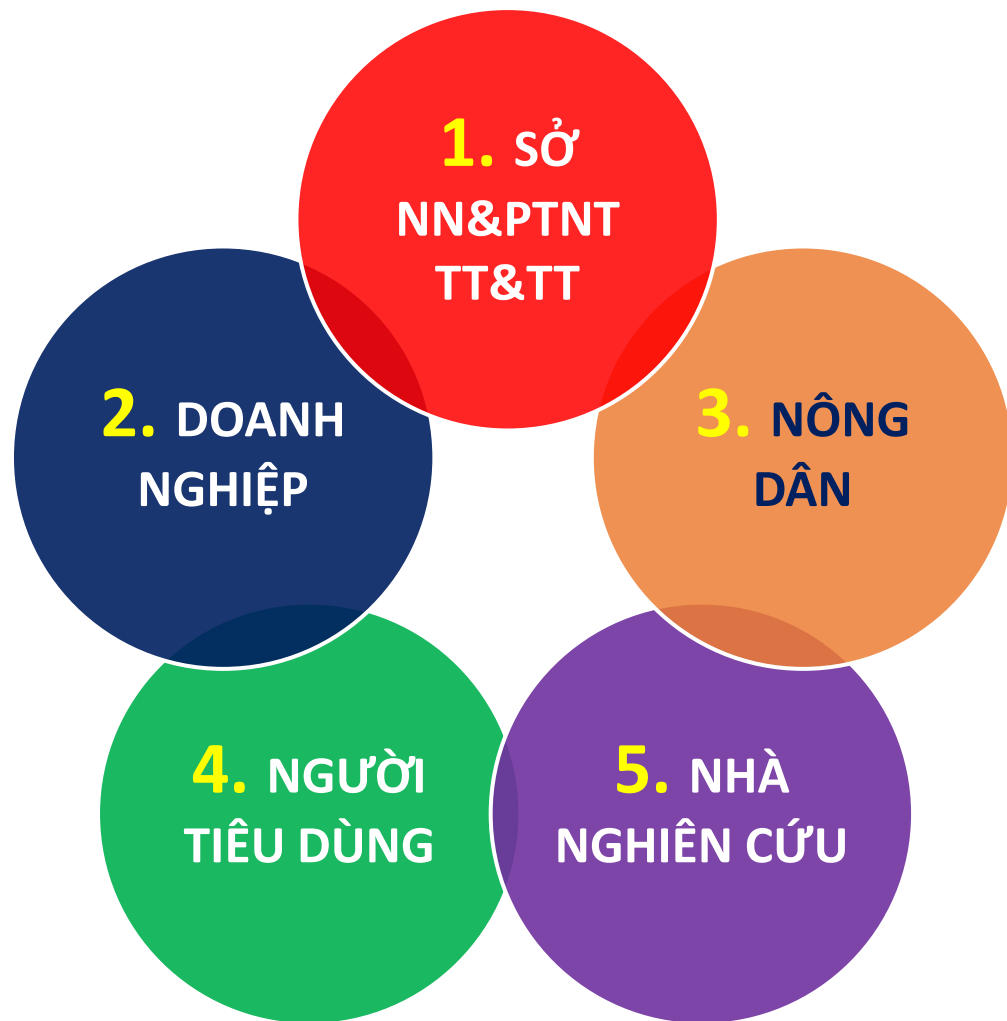
(Công thức Hamilton)

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

1. CHUỖI GIÁ TRỊ NÔNG SẢN SỐ



1. TÁC NHÂN TRONG CHUỖI GIÁ TRỊ NÔNG SẢN SỐ



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&PTNT VÀ SỞ TT&TT
9. NHÀ NGHIÊN CỨU
10. DOANH NGHIỆP CHUYỂN ĐỔI SỐ
11. DOANH NGHIỆP LƯU TRỮ DỮ LIỆU
12. DOANH NGHIỆP QUẢN LÝ DỮ LIỆU

1. 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

Dịch Vụ Phần Mềm
Phần mềm, Hệ Điều Hành,
Ngăn Ứng Dụng, Mạng Lưu Trữ
Máy Chủ và SAGWIN

