

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16期，总第47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 王垚 杨蕊毓 丁孟 范天宇 陈孟乐 李绣吉 刘高超 李俊 周涛
刘猛 何尔焓

发布时间：2025年7月24日

黔南项目区组织开展田间鉴评会

根据贵州省烟草专卖局（公司）关于科技项目管理有关要求，2025年7月22日，贵州省烟草公司黔南州公司和西南大学共同组织相关专家，在黔南州瓮安县与福泉市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)进行了黔南片区第三次田间鉴评。与会人员先后鉴评了瓮安高枧、瓮安珠藏，福泉小干塘和福泉打槽等共4个核心展示区规划建设、关键技术应用、田间烟株长势，以及根茎性病害发生危害等情况。

一、田间鉴评情况

核心展示区规划建设。4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，每个核心展示按“田字型”布局分别设置了2个对照区、2个处理区。4个核心展示区规划面积约11.2亩。其中：瓮安高枧3.5亩、瓮安珠藏3亩、福泉小干塘1.7亩、福泉打槽3亩，种植品种均为云烟87。

关键技术落实：鉴评的4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苗强壮育苗基质拌菌、精制牡蛎钾窝施，移栽时用希植宝兑水灌根技术；各对照均采取当地常规防治方式。

鉴评意见形成：

1. 项目组在瓮安县珠藏镇与福泉市黎山、陆坪烟区建立核心示范区3个，共8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. 专家组对瓮安县珠藏镇高水、福泉市黎山乡小干塘与陆坪镇水打槽三个核心示范区进行现场调查，其中高水核心示范区处理区以青枯病为主的根茎病害发病率为4.5%，病情指数为1.5，对照区发病率为17%，病情指数为6.89，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低73.53%与78.23%；小干塘核心示范区处理区以烟草黑胫病为主的根茎病害发病率为5.5%，病情指数为0.72，对照区发病率为13.50%，病情指数为2.61，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低59.26%与72.34%；水打槽核心示范区处理区以烟草黑胫病为主的根茎病害发病率为14.50%，病情指数为7.28，对照区发病率为74.00%，病情指数为42.56，与对照区相比，处理区发病率与病情指数分别降低80.41%与82.90%，防治效果显著。

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降低50%以上，达到了项目合同要求。

二、附件：鉴评会期间各鉴评现场图片资料



图 1 专家组在福泉核心展示区合影



图 2 专家组在瓮安推广示范区合影



图 3 福泉打槽核心区开展田间鉴评



图 4 福泉小干塘核心区开展田间鉴评



图 5 瓮安珠藏核心区开展田间鉴评



图 6 瓮安高枳核心区开展田间鉴评



图 7 瓮安开展座谈会（后）



图 8 瓮安高枳核心展示区



图 9 瓮安珠藏核心对照（左）处理（右）区



图 10 黔南福泉推广示范区



图 11 黔南福泉推广对照区



图 12 黔南瓮安推广示范区



图 13 黔南瓮安推广对照区



图 14 福泉打槽核心展示区