

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 7 期，总第 31 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：范天宇 王垚 汪安斌 董晏伶 陈孟乐 梁依佳 梁睿明

分布时间：2024 年 6 月 8 日

项目组赴贵州各烟区推进有益生防菌剂的应用

西南大学烟草植保团队始终紧跟烟叶生产，继续在烟叶生产一线中发光发热。进入 5 月底气温有所回升，烟株生长进入旺长期，也是土壤微生物活跃的时期亦是防控根茎的重要节点，为竭力促使贵州《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》揭榜挂帅项目切实落地并取得成效，推动示范区有益生防菌剂得以应用。从 2024 年 5 月 27 日-30 日，西南大学烟草植保团队李石力、王垚、汪安斌、董晏伶、陈孟乐、范天宇、梁依佳以及梁睿明等人，在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、黔东南天柱县磨章以及安顺市西秀区杨武乡等 8 个示范烟区推进有益生防菌的应用工作。具体的工作内容与成效如下：

一、推进贵州各烟区有益生防菌剂物资落地

减少化学农药的使用，提高生物农药在田间使用效率对实现化学农药减施及烟叶生产安全具有重要意义。西南大学项目组/烟草植保团队瞄准目标，以解决问题为导向，紧跟烟叶健康生产，西南大学项目组驻点人员分别在各个烟站工作人员与烟农的高度协同配合之下，将贵州生防菌剂运输推广至各个贵州烟区应用，主要针对烟草根茎病害可能发生进行早期预防和精准防控（表 1）。

表 1 同田对比区有益生防菌剂的应用情况

地区	应用时期	应用面积
遵义（湄潭湄凤余科技园）	5 月 26 日	3 亩
遵义（正安谢坝）	5 月 29 日	6 亩
铜仁市思南县张家寨镇	5 月 30 日	6 亩
安顺市西秀区	5 月 30 日	3 亩
黔南州（福泉市黎山乡）	5 月 30 日	6 亩
黔南州（瓮安县珠藏镇）	5 月 29 日	6 亩
黔东南（天柱县磨章）	5 月 30 日	3 亩

二、落实贵州各示范区生防菌剂应用

针对病害情况及时推进消毒粉的应用，采用局部消毒处理措施，减少病原，抑制病害发生并补充生防菌剂维护烟草根际健康。项目组全力以赴推进根茎病害绿色防控。5 月 27 日-31 日，西南大学项目组深入贵州田间地头，在各烟区开展生防菌剂的应用



图 1. 桐梓九坝龙塘生防菌的配制



图 2. 桐梓九坝龙塘生防菌的应用



图 3. 湄潭湄凤余科技园生防菌的应用



图 4. 湄潭生防菌的药剂配制



图 5. 正安生防菌剂的配制



图 6. 生防菌正安生防菌剂的应用



图 7. 思南张家寨生防菌剂的配制



图 8. 思南张家寨生防菌剂的应用



图 9. 安顺西秀区生防菌剂的配制



图 10. 安顺市西秀区生防菌的应用



图 11. 天柱县磨章生防菌剂的配制



图 12. 天柱县磨章生防菌的应用



图 13. 瓮安珠藏药剂的配制



图 14. 瓮安珠藏生防菌的应用



图 15.福泉黎山生防菌剂的配制

图 16. 福泉黎山生防菌的应用

三、当前各示范区存在的问题

- (1) 部分示范区驻点人员工作汇报不够积极，与当地烟农、烟技员的联系不够紧密，因此，在后续工作中应积极汇报、紧密交流，以便顺利开展技术工作；
- (2) 根据气象部门预报，近期示范区普遍出现高温情况，各示范区病害进入高发期，各驻点人员要坚守岗位，认真测报，积极防控，及时用药。

四、下步计划

- (1) 监测烟草生长情况，开展旺长期烟株农艺性状调查；
- (2) 推进、跟踪希植美的应用；
- (3) 实时调查示范区内病害发生情况，以预防为主，尽量减少病害发生；
- (4) 根据病害发生情况，按照根茎病害防控的应急措施进行处理；
- (5) 及时对打脚叶后留下的伤口进行消毒处理。