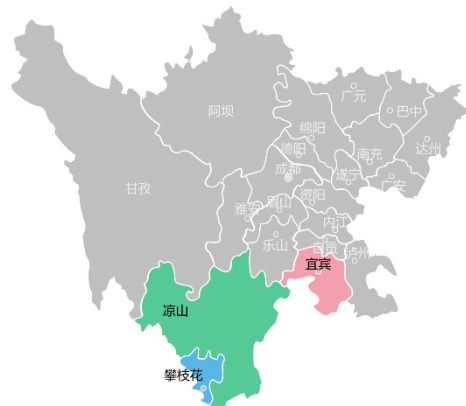




厚植爱农情怀 练就兴农本领

2025 年第 14 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 7 月 7 日至 2025 年 7 月 13 日

四川攀枝花和爱基地

工作动态

2025 年 7 月 8 日及 11 日，攀枝花和爱基地的驻点科研人员倪仪、李宗全，针对示范区和试验区内的烟粉虱虫害与花叶病问题，在和爱烟站向烟农发放了防治药剂。发放过程中，驻点科研人员与烟站技术人员积极回应烟农提出的各类病虫害疑问，并指导烟农科学施用相关药剂，精准防控田间花叶病的进一步发展，同时继续加大田间烟粉虱防控，致力于构建一个高效、互动的病虫害防治服务体系。



图 1 驻点人员发放防治花叶病、和烟粉虱等药剂

7 月 10 日，攀枝花和爱基地的驻点科研人员倪仪与李宗全前往当地烟农烤烟工厂，开展实地考察与学习交流活动。深入生产一线，详细了解烤烟生产的各个环节，包括烟叶烘烤工艺、设备操作规范以及质量管控要点等，并与工厂技术

人员就烤烟生产中的技术难题与创新思路进行了深入探讨，旨在将实践经验与科研工作紧密结合，进一步提升烤烟种植与加工的技术水平。



图 2 部分农户开始收集下部叶片并进行烘烤

7 月 13 日，攀枝花和爱基地驻点科研人员倪仪、李宗全深入田间，对示范区和试验区病虫害情况展开调研。经过长时间病虫害药剂防控，烟粉虱得到有效防控，虫口数量从 102 头/棵降至 2~3 头/棵，花叶病也得到缓解；试验区蚜虫防治成效显著，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。此次调研为后续制定精准的病虫害防治策略提供了有力依据。



图 3-4 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。另针对示范区和试验区烟粉虱与花叶病问题，在和爱烟站已向 5 家烟农发放防治药剂，并积极答疑，构建高效互动的病虫害防治服务体系。

下周工作安排

为推进项目正常开展，保障田间鉴评工作有序运行，现制定以下工作安排：

1. 病虫害动态监测与防治：持续关注蚜虫、烟粉虱等虫害动态，每 3 天统计虫口数量，评估防治效果持久性；对仍有蚜虫危害的烟株精准施药二次防治，兼顾控制虫害与保护生态环境。花叶病调查与防控，探索有效防治措施，督促烟农适期用药，防止病情扩散。
2. 预备下周田间鉴评工作：准备相关物资和材料，加强和上级沟通。

四川宜宾高坪基地

工作动态

2025 年 7 月 7 日至 7 月 13 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 10 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 83cm，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 83cm，生长情况均在实验预期之中。



图 5-6 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，截止 7 月 10 日，宜宾高坪烟区已经完成下部烟叶的采摘，中部烟叶采摘工作正值初期，烤房第一批烟叶已经烤制完成，宜宾高坪烟区已经开始第二批烟叶的烤制工作。跟随高坪烟草基地的技术员黄志华学习烟叶烘烤技术，以及烟叶的分级工作。



图 7 烟叶运输



图 8 烟叶采摘



图 9 烟叶分级



图 10 烟叶烘烤

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，由于烟叶采摘工作已经进展到中部烟叶，现只记录株高数据，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烤制，当前对部分烟田的中部烟叶已经开始采收工作，第一批烟叶已经烤制完成，如期进行烟叶分级以及第二批烟叶的烤制工作。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. 田间鉴评工作：下周与李石力老师对接，前往烟地完成田间鉴评工作。

