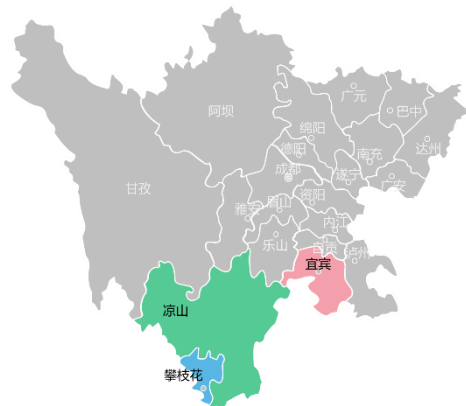




厚植爱农情怀 练就兴农本领

2025 年第 13 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：张淼、倪仪、汉娜、汤欣函、杨冠羽、李宗全、张喜英、方思又

工作时间：2025 年 6 月 30 日至 2025 年 7 月 6 日

四川攀枝花和爱基地

工作动态

2025 年 6 月 30 日，攀枝花和爱基地驻点科研人员倪仪、李宗全于示范实验区中调查烟株生长情况。当前，和爱基地的烟株正处于关键的打顶期，为保障烟株健康生长，科研团队已按计划完成“虱即克”药剂的第四轮防治工作。经过前期持续防治，烟田中烟粉虱的种群数量得到有效控制，田间虫口密度显著降低。然而，近期受连续潮湿多雨天气影响，田间湿度居高不下，这种气候条件为烟草花叶病的传播创造了有利环境，致使烟株遭受花叶病危害的程度明显加剧。



图 1-2 攀枝花和爱基地实验示范区烟株生长情况调查

7 月 3 日，攀枝花和爱基地驻点科研人员倪仪、李宗全深入田间，对大田移

栽的罗勒生长状况展开细致调研。部分罗勒植株存在长势羸弱的现象，且整体存活率低于预期水平。为确保罗勒种植项目顺利推进，科研团队迅速制定应对方案，计划于近期开展补苗重栽工作，力求改善田间种植效果。为后期田间鉴评中科学展示驱避植物影响，于和爱烟站同步启动盆栽试验。目前，已顺利完成约 50 盆罗勒的移栽工作，后续将持续监测其生长动态，为后续研究积累数据，以期为农业生态防控技术的优化提供实践依据。



图 3-4 攀枝花和爱基地示范区罗勒存活情况调查

7 月 6 日，枝花和爱基地驻点科研人员倪仪、李宗全深入田间，对小区蚜虫防治效果展开实地调研。调查发现，该实验区此前蚜虫危害较为严重，田间零星分布的烟株上聚集大量蚜虫，对烟叶生长造成显著威胁。在实施针对性防治措施后，实验区内蚜虫数量出现明显下降趋势，防治成效初显，为后续优化防治方案、保障烟叶健康生长提供了重要数据支撑。



图 5-6 攀枝花和爱基地实验小区蚜虫防治情况

本周工作总结

严格遵循项目指示，系统推进烟草病虫害防治研究工作。截至目前，团队围绕烟粉虱开展专项防治行动，通过科学规划药剂施用方案与田间试验设计，取得

较好成果。目前实验区前期蚜虫危害严重，经防治后，蚜虫数量明显减少，但仍存在零星烟株受蚜虫聚集危害的情况，表明防治工作取得一定成效，但仍需关注残留蚜虫的繁殖及潜在危害。

