



厚植爱农情怀 练就兴农本领

2025 年第 3 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

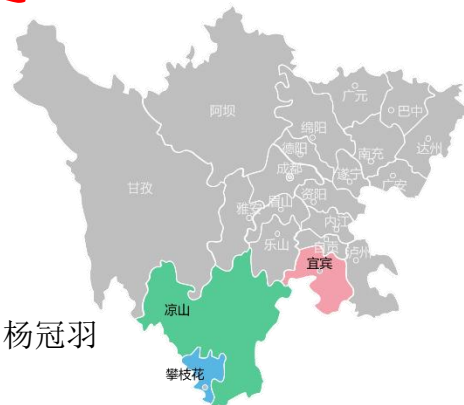
会理烟草科技小院

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 21 日至 2025 年 4 月 27 日



1. 一周大事件

2024 年 4 月 21 日至 27 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 25 日，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，西南大学项目组攀枝花和爱驻点人员倪仪、李宗全和烟农协同开展牡蛎钾窝施作业。依据实验示范要求，指导并帮助烟农采用窝施方式施用牡蛎钾，单穴施肥量控制在 20g 左右，深度 8-10cm，与土壤充分混匀后定植烟苗，按照产品使用说明，在烟苗定植时采用灌根方式施用植希宝 1 号。从而增强烟株抗逆性，科学提升烟苗定植成活率，保障烟草生长初期营养供给。



图 1-2 牡蛎钾窝施工作



图 3-4 烟苗定植时采用灌根方式施用植希宝 1 号

2025 年 4 月 26 日，为全面了解移栽进度，推进项目进行，攀枝花和爱驻点人员倪仪、李宗全对试验示范区内的烟农进行了走访。走访中发现，部分烟农尚未开展移栽工作。经详细询问，主要原因为攀枝花气候高温干旱，苗棚烟株幼苗生长较慢，导致烟苗尚未达到移栽标准。预将于本月底即五月初开展示范区移栽工作。



图 5-6 调查烟苗移栽情况

本周，我们与烟农紧密协作，顺利推进了牡蛎钾窝施、烟苗定植及植希宝 1 号灌根等关键作业。下周，我们将继续保持严谨的工作态度，加强田间烟株生长调查，为试验示范区烟草种植工作的顺利开展提供有力保障。

四川攀枝花平地基地

2025 年 4 月 25 日，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进行地膜铺设。为后续移栽进行充足的准备工作。期间项目组驻点成员汤欣函在与烟农交流的过程中，更加了解了烟农问题，明确了烟农需求，也询问了当地移栽时间为 5 月初，驻点成员汤欣函将进一步跟进示范地情况。



图 7 项目组成员于攀枝花仁和区平地烧窑箐示范地进行地膜铺设

实验室成员汤欣函进行实验用地药物准备，根据“烤烟免打窝精准滴灌特色健康栽培技术体系研究与应用”项目要求增加 10 余种供筛选的药剂，进行打包发送至攀枝花市仁和区平地烟站，用于后续实验工作。



图 8-9 药剂准备



图 10-11 药剂打包处理

同时实验用地菌剂材料也根据根据“烤烟免打窝精准滴灌特色健康栽培技术体系研究与应用”项目要求进行扩繁培养，在培养完成后进行分装，冰袋保存运输，确保使用时菌剂的活性。



图 12 菌剂扩繁

图 13 药剂准备打包处理

四川宜宾高坪基地

2025 年 4 月 21 日，在实验室的统筹安排下，杨冠羽被指派前往四川省宜宾

市筠连县高坪烟站开展实习工作。以及在当日抵达烟站并对烟站的工作安排向本烟站的点长进行协调工作。



图 14 宜宾市筠连县高坪烟站

应对后续实验开展，与烟站的黄志华技术员前往当地的烟草种植地进行熟悉，以及当地的烟草种植模式以及技巧进行学习。



图 15-16 烟地作业调查

4 月 23 日，为蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验的开展进行了物资的清点，和实验材料的初步准备。然后前往烟地进行实验用地的选址，以及对实验小区的划分。



