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”

西南大学烟草植保团队工作报告

（2025 年第 2 期，总第 36 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：陈孟乐 王垚 王华 杨蕊毓 范天宇 周肖 周涛

发布时间：2025 年 4 月 15 日

项目组赴贵州烟区开展根茎病害绿色防控技术培训

为有效推进 2025 年贵州 1.1 万亩推广示范区的顺利开展，3 月 11 日-17 日，西南大学项烟草植保团队组建 3 个培训小分队，即中部、东部和西部片区，并以厉阗副教授、李石力老师和王华博士为组长，分别前往贵州遵义、铜仁、黔南、黔东南和安顺烟区开展根茎病害绿色防控技术培训。本次培训会主要内容包括：（1）向烟站技术人员和烟农朋友介绍贵州烟草根茎病害种类、发生原因与危害程度；（2）针对烟草青枯病、黑胫病和镰刀菌根腐病，提供了 3 个根茎病害绿色防控产品（苗强壮、精准牡蛎钾和希植宝）；（3）建立了 6 个示范推广区根茎病害绿色防控技术交流微信群。本次培训会为贵州部分烟区烟草根茎病害精准防控，烟田科学化、规范化管理提供技术支持。具体工作内容如下：

一、 扎实推进贵州烟区烟草根茎病害绿色防控技术

为贵州烟区提供技术支持，全力保障烟区根茎病害的绿色防控技术和产品的落地，西南大学项烟草植保团队一直在路上。截至目前，西南大学项烟草植保团队在贵州各地市州烟区（核心展示区、示范推广区）已开展 10 余场培训，服务了 400 余户烟农，总辐射面积达 1.1 万亩。详细情况如下：

（1）遵义正安、湄潭和桐梓烟区的具体工作：

3 月 11 日上午，厉阗副教授携王垚、杨蕊毓博士等一行人赴遵义市烟草公司技术中心，与张文建主任、田维强副主任等项目相关参与人员就技术培训进行

了深入交流，并制定了一致的行动指南。下午至 3 月 13 日，王垚、杨蕊毓博士与遵义市烟草公司技术中心高级农艺师黄纯杨、助理研究员黄勋等专家团队前往凤仪、谢坝、西河、洗马、湄凤余科技园、茅坪及石莲 7 个烟区，进行了 2025 年烟草根茎病害绿色防控技术培训。期间，团队一行人还深入烟田一线，实地划分示范推广区地块，考察了当前烟田管理现状，并针对土壤改良、水肥一体化、病虫害监测等关键环节提出了科学化、规范化的建议。

图 1 遵义技术中心开展工作对接　　**图 2 遵义正安凤仪烟站进行技术培训**

（2）黔南瓮安、福泉烟区具体工作：

3 月 11 日下午，黔南州烟草公司技术中心主任李昕建、助理农艺师雷庭，瓮安县分公司农艺师何玉安、助理研究员张庆珠，高枧烟叶工作站站长张建与西南大学烟草植保团队厉阗副教授、丁孟、硕士生周肖、本科生周涛、梁睿明、陈金阳一行，赴瓮安分公司及高枧烟叶工作站开展工作对接。双方围绕根茎病害防控关键技术、示范推广及科研合作等方面进行了交流。

在座谈会上，团队详细汇报了当前核心展示区和推广示范区技术落实情况。讨论了如何进行示范推广区的物资落地，会议最终明确了各推广示范区需建立技术执行清单，并形成了关键技术产品的标准化操作手册。此外，团队还调研了瓮安高枧示范推广区地块，对核心展示区的土壤条件、病害发生率进行了评估，并强调土壤调酸、农事操作对根茎病害防控的重要性。

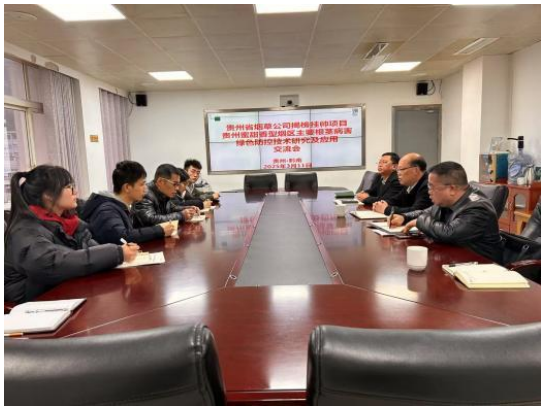

图 3 瓮安公司进行工作交流

图 4 开展核心展示区调研

（3）安顺西秀、紫云烟区具体工作：

3 月 11 日-12 日，李石力老师携研究生陈孟乐前往安顺市西秀区鸡场烟叶站和紫云县烟草分公司开展烟草根茎病害绿色防控技术培训会工作。培训会上，李石力老师详细讲解了烟草根茎病害的发病机制、传播途径和危害程度。并针对贵州蜜甜香型烟区常见的根茎病害，详细介绍了其防控技术，即从农业防治的土壤改良、合理轮作，到生物防治的利用有益微生物抑制病原菌，再到科学用药的精准配比和安全使用，为烟农们提供了全方位的防控策略。

