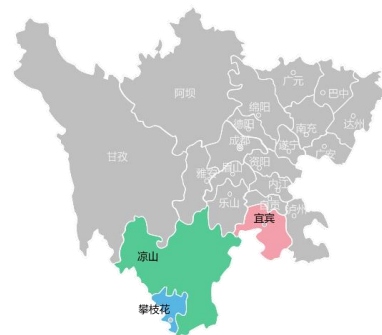




厚植爱农情怀 练就兴农本领

2025 年第 5 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：张森、倪仪、汤欣函、李宗全、张喜英、方思又、杨冠羽

工作时间：2025 年 5 月 5 日至 2025 年 5 月 11 日

1. 一周大事件

2025 年 5 月 5 日至 2025 年 5 月 11 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森、倪仪、汤欣函、李宗全、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、已完成田间试验示范物资统筹管理与精准配送，继续完成烟苗移栽作业、烟地二次病虫害防控等核心工作，期间与攀枝花和爱烟站、平地烟站、宜宾市筠连县高坪烟站、会理市团山烟站、会理市农村专业技术协会等组织展开深度协作。目前各地区移栽工作已接近尾声。

项目组一行赴四川攀枝花和爱基地开展 2025 项目工作

2025 年 5 月 5 日，为有序推进 2025 年四川省烟草科技项目工作，攀枝花和爱基地三百亩示范试验区烟苗移栽工作已全面完成。经驻点人员连日深入田间地头，逐地块、逐垄进行细致的抽样调查与数据采集，全面评估烟苗移栽后的生长状况。具调查，当前试验区内烟株呈现出良好的初期生长态势，为进一步提升烟苗生长势，强化其抗逆能力，将重点落实示范试验区内希植宝一号的二次灌根处理，严格遵循“带水带药带肥”的技术要求，同时合理施用提苗肥，促进烟草快速生长。此外，将持续加强田间巡查，密切关注烟苗生长动态，结合病虫害监测预警系统反馈数据，针对不同地块烟苗的实际长势和病虫害发生情况，实施精准施药防治，全力保障和爱示范试验区烟叶的产量与品质。



图 1-2 攀枝花和爱基地烟苗移栽情况



图 3-4 攀枝花和爱基地烟苗生长状况

5月6日，基地驻点人员倪仪、李宗全严格遵循标准化管护流程，在苗棚内有序开展日常养护工作。对前期培育的趋避植物幼苗进行了全方位、精细化的巡查。着重检查棚内温湿度情况，适期浇水，增加罗勒的发芽率，同时仔细排查病虫害隐患，为后续实验做好基础保障。同时检查苗棚和苗盘是否有蚂蚁等有害昆虫，防止其啃食种子，危害罗勒生长。详实记录观测数据，每一个操作环节都力求规范严谨，为后续烟粉虱趋避实验的顺利开展筑牢坚实基础。



图 5-6 攀枝花和爱烟草基地趋避性植物生长情况调查

本周工作总结

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，积极推进示范和试验的烟苗移栽工作。目前盐边县和爱村示范试验区已基本完成烟苗移栽工作，针对烟株的田间生长情况开展调查，详细记录烟苗的株高、叶片数量、根系发育

等关键指标。目前烟株生长情况较好，烟株扎根牢固、茎秆挺拔、叶片舒展，少许烟株因天气炎热，外部叶呈少许萎焉状，但心叶生长健壮。

下周工作安排

为持续夯实烟草种植管理，保障烟叶优质高产。和爱驻点人员倪仪、李宗全将继续深入田间，详细记录烟株的生长情况，包括株高、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，密切关注趋避植田间杂草生长状况，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。主要完成核心展示区（对照与处理）补苗工作和除草工作，并根据田间烟粉虱发生情况适期开展小区实验，为后期烟粉虱爆发提前做好预防工作。

项目组一行赴四川攀枝花仁和基地开展 2025 项目工作

2025 年 5 月 5 日，攀枝花仁和基地 200 亩示范地试验区移栽工作已全面完成，项目组驻点成员汤欣函于田间地头，进行了细致的抽样调查，完成数据采集，观察烟株长。本周核心示范区烟株稳健，叶片饱满，处理区在农艺性状的表现上明显优于对照区。

2025 年 5 月 7 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，根据攀枝花市公司需求进行了项目更改，完善了其 pH 值影响病原菌的部分内容，进行了项目药剂的补充。

