



厚植爱农情怀 练就兴农本领

2025 年第 4 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

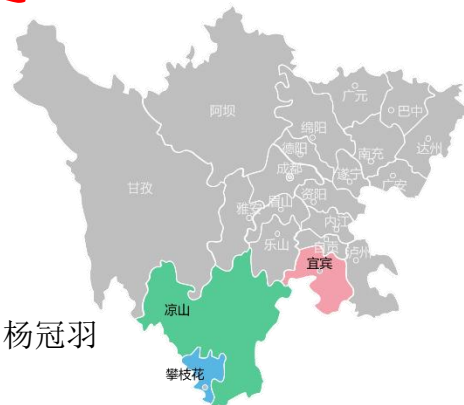
会理烟草科技小院

主 编：丁伟

执行主编：李石力、周红、江其朋

责任编辑：张淼、倪仪、汤欣函、张喜英、方思又、杨冠羽

工作时间：2025 年 4 月 28 日至 2025 年 5 月 4 日



## 1. 一周大事件

2025 年 4 月 28 日至 2025 年 5 月 4 日，为有序推进 2025 年四川省烟草科技项目工作，在西南大学烟草植保团队负责人丁伟教授指导，西南大学项目组驻地人员张淼、倪仪、汤欣函、张喜英、方思又和杨冠羽等人围绕 2025 年度项目实施方案落地执行、田间试验示范物资统筹管理与精准配送、烟地移栽作业等核心任务，与攀枝花和爱烟站、平地烟站、宜宾市筠连县高坪烟站、会理市团山烟站、内东烟站、会理市农村专业技术协会等组织展开深度协作。通过建立标准化烟苗移栽技术流程、实施田间状况调研及强化多方协同机制，系统性完成项目筹备与前期工作，目前各地区移栽工作正稳步开展。

### 四川攀枝花和爱基地

2025 年 4 月 28，为扎实推动《烤烟免打窝精准滴灌特色健康栽培技术体系研究与应用》项目以及《攀枝花烟菜互作体系下烟粉虱绿色防控技术项目》的进程，西南大学项目组和爱驻点人员倪仪、李宗全于和爱实验示范区开展田间烟株移栽调查。和爱基地烟苗移栽工作正有序开展，移栽后烟苗生长发育正常，展现出较好生长势。预计至 2025 年 5 月 5 日，实验示范区将基本完成烟苗移栽工作。



图 1-2 攀枝花和爱基地烟苗移栽



图 3-4 攀枝花和爱基地烟苗生长状况

5 月 2 日，为确保攀枝花和爱基地项目实验的顺利实施，在和爱烟草基地人员的帮助下，基地驻地人员倪仪、李宗全针对具有趋避性植物罗勒开展育苗工作。目前已完成整个实验大棚 120 盘罗勒苗的培育工作，单盘规格为 160 穴，每穴播种量控制在 2-3 粒，为后续《攀枝花烟菜互作体系下烟粉虱绿色防控技术》项目的田间鉴评做好准备。



图 5-6 攀枝花和爱烟草基地趋避性植物育苗

5 月 4 日，基地驻地人员倪仪、李宗全于示范区内开展田间调查，大部分烟苗处于正常生长状态。但发现程德春家的一块烟田中，有少数烟株叶片表面出现

枯斑现象。据了解，该烟地在前期烟苗移栽时，曾施用土壤调节剂和希植宝 1 号进行土壤改良与肥力补充，期间未使用其他农药。经现场调查、分析周围田块生长情况后初步判断，近期持续的强日照天气是导致部分烟株出现枯斑的主要诱因。由于强光直射时间过长，烟株叶片受紫外线灼伤，进而形成此类生理性病害。后续将进一步跟踪观察，并根据实际情况指导烟农采取应对措施。



图 7-8 攀枝花和爱基地出现枯斑地块

### 本周工作总结

目前，西南大学项目组驻地成员于盐边县和爱村顺利开展各项试验，以扎实的专业素养与饱满的工作热情，积极推进示范和试验的烟苗移栽工作。开展烟苗生长情况调查，详细记录烟苗的株高、叶片数量、根系发育等关键指标。同时，针对不同地块的烟苗长势差异，建立动态跟踪档案，为精准实施水肥管理、病虫害防治等田间管护措施提供详实数据支撑。

