

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简报

(2023年第7期, 总第20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: 汪安斌 王垚 陈韦尾 董晏伶 刘慧迪 陈孟乐 范天宇 胡馨棚 李迅帆 马娅

发布日期: 2023年6月28日

端午假期不停歇, 扎根大地显担当。西南大学烟草植保团队始终紧跟烟叶生产, 继续在烟叶生产一线发光发热。为稳步有序推进《贵州蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究及应用》揭榜挂帅项目示范区的建设, 2023年6月19日-25日, 西南大学烟草植保团队博士陈韦尾、王垚, 硕士董晏伶、刘慧迪、汪安斌、范天宇、陈孟乐以及本科实习生胡馨棚、李迅帆和马娅一行人, 在贵州各示范区积极开展打顶期落黄调控技术(维果7号)的培训及应用, 有序推进烟株农艺性状调查, 以及针对病害发生情况推进消毒粉的应用。

一、积极开展打顶期落黄调控技术和局部消毒处理的培训及应用

近年来, 烟草行业坚持生态优先、绿色发展的理念, 西南大学烟草植保团队紧跟时代“潮流”, 以解决问题为导向, 在实践中突出工作重点, 瞄准目标, 紧跟烟叶健康生产; 其中, 做到按剂量用药、精准施药、因时制宜、因地制宜是绿色防控的关键。2023年6月19日-25日, 西南大学烟草植保团队始终坚守烟叶生产一线, 秉持着不怕苦、不怕累的精神, 在贵州烟区积极开展打顶期落黄调控技术(维果7号)的培训及应用, 针对病害发生情况推进消毒粉的应用, 为贵州烟区高品质烟叶的发展助力, 为烟田添“一抹绿”。

(1) 遵义示范区工作动态

深入田间地头, 解决烟叶生产中的实际问题, 是西南大学烟草植保团队的真实写照。6月19日, 西南大学烟草植保团队陈韦尾和王垚博士从重庆市西南大

学驱车前往遵义市湄潭县抄乐示范区开展打顶期落黄调控技术的培训和应用、调查打顶期农艺性状、推进消毒粉的应用等工作。19日下午，西南大学烟草植保团队与湄潭县公司烟叶管理股副股长林世洪、技术员农艺师万军、上海中烟杨章乐、上海烟草集团有限责任公司驻点农艺师等人调研了示范区烟草长势，并详细汇报了项目组近期的工作情况以及取得的成效；随即，陈韦尾博士向烟农开展打顶期落黄调控技术（维果7号）的培训，详细讲解该技术的作用和施用方法，促进烟草落黄一致，提高可用性，增产提质以及水溶性好，易吸收；有序推进维果7号的施用。20日，项目组实地调研示范区病害发生情况，鉴于田间病害的发生，及时推进消毒粉的使用，防止病原菌从底部叶伤口侵染；此外，还在示范区开展打顶期农艺性状调查。

6月23日，西南大学烟草植保团队陈韦尾、王垚在正安县谢坝示范区调查示范区烟草长势和病害发生情况，及时针对病害情况推进消毒粉的应用；在田间，王垚博士向烟农详细讲解了如何正确使用维果7号和消毒粉等物资，其中包括具体的用量和使用方法等，这些指导有助于提高烟叶产量和质量；之后，在示范区对烟草进行了农艺性状的调查。

西南大学烟草植保团队“马不停蹄”的工作态度在贵州烟区发挥的淋漓尽致。6月24日，西南大学烟草植保团队陈韦尾、王垚博士在桐梓九坝示范区调查烟草的农艺性状；期间，在示范区积极调查烟草长势和病害发生情况，及时针对病害情况推进三氯异氰尿酸消毒粉的应用；随即，项目组对烟农进行打顶期落黄调控技术（维果7号）用法用量的培训，促进烟农增收。



图1 湄潭示范区调研烟草长势



图2 湄潭示范区调查农艺性状



图 3 正安示范区消毒粉的应用



图 4 桐梓示范区调查农艺性状

(2) 黔南示范区工作动态

瞄准目标，解决问题，深深扎根于贵州烟区。6月20日-21日，西南大学烟草植保团队博士生陈韦尾、王垚，硕士生汪安斌，本科实习生李迅帆在黔南州瓮安县珠藏示范区开展项目推进工作。6月20日下午，陈韦尾和王垚博士在结束遵义市湄潭县抄乐示范区的相关工作后，立即赶往黔南瓮安珠藏示范区与汪安斌和李迅帆汇合开展项目工作。项目组实地调研示范区烟草长势和病害发生情况，针对病害情况果断采取措施，积极推进消毒粉的应用，减轻病害发生；并对示范区提出了针对性的建议。6月21日，项目组汪安斌和李迅帆继续在珠藏示范区开展工作。首先，项目组汪安斌积极向烟农开展打顶期落黄调控技术（维果7号）的培训，并及时应用；其次，扎实推进示范区和小区实验打顶期农艺性状调查；最后，在非示范区针对青枯病发生地开展药剂防控实验。

