

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 3 期，总第 27 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：董晏伶 王垚 汪安斌 陈孟乐 范天宇 梁依佳 梁睿明

发布时间：2024 年 5 月 2 日

西南大学项目组赴贵州各烟区推进同田对比区烟苗 移栽和小区试验工作

为确保苗强壮育苗基质拌菌技术培育的烟苗有效的移栽在同田对比区，确保后期烟苗的移栽质量。4 月 8 日-4 月 28 日，西南大学项目组成员王垚、汪安斌、董晏伶、陈孟乐、范天宇、梁依佳和梁睿明等人分别前往贵州遵义市、铜仁市、安顺市、黔南州、黔东南州烟区推进同田对比区烟苗的移栽工作。旨在打好烟叶丰产基础，降低烟区根茎病害的发生，并实现烟农持续增收。期间，项目组得到了各市（州）、县烟草公司领导、各烟站的帮助和广大烟农的支持，完成了 6 个关于根茎病害绿色防控的小区试验。各烟区具体情况如下：

一、同田对比区烟苗移栽情况

烟暖土膏民气动，一犁新雨破春耕。土地回暖，烟苗移栽工作逐步开启。为有序推进 2024 年贵州《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》揭榜挂帅项目同田对比区烟苗的移栽工作，西南大学项目组一行人采用“线上+线下”的模式，积极与各烟区项目负责组进行有效对接、积极沟通，并根据各烟区移栽情况及时到达同田对比烟区，推进烟苗有效移栽。

表 1 各地区同田对比区移栽时期与品种

地区	移栽时期	移栽品种
遵义（桐梓九坝）	4 月 23 日-25 日	云烟 87
遵义（湄潭兴隆）	4 月 16 日	云烟 87
遵义（正安谢坝）	4 月 22 日-23 日	云烟 87
铜仁市思南县张家寨镇	4 月 18 日-21 日	云烟 87
安顺市西秀区	4 月 17 日-18 日	云烟 87
黔南州（福泉市黎山乡）	4 月 14 日	云烟 87
黔南州（瓮安县珠藏镇）	4 月 8 日	云烟 87
黔东南（天柱县磨章）	4 月 16 日	云烟 87



图 1. 正安谢坝烟苗对比（左：处理；右：对照）图 2. 项目组在正安谢坝规划烟苗移栽



图 3. 湄潭湄凤余科技园烟苗长势

图 4. 湄凤余科技园同田对比区烟苗移栽



图 5. 瓮安县珠藏镇烟苗移栽现场会



图 6. 瓮安县珠藏镇烟苗移栽



图 7. 铜仁思南张家寨烟苗长势



图 8. 铜仁思南张家寨镇烟苗移栽



图 9. 安顺西秀区烟苗移栽



图 10. 天柱县磨章镇烟苗移栽

二、 贵州各烟区开展小区试验设计与处理

针对当前贵州烟区土壤普遍酸化、土传根茎病害越发严重，烟叶产质量不高，以及根茎病害集中爆发等特点，西南大学项目组在 2023 年试验结果的基础上，进一步优化试验方案，并采用“多范围、多方式、多处理”的原则，形成了有效防控烟草青枯病、黑胫病和根黑腐病的绿色防控的小区试验方案。2024 年具体试验方案如下：

表 2 各地区开展的小区试验内容

地区	试验设置	处理方式
遵义（正安谢坝乡）	植物源杀菌剂防控根茎类病害	灌根处理
铜仁市思南县张家寨镇	拮抗细菌防控烟草青枯病	灌根处理
	植物源杀菌剂防控根茎类病害	
安顺市西秀区杨武	土壤改良剂对烟草抗病性研究	窝施
黔南州（瓮安县珠藏镇）	土壤/叶水势调控物质筛选及其对烟草青枯病的防控	窝施+喷施
黔东南（天柱县磨章镇）	土壤消毒剂联合有益菌防控根茎类病害	灌根



图 1. 正安谢坝小区试验划分



图 2. 项目组在正安谢坝进行绿色药剂灌根



图 3. 瓮安珠藏小区试验划分



图 4. 瓮安珠藏进行绿色药剂灌根和喷施



图 5. 思南张家寨小区试验菌剂配置



图 6. 思南张家寨小区试验进行生防菌剂灌根



图 7. 天柱磨章试验绿色药剂配置



图 8. 天柱磨章小区试验进行药剂灌根



图 9. 西秀区杨武土壤调酸窝施处理



图 10. 西秀区杨武小区试验土壤改良剂窝施

三、 示范区建设存在的问题

- (1) 部分烟区垄内、垄间的杂草过多；
- (2) 移栽后存在持续降雨，气温较低情况，对烟株生长有一定影响；
- (3) 部分烟区存在虫害较多，烟叶被啃食较重；
- (4) 部分示范区存在排水不畅问题。

四、 下步计划

- (1) 调查同田对比区烟苗的长势；
- (2) 监测示范区与试验区烟苗病虫害发生情况；
- (3) 推进示范区追肥及希植宝早生快发调控剂应用；
- (4) 完成示范区及试验区标牌的制作与安装。