下周工作安排

受近期持续性降水影响，攀枝花和爱基地烟田生态环境湿度显著提升，为切实保障烟草生产安全，现就田间工作提出以下科学建议：

- 1、持续关注蚜虫、烟粉虱等动态，每 3 天进行一次虫口数量统计，评估防治效果的持久性。针对仍有蚜虫危害的烟株，采用精准施药的方式进行二次防治，确保在有效控制蚜虫的同时，减少对田间生态环境的影响。
- 2、尽快开展罗勒补苗重栽工作，预计在 7 月 10 日前完成，选用生长健壮的罗勒幼苗进行补栽，并加强补栽后的田间管理，及时浇水、施肥。对于和爱烟站的盆栽罗勒，建立定期监测机制，每周测量植株高度、叶片数量及病虫害发生情况，分析盆栽环境对罗勒生长的影响，为大田种植提供数据支持。
- 3、加大对烟株花叶病的调查力度，每 2 天巡查一次，详细记录发病烟株数量、症状及发展趋势。同时，积极探索有效的防治措施，督促烟农适期开展用药防治花叶病进一步发展。

四川攀枝花平地基地

工作动态

2025 年 7 月 2 日，基地驻点人员汤欣函继续组织烟农进行排水沟修修建工作，近期攀枝花雨水量大，完善排水沟防治涝灾发生。且进行烟草打顶以及脚叶清理工作。并于次日进行示范区、实验区示范病害调查，详细记录了不同区域烟草病害的发病症状、发病程度以及发病范围等情况。根据调查结果，示范区烟株对比非示范区受雨水影响更小，长势更好。实验区个别处理的优势也突出明显。



图 7-8 攀枝花仁和区示范病害调查

7 月 5 日进行以“烤烟免打窝精准滴灌特色健康栽培技术体系研究与应用”项目推进，四川省攀枝花市烟草公司前往攀枝花仁和区进行指导调查，协调仁和区平地烟站及项目驻点人员汤欣函观察了整个示范区的情况。示范区对比非示范区效果明显，且病害发生情况明显低于非示范区。



图 9-10 市公司考察

本周工作总结

本周排水沟修建工作有效应对了攀枝花近期的大量降雨，大大降低了涝灾对烟草种植的威胁，为烟株生长营造了良好的基础环境。烟草打顶与脚叶清理工作，优化了烟株的营养分配，有助于提高烟叶品质。

下周工作安排

1. 持续关注天气变化，根据气象预报提前做好应对不同天气状况的准备，如遇暴雨等极端天气，确保排水系统正常运行。
2. 针对示范区和实验区烟草病害调查结果，分析示范区病害少、长势好以及实验区个别处理优势明显的原因。
3. 关注采烤情况，及时调整后续措施。

四川宜宾高坪基地

工作动态

2025 年 6 月 30 日至 7 月 6 日，为扎实推动《蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验》（以下简称《蔗糖实验》）和《甲霜·锰锌与霜霉威杀菌剂灌根调控青枯病效果研究实验》（以下简称《杀菌剂实验》）的进展，西南大学项目组宜宾高坪基地驻点人员杨冠羽在高坪烟草种植区开展田间烟草巡视记录，以及跟进实验项目的进展，对实验小区进行烟苗生长情况记录。完成地区气候的记录并探究其与当地烟草生长之间的关系。完成《蔗糖实验》田间根际土壤取样工作。

7 月 2 日，为确保宜宾高坪基地项目实验的顺利开展，在高坪烟草基地的技术员黄志华的帮助下，基地驻点人员杨冠羽继续推动《蔗糖实验》和《杀菌剂实验》的进展，对《蔗糖实验》地区的 30 个小区和《杀菌剂实验》地区的 12 个小区进行烟草生长情况评估。

在推进《蔗糖实验》中，驻点人员杨冠羽开展的田间测评工作，共计 30 个小区，每小区 50 株烟苗，占地 2 亩。经过小区测评，烟草株高平均 80cm，叶片 17 叶，叶长 80cm 宽 29cm，烟草生长状况均为良好，符合实验预期。在跟进《杀菌剂实验》中，共计 12 个小区，每小区 60 株烟苗，占地 1.5 亩。12 个小区，4 组对照，烟草株高平均 80cm，叶片 17 叶，叶长 80cm 宽 29cm，生长情况均在实验预期之中。



