



厚植爱农情怀 练就兴农本领

西南大学烟草植保团队 工作简报

(2023 年第 15 期 总第 15 期)

单 位：西南大学烟草植保团队
西南大学天然产物与仿生农药研究室
会理烟草科技小院

主 编：丁伟

执行主编：江其朋

责任编辑：王悦，锡道江，张淼，李吉秀，任甜甜

工作时间：2023 年 8 月 1 日至 2023 年 8 月 7 日

1. 一周大事件

团队主研《烟草线虫的成灾机制及绿色控制技术与产品创新》成果 顺利通过田间鉴评

2023 年 8 月 5 日，受中国烟草总公司四川省公司委托，四川省农村科技发展中心聘请专家，在四川省凉山州会理市益门镇大磨村对中国烟草总公司四川省公司、西南大学、四川省烟草公司凉山州公司、四川省烟草公司攀枝花市公司和四川大学等 5 家单位完成的“烟草线虫成灾机制及绿色控制技术与产品创新”进行现场评价。评价会邀请全国农业技术推广中心防治处处长刘万才研究员、中国科学院南京土壤研究所李德成研究员、河南省农业科学院烟草研究所所长李淑君研究员、中国烟草总公司云南省烟草公司张立猛研究员、贵州烟草科学研究院汪汉成研究员组成成果评价咨询专家组，由刘万才研究员担任专家组组长，四川省农村科技发展中心主持本次成果评价会。西南大学项目组丁伟教授、博士生江其朋、硕士生锡道江、科研助理丁孟参加了本次成果评价会。

5 日上午，专家组、四川省农村科技发展中心及项目组成员一行来到凉山州会理市益门基地单元大磨村《烟草线虫的成灾机制及绿色控制技术与产品创新》

示范区现场开展田间鉴评，专家组现场考察调查了田间线虫病发生情况和烟株长势，听取了项目组汇报，查阅相关资料，期间，西南大学项目成员博士生江其朋代表项目组对田间示范区建设情况以及项目开展以来取得的研究成果进行了汇报，随后，经评价专家质询、项目组答疑和专家组评议等环节，评价专家认为，示范区烟株长势明显好于对照，对根结线虫病防治效果显著，该成果该技术体系创新性强，病害防控和减药效果显著，具有较好的推广应用前景，建议尽快形成技术规范，加大示范推广力度。下一步，项目组将继续凝练提升相关研究成果，推进相关成果转化，为凉攀烟区线虫绿色防控提供理论和技术支撑。



图1 示范区、对照区烟株根系比较



图2 江其朋博士讲解



图3 田间评价现场



图4 室内现场汇报

2. 工作动态

攀枝花盐边和爱基地单元

本周工作概要：①调查示范区烟苗长势和病害发生情况；②示范区药品发放与培训；③开展小区试验；④小区试验数据调查与统计；

1. 工作进展

攀枝花盐边和爱基地单元：近期处于多雨阶段，气温较低。目前已进入烟草采烤阶段，烟草烟粉虱虫口数量较少，周边菜地烟粉虱虫口数量仍居高不下，小

区成员针对此情况对四季豆开展药剂试验，并对试验结果进行统计。

针对烟草花叶病毒病，小区成员对病毒病发生严重地块进行药剂处理，对烟站周围烟草进行病情统计调查。



图 8,9 进行小区药剂处理



图 10 小区试验数据调查

图 11 四季豆上的烟粉虱

2. 存在问题

针对目前低温高湿环境，需对叶部斑点病害用药。

3. 下步计划

- ①小区实验数据整理与汇总；
- ②针对虫害和叶部病害进一步统计调查。

凉山州会理益门基地单元

本周工作概要：①益门示范区现场会各项物资及产品筹备工作；②联系广告公司对示范区标牌配送及现场会展示样本挖掘；③益门示范区病害及农艺性状调查；④白果示范区黑胫病发病调查；

1. 工作进展

8月2日，驻点研究生锡道江前往益门联系益门广告公司进行现场会展示标牌制作及配送。研究生向广告公司老板说明制作样板，嘱咐制作完成后在规定时间内进行配送。研究生又联系益门烟站站长说明来意，想借助烟站展板和旗杆现场会时使用。同时调查了示范区烟株农艺性状及病害发生情况

8月3日，驻地研究生锡道江乘白果烟站烟技员车辆前往试验地进行病害调查，同时选取黑胫病采样地块进行后续采样。试验地地块已经进入中部叶片采烤，田间部分烟地已经种植黄豆。调查结束后，搭去附近村子里贩羊返回的车回烟站。下午整理调查数据，撰写试验分析。

8月4日，驻地研究生前往烟站将展示标牌送往广告公司。烟站周末休息无人值班，为现场会能及时使用相关物资，故将烟站展板和旗杆等提前送到广告公司。研究生又前往示范区对示范区项目标牌进行规范扦插。



图 12 白果对照区烟株长势 图 13 示范区烟株长势

8月5日，会理市益门镇大磨村召开田间鉴评现场会。驻地研究生提前布置现场会装饰，将展示桌、展示牌及横幅进行规范安排。等待鉴评专家组及各州市领导莅临观摩。



图 14 现场会展板

2. 存在问题

烟叶采收要求不采青、不过熟，确保烟叶成熟度整齐度一致；不曝晒、不挤压，确保鲜烟叶质量不受损失。目前降雨持续时间长，晴朗天气少，烟农采收时间少，要准确把握时间。落黄的烟叶，烟农应及时安排时间采收，防止降雨过多烟叶返青或烟叶过熟。对于部分贪青旺长还没有落黄的烟株，及时施用磷酸二氢钾促进落黄，以利于后续采收。

3. 下步计划

- ①各小区试验土样采集；
- ②针对没有数据的试验进行数据采集；
- ③整理示范区现存资料；
- ④基地工作的后续撤离准备；

四川宜宾兴文基地单元

本周工作概要：①筠连地区青枯病、黑胫病和病毒病等病害发病情况的监测；
②示范区靶斑病的药剂防治

1. 工作进展

宜宾筠连基地单元目前示范区烟草烟株长势较为整齐，由于天气原因，示范区已经有死烟情况发生。本周气温回升，基地驻点人员任甜甜和李吉秀联系烟农并将防治靶斑病的药剂交予烟农，按照药剂使用标准对示范区发生严重的靶斑病进行了药剂防治，防治效果有待观察。烟农已经对示范区烟株下部叶进行了两次采烤，现已采烤至中部叶片。



图 15 烟农烘烤排烟



图 16 示范区烟株长势

2. 存在问题

雨后气温回升，病害多发，示范区周围烟地青枯病、黑胫病和病毒病等发生严重，要持续关注示范区烟株生长状况和病害发生情况，以免受到其他发病严重地块干扰。靶斑病药剂防治效果有待进一步观察。

3. 下步计划

- ①召集烟农开展田间观摩会。
- ②示范区土样采集。