

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2022 年第 10 期 , 总第 10 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: 喻希、王珍珍、麻子君、董晏伶

2022 年 6 月 5 日

气候回暖, 各烟草种植基地烟株陆续进入团棵期, 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。5 月 30 日至 6 月 5 日, 西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授及西南大学天然农药研究室特聘专家杨树勋, 在重庆中烟肖庆礼博士的带领下到达各基地单元, 开展烟草绿色防控培训会, 并到各示范区进行指导, 切实把握生产管理关键时期。

一、项目实施区域工作动态

1、彭水项目工作进展

为保障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》顺利进行, 2022 年 5 月 30 日, 西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授携团队成员杨亮博士、王珍珍、麻子君等前往彭水, 在重庆中烟肖庆礼博士、彭水县烟草公司副经理杨超的组织下前往彭水龙塘乡政府, 开展重庆中烟彭水黄家基地烟草绿色防控技术培训。

上午 10: 00, 西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授准时开讲, 首先向烟农科普了影响烟草早生快发的关键因素, 包括烟苗质量、地块质量、移栽质量等六个方面。接着丁伟教授针对促进烟草早生快发、根茎病害防控、叶部病害绿色防控三个方面, 进行具体的技术措施讲解。通过抗性诱导、补充中微量元素能够维系烟草的健康生长, 有效减少病害发生。丁伟教授在培训中强调严格按剂量

用药、合理用药、精准施药，多次统防统治，因时制宜、因地制宜，并要求驻点人员设立多个病害监测点，做好监测预警工作。

丁伟教授的分享获得了烟农真挚而热烈的掌声。在会后的交流中，烟农表示对今年的烤烟种植很有信心，也希望丁伟教授能够常来关注黄家基地单元，共同努力，做好绿色防控工作，提升烟叶品质。在得到丁伟教授的指导和工作安排后，驻点人员更明确了当下的任务及重点关注的问题，可以更好的安排工作任务，努力落实绿色防控技术，完成任务。



图1 烟草绿色防控培训会现场



图2 丁伟教授进行培训

2、酉阳项目工作进展

6月2日，为保障烟株正常生长及病害预防，保障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》顺利推进，西南大学天然产物农药研究团队首席专家丁伟教授，杨亮博士，驻点人员董晏伶、刘韦，重庆中烟肖庆礼博士，梁涛经理，烟叶科副科长张帅及龚滩烟叶工作站何波站长、滕建松副站长等一行人上午于两罾乡石门砍村委会集中后，丁伟教授展开了重庆中烟李溪基地单元烟草健康栽培暨绿色防控培训会，随后张帅副科长对烟叶生产需要注意的事项进行总结，会后一行人来到两罾基地单元现场开展无人机植保田间作业演示会。下午，一行人来到龚滩烟叶工作站，首先西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授展开了培训会议，其次梁涛经理提出加快烤房精修维修、烟叶采收烘烤，加强病虫害防治等的计划。会后，参会人员合影留念。



图3 培训会现场



图4 无人机植保田间作业演示会

随后一行人来到龚滩基地单元对示范区、熏蒸区域和小区试验区域烟株长势进行整体考察并予以及时防控病虫害的建议。



图5-6 烟株病害发生情况（从左往右依次为靶斑病、黑胫病）

二、示范区工作进展

1、彭水示范区工作进展

2022年5月30日，西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授及团队成员杨亮博士、王珍珍、麻子君等前往双星示范区，到田间视察，发现仍有部分烟草长势不齐，确认落实早生快发的技术操作，要求驻点人员时刻关注烟草生长情况，并进一步强调扩膜培土的操作规范。随后到达洋藿塘示范区，丁伟教授查看熏蒸区域的生长情况，重点关注熏蒸后烟草生长发育，讨论土壤化学熏蒸的不同用量效果及早生快发情况，指导驻点人员思考、探讨烟草未能生快发的影响因素。最后，到达白果坪示范区，丁伟教授再次强调烟株扩膜培土的技术落实。经过一路的查看后，丁伟教授指导驻点人员工作，关注烟草长势及时施用促早生快发措施，落实扩膜培土措施。

6月1日，按照项目技术方案的要求，项目组成员将示范区的物资分发给相应

的烟农，指导烟草科技示范区烟农开展早生快发和根茎病害防控工作，针对根黑腐病绿色防控，采用根宝套装；针对黑胫病绿色防控，采用生根剂+氟吗乙磷铝。



图7 洋藿塘示范区视察



图8 丁伟教授进行扩膜培土示范

2、酉阳示范区工作进展

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》，5月30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。考察示范区结果表明，目前烟株整体长势较好，存在局部烟株早生快发受阻现象，同时局部区域存在零星烟株表现出根黑腐症状，可能是由于近期雨水天气过多，造成烟苗早生快发受阻，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和施药时期。



图9 示范区烟株长势（苍岭）



图10 可能发生根黑腐的烟株

5月31日，为顺利推进《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》及《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》两个项目，并确保示范区建设工作落实到位，西南大学烟草植保团队项目组驻点成员董晏伶和刘韦以及酉阳广告公司工作人员、龚滩烟叶工作站何波站长及相关技术人员共同到达贾盖村烟叶试验地视察并进行试验小区土壤采样与及相关标牌的安放工作。目前，示范区烟苗长势进入团棵期，烟草长势整齐，基本无病害发生。表明，示范区通过土壤改良和保健栽

培技术集成，取得了一定的示范效果。



图 11 定点观测点安放情况



图 12 烟株生长情况（龚滩）

6月1日至6月2日，依照前期项目组方案要求、以及驻点人员分发的防控根茎类病害物资，驻点人员指导烟农对相应烟田进行及时施药，白天深入田间监督用药，晚上通过电话记录核查，务必确保整个示范区物资的全面落实，截至6月2日，示范区农户已基本完成根宝等物资的施用。



图 13 烟农正配用根宝套装



图 14 烟农施药情况

三、小区实验进展

1、彭水小区实验进展

彭水基地各别小区试验不同处理之间已有明显区别，如《不同剂量棉隆对烟草早生快发及抗病性的影响》，从目前的长势来看，棉隆的施用有助于烟株早生快发，项目组成员将持续关注各个试验不同处理的长势情况。



图 15-16 小区试验不同处理烟株长势情况

2、酉阳小区实验进展

5月31日，项目组成员展开《不同土壤消毒剂处理对烟草生长发育及根茎病害调控的影响》试验小区的土壤采样工作，进行相关定点观测点选址及《不同营养调控措施对烟草叶斑类病害及品质的影响》小区试验的选址与划分，并进行定点观测点和小区试验的标牌安放。



图 17 项目组成员进行土壤采样



图 18 试验小区划分

6月3日至6月4日，西南大学烟草植保团队驻点人员对小区试验地进行追踪，暂未发现有病害发生，后续将对各性状进行记录。



图 19 酉阳苍岭基地小区试验烟苗长势

三、下一步计划与安排

- 1、驻点人员做好监测预警工作，重点关注近期可能发生的叶部病害（靶斑病、棒孢霉叶斑病），及时防控烟草病虫害。
- 2、进一步跟踪落实示范区工作进展，调研各示范区烟株长势、根茎病害、叶部病害危害程度。
- 3、关注各试验对土壤微生物、烟草病害防控、烟株抗性的影响，及时开展小区试验，展开烟株农艺性状的调查，对相应地块补充微量元素。