图 11-12 实验区域田间测评

驻点人员杨冠羽对宜宾烟区进行田间调查，目前宜宾高坪烟区已经完成下部烟叶的采摘，送到烤房开始烤制下部烟叶。烤制时间为 30 日，预计在 7 月 22 日

开始对宜宾高坪烟区的中部烟叶进行采摘。



图 13 下部烟叶采摘



图 14 下部烟叶烤制

本周工作总结

目前，宜宾高坪基地单元驻地人员于高坪基地顺利开展各项实验，积极开展烟草生长情况监测调查，详细记录烟苗的株高、叶片数量、根系发育等关键指标，两组实验均处于实验预期范围内顺利进行。对后续实验开展应保持实时调查以及汇报，认真处理好实验数据。宜宾高坪烟区已完成对下部烟叶的采摘，并送入烤房进行烤制。对地区工作开展巡视调查，工作进度实时汇报，工作进展问题及时上报，为后续持续推进项目组实验作有力的支撑。

下周工作安排

- 1、保证实验进展：及时汇报高坪基地烟草生长情况，当地的工作进度，以及实验的进展情况。
- 2、动态监测工作：为确保项目组实验的顺利进行，基地驻点人员将持续深化田间烟草生长动态监测工作。
- 3、希植美使用调研：对已经使用过希植美地区的烟田进行调查，调查使用前后的对比情况以及效果。

四川凉山会理基地

工作动态

6月30日-7月1日，科技小院驻点人员张喜英、方思又前往潭溪河、团山示范地观察烟株长势，配合示范地烟农清理脚叶、观察发现示范区烟草花叶病毒病均有所缓解。配合省烟科所余佳敏老师规范团山示范区标牌展示。



图 15 潭溪河示范区烟株长势

图 16 团山示范区烟株长势

7 月 2 日，科技小院驻点人员张喜英、方思又前往龙河核心示范区观察三块示范地烟株长势，其中有两块处理区烟株长势整齐，烟叶青翠，暂无根茎病害发生。另一处示范区烟株，观察发现烟株高度不齐，烟叶颜色偏浅青色，暂无根茎病害发生。由于种植品种混杂，导致不同品种烟株的生长高度不一样。观察三块示范地的对照区均发现野火病、马铃薯 Y 病毒、烟草黄瓜病毒病、蚜虫、靶斑病、黑胫病等各类病害。处理区相对病害少，花叶病毒病呈减弱趋势。



图 17 龙河示范区烟株长势

图 18 对照区烟株长势

7 月 3 日-7 月 4 日，科技小院驻点人员张喜英、方思又前往龙河示范区，配合烟农清理脚叶，开展烟花打顶工作。观察发现示范区烟株长势整齐，叶部病害少，暂无根茎病害。对照区叶部病害多且集中，黑胫病时有发生。山上雨水充足且时晴时雨。非示范区烟地病害已爆发，黑胫类病害多且集中，叶部病害复杂。示范区整体烟株长势整齐，烟叶舒展健康。



图 19-20 非示范区烟株病害

7月5日-7月6日，科技小院驻点人员张喜英、方思又参加会理农技协会举办的乡土人才技能培训会。学习熟悉 AI 软件用豆包写短视频脚本，使用脚本开直播，尝试用直播宣传烟草植保。



图 21-22 培训现场

本周工作总结

本周会理天气多云，示范区陆续开展打顶工作，时晴时雨的天气使得烟田易积水，烟区土壤整体偏潮湿，对照区烟株病害日益增加，对照区黑胫病时有发生，叶部病害多且复杂，呈集中爆发趋势。反观处理区烟株整体长势整齐，叶部病害少，花叶病毒病呈减缓趋势，处理区暂无根茎类病害发生。

下周工作计划

继续做好会理烟草科技小院服务工作，向烟农学习烟草种植经验和土地知识，同时做好烟草植保病害防控的技术支撑，争取服务更多烟农。配合会理科协领导前往内东乡开展烟草植保交流。持续做好会理基地核心示范区建设，做好科技小院的推广建设。