

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2022 年第 13 期 , 总第 13 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: 刘韦、王珍珍、代玉豪、杨闽渝

2022 年 6 月 19 日

目前, 重庆各烟草种植基地陆续进入现蕾期-打顶期, 该时期为生产管理中的关键一环, 直接影响当年烟叶丰产丰收、烟农增效。西南大学植保团队在重庆中烟、重庆市局的全力支持及烟站的积极配合下, 奋战田间管理第一线。2022 年 6 月 13 日-6 月 19 日, 酉阳苍岭烟站召开了《新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究及推广》项目基地工作交流会及蠨蛛防治烟青虫/斜纹夜蛾现场培训会; 西南大学烟草植保团队杨亮博士带领团队成员到达重庆彭水、龚滩、苍岭烟草基地单元, 考察当地烟株生长情况并进行打顶、病害防治、田间管理等工作指导; 各基地驻点人员分发示范区防治叶斑病、根茎病、病毒病等物资并向烟农讲解药剂用药方法。

一、项目工作进展

1、酉阳项目工作进展

目前酉阳苍岭示范区烟株已移栽 50 天, 示范区烟株已整体进入旺长期, 示范区整体株高在 55 cm, 有效叶片数在 11~13 片, 烟株整体长势较好。

2022 年 6 月 13 日, 酉阳苍岭烟站召开《新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究及推广》项目基地工作交流会, 酉阳烟草公司经理左万琦、副科长张帅、西南大学烟草植保团队酉阳苍岭驻点人员代玉豪、何嘉、杨闽渝、苍岭烟站副站长胡仓建、舒畅点长等一众人员出席会议。代玉豪对基地建设工作开展情况进行汇报, 明确了预防和控制烟草病害工作的重要性, 再次强调了突发烟草病害的处理办法和流程。酉阳烟草公司张帅科长传达了《2022 年酉阳烟叶生产技

术方案》的文件内容，并对具体工作进行布置和重点强调。

为更好推进《渝东南植烟土壤改良关键技术集成与示范应用》、《新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究及推广区段 6（2022 年）项目区》项目，驻点人员前往酉阳苍岭烟叶基地单元考察烟叶生长情况，考察示范区结果表明，目前烟株整体长势较好，局部烟株长势较弱现象已缓解，示范区烟地出现气候斑危害现象，驻点人员随即向苍岭烟站车站长汇报相关情况，并与舒畅点长、示范区烟农等制定施药方案。



图 1 苍岭烟叶基地单元工作交流会



图 2 示范区长势

6 月 14 日，驻点人员前往酉阳苍岭烟叶基地单元考察烟叶生长情况，协助酉阳苍岭烟站舒畅点长分发示范区波尔多液物资，并在现场强调波尔多液物资施用注意事项，即结合天气状况施药，切忌阵雨、暴阳天气施药；注意均匀喷施，同时也要注意叶背施药；多次稀释混匀药液，防止药粉沉底。



图 3 驻点人员正分发波尔多液



图 4 示范区烟农正施用波尔多液

6 月 15 日，以近期示范区虫害调查数据为基础，针对示范区出现烟青虫危害烟田现象，西南大学烟草植保团队驻点成员协助召开酉阳烟草公司烟叶科张帅副科长酉阳苍岭烟叶基地单元蠍蟥防治烟青虫/斜纹夜蛾现场培训会。



图5 现场会现场



图6 受蚜虫胁迫的烟青虫

6月16日，重庆中烟肖庆礼博士及西南大学烟草植保团队杨亮博士带领团队成员董晏伶、刘韦在烟叶科副科长张帅及龚滩烟叶工作站何波站长等的带领下到龚滩烟草基地单元，调研烟株长势、病害发生情况及现蕾打顶情况，并进行工作及打顶标准、病害防治指导，考察发现部分烟田打顶过早，肖庆礼博士指导烟农在底部烟叶开始发黄、花盛开时再打顶；打顶过早的，可以留一个侧芽，加快土壤肥力的消耗，从而促进烟株生长及烟叶落黄。



图7 烟株长势



图8 烟株花叶病发生情况

6月17日，针对目前示范区烟株叶斑类病害发生情况，西南大学烟草植保团队成员杨亮博士后前往酉阳苍岭烟草基地单元并做出重要工作指示，杨亮博士后强调加快统防统治药剂施用、注意田间管理，注重适时揭膜培土，加强田间叶斑类病害检测工作建设，示范区农户已基本完成波尔多液等物资的施用。