SaaS

Người Sử Dụng

SỞ NN&PTNT

SỞ TT&TT

DOANH NGHIỆP

NHÀ NGHIÊN CỨU

Dịch Vụ Nền Tảng
Hệ Điều Hành & Ngăn Ứng Dụng
Mạng Lưu Trữ Máy Chủ
và SAGWIN

PaaS

Nền Tảng Ứng Dụng

ĐỒNG HÀNH™

TOMGOXY™

RYNAN® MEKONG

Dịch Vụ Hạ Tầng
Mạng Lưu Trữ Máy Chủ
và SAGWIN

IaaS

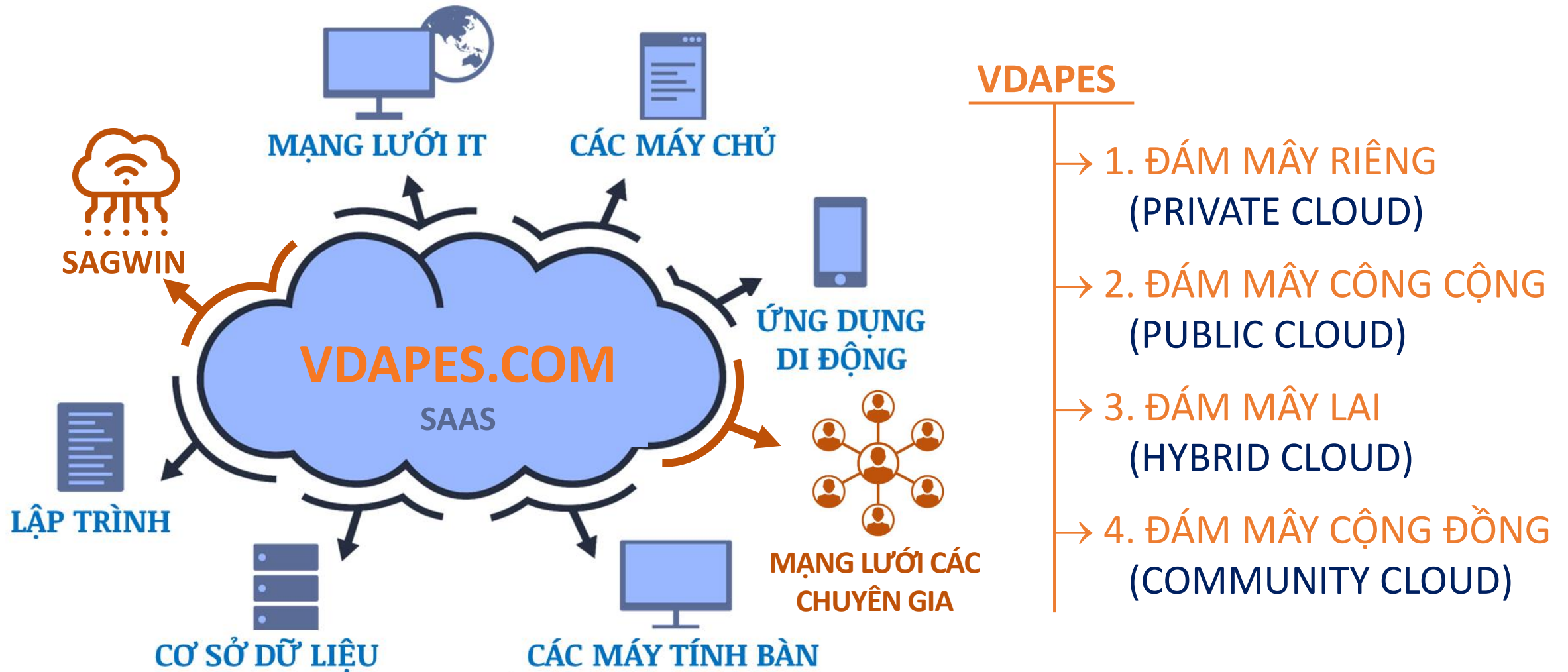
