

贵州省“蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用”

西南大学项目组工作报告

(2025 年第 6 期, 总第 40 期)

主办: 西南大学烟草植保团队

西南大学微生态过程与病害控制研究中心

主编: 丁伟

执行主编: 李石力 王华

责任编辑: 周肖 王垚 丁孟 杨蕊毓 范天宇 陈孟乐 李绣吉 李俊 周涛 丁清杨 刘猛

发布时间: 2025 年 5 月 12 日

一、西南大学丁伟教授赴贵州蜜甜香型烟区开展核心展示区烟苗移栽后调研工作

2025 年 5 月 3 日至 4 日, 西南大学烟草植保团队负责人丁伟教授携研究生罗锦州深入贵州省遵义市、黔东南州、黔南州和铜仁市核心展示烟区, 开展烟草移栽后调研工作, 期间各驻点人员在各自负责核心展示区陪同调研, 本次调研主要完成了: (1) 核对了各核心展示区与推广示范区关键技术的落实情况; (2) 提出了烟苗移栽后小地老虎、金针虫等地下害虫的危害和预防; (3) 强调了栽后查苗补缺工作, 确保田间整齐度; (4) 指出各烟区注意田间管理, 及时进行追肥和杂草清理工作; (5) 指导了各驻点人员进行小培土技术培训工作; (6) 注意蚜虫、烟草花叶病和马铃薯 Y 病毒病的预防。总体来说, 此次调研工作主要聚焦烤烟移栽后的标准化管理, 是西南大学烟草植保团队承担的贵州省《蜜甜香型烟区根茎病害绿色防控技术研究应用》项目工作的重要一环, 旨在通过绿色防控技术指导与培训, 解决贵州烟草产业面临的根茎病害难题, 保障烟叶品质与健康可持续发展。

1. 关键技术下沉一线: 精准施策筑牢根茎病害防控屏障

调研期间, 丁伟教授一行实地走访了遵义、黔东南、黔南和铜仁的烟田, 重

点考察烟苗长势、移栽标准化作业及前期绿色防控技术应用成效。针对当前烟苗进入移栽后的关键生长期，丁伟教授强调：“根茎病害防控必须前移，标准化培土是阻断病原传播、培育壮苗的核心环节”。此外，丁老师还系统讲解了查苗补缺，即移栽后 5~7 天，对烟田开展查苗补苗，发现病苗、死苗，及时用健壮大苗进行补栽。补栽时要深栽并浇足水，保证补一株活一株，同时对弱小苗施偏心肥水，促进烟株大田长势一致。

调研期间，丁伟教授也详细的介绍了小培土作业规范：井窖式移栽 10~15 天左右，待烟苗心叶长出窖口 2~3 厘米后及时进行封土。封土时将地膜撕开，用细碎壤土填满井窖，轻轻拍打穴面，使穴面呈现碟形或碗形，以利于接纳雨水。封土时避免用力过重，造成土壤板结。还针对培土作业常见问题提出警示，要求禁用大土块或过湿土壤，防止机械损伤烟茎。

另外，针对各烟区的核心展示区和示范推广区，丁伟教授强调要提醒烟农进行病虫害防治工作。各核心展示区烟苗下地后，及时做好病毒病和蚜虫的防治工作。针对病毒病防控提出了两个关键措施，即技术措施 1：20%吡虫啉可湿性粉剂稀释 3000 倍液+24%混脂硫酸铜水乳剂稀释 600~900 倍液；技术措施 2：20%吡虫啉可湿性粉剂稀释 3000 倍液+0.5%香菇多糖水剂稀释 300~500 倍液。每 7~10 天喷雾一次，全生育期喷 2~3 次。针对示范推广区，对于往年“两黑病”发生严重的烟田，及时使用枯草芽孢杆菌或木霉菌可湿性粉剂稀释后灌根，预防黑胫病；使用精准药剂希植宝进行药剂灌根，预防根黑腐病。

最后，丁伟教授还强调了中耕培土技术，即在烟苗移栽大田返苗后，及时开展中耕培土，中耕深度要达 20 厘米以上，确保土壤培到烟根周围，促进烟株不定根发生。



图 1 丁伟教授在桃花源核心区留影



图 2 向谢坝驻点人员演示小培土操作



图 3 丁伟教授在谢坝核心区留影



图 4 丁伟教授在湄潭科技园核心区留影



图 5 向湄潭科技园驻点人员演示小培土



图 6 向珠藏驻点人员演示小培土



图 7 向藜山驻点人员演示小培土



图 8 向烟农介绍小培土操作



图 9 向张家寨驻点人员演示小培土



图 10 调研磨章核心区烟苗长势



图 11 磨章核心区烟苗长势（5 月 2 日） 图 12 指导烟农进行病虫害预防

此次调研与培训不仅为贵州烟区提供了切实可行的技术指导方案，也为构建以项目人员驻点为核心的农业技术服务体系注入了新动能。未来，西南大学烟草植保团队将继续依托《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用》项目平台，持续推动绿色、高效、可持续的烟草根茎病害防控技术在贵州落地生根。

二、烟苗移栽后的护茎小培土技术

在烟草种植过程中，小培土是一项关键的田间管理措施。随着烟株进入小团棵期（5~6 片真叶），其生长速度加快，对养分和水分的需求显著增加。此时田间杂草开始滋生，土壤易板结，且雨季来临可能导致积水。小培土通过松动土壤、抬高根部，不仅能改善根系环境，还能预防倒伏和病害，为烟草中后期生长创造良好条件，是确保烟叶优质高产的重要基础性工作。

小培土的操作要点有（1）操作时间：烟株团棵期（约 5~6 片真叶）或移栽后 15~20 天。（2）操作方法：针对有根茎病害发生地块，结合中耕除草，戴上手套用双手聚拢烟株周围的“熟土”，不能应用垄间土壤，减少病原菌的传播。



图 13 移栽后第 17 天（5~6 片真叶） 图 14 烟窝破膜+周围熟土进行小培土



图 15 烟苗小培土后正视图



图 16 烟苗小培土后俯视图

三、各烟区调研后重点问题及解决方案

（1）了解当前核心展示区移栽、培土和追肥工作，并针对各核心展示区提出相应的问题和解决方案；

（2）要重视烟苗小培土和追肥工作，核心区培土前要开展技术指导和培训工作；

（3）驻点人员要及时调研烟草长势及病害发生情况，并及时报备，做出响应防治措施；

（4）加强部分烟区的烟草病毒病和地下害虫的预防。