

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2日至2025年5月11日

为深入贯彻落实乡村振兴战略，加快推进农业绿色高质量发展，西南大学植保团队充分发挥科研技术优势，与黔西南白碗窑基地单元深化协同合作，高标准推进绿色高效生产技术集成与推广项目落地实施。团队聚焦烟草产业提质增效，通过协助完成湖南中烟项目试验地规范化插牌工作、深入学习当地特色“井窖式”移栽技术、精准落实“精制牡蛎钾窝施”和“希植宝一号灌根”等关键技术，有效提升烟草种植绿色防控水平。项目推进期间，黔西南州烟草专卖局（公司）技术中心高贵主任亲临基地视察指导，对团队科技创新能力和务实工作作风给予高度评价。第三阶段工作汇报如下：

一、工作动态

1. 校地协同聚合力 科技赋能助烟农

为推进烟草绿色生产技术研发与应用，夯实科研试验标准化基础，西南大学植保团队联合贵州大学实践团队，协同黔西南白碗窑烟叶站何站长及工作人员，共同完成湖南中烟项目黔西南白碗窑试验地插牌工作。

插牌工作启动前，团队成员与贵州大学同学组成“科研+实践”攻坚小组，围绕地块划分、标识分类、数据标注等关键环节开展讨论，确保插牌工作精准有序。烟站何站长带领当地技术骨干全程参与，凭借丰富的基层经验，在地块定位、田间实操等方面提供有力支持，实现科研理论与生产实际的深度融合。

工作中，全体人员克服高温天气与复杂地形挑战，严格按照“一地块一标识、一处理一档案”的标准，对试验地60余个功能区块完成精准插牌。插牌内容涵盖试验品种、处理组别、技术参数等关键信息，不仅为后续数据采集、对比分析

提供清晰指引，更助力构建标准化科研管理体系，为烟草绿色高效生产技术研究筑牢根基。

插牌工作完成后，黔西南州烟草专卖局（公司）技术中心高贵主任深入试验地实地视察，对校地协同高效的工作模式、严谨规范的操作流程给予充分肯定。他指出，插牌工作是科研数据准确性的重要保障，更是推动成果转化的关键一步，勉励团队持续深化校地合作，加快科研成果向现实生产力转化。同时，高主任围绕试验地后续管理、技术集成应用等提出指导性建议，为项目高质量发展注入信心与动力。

此次插牌工作的圆满完成，是校地协同创新、产学研深度融合的生动实践。以此次工作为契机，团队进一步加强与贵州大学、地方烟站的协作，以科技创新赋能烟草产业升级，为乡村振兴和农业现代化贡献更多力量。



图 1 湖南中烟项目黔西南白碗窑试验地插牌

2. 产学研深度融合：“井窖式移栽”促烟叶提质增效

2025年5月2日至9日，在黔西南白碗窑烟叶站何站长、技术员常洪彬的带领下，西南大学植保团队深入白碗窑核心烟区开展技术指导与科研实践工作，推动产学研深度融合，为乡村振兴注入科技动能。

西南大学植保团队以及贵州大学的同学走进白碗窑烟地，向经验丰富的烟农现场学习“井窖式移栽”技术。首先采用直径8-10厘米的专用打井器，在垄面按标准株距打制深18-20厘米的井窖，墒情不足时，补水制作井窖。移栽时，烟苗垂直放入井窖底部，确保不悬空且顶部距窖口3厘米以上。最后配置一定浓度的水、肥、药混合液组成定根水配套滴灌设施进行灌溉，确保烟苗稳固生长。

与传统移栽方式相比，“井窖式移栽”技术打破土壤板结层，为烟草稳产、高产提供了有力保障。此项创新技术的推广应用，为烟草产业探索绿色发展路径

开辟了新方向。随着绿意盎然的烟苗在黔西南的土地上茁壮成长，科技兴农的种子也在乡村振兴的春风中生根发芽。



图 2 黔西南白碗窑基地开展移栽工作

3. 示范区落实两项关键技术

2025年5月2日至5月9日，黔西南白碗窑烟叶示范区重点落实两项关键技术，为烟叶产业高质量发展提供科技支撑：一是在示范区实施精制牡蛎钾窝施技术，有效提升土壤肥力；二是开展希植宝1号灌根处理，增强植株抗病能力。

此次关键技术严格遵循科学操作规程：

- (1) 移栽当天，结合当地生产技术，按 20 g/株标准进行精制牡蛎钾窝施；
- (2) 移栽后 7-15 天，封窝时用 60 mL/亩希植宝（每瓶各取 20 mL）兑水 50-150 公斤（根据土壤墒情选择用水量）浇灌根部；

特别强调使用干净水源配药，严禁与“移栽灵”等药剂混用。

这两项技术的协同应用，形成了从土壤改良到植株保健的全程解决方案。为确保技术落地见效，示范区还建立了技术跟踪服务机制，采取“包片负责、全程指导”的方式，确保每项技术规范落实到位。



图 3 黔西南白碗窑示范区落实两项技术

二、下一步计划

1. 跟进示范区移栽烟苗的生长态势，有序推进基地项目物资调配与落实工作
2. 强化技术落地：严格依照项目实施方案，扎实推进各项关键技术措施的示范应用
3. 与烟站技术员及示范区烟农保持沟通，掌握移栽期田间墒情与烟苗生长情况
4. 完成小区试验，系统开展试验方案规定的各项施药工作