

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：李石力 谢蒙潇 邱俊华

工作时间：2025年5月24日至2025年5月31日

当前正值烟叶生长的关键阶段，为深入贯彻落实乡村振兴战略，加快推进烟叶生产标准化进程，持续提升烟叶品质与经济效益，西南大学烟草植保团队深入黔西南白碗窑烟叶站，驻扎田间地头，与当地烟站技术人员、烟农同吃同住同劳动，将实验室搬到生产一线，通过“手把手”指导、“面对面”交流，切实解决生产实际问题，充分展现了新时代科技工作者的使命担当。通过系统性科研攻关与创新实践，团队在烟叶生产关键技术领域取得突破性进展。

第五阶段工作汇报如下：

一、工作动态

1. 深入田间，精准把脉烟叶长势

2025年5月27日，黔西南兴义市局（分公司）烟叶管理股罗杰、白碗窑基地烟站技术员常洪彬与西南大学烟草植保团队李石力、谢蒙潇、邱俊华、陈允衡，深入黔西南州白碗窑基地试验区、示范区开展实地调研，全面考察烟叶生产情况，并与技术人员深入交流，优化田间管理措施。一行人先后前往品德、海子示范区及试验区，实地查看烟叶生长状况，重点观察烟株株高、叶片发育、病虫害防治及土壤墒情等情况。从调研情况看，示范区烟叶长势良好，叶片厚实舒展，整体均匀性优于传统种植区，展现出科学管理的显著优势。



图 1 调研示范、试验区烟苗长势

2. 交流研讨，优化田间管理措施

2025 年 5 月 30 日，西南大学植保团队与黔西南州白碗窑烟叶基地技术人员聚焦当前烟叶生产关键环节，就田间管理技术优化提升展开深入研讨。重点围绕水肥管理、病虫害防治等实际问题进行了热烈讨论，共同探讨解决方案。西南大学植保团队详细介绍了滴灌施肥技术的最新研究成果，重点讲解了该技术在烟叶生产中的应用要点。西南大学植保团队强调，要根据烟株移栽期、团棵期、旺长期等不同生育阶段的需肥特性，实施精准调控，确保养分供应与烟株需求相匹配。技术员反映，通过调整基肥与追肥比例，示范区烟株长势明显优于传统施肥方式。

在病虫害防治讨论中，西南大学植保团队李石力老师特别强调：“在封烟前要做好希植宝 2 号药剂处理工作，这对后期防治烟草黑胫病、提升烟叶品质具有决定性作用。”他详细讲解了药剂使用的关键技术要点，包括施用时机、浓度配比和操作方法等。

西南大学植保团队将持续跟踪技术措施实施效果，并根据实际情况进行动态调整，确保各项技术措施落实到位，切实提升烟叶生产质量和效益。



图 2 与黔西南白碗窑烟站技术员交流

3. 对比分析，科学验证技术成效

2025 年 5 月 30 日，在连续近一周的降雨天气后，西南大学植保团队抓住雨势减弱的有利时机，深入黔西南州品德镇、海子乡烟叶种植基地开展实地调研工作。团队踏着泥泞的田埂，对示范区与试验区的烟叶生长状况进行了系统考察，重点关注烟株长势、叶片发育等关键指标。同时，对土壤状况进行了全面考察，评估不同地块的土壤条件及其对烟叶生长的影响。在土壤状况评估方面，示范区土壤墒情普遍较好，烟苗水分充足，但部分低洼地块存在轻微积水现象。调研结果显示，示范区和试验区的烟苗在持续降雨条件下表现出较强的适应性，烟株长势稳健，叶片发育正常，未出现大面积病害。下一步，团队还将建立长期监测机制，持续跟踪烟株生长动态，为烟叶生产提供技术支持。

此次调研是西南大学植保团队服务地方特色农业产业的重要实践。通过将科研成果与生产实际相结合，团队致力于为烟叶产业高质量发展提供科技支撑，助力乡村振兴战略实施。



图 3 品德、海子示范区处理、对照区对比



图 4 小区试验一烟苗长势

图 5 小区试验二烟苗长势



图 6 小区试验五烟苗长势

二、下一步计划

1. 调查并掌握各示范区、试验区的根茎类病害发生情况，并针对各区提出相应的问题和解决方案
2. 准备示范区希植宝 2 号药剂准备和发放工作，完成示范区希植宝 2 号药剂施用
3. 及时回复“黔西南白碗窑绿色生产技术交流群”群信息，帮助烟农解决实际生产问题
4. 与市、县和烟站领导加强沟通，及时汇报示范区和试验区关键技术落实情况与成效。