

“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 03 期，总第 03 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

2022 年 4 月 18 日

集中力量办大事，工作防疫两不误，项目组成员积极配合疫情防控的同时，有序投入基地单元生产工作，统筹线上线下，落实室内室外、明确示范试验，增强对基地单元工作的引导和管理，有效落实示范区的关键技术，使得项目整体有序进行。

一、项目实施区域工作动态

（1）酉阳基地单元工作进展

2022 年 4 月 14 日上午 9 时，西南大学烟草植保团队酉阳苍岭驻点成员代玉豪、何嘉在酉阳苍岭烟站舒畅点长的带领下前往烟草育苗棚调查交流。舒畅点长介绍到：苍岭烟草育苗棚在烟草的育苗与培育方面拥有多年实践；烟草生产基地采用最先进的育苗基质拌菌技术进行烟草育苗，依靠先进的管理理念、完善的配套设施快速发展现代农业；目前苗棚云烟 87 出苗率在 90%，烟苗根系生长正常，育苗工作稳步推进。

何嘉针对现阶段烟叶生长的特殊情况提出了有效建议，一是在做好育苗基质工作的同时实时监控棚内温度的变化，预防天气气温骤降出现冷冻苗的损失；二是做好育苗时期施药消毒工作，做到提高苗棚的消毒效率和消毒质量，为培育无毒壮苗提供保障；三是做好抽栽育苗工作，保证技术落到位，代玉豪随即对育苗棚内烟苗根系生长情况，湘烟七号出苗率等做了图片文字记录。



图1 舒畅点长正讲解苗棚育苗工作



图2 驻点人员何嘉正查看烟苗根系生长情况

(2) 巫山基地单元工作进展

4月8日，项目组成员冉渝澳、肖庆驹、何嘉前往巫山河梁基地单元进行田间调研，团队成员经过调研讨论，河梁今年烟苗整体生长良好，烟苗的长势良好，河梁基地单元副站长雷安龙向项目组介绍到，今年整体出苗率、整齐度同比往年有较大的提高，烟苗的抵抗力良好，起垄情况完善，为后续移栽工作奠定了扎实的基础。预计烟苗能够如期在5月1日左右进行移栽，为顺利保障2022年湖南中烟科技项目《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》工作有序进行奠定了基础。

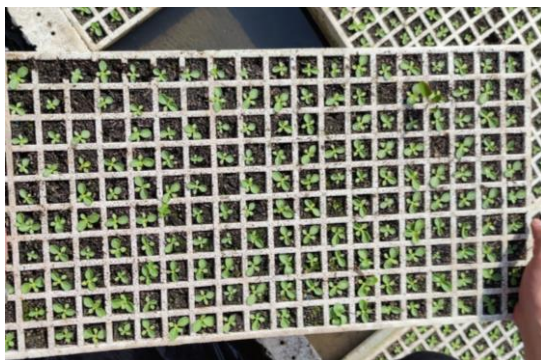


图3 苗棚烟苗长势



图4 项目组成员与副站长进行交流

(3) 瓮安基地单元工作进展

四月烟苗吐新绿，移栽烤烟进行时。在黔南州烟草公司、瓮安县分公司的大力支持下，4月1日至4月17日，西南大学项目在瓮安县进行驻点，并严格按照烟叶生产的“早规划、早部署、早落实”的总基调，一直坚守在瓮安烟叶生产一线，为当地烟站、烟农给予技术支持和生产帮扶，从而为全年烤烟丰产丰收打下坚实基础。

4月13至14日。西南大学项目组王垚、李俊、李伟彦在田间地头，向烟站技术人员和烟农讲解有益微生物菌剂施用的技术要点，用精密天平仪精确的称量了有益微生物菌肥的量，严格按照1g微生物菌肥对应一株烟苗的施用量，并且不能施用防治烟草青枯病的化学药剂，避免降低有益微生物菌剂的效果。结合实际要求进行了现场示范。



图 5 烟农在田间施用有益微生物菌肥



图 6 项目组王垚调研示范区烟苗长势影响



图 7 项目组精确称量有益微生物菌肥



图 8 项目组李俊讲解微生物菌肥的施用

二、试验进展与核心技术准备

(1) 试验进展

4月8日，项目组成员冉渝澳根据田块往年发病情况，烟农目前的起垄工作，以代表性，实际性，可操作性为原则进行实验地选址。而后，试验人员按照当地起垄标准进行小区实验处理，采用随机区组的原则进行小区划分，并完成试验。目前西南大学烟草植保团队成员在巫山烟草基地单元已经完成2个小区试验，分别为不同土壤熏蒸剂对烟草青枯病发病的影响小区实验，牡蛎钾与黄腐酸钾对调酸、控病的协同增效作用试验；自此，巫山基地单元起垄阶段的小区试验工作已全部完成。



图 9、10 项目组成员进行小区试验

(2) 工作准备

从4月1日起至今,西南大学天然产物农药研究中心开展微生物菌肥生产工作,菌种活化、菌剂发酵、有益微生物载体负载,再到封装、装运等生产全过程。本菌剂属于天然的土壤改良剂,可以改良土壤生态结构、提高土壤肥力、改善土壤生化特性,有利于作物强根壮苗,从而提高作物系统抗性,对作物根茎病害的发生具有保护和治疗作用。



图 11 有益微生物菌的活化培养



图 12 有益微生物菌的负载

为进一步推进各个基地单元项目的实施,4月18日,西南大学烟草植保团队采用线上线下的方式开展暑期驻点工作总动员,参加本次驻点工作总动员的老师分别是西南大学丁伟教授、厉闾副教授、陈娟妮副教授、李石力讲师,西南大学含弘博士后杨亮、刘颖,博士张淑婷、周红、江其朋和郭富友博士,以及研究生、本科实习生等,共45人。



图 13 基地驻点工作总动员

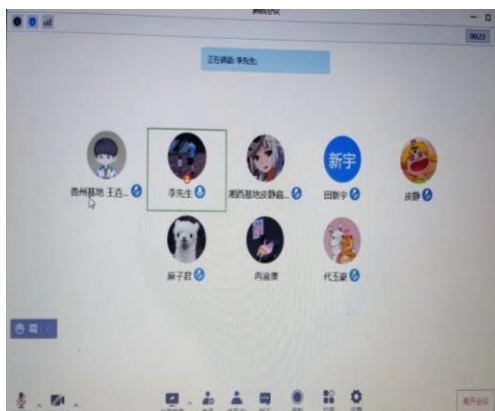


图 14 项目成员线上参加会议

三、下步计划与安排

1、强化技术指导与物资落地,根据不同产区生产实践,项目组需尽快落实示范区移栽期物资,保障移栽工作正常开展,落实各基地单元烟苗移栽工作,开展有益微生物菌肥施用技术培训;

- 2、 积极推进西南大学烟草植保团队驻点工作安排；
- 3、 尽快制作示范区标牌，增加二维码，用于展示示范建设动态；
- 4、 加大对项目实施区域烟农、技术人员的技术培训，提升烟农对技术的认识和接受度。