图 17 实验材料清点与准备工作



图 18 烟地实验用地选址

4 月 24 日，正式就蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验开展工作，结合 23 日于烟地的实验用地和小区划分，开展工作顺利进行。



图 19 对实验烟苗进行窝施生长调节剂

同时学习烟苗移植工作，并与黄技术员协商，指导当地农民开展烟草移植工作。将实验用地的烟苗全部移栽完毕。



图 20 云烟 99



图 21 农民开展烟草移植工作



图 22 云烟 99

四川凉山会理基地

2025 年 4 月 21 日至 27 日，四川会理烟草科技小院驻点人员张喜英、方思又的一周工作开展情况如下：

4 月 21 日走访烟地，了解烟地往年病害情况。向内东烟站站长汇报工作。和烟农沟通移栽事宜。宣传会理烟草科技小院绿色防控技术，在小院观察虱即克的药剂对照实验。



图 23-24 烟地作业调查

随后在红岩村继续进行烟地作业调查，了解烟地往年病虫害情况，观查烟农移栽。在会理烟草科技小院发放移栽物资，协助烟农科学移栽，完成烟地移栽工作。



图 25 会理烟草科技小院发放物资



图 26 烟地移栽前窝施牡蛎钾

同时参与烟农选苗，了解烟农移栽进度，和烟农上山了解烟地病害情况。走访烟农，了解不同烟地地块特点，在烟地里向烟农请教学习。



图 27 勘查山上烟地情况



图 28 向烟农打听烟地病虫害情况

4 月 24 日发放物资，去烟地跟进移栽进度，移栽前窝施土壤调理剂，现场配制灌根药剂。去会理市科协打印资料。内东烟站调配物资，为团山移栽做准备。

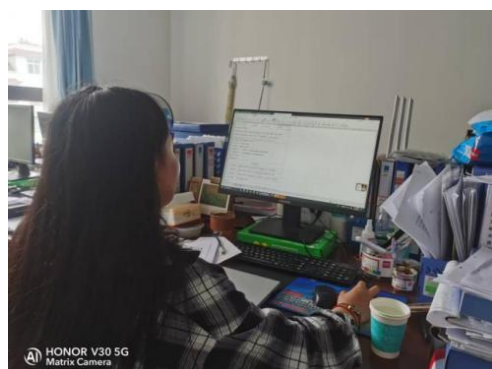


图 29 科协打印资料



图 30 指导烟农移栽前窝施土壤调理剂



图 31 准备移栽物资



图 32 和省烟科所余老师现场沟通



图 33 观察纪录大田烟苗健康长势



图 34 处烟地烟苗长势

并着手落实团山集成示范地开展移栽工作，土壤调理剂窝施以及希植宝 1 号灌根工作。



图 35 现场配制药剂



图 36 指导烟农灌根

总结：本周宜宾市筠连县高坪烟站开展工作第一周，步入田地实际作业，当地烟站进行学习观察，实验的开展，与当地的生产正式接轨。四川会理项目组驻点人员张喜英，方思又完成会理烟草科技小院红岩村烟苗移栽工作。

2、问题诊断与分析：

移栽习惯问题：通过田间走访，观察多家烟农移栽习惯，发现多处地块在移栽后，烟苗烟心大部分被埋在土里，找出可能阻碍烟苗烟心发育的问题，推测其对烟草根茎生长和病害发生的影响。

下步计划

- 1、全程跟进开展移栽工作，落实实验示范地用药。提前根据移栽进度和

田间管理需求，及时采购和调配农资物资，确保农资供应充足、质量可靠。

2、划分实验处理小区，使用滴灌技术计算药物浓度，确保精准用药。根据不同区域的具体问题，制定个性化的防治技术方案，综合考虑土壤改良、营养调控、生物防治、化学防治等多种措施，确保方案的科学性、有效性和可操作性。

3、蔗糖与生物质材料联用调控烟草青枯病效果研究实验的后续观察以及进行田间杀菌剂的实验。

4、观察移栽补苗率，移栽地块要持续观察。