

河南省“烟草根茎病害精准防控技术产品创新与应用”

西南大学项目组工作报告

(2025 年第 2 期, 总第 2 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

责任编辑: 刘慧迪 陈品璐 刘涛 王强 代金来

2025 年 4 月 20 日

项目组赴河南烟区推进核心示范区移栽工作

自项目正式启动以来, 项目组以高度的责任感和使命感, 全力推进示范区建设进程。为扎实推进实施方案的开展与当前关键核心技术的落实。西南大学项目组成员满怀热情, 积极深入到河南各示范烟区推进关键核心技术执行, 切实做好移栽时烟田土壤调理、烟苗根部健康管理。旨在为后期根茎病害绿色控制夯实基础。在河南省各市、县烟草公司领导及烟区负责人的关心与帮助下, 各示范区打窝、移栽工作正在稳步推进, 整体进展顺利。截至目前, 南阳市社旗县、洛阳市宜阳县的核心示范区已完成移栽工作。

一、项目实施区域工作动态

时值暮春, 中原大地万物葳蕤, 正值烟草移栽关键农时。西南大学项目组成员刘慧迪、陈品璐、刘涛、王强、代金来于四月中旬分赴河南重要烟草生产基地南阳、洛阳两市, 开展科技助农专项行动。项目组深入基层烟站, 实地指导核心示范区标准化移栽作业, 项目组成员针对当地特征, 因地制宜, 现场示范小苗移栽、水肥一体化等现代农业技术, 确保关键技术落地转化, 为推进现代烟草农业建设、助力烟区产业升级提供坚实科技支撑。

1、南阳市示范区项目工作进展

4 月 14 日上午项目组成员刘涛前往内乡县张楼房村育苗棚观察示范地所用烟苗, 烟苗生长状态良好, 但整体还较小, 与技术人员沟通确定再生长几天再进

行移栽。



图 1 内乡县示范区烟苗生长情况

4 月 15 日，项目组成员刘涛、王强转赴社旗县示范区用地观察移栽后的烟苗生长情况。据统计，苗店村示范区的处理区和对照区各 1100 株左右，淅丹村示范区处理和对照各 1400 株左右，烟苗生长状态良好。



图 2 成员统计烟苗的株数



图 3 社旗县苗店示范区现状



图 4 成员观察烟苗生长情况



图 5 社旗县淅丹村示范区现状

4 月 16—19 日，收到内乡县烟农准备移栽的通知，项目组成员刘涛、王强马不停蹄从社旗县赶往内乡县，在当地烟站站长孙海良的协助下，烟农配合团队成员对贾庄示范区以及张楼房村示范区进行精制牡蛎钾窝施以及希植宝 1 号灌根

处理。



图 6、7、8、9 团队成员与烟农对示范区进行处理



图 10 内乡县张楼房示范区现状



图 11 内乡县贾庄示范区现状

现场烟农参与热情高涨，主动配合技术规程操作，并基于前期示范效果，主动提出将该技术体系延伸推广至其余地块的迫切诉求。经实地勘察与地方烟草部门沟通，项目组成员决定另选附近一地块为后备核心示范区，为后续扩大技术辐射范围奠定基础。



图 12 指导烟农进行移栽时的处理



图 13 后备示范区概况

2、洛阳市示范区工作进展

4 月 17 日~18 日，西南大学烟草植保团队项目组成员刘慧迪、陈品璐、代金来一行前往河南省洛阳市宜阳县石村烟站，深入田间地头参与当地烟草移栽工作，通过推广新型绿色种植技术，为烟农提供科学指导，助力当地烟草产业提质增效。

在石村烟站的烟田现场，团队成员与当地烟农密切协作，针对移栽关键环节开展技术示范。项目组重点推广了“窝施精制牡蛎钾”与“灌根希植宝”两项技术：一是通过将富含天然矿物质的牡蛎壳提取物精准施入移栽穴，有效改善土壤结构，增强烟苗根系抗逆性，同时减少传统化肥使用量，实现生态友好种植；二是采用微生物菌剂灌根技术，促进烟苗根系发育，增强养分吸收能力，帮助烟苗快速适应大田环境，降低病害发生风险。



图 14、15 项目组成员赴现场进行技术指导

团队成员表示，这两项技术是团队近年来针对连作烟区土壤特性研发的成果，既能提升烟叶品质，又能推动绿色生产，助力“双碳”目标实现。除实操指导和协同助力外，团队结合当地气候与土壤条件，向烟农普及科学种植理念，共同探

讨论了关于水肥管理、病虫害防治等问题，并针对移栽密度、覆膜保墒等环节提出优化建议。



图 16 移栽进行时



图 17 示范区移栽后概况

此次石村烟站之行，成功完成了示范区烟苗移栽工作，不仅展现了高校科研团队服务地方产业的责任担当，更以创新技术为纽带，搭建起产学研用一体化桥梁。西南大学烟草植保团队长期致力于烟草绿色防控与土壤健康管理研究，此次是团队“揭榜挂帅”项目系列行动的重要一环。项目负责人表示，未来将继续深化与烟区的合作，推动科研成果转化，为烟草产业可持续发展注入科技动能。

3、许昌市、平顶山市、三门峡市示范区工作进展

经与许昌、平顶山、三门峡等市县公司密切对接，项目团队已做好充分准备。目前全体成员热情高涨、斗志昂扬，拟定下周分赴各示范区开展移栽技术现场指导工作。

二、示范区存在的问题及建议

1、南阳市内乡县两块示范区都分属于不同的烟农（贾庄示范区属于两家烟农，张楼房村示范区属于三家烟农）。需要项目组成员更加积极主动与不同主家联系、了解他们的动态、时刻关注示范区情况。此外，项目组还选取了一个备用示范区。

2、不同地区对于移栽后烟苗的保温措施有所不同，如内乡县采用盖子倒扣法，其他地区采用覆膜法。项目组成员需切实分析这些农事操作的差异。

3、不同城市、区县甚至示范区的移栽时间存在不一致的情况。需要项目组成员与烟农建立密切联系，了解烟草生长的每个关键时期的时间节点。

三、下步计划与安排

1、河南烟区移栽工作进入高潮阶段，强化南阳、洛阳示范区建设并同步有序推进平顶山、三门峡、许昌等产区的烟苗移栽及配套技术应用。

2、项目组成员将根据不同地区生产操作安排，全程参与打窝、移栽等工作，指导督促各示范区技术的扎实落地。

3、对于移栽后的示范区，集中调研基本情况，即烟苗存活、长势等情况。

4、系统构建"市-县-烟站-烟农"四位一体网格化联络体系，其中包括单位地址、姓名、电话和微信等。