

“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 06 期, 总第 06 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、周星月、吴晓敏

2022 年 6 月 3 日

面朝黄土背朝天,一身力气百身汗。各基地单元烟草陆续进入团棵期,在烟株生长的关键时期,为推进“新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究”项目的顺利开展,西南大学烟草植保团队扎根在重庆巫山、重庆苍岭、贵州瓮安烟草基地单元第一线,为各地烟草公司、烟站生产技术员和烟农提供技术指导。

一、项目实施区域工作动态

(1) 酉阳基地单元工作进展

当前是烟苗早生快发的关键时期,烟苗整体长势良好,存在部分区域烟株长势不齐,根系发育不良等情况。针对早生快发和早期病害发生检测等问题,项目组按照区域配置根宝、生根剂等物资,并积极落实每一户烟农。5月24日下午,西南大学项目组成员杨亮博士后带领研究生肖庆驹、喻希,在驻点成员何嘉的带领下,一同前往苍岭烟叶基地单元示范区考察烟苗生长情况,目前示范区烟苗长势良好,但存在一些问题:部分烟苗侧芽生长过多、心叶开始发黄的现象,原因可能是今年温度低、阴雨天气多导致侧芽生长过多,烟苗生长弱。针对该现象,项目组成员提出解决方法,在烟苗管理中,及时进行微量元素的补充以及生根粉的施用,保障烟苗能够抵御不良环境条件。

2022年5月29日,西南大学烟草植保团队驻点成员代玉豪、何嘉、杨闽渝前往酉阳苍岭烟叶基地单元考察示范区烟株长势及分发促进烟草早生快发相关药剂物资。以驻点人员近期考察示范区烟株长势总结了解为基础,针对目前示范区部分地块出现长势不齐,少

量根腐病发生的情况，结合项目要求及项目组前期制定的药剂防治方案，在与苍岭烟站车站长、舒畅点长等充分沟通协商后，西南大学烟草植保团队成员确定本次促进烟草早生快发药剂方案，并于5月29日下午13时在示范区分发含氨基酸水溶性肥料、生根粉等物资。驻点人员向烟农解释烟草大田时期出现早生快发受阻的原因，及此次向烟农分发物资的正确施用浓度。同时，驻点人员还向示范区烟农强调了施药注意事项，后续还将持续追踪后续药剂施用情况。

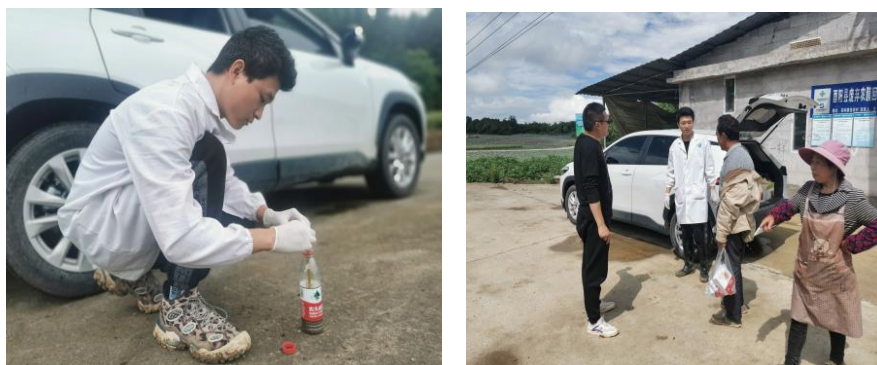


图 1、2 示范区驻点人员正进行物资发放工作



图 3、4 烟农施药情况

(2) 巫山基地单元工作进展

5月21日在巫山烟叶生产基地单元驻点人员周星月、吴晓敏的带领下及河梁烟叶站笃坪点冉应全点长的协助下，针对不能早生快发，长势不齐根系发育弱的地块进行生根剂的发放，并且驻点成员向当地烟技员和烟农讲解生根剂使用方法，并现场进行演示；5月24日驻点人员与烟站刘潘技术员共同前往示范区调研，刘潘技术员表示，当前示范区总体长势良好，基本完成追肥的施用工作，但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，驻点人员表示会时刻关注烟草生长情况，并且在烟苗管理中，及时进行微量元素的补充以及生根粉的施用，保障烟苗能够抵御不良环境条件，进行补救。



图 5、6 生根剂的发放与使用



图 7 追肥的施用

(3) 瓮安基地单元工作进展

为深入了解示范区烟株根系现状，5月20日-6月3日，西南大学烟草植保团队项目组成员硕士研究生王垚、科研助理李俊、本科生李昆鸿、左盼斐继续采用“线下指导，线上培训”的模式向贵州省各示范区项目技术人员讲解后期示范区的调查指标、调查内容和调查方法，同时了解当前示范区烟株整体长势向好，个别地块烟株存在长势不齐的问题，烟株健康不健康，抓住根系现状是关键，田间可以清晰的看到部分烟株生长缓慢，整齐不一，这是根系问题，地下大多根系没有发育完整，项目组成员建议近期及时施用根宝进行一次灌根，等到天气转晴，烟株将会迅速生长。



图 8、9 示范区整体长势

二、试验进展

试验进展：

5月31日，酉阳基地单元项目组成员展开《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 10 示范区标牌安置



图 11 驻点人员进行田间取样调查

5月21日，巫山基地单元项目组成员展开《土壤局部熏蒸对烟草生长发育及根茎病害发生的影响》试验小区的土壤采样工作，初步进行田间追踪，暂未发现有病害发生，后续将对各性状进行记录。



图 12 驻点人员进行田间土样采集

三、 下步计划与安排

- 1、强化团棵期示范区技术指导与物资落地，项目组需正确引导烟农进行示范区技术落地；
- 2、完成后续未处理的小区实验；
- 3、依据项目要求，制作相应的根茎病害调查表、农艺性状调查表等，并向各示范区提供相应文件；
- 4、开展早期根茎病害预警，及时跟踪各示范区根茎病害发生动态，提供相应的解决措施；
- 5、积极与各示范区项目负责人沟通，了解当前项目进展情况和关键核心技术落实情况。