

“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”

西南大学项目组工作简报

(2022 年第 07 期，总第 07 期)

主办：国家局烟草青枯病/黑胫病绿色防控首席专家团队

西南大学天然产物农药研究室

主编：丁伟

执行主编：李石力、杨亮

责任编辑：冉渝澳、代玉豪、王垚、吴晓敏、周星月

2022 年 6 月 15 日

芒种时节雨量充沛，气温显著提升，烟草植株进入旺盛生长期，叶片数、叶面积和叶重的关键时期，也是决定产量和品质的重要阶段。5 月 30—6 月 15 日，西南大学烟草植保团队向湖南中烟各基地单元进行驻点，各示范区项目技术人员讲解中期示范区的调查指标、调查内容和调查方法，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产物农药研究室特聘专家杨树勋陆续到达各基地单元，考察当地烟株生长情况并进行工作指导。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) 酉阳基地单元工作进展

为进一步贯彻落实《新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究及推广》项目战略部署，促进示范区防范潜在烟草病害的水平不断提高，2022 年 6 月 11 日西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授、湖南中烟烟叶科科长何蓉，酉阳烟草公司经理左万琦、科长赵东方赶赴酉阳苍岭烟草基地单元视察示范区工作开展情况，酉阳苍岭示范区驻点人员代玉豪、何嘉、苍岭烟站副站长胡仓建陪同考察。

下午 2 时，丁伟教授一行一抵达示范区烟田，首先前往土壤局部熏蒸区域视察烟苗生长情况，随机指出：棉隆局部熏蒸区域前期工作着重调查熏蒸处理对烟草生长影响，针对熏蒸区域部分烟苗生长受阻情况，要落实根宝、生根粉和叶面营养补充工作，及时追踪后续长势情况，后期工作将落实在病害调查，注重落实示范区病害早发现、早防治工作。

通过此次防范烟草病害风险视察工作，进一步加强了驻点人员示范区防范烟草病害风险的意识，推动了示范区物资落实情况的监督工作，为《新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究及推广区段》的项目技术落地工作打下基础。



图 1 丁伟教授一行正视察烟株生长情况

（2）巫山基地单元工作进展

六月是防治烟草根茎类病害的关键时期，6 月 6 日，西南大学烟草植保团队成员周星月、吴晓敏三人前往示范区进行调研。巫山县今年降雨量少、气候较炎热，部分烟株下部叶片叶缘被灼伤。但总体来说示范区烟草长势良好，目前暂无叶部病害发生，零星根黑腐病发生，在团队成员的关心监督下，相应解决措施已提上日程。日后，团队成员也将时时监测调查，确保能够及时采取措施，保障烟株的品质和产量稳步提升。2022 年 6 月 9 日，西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授与西南大学天然产物农药研究室特聘专家杨树勋携驻点人员冉渝澳、周星月、吴晓敏及烟叶科副科长、巫山烟叶工作站站长、副站长雷安龙一同前往笃坪乡龙淌村示范区和试验区查看烟株长势、病虫害发生情况，并结合烟株长势和病虫害发生程度给予防控建议。上午，丁伟教授在视察示范区发现部分烟株长势较弱，确认是由于常年耕作，土壤中积聚的镰刀菌根，抑制了根的生长发育，导致烟株较矮小；同时还指出少数烟株发生了黑腐病，基于此，丁伟教授要求驻点人员快速精准施药，落实扩膜培土措施。



图 2 项目组成员进行农艺性状调查



图 3 丁伟教授进行田间指导

(3) 瓮安基地单元工作进展

为促进项目主体责任，压实工作要求，提高工作效率，解决当前存在的主要问题。从而进一步确保 2020 年项目顺利完成，6 月 15 日至 6 月 17 日，西南大学项目组李石力老师、科研助理李俊、李伟彦赴黔南州烟草公司项目中期交流。各方主体开展项目中期交流，有利于优化布局、科学合理的推动项目如期完成。在交流的过程中，可了解近期各项关键核心技术落实程度、完成效率和整体布局。另外，早发现、早处理，做到查缺补漏，因地制宜、分类实施，避免人为因素导致示范区成效降低。西南大学项目组分别从以下 6 方面进行中期交流。具体交流内容如下：（1）详细介绍了示范区面积，各项关键核心技术落实情况；（2）早期示范区土壤 pH 测定和土壤样本采集；（3）团棵期、旺长期和打顶期农艺性状调查；（4）示范区病虫害调查和生产实践培训工作；（5）建立数字化标牌和数据库平台；（6）根据需求和任务的特点，本科生进行驻点工作，实时跟踪示范区基本情况。后期，定点调查发病率、病情指数，并计算示范区的防效。



图 4 西南大学项目组与烟草公司开展技术交流 图 5 黔南瓮安开展土壤样本采集

二、试验进展与示范总结

试验进展：

2022 年，项目组围绕烟草土壤熏蒸、早生快发调控、土壤微生态调控、土壤改良、绿色防控以及抗性诱导等开展了六项关键技术的研究，全部完成开展小区实验，并对烟草不同品种抗青枯病特性进行田间评价。

- 1.土壤局部熏蒸对烟草生长发育及根茎病害发生的影响（已完成处理）
- 2.生根粉不同施用技术对烟草早生快发及根系生长的影响（已完成处理）
- 3.不同荧光假单胞菌等微生物制剂对烟草青枯病防治效果研究（已完成处理）
- 4.不同土壤调理剂对土壤保育、控病以及产质量的影响（已完成处理）
- 5.绿肥油菜翻压对后茬烟田土壤肥力及烟叶产质量的影响（已完成处理）
- 6.抗性诱导技术对烟草抗病性研究（已完成处理）
- 7.品种对比试验（湘烟 7 号和云烟 87 对比）



图 6 项目人员农艺性状调查

三、 下步计划与安排

- 1、持续跟踪落实示范区工作进展，实时监测示范区烟株长势及病害发生情况，做好预警预测。
- 2、积极展开后续小区试验药剂处理。
- 3、根据项目方案，保证后续关键技术的落实。
- 4、查缺补漏，保证示范区建设及项目试验有效进行。
- 5、及时进行烟株农艺性状调查和病害调查，并保证数据规范化。
- 6、进一步对烟农进行大田管理培训，保证大田清洁及有序管理。