

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10期, 总第44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 王华

责任编辑: 王垚 杨蕊毓 丁孟 范天宇 陈孟乐 周肖 李绣吉 刘高超 李俊 周涛
刘猛 丁清杨

发布时间: 2025年6月7日

一、贵州省遵义市正安、湄潭和桐梓核心展示区完成第一次田间观摩会工作

科技示范引领产业升级, 绿色防控助力提质增效。2025年6月5日-6日, 贵州省烟草公司遵义市公司技术中心牵头组织, 形成以遵义市烟草公司、西南大学项目组、正安县分公司、湄潭县分公司、桐梓县分公司、凤岗县分公司、谢坝烟叶工作站、九坝烟叶工作站和洗马收购中心为主的遵义市田间观摩小组, 分别在正安、湄潭和桐梓核心展示区对西南大学主持的《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用》揭榜挂帅项目进行第一次田间观摩。此次田间观摩小组由周红江、田维强、唐亮、丁伟、厉闾、郑传智、彭晓忠、叶征宇、张之矾、姚波、余传兴、黄勋、王依非、曾理、周郑雄、路慧君、王克建、陈兆强、王垚和杨蕊毓组成。遵义市正安县、湄潭县和桐梓县核心展示区第一次田间观摩会工作如下: (1) 观摩小组前往正安县谢坝、市坪核心展示区; 湄潭县西河、兴乐科技园核心展示区; 桐梓县九坝核心展示区完成田间观摩会; (2) 调查了各核心展示区农艺性状和根茎病害发生情况; (3) 初步审核正安、湄潭和桐梓所在区

域内各核心展示区和示范推广区关键物资台账；（4）初步了解正安、湄潭和桐梓所在区域内核心展示区和示范推广区农事操作台账。



图 1 正安市坪核心区开展田间观摩



图 2 正安谢坝核心区开展田间观摩



图 3 正安谢坝核心区开展田间观摩



图 4 正安谢坝核心区开展田间观摩



图 5 湄潭西河核心区开展田间观摩



图 6 湄潭西河核心区开展田间观摩



图 7 桐梓九坝核心区开展田间观摩



图 8 桐梓九坝烟区调研烟苗根系情况

二、当前遵义正安、湄潭和桐梓核心展示区农艺性状调查

2025 年 6 月 5 日-6 日，西南大学项目组和遵义市观摩小组在观摩期间对遵义部分核心展示区进行烤烟长势拍照记录。根据核心展示区“田字型”布局，每个核心展示区可分为前和后组成。正安、湄潭和桐梓部分核心展区和示范推广区当前烟株长势如下：

（1）当前核心示范区烟株长势整体正常，开片数较好，田间整齐度较好。经对比，核心示范区烟株在农艺性状表现上显著优于对照区。具体情况如下：

根据调查，正安谢坝中坝处理区烟草在农艺性状上较对照区差异明显，其中处理共调查 10 株平均株高为 34.72 cm、茎围为 7.24 cm、节距为 2.49 cm、有效叶片数为 14 片、最大叶长 43.44 cm、最大叶宽 27.71 cm。对照共调查 10 株平均株高为 20.85 cm、茎围为 4.96 cm、节距为 1.36 cm、有效叶片数为 11 片、最大叶长 35.12 cm、最大叶宽 19.32 cm，处理区各项农艺性状指标均优于对照。

正安谢坝合作社旁处理区烟草在农艺性状上较对照区差异明显，其中处理共调查 10 株平均株高为 31.70 cm、茎围为 5.82 cm、节距为 2.63 cm、有效叶片数为 10 片、最大叶长 42.47 cm、最大叶宽 22.53 cm。对照共调查 10 株平均株高为 13.34 cm、茎围为 3.07 cm、节距为 1.06 cm、有效叶片数为 5 片、最大叶长 24.46 cm、最大叶宽 12.05 cm，处理区各项农艺性状指标均优于对照。

