

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023 年第 14 期, 总第 31 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 23 日

夏至三庚便数伏, 目前正处于气温最高且又潮湿、闷热的时段, 此时也为病害发生高峰时期, 病害防控刻不容缓。经过前期烟草绿色防控技术措施的综合应用, 目前重庆渝东南烟区烟株长势良好, 陆续落黄成熟, 各示范区开始进行采收, 西南大学烟草植保团队将保卫烟株健康到采收最后一刻, 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

脚踏实地, 深入实际

知行并进, 躬行实践

为确保酉阳龚滩烟草种植基地单元示范区烟株健康生长, 进一步了解龚滩烟草种植基地单元示范区烟株生长状况和发病情况, 2023 年 7 月 17 日, 西南大学烟草植保团队成员肖庆驹和陈森前往酉阳龚滩烟草种植基地单元示范区开展病害监测并了解烟株的生长状况及采烤情况。



图 1-2 示范区烟叶生长状况

在病害监测的过程中，发现龚滩烟草种植基地示范区的主要病害为靶斑病，当前示范区烟株生长状况良好，烟农正在采收下部叶，并对下部叶进行烘烤，团队成员积极的与烟农进行沟通，就烟田现存问题进行深入交流，并提出了一些解决方法，同时对田间卫生提出了建议，各项工作正有序的进行。通过本次的病害监测，针对出现的病害采取措施进行防治，减少病害的发生，切实保障烟叶的健康生长，促进烟叶的丰收。



图 3 烟农正在采收下部叶



图 4 团队成员调查病害

炎炎夏日，正是丰收的季节。为推进《重庆优质烟叶健康栽培集成与应用》项目持续开展，2023 年 7 月 21 日，酉阳龚滩烟站烟叶技术员严易红，西南大学烟草植保团队成员肖庆驹和陈森一同前往酉阳龚滩烟草种植基地单元示范区进行调研工作。目前正值烟叶采收和烘烤阶段，一行人首先来到示范区烤房查看烟叶烘烤情况，烟农正在将采收的烟叶分类、编烟、进炉，烘烤。烟叶技术员严易红强调烟农要及时观察烟叶的烘烤情况，掌控好烟叶的烘烤时间，烘烤时间不宜过长。来到酉阳龚滩烟草种植基地单元示范区烟田，烟株生长状况良好，烟叶大，叶片较舒展，烟农正进行第二轮采收，目前采收的烟叶主要是中下部叶。烟叶技术员，西南大学烟草植保团队成员和烟农就采收和烘烤情况进行深入交流，近几日雨水天气较多，要注意采收时间，尽量在晴天进行采收，同时要观察烟叶的生长情况，达到采收的标准再进行采收，做到“应采尽采”。通过本次的工作，对烟叶的采收和烘烤工作具有较好的引领作用，对促进烟叶健康栽培具有重要意义。



图 5 烟叶烘烤情况



图 6 团队成员同烟技员和烟农交流

志不求易者成，事不避难者进。西南大学烟草植保团队成员在始终坚守在一线工作中，不断克服各项挑战，深情寄烟田，无私写赞歌。7月19日西南大学烟草植保团队酉阳苍岭驻点人员前往核心示范区继续跟踪调查烟株病害发生情况，并前往核心示范区的烤房查看烟叶烘烤情况，据悉苍岭烟草核心示范区正进行烟草中部叶的烘烤工作，截至目前为止烟草核心示范区示范效果较为明显，且烘烤的烟叶质量较好。



图 7-8 示范区烟叶长势

7月21日，酉阳苍岭烟草基地单元品种试验地田间主要病害正处于发病后期，不同品种之间抗性有所差异。青枯病发生较重的是云烟87号和M404，高达50%，YC1702、K326、M510发病较轻，大部分发病烟株的病害等级为一级至三级。SEK326、M508、M509花叶病发病率达到60%以上；除青枯病、花叶病外，田间野火病发病率也逐渐上升。



图 9-10 M510、HC1702 烟株长势及发病情况

（二）彭水基地项目建设情况

明察秋毫、洞若观火

精准防控、刻不容松

夏至三庚便数伏，目前正处于气温最高且又潮湿、闷热的时段，即为病害发生的高峰期，西南大学烟草植保团队紧抓病害防控关键措施，刻不容松，2023 年 7 月 17 日，驻点成员王珍珍、喻希、赵晨冉前往白果坪、双星示范区进行病害调查及防控工作，经过调查发现，目前示范区内烟株烟苗长势良好，但在高温高湿的环境下，部分地块根茎病害发生加重，白果坪示范区青枯病发病率为 7.21%；双星示范区部分地块黑胫病发病率达到 5.63%。为延缓病害发生，驻点成员当机立断对发生严重地块及其周围使用三氯异氰尿酸灌根处理。



图 11 示范区烟株长势



图 12 驻点人员进行灌根处理

2023 年 7 月 18 日-22 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、赵晨冉及西北农林驻点成员一同前往双星村进行烟株、土样的采集及病害调查工作，通过病害调查发现，小区试验中存在黑胫、青枯等病害，同时部分烟株存在虫害，驻点人员及时与进行烟农沟通，共同护航烟草健康。



图 13 团队成员进行烟株采集



图 14 部分烟株存在虫害

二、存在的问题

- 1、近期温度及湿度高，靶斑病、青枯病有爆发趋势；
- 2、部分小区试验地区存在虫害。

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。