

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”

西南大学项目组周报

(2022年第3期, 总第3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：王垚 李俊 李伟彦

2022年3月20日

眼下正直烟田翻地、起垄、覆膜生产时节，项目组成员以“时不我待，只争朝夕”的精神状态，主动作为，坚持奋斗在生产一线，投身于示范区建设，不误农时做好春耕备耕工作。3月14日至18日，西南大学烟草植保团队项目组成员科研助理李俊、李伟彦继续在贵州各地市州开展指导、调研、落实工作，先后赴安顺市、黔南布依族苗族自治州等烟叶生产区开展项目工作推进、示范区关键技术培训和苗棚烟苗长势调查。

一、项目实施区域工作动态

不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海，3月中旬，西南大学烟草团队项目组在做好疫情防控的同时，带着期盼跋山涉水，积极投身于安顺市紫云示范区、黔南布依族苗族自治州瓮安、福泉示范区建设。项目组成员硕士研究生王垚通过微信、电话等渠道了解遵义、铜仁、黔东南示范区苗棚烟苗长势、移栽时期等情况，充分彰显了新时代植保人防疫与生产两不误，迎难而上勇担当的精神态度。截至目前，贵州各地市州烟草示范区的基本情况如下：

1、黔南范区项目工作进展

春分将至，黔南州烟区田间一派农忙景象。为扎实推进福泉市《贵州蜜甜香型烟区根茎病害绿色防控技术研究及应用》项目的精准落地，3月14日，在福泉市烟草公司技术中心刘晓昂农艺师的协助下，项目组成员科研助理李俊、李伟

彦来到福泉市示范区开展调研、指导和培训工作。福泉市 50 亩示范区位于该地区 500 亩烟区产业融合发展示范基地，项目组采用五点取样法，采集了该区域 20 份土壤样品，其次，使用专用无人机拍摄了示范区地形面貌，为后期定点跟踪打下了坚实基础。随后，项目组前往育苗大棚，实地调研施用苗强壮后，烟苗的出苗率与长势。刘晓昂向项目组介绍，今年整体出苗率、整齐度同比往年有较大的提高，苗强壮基质拌菌技术具有显著的成效。对此，项目组向农艺师刘晓昂讲解了基质拌菌技术、有机肥拌菌技术和牡蛎钾调酸技术的原理、操作规程和注意事项。



图 1 福泉示范区区域图



图 2 项目实地调研示范区基本情况



图 3 项目组成员调研苗棚烟苗长势



图 4 示范区苗棚出苗率

针对瓮安示范区面积、地块尚未落实的情况下，以及存在执行困难问题，3 月 15 日，项目组怀着负责任的态度，主动出击，发挥主人翁意识，再次前往瓮安示范区开展项目执行情况。上午，项目组成员李俊、李伟彦在瓮安示范区项目负责人的陪同下，项目组来到示范地实地了解示范区翻地牡蛎钾施用量、有机肥混合根茎康拌菌、育苗棚出苗情况。



图5 瓮安示范区区域图



图6 项目组实地调研翻地情况

2、黔东南州示范区项目工作进展

春风佛野，烟叶健康生产正当时，贵州根茎病害绿色防控项目组以科技助力，为烟农保驾护航。3月18日，黔东南烟草公司天柱县分公司项目组成员梁亨武、顾永丽前往凤城凤园30亩核心示范区指导烟农开展有机肥+根茎康拌菌技术，牡蛎钾调酸技术。天柱县凤城凤园开辟的烟菜轮作示范区内，机器轰鸣、烟农挥锹，一派繁忙景象。县烟草部门生产技术工作人员一早就来到现场，从烟田有机肥条施、起垄、翻地等方面，对烟农进行全方面的技术指导。为了让烟农充分掌握有机肥混合根茎康拌菌技术，梁亨武用称量仪按照1公斤/亩根茎康+100/亩公斤有机肥比例进行混合施用。



图7 项目组精准称量根茎康生物菌剂



图8 指导烟农开展有机肥拌菌技术



图9 示范区苗棚烟苗长势

4、铜仁市示范区项目工作进展

为及时掌握思南张家寨 50 亩示范区基本情况，3 月 19 日下午，西南大学项目组成员研究生王垚通过电话的方式，主动联系张家寨烟站余应军站长，了解示范区近期气温、苗圃出苗率和移栽时间。余站长介绍到：（1）近期苗棚室内外的温度较高，平均温度 27℃左右；（2）施用苗强壮基质拌菌后，烟苗的出苗达到了 80%，相比于往年有所提高；（3）示范区烟苗有望在 4 月 15 日左右进行移栽。截至目前，该示范区已经开展了翻地、起垄、盖膜工作，并在示范区成功的实施了土壤调节措施技术、有机肥拌菌技术。



图 10 思南示范区苗棚烟苗长势



图 11 思南示范区起垄、盖膜

5、遵义示范区项目工作进展

作为贵州省烟叶生产的主产地之一，遵义积极推进科技创新，抢抓烟草发展新机遇，以稳定烟区为核心、以稳定烟田为重点、以稳定烟农为关键，推动烟叶高质量生产。3 月 20 日，为进一步跟踪遵义示范区实时动态，项目组成员王垚采用微信与九坝镇示范区片区负责人曾凡永联系，了解示范区基本情况。截至目前，桐梓县九坝镇示范区云烟 87 品种出苗率为 95%、GZ36 品种出苗率为 91%。



图 12 项目组调研苗棚情况



图 13 示范区开展起垄工作

6、安顺示范区项目工作进展

“人勤春早争朝夕 抢抓农时备春耕”，为保障紫云示范区快速推进，项目组三次前往紫云县示范区开展项目工作，由于沟通不足，措施落实不到位情况，导致该示范区尚未开展。基于以上问题，3月14日，西南大学烟草植保团队科研助理李俊、李伟彦再次前往示范区进行示范区选地、采集土壤样本和技术交流工作。据了解，紫云示范区苗棚烟苗出苗率为96%，预计在4月15日进行烟苗移栽。

二、各示范区苗棚出苗率

烟苗的质量是保证烟草健康生长与后期抗病的关键。2022年项目组扎实推进苗强壮基质拌菌技术，分别在遵义、黔南、黔东南、铜仁、安顺等地区进行推进应用，共投入基质拌菌物资苗强壮达到305kg，总面积3050亩。为切实做好移栽前的准备工作，各市、州、县烟叶生产技术部门及烟站工作人员与西南大学项目组成员积极沟通交流，实时监测各示范区烟苗生长情况，具体情况见表1。

表1 不同示范区域内苗强壮基质拌菌对烟苗出苗率的影响

地点	苗强壮出苗率	对照	预计移栽时间
贵州遵义	95%	90%	4月25日
贵州铜仁	80%	75%	4月15日
贵州安顺	96%	90%	4月15日
贵州开阳	95%	91%	4月8日
贵州黔南	96%	92%	4月20日
贵州黔东南	100%	96%	4月1日

三、下步计划与安排

- 1、积极对接各示范区项目负责人，压实责任，做到移栽前生物菌剂安全生产，能够有效保障各示范区应用；进一步落实重点区域的驻点工作；
- 2、继续调研各示范区烟苗长势、苗期（立枯病、病毒病）危害程度，采集下基质拌菌与常规的长势、抗病性、高度、根系发育等指标；
- 3、在各示范区开展移栽前生物菌剂施用技术的培训工作。