

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19期, 总第50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: 麻子君 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 何尔焱 丁清扬

发布时间: 2025年8月5日

遵义项目区组织开展田间鉴评会

根据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》(计划文号: 中烟黔科【2022】1号, 项目合同号: 2022520000240150)的目标任务和结题验收要求, 2025年8月4日, 西南大学烟草植保团队组织评价专家组, 对遵义正安县、湄潭县和桐梓县的核心展示区和示范推广区开展了全面的田间评价工作, 专家组由贵州省烟草科学院商胜华研究员、四川省农业科学院植保研究所刘旭研究员、安徽省农业科学院烟草研究所周本国研究员、重庆中烟肖庆礼高级农艺师、重庆市烟草公司酉阳分公司王红锋高级农艺师、铜仁市烟草公司技术中心宋光龙农艺师、黔南州烟草公司技术中心游安弟、安顺市烟草公司技术中心薛原副主任、黔东南州烟草公司技术中心杨颜农艺师。此次评价旨在检验绿色防控技术在实际生产中的应用效果, 是否达到项目结题考核指标, 为进一步优化防控策略、保障烤烟产业的可持续发展提供科学依据。

8月4日上午, 专家组一行人先来到正安市坪桃花源和谢坝中坝的核心展示区和示范推广区进行田间评价; 中午, 专家组达到湄潭西河示范推广区、湄潭科技园的核心展示区进行田间评价; 下午, 专家组一行人来到桐梓九坝野猫孔对核心展示区和示范推广区进行田间评价。在田间鉴评中, 专家组对核心展示区的示

范田和对照田的烤烟生长状况、根茎病害发生情况进行了详细调查和数据采集，对示范推广区进行观摩，现场认定效果。8月4日下午，在桐梓县分公司进行室内总结交流汇报，并形成评价意见，专家组一致认为，核心示范区根茎病害发病率与病情指数较对照区降低50%以上，达到了项目合同要求。

一、田间鉴评情况

核心展示区规划建设。核心展示区均按项目2025年度实施方案要求，选择具有严重根茎性病害史的地块规划建设，核心展示按“田字型”布局设置了2个对照区、2个处理区。核心展示区位于遵义正安县市坪桃花源（4亩、种植品种为贵烟20）、正安县谢坝中坝（3.5亩，种植品种为6036）、湄潭湄凤余科技园（2亩、种植品种为云烟87）、桐梓九坝野猫孔（0.8亩），规划面积共10.3亩。示范推广区均按项目2025年度实施方案要求，选择常规种植区域，示范推广区1位于正安县谢坝中坝，示范面积600亩，种植品种为贵烟20和6036；示范推广区2位于湄潭县西河，示范面积400亩，种植品种为K326和云烟87；示范推广区3位于桐梓九坝野猫孔，示范面积1000亩，种植品种为贵烟8号。

关键技术落实：鉴评的核心展示区内，针对根茎性病害防治，各处理区分别在苗期落实了基质拌菌（亩用量100克）、精制牡蛎钾（亩用量20公斤），移栽时用希植宝兑水灌根（亩用量60mL）技术；各对照均采取当地常规防治方式。

田间烟株长势：正安县市坪桃花源核心展示区烟株整齐度、长势方面，处理区略优于对照区。湄潭科技园因暴雨导致烟地积水影响，处理区与对照区烟株长势差异不明显。桐梓九坝野猫孔核心展示区烟株整齐度、长势方面，处理区略优于对照区。正安县谢坝中坝、湄潭西河和桐梓九坝野猫孔3个示范推广区的处理区在整齐度、长势方面，处理区明显优于对照区。

病害发生情况：田间初步调查，核心展示区，处理区根茎病害发病率和病情指数显著低于对照区。

二、田间鉴评意见

2025年8月4日，贵州省烟草公司遵义市公司和西南大学共同组织相关专家，在遵义市正安县谢坝乡、市坪乡，湄潭县湄凤余科技园和桐梓县九坝镇对西南大学承担的中国烟草总公司贵州省公司揭榜挂帅项目《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》（合同号：2022520000240150）进行了遵义片区

田间鉴评。专家组在实地调查、听取汇报、查阅资料的基础上，经质询讨论形成如下意见：

1. 项目组在正安县，桐梓县与湄潭县烟区建立核心示范区 4 个，共 11.1 亩，辐射推广应用 7000 亩，烟株整体长势良好，整齐一致，根茎病害发生较轻，总体表现明显优于对照区。

2. 专家组对正安县谢坝乡中坝、市坪乡桃花源，湄潭湄凤余科技园与桐梓县九坝镇野猫孔四个核心示范区进行现场调查，其中市坪桃花源示范区处理区以青枯病为主的根茎病害发病率为 44.08%，病情指数为 15.63，对照区发病率为 96.42%，病情指数为 46.07，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低 54.28%与 66.06%；谢坝中坝示范区处理区以根腐病为主的根茎病害发病率为 13.81%，病情指数为 5.88，对照区发病率为 47.12%，病情指数为 21.67，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低 70.70%与 72.87%；湄凤余科技园示范区处理区以青枯病为主的根茎病害发病率为 29.34%，病情指数为 11.58，对照区发病率为 59.56%，病情指数为 31.00，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低 50.74%与 62.65%；九坝野猫孔示范区处理区以青枯病为主的根茎病害发病率为 4.59%，病情指数为 1.31，对照区发病率为 10.53%，病情指数为 4.13，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低 56.40%与 68.30%。

专家组一致认为，核心示范区根茎病害发病率与病情指数较对照区降低 50% 以上，达到了项目合同要求。

附件：田间鉴评会期间各鉴评现场图片资料



图 1 专家组在市坪桃花源调研示范区建设



图 2 专家组在市坪桃花源调查病株



图 4 专家组识别根茎病害种类



图 5 专家组在谢坝中坝调研示范区建设



图 6 专家组在西河调研推广示范区建设



图 7 专家组在九坝野猫孔调研示范区建设



图 8 正安县谢坝中坝核心区田间评价



图 9 潭湄县凤余科技园核心区田间鉴评现场



图 10 桐梓野猫孔核田间鉴评现场



图 11 桐梓县分公司室内汇报评价会