Hạ Tầng &
Kiến Trúc Mạng

MẠNG LƯỚI IT

VÀ SAGWIN

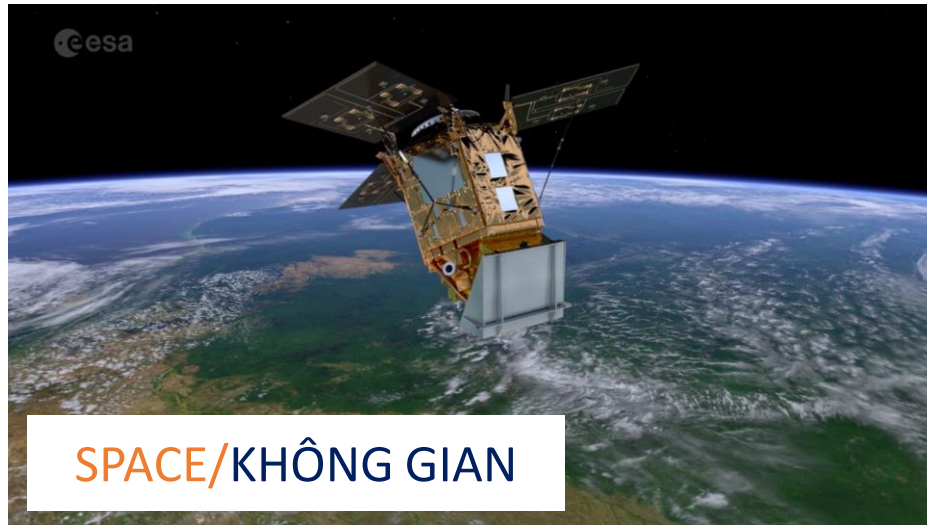
1. NỀN TẢNG ĐIỆN TOÁN Đám Mây VDAPEs

SAGWIN: SPACE AIR GROUND WATER INTEGRATED NETWORK



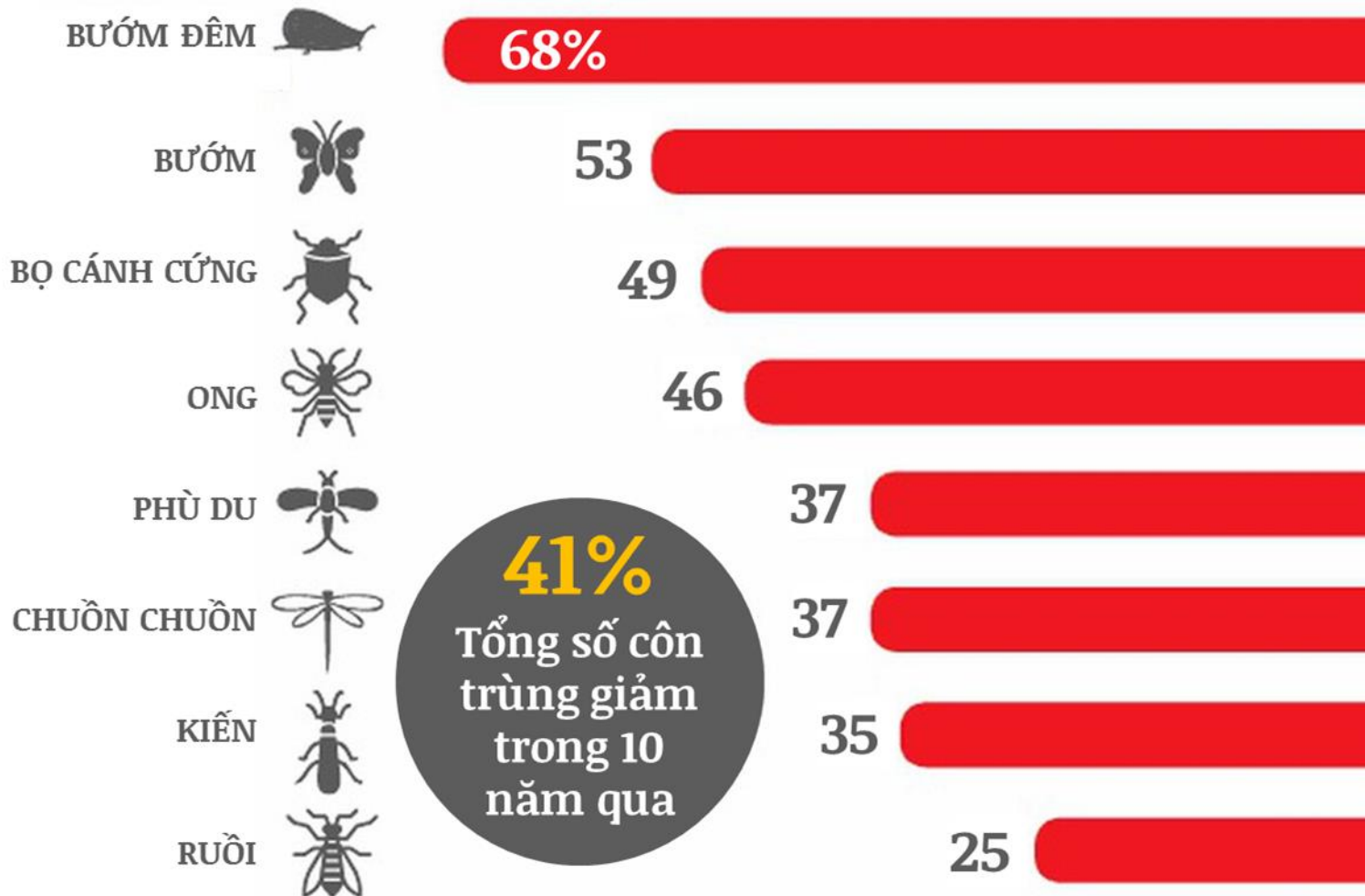
1. SAGWIN: MẠNG LƯỚI THU THẬP DỮ LIỆU LIÊN KẾT