图9 杨亮博士后正查看示范区烟苗生长情况

为防治龚滩烟叶基地示范区及试验区内出现的花叶病和黑胫病，根据发病情况制定防治方案，以抑制病害传播蔓延，减少病害发生，提升烟叶产质量，西南大学天然产物农药研究团队驻点人员董晏伶、刘韦与烟农积极沟通，根据发病地块发病率、发病情况等进行治疗花叶病和黑胫病的相关药物发放及施用培训，并督促烟农尽快使用，以防止病害大面积发生。

6 月 19 日，针对《渝东南植烟土壤改良关键技术集成与示范应用》示范区前期花叶病发生现象，驻点人员前往示范区花叶病发生地块及时追踪宁南霉素、维果五号等物资施药后病株情况，据调查，目前示范区花叶病发生以初步控制，部分烟田花叶病烟株已缓解。



图 10 示范区花叶病缓解烟株情况

2、彭水项目工作进展

2022 年 6 月 14 日，彭水基地驻点成员在烟科所任江波老师及广告公司的协助下，对白果坪至双星沿线，云烟 87 及 K326 种植区域进行了根茎病害及叶斑类病害系统监测点的选择，并安装标牌；经调查发现，示范区内有病毒病发生，经咨询发现烟农有防治病毒病药剂氨基寡糖素，驻点成员立即向烟农进行用药方法讲解，并督促烟农进行使用。



图 11 安装好的监测点标牌



图 12 病毒病发生情况



图 13 驻点成员讲解防药剂治病毒病的方法

2022年6月16日上午，西南大学烟草植保团队杨亮博士先带领团队成员喻希、董晏伶、刘韦在何嘉的带领下到达重庆彭水，调研烟株长势、病害发生情况、第一次统防统治关键技术落实情况。考察发现彭水基地单元烟农正在施用波尔多液等药剂，积极落实第一次统防统治的关键技术。



图 14 烟草病害发生情况考察



图 15 关键技术落实情况

二、小区试验工作进展

1、酉阳小区试验进展

《重庆渝东南植烟土壤酸化诱导青枯病发生的微生态机制研究》《不同品种红薯套做对烟田土壤改良及烤烟抗病性的影响》《不同剂量棉隆局部熏蒸对烟草早生快发及抗病性的影响》《生根粉不同施用技术对烟草早生快发及根系生长的影响》《有机肥与牡蛎粉混用对土壤调酸及改良的作用效果研究》《牡蛎钾与黄腐酸钾互配对植烟土壤调酸及控病效果研究》《不同土壤消毒剂局部处理对烟草生长发育及根茎病害调控的影响》《不同土壤熏蒸剂对烟草青枯病发生及土壤微生物的影响》各小区试验均已采集移栽后 0d、50d 天的土样，并已测量团棵期的农艺性状。

2、彭水小区试验进展

2022年6月17日西南大学烟草植保团队成员王珍珍、喻希、麻子君、喻雯

怡、封子博，西北农林科技大学研究生据晨仪、赵伟浩在烟科所任江波、陈庆明老师的带领下来到刘家坪小区试验地进行现蕾期农艺性状调查和根际土样采集工作。



图 16 团队成员正在进行农艺性状调查



图 17 团队成员进行土样采集

四、存在的问题

- 1、部分地块烟株长势不齐、靶斑病、花叶病、黑胫病发生严重，部分烟叶叶尖出现焦黄现象；
- 2、部分烟田打顶过早。

五、下一步计划与安排

- 1、加强示范区个别出现问题地块的补救工作，做好找原因、抓落实、看效果三个工作；对于花叶病，要避免农事操作引起交叉感染，要及时进行药剂防治，即施用宁南霉素或氨基寡糖素与维果 7 号和抗性诱导剂一起施用防治病毒病；对于烟株黑胫病发生严重，破茎划口，对准划口处施用氟吗乙磷铝和生根粉，并培土；对于部分烟叶叶尖出现焦黄现象的地块及时施用磷酸二氢钾，补充钾元素。
- 2、加强建设示范区数字化烟叶生产建设，将二维码落实到每一个示范区标牌；
- 3、做好大田管理工作，解决好烟站与示范区驻点人员责任如何承办的问题，技术员同时也要带队排查示范区出现的问题，做到早发现、早解决。