科研信息化应用
典丨型丨案丨例

全国烟草病虫害监控预警平台
提升烟草农业现代化服务水平

案例单位

中国农业科学院烟草研究所

访问网址

http://www.tdicc.cn

主要功能

该平台主要包括测报管理、智能监控预警和植保服务 3 个子系统。其中，测报管理子系统主要包括测报业务管理、测报普查管理、测报系统调查管理、烟区气象管理、GIS 数据分析等功能模块；智能监控预警子系统主要包括智能装备管理、智能监测数据分析和智能预警等模块；植保服务子系统构建和运维烟草植保和山东省烟叶生产快速服务平台 2 个微信公众号，围绕科研进展、情报信息发布、在线培训等提供生产技术服务。

案例亮点

1. 基于统一调查方法、统一数据规范的烟草行业病虫害监控预警平台；
2. 基于 GIS 空间关联构建了烟草植保数据资源体系，数据维度多样，存量丰富。

服务对象

烟草行业各级烟叶生产管理人员、技术推广人员、烟农等

服务成效

测报网络包括 17 个二级站、85 个三级站、254 个系统调查点和 373 个普查点，覆盖烟区 1400 万亩以上；制定测报数据采集技术行业标准 12 项，数据资源体系完善；每年发布生产情报 600 期以上，培训 2000 次以上，培训人数 150 万人次以上，其中中心站每年撰写发布生产情报 12 期以上，提交生产建议报告 2 期、技术指导类文章 40 期以上；病虫害产量损失率持续控制在 4% 以下，每年挽回经济损失 8 亿元以上；平台获得各类省部级成果 10 项以上。

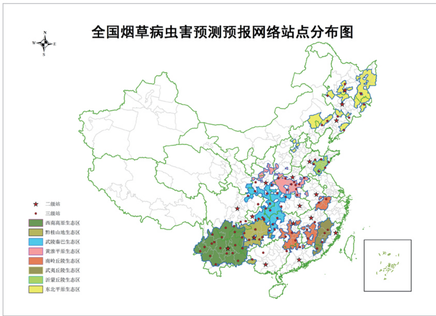
- **98%以上** 测报网络覆盖烟区
- **40G 以上** 结构化数据存量
- **800G 以上** 病虫害图像等半结构化数据存量
- **4000 人以上** 用户规模（主要为烟叶生产各级管理人员、技术推广人员和烟农）

网络完善覆盖面广

数据资源种类多存量多

服务对象精准用户规模稳定

全国烟草病虫害监控预警平台



全国烟草病虫害测报网络站点

烟草主要病虫害发生规律及监测预警技术
2019 年获得神农中华农业科技二等奖

全国烟草病虫害监控预警信息平台
获得青岛市 2019—2020 年度优秀大数据应用案例