

西南大学烟草基地单元 工作简报

单位：国家局烟草青枯病/黑胫病绿色防控重大专项首席专家团队
西南大学烟草植保团队

负责人：丁伟 教授

编辑人员：杨亮 张耀 代玉豪 赵晨冉 文诚志 周肖 卿越 杨邵琪

工作时间：2024 年 7 月 15 日至 2024 年 7 月 21 日

一、工作动态

七月如火一般烘烤着大地，时间哗哗地流淌在地上，不知不觉，烟草已慢慢进入采收期。7 月 15 日开始，西南大学项目组成员深入田间地头，对示范区烟株生长情况及病害发生情况进行实地调查，此次调查着重掌握目前烟草的生长状况，为后续烟草采收提供坚实基础。

1 西南大学烟草植保团队赴彭水润溪调研指导

2024 年 7 月 18 日，西南大学烟草植保团队一行，在张敬泽老师、杨亮老师、张耀博士、代玉豪博士及科研主管杜霞的带领下，前往彭水润溪进行工作指导，对该地区的烟草病害发生情况进行深度调研，并通过视频形式记录并传播先进的农业技术措施。

一行人首先抵达了洋河塘烟薯套种基地，对烟区的整体长势进行了全面考察，示范区整体长势良好，但也有部分区域发生青枯病。针对这一情况，团队成员迅速展开讨论，制定了初步的防控策略。随后，在杨亮老师的指导下，团队前往视频拍摄现场。此次拍摄聚焦于今年示范区烟草种植的整体情况，特别是各项创新技术措施的应用效果。镜头下，团队成员展示了希植美、益生元、希植宝等产品的使用方法，每一步都精准到位，尽可能的展示产品与技术措施，全方位展示了今年为示范区所做的努力和取得的成效。通过清晰的视频记录，可以直观地了解到这些产品的使用方法及其在烟草种植中的重要成效。

此次调研与视频记录工作不仅体现了西南大学烟草植保团队的专业素养和敬业精神，更为我国烟草产业的健康发展提供了有力的技术支持和宣传保障。



图 1 张敬泽、杨亮老师进行田间调查



图 2 示范区整体情况

2 西南大学烟草植保团队前往黔江科技小院调研

2024 年 7 月 19 日，西南大学烟草植保团队张敬泽教授、杨亮副教授和张耀博士一行人前往黔江科技小院，对正在进行的各项烟草病害防控试验进行了深入的田间考察。此次考察旨在评估黔江科技小院采取的综合防控措施对烟草生长的改善效果。

七月是烟草病害发生的重点防控时期，前期黔江科技小院成员在代玉豪博士的带领下共开展了十余项试验，涵盖了烟草叶部病害和根茎病害的全方位防控。采用了微生物菌剂、诱抗剂、肥料、以及烟薯套作模式等多种方案，旨在构建一个多层面的病害防控体系。此次田间调研发现，与对照组相比，处理组已经初显成效。随后，一行人前往黔江堰塘土壤改良示范区，进行现场指导和技术交流。杨亮副教授在现场强调，为了全面评估改良措施的有效性，团队不仅要关注示范区的积极变化，还应当系统收集并对比非示范区的病虫害数据和图像资料。“通过这样的对比分析，我们能够更精准地识别出改良措施对病虫害控制的具体贡献，从而为后续的科学决策提供有力依据。”与此同时，张敬泽老师从细节入手，提出要深入探究不同地块间病害发生程度差异的根源，并指出，“每一块土地都是独一无二的生态系统，其土壤成分、微环境等因素都会影响作物健康。”

此次西南大学专家团队的现场鉴评，不仅是对前期工作的肯定，也为渝东南地区的土壤改良与烟叶保护工作树立了典范。通过实地考察、数据收集与分析，团队正逐步构建起一套适应当地条件的烟草种植与病虫害综合管理体系，为促进区域农业转型升级、实现乡村振兴战略目标奠定了坚实基础，也为后续的科研活动指明了方向。黔江科技小院将继续深化与学术界的合作，共同探索更多高效、环保的烟草病害防控技术，为烟草产业的健康发展贡献力量。



图 3 项目成员进行田间调查



图 4 水市烟草科技小院团队概况

3 西南大学烟草植保团队酉阳驻点调研

在此次调查过程中发现，目前示范区整体长势较为整齐，但近期气温升高，青枯病发病加重，示范区发病率达到 11.11%，而对照区发病率 21.30%，可以看出通过带植消杀处理还是显著延缓了青枯病的发生。除此之外，项目组成员调查了之前益生元处理后的地块烟株生长状况，结果显示，益生元处理后能够有效延缓青枯病的发生，项目组后续将进一步调查实践，以期找寻最适的防控青枯病的方法。

此次调查过程，不仅是对前期工作的一个肯定，更是对未来防治青枯病的一个期许，项目组成员将继续努力，为烟草病虫害的防治贡献自己的力量。



图 5 示范区烟苗长势情况



图 6 益生元处理后烟株长势

二、存在问题与解决方案

1. 存在问题

- ①近期降雨较多，部分地区靶斑病发生较严重。



图 6 发生靶斑病的烟株

②部分地区青枯病发病较重。



图 7 发生青枯病的植株

2.解决方案

①对于靶斑病发生严重的地块，采用三氯异氰尿酸+井冈霉素+苯甲密菌酯+希植美防治联合防治，清除田间打掉的下部叶，同时减少侵染源。

②对发生青枯病较重的植株选用三氯异氰尿酸消毒剂进行定株消毒处理。

三、下一步计划

①持续推进病害调查工作，跟踪示范区病害发生情况，及时采取措施，防止爆发；

②对已有数据进行整理分析，初步形成小区报告；

③进一步落实土壤采集、病害调查等工作。