之后项目组驻点成员汤欣函于攀枝花市仁和区平地烧窑箐实验地开展了实验插排，有序稳步推进了实验工作。



图 7-8 攀枝花仁和平地烧窑箐实验插排工作

2025 年 5 月 9 日针对“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，驻点成员汤欣函在平地烧窑箐示范地进行希植宝 1 号二次灌根处理，灌根时严格按比例用量，结合田间实际情况，精准用药，为烟地保驾护航。



图 8-9 药剂灌根处理

本周工作总结:

西南大学项目组成员驻点攀枝花市仁和区平地镇开展项目示范实验工作，项目示范地已初步完成移栽工作，后续用药、调查等也正推进中。

下周工作计划:

将稳步推进病毒病早期防控工作，用啉烯醇、宁南霉素进行喷施预防。继续跟进移栽后烟地管理工作，指导烟农正确使用产品。完成试验地处理和实验药剂分区施用，持续观察实验组烟株农艺性状。

项目组一行赴四川宜宾市筠连县高坪基地开展 2025 项目工作

2025 年 5 月 5 日至 5 月 11 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》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》的进展，西南大学项目组宜宾筠连高坪基地驻点人员杨冠羽在高坪烟草种植区开展田间药剂灌根工作巡视记录，跟进实验项目的进展，记录实验区烟苗生长情况。筠连高坪基地烟苗灌根作业正有序进行，近日阴雨连绵，灌根作业在雨中进行效果不佳，受天气影响，预计至 2025 年 5 月 12 日完成筠连高坪地区整体烟苗药剂灌根工作。

5 月 6 日，为确保宜宾筠连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，对实验地区的 24 个小区进行烟草生长情况评估，为后续开展《甲霜·锰锌与霜霉威杀菌剂灌根调控青枯病效果研究实验》选定实验区域，并跟随技术员黄志华进行田间巡视药剂灌根工作。



图 10 药剂配置



图 11 药剂灌根作业



图 12 实验区域选址



图 13 二次灌根

驻点人员杨冠羽开展的田间测评工作，共计 24 个小区，每小区 50 株烟苗，占地 2 亩。经小区测评，在烟草生长初期，烟苗生长状况良好，符合实验预期。驻点人员杨冠羽于筠连县高坪苗族乡公房，划定 2 亩区域，共计 24 垄，12 个小区，为后续实验开展做好了准备。

5 月 8 日，基地驻点人员杨冠羽对 12 个小区，共计 720 余株烟苗进行灌根作业。

工作总结

目前，宜宾筠连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。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。由于宜宾市 5 月 3 日至 6 日近一周大雨连绵，药剂灌根工作开展不顺，在大雨的作用下，若执意进行灌根作业，药剂将会在烟苗未封土的情况下，药效将会随着雨水的冲刷有所流失，导致近期的药剂灌根工作进展缓慢。后续天气逐渐向好，预计至 2025 年 5 月 12 日，将完成筠连高坪地区整体烟苗药剂灌根工作。

下周工作安排

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。密切关注天气变化和土壤肥力状况，和药剂灌根工作的进展状况。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。

项目组一行赴四川会理基地开展 2025 项目工作

2025 年 5 月 5 日至 5 月 11 日，为扎实推动四川会理烟草科技小院示范地建设，四川会理基地驻点人员方思又和张喜英在团山烟草示范地和红岩村烟草示范地开展田间药剂二次灌根工作，截至 5 月 11 日四川会理示范地烟苗二次灌根作业已全部完成。驻点人员将持续跟进示范地烟苗长势，重点预防处理区潜在病害和虫害。

2025 年 5 月 5 日，基地驻点人员方思又和张喜英走访红岩村多处烟地，观察烟苗移栽后整体长势，做好烟苗绿色防控工作。



图 14 对照区烟苗长势不均且呈病态

图 15 处理区烟苗长势健康

5 月 6 日，为确保有效推进四川会理烟草科技小院示范地建设，方思又和张喜英在红岩村，分工指导两家烟农进行二次灌根工作，烟农配合使用希植宝 1 号进行灌根处理，为能有效防控根茎类病害，促进烟苗的早生快发。



