

“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 05 期，总第 05 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 5 月 20 日

清和入序殊无暑，小满先时政有雷。若是赶上农家事，便是田间好时节，为确保项目工作有序推进、示范区关键技术有效落实，以切实保障生产，项目组成员坚守生产第一线，投身于示范区建设，实时跟踪项目进展，落实项目工作。

一、项目实施区域工作动态

（1）酉阳基地单元工作进展

为全面落实 2022 年项目示范区扩膜培土工作，进一步提升示范区烟农科学培土水平，5 月 10 日，西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授、杨亮博士后赶赴酉阳苍岭烟叶基地单元指导烟农扩膜培土工作，酉阳苍岭驻点人员代玉豪、何嘉、杨闽渝陪同考察。丁伟教授指出：扩膜小培土工作是提高优质烟叶的关键技术，近年来已在各烟区广泛应用，并取得了良好效益。扩膜小培土是指利用垄体内细土封穴并护住烟苗茎秆，细土壅根，高培土，让烟株根系接受大自然雨露的滋润和温湿度的交换，从而促进烟株早生快发，促进烟株正常生长。最后丁伟教授对驻点人员提出要求：一是早动员。各驻点人员围绕示范区 100%烟田全部扩膜培土的目标，提前对示范区烟农做好扩膜培土工作的宣传、沟通和引导。二是早研讨。召开烟农研讨会，营造氛围；同苍岭烟叶工作站协同召开烟农研讨会，总结去年扩膜培土工作存在的问题，并研讨解决措施和管控要点。三是早示范。提前做好现场示范动员会，使烟农认识科学培土的好处。



图1 示范区烟农木棍阔膜培土（苍岭）



图2 丁伟教授演示阔膜培土技术要点（苍岭）

（2）巫山基地单元工作进展

2022 年 5 月 11 日，西南大学烟草植保团队李石力、刘志永前往巫山基地单元进行工作视察，与驻点人员冉渝澳、吴晓敏、周星月共同前往笃坪乡龙淌村示范区和实验小区，查看烟苗长势、了解补苗情况。李石力老师在考察示范区后指出，烟苗总体长势较好，但仍需要注意地下害虫危害，对于被危害的烟苗注意即时补苗，抢抓好天气，争移好苗子。随后，提出示范区标牌制作应彰显品牌特色，突出地区优势，结合当前数字化农业，将二维码技术与标牌融合，打造现代化农业示范园区；标牌插放时应注意突出亮点，显眼明朗，便于观察。最后，团队人员前往各实验小区查看烟苗移栽情况，李石力老师提出小区实验要做得精细，抓紧完成剩下的小区实验，即时观察不同处理小区之间的差异并且充分收集有效数据与照片，持续关注天气变化对烟苗生长的影响。



图3 受地下害虫危害的烟苗



图4 团队人员来到示范区考察移栽工作

（3）瓮安基地单元工作进展

早生快发，早期抗性诱导是维护烟苗早期健康的关键与重要技术，更是保证烟株长势整齐一致，降低后期发病风险的关键技术。基于此，根据各示范区烟株长势，项目组全面推进各示范区内营养调控与早生快发技术的落地。5 月 10 日-至 20 日，为落实复合中微量元素金维果 5 号应用，推进早期营养调控与抗性诱导技术落地，西南大学项目组王焱、李

俊、李伟彦、李昆鸿、左盼斐等人驱车赴贵州瓮安示范区开展抗性诱导物资、营养平衡物资的运送、并培训抗性诱导技术和营养平衡技术的施用方法，以及调研示范区烟苗长势。



图 5 开展抗性诱导培训工作



图 6 项目组在田间指导烟农进行抗性诱导

二、试验进展与示范总结

试验进展：

5月4日上午，巫山驻点人员冉渝澳、吴晓敏、周星月在当地烟农的帮助下，完成了不同微生物菌肥防治烟草青枯病效果小区试验，菌种从室内活化、菌剂发酵、有益微生物载体负载，再到田间进行处理，最后成功落实到田块，驻点人员会对烟苗进行持续观察，保障后续试验的顺利发展。



图 7 室内摇菌工作



图 8 田间小区试验处理

5月4日上下午，巫山驻点人员针对往年早生快发、长势较弱的田块进行生根粉不同施用技术对烟草早生快发及根系生长影响的小区试验，生根粉对于促进作物的生根有着显著的效果，但不同作物都有其最适宜的生根粉浓度，低浓度生根粉溶液对植物生根有着显著促进作用,高浓度的生根粉溶液对植物的生根有着抑制的作用，本试验旨在探究适宜烟草生长的生根粉浓度。



图 9 生根粉配药



图 10 进行小区处理

示范总结：

1、各个基地单元育苗期基质拌菌技术、起垄期牡蛎钾调酸技术、移栽期抗性诱导技术已全面应用；

2、针对示范区不同区域内病害发生种类与发病严重度，已开展烟苗早上快发期间的调查，及时开展追肥工作；

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、加快示范区标牌制作，并推进示范区数字化技术的应用，结合当前数字化农业，将二维码技术与标牌融合，打造现代化农业示范园区。

3、调查各示范地田间根茎病害种类、虫害种类、发生特点和发生规律等工作，稳步推进小区试验开展。

4、针对示范区出现的烟株不能早生快发区域进行及时的调查以及发动烟农采取正确补救措施。