SAGWIN: SPACE AIR GROUND WATER INTEGRATED NETWORK



2. 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 BVTV HÓA HỌC

Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG

MẠNG LƯỚI ĐƯỜNG SÁ

BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

2. CÔN TRÙNG CÓ LỢI / NGUỒN ĐẠM MỚI



THỤ PHẤN



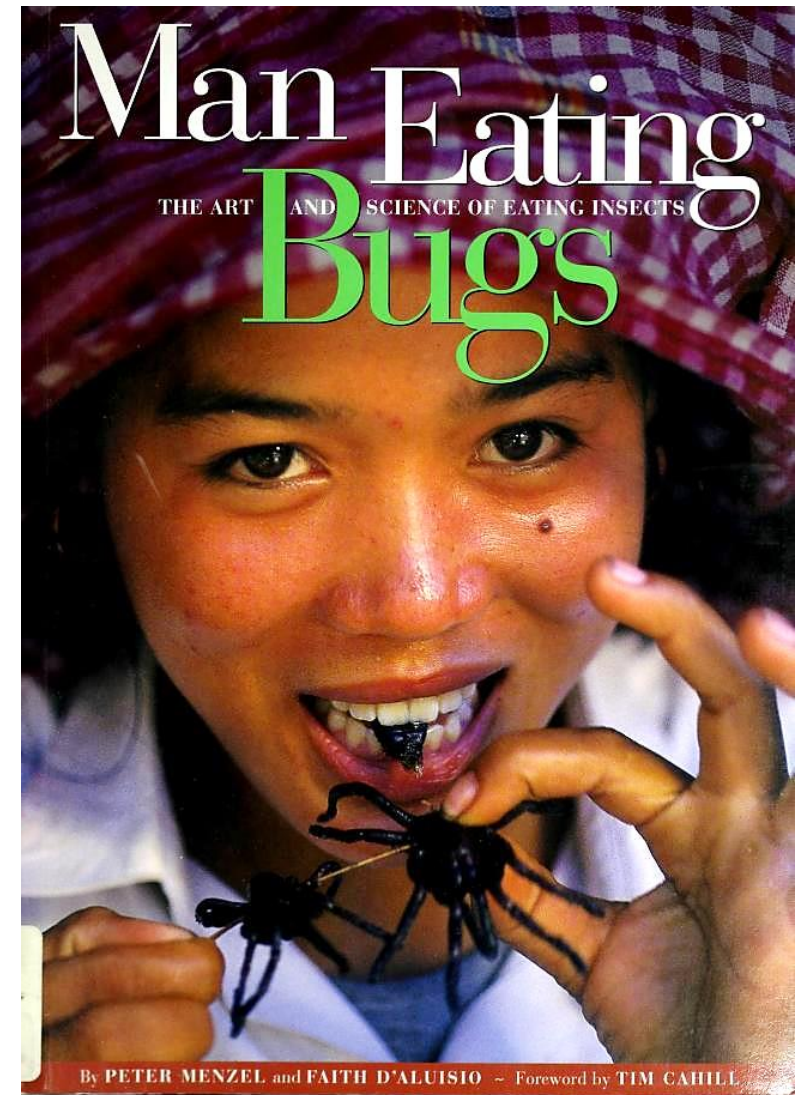
PHÂN HỦY CHẤT THẢI



THIÊN ĐỊCH



THIÊN ĐỊCH



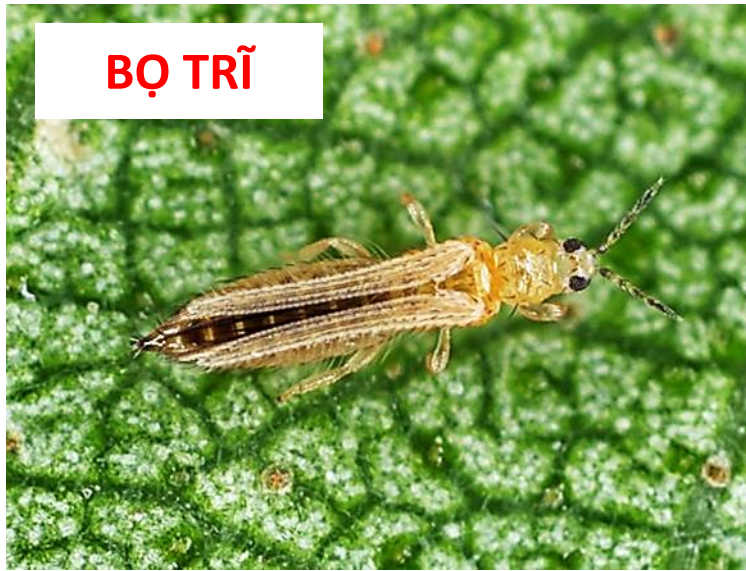
NGUỒN ĐẠM MỚI

2. CÔN TRÙNG CÓ HẠI

NHỆN ĐỎ



BỘ TRĨ



RẦY NÂU



SÂU ĐỤC TRÁI



RỆP SÁP



SÂU ĐỤC THÂN



2. GIÁM SÁT CÔN TRÙNG VỚI BẦY ĐÈN



PHƯƠNG PHÁP GIÁM SÁT CÔN TRÙNG TRUYỀN THỐNG

2. MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH



BẦY ĐÈN



PHÂN LOẠI & ĐẾM



PHƯƠNG PHÁP GIÁM SÁT CÔN TRÙNG TRUYỀN THỐNG

HỆ THỐNG GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH

2. MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH



MỸ XƯƠNG



PHƯƠNG THỊNH



AN PHƯỚC



LONG HẬU



VĨNH THANH



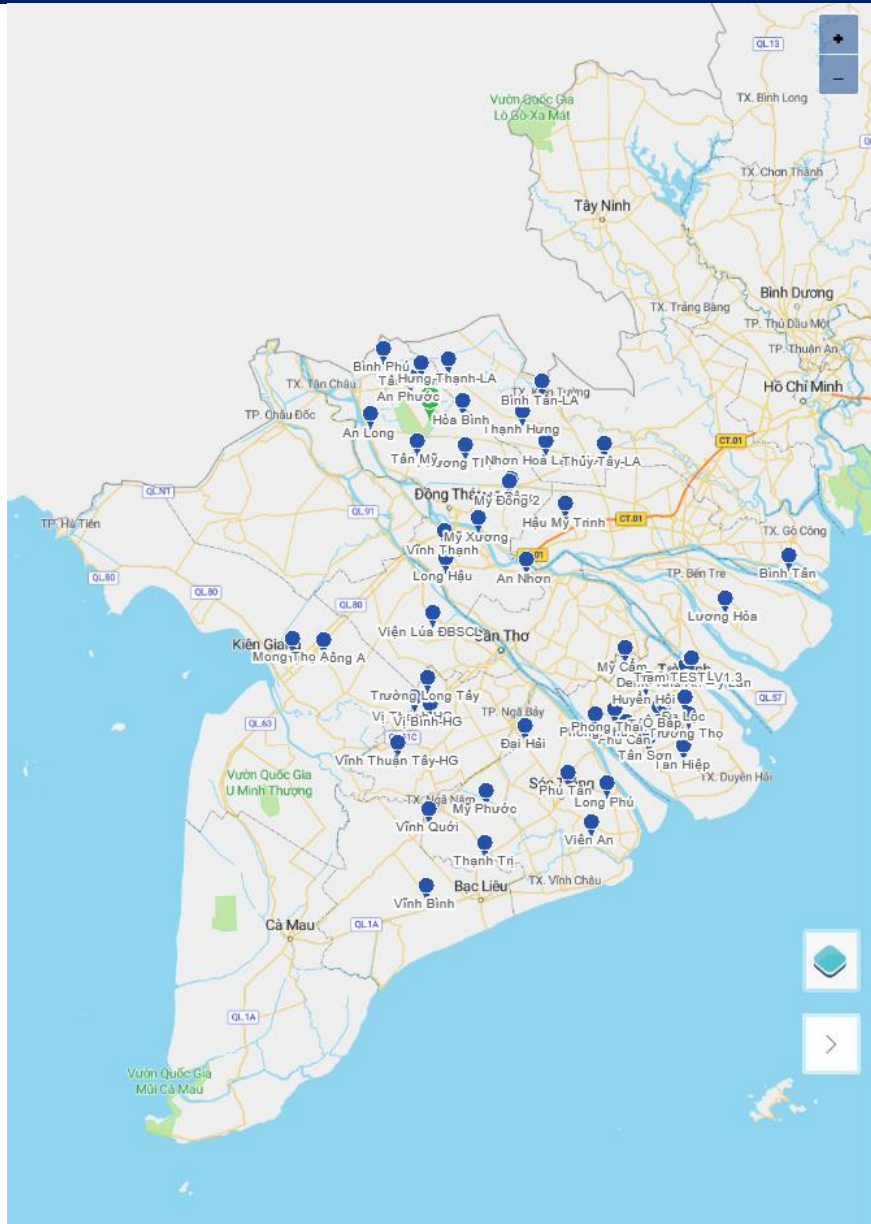
MỸ ĐÔNG 1



2. MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH



2. MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH



TRẠM PHÚ XUÂN

THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG

39 °C

0 m/s

45 %RH

Đông Nam

← HIỆN TẠI →
 18/02/2023

← 02:00 →

← 1/1 →

CÔN TRÙNG 🔍	SỐ LƯỢNG CÔN TRÙNG		
	ĐÊM NAY	TRONG THÁNG	TRONG NĂM
Bọ xít mù xanh	1.142	99.387	248.322
Rầy zigzag	952	26.182	30.410
Bọ cánh cứng <i>Berosus</i> sp.	292	10.385	28.743

🔍
Bộ Nông Nghiệp
🏠

NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Giám Sát Côn Trùng
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Giám Sát Sụt Lún
- Bản Đồ Phân Bố Côn Trùng
- Quản Lý Rừng
- Đông Nam Bộ
- Bắc Trung Bộ
- Nam Trung Bộ
- Tây Nguyên
- Tây Bắc

2. MẠNG LƯỚI GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH



70 TRẠM TẠI 14 TỈNH

TRẠM PHÚ XUÂN

THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG

39 °C 0 m/s
45 %RH Đông Nam

HIỆN TẠI 18/02/2023

ĐÊM NGÀY THÁNG NĂM

Số lượng (con)