### 下周工作安排

为持续夯实烟草种植管理基础，保障烟叶优质高产，持续深化田间烟株生长动态监测工作。和爱驻点人员定期深入烟田，采用定点观测与全域巡查相结合的方式，详细记录烟株的株高、叶片发育、茎围变化等核心指标。一旦发现烟株生长异常或病虫害隐患，即刻上报，确保问题第一时间响应处置。

与此同时，密切关注趋避植物生长状况，结合天气变化和土壤肥力状况，精准把握浇水施肥的时间节点与用量配比。此外，为有效遏制西花蓟马对烟株及农作物的危害，积极开展西花蓟马防治田间小区实验，通过设置不同药剂处理组与对照区，记录害虫种群消长动态与烟株受害程度，为筛选高效、安全、绿色的蓟马防治技术提供科学依据，切实提升烟草病虫害综合防控水平。

## 四川攀枝花平地基地

2025 年 5 月 1 日，为确保“烤烟免打窝精准滴灌特色健康栽培技术体系研究与应用”项目的开展产品与滴灌技术相互融合，项目组驻点成员汤欣函于攀枝花市仁和区平地烧窑箐示范地开展移栽阶段的指导工作，与烟农进行沟通交流，告知注意事项及解决烟农实际问题。



图 9-10 攀枝花仁和区平地烧窑箐示范地进行移栽工作

移栽后对示范地进行了滴灌管道完善工作，确定及修改管道路径，使管道精确到株，以及使用滴灌技术结合使用希植宝 1 号定根烟苗，以此达到精准用水，精准用药的效果。



图 11 滴灌管道铺设

图 12 药剂滴灌使用

5 月 3 日，在攀枝花市仁和区平地烟站，西南大学项目组成员汤欣函，在攀

枝花仁和区平地烟站陈站长，李技术员的协助下，开展移栽指导工作，向烟农讲解如何通过滴灌技术使用精制牡蛎钾、希植宝 1 号等产品，并稳步推进示范地建设。



图 13-14 移栽大会开展移栽指导

滴灌技术与希植宝结合不仅能够精确控制水分供给，还能显著减少希植宝的流失，提高希植宝的使用效率，此精准用药方法在讲解之后，烟农还进行了实地操作，运用滴灌技术与希植宝相结合进一步完善了移栽之后的用药工作。



图 15-16 烟农进行希植宝一号滴灌操作

下周工作计划：

- 1、继续跟进移栽工作，指导烟农产品使用。
- 2、试验地开展插牌用药工作。

## 四川宜宾高坪基地

4 月 28 日至 30 日，为继续推动《蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验》以及在宜宾高坪烟区进行实地考察当地烟草移植状况，争取在 5 月初前完成对于宜宾烟区的烟草全部移植，杨冠羽跟随着黄技术员相继走访调查了 3 个不同地区，共计 100 余亩的烟草实际移栽情况进行总结。

4 月 28 日至 29 日，杨冠羽继续随着烟站的工作进度安排，目的在 5 月初前完成宜宾当前烟区的烟苗移植工作，在跟随黄技术员的视察巡视下，分别前往不同的烟区地块，与当地的农民学习烟草移植工作，并辅助完成移植工作。在技术人员与当地农户考察交流得知，当地正在如期稳步进行对于宜宾高坪烟区移植工作的开展，并在考察过程中一一记录每位农户的工作要点以及工作进展。



图 17 跟随巡视不同烟地移植情况



图 18 农民开展烟草移植工作

4 月 30 日，杨冠羽继续跟进《蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验》，前往烟地对实验烟苗实地观察，并做好实验观察记录。在对于烟地实验的 24 个小区复查过程中，烟地在第一周的长势普遍均一，且每一株烟苗的生长情况均为良好，处在实验预期之内，为后续实验的继续良好且持续地开展奠定了坚实的基础。