正安市坪桃花源处理区烟草在农艺性状上较对照区差异明显，其中处理共调查 10 株平均株高为 49.77 cm、茎围为 8.20 cm、节距为 8.76 cm、有效叶片数为 9 片、最大叶长 56.01 cm、最大叶宽 28.29 cm。对照共调查 10 株平均株高为 40.21

cm、茎围为 7.35 cm、节距为 6.15 cm、有效叶片数为 7 片、最大叶长 43.22 cm、最大叶宽 22.75 cm，处理区各项农艺性状指标均优于对照。

湄潭西河处理区烟草在农艺性状上较对照区差异明显，其中处理共调查 10 株平均株高为 90.93 cm、茎围为 9.72 cm、节距为 8.73 cm、有效叶片数为 12 片、最大叶长 76.88 cm、最大叶宽 36.02 cm。对照共调查 10 株平均株高为 84.96 cm、茎围为 9.01 cm、节距为 7.05 cm、有效叶片数为 10 片、最大叶长 64.65 cm、最大叶宽 29.98 cm，处理区各项农艺性状指标均优于对照。

桐梓九坝处理区烟草在农艺性状上较对照区差异明显，其中处理共调查 10 株平均株高为 34.19 cm、茎围为 7.09 cm、节距为 2.60 cm、有效叶片数为 10 片、最大叶长 43.94 cm、最大叶宽 35.15 cm。对照共调查 10 株平均株高为 24.44 cm、茎围为 5.38 cm、节距为 1.64 cm、有效叶片数为 8 片、最大叶长 33.79 cm、最大叶宽 20.60 cm，处理区各项农艺性状指标均优于对照。

(2) 遵义正安、湄潭和桐梓的核心展示区均选择在原来有根茎病害发生，且为严重发生区。调研结果显示，除正安谢坝合作社、桐梓九坝野猫孔未发生根茎病害，其余各核心展示区表现出处理区与对照区病株率为对照区大于处理区。



图 1 西河高速口核心展示区（前）



图 2 西河高速口核心展示区（后）



图 3 市坪桃花源核心展示区（前）



图 4 市坪桃花源核心展示区（后）



图 5 正安谢坝中坝核心展示区（前）



图 6 正安谢坝中坝核心展示区（后）



图 7 正安谢坝合作社核心展示区（前）



图 8 正安谢坝合作社核心展示区（后）



图 9 九坝野猫孔核心展示区（前）

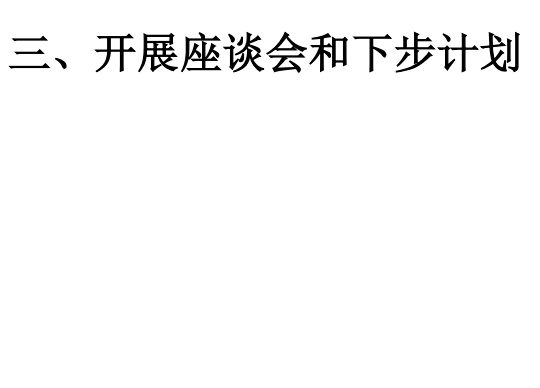


图 10 九坝野猫孔示范推广区



三、开展座谈会和下步计划



图 1 遵义正安谢坝烟站开展座谈会



图 2 遵义市兴乐科技园开展座谈会



图 3 遵义桐梓九坝烟站开展座谈会

基于贵州《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,结合西南大学项目组在遵义正安、桐梓和湄潭的整体规划及现阶段实施进展。西南大学在下步计划工作中需重点把握以下关键环节:

- (1) 在示范推广区宣传烟草根茎病害绿色防控思想,开展关键技术宣传;
- (2) 继续在各核心展示区和示范推广区开展根茎病害调查,进行预测预报;
- (3) 在正安、湄潭和桐梓烟区建立叶部病害危害区域和根茎病害地块档案;
- (4) 进一步记录核心展示区和示范推广区的农事操作;
- (5) 加强技术服务,为烟农办实事,向烟农宣传农药混配技术和原理;
- (6) 加强核心展示区管理,及时进行除草和田间农事操作跟踪;
- (7) 完善项目研究内容的基础资料,对遵义正安、湄潭和桐梓烟区主要根茎病害病原菌分离鉴定;
- (8) 基于烟草根际健康理念,开展技术创新、产品创新和应用创新。