Ngày	Tất cả	Sâu hại	Thiên địch
18	350	20	10
19	180	330	110
20	320	460	70
21	180	210	50
22	80	50	40
23	60	40	30
00	50	50	20
01	40	40	20
02	40	50	20
03	50	30	20
04	100	10	10
05	50	20	30
06	0	0	0

TẤT CẢ SÂU HẠI THIÊN ĐỊCH VÔ HẠI

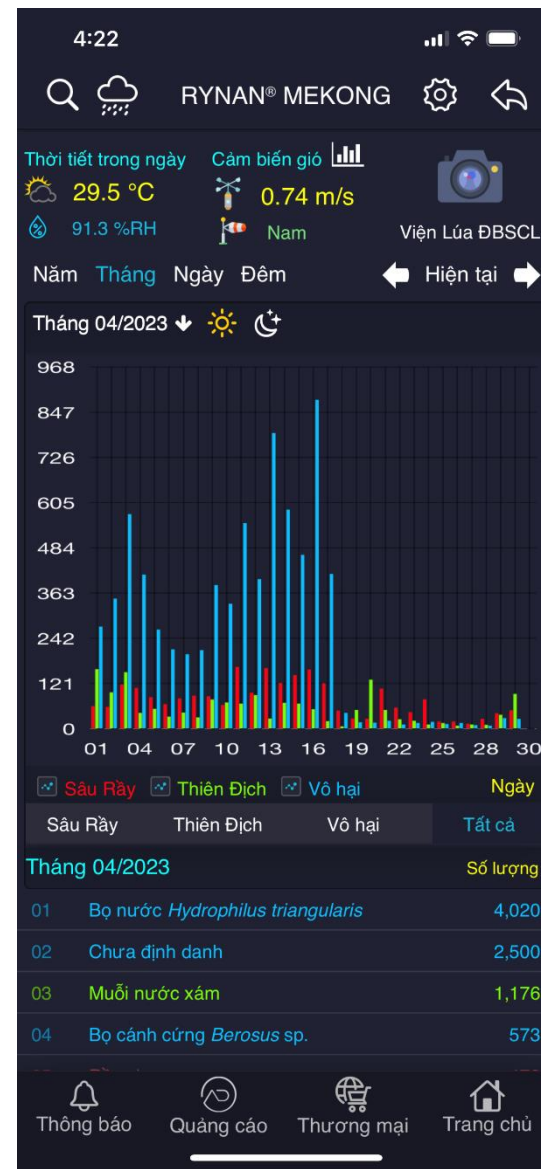
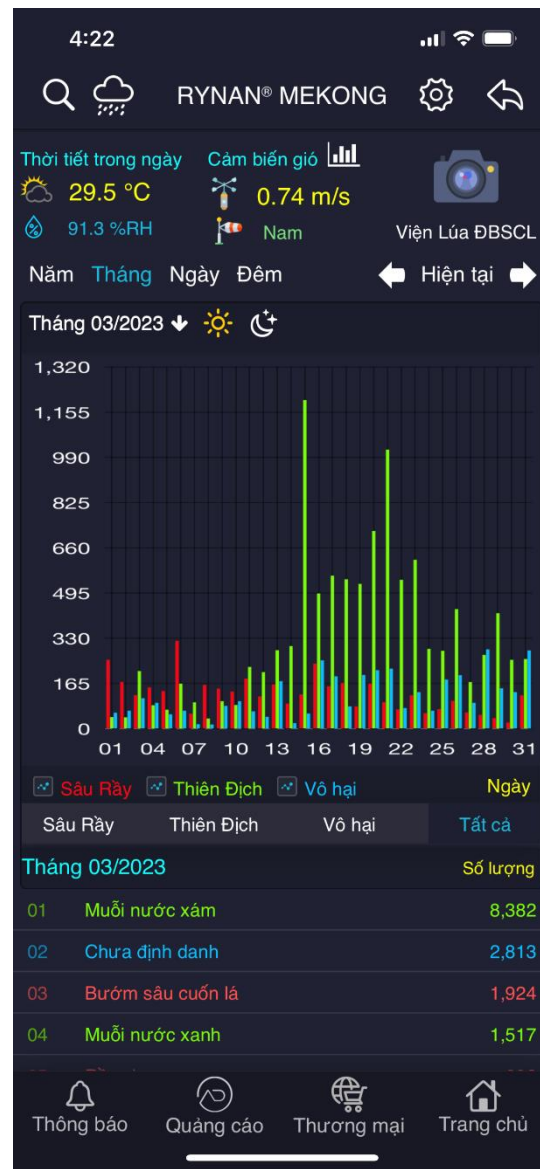
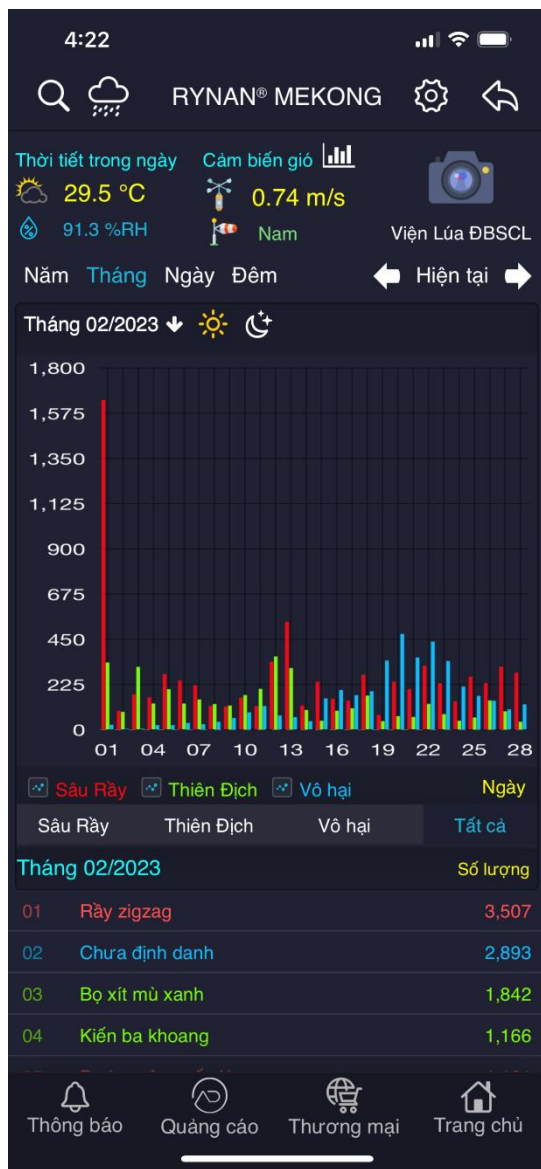
CÔN TRÙNG	SỐ LƯỢNG CÔN TRÙNG		
	ĐÊM NAY	TRONG THÁNG	TRONG NĂM
Bọ xít mù xanh	1.142	99.387	248.322
Rầy zigzag	952	26.182	30.410
Bọ cánh cứng <i>Berosus</i> sp.	292	10.385	28.743

Bộ Nông Nghiệp

NÔNG NGHIỆP SỐ

- Tây Nam Bộ
- Tỉnh Trực Thuộc
- Tổng Quan Vùng
- Quan Trắc Nước
- Giám Sát Côn Trùng
- Giám Sát Ô Nhiễm Không Khí
- Bản Đồ Canh Tác Lúa
- Giám Sát Sụt Lún
- Bản Đồ Phân Bố Côn Trùng
- Quản Lý Rừng
- Đông Nam Bộ
- Bắc Trung Bộ
- Nam Trung Bộ
- Tây Nguyên
- Tây Bắc

2. GIÁM SÁT CÔN TRÙNG THÔNG MINH RYNAN® MEKONG APP



CHÂN THÀNH CẢM ƠN !



RYNAN® TECHNOLOGIES VIETNAM JSC., TRÀ VINH, VIỆT NAM

THÁNG 10/2023