

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8期, 总第32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 陈孟乐 梁依佳 梁睿明 汪安斌 董晏伶 范天宇

分布时间: 2024年6月13日

西南大学丁伟教授赴贵州各烟区开展调研工作

烟草是我国重要的经济作物之一, 不仅在农业方面得到大力发展, 对于整个国民经济发展也起到了重要的推动作用。然而烟草病虫害不仅限制了烟草的数量和质量, 还会影响烟草产业的经济效益。那么针对烟草病虫害进行科学防治, 对推动烟草产业发展和提高烟农收入具有重要意义。基于此, 为确保贵州《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》揭榜挂帅项目在2024年取得突破性成效, 推进后续2025年关键技术有效推广。端午期间(2024年6月10日-12日), 西南大学烟草植保团队丁伟教授携王垚博士等人分别前往遵义(正安谢坝乡、湄潭兴隆镇、桐梓九坝镇)、黔南(瓮安珠藏镇、福泉黎山乡)、铜仁思南张家寨镇、黔东南天柱磨章和安顺西秀区杨武乡8个示范区开展调研工作, 同时对各地区驻点人员汪安斌、董晏伶、陈孟乐、范天宇、梁依佳和梁睿明等人进行慰问。具体调研工作如下:

一、实地调研贵州各烟区生长及病害发生情况

自移栽以来, 贵州烟区持续被阴雨天气笼罩, 期间还有断断续续的高温天气。在此气候背景下, 部分烟区已经出现了零星的青枯病, 相较于去年, 该病害发病较早, 有严重发生的趋势。为掌握第一手资料, 制定详细的、科学的、针对性的方案, 为此, 西南大学丁伟教授驱车从重庆出发来到贵州各烟区调研实际情况。

调研期间, 丁伟教授亲自进入田间地头, 对各烟区烟草的长势和发病情况进

行实地查看，并对未来的关键技术进行了巧妙的部署。调研中指出，目前烟草叶色浓绿、长势健壮，但仍有部分遭受病害威胁。此外，丁伟教授对各示范区关键技术落实进行了充分的肯定，并指出连续多雨天气会导致促进土壤青枯菌传播和流行，同时有利于病原菌的大量繁殖，为此，进行了特意强调，对发病地块进行消毒处理，并且在发病初期撒施牡蛎钾补充钾、镁等微量元素提升抗病性，防止大规模爆发。



图 1. 调研正安谢坝同田对比地块 1



图 2. 调研正安谢坝同田对比地块 2



图 3. 调研思南张家寨同田对比地块 1



图 4. 调研思南张家寨试验地块



图 5. 调研瓮安珠藏同田对比地块 1



图 6. 调研天柱磨章同田对比区



图 7. 调研福泉藜山同田对比地块 1



图 8. 调研西秀区同田对比区



图 9. 调研桐梓九坝同田对比地块 1



图 10. 调研桐梓九坝同田对比区 2

二、当前各示范区存在的问题

示范地块	调研结果	解决措施
桐梓九坝烟苗孔地块	靶标病发生，后期依然阴雨天气，可能存在爆发的风险	尽快清除感病的底部叶，并进行叶面喷施消毒粉
桐梓九坝龙塘地块	气候斑较为严重，并且有零星的青枯病发生	叶面喷施东莨菪内酯抗性诱导剂，并进行消毒粉灌根
湄潭湄凤余科技园地块	部分烟株生长缓慢，且除草较多，田间杂菌较多	揭膜培土，并叶面补充营养及抗性诱导
思南张家寨三碗水地块	部分烟株生长不正常，且有零星的青枯病发生	叶面补充微量元素，并土壤消毒处理
瓮安珠藏桐梓坳地块 1	马铃薯 Y 病毒发生严重	及时进行药剂处理，叶面补充微量元素
瓮安珠藏高水县道地块 2	烟株叶片着色深，N 肥较多	叶面喷施磷酸二氢钾调节
福泉藜山烟叶站旁地块 1	青枯病严重发生	及时进行土壤消毒处理
福泉藜山后背山地块 2	青枯病零星发生	及时进行土壤消毒处理
天柱磨章地块	青枯病零星发生	及时进行土壤消毒处理
西秀区杨武科技园地块	烟株叶片着色深，N 肥较多，田间积水较多	叶面喷施磷酸二氢钾调节，并及时排水

正安谢坝中坝靠山地块 1	青枯病严重发生	及时进行土壤消毒处理
正安谢坝中坝合作社地块 2	烟株生长不齐，存在根腐病	叶面补充微量元素，并希植宝灌根
正安市坪马路旁地块 1	青枯病零星发生	及时进行土壤消毒处理

三、下步计划

- (1) 积极开展各烟区根茎性病害调查；
- (2) 开展各烟区现蕾期农艺性状调查；
- (3) 针对有青枯病发生地块，稳步推进土壤消毒处理以及叶面抗性诱导；
- (4) 积极推进各地区的小区试验数据采集，并进一步补充试验。
- (5) 补充和完善项目所需的材料，并开始撰写项目报告。