

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6期, 总第30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: 梁睿明 王垚 汪安斌 陈孟乐 董晏伶 范天宇 梁依佳

发布时间: 2024年5月31日

项目组在贵州同田对比区开展土壤消毒处理

前期, 贵州同田对比区完成了苗强壮基质拌菌和根茎康有机肥拌菌技术, 大麦绿肥联合牡蛎钾翻压技术, 希植宝早生快发调控技术, 希植美联合诱导剂叶面抗性诱导技术。然而, 因今年烟苗移栽期到旺长期连续的阴雨天气的外在条件影响, 加上土壤背景值模糊, 导致贵州部分同田对比烟区提前出现零星的根茎性病害发生, 其中主要为烟草黑胫病和青枯病, 该病害较往年来势凶猛。为全力保障贵州同田对比区效果及烟苗健康, 5月25日-5月30日, 西南大学项目组/烟草植保团队成员王垚、汪安斌、董晏伶、陈孟乐、范天宇、梁依佳和梁睿明等人分别在遵义市湄潭县湄凤余科技园、正安县谢坝乡, 铜仁市思南县张家寨镇、黔南州瓮安县珠藏镇、福泉市黎山乡, 黔东南天柱县磨章和安顺市西秀区杨武乡等8个同田对比示范区开展土壤消毒工作。具体工作内容和成效如下:

一、定点落实贵州各同田对比区三氯异氰尿酸土壤消毒处理

三氯异氰尿酸含有次氯酸分子, 次氯酸分子不带电荷, 其扩散穿透细胞膜的能力较强, 可使用病原菌迅速地死亡, 能有效防治烟草青枯病等多种植物病害。为切实防范根茎性病害的大面积发生, 5月25日-5月30日, 西南大学项目组在贵州各同田对比区开展土壤消毒处理工作, 全力保障烟草的健康生长。具体落实时间和面积见表1:

表 1 同田对比区土壤消毒技术应用情况

| 地区 | 应用时期 | 应用面积 |
|--------------|-------|------|
| 遵义（湄潭湄凤余科技园） | 5月26日 | 3亩 |
| 遵义（正安谢坝） | 5月24日 | 6亩 |
| 铜仁市思南县张家寨镇 | 5月24日 | 6亩 |
| 安顺市西秀区 | 5月24日 | 3亩 |
| 黔南州（福泉市黎山乡） | 5月24日 | 6亩 |
| 黔南州（瓮安县珠藏镇） | 5月25日 | 6亩 |
| 黔东南（天柱县磨章） | 5月25日 | 3亩 |



图 1. 正安土壤消毒剂配制



图 2. 正安土壤消毒处理



图 3. 湄潭土壤消毒剂配制



图 4. 遵义湄潭土壤消毒处理



图 5. 思南土壤消毒剂配制



图 6. 思南土壤消毒药剂施用指导



图 7. 西秀区土壤消毒剂配制



图 8. 西秀区土壤消毒药剂灌根



图 9. 天柱土壤消毒剂配制



图 10. 天柱县磨章土壤消毒处理



图 11. 瓮安土壤消毒剂配制



图 12. 瓮安珠藏土壤消毒处理



图 13. 福泉土壤消毒剂配制



图 14 福泉黎山乡土壤消毒处理

二、同田对比区建设存在的问题

(1) 近期降雨较多，施用的药剂会有部分流失，需密切关注用药后情况判断是否需要 2 次用药；

(2) 部分烟区可能存在除草剂危害。

三、下步计划

(1) 继续监测烟苗生长和病害发生情况；

(2) 推进示范区生防菌剂应用；

(3) 在同田对比区和小区试验地进行旺长期农艺性状调查。