

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

(2024 年第 9 期，总第 33 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：陈孟乐 王垚 汪安斌 董晏伶 范天宇 梁依佳 梁睿明

发布时间：2024 年 6 月 30 日

项目组赴贵州各烟区开展土壤消毒及镁肥环施工作

六月气温持续回升，阴雨天气持续，贵州各个烟区均已进入打顶期，部分烟区已经开始采烤。打顶后是根茎病害（青枯病）的爆发时期，也是检验能否有效防控根茎病害（青枯病）的关键期和重要节点。基于此，为全力推进贵州《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》揭榜挂帅项目落地见效。6 月 23 日-6 月 30 日，西南大学项目组成员丁伟教授携博士后王华，博士王垚、杨蕊毓，研究生汪安斌、董晏伶、陈孟乐、范天宇、刘涛、汤欣涵以及实习本科生梁依佳和梁睿明等人践行植物医学、争做植物医生，不惧风吹雨淋，以坚强的意志扎根贵州烟区一线，积极应对根茎病害突然爆发问题，扎实推进贵州各同田对比烟区土壤消毒和镁肥环施工作。在各个烟站工作人员和烟农的高度配合下，依次完成遵义市湄潭县兴隆镇湄凤余科技园、正安县谢坝乡和桐梓县九坝镇，铜仁市思南县张家寨镇，黔南州瓮安县珠藏镇、福泉市黎山乡，黔东南天柱县磨章和安顺市西秀区杨武乡等 8 个示范烟区，15 个同田对比烟田的土壤消毒和镁肥处理工作。具体工作内容和成效如下：

一、推进贵州各烟区土壤消毒剂物资落地

为解决各烟区可能存在的突发问题和病害潜在发生风险，西南大学项目组一

直在路上，全力保障同田对比烟区根茎病害的绿色防控。截至目前，西南大学项目组在贵州各地市州同田对比区已经推进了 42 余亩土壤消毒剂的应用，详细情况见表 1。

表 1 土壤消毒剂在贵州同田对比区的应用面积

地区	应用面积	签收人
遵义（桐梓九坝）	6 亩	曾凡永
遵义（湄潭兴隆）	3 亩	丁继林
遵义（正安谢坝）	9 亩	陈宗凯
铜仁市思南县张家寨镇	6 亩	吕斌
安顺市西秀区杨武	3 亩	程天印
黔南州（福泉市黎山乡）	6 亩	陈金坤
黔南州（瓮安县珠藏镇）	3 亩	黎明刚
黔东南（天柱县磨章）	6 亩	梁亨武

二、落实贵州各示范区土壤消毒和镁肥应用

由于多日连续暴雨，示范区土壤潮湿垄间积水严重，导致病原菌数量骤增，项目组针对此问题采用土壤消毒剂+杀菌剂+营养元素联合灌根处理，大大减少病原菌数量延缓病害发生。同时为促进烟株生长，抵御打顶期到来病害高发，项目组也对烟株根际进行了镁肥撒施处理，提升烟株抗性，为直击贵州烟草健康发展需求，项目组全力以赴推进根茎病害绿色防控。6 月 23 日-30 日，西南大学项目组深入贵州田间地头，在各烟区开展土壤消毒剂应用和镁肥处理工作，为各示范区及辐射区的烟叶健康发展保驾护航。



图 1. 丁伟教授在谢坝进行药剂配制



图 2. 谢坝土壤消毒剂联合灌根



图 3. 丁伟教授亲自进行药剂灌根处理



图 4. 湄潭科技园进行消毒粉配制



图 5. 项目组给烟农装配制好的药剂



图 6. 湄潭科技园同田对比区烟株长势



图 6. 丁伟教授在桐梓讲解贵烟 8 号特征



图 7. 丁伟教授给烟农讲解靶斑病的特征



图 9. 西秀区杨武药剂土壤消毒剂配制



图 10. 杨武进行土壤消毒剂灌根



图 11. 天柱磨章取水



图 12. 天柱磨章土壤消毒剂灌根



图 13. 丁伟教授亲自进行药剂配制



图 14. 思南张家寨土壤消毒剂灌根



图 15. 瓮安珠藏土壤消毒剂的灌根



图 16. 福泉黎山土壤消毒剂的灌根



图 17. 正安谢坝镁肥施用



图 18. 湄潭科技园镁肥施用



图 19. 正安谢坝地块 2 镁肥施用



图 20. 西秀区杨武镁肥施用



图 21. 福泉黎山镁肥施用



图 22. 思南张家寨镁肥施用

二、 示范区建设存在的问题

- (1) 各烟区应该尽量减少田间人员流动防止病害传播；
- (2) 各烟区陆续阵雨和高温，根茎病害突然爆发，需及时用药防控；
- (3) 在雨天不要进行打烟花、药剂使用等农事操作；
- (4) 部分烟区出现空茎病等病害，后续商量解决对策予以防治。

三、 下步计划

- (1) 监测烟苗生长情况，开展打顶期烟株农艺性状调查；
- (2) 时时监测示范区与试验区烟苗病虫害发生情况；
- (3) 针对各个示范区存在问题及时落实技术措施；
- (4) 全面推进小区实验样品采集和数据调查；
- (5) 充分做好示范效果，迎接田间简评。