

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023 年第 16 期, 总第 33 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、陈森、赵晨冉

2022 年 8 月 6 日

保障烟叶生产持续健康发展, 实现烟株健康发育、抗性增强、品质提升、特色彰显目标, 西南大学烟草植保团队始终贯彻一名植物医生应具备的情怀, 秉持特别能吃苦, 特别能坚持的精神, 奋战一线生产, 时刻关注烟株病害发生情况, 为烟叶健康生长及采烤提供有效保障。当前各基地均已进入采烤收获时刻, 田间呈现一片忙碌景象, 在保障烟叶生产的同时项目也即将迎来本年度病害防控田间鉴评, 西南大学烟草植保团队时刻站好每一班岗, 以最好的姿态迎接检阅。

一、项目实施区域工作动态

1、彭水项目工作进展

从育苗到采收, 一粒种子成长为一株健康的烟株, 烟农迎来了收获的季节, 项目组成员经过 6 个月的努力, 也将迎来成果验收的时刻, 为了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》、《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》田间鉴评会顺利开展, 2023 年 8 月 3 日, 重庆中烟肖庆礼博士, 西南大学烟草植保团队成员杨亮副教授, 在重庆市烟草公司彭水分公司烟叶科副科长陈瑜欣, 驻点成员王珍珍、赵晨冉等人的陪同下前往平安镇大树村, 龙塘乡双星村等示范区进行实地考察。

2023 年 8 月 3 日下午 14: 00, 肖博士一行人来到了平安镇大树村示范区, 目前示范区正在进行采烟, 烟株生长状况良好, 病害发生较少, 烟农田间管理到位。肖博士一行人通过实地考察, 确定了田间鉴评会的具体位置以及现场的布置, 规划了最佳的路线。随后, 驻点成员对具体路线进行了标注, 并提前进行现场布

置。2023 年 8 月 4 日上午 10:00, 肖博士一行人到达润溪烟站, 并在驻点成员的陪同下前往龙塘乡双星村试验点查看试验情况, 目前各试验已经进入发病高峰期, 同时也是采收的关键时期, 为了保障试验效果, 驻点成员及时调查数据, 采集样品并做好分析。经过两天的实地调研, 肖博士一行人确定了田间鉴评会的具体路线和地点, 为此次鉴评会的顺利召开奠定了坚实的基础, 驻点成员也将尽自己最大的努力, 服务此次田间鉴评会, 确保会议圆满落幕。



图 1-2 肖博士一行人实地考察鉴评会路线

2、酉阳项目工作进展

为持续推进《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》项目稳步开展, 2023 年 8 月 3 日, 湖南中烟工业有限责任公司高军平博士、青州烟草研究所育种专家斯欢、酉阳烟草分公司张帅科长在驻点成员张耀、代玉豪的陪同下前往酉阳苍岭烟叶基地品种示范区进行调研工作。

一行人首先来到品比试验区, 品比试验的十个品种在烟株长势、病害发生情况等方面对比差异明显, 其中 HC1702 烟株长势良好、烟叶健康、抗病性较强。张帅科长强调, 目前第二棚烟已基本烤完, 后续要紧紧跟踪各品种中上部烟叶的采收与烘烤, 做好标记, 确保每个品种烟叶样品单独完成采收和烘烤。随后来到品种试验小型示范区, 参试品种 C336、C13、云烟 87 整体长势良好, 由于近期雨水变多, 病菌通过伤口进入烟草植株, 造成空茎病的发生。湖南中烟高军平博士指出, 要根据病害发生情况, 及时做好防控、防治工作, 同时要密切关注烟叶采收与烘烤, 确保品种烟叶分级、测产等工作顺利进行。

通过本次调研工作, 掌握了不同品种在生态适应性、表型、抗病性等方面的差异, 明确了后续烟叶采收、烘烤、分级、测产方面要做的工作, 驻点人员要脚踏实地, 为推动项目顺利开展, 促进烟株健康生长保驾护航。



图3 团队成员介绍品种示范区情况



图4 示范区烟株长势调查

为了解酉阳龚滩烟株生长情况和发病情况，实时掌握一线生产动态以确保《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》、《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》项目有效稳步推进，2023年8月1日，重庆中烟工业有限公司肖庆礼博士，重庆市烟草公司酉阳分公司张帅科长，酉阳龚滩烟站何波站长，烟叶技术员严易洪，西南大学烟草植保团队成员肖庆驹和陈森等一行人前往酉阳龚滩烟叶生产基地单元示范区和试验小区进行考察。

一行人首先来到示范区烤房，目前烟叶正在烘烤，烘烤情况较好，肖庆礼博士与烟农交流沟通，查看烘烤完毕的烟叶，强调要注意烘烤时间，对于发病较为严重的烟叶适当早收，尽量减少经济损失。随后，一行人来到示范区烟田，示范区烟株成长情况良好，烟叶干净，烟株排列整齐，病害防控效果较好，肖博士强调要持续开展对病害的监测工作，及时做出相应的防治措施。最后，一行人来到试验小区烟田，团队驻点成员向肖庆礼博士介绍试验小区的基本情况，目前个别地块青枯病发病严重，肖庆礼博士强调要通过调查和试验找到发病原因，及时有效的开展病害防治工作，多和烟农进行沟通交流，及时了解示范区和试验小区的发病情况和生长情况。同时肖庆礼博士对我们的驻点工作表示了肯定，希望我们不要松懈，继续努力。



图5 肖庆礼博士查看烟叶烘烤情况



图6 肖庆礼博士田间指导工作

二、存在的问题

(1) 随着温度的逐渐升高烟草叶斑类病害如烟草棒孢霉、靶斑病有爆发趋势。尤其是靶斑病的发生有加重的趋势，需要产区公司及时采取防控措施。



图 7-8 烟株受棒孢霉危害

三、下一步计划与安排

(1) 针对当前棒孢霉、靶斑病发生情况，采用 8%井冈霉素可溶液剂 100 g/亩+40%苯醚甲环唑悬浮剂 10 mL/亩+磷酸二氢钾 100 g/亩，兑水 50 公斤/亩。

- (1) 完成中期田间鉴评会相关准备工作；
- (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；

(3) 进行烟叶化学品质测定等相关样品采集。