

西南大学烟草基地单元 工作简报

单位：国家局烟草青枯病/黑胫病绿色防控重大专项首席专家团队
西南大学烟草植保团队

负责人：丁伟 教授

编辑人员：杨亮 张耀 代玉豪 赵晨冉 文诚志 周肖 卿越 杨邵琪

工作时间：2024年5月20日至2024年5月26日

岁月奔流，耕耘烟艺的活计不忘、吃苦耐劳的本色不改、重农固本的情怀不移。在试验工作期间，从施药到农艺性状统计，西南大学烟草植保团队驻点人员积极落实示范区及试验区烟苗生长情况，积极与农户交流，遇到问题及时解决。表示什么活儿都干，什么苦都吃。团队成员更是深入田间地头 and 村屯农家，在服务烟农中解民生、治学问。

1. 彭水烟区

为准确掌握烟草各示范区关键核心技术落实情况，考察各烟区烟株烟草长势，2024年5月20日，西南大学烟草植保团队负责人丁伟教授携研究生周肖、卿越，驱车前往重庆市彭水县平安示范区和双星示范区开展调研。期间，彭水分公司烟叶分管生产副经理杨超及其他工作人员一同前往。

一行人首先来到平安示范区，丁伟教授便立刻走进示范区，仔细调研了示范区烟株长势、整齐度以及烟草病害发生情况。烟草植保团队了解到该示范区烟株抵抗力差易导致发病，其主要原因是必要元素在关键时候未及时供应，因此必须实施相应措施来推迟发病或提高烟株整体抗病性。本次调研还发现，平安示范区连作12年，土壤养分严重缺失，烟草青枯病危害严重。气候条件方面，在烟苗移栽后到整个5月份，平安示范区降雨较多，因此导致部分烟苗长势不齐，而且还有少量的叶斑病发生。通过调研，丁伟教授着重强调了“早生快发”对烟草长势的重要性，并详细介绍了中量元素和微量元素对提高烟草抵抗力的作用。丁伟教授还强调，当前应该抓紧施用牡蛎钾进一步补充营养元素，以求提升叶片品质、厚度和油分。

随后，一行人前往双星示范区展开调研，该示范区由重庆中烟重点科技项目《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》、《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》重点打造，前期有机肥增施技术、土壤调酸技术、窝施微生物菌肥等核

重庆基地单元

心技术均已按要求落实到位。考察期间，丁伟教授强调了培土的重要性，要集中实施益生元培土方案，探究益生元调理的田间控病效果。此外，丁老师还指出驻点成员要积极扮演“植物医生”的角色，实时关注烟叶健康，积极落实相关工作。

同时，5月20日-5月26日，西南大学烟草植保团队赵晨冉和杨邵琪前往彭水润溪烟叶基地开展试验工作，主要落实示范区试验和补充试验，并监测各点烟苗生长情况，确保烟苗能够健康生长，主要开展工作如下图。



图1 丁伟教授在彭水示范区调研指导



图2 驻点人员向杨经理介绍试验



图3、4 丁伟教授在彭水查看烟株长势情况



图5、6 驻点人员正开展青枯病控病试验



图 7、8 驻点人员正开展希植宝对烟草早生快发及根茎病害发生的影响试验



图 9、10 驻点人员开展 0.2%甲氧香螨酯微乳剂诱抗烟草抗青枯病的田间药效试验

2.酉阳龚滩烟区

5月21日下午，西南大学植保专家丁伟教授、鲁渝合作项目专家团在苍岭站余斌站长、张帅副站长、田凤兵副科长、王红锋副经理的陪同下来到酉阳两罾示范区实地考察。在考察的过程中，丁伟教授针对当地烟草问题因地制宜，提出在传统的病虫害防控技术以外，也应当注重植物自身抗病性的培养，通过创造适宜的环境来激活植物的防御机制，通过植物自身的抗病机制来对抗病害的侵染。

随后一行人来到龚滩烟叶工作站，为西南大学研究生文诚志提供了相关药剂配合，了解目前龚滩地区烟叶试验的工作情况，进一步明确了接下来的试验方向，如小区试验的划分、药剂的配置和药剂的施用等工作，龚滩烟叶工作站工作人员表示未来将继续积极配合各项工作开展，齐心协力克难攻坚。

同时，5月20日-5月25日，西南大学烟草植保团队成员文诚志积极响应丁老师号召，落实试验地补充试验，前往水坑子开展希植宝1号优化试验和青枯病控制试验。

重庆基地单元



图 11、12 丁伟教授在酉阳示范区查看烟苗长势情况



图 13、14、15 驻点人员开展希植保 1 号优化试验及青枯病控制试验



图 16、17 驻点人员落实示范区烟苗生长情况和第一次统防施药情况

六、存在问题与解决方案

1. 存在问题

①2024 年气温回暖较快，今年重庆降雨量较多，导致烟草病害症状加快显现。



图 16、17 部分烟草发病情况



图 18 连续下雨后烟苗发病情况（试验地）

②部分地区杂草长势较为严重，已经开展人工除草工作。

2.解决方案

①针对小区试验地块重新施用木霉菌肥进行处理。

②针对出现靶斑病地块，及时打除底脚叶，并移出烟田，在第一次统防后七天，对还存在病斑的烟地开展第二次统防处理；

七、下一步计划

1.及时关注示范区烟苗长势动态，稳步推进基地项目物资的落实及试验地牌子的落实；

2.按照实施方案积极开展示范区技术的落实；

3.调查病虫害发生情况及农艺性状的调查；

3.拓宽与烟站工作人员、示范区烟农的沟通渠道。