

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3月21日至2025年5月1日

为深入贯彻“乡村振兴战略”和“农业绿色发展理念”，西南大学植保团队充分发挥科技支撑作用，与黔西南白碗窑基地单元紧密协同，扎实推进《黔西南白碗窑基地单元绿色高效生产技术集成与推广》项目落地实施，以科技创新赋能烟草产业提质增效。项目团队坚持“科技引领、示范带动、精准服务”的工作方针，深入田间地头，聚焦关键环节，高标准推进各项工作：全程跟进起垄、覆膜标准化作业，确保技术规范到位；科学调配并发放示范试验区专用药剂，保障绿色防控物资供应；实地调研育苗棚烟苗长势，为移栽工作奠定坚实基础。目前，项目进展顺利，成效显著，为黔西南烟叶高质量发展提供了强有力的技术支撑。第二阶段工作汇报如下：

一、工作动态

1. 深耕起垄覆膜技术：赋能农业生产

2025年3月16日至4月20日，西南大学植保团队实地跟进白碗窑基地起垄、覆膜工作进展，将科研成果与农业生产实际紧密结合，全力推动当地农业生产提质增效。

在起垄工作推进过程中，西南大学植保团队积极推广烟田起垄的四个要点，为农作物生长奠定坚实基础。秉持“起垄早”的原则，团队成员依据当地气候与土壤条件，精准把握农时，保障农户在适宜时间开展起垄作业，为后续种植争取宝贵时间，保障作物生长周期。强调“起垄高”，通过科学的起垄高度规划，增强土壤透气性与排水性，有效避免积水对作物根系造成损害，提升作物抗涝能力，同时也有利于根系更好地伸展与发育。“基肥足”是实现作物高产的关键，确保土壤养分充足且均衡，可为作物生长提供持续动力。此外，始终将“防病虫”贯

穿于起垄工作全程，在起垄过程中，通过改善土壤环境、清除病残体等措施，减少病虫害滋生源头，并向农户传授科学的病虫害预防知识与方法，提高农户的病虫害防控意识与能力。

在覆膜环节，西南大学植保团队积极学习白碗窑当地覆膜，安装滴灌的新模式。该模式将覆膜与滴灌技术有机结合，通过精准的滴灌系统，实现水分的高效利用，减少水资源浪费。覆膜不仅能够起到保温、保湿、保肥的作用，还能有效抑制杂草生长，降低除草成本与劳动强度。团队成员与当地农户、技术人员深入交流，详细了解模式的操作要点、优势以及在实际应用中遇到的问题并提出建议。

此次在白碗窑跟进起垄覆膜工作，将理论知识应用于实践，不仅有助于推动当地农业生产发展，也为团队的科研工作提供了丰富的实践经验。未来，团队将继续深入基层，加强与农户的合作与交流，不断探索创新农业生产技术，为我国农业高质量发展注入更多科技力量。



图 1 烟田起垄、覆膜、安装滴灌

2. 药剂精准配送至田间地头

为确保黔西南州白碗窑镇烟叶示范区与试验区建设工作顺利推进，西南大学植保团队严格按照《黔西南白碗窑基地单元绿色高效生产技术集成与推广》项目方案要求，科学配比试验用药剂，精准计算示范区用药量，将药剂发往贵州省黔西南州白碗窑烟站。这批药剂的及时到位，为当地烟叶病虫害防治工作提供了有力保障。

在药剂到达白碗窑烟站后，西南大学植保团队与白碗窑烟站工作人员严格按照项目实施方案，对药剂品种、数量及包装完整性等进行细致清点核对，确保物资准确无误。为确保用药安全有效，团队成员与烟站工作人员一起将药剂发放到

烟农手中，并在发放过程中详细介绍了各类药剂的使用方法、注意事项以及安全防护措施，指导烟农科学用药，真正发挥药效，保障烟叶品质。

此次发放的药剂包括防治烟草青枯病、黑胫病等常见病害的特效药剂，同时还特别提醒烟农要注意轮换用药，避免产生抗药性，同时做好用药记录，为后续技术总结提供依据。



药剂	亩用法
希植宝1号	17 500-800倍液在作物移栽时或者在作物发病前（初期）进行灌根
722 g/L霜霉威+58%甲霜·锰锌	1 稀释2000倍+100克/亩，兑水混合，移栽或小培土，灌根
精甲咯菌腈	1
精制牡蛎钾	2 移栽时，20 kg/亩宽施（按每亩1000株烟作为标准，约为20 g/株）
希植美1号	6 营养生长期使用，叶面喷施，稀释800-1200倍，每亩用量50-200克/次，每7-10天一次，使用1-2次。
希植美2号	4 烤烟打顶后，每亩用量100-200 g/次，兑水稀释500-1000倍进行叶面喷施，每隔7-10天施用一次，根据烟叶情况判断喷施次数
噻菌铜	2
噻霉铜	2
50%氟吗乙铝	2 发病前或移栽前，80-100 g/亩，灌根
3%阿维高氯	16 杀虫剂，叶面喷施，80-100 g/亩

图 2 试验、示范区所需药剂

3. 优质烟苗即将开展大田移栽工作

2025 年 5 月 1 日，在白碗窑烟站技术员王太猛的带领下，西南大学植保团队前往白碗窑烟叶生产基地，对采用拌菌技术培育的烟苗生长情况进行实地考察。在育苗大棚内，团队成员认真查看烟苗长势、根系发育和叶片生长状况。

通过对比观察发现，应用拌菌技术并配合使用苗强壮药剂的烟苗展现出明显优势。这些烟苗不仅根系更为发达，茎秆也更加粗壮，整体长势明显优于常规育苗方式培育的烟苗。技术人员表示，这批烟苗各项生长指标均已达到优质移栽标准。白碗窑基地已做好充分准备，计划近期选择适宜天气，有序开展烟苗移栽工作。技术人员将对移栽过程进行全程指导，确保烟苗顺利过渡到大田生长环境，为今年的烟草种植开好头、起好步。



图 3 育苗棚烟苗长势实地观察调研

二、下一步计划

1. 围绕移栽环节，关注植株健壮程度，筑牢作物生长根基
2. 强化两大核心技术落地，推进“精制牡蛎钾窝施”与“希植宝一号灌根”技术应用
3. 学习井窖式移栽技术，分析其在节水抗旱、提高移栽成活率等方面的应用优势