

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11期, 总第42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: 周肖 丁孟 王垚 杨蕊毓 范天宇 陈孟乐 刘高超 李绣吉 李俊 周涛
刘猛 丁清杨

发布时间: 2025年6月23日

一、贵州省黔东南州天柱、麻江核心展示区完成

田间鉴评工作

2025年6月19日, 贵州省烟草公司黔东南州公司技术中心牵头组织, 形成以黔东南州烟草公司、西南大学项目组、天柱县分公司、麻江县分公司、杏山烟叶工作站为主的黔东南州田间评价小组, 此次田间评价小组由金道忠、杨颜、丁伟、唐军、杨通隆、黄昌祥、刘为松、范天宇组成, 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》揭榜挂帅项目在天柱县、麻江县核心展示区分别进行第二次和第一次田间评价, 主要评价结果如下:

(1) 从当前天柱县磨章核心展示区整体来看, 烟株长势整体正常, 田间整齐度较好。经对比, 核心展示处理区烟株叶片成熟度高, 叶片落黄较好下部叶色泽偏金黄色较对照区可提前采烤。

(2) 磨章核心展示区已出现青枯病, 主要发病部位为叶片部, 大部分发病烟株主茎秆还未出现明显病斑。(此次调查以叶片部显症为指标, 处理区目前发病率约在15%, 对照区发病率约为30%)。

(3) 从麻江核心展示区整体来看，烟株长势整体正常，田间整齐度较好。经对比，核心展示处理区烟株在农艺性状表现上显著优于对照区。

(4) 本次麻江核心展示区结果如下：处理区平均株高为 45.5 cm、平均有效叶片数 13 片，平均最大叶长 61.5 cm，平均茎围 8.8 cm，平均节距 6.15 cm；对照区平均株高为 28.5 cm、平均有效叶片数 12 片，平均最大叶长 53.5 cm，平均茎围 6.95 cm，平均节距 4.15 cm。

(5) 麻江县当前核心展示处理区内无根茎病害发生，对照区零星发生，防病示范效果显著。



图 1 鉴评小组在天柱核心展示区



图 2 鉴评小组调研麻江核心展示区



图 3 黔东南天柱磨章核心展示区



图 4 黔东南麻江核心展示区

二、贵州省黔南州瓮安高枧、福泉黎山核心展示区完成第二次田间鉴评工作

2025年6月18日，贵州省黔南州烟草公司技术中心组织，形成了黔南州公司、西南大学项目组、瓮安县分公司、福泉分公司、黎山烟站和高枧烟站为主的黔南州田间鉴评小组，共同对西南大学主持的贵州省烟草公司揭榜挂帅项目《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用》项目。本次田间鉴评小组由李昕建、丁伟、罗倩茜、韦兴启、周肖、罗锦州、梁瑞明组成，期间瓮安高枧田间评价有苟正贵、张建参与，福泉黎山田间评价有刘晓昂、陈金坤参与。在瓮安县高枧和福泉市黎山核心展示区进行田间情况进行第二次评价，主要结论如下：

(1) 从当前三个区域核心示范区整体来看，烟株长势整体正常，田间整齐度较好。经对比，核心示范区烟株叶片成熟度高，叶片落黄较好，下部叶色泽偏金黄色，较对照区可提前采烤。

(2) 本次调查在处理区及对照区分别调查30株，其中高枧核心展示区中的处理区平均株高110.34 cm，平均有效叶片数15.2片，平均最大叶长73.34 cm；对照区平均株高100.2 cm，平均有效叶片数15片，平均最大叶长69.7 cm。黎山处理区平均株高114.56 cm，平均有效叶片数16.6片，平均最大叶长75.16 cm，对照区平均株高101.8 cm，平均有效叶片数15.6片，平均最大叶长75.16 cm。

(3) 当前高枧核心展示区内根茎病害零星发生，处理区防控效果优于对照区；黎山核心展示区已出现黑胫病，主要发病部位为叶片部，大部分发病烟株主茎秆还未出现明显病斑。（此次调查以叶片部显症为指标，处理区目前发病率约在2.7%，对照区发病率约为6.7%）。



图1 黔南瓮安高枧开展田间观摩



图2 黔南瓮安高枧开展田间观摩



图3 黔南瓮安高枳开展田间观摩



图4 黔南黎山猴昌坪开展田间观摩



图5 黔南福泉猴昌坪开展调查



图6 黔南福泉猴昌坪开展田间观摩



图7 黔南瓮安高枳核心展示区



图8 黔南福泉猴昌坪核心展示区

三、贵州各基地开展土壤采集工作

为进一步分析贵州各示范区烟草根茎病害发生的关键生物和非生物因子，6月15日-18日，西南大学项目组各驻点人员分别于遵义（正安、湄潭、桐梓）、安顺（紫云、西秀）烟区开展根茎病害土壤采集，随后立即冷藏寄回室内开展土壤分菌、微生物分析、理化性质测定工作。其中黔南、铜仁和黔东南烟区的土壤已经采集，并寄回实验室进行土壤样品分析。



图 1 安顺西秀烟区开展土壤采集工作



图 2 遵义正安烟区开展土壤采集工作



图 3 遵义正安烟区开展土壤采集工作



图 4 黔南福泉烟区开展土壤采集工作



图 5 室内人员开展土壤分类工作



图 6 室内人员开展分菌工作

四、下步计划安排及重点工作

(1) 各驻点人员完成鉴评后及时整理评价意见资料，并继续推进田间鉴评工作，其中重点推进遵义市和安顺市的第二次田间鉴评工作。

(2) 目前正是根茎类病害（青枯病、黑胫病、根黑腐病）发生高峰期，驻点人员应该避免进入烟区携带发病土壤传播病害，针对不同病害采取相应措施；

(3) 及时调查并掌握各核心展示区的根茎类病害发生情况，并针对各核心

展示区提出相应的问题和解决方案；

(4) 驻点人员要注意自身研究工作和示范区建设的关系，善于发现问题和总结经验，分析发病原因或防效好的原因，记录各地优秀措施和总结分析；

(5) 记录每块核心展示区的发病期和采收期各时间点，为后续防治打下基础。