图 16 烟农使用不同农具灌根

图 17 烟农使用自制农具灌根

5 月 7 日，走访团山烟站集成示范区，持续观察移栽后烟苗整体长势，发现烟叶上多烟粉虱并发现处理区和对照区烟叶上存在明显虫咬痕迹，处理区受烟粉

虱感染株数占比约 51.49%。对照区受烟粉虱感染数占比约 76.53%。驻点人员采取处理措施，完成第一次局部虱即克喷雾处理。

5 月 8 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方思又和张喜英在会理团山示范区展开二次灌根工作。目的是预防根结线虫病，对烟草根茎病害进行绿色预防，期间采用希植宝一号灌根，有效预防根茎病害，促进烟苗早生快发。



图 18 受感染烟株



19 喷虱即克

5 月 9 日，张喜英对烟粉虱喷药地块进行了详细观察，观察对比后发现喷施了防治烟粉虱药剂的烟苗，烟粉虱数量有明显减少，最后对示范区剩余烟株进行了全面喷药，防治烟粉虱。

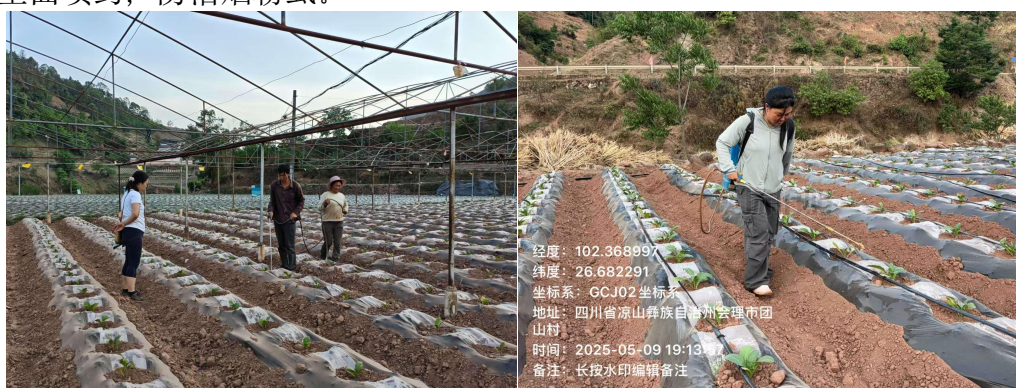


图 20 二次灌根

图 21 二次喷虱即克

5 月 10 日基地驻点人员张喜英、方思又在会理团山集成示范区持续观察移栽后烟苗整体长势，配合烟农罗姐做二次灌根。初步统计示范区面积约 1.5 亩，处理区烟株约 1000 株。截止今日，团山集成示范区 3 块烟地的二次灌根处理工作已全部完成。张喜英对团山烟粉虱地块对照区和处理区进行了抽样调查，统计后发现处理区烟粉虱数量大幅下降，对照区和处理区各选 20 株做对比，对照区选 20 株带有烟粉虱的烟株共 159 只，处理区选 20 株带有烟粉虱的烟株共 41 只，处理区和对照区烟粉虱数量形成差异。



图 22 烟粉虱抽样调查

5 月 11 日基地驻点人员张喜英、方思又在会理烟草科技小院接待前来咨询烟苗病害防控的烟农，去烟地查看病苗。现场配药，烟农药剂灌根，目的是尽量减少烟地损失，防治早期黑胫病害。



图 23-24 非示范区发现黑胫病

工作总结

目前，四川会理基地单元驻地人员于会理基地顺利开展示范区建设工作，示范地烟苗二次灌根作业已全部完成。通过持续观察红岩村和团山示范区烟草生长情况，调查走访统计后发现处理区烟草长势正常，早生快发明显，暂无根茎病害呈现。会理团山示范区 A 区烟地受烟粉虱感染，在喷施了防治烟粉虱的药剂后，对团山烟粉虱地块对照区和处理区抽样调查，统计后发现处理区烟粉虱数量大幅下降。在红岩村示范区，有一处烟地呈现烟草花叶病毒病症状，据统计感染株数 3 株，已做感染病毒株数的监测记录，鉴于烟株刚进入小团棵期，多观察再处理。管理好示范区烟地，及时向上汇报遇到的病虫害，驻点人员将持续推进示范地绿色防控工作，同时做好科技小院烟农的服务工作。

下周工作安排

下周将陆续开展四川会理示范地叶部病虫害防控工作，在四川会理团山集成示范园区开展插牌工作。继续观察团山和科技小院示范区病虫害，若有发现及时处理。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。为有需要的烟农老师们不遗余力的提供优质服务，持