本次培训会主要让烟农朋友们了解“3 个技术”即育苗基质拌菌技术、根际健康调理技术和早生快发调控技术、产品和使用方法，给烟农烟草种植生产提供了新的思路。最后在互动环节，烟农们积极提问，就实际种植中遇到的问题与项目组进行沟通交流。

图 5 李石力老师在西秀区开展培训

图 6 紫云县开展培训

（4）黔东南天柱烟区具体工作：

3 月 11 日-17 日，西南大学烟草植保团队范天宇以“田间地头+室内讲解”

的方式在天柱县各推广示范区进行烟草根茎病害绿色防控技术培训。期间，室内主要通过提供专业知识，提高示范区烟农理论水平；室外重点介绍了苗强壮基质拌菌技术、精制牡蛎钾根际调理技术以及希植宝早期精准用药技术的原理、用法用量，同时对各关键技术的产品成分、应用背景和注意事项进行了详细的介绍。此外，团队还分发了关于相关技术产品的资料，并现场进行使用，确保每一户烟农，能把推广示范区物资用的会、用的对、用的好。

图 7 天柱高酿烟站开展技术培训

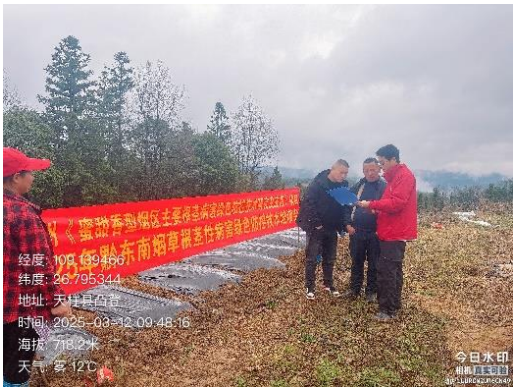

图 8 田间地头进行现场培训

（5）铜仁思南烟区具体工作：

3 月 12 日，王华博士携研究生刘慧迪、董晏伶前往铜仁市思南县张家寨烟区开展烟草根茎病害绿色防控培训。培训会上，王华博士结合长期的驻点经验和精准研究，向张家寨烟区的烟农朋友介绍了烟草根茎病害种类与分布，重点对铜仁烟区的根茎性病害进行了介绍，同时，指出张家寨烟区早期的根茎病害主要以黑胫病为主，后期伴随着青枯病的发生。王华博士还结合气候因子、土壤因子、品种因子和农事操作方面，对根茎病害发生与流行进行了详细的介绍。

此外，根据项目要求，王华博士后向各位烟农详细的介绍了 2025 年贵州揭榜挂帅项目《蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用》主要目的，即形成高效、低成本的根茎病害绿色防控产品和关键技术。本次培训会取得了积极的效果，一定程度上提高了烟农对根茎病害的认识和防控思想。

图 9 王华博士后在张家寨开展培训　　**图 10 张家寨烟区整地培训会**

二、建立示范推广区烟草根茎病害绿色防控微信群

为推动烟草产业的可持续发展，提高烟农的烟草植保水平，西南大学烟草植保团队建立了遵义（正安、湄潭）、黔南、铜仁思南、黔东南和安顺 6 个烟草根茎病害绿色防控技术推广群（微信群）。该群主要汇聚了各市（州）技术中心、市、县和烟站烟草公司技术人员、西南大学烟草植保团队以及烟草种植大户等人。烟草专家可实时为烟农答疑解惑，分享最新研究成果和绿色防控技术理念。技术人员还能根据实际情况，为烟农提供一对一的指导，帮助他们解决生产过程中的问题。未来，西南大学烟草植保团队将持续开展线上培训、案例分享等活动。

图 11 贵州 1.1 万亩示范推广区部分微信群

三、下步计划

（1）实时监测、跟踪各产区苗强壮基质拌菌技术的应用效果，了解当前烟苗出苗率和生长情况，并预测可能存在的苗床病害；

（2）落实核心展示区芝麻饼肥和复合肥条施工作；

（3）确认示范推广区烟农信息、推广区同田划分工作；

（4）跟踪记录示范推广区物资情况和台账记录。