

西南大学烟草基地单元 工作简报

单位：西南大学烟草植保团队

负责人：丁伟 教授

编辑人员：杨亮 孙佳照 张耀 代玉豪 赵晨冉 成鑫 张宇航 卿越 高紫鹏

工作时间：2025 年 4 月 28 日至 2025 年 5 月 4 日

精抓移栽关键期，落实措施保成效

田家少闲月，五月人倍忙。在湖南中烟、重庆中烟、重庆市局和各区县烟草公司的关心和支持下，各项目进展顺利，西南大学烟草植保团队奋战在烟叶第一线，日夜兼程、不畏辛苦，坚持与烟站、烟农同劳动、同辛苦、同快乐。弘扬着特别能吃苦、特别能坚持、特别能创新的团队精神。重庆渝东南植烟区烟苗陆续开展移栽工作，移栽期各项防控措施落实到位至关重要，这将为烟草健康生长筑牢根基。此阶段，围绕项目的总体目标和主要内容，促进烟株早生快发以及前期的病害监测刻不容缓。西南大学烟草植保团队将始终保持着学农、爱农的情怀，为烟草行业健康发展做贡献。

一、工作动态

1. 重庆黔江烟区具体工作：

岁月奔流，耕耘烟艺的活计不忘、吃苦耐劳的本色不改、重农固本的情怀不移。正逢烟苗移栽关键时期，科技小院成员五一期间坚守岗位，稳步推进各烟区移栽工作。4月28日，科技小院成员代玉豪、赵晨冉、卿越、何嘉、王益等人冒雨前往示范区开展精制牡蛎钾和希植宝1号的同田对比实验，主要完成以下工作：

- 详细讲解并指导精制牡蛎钾和希植宝用法用量
- 开展精制牡蛎钾窝施及希植宝灌根工作



图 1 团队成员进行牡蛎钾窝施与希植宝灌根

在四月份的尾声，黔江水市镇的烟苗移栽工作却遭遇了严峻挑战。田间出现大面积烟苗异常死亡现象，这一情况引起了各方高度关注。黔江科技小院成员第一时间赶赴现场。凭借丰富的专业经验，代玉豪博士在仔细勘察后，初步推断烟苗死亡可能是施用的肥料问题所致。这一推断为解决问题指明了方向。面对危机，当地迅速展开行动，商议出一系列紧急解决方案。其中包括通过大量浇水来稀释土壤中的肥料浓度，降低可能存在的有害物质对烟苗的影响；同时，计划进行垄沟互换并重新覆膜，为烟苗生长创造更适宜的土壤环境和空间条件。

五一节假日期间，科技小院成员当即采取行动，对田间出现问题的烟苗进行补救。5.1 日，小院成员来到出现问题的地块进行勘察，同时通过浇大量水来稀释肥料浓度以缓解烧苗情况，并对严重地块进行补苗。



图 2 田间烟苗异常情况



图 3 科技小院成员田间浇水

其他工作：

- (1) 团队成员集体办公，保证科技小院日常工作正常开展；
- (2) 完成植保专业化服务项目科普小视频制作；
- (3) 实时追踪示范区烟苗长势情况
- (4)



图4 田间调研及开展实验

2 重庆酉阳烟区具体工作：

酉阳烟区移栽工作也进入黄金窗口期，5月2日，西南大学烟草植保团队成员张宇航与高紫鹏前往酉阳县龚滩试验区监测点，对移栽后的烟苗长势进行了全面细致的调查。通过实地观察和数据采集，结果显示烟苗整体长势良好，展现出健康的生长状态，这标志着前期移栽工作的顺利实施以及后续管理措施的有效落实。

在此次调查过程中，两位成员不仅关注了烟苗的生长情况，还对土壤环境、气候条件以及潜在病虫害风险进行了综合评估。他们一致认为，在当前良好的发展态势下，仍需保持高度警惕，持续加强对监测区病虫害发生情况的实时关注。为此，项目组计划建立完善的监测预警机制，及时发布相关预警信息，并根据实际情况制定科学合理的防治方案，确保烟苗在整个生长期内的健康稳定成长。

下一步，项目组成员表示将继续严格按照项目组的技术要求，定期开展监测工作，密切跟踪烟苗生长动态，同时结合当地气候特点和历史数据，进一步优化病虫害防控措施，为监测区烟草种植工作的顺利推进提供坚实保障。



图5 酉阳县龚滩监测点

5月4日，西南大学丁伟教授亲临酉阳县龚滩烟区，对同田对比区移栽后的

烟苗长势展开实地调研。此次调研由项目组成员何嘉、王益、张宇航以及高紫鹏陪同完成。通过细致的现场考察与分析，处理区内烟苗整体长势良好，呈现出健康的生长态势，充分体现了前期科学管理和精心培育的成效。

在调研过程中，丁伟教授结合实际情况提出了重要的技术指导意见。他强调，在烟苗移栽后约十天左右的关健时期，要进行第二次精制牡蛎钾窝施和希植宝灌根处理，以进一步促进烟苗的根系发育和养分吸收，确保其健康稳定成长。此外，针对近期当地天气较热的情况，丁伟教授特别提醒，应及时将覆膜打孔区域中较小的部分适当扩大，从而有效防止因高温散热不及时导致烟苗萎焉，为烟苗提供更为适宜的生长环境。

此次调研不仅为当前烟草种植工作提供了科学依据和技术保障，也为未来进一步优化烟草栽培技术、提升产量和品质积累了宝贵经验。项目组成员纷纷表示，将严格按照丁伟教授的指导要求，切实做好后续管理工作，全力推动烟草种植工作的顺利开展。



图 6 丁伟教授调研烟株长势

二、存在问题与解决方案

存在问题

1. 温差较大的天气易使烟叶产生气候斑及冻害现象。
2. 部分地区存在烧苗情况



图 7 部分地块存在烧苗情况

解决方案

- 1.针对烧苗情况进行浇水缓解，严重地块及时补苗并追施牡蛎钾和灌根希植宝；
- 2.烟叶示范基地移栽期间使用希植宝 1 号药剂灌根处理，针对部分早生快发受阻地块，追肥时期额外增施一次希植宝套餐灌根一次；
- 3.结合天气情况，应及时、规范开展破膜工作；
- 4.及时观察烟苗长势，尽早采取防治措施。

三、下一步计划

1. 及时关注示范区烟苗早生快发长势动态，稳步推进基地项目物资及措施的落实到位；
2. 按照实施方案稳步推进项目落实技术落地；
3. 监测示范区与试验区烟苗病虫害发生情况；
4. 全面推进移栽期小区实验。