



厚植爱农情怀 练就兴农本领 2024 年第 11 期，总第 51 期

西南大学烟草植保团队 工作简报

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

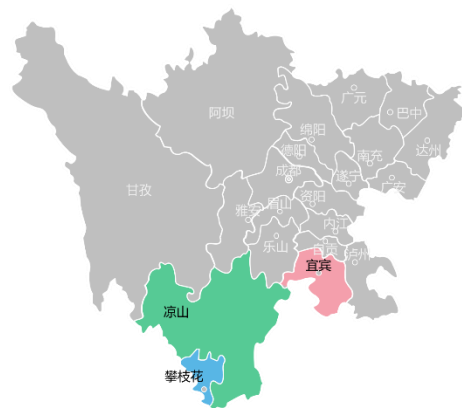
会理烟草科技小院

主 编：丁伟

执行主编：李石力、周红、江其朋

责任编辑：锡道江、张淼、倪仪、任甜甜、李吉秀

工作时间：2024 年 6 月 24 日至 2024 年 7 月 1 日



凉山会理黎溪烟草基地单元

1. 工作动态

会理黎溪烟草种植基地进入病虫害防治重要阶段，西南大学烟草团队专家丁伟教授带队进入田间调查病虫害发生情况，并给出重要防治意见。同时对已经喷药地块持续关注调查并采样寄回分析。

1.1 工作进展

6 月 24 日，西南大学烟草团队专家丁伟教授带队进入田间调查病虫害发生情况。试验区一病毒病发生严重，同时还伴有叶斑病、根黑腐病的发生，对此前期已经进行了相关喷药防治，丁伟教授就当前防治效果给予肯定，并就不同药剂防效的原因作出一些分析，对后续的防治工作提出专业建议。试验区二根结线虫发病严重，同时还伴有叶尖叶缘焦枯，丁伟教授询问前期的防治方案并调查了现在烟草长势和根结线虫发病情况，对我们的防治工作给予高度肯定，同时叮嘱我们仍然要严密关注根结线虫发病情况，定时调查，并采取土样送实验室检测。调查完后丁伟教授一行又赶往和爱烟区，其严谨、专业、敬业的工作精神深深鼓舞着我们每一个驻点人员，提醒我们为烟草丰收站好最后一班岗！



图 1、2、3 丁伟教授询问喷药情况及给予建议

6月28日，西南大学烟草植保团队研究生锡道江携本科实习生杨平龙、任波前往试验区一进行病毒病调查工作。鉴于该地病毒病发生严重，同时还伴有叶斑病、根黑腐病等发生，我们对每个试验小区不同类型病害进行了分别的统计。



图 1、2、3 田间调查

6月29日，锡道江、杨平龙、任波三人前往试验区二进行采土样工作。早上八点吃完早饭后整装出发，因为试验小区众多工作量大，我们进行了简单的工作分配然后开始采样。每个试验小区有三垄，每垄需要采样三株，装进采样袋和离心管。今天的工作更像是劳动教育，从早上干到下午才算采集完成，我们又不得不感叹劳动之辛苦，期待农业现代化早日成功！



图 1、2 田间采样

6月30日，因今天下雨无法外出工作，我们对前几日调查的信息进行了汇总分析，并对后续防治工作方案进行了补充和调整，还对昨天采集的土样送往快递站邮寄至实验室送检保存。

1.2 存在问题

当前进入雨季，田间雨水较多，要及时清理田间杂物，防治杂物堵塞造成排水不畅。田间湿度增大给病原菌提供了适宜的环境，病原菌进行大量扩增繁殖感染烟株，造成根系病害。

1.3 下步计划

- ①线虫试验小区进行病害和农艺性状调查；
- ②叶斑病害试验小区进行病害调查；
- ③前往学校进行土壤虫量检测。

攀枝花盐边和爱烟草基地单元

1. 工作动态

攀枝花和爱基地烟株处于旺长期，因为连日多雨少许田块有零星烟草炭疽病，部分花叶病已危害至烟株嫩梢。烟粉虱经上周趋避治理和药剂喷施后，虫口迅速降低，示范区和试验区烟草叶背无明显烟粉虱危害现象。

1.1 工作进展

6 月 24 日，西南大学丁伟教授、周红副教授赴和爱基地进行调查指导。经实地走访调查，目前示范区内烟草花叶病防控形式紧急，加上气温骤降，雨水增多，田间病害将进一步加剧。丁老师提出驻点人员需勇担重任，密切关注田间病害情况及时采取措施，针对不同地块烟叶长势及时补充叶面肥与相关药剂，增强烟株生长势、减少病原菌对烟株的侵害。



图 1-2 丁伟老师赴和爱基地指导工作

6 月 25 日，驻点成员张淼、倪仪于实验小区进行《高效防控烟粉虱的药剂

组合配方筛选研究》调查施药后烟粉虱虫口密度，并调查田间趋避植物长势。



图 3 试验区烟粉虱虫口密度调查



图 4 试验区驱避植物罗勒生长情况

6月26日，驻点成员张淼、倪仪于示范区调查烟株生长情况。目前示范区部分烟株已现蕾，针对现阶段烟株状况，应根据不同烟株生长情况适期打顶。并做好后续预防工作，避免病害传播。



图 6 示范区烟草长势

1.2 存在问题

目前和爱基地烟草将大规模进入现蕾期，要做好各个实验区的实验准备，通知烟农适期打顶、除老叶。针对部分田块的早花问题，还需尽快打顶、合理增加施肥并清除侧芽脚叶，增强烟株生长势。

1.3 下步计划

需加强对各个试验区和示范区的烟株调查管理，针对不同地块烟株的不同病菌危害和不同病害程度，对每个小区进行定点定株施用针对性药剂。根据不同地块烟株生长状况合理分发物资，减少烟株受害比例，增加烟农收入。

1. 工作动态

六月下旬，宜宾基地研究生李吉秀、任甜甜继续协助农户进行示范区消毒及黑胫病害防控工作，目前已基本完成核心示范区 200 亩烟田的处理，同时学习及协助宜宾基地烟田进行打顶工作。6 月 26 日，宜宾市筠连县龙盘村开展了四川省烟草田间现场会，驻点人员李吉秀、任甜甜协助基地人员进行前期现场布置工作，保障全省现场会顺利召开。

1.1 工作进展

已落实宜宾市筠连县蒿坝镇龙盘村示范区前期消毒、病害防控、微量元素补充等技术，学习相关烟草田间技术，协助工作人员保证现场会顺利召开。本周结束后，宜宾市烟草公司杨懿德部长对目前实施的关键技术进行了肯定，有效防控了烟草黑胫病及叶部病害的发生。



图 1 田间技术学习

1.2 存在问题

现阶段问题主要有三点：

- 一、近期天气多雨，垄内湿度高，后期高温天气引发病害发生。
- 二、部分烟田有虫害，前期用药效果不佳。
- 三、部分烟田氮肥施用过多，烟叶贪青，落黄推迟。



图 2 示范区病虫害

1.3 下步计划

下周将针对以上及时进行观察与用药，商议解决办法，同时进行病害调查工作。

2. 示范成效和试验进展

2.1 示范成效

目前核心示范区烟苗长势较好，黑胫病、叶斑病已及时用药进行防控，同时打除与清理了底角叶，确保现场会顺利开展。



图 3 宜宾烟区烤烟长势

2.2 试验进展

已进行的三个试验区烟草长势较好，已开始有青枯病发生，处理区与对照区对比明显，正在进行病害调查及烟株农艺性状测量。



图 4 试验区烤烟长势