

贵州省“蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用”

西南大学项目组工作报告

(2025年第3期, 总第37期)

主办: 西南大学烟草植保团队

西南大学微生态过程与病害控制研究中心

主编: 丁伟

执行主编: 李石力

责任编辑: 王垚 王华 丁孟 杨蕊毓 范天宇 陈孟乐 周肖 周涛 李绣吉 李俊
丁清扬 刘猛

发布时间: 2025年4月10日

一、西南大学丁伟教授赴贵州蜜甜香型烟区开展核心展示区技术落地工作

作为贵州省乡村振兴的重要支柱产业,烤烟产业在推进农业现代化和促进农民增收方面具有重要作用。但近年来,贵州烟草根茎类病害频发,给产业发展带来了一定的挑战。当前,烟草行业亟需绿色、安全、经济有效的防控技术,以减少化学农药的依赖,保障烟叶品质和生态安全。西南大学烟草植保团队在贵州省《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用》揭榜挂帅项目大力支持下,于4月5日-8日,团队负责人丁伟教授携王华博士后、王垚博士先后深入遵义市正安县、湄潭县,黔南州瓮安县、福泉市,黔东南州天柱县、麻江县以及铜仁市思南县等核心展示区,实地调研烟苗病害、烟苗生长、翻地备耕起垄工作。

为确保产业提质增效,必须夯实苗期病害防控和田间标准化备栽两大基础环节。调研期间,丁伟教授深入各核心展示区,通过“一听二看三问”的方式开展细致调研:一是听取西南大学烟草植保团队驻点人员关于示范区物资到位的情况;二是实地调研烟苗长势和气候对烟苗的影响,了解大棚温湿度参数;三是详细询问苗床管理、土壤深耕、垄体标准化建设等关键技术环节落实情况,特别关注了

苗强壮基质拌菌技术的应用效果。丁伟教授强调，今后一段时间是烤烟生产的关键窗口期，直接关系到全年种植成效，各驻点博士、硕士、本科及科研助理要切实强化责任担当，统一思想认识，积极主动下沉备栽一线。通过三项关键技术指导和宣传充分调动烟农对根茎病害防控的积极性。此外，要重点做好三项工作：一是田间苗强壮基质拌菌的壮苗移栽；二是完善移栽前核心展示区根茎性病害绿色防控物资保障；三是建立技术示范样板田，确保各项准备工作落实到位。



图 1 正安桃花源核心展示区调研



图 2 湄凤余科技园核心展示区调研



图 3 瓮安高水核心展示区调研



图 4 福泉黎山核心展示区调研



图 5 麻江金竹核心展示区调研



图 6 思南张家寨核心展示区调研

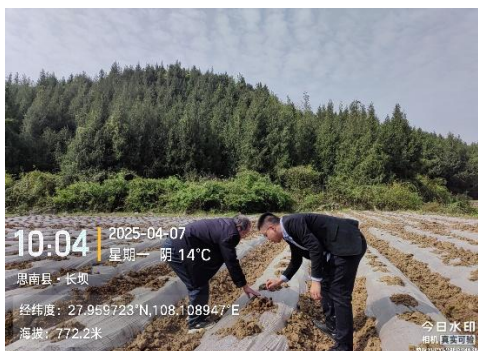


图 7 思南张家寨核心展示区调研



图 8 天柱平甫核心展示区调研



图 9 调研湄凤余科技园烟苗生长



图 10 示范区烟苗生长情况

团队针对贵州蜜甜香型烟区根茎病害防治难题，创新采用“科研攻关+技术落地”双轮驱动模式，为当地烟草病害绿色防控提供了切实有效的技术支撑。

二、各烟区调研后重点问题及解决方案

（1）了解当前核心展示区起垄，排水和覆膜工作，并针对各核心展示区提出相应的问题和解决方案；

（2）针对正安桃市坪花源、翁安珠藏高水、思南张家寨等地块要注意“马铃薯 Y”病毒病的预防工作，即在有条件的情况下落实“防虫网+诱蚜板+抗病毒剂”三位一体的防控体系；

（3）当前雨水不足，已盖膜的垄体在移栽前注意定根水的用量，有条件的地区可配备移动式灌溉设备应急；

（4）仔细跟踪各烟区苗强壮基质拌菌对烟苗生长情况，有条件的地区可记录株高、茎围、叶片数，并且在移栽前完成根系活力检测（TTC 法）；

（5）要重视烟苗移栽工作，移栽前要继续开展技术指导和培训工作，重点推进精制牡蛎钾土壤调理剂、希植宝绿色药剂的应用培训；

（6）明确各产区示范推广区地块，设立同田对比展示区，面积约为 3~5 亩。