

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 杨邵琪 周肖

卿越工作时间：2024 年 5 月 6 日至 2024 年 5 月 12 日

田家少闲月，五月人倍忙。在重庆中烟、重庆市局和各区县烟草公司的关心和支持下，项目进展顺利，西南大学烟草植保团队奋战在烟叶第一线，日夜兼程、不畏辛苦，坚持与烟站、烟农同劳动、同辛苦、同快乐。弘扬着特别能吃苦、特别能坚持、特别能创新的团队精神。重庆渝东南植烟区烟苗开始陆续进入团棵期，正是烟株生长的关键时期。围绕项目的总体目标和主要内容，促进烟株早生快发以及前期的病害监测刻不容缓。西南大学烟草植保团队将始终保持着学农、爱农的情怀，为烟草行业健康发展做贡献。

一、项目实施区域工作动态

1. 彭水烟区

1.1 平安烟叶基地单元

团队成员活跃在田间地头，开展精准用药技术田间培训，促进烟苗的早生快发和根茎病害防控，并设立病害监测点，及时进行主要根茎病害和叶斑类病害预测预报工作，保障烟株健康生长，项目稳步推进。

重庆基地单元



图 1、2 示范区微生物菌肥施用完成，移栽期间希植宝施用完成



图 3 驻点人员调查移栽后烟株长势 图 4. 小区实验进行移栽期处理

1.2 润溪双星烟叶基地单元

2024 年 5 月 7 日，重庆中烟工业有限公司肖庆礼博士、杨楚韵博士，重庆市烟草公司彭水分公司烟叶科副科长秦平伟、西南大学烟草植保团队杨亮副教授，以及润溪烟站站长金勇证等人在彭水基地驻点成员代玉豪、赵晨冉、杨邵琪的陪同下前往各示范区视察烟苗移栽后的长势情况。

一行人首先来到双星示范区，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，前期土壤调酸技术、有机肥增施技术、窝施微生物菌肥等核心技术均已按要求落实到位。通过实地查看，肖庆礼博士表示：目前示范区内烟株长势整齐，叶片干净，无明显病害发生，部分烟株由于移栽后遭遇冷害，出现生长力比较弱或被虫子啃食根部缺苗的现象，需提醒烟农及时补苗，以免影响烟株的后续生长；极个别地块存在早生快发问题，后续驻点成员将及时督促烟农使用希植宝等物资促进烟株根系发育，打破生长障碍。

随后，一行人来到小区试验点，驻点成员向肖博士介绍了目前试验的进展，目前各小区试验均完成前期处理，团棵期之后将开始进行土壤样品的采集、农艺

性状和病害调查。肖庆礼博士对驻点成员的工作给予了肯定，也对小区试验结果寄予了期望，希望驻点成员可以齐心协力，做好今年的研究，为烟叶健康栽培和可持续发展提供更多的思路。这样它就长得比较齐整，便于后期管理，也就给节约很多成本。”并向项目组成员探讨蜗牛防治的方法和施用药剂。



图 5, 6 肖庆礼博士查看烟苗长势情况与驻点人员交流



图 7 润溪希植宝实验处理中 图 8 观察小区实验烟苗长势

2. 酉阳烟区

2.1 涂市烟叶基地单元

2024 年 5 月 10 日，西南大学项目组成员代玉豪前往涂市、苍岭示范区，开展田间工作，落实前期苗强壮处理后烟苗生长情况，物资发放及使用情况，对示范区烟苗移栽情况进行调查，同时进行小区实验处理。目前酉阳小区实验前期处理已经完成，烟株长势正常，后续将调查团棵期农艺性状等数据。

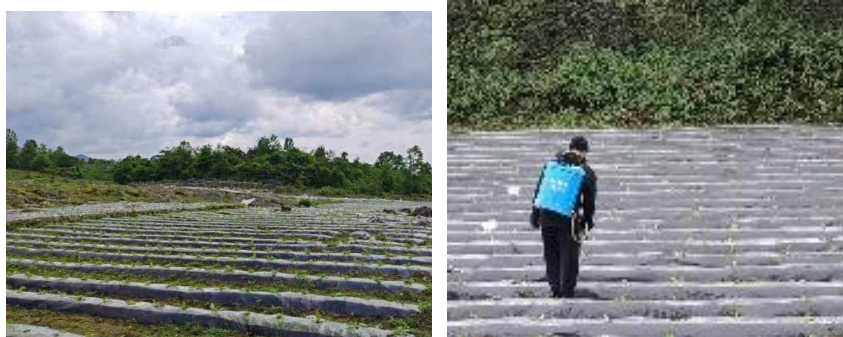


图 9 酉阳小区移栽期烟苗情况 图 10 移栽后小区试验处理工作

重庆基地单元



图 11、12 移栽后小区试验灌根处理工作

2.2 龚滩烟叶基地单元

直击重庆烟草健康发展需求，项目组全力以赴推进根茎病害绿色防控。

5月12日，西南大学项目组成员文诚志深入田间地头，落实物资发放及使用情况，目前烟苗已经全部移栽完成，在烟农的支持与配合下，同时开展希植宝早生快发调控剂应用和移栽期的小区实验处理工作，为示范区烟叶健康发展保驾护航。同时为后续工作开展打下坚实基础。



图 13 观察示范区烟苗长势 图 14 示范区移栽情况



图 15 示范区烟苗情况 图 16 示范区移栽情况

二、存在问题与解决方案

存在问题

1. 当前移栽一周左右雨水较多，小苗深栽”的移栽方式，而使得烟苗根系被“长时间”浸泡，可能会导致根腐病的发生

2. 温差较大的天气易使烟叶产生气候斑及冻害现象。



图 17、18 移栽后烟苗冻害现象

解决方案

1. 进一步落实各个示范区各项推广技术的运用，对烟农进行全面培训，推进项目的有序进行。
2. 烟草小团棵期间及时采用抗性诱导技术，增强烟苗抗性，从而保障烟苗健康生长发育。
3. 烟叶示范基地移栽期间使用希植宝 1 号药剂灌根处理，针对部分早生快发受阻地块，追肥时期额外增施一次希植宝套餐灌根一次；

三、下一步计划与安排

1. 及时关注示范区烟苗早生快发长势动态，稳步推进基地项目物资的落实；
2. 按照实施方案稳步推进项目落实技术落地；
3. 监测示范区与试验区烟苗病虫害发生情况；
4. 全面推进移栽期小区实验。