四川攀枝花平地基地

工作动态

2025 年 7 月 8 日，示范区打顶工作已经完毕，同时经过调查发现示范区处理区，烟草花叶病及根茎病害发病情况要明显低于对照组，并进行了数据统计及其样品采集。近期也进行了最后一轮“虱即克”和“甾烯醇”的药剂防治，预计进几天将进行第一次的采烤工作。



图 11-12 攀枝花仁和区示范病害调查

7 月 13 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，5 项小区实验以及步入首尾阶段，预计近日最后施用 7-甲氧基-4-甲基香豆素一次后进行样品采集以及检测送样工作。可以看出经过实验处理后烟草花叶病发生概率明显下降，防治效果良好。



图 13-14 攀枝花仁和区实验病害调查

本周工作总结

“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 5 项小区实验已进入收尾阶段。严格遵循规定的剂量和方法。样品采集工作依据科学的采样标准执行，选取不同区域、不同生长状况的烟叶作为样本，以保证样本的代表性。且从当前烟草花叶病发生概率显著降低以及根茎病害发病情况低于对照组的结果来看，实验处理取得了良好的防治效果。

下周工作安排

1. 持续关注第一次采烤工作的进行情况，详细记录采烤过程中的各项数据，如烟叶的成熟度、采烤时间、烤后烟叶的品质等，为后续的研究提供基础数据。
2. 完成最后一次药剂施用后，严格按照既定的样品采集标准，全面、细致地开展样品采集工作。不仅要关注烟叶样本，对于土壤样本、周边环境样本等相关样本也进行同步采集，以便更全面地分析实验效果。
3. 对整个项目的实验数据进行系统整理和深度分析，包括前期的病害调查数据、药剂使用数据、样本检测数据等。运用专业的数据分析方法，总结出烤烟免打窝精准滴灌特色健康栽培技术体系在防治病害、提高烟叶品质等方面的具体成效与潜在问题。

四川会理项目基地单元

工作动态

7月7日-7月8日，参加会理人社局、会理市委组织部组织的农村实用技术人才能力提升乡村振兴培训班。培训起引领作用，学习“新三农”精神，向种植养殖户借鉴技术服务思路，用于烟草植保推广和科技小院建设服务。



图 15-16 参加农村实用技术人才培训

7月9日，驻点人员方思义、张喜英前往团山示范区观察示范地烟株长势，目前示范区烟株进入采收期，观察处理区烟株整体长势齐，烟叶舒展，暂无根茎病害发生。进一步观察发现处理区和对照区烟株长势存在明显差异，对照区烟株叶部病害显著且部分烟株长势不够整齐，对照区发现黑胫病。处理区烟株长势整齐，烟田花叶病毒病明显，及时指导烟农进行叶面药剂喷雾。此举旨在减少烟株叶部损伤，提高农户经济收入。



图 17 团山示范区喷药



图 18 团山示范区烟株长势

7 月 12 日，前往会理南阁示范区观察罗勒生长情况，示范田中的罗勒生长蓬勃，发现杂草蔓延占据遮蔽罗勒植株，遂及时拔除杂草，后续将持续关注罗勒的生长状况，探索更多生态友好的农业管理方法。并前往烟农家走访，目前龙河村陆续开始烤烟与烟农交流烟地情况，收集并指导有关烘烤期烟地病害等问题。



图 19 罗勒生长情况



图 20 走访烟农家

7 月 13 日，驻点人员方思又、张喜英前往龙河示范区观察烟株长势，目前叶部病害和黑胫病集中呈现于对照区，并协助烟农清理烟地脚叶，为烟株创造通风环境。



图 21 龙河核心示范地处理区烟株长势



图 22 龙河核心示范地对照区烟株长势

本周工作总结：

本周参加实用技术学习的同时牢牢锁定基地建设不松懈，四川会理基地陆续开展烘烤工作，指导配合烟农做好烤烟阶段烟田烟地的病害防控工作，发现问题及时处理。本周对照区叶部病害集中爆发在中部叶和下部叶，对照区部分地块黑胫病时有发生。观察处理区烟株整体长势整齐，部分处理区叶部病害显现，及时采用希植美 2 号等做药剂防控处理。罗勒进入旺长期，本周进行罗勒除草工作。

下周工作安排：

继续做好会理烟草科技小院服务工作，监测示范区烟株病害，及时做好核心示范区病害防控技术指导，配合烟农做好烤烟期的烟地管理。整理编写会理烟草科技小院植保技术手册，配合会理科协领导做好科技小院以点带面的推广宣传工作。