

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22日至2024年7月28日

七月正值烟草生长及采收的关键时期，也是烟草根茎类病害的爆发期，烈日炎炎，西南大学烟草植保团队人员的热情正如这七月烈日般高涨，团队成员不惧风雨，坚守在各自岗位，积极开展绿色防控，并调研烟草根茎病害绿色防控效果，打响烟叶采收前的最后一战，为广大烟农解决生产实际难题，保证烟株健康生长减轻损失。

一、项目实施区域工作动态

1、黔江烟区

为准确掌握基地示范区烟株生长及进行试验区绿色技术防控效果调研，黔江科技小院成员一直在行动，7.24日，科技小院成员对“0.2%甲氧香螨酯微乳剂诱抗烟草抗青枯病的田间药效试验”进行了实地调查，试验小区内烟株整体长势整齐，叶片色泽鲜亮，试验区青枯病发病率为19.43%，显著低于对照处理，反映了0.2%甲氧香螨酯微乳剂在防控烟草青枯病方面的实际效果。

同日，团队成员还对“不同杀菌剂对烟草靶斑病防控效果及叶际微生态的影响”及“不同植物源杀菌剂对烟草靶斑病防控效果及产质量的影响”进行了实地调查，这两个小区靶斑病发病率在20%左右，虽取得了一定的效果，但仍面临巨大挑战，因此这就需要我们团队成员继续优化配方，优化方案，力求找到更高效、更持久的烟草根茎病害防控技术。

7.26日，团队成员积极开展现场会筹备工作，准备展板及所需物品，当日下午，团队成员集体来到堰塘试验处理区，实地调查了烟草农艺性状和病虫害发生情况，试验区域，一眼望去，烟株排列有序，叶片色泽鲜亮，整体长势喜人，这

重庆基地单元

不仅说明我们的绿色防控技术确实落地成效，更加坚定了我们解决烟草根茎病害必胜的决心。

同时，科技小院成员也每日及时处理调查数据，完善试验方案，及时总结问题，找求方法，保证各项工作稳步开展，主要工作开展如下图：



图 1-2 团队成员进行病害调查



图 3 科技小院成员集体办公，整理数据

2、彭水烟区

为全面推进《渝东南植烟土壤改良关键技术集成与示范应用》项目示范区建设，坚守烟叶采收前最后防线，为烟叶健康生长保驾护航，7.22-26 日，项目组成员赵晨冉和杨邵琪头顶烈日坚守在烟叶生产最前线，对试验小区病害发生情况进行调查，调查发现，小区内烟株整体长势整齐一致，叶面干净，叶部病害发生较少，02.%甲氧香螨酯微乳剂试验区内处理区青枯病发病率为 26.33%，病情指数为 4.85，低于对照区发病率 43.33%，病情指数为 10.81，整体显见成效，但后续还要持续进行追踪调查。

同时，项目组成员还积极整理调查数据，及时交流基地工作，做到有据可依，瞄准目标，抓到问题关键，为烟草采收保驾护航。主要工作开展如下图：



图 4 示范区整体长势情况



图 5-6 试验小区现状

3、酉阳烟区

酉阳龚滩烤烟工作已紧张有序地进行，为确保烟叶采收烘烤工作顺利开展，西南大学烟草植保团队成员文诚志和张宇航跟随烟站工作人员前往烤房指导烤烟工作，技术人员指出，K326 烤烟一定要等中上部烟叶充分成熟后采收，并且需要严格控制温度，确保烤烟品质。

7.24 日，团队成员来到龚滩烟叶基地单元调查青枯病发病情况，调查数据显示，与对照区相比，200g/亩益生元组合处理后的小区青枯病得到明显控制，发病高峰期相对防效达到 57.6%，说明益生元组合有望开发成为一种绿色防控技术，后续团队成员将继续优化组合配比，实现防控效果的更大提升。就示范区整体而言，在各项防控技术的落实之下，根茎类病害及叶部病害发生明显减轻，烟株长势整齐，叶面干净，示范效果显著。

下一步，团队成员将继续坚守岗位，继续调研烟株农艺性状及发病情况，及时与烟农交流沟通，掌握一手信息，持续跟进烟叶采收和烘烤工作，秉持“三大

重庆基地单元

特别”精神，总结经验，完善防控方案，推动烟草产业高质量发展。



图7 施用益生元地块烟株长势情况



图8 示范区烟株整体长势

二、存在问题与解决方案

1.存在问题

①部分地块青枯病发生较重。



图9 青枯病发生烟株

②持续高温加之降雨，部分地块靶斑病发生较重。



图 10 烟株发病症状

2.解决方案

①发生叶斑病害地区，采用三氯异氰尿酸+井冈霉素+苯甲密菌酯+希植美防治，同时建议在采取药剂防治的同时及早打除底叶，保证田间通风，同时减少侵染源。

②针对发病地块采用 20%噻菌铜+希植美 2 号（25g/桶）叶面喷施，同时注意及时采烤。

三、下一步计划

1. 密切关注示范区烟株长势及病害发生情况，跟进烟叶采收烘烤工作；
2. 积极与当地烟站及烟农沟通交流，了解在实际生产过程中遇到的困难，并给出相应的应对措施；
3. 完成试验小区后期病害调查工作，及时整理数据，总结经验。