

# 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7月8日至2025年7月13日

黔西南白碗窑基地正全面推进农业标准化建设与烟草产业高质量发展。目前，基地在标准化示范、烟草种植技术研究及病害防控等方面取得系列进展：海子示范区标准化标识体系全面建成，为农业科技示范提供了规范化样板；西南大学植保团队深入品德、海子试验区开展烟草生长情况实地考察，为精准农业管理提供科学依据；同时，烟草根茎病害样本采集工作持续推进，通过标准化采样和实验室分析，为病害防控技术研发奠定了坚实基础。这些工作的开展，标志着基地在农业科技创新与标准化实践中迈出重要步伐，为乡村振兴战略下的现代农业发展提供了有力支撑。第十阶段工作汇报如下：

## 一、工作动态

### 1. 黔西南海子示范区建成标准化标识体系

2025年7月12日，黔西南白碗窑基地海子示范区顺利完成大标牌规范化插放工作，标志着该示范区标准化标识体系建设取得重要阶段性进展。此次工作由黔西南白碗窑基地何站长带队，技术员常洪彬与西南大学植保邱俊华、谢蒙潇共同参与，为全面推进乡村振兴战略下的农业标准化建设提供了示范样板。

此次标准化标识体系建设严格遵循“科学规划、统一标准、规范管理”的原则，重点对海子示范区的核心展示区进行系统性标识优化。标准化标识作为农业科技示范的重要载体，其规范化建设不仅提升了示范区的专业形象，也为后续科研数据的精准采集和农业技术推广奠定了坚实基础。

规范化标识系统的建立，是现代农业高质量发展的重要抓手。白碗窑基地通过统一标识标准，强化示范区的示范引领作用，进一步推动农业标准化、科技化

发展。西南大学植保团队的全程参与，也为示范区提供了专业的技术支持，确保标识体系的科学性和实用性。



图1 海子示范区大标牌插放

## 2. 实地考察品德、海子试验区烟草生长情况

2025年7月8日、12日，西南大学植保团队谢蒙潇、邱俊华先后前往黔西南白碗窑基地品德、海子试验区开展专项调研工作。团队成员深入田间地头，通过实地考察对试验区烟草生长状况进行全面评估。重点观察了烟株长势及根茎病害发生情况，详细记录了病虫害类型及危害程度，并针对性地提出了防治建议和技术方案。

此次调研重点关注了烟草生长关键期的管理要点，包括水肥调控、病害预防等关键技术环节。调研团队与基地技术人员就当前烟草种植中遇到的技术难题进行了深入交流，共同探讨了解决方案。白碗窑基地为此次调研提供了全方位的支持，安排专业技术人员全程配合，确保调研工作顺利开展。此次调研活动进一步深化了校地合作，为农业技术推广和人才培养搭建了实践平台。



试验一：不同药剂灌根处理



试验二：牡蛎钾窝施处理

试验四：氟吗乙铝+中微量元素

试验五：水肥药一体化



图2 烟草生长情况调查

### 3. 烟草根茎病害样本采集工作持续推进

2025年7月12日-13日，西南大学植保团队在黔西南白碗窑基地完成烟草根茎病害样本采集工作，所有样本已按标准流程寄送回西南大学天然产物农药研究室进行后续研究分析。本次样本采集严格遵循《烟草根茎病害样本采样方法》规范要求。团队成员选择在适宜天气条件下，对基地内发生烟草根茎病害的田块进行了系统采样。采集过程中，团队重点针对烟草根腐病、黑胚病和青枯病等典型病害，按照不同病害类型的采样要求，科学选取了具有代表性的病株样本。为确保样本质量，团队严格执行标准化采样流程：

- 1、采样前对地块整体情况及单株发病特征进行拍照记录
- 2、选择典型病株，根据病害类型采集相应部位组织
- 3、采用无菌采样袋分装，做好编号标记
- 4、填写详细的采样记录表
- 5、使用专业包装材料，配备冰袋保持低温环境

此次采集的样本将为我们深入研究烟草根茎病害的发病机理和防治方法提供重要依据。所有样本已通过顺丰快递寄出，确保在两天内送达实验室。这些样本将为建立更完善的烟草病害防控体系提供科学数据支持。



图3 烟草根茎病害样本采集

## 二、下一步计划

1. 及时调查并掌握各试验、示范区的根茎类病害发生情况，并针对病害提出相应的问题和解决方案；
2. 完成品德示范区希植美三号的喷施工作
3. 开展田间管理，减少暴雨、田间杂草对后期田间评价的影响
4. 继续建立各区域根茎病害、叶部病害档案等工作