## 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,目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抗技术的应用,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,提高烟草自身抵抗病的 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 (福泉市藜山乡)	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

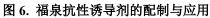




图 7. 福泉抗性诱导剂的叶面喷施



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。