

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

(2024 年第 5 期, 总第 29 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: 梁依佳 王垚 董晏伶 汪安斌 陈孟乐 范天宇 梁睿明

发布时间: 2024 年 5 月 26 日

西南大学项目组赴贵州各烟区推进同田对比区叶面 抗性诱导技术的应用

当前, 贵州各烟区正进入烟草团棵期, 且部分烟区已经达到旺长期。此外, 烟苗移栽后, 在频繁的阴雨天气持续的影响下, 部分烟区可能存在根茎病害危害的风险。为加快推进烟草团棵期叶面抗性诱导技术的应用, 确保烟草后期的健康生长。5 月 20 日-5 月 26 日, 西南大学项目组成员王垚、汪安斌、董晏伶、陈孟乐、范天宇和梁依佳等人分别前往贵州遵义市、铜仁市、安顺市、黔南州和黔东南州烟区推进同田对比区叶面抗性诱导工作, 旨在提高烟草抵抗根茎病害的能力, 提升烟草的质量与品质, 实现烟农增产增收。各烟区具体工作情况如下:

一、推进同田对比区叶面诱抗性诱导技术的落实

天地启春色, 万物共“耕”新。在烟苗生长过程中, 提高烟草自身抗病的能力尤为重要。为有序推进 2024 年贵州《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》揭榜挂帅项目, 西南大学项目组一行人积极落实推进同田对比区烟苗的叶面诱抗技术的应用, 具体落实时间和面积见表 1:

表 1 各地区叶面抗性诱导技术推广情况（包含同田对比区）

地区	应用时期	推广面积
遵义（桐梓九坝）	5 月 15 日	100 亩
遵义（湄潭兴隆）	5 月 14 日	100 亩
遵义（正安谢坝）	5 月 25 日	100 亩
铜仁市思南县张家寨镇	5 月 15 日	100 亩
安顺市西秀区	5 月 24 日	100 亩
黔南州（福泉市黎山乡）	5 月 23 日	100 亩
黔南州（瓮安县珠藏镇）	5 月 9 日	100 亩
黔东南（天柱县磨章）	5 月 23 日	100 亩



图 1. 正安抗性诱导剂的叶面喷施



图 2. 湄潭抗性诱导剂的叶面喷施



图 3. 桐梓抗性诱导剂的叶面喷施地块 1



图 4. 桐梓抗性诱导剂的叶面喷施地块 2



图 5. 瓮安抗性诱导剂的叶面喷施



图 6. 福泉抗性诱导剂的配制与应用



图 7. 福泉抗性诱导剂的叶面喷施



图 8. 思南抗性诱导剂的叶面喷施



图 9. 西秀抗性诱导剂的配制



图 10. 西秀抗性诱导剂的叶面喷施



图 11. 天柱抗性诱导剂的配制



图 12. 天柱抗性诱导剂的叶面喷施

二、示范区建设存在的问题

- (1) 部分地区有烟草黑胫病、青枯病发病的迹象，需要及时用药防控；
- (2) 下雨后持续高温，可能会导致根茎病害蔓延危害；
- (3) 部分烟区存在虫害较多，烟叶被啃食较重。

三、下步计划

- (1) 定期关注烟苗的长势，进行团棵期烟株农艺性状调查；
- (2) 监测示范区与试验区烟苗病虫害发生情况；
- (3) 及时拔出发病烟株并进行局部消毒处理。