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 4 期，总第 38 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

责任编辑：范天宇 王华 王垚 杨蕊毓 陈孟乐 周肖

发布时间：2025 年 5 月 7 日

一、项目组发挥苗棚健康“预警机”的作用

烟草前期的健康生长，是后期烟叶能够实现丰产丰收的重要基础。为了全力推动揭榜挂帅项目《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》落地实施并取得显著成效，西南大学植保团队积极行动完成以下工作，（1）线上高效利用交流群向相关烟农提供技术服务，普及烟草苗期主要病害识别相关知识以及壮苗移栽相关要领（2）线下同步推进监测苗床病害的发生情况，发挥“预警机”机制 2025 年 4 月 10 日至 26 日期间，西南大学项目组成员丁孟、王垚、丁清扬、范天宇、陈孟乐、周肖、周涛、刘猛等多位成员，毅然扎根于一线调研各个产区烟苗生长情况为各示范区的烟草在早期生长阶段的健康状况保驾护航。（3）调研“苗强壮”关键技术的应用效果收集相关数据。西南大学植物保护团队认真贯彻落实各项保障措施具体工作内容如下：

1.提供苗棚主要病害识别及田间壮苗移栽技术指导

为确保示范推广区烟草健康栽培技术有效落地，帮助烟农精准掌握技术要点，西南大学烟草植保团队创新采用"线上+线下"双轨服务模式，全方位保障技术推广质量。通过示范推广微信群即时发布相关技术资料，技术内容包含了苗棚常见病害的识别、烟苗的选择、土壤墒情、烟苗移栽相关要点、前期水肥药的管理等方面，向相关烟农提供健康栽培技术指导并与烟农进行交流，另一方面奔赴一线

进行实操培训讲解相关物资使用注意事项。

图 1 相关培训资料

2. 持续监控苗棚情况并测定苗强壮技术的应用效果

为确保壮苗移栽，防止烟苗带病移栽项目组奔赴生产一线，持续监控项目相关苗棚温度湿度，以及苗床健康状况，发挥苗棚“预警机”作用。目前各个产区苗棚健康度，烟苗长势均较好。并针对关键技术“苗强壮”的应用效果展开全面调研。经对烟苗生长状况的详细测定分析，结果表明：育苗基质拌菌技术，可维护烟草根际的健康，显著促进烟草根系的发育，并为烟苗的生长发育注入强大动力。采用该技术后，烟苗生长态势良好，株高和根长都实现了显著增长，在原有基础上获得了有效提升。同时，烟苗出苗率也大幅提高，展现出该技术在烟草育苗阶段的显著优势。具体数据如下：

表 1 苗强壮应用效果

产区	株高（cm）	根长（cm）
遵义处理	13.38±1.27	3.72±0.56
遵义对照	11.24±0.74	2.98±0.29
黔南处理	14.21±1.27	3.96±0.49
黔南对照	12.03±0.87	3.01±0.31
黔东南处理	13.44±0.99	3.76±0.44
黔东南对照	11.52±0.67	3.44±0.42
安顺处理	13.77±0.82	3.66±0.48
安顺对照	10.98±0.72	2.87±0.36
铜仁处理	12.44±0.83	3.03±0.40
铜仁对照	10.34±0.68	2.79±0.27

图 2 项目组调研项目相关苗棚

图 3 苗强壮应用效果

二、存在的问题

（1）贵州北部、东部、中部地区前期干旱严重，移栽工作有所推迟，目前气温回暖应加强监控苗棚的健康状态。

（2）贵州部分产区（黔南、安顺）降雨较少土壤墒情较差补苗率可能有所上升，应做好烟苗保障工作。