



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 14 期 总第 14 期)

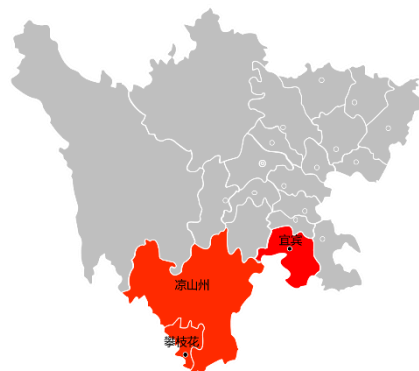
单位：西南大学烟草植保团队
西南大学天然产物与仿生农药研究室
会理烟草科技小院

主编：丁伟

执行主编：江其朋、周红

责任编辑：王悦、锡道江、张淼、李吉秀、任甜甜

工作时间：2023 年 7 月 24 日至 2023 年 7 月 30 日



1. 一周大事件

“烟草主栽品种抗病性的特征微生物组解析及微生态调控技术研究”顺利通过项目田间鉴评

7 月 25 日，四川凉山州项目“烟草主栽品种抗病性的特征微生物组解析及微生态调控技术研究”进入第 3 年结题阶段，选定在凉山州会理市益门镇大磨示范区召开田间鉴评现场会。西南大学烟草植保团队丁伟教授实验室作为本次召开的主办方，邀请凉山州烟草公司刘东阳、陈汉发等，会理市烟草公司龙岗、陈树鸿等，各大学烟草领域专家教授乘专车前往会理市益门镇大磨烟区进行现场鉴评。

益门示范区围绕烟草健康栽培、有益微生物菌剂组合对烟草早生快发及根结线虫防控研究，诱抗剂对烟草抗性诱导及病毒病防治的研究及有机肥与微生物菌剂联合施用对烟草根茎病害的控制效果研究等内容，针对该地区危害严重的根结线虫，运用土壤调酸、有机肥拌菌、精准施药、微量元素补充等技术，筛选并验证出有效控制根结线虫、提高烟草抗性的相关材料及产品。

上午，专家组一行人在益门示范区进行田间调研。下午，在会理市烟草公司，丁伟教授团队四川总负责人江其朋代表乙方对甲方及专家组一行做项目结题汇

报。四川凉山州项目“烟草主栽品种抗病性的特征微生物组解析及微生态调控技术研究”结题项目各项指标已圆满完成，各项技术落地并惠及当地民众，解决了益门镇发生严重的根结线虫问题，对凉山烟草的健康生长贡献出了“西大方案”。



图1 现场会合影



图2 烟根根结线虫展示



图3 丁伟教授答疑



图4 江其朋博士讲解示范区施用技术



图5 专家组成员



图6 江其朋博士项目结题汇报

2. 工作动态

攀枝花盐边和爱基地单元

本周工作概要：①基地成员跟随丁伟教授至米易、益门参与项目汇报②基地成员至白果进行实验小区调查③实验数据整理。

1. 工作进展

7月23日，丁伟教授到达攀枝花市盐边县和爱烟点对基地相关工作进行考察，对示范区烟草相关长势、实验小区成效表示肯定，并对实验小区进行进一步完善规划。本周基地成员王悦、张淼跟随丁伟教授至米易、益门进行项目的考核汇报，对米易、益门相关烟草长势、病情进行统计调查，并与四川攀枝花市烟草公司进行交流汇报。四川基地成员并出发至会理白果烟点，对该实验小区数据进行调查汇总。



图 7 实验小区数据调查



图 8 实验小区数据调查

2. 存在问题

烟叶已落黄，处于采烤期，需要注意对烟草叶部斑病害进行预防。

3. 下步计划

进一步对小区实验进行完善。

凉山州会理益门基地单元

本周工作概要：①益门示范区现场会召开。②现场会前期准备工作。③益门示范区病害调查。④凉山州项目结题汇报。

1. 工作进展

7月24日，烟草植保团队博士生江其朋、硕士生锡道江从会理赶往益门镇进行现场会展示标牌和横幅的制作。江其朋制作完内容后，发给广告商进行排版工作；广告商排版完成后，由江其朋对部分模糊无法展示的照片进行现场替换；锡道江联系益门烟站站长，借助他们的展板和横幅标杆，用于现场会展示。

7月25日，烟草植保团队博士生江其朋一行人为西南大学-凉山州项目结题现场会做准备。上午，团队成员驱车前往益门示范区，同时联系益门广告商将现场会展示标牌运往示范区。根据现场负责人江其朋的安排，团队成员各自分工行动，有序进行现场会当天工作准备。下午，博士生江其朋代表乙方对凉山州公司、

会理市公司、专家组做结题汇报。

7月26日，团队成员驱车前往四川示范基地：益门白果片区、攀枝花延边和爱片区等进行烟株长势和病害调研。各基地现已经进入采烤季节，针对部分长势较旺仍然处于生长期的烟株应进行落黄药剂喷施。



图9 益门示范区病害调查

2. 存在问题

近期进入采烤季节，同时也进入雨季，田间烟株会借助雨水再进行旺长，叶片无法进入落黄阶段。针对该问题，基地负责人要及时联系烟农进行药剂喷施，促进烟株落黄。

3. 下步计划

- ①白果示范区烟株病害调查。
- ②相关试验已经进入尾声，针对特定试验进行田间病株、土壤样本采集。

四川宜宾筠连基地单元

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连续调查；
②试验地及示范区烟株农艺性状、病害调查。

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，示范区暂时没有发现青枯病，有零星黑胫病发生，病毒病发生较为广泛。本周连续降雨，气温降低，下部叶片靶斑病加重，基地驻点人员李吉秀和任甜甜发现后已经及时联系烟农进行药剂防治，但由于降雨不断，防治效果不佳。后续已经联系实验室寄送防治靶斑病的药剂交予烟农，在雨停后再次进行药剂防治，为确保烟株后期正常生长和采收。最近气温降雨后回升，正是青枯病和黑胫病发病高峰期，为了确保示范区

示范效果，后期会持续关注示范区烟株长势和病害发生情况，做到及时发现及时控制，确保烟株高产高质。



图 10 示范区烟株长势



图 11 病毒病发病症状



图 12 农艺性状调查



图 13 示范区烟株

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。打顶后烟株又长出了许多侧芽，为确保示范区烟株整体长势一致，要及时对侧芽等进行剔除。

3. 下步计划

①对示范区烟株农艺性状、病害发生情况进行调查；对示范区靶斑病药剂防治效果进行监测。

②试验地土壤样本采集、病害调查。