图 19 对实验烟地进行复查

总结：在宜宾高坪烟区，截止至 5 月 4 日，已经对所有的烟苗移植完毕，以及跟随着技术员的巡视工作，对烟草移植工作以一种严谨且坚持的态度完成烟区中不同地区的农民工作的技术指导以及问题解决。项目组《蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验》如期进行，实验调查结果符合预期。

下周安排：由于假期将至，药剂实验将于下周进行开展，其中的灌根处理需要烟草在移植后生根率达标才能继续开展，继续跟进《蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验》的观察，保证以持续严谨的工作态度继续跟进实验安排。

### 四川凉山会理基地

2025 年 4 月 28 日，为确保“四川烟草主要病虫害绿色防控技术深化研究及体系集成”项目的顺利开展，四川会理烟草科技小院基地驻点人员张喜英针对于会理团山集成示范区根茎病害严重的烟地，在与烟农进行充分沟通的前提下，在烟地翻土时，指导烟农用土壤调理剂撒施，目的是提升土壤养分平衡，优化土壤微生物群落结构，预防根结线虫病。



图 20 撒施土壤调理剂



图 21 地块翻压

4月29日，为确保有效推进四川会理烟草科技小院示范地建设，四川会理烟草科技项目基地驻点人员张喜英前往会理烟草科技小院红岩村的三处示范烟地，指导烟农进行二次灌根工作，目的是实现病害防控，促进烟苗早生快发。张喜英配合三户烟农现场兑药，指导烟农灌根。每家烟农的灌根处理方法不一，有农户背着喷壶，有的则用管子进行灌根，这样做可精确到每株，烟农配合使用希植宝1号进行灌根处理，以此达到精准的灌根、精准用药的效果。



图 22 喷壶灌根



图 23 用管子灌根



在四川省烟科所余佳敏老师的指导下，前往会理南阁功能植物示范区进行大叶罗勒播种，为后期烟粉虱试验做准备。



图 24 播种罗勒



图 25 南阁试验地

5月1日，为确保“四川烟草主要病虫害绿色防控技术深化研究及体系集成”

项目的顺利开展，四川会理烟草科技小院基地驻点人员张喜英前往会理团山配合团山烟农做好团山两处示范地烟苗移栽工作，示范地面积分别是 3 亩、1.5 亩。在现场，指导烟农在移栽前，窝施土壤调理剂。目的是提前预防根结线虫病，对烟草根茎病害进行绿色预防，在移栽完盖膜前，用希植宝一号灌根，目的是有效预防根茎病害，促进烟苗早生快发。



图 26 至 29 指导农户窝施土壤调理剂和灌根

5 月 2 号至 5 月 3 号,为确保四川会理烟草科技小院示范地工作的顺利开展,和张喜英一起梳理总结 4 月工作内容,起草 5 月工作计划,和会理红岩村村民保持联系,沟通租出用车的事情。

其中为确保四川会理烟草科技小院示范地顺利实施,基地驻点人员张喜英、方思又早晨到红岩村烟地观察烟苗移栽 7 天后的长势,随访观察地里早期潜在病害,及时排查影响烟苗早生快发的危险因素,为第二次灌根做好准备。示范区烟地大部分烟苗处于正常生长状态。曾施用土壤调节剂和希植宝 1 号进行土壤改良与肥力补充的烟地烟苗整体长势要更好,早生快发的初期痕迹明显。但近期持续的强日照天气是导致部分烟株出现页面枯斑。由于连续多日强光直射,烟株叶片

受紫外线灼伤，进而形成此类生理性病害。后续将进一步跟踪观察，并根据实际情况指导烟农采取应对措施。



图 30 处理区局部图

图 31 对照区局部图



图 32 走访红岩村烟地示范 A 区

图 33 走访红岩村烟地示范 B 区

下周工作计划：

- 3、在四川会理团山集成示范园区开展插牌工作和二次灌根工作。
- 4、按移栽时间的先后顺序，持续观察走访会理烟草科技小院示范区，若发现烟地早期病害，及时采取补救措施和控制措施。
- 5、以会理烟草科技小院为原点，走访红岩村烟农，收集烟农需求，按需求推广和宣传绿色防控技术。

