

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023 年第 9 期, 总第 26 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 6 月 18 日

紧跟烟叶生产, 全程保驾护航。六月中旬, 重庆渝东南烟区烟株开始陆续进入旺长期, 此时是烟株生长的关键时期, 也是病害高发的危险期。围绕项目的总体目标和主要内容, 做好病害初期的防治工作, 将病害“扼杀”在摇篮中刻不容缓。西南大学烟草植保团队成员活跃在田间地头, 协助烟农严格落实叶斑类病害三次统防工作, 设立病害监测点, 及时进行主要根茎病害和叶斑类病害预警, 保障烟株健康生长, 助力项目稳步推进。

(一) 酉阳基地项目建设情况

做好病害预防

护航烟叶健康

2023 年 6 月 15 日, 为保障酉阳龚滩烟叶生产基地单元烟叶生产工作稳步推进, 确保烟株健康生长, 龚滩烟叶站副站长黄立铭、点长吴志强、烟技员严易洪、曾志红及西南大学烟草植保团队成员肖庆驹对龚滩烟株生长情况进行考察并进行第二次统防药剂发放。在龚滩烟叶站副站长黄立铭的带领下, 一行人前往龚滩各片区了解烟株生长情况并对各片区烟田管理措施落实到位情况开展调查: 当前龚滩各片区烟株生长情况良好, 部分烟株已进入现蕾期, 且各烟农田间管理措施落实较为到位, 但由于近期阴雨天气较多, 导致气候斑危害较重。而后, 基于当前烟株生长时期及病害统防统控工作需求, 为保障烟叶健康, 做好病害预防工作, 龚滩烟叶站各工作人员积极组织烟农进行第二次统防药剂发放, 并细心指导烟农

使用方法及明确注意事项。



图 1 烟田视察



图 2 第二次统防药剂发放

做好基础工作

示范引领发展

为更好推进项目工作，6 月 13 日，驻点人员代玉豪前往酉阳苍岭烟叶基地单元考察烟叶生长情况，结果表明，示范区目前已经完成扩膜培土，烟株整体长势较好，局部烟株长势较弱现象已缓解，示范区少量烟株出现气候斑，主要集中在底脚叶，发病率在 3%-8.62%之间，驻点人员随即向苍岭烟站余站长汇报相关情况，并与舒畅点长、示范区烟农等制定施药方案。



图 3 示范区与对照区烟株生长情况



图 4 示范区烟株扩膜培土情况

6 月 14 日西南大学烟草植保研究团队酉阳苍岭驻点人员代玉豪进行小区试验地农艺性状测量工作，本次调查工作涉及不同施氮水平（当地施氮水平减 1.5 kg，当地施氮水平，当地施氮水平加 1.5Kg）对烟株生长发育的影响研究两个小区实验，共调查 6 个处理、90 株烟苗农艺性状。为更好展示示范建设等工作，驻点人员联系酉阳重庆聚巧奇广告有限公司开展示范区标牌设计及安置工作，据悉今年示范区大标牌涉及 2 块，小型木制标牌涉及 113 块，涉及示范区展示、小区试验处理划分、示范地块等。



图 5 驻点成员进行农艺性状调查 图 6 部分木制标牌设计图

（二）彭水基地项目建设情况

理论实践结合

高效快速发展

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 6 月 13 日，西南大学烟草植保团队王珍珍、喻希前往双星示范区发放第二次抗性诱导物资，并提醒烟农可配合中微量元素补充剂或第二次叶斑类病害防治药剂进行叶面喷雾。随后，驻点成员前往示范区调查烟株生长情况，目前示范区内烟苗长势良好，部分地块烟株已进入旺长期，无明显根茎类病害发生，叶斑类病害主要是靶斑病、气候斑，主要集中在下部叶，发生较轻，提醒烟农尽快进行第二次叶斑类病害统防。



图 7 团队成员进行物资发放 图 8 示范区烟株长势

2023 年 6 月 14 日，西南大学烟草植保团队成员王珍珍、喻希在烟科所陈庆明老师的陪同下前往双星村进行《复合微生物菌剂对烟草根茎病害防控效果及根际微生态的影响》小区试验的土壤样品采集，主要采集不同处理小区烟株的根际土，采集后的土壤带回实验室进行分装，并存放在冰箱中备用。



图 9 团队成员正在采集土壤样品 图 10 对采集到的土壤样品进行前处理

二、存在的问题

1、由于雨水较多，目前仍处于叶斑类病害发生的危险期，需做好病害防控工作。

三、下步计划与安排

- （1）及时进行第二、三次叶斑类病害统防，避免叶部病害造成重大损失；
- （2）小区试验进入样品采集、数据调查的重要时期，及时调查并处理。