

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023年第13期, 总第30期)

主办: 西南大学烟草植保团队

西南大学微生态过程与病害控制研究中心

主编: 丁伟

执行主编: 杨亮、李石力

责任编辑: 代玉豪、肖庆驹、王珍珍、喻希

2023年7月16日

朝下看、往下跑、向下钻、俯下身、沉下身、下烟田。七月中旬, 重庆渝东南烟区烟株开始陆续进入采收期, 烟农一年的辛苦劳作, 在此时将要收获硕果, 但是烟草的根茎病害成为了“拦路虎”, 经过前期烟草绿色防控技术措施的综合应用, 有效抑制了渝东南烟区病害发生的苗头, 西南大学烟草植保团队成员也在持续跟进烟区病害发生情况, 保障烟叶适时采收, 助力项目稳步推进。

(一) 酉阳基地项目建设情况

重实际、察实情

抓重点、克难点

2023年7月12日, 为有效推进酉阳龚滩烟草基地单元小区试验进程, 在确保试验顺利完成的前提下, 助力烟株健康生长, 西南大学烟草植保团队成员肖庆驹、陈森前往酉阳龚滩烟草基地单元开展靶斑病及青枯病防治相关小区试验病害调查并了解烟株生长情况。

本次小区试验调查共涉及“不同植物源杀菌剂对烟草靶斑病的抑制活性及防控效果研究”、“不同叶面营养与杀菌剂联合调控防治烟草叶斑类病害效果研究”、“不同用量牡蛎钾与黄腐酸钾复配窝施对土壤酸化改良及烟草抗病性研究”共三个小区试验, 通过系统调查与评价, 以期为烟叶健康栽培和质量提升提供技术支持。在病害调查过程中, 团队成员与各烟农进行深入交流, 就烟农存在的问题进行了解与解答, 为烟农提供有效的病害防控方案, 为烟株健康生长做出切实保障。



图 1 小区试验病害调查



图 2 与烟农沟通交流

把方向、抓导向

行动快、见成效

7 月 10 号，西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授携博士张耀，硕士代玉豪，在酉阳苍岭烟叶工作站余站长、舒点长的陪同下前往土壤改良示范区，湖南中烟品种示范基地指导示范工作。据悉，当前示范区烟叶正值打顶期，部分地块表现出肥料过剩现象，丁伟教授指出：目前示范区烟叶整体长势良好，烟叶舒张较好，但需加强示范区病害发生检测工作，落实好维果七号分层促黄工作。余站长，舒点长先对今年的示范工作表示肯定，并表示示范区烟叶生长态势好，田间整齐一致，示范区多数地块产量要超过 300 斤，很好展现了项目集成示范效果。



图 3 丁伟教授查看烟叶发病情况



图 4 丁伟教授与舒点长讨论叶部病害防控技术

7 月 12 号，西南大学烟草植保团队成员张耀博士，代玉豪硕士，同酉阳苍岭烟叶工作站余站长，舒点长的一起前往湖南中烟品种示范基地。本次工作主要针对不同品种主要病害发生情况展开系统调查，按照《烟草农艺性状调查方法》标准，对试验区各处理烟草打顶期农艺性状展开调查。按照 GB/23222-2008《烟草病虫害分级及调查方法》国家标准调查每个小区的发病株数及发病级数计算发病率。结果表明，HC1702 长势显著优于 SEK326，并略高于当地主栽品种云烟 87，其在有效叶片数也高于 SEK326 与云烟 87，可作为苍岭烟区适栽备选品种

之一。



图 5-6 HC1702 品种与 SEK326、云烟 87 长势差异对比

(二) 彭水基地项目建设情况

盯得准、落得实

有高度、有深度

为确保重庆中烟重点科技项目《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》顺利开展，将技术更好的落到实处，2023年7月12日，西南大学烟草植保团队王珍珍、喻希、赵晨冉前往双星示范区打顶后弄农艺性状调查和病害调查，经过调查发现，目前示范区内烟株已经进行了打顶，烟苗长势良好，平均株高在115cm左右，主要病害为青枯病，青枯病发病率为5.67%，驻点成员提醒烟农使用三氯异氰尿酸灌根处理，延缓发病。



图 7 示范区烟株长势 图 8 发病烟株

2022年7月15日，彭水基地单元白果坪示范区烟农采收第一棚烟，该示范区烟株长势良好，烟叶分层落黄较好，达到了采收的标准，烟农对该示范区内烟株进行分批次采收。



图9 烟农正在采烟

2023年7月10日-7月14日，为确保小区试验的顺利开展，西南大学烟草植保团队成员王珍珍、喻希、赵晨冉在烟科所陈庆明老师的陪同下前往双星村、白果坪村试验地点进行病害调查工作。由于小区试验较多，驻点成员采取分批次的方法对小区试验的病害、农艺性状进行调查，并对土壤样品和烟叶样品进行采集。



图10 团队成员正在进行病害调查 图11 团队成员正在进行农艺性状调查

二、存在的问题

- 1、近期气温升高，靶斑病有爆发趋势；
- 2、部分烟农未将底脚叶去除，有利于病害的传播。

三、下步计划与安排

- (1) 稳步推进示范区烟叶采收烘烤工作；
- (2) 做好小区试验的病害调查工作以及测产工作。