

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6月24日至2025年6月30日

当前正值烟株生长的关键阶段，高温多雨天气给烟草生产带来了严峻挑战。面对可能出现的病害威胁，西南大学植保团队秉持“早谋划、早部署、早行动”的工作理念，迅速组织专业力量深入生产一线，开展技术指导与病害防控工作。团队充分发挥科研优势，通过开展动态监测、完善预警机制等措施，系统追踪烟株农艺性状变化和病虫害发生情况，为科学防控提供数据支撑。在全面推进乡村振兴的战略背景下，西南大学植保团队以科技赋能产业，以创新驱动发展，为保障国家烟草安全生产、促进农民增收致富贡献科研力量。

第八阶段工作汇报如下：

一、工作动态

1. 科学用药，提质增效显成效

当前烟株生长发育进入提质关键阶段，为确保烟叶品质提升和产量稳定，2025年6月25日，西南大学植保团队深入田间地头，全面推广“希植美2号”应用技术，面对面为烟农示范讲解药剂使用方法。在示范现场，团队成员重点讲解了“希植美2号”的科学使用方法，该药剂需按100g/亩的标准用量，兑水稀释后进行叶面喷施，最佳施用时间为晴天的上午10点前或下午4点后。为避免药效损失，特别强调要避开正午高温时段，并在施药后6小时内注意天气变化，确保技术规范落实到位。

“希植美2号”一方面能够促使烟叶成熟落黄，提高烘烤烟叶质感；另一方面可提质增产，促进果实的着色、增甜和膨果，提早上市，实现“量质齐升”的生产目标。此次“希植美2号”的推广工作，是科技创新赋能现代农业的生动实践，实现了农业技术从实验室到田间地头的无缝对接。这种以产业需求为导向、

以实效为核心的技术服务新模式，不仅为特色农业提质增效探索出新路径，更在科技助农、产业兴农方面树立了典范。



图1 “希植美2号”药剂发放并讲解使用方法

2. 精准防控病害，科技护航烟叶健康

2025年6月26日，在持续一周的阴雨天后，天气终于转晴。黔西南白碗窑基地技术员常洪彬、王太猛与西南大学植保团队成员谢蒙潇、邱俊华一行，深入海子、品德烟草试验地与示范地，针对当前烟草种植中的病害防控、田间管理成效开展实地考察与技术指导，为夏季烟草稳产提质提供科学支撑。

在田间调研中，植保团队发现部分地块出现根腐病、黑胫病和花叶病毒病等病害。西南大学植保团队立即采取防控措施：一是建立动态监测机制，定期巡查记录病害发生趋势，做到早发现、早预警；二是实施分期精准防控，根据病害类型及生育期特点，科学选用药剂；三是强化技术落地监督，确保防控措施执行到位，责任落实到人。本次调研通过“责任到人、技术到田”的精准服务模式，为烟农丰收保驾护航。



图2 实地考察品德试验、示范地

3. 推进试验监测，助力科学决策

2025年6月26日至27日，西南大学植保团队在品德试验基地开展烟草农艺性状评估工作，对试验一、试验二、试验四以及示范区进行了系统考察。

评估工作采用标准化取样方法，重点测量了烟草株高、茎围、有效叶数、叶面积指数等关键生长指标，为完善种植技术体系提供了重要参考依据。这种规范化的监测评估方法，有效提升了试验数据的准确性和可比性。此次评估工作通过建立科学的评价体系，为推动烟草产业高质量发展提供了技术支撑。评估结果将为下一步优化种植方案、提升烟叶品质提供科学依据。

表1 黔西南白碗窑品德示范区烟草现蕾期农艺性状调查

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm ²
处理区	122.06±7.9a	10.1±0.6a	14.6±0.5a	69.64±1.0a	33.14±2.0a	1464.79±99.2a
对照区	112.80±6.6a	10.06±0.5a	13.2±0.8b	69.04±1.2a	34.46±1.3a	1509.40±57.4a

表2 不同药剂灌根处理对烟草农艺性状的影响

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm ²
希植宝1号	129.04±13.38a	10.26±0.64a	14.2±1.3a	73.46±3.0a	39.88±3.38a	1862.15±215.08a
甲霜霜霉威	116.74±12.0a	9.6±0.68a	12.6±1.14a	71.1±1.75ab	35.76±4.29a	1614.23±209.29ab
精甲咯菌腈	126.3±5.04a	9.76±0.54a	13.8±0.84a	66.88±4.67b	35.78±2.82a	1514.84±108.14b

表3 不同精制牡蛎钾处理对烟草农艺性状的影响

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm ²
早期窝施	128.04±9.9a	10.26±0.5a	14.8±0.8a	69.82±4.6a	37.38±3.7a	1664.23±272.9a
填窖培土	135.86±9.8a	10.48±0.7a	13.4±1.1a	71.94±3.5a	34.68±4.2a	1586.75±234.2a

表4 氟吗乙铝与希植美1号混施对烟草农艺性状的影响

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm ²
氟+希	128.02±4.68	9.56±0.85	14.8±1.64	69.88±5.4	36.6±1.68	1626.01±186.78



图3 品德试验、示范地农艺性状测定

二、下一步计划

1. 加强排水除草，夯实田间管理基础
2. 完成海子示范区、小区试验五烟草病害调查和农艺性状测定
3. 当前正值烟草根茎病害高发期，应避免进入烟区携带发病土壤传播病害，并针对不同病害采取相应措施
4. 坚持问题导向，详实记录分析病害数据，系统总结优秀防控经验做法