

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

GIỚI THIỆU

HỆ THỐNG THÔNG TIN NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

MAE-INFO



Tổng quan hệ thống, chức năng, cấu trúc dữ liệu và yêu cầu thiết bị

Địa chỉ truy cập: <http://thongtinnnmt.mae.gov.vn>

Hà Nội, tháng 9 năm 2026

1. Tổng quan về MAE-INFO

MAE-INFO (Hệ thống Thông tin Nông nghiệp và Môi trường) là hệ thống tra cứu thông tin nông nghiệp, môi trường phục vụ công tác quản lý, điều hành, nghiên cứu. Hệ thống trình bày dữ liệu chuyên ngành của Bộ Nông nghiệp và Môi trường dưới dạng **BẢN ĐỒ**, giúp người dùng thuận tiện nghiên cứu, tra cứu dữ liệu.

Mục tiêu

- Cung cấp một **cổng tra cứu** dữ liệu nông nghiệp và môi trường trên nền bản đồ, dễ sử dụng trên cả máy tính và điện thoại.
- Trực quan hóa số liệu thống kê theo các cấp quốc gia, địa phương và trực tiếp tại các địa điểm cụ thể.
- Kết nối dữ liệu quan trắc, giám sát **cập nhật tự động** (mưa, chất lượng không khí, phát thải, hạn hán - xâm nhập mặn, camera công trình).

2. Cấu trúc dữ liệu

Dữ liệu được tổ chức theo ba cấp: **Nhóm ngành/lĩnh vực** → **Nhóm con** → **Lớp bản đồ (chỉ tiêu)**. Nhóm con có thể là tập hợp lớp bản đồ, nhóm con cấp 2 hoặc liên kết web tới hệ thống chuyên ngành. Mỗi lớp bản đồ tương ứng một chỉ tiêu, có năm dữ liệu, đơn vị tính và nguồn.

Danh mục 20 nhóm và quy mô dữ liệu tại thời điểm biên soạn (tháng 9/2026) được trình bày ở Bảng 4. Tổng số lớp bản đồ theo danh mục các nhóm là 393 lớp; số lượng được cập nhật tự động khi bổ sung dữ liệu.

Bảng 1. Danh mục 20 nhóm dữ liệu trên MAE-INFO

TT	Nhóm ngành/lĩnh vực	Nội dung tiêu biểu
1	Thông tin chung	Thông tin chung nhất về nông nghiệp của các địa phương như đất đai, dân số, lao động, GDP ngành NLTS
2	Khí tượng Thủy văn	Mưa tại trạm đo; thời tiết; lũ quét, sạt lở; dự báo KTTV
3	Môi trường	Chỉ số AQI; quan trắc phát thải
4	Đất đai	Hiện trạng SDD 2024, quy hoạch 2030; kiểm kê đất đai
5	Tài nguyên nước	Nước dưới đất; công trình KTSD nước; lưu vực sông; camera giám sát; hồ chứa
6	Bảo tồn thiên nhiên và ĐDSH	Vườn quốc gia, khu bảo tồn; CSDL ĐDSH quốc gia
7	Biến đổi khí hậu	Kịch bản nhiệt độ, kịch bản ngập lụt (SSP2-4.5, SSP3-7.0)