6月22日，西南大学烟草植保团队陈韦尾、王垚一行人在黔南州福泉市黎山示范区积极调查示范区烟草长势和病害发生情况，针对病害情况及时推进消毒粉的应用；同时，向烟农开展打顶期落黄调控技术（维果7号）培训及应用；最后，还调查了示范区农艺性状。



图 5 瓮安示范区维果 7 号和消毒粉的培训与应用



图 6 福泉示范区消毒粉的应用



图 7 瓮安示范区农艺性状调查



图 8 瓮安示范区调研烟草长势

(3) 铜仁示范区工作动态

用药要精准，结合当地实际情况，因地制宜，坚持早部署、早发动，增强工作推动合力，抓好田间管理、技术培训等，力保烤烟提质增效，使烟农增收致富。6月21-25日，西南大学烟草植保团队硕士生董晏伶、本科实习生马娅在铜仁市张家寨镇示范区调查烟草长势和病害发生情况，针对病害情况及时推进消毒粉的应用，采用局部消毒处理措施，减少病原，抑制病害发生；在此期间，研究生董晏伶积极、详细地向烟农讲解打顶期落黄调控技术（维果7号）的作用与用法用量，并调查示范区农艺性状，实时追踪烟草生长动态以及分析示范区和非示范区的差异；此外，项目组成员还采集了试验区土壤样品。



图 9 示范区消毒粉的应用



图 10 示范区维果 7 号与消毒粉培训

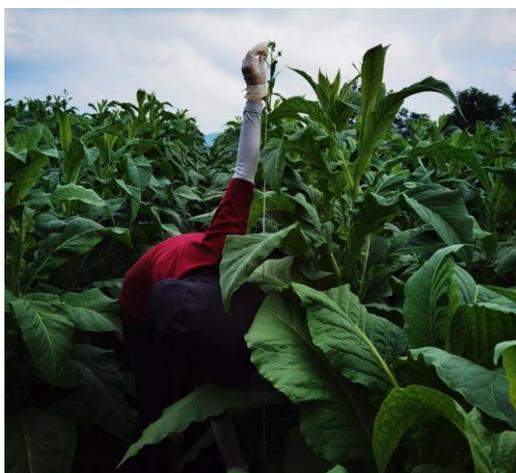


图 11 示范区农艺性状调查



图 12 向烟农进行消毒粉培训

(4) 黔东南示范区工作动态

为做好统防统控，减轻病害发生程度，6月20-25日，西南大学烟草植保团队硕士生范天宇、陈孟乐在黔东南天柱示范区针对打“脚叶”后出现的伤口，推进消毒粉的应用，进行土壤局部消毒处理，按照50 g/亩的三氯异氰尿酸兑水200 L（公斤）进行茎基部浇灌，以减少病原菌通过伤口侵入烟株；同时，积极开展打顶期示范区和非示范区的农艺性状调查，并且实时关注示范区的病害发生情况，及时采取针对性的措施。该团队将继续深入烟草生产的各个环节，积极探索科研与实践的结合，为黔东南烟区烟草产业的发展做出更大的贡献。



图 12 示范区农艺性状调查



图 13 示范区消毒粉的应用

(5) 安顺示范区工作动态

西南大学烟草植保团队通过“线上”的方式主动与紫云县烟草专卖局(公司)农艺师邓道茂进行联系,积极了解当前示范区烟草的生长情况以及病害发生情况,稳步推进土壤局部消毒处理和打顶期落黄调控技术(维果7号)的应用。

二、当前各示范区存在的问题

- (1) 部分示范区驻点人员工作汇报不够积极,与当地烟农、烟技员的联系不够紧密,在后续工作中应积极汇报、紧密交流,以便顺利开展技术工作。
- (2) 根据各示范区病害发生情况,各驻点人员要坚守岗位,认真测报,积极防控,及时用药。

三、下步计划

- (1) 监测烟草生长情况,开展打顶期烟株农艺性状调查;
- (3) 推进、跟踪打顶期落黄调控技术(维果7号)的应用;
- (4) 实时调查示范区内病害发生情况,以预防为主,尽量减少病害发生;
- (5) 根据病害发生情况,按照根茎病害防控的应急措施进行处理;
- (6) 及时对采摘叶片后留下的伤口进行消毒处理。