

“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 04 期，总第 04 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 5 月 1 日

足蒸暑土气，背灼炎天光，力尽不知热，但惜夏日长。气温回暖，阳光灿烂，正是移栽的好时节，抢抓好天气，争移好苗子，田间忙碌的身影在一片片地膜海中形成烟草行业独特的风景。在湖南中烟、重庆烟草市公司、各区县公司的大力支持下，西南大学植保团队坚持奋战在第一线，旨在构建一个素质高、技术强、队伍齐的团队，充分为项目做好服务，保障项目顺利进展。

一、项目实施区域工作动态

（1）酉阳基地单元工作进展

4 月 27 日，为确保基地项目顺利进行，西南大学烟草植物保护团队专家厉闾教授，杨亮博士后前往酉阳苍岭烟叶基地单元指导烟苗移栽用药工作，酉阳苍岭烟站站长车腾飞陪同考察。厉闾教授先是对苍岭烟站的育苗工作表示了肯定和认可：在苗期烟草是以长根、长茎、长叶为主的营养生长阶段。同时提出要注意以下问题，一是烟苗出齐后要及时进行间苗，间苗能防止烟苗拥挤而出现争肥、争水、争光的现象，出现大苗欺小苗、小苗影响大苗，有利个体发育，避免形成高脚苗。二是烟苗抽栽工作要提上日程，保障田间烟苗移栽后长势均一。



图1 查看烟苗生长情况

4月28日，西南大学烟草植保团队成员何嘉、麻子君、杨闽渝三人，前往苍岭苍坝烟田示范区指导移栽用药工作，首先三人以按地分药的准则向示范区烟农分发药品，同时，三人也向烟农科普药物原理、具体使用方法及注意事项，在团队成员的指导下，示范区烟农有序混配药品，示范区移栽工作稳步推进。



图2 给烟农讲解物资使用方法



图3 烟农在指导下混配定根水

(2) 巫山基地单元工作进展

4月30日，巫山驻点人员冉渝澳、吴晓敏、周星月前往示范区进行调研，烟苗总体长势较好，今年示范区移栽工作进行比较顺利，从苗子入手做到了“两壮两齐”；两壮一是指根壮，根系发育良好，根系较长，部分苗棚烟苗根系平均长度达20cm左右；二是叶壮，叶片宽大厚实，发育健康。两齐一是指烟苗长势整齐，相同苗棚烟苗发育几乎一致，平均出苗率达95%以上；二是指移栽整齐，龙淌村集中采取膜下烟移栽模式，统一规定打孔深度，严格控制烟苗间距，做到了移栽整齐。经调研发现部分被地下害虫危害的烟苗，注意即时补苗，抢抓好天气，争移好苗子。



图 4 苗棚烟苗生长情况



图 5 田间移栽情况



图 6 烟苗根系发育状况



图 7 烟苗叶片发育状况

(3) 瓮安基地单元工作进展

4 月 14 日至 16 日，历经 3 天移栽，瓮安县 50 亩核心示范区圆满完成有益微生物菌肥施用和烟苗移栽工作。为务实西南大学项目组驻点工作，提高驻点人员专业知识素养，经项目组统一工作安排，在驻点地开展小区试验。

4 月 19 日，项目组一行人前往 50 亩核心示范区调研有益微生物菌肥施用对烤烟移栽后的影响，经调研发现，示范区未发现异常的烟苗，但有少量的不完整烟叶、缺叶，项目组深入田间、仔细观察、并核实发现有少量蛭螭危害。为此，项目组分析得出，这可能是最近连续多日雨水天气造成，项目组立即向天文镇烟叶收购站冯杰站长汇报示范区基本情况，并提出了相应的解决措施。



图 7 示范区少量蛭螭危害烟叶



图 8 小区试验烟地全貌

二、试验进展与核心技术准备

(1) 试验进展

4月17日，瓮安驻点人员王焱、李俊、李伟彦开展小区试验，据了解，该试验地为青枯病高发区，发病率高达80%以上。此次小区的主要内容绿色靶向纳米控释药剂防治烟草青枯病的田间验证及几种常见药剂的对比试验，其目的是为了寻找一种可有效缓解烟草青枯病发生的绿色药剂，旨在为烟叶健康生产提供实践基础。



图9 项目组王焱开展小区试验布局



图10 项目组指导烟苗进行小区处理

4月28日，巫山驻点人员冉渝澳、吴晓敏、周星月在当地烟农的帮助下，完成了涉及的不同土壤局部熏蒸地块打孔透气工作。并且明确一定要确定通气充足，并且通气一周后，提前一到两天拟移栽进行毒性测试，对烟苗进行持续观察，达到标准后再开始移栽工作，保障后续试验的顺利发展。



图11 提前打孔透气

三、下步计划与安排

- 1、继续强化各示范区烟苗移栽，开展有益微生物菌肥施用技术培训；
- 2、进一步跟踪落实示范区工作进展，调查各苗棚烟苗的长势情况，选择长势一致的烟苗进行移栽。
- 3、持续跟进湘烟七号长势情况；
- 4、小区试验地进行病害调查和农艺性状的调查；
- 5、提前筹备各示范区团颗期抗性诱导技术所需的物资。