TT	Nhóm ngành/lĩnh vực	Nội dung tiêu biểu
8	Trồng trọt và bảo vệ thực vật	Lúa gạo, cây công nghiệp, cây ăn quả; cơ sở phân bón, thuốc BVTV
9	Chăn nuôi và thú y	Đàn vật nuôi; dịch bệnh; cơ sở giết mổ, ATDB; thuốc thú y, thức ăn chăn nuôi
10	Lâm nghiệp và Kiểm lâm	Hiện trạng rừng, tỷ lệ che phủ; điểm cháy rừng
11	Thủy sản và Kiểm ngư	Khai thác, nuôi trồng; thống kê tàu cá; VMS, eCDT
12	Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường	Cơ sở chế biến; hữu cơ, VietGAP, VietGAHP; ATTP
13	Kinh tế hợp tác và Phát triển nông thôn	HTX, THT, trang trại, cơ giới hóa, đào tạo nghề, làng nghề, diêm nghiệp, bố trí dân cư
14	Quản lý và Xây dựng công trình thủy lợi	Nước sạch nông thôn; hồ chứa; hạn hán, xâm nhập mặn; ngập lụt
15	Biển và Hải đảo	Hiện trạng giao khu vực biển
16	Đê điều và Phòng, chống thiên tai	Hiện trạng đê điều; kè; mura; VNDMS
17	Đo đạc bản đồ và thông tin địa lý	Hạ tầng dữ liệu không gian địa lý quốc gia
18	Viễn thám	Dữ liệu ảnh viễn thám; hệ thống quản lý viễn thám
19	Hệ thống truy xuất nguồn gốc	Truy xuất nguồn gốc sản phẩm
20	Khuyến nông	Phiên chợ khuyến nông; Khuyến nông xanh; Trung tâm KNQG

3. Nguồn dữ liệu và bản đồ nền

- **Số liệu thống kê, chuyên đề:** Bộ Nông nghiệp và Môi trường và các cục, đơn vị trực thuộc; Cục Thống kê - Bộ Tài chính đối với một số chỉ tiêu thống kê (dân số, lao động, GDP, cây trồng...). Nguồn được ghi trên từng bảng thông tin.
- **Dữ liệu cập nhật tự động:** Cục Khí tượng Thủy văn (mưa, thời tiết, bản tin cảnh báo); hệ thống quan trắc tự động (AQI, phát thải); hệ thống giám sát camera công trình; các lớp dữ liệu API về hạn hán, xâm nhập mặn, ngập lụt.

4. Nền tảng công nghệ và yêu cầu thiết bị

MAE-INFO được xây dựng theo mô hình **ứng dụng web tiến bộ (PWA)** kết hợp **WebGIS**: người dùng có thể dùng trực tiếp trên trình duyệt hoặc cài lên màn hình chính như một ứng dụng thông thường mà không cần tải từ kho ứng dụng. Sau khi cài đặt, ứng dụng mở trong cửa sổ riêng, truy cập nhanh hơn, kể cả khi mạng chậm, và nhận được thông báo đẩy.

Bảng 2. Yêu cầu thiết bị sử dụng MAE-INFO

Thiết bị	Hệ điều hành / trình duyệt khuyến nghị	Ghi chú
Máy tính để bàn, máy tính xách tay	Windows; Google Chrome hoặc Microsoft Edge phiên bản mới	Hỗ trợ cài đặt ứng dụng và tạo lối tắt trên Desktop
Điện thoại, máy tính bảng Android	Android; Google Chrome	Có thể xuất hiện cảnh báo Play Protect khi cài
iPhone, iPad	iOS/iPadOS; Safari (khuyến nghị)	Nhận thông báo cần iOS 16.4 trở lên
Macbook	macOS; Safari	Cài bằng Chia sẻ → Thêm vào màn hình chính/Dock

Thiết bị cần kết nối Internet (Wi-Fi hoặc 4G/5G). Nên cho phép truy cập vị trí và thông báo để sử dụng đầy đủ chức năng Thời tiết và nhận cảnh báo. Cách cài đặt chi tiết xem Tài liệu số 2 - Hướng dẫn cài đặt.

5. Thông tin truy cập

Bảng 3. Thông tin truy cập MAE-INFO

Nội dung	Thông tin
Địa chỉ truy cập	http://thongtinnmt.mae.gov.vn
Mật khẩu xem dữ liệu	112233 (có thể được đơn vị quản trị thay đổi theo giai đoạn)
Video hướng dẫn cài đặt	https://www.youtube.com/shorts/knA2GxY3hek
Từ điển/Hướng dẫn trực tuyến	http://thongtinnmt.mae.gov.vn/vn/Tudien.aspx