

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023年第12期, 总第29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: 肖庆驹、代玉豪、王珍珍、喻希

2022年7月9日

推动项目稳步开展, 保障烟株健康生长, 为烟叶高质量生产保驾护航, 西南大学烟草植保团队深入田间地头, 明确各生产环节进展情况, 实时了解烟叶健康, 掌握病害发生情况, 为烟叶生产保驾护航。随着六月的结束, 各基地单元第二次统防工作已全部完成, 烟株打顶工作也陆续开始收尾, 部分基地单元正紧锣密鼓地开始进行第一批烟叶采烤, 烟地展现出一派忙碌景象。

一、项目实施区域工作动态

1、彭水项目工作进展

步入七月, 彭水烟草种植基地已陆续完成打顶工作。前期措施均以平稳落地, 如今也切不可懈怠, 项目组成员将高度集中, 活跃在田间, 做好病虫害监测及防控工作, 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。2023年7月7日, 项目组成员珍珍、喻希、赵晨冉前往白果坪示范区进行小区试验的植株、土样采集工作。确保后期数据能够充分利用, 为烟草种植工作提供理论基础, 明确影响烟草青枯病发病的关键因子。



图1 烟株采集工作



图2 发病烟株

2023年7月8日，项目组成员前往白果坪示范区进行示范区病害调查及农艺性状的调查，目前示范区烟株长势整齐，叶面整洁。大部分已完成打顶工作，平均株高达到114cm左右，有效叶片数达到16片叶。通过病害调查发现，示范区青枯病发病率约为1.06%。随着温度提高，且如今雨水较多，青枯病可能会有爆发的趋势，针对此，项目组成员将持续跟踪，及时采取措施，延缓烟株发病。



图3 示范区烟株长势



图4 项目组成员调查农艺性状

2、酉阳项目工作进展

随着六月的结束，酉阳龚滩烟叶生产基地单元已全面完成第二次统防工作，烟株打顶工作也已进入尾声，针对当前烟株生长情况，部分烟农正紧锣密鼓开展第一次烟叶采烤工作。

2023年7月4日，为了解酉阳龚滩烟叶生产基地单元示范区第一次及第二次统防落实到位情况及烟株生长情况，及时跟进一线生产，西南大学烟草植保团队成员肖庆驹、何嘉前往酉阳龚滩烟叶生产基地单元示范区进行考察了解：当前龚滩烟叶生产基地单元示范区第一次、第二次统防均切实有效落实，烟草叶斑类病害得到有效防控，叶面整洁，烟株长势良好，统防效果显著。同时，示范区烟株打顶工作已基本完成，烟叶生产即将进入第一次采烤。



图5 示范区烟株长势



图6 对照区烟株长势

2023年7月7日，酉阳龚滩烟叶站点长吴志强及西南大学烟草植保团队龚滩烟叶生产基地单元驻点人员肖庆驹、陈森前往水坑子了解小区试验烟株生长情况及病害发生情况。根据项目目标要求，龚滩基地单元共开展4个小区试验，目前各小区试验已完成农艺性状调查及土样采集，后期将接续进行病害调查监测，切实掌握各处理对病害防控效果，以期为今后病害防控提供新思路、新方式。



图 7-8 小区试验及烟株长势

调查研究是发现问题，研究问题的过程，更是解决问题的过程。在调查研究过程中能否紧抓实效、调研成果具有的运用性、能否把烟叶示范基地当前面临的问题解决好，这是驻点人员在调查研究过程中秉持的三个底线。

2023年7月4日—7月6日，西南大学烟草植保团队成员代玉豪前往酉阳苍岭烟叶基地单元调研《湖南中烟烟叶基地新品种（系）的示范推广网络及应用评价体系构建》共计30个试验小区、150株烟株农艺性状、2400株烟株主要病害发生情况。

本次小区试验农艺性状及病害调查的开展紧扣烟叶生产时期，实时掌握小区试验烟株生长情况，借助皮尺、卷尺等工具，通过五点选取的原则对各小区试验处理烟株开展系统调查，将大田烟株生长实际情况转化为数据从而进一步直观评价不同烟草品种在农艺性状、病害发生等方面表现的差异，以达到为高海拔地区适栽烟株提供理论基础。



图 9-10 对叶部、根部病害抗性较强的试验品种（云烟 87 为当地品种）

二、存在的问题

（1）近期雨水天气较多，对烟株打顶工作存在一定影响，个别地块受到空腔病危害；（2）当前雨水较多，随着温度提高，青枯病可能会有爆发的趋势



图 11-12 烟株受空腔病危害

三、防控措施

（1）针对当前空腔病发生情况，需避免阴雨天气打顶，打顶过程中可用三氯异氰尿酸进行工具及伤口消毒处理。

（2）针对烟草青枯病的发生，需做好病害持续监测跟踪，可采用 42%三氯异氰尿酸 200 g/亩，兑水 300 kg/亩，灌根处理。在防治过程中可配合抗性诱导技术，提升烟株抗病性。

四、下一步计划与安排

（1）积极落实开展示范区及各小区试验农艺性状、病害调查并及时做好数据分析整理；

（2）做好后期病害监测及病害防控，精准用药，针对性开展第三次统防，保障烟叶采烤工作稳步推进。