

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023 年第 2 期, 总第 19 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: 杨亮、李石力、孙佳照

责任编辑: 代玉豪、冉渝澳、肖庆驹、王珍珍、喻希

2023 年 5 月 7 日

暖阳照方田, 和风抚新禾。经过前期的辛勤劳作, 重庆各区县已完成翻地、起垄、覆膜等工作, 谷雨之后, 气温逐渐回升, 正是烟草移栽的黄金时期, 目之所及皆是一片繁忙景象, 为确保项目工作有序推进, 西南大学烟草植保团队前往各烟叶种植基地, 紧跟一线生产种植, 实时掌握烟草移栽进度。

一、项目实施区域调研工作动态

(1) 彭水项目工作进展

为确保重庆中烟工业有限责任公司重点科技项目《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》顺利开展, 2023 年 4 月 24 日, 重庆中烟肖庆礼博士, 西南大学烟草植保团队杨亮博士, 硕士生王珍珍、喻希前往彭水烟草种植基地单元, 在烟科所任江波、陈庆明两位老师以及西北农林科技大学研究生琚晨仪的陪同下查看前期小区试验落实情况以及移栽工作准备情况。

肖庆礼博士一行人首先来到龙塘乡双星村育苗棚查看苗子生长情况, 当前烟苗长势良好, 根系发育健康, 无病虫害发生, 可以进行选苗移栽, 但是大棚内湿度较大, 不利于烟苗的后期生长, 需提醒烟农进行通风, 避免炭疽病、灰霉病的发生。随后一行人来到了小区实验地, 目前, 生物炭、绿肥、深翻、棉隆熏蒸等小区试验均已经完成前期处理, 试验地选择合理, 小区排布符合要求。最后肖博士、杨亮博士向驻点成员强调, 要做好移栽的准备工作, 将移栽时期关键技术落实到位, 打好基础才能有效预防病害的发生。



图 1-2 肖庆礼博士与杨亮博士查看苗棚及小区实验落实情况

2023年4月26日，为了确保示范区移栽工作的顺利进行，彭水基地驻点成员王珍珍、喻希前往双星村示范区以及平安乡示范区分发移栽期使用的物资，并指导烟农如何科学简便的使用，在保障效果的前提下，尽可能的节省人力，减轻烟农负担。4月27日，彭水基地驻点成员王珍珍、喻希在烟科所任江波的陪同下前往双星村开展小区试验，在烟农陈明文的配合下，对熏蒸试验地进行打孔透气，并对消毒剂处理地块进行提前灌根处理。



图 3 驻点成员发放物资



图 4 驻点成员处理小区试验

(2) 酉阳项目工作进展

2023年4月25日，为保障前期基地工作有效落实，西南大学烟草植保团队成员肖庆驹前往龚滩基地单元了解烟草移栽情况及开展相关工作。在烟农冉华光的带领下，团队成员对移栽现场进行了走访，考察移栽各个环节。烟农冉华光表示目前烟苗移栽工作正有条不紊地开展，大家严格把控落实各项措施，相信今年会有更好的收成。随后，团队成员就烟农对用药、田间病害以及土壤酸化改良等问题进行探讨、解疑，为烟农有效开展病害防控、土壤改良工作奠定坚实基础。随后，在烟农冉华光的协助下，团队成员顺利完成项目小区试验前处理并前往育苗棚了解烟苗生长情况。最后，团队成员针对当前移栽情况及时与各片区负责人

进行沟通交流，了解当前示范区各项物资到位和使用情况，就存在的问题及时解决，确保物资技术有效落地为烟叶生产保驾护航。



图5 烟农正在进行移栽



图6 育苗棚烟苗长势良好

4月26日，渝东南土壤改良示范区开展移栽现场会，针对目前示范区烟苗生长情况、垄体墒情以及存在的问题，酉阳烟草公司左万琦副经理提出田间移栽要求，移栽是当年烟叶生产的开头环节，也是抓落实，抓生产的第一环节；垄间窖齐，深度一致，烟苗入窖后低于地膜2公分，是保障烟苗存活率及健康生长的重要举措。同时，针对渝东南土壤改良示范区、生物菌剂物资施用问题，示范区驻点人员代玉豪与酉阳苍岭烟站余站长、肖技术员充分协商，余站长提倡到：在开展示范区工作需要做到任务落实精确、工作方法精当以达到实际效果精到，要注重技术结合的可操作性，不能给当地烟农带来过多的额外负担。驻点人员充分接收相关意见，按照每亩用量，因地制宜，落实好土壤改良措施，同时对相应地块立牌标记。



图7 左万琦副经理正示范移栽烟苗



图8 烟农利用定距器标记打窖位置

4月28日正值示范区烟农移栽烟苗时期，酉阳苍岭烟叶基地单元驻点人员代玉豪前往酉阳苍岭烟叶基地单元查看示范区烟田烟苗移栽情况。针对移栽后示范区内出现的弱苗、病苗情况要提醒烟农及时补苗；在移栽后的两周内还要着重

注意预防虫害侵染，尤其是注意防范蛴螬小地老虎的危害情况