

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18期，总第49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：陈孟乐 王垚 杨蕊毓 丁孟 范天宇 周肖 李绣吉 刘高超 李俊 周涛
刘猛 丁清杨

发布时间：2025年7月31日

安顺项目区组织开展田间简评会

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7月28日-29日，西南大学烟草植保团队组织评价专家组，对安顺市西秀区和紫云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、湖南省烟草科学研究所刘天波高级农艺师、河南省农业科学院烟草研究所邱睿副研究员、重庆中烟肖庆礼高级农艺师，贵州大学蔡璘教授、遵义市烟草公司技术中心张长华高级农艺师、铜仁市烟草公司技术中心宋光龙农艺师、黔东南州烟草公司技术中心杨颜农艺师，黔南州烟草公司技术中心韦兴启副主任、安顺市烟草公司技术中心潘首慧主任以及薛原副主任组

成，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。

29 日上午，专家组一行人先后来到安顺核心展示区和示范推广区进行田间评价，在田间评价过程中，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。29 日下午，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、田间简评情况

核心展示区规划建设。2 个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”布局和“交替型”分别设置了 2 个对照区、2 个处理区。2 个核心展示区规划面积共 3.2 亩。其中：紫云板贡 1.8 亩、种植品种为云烟 87；西秀杨武 1.6 亩、种植品种为云烟 87；2 个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 位于紫云县骂柱塘村，示范面积 40 亩，种植品种为云烟 87，示范推广区 2 位于杨武乡新寨田坝，示范面积 40 亩，种植品种为云烟 87。

关键技术落实。简评的 2 个核心展示区内，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、起垄时施用专用有机肥（亩施用量 50 公斤）、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 120 mL）技术；各对照均采取当地常规防治方式。2 个示范推广区同样大面积应用三项技术，选出一块两亩左右作为对照。

田间烟株长势：紫云板贡核心展示区目前已经采收三次，在整齐度、生长势方面，对照区略优于处理区。西秀杨武核心展示区目前采收三次，在整齐度、生长势方面，处理区明显优于对照区。紫云县骂柱塘和杨武乡新寨田坝 2 个示范推广区的处理区在整齐度、生长势方面，处理区明显优于对照区。

病害发生情况：田间初步调查，紫云县板贡和西秀区杨武 2 个核心展示区，处理区根茎病害发病率和病情指数显著低于对照区，紫云县骂柱塘和杨武乡新寨田坝 2 个示范推广区，根茎病害发生不明显，但处理区病株率显著低于对照区。

二、田间简评意见

2025 年 7 月 29 日，贵州省烟草公司安顺市公司和西南大学共同组织相关专家，在安顺市紫云县板贡和西秀区杨武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）进行了安顺片区田间鉴评。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. 项目组在紫云县和西秀烟区建立核心示范区 2 个，共 3.2 亩，辐射推广应用 1000 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. 专家组对紫云县五峰街道板香村板贡组与西秀区杨武乡石平村黑土组两个核心示范区进行现场调查，其中板贡核心示范区处理区以青枯病为主的根茎病害发病率为 14.87%，病情指数为 5.51，对照区发病率为 41.20%，病情指数为 17.49，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低 63.89%与 68.48%；杨武核心示范区处理区以青枯病为主的根茎病害发病率为 21.49%，病情指数为 6.80，对照区发病率为 52.70%，病情指数为 20.43，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低 59.22%与 66.70%。

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：田间简评会期间各简评现场图片资料



图 1 紫云板贡核心区开展田间病害调查



图 2 紫云板贡核心区简评专家组



图 3 紫云推广区开展田间观摩



图 4 西秀杨武核心区开展田间病害调查



图 5 西秀杨武核心区简评专家组



图 6 西秀推广区开展田间观摩



图 7 安顺室内交流



图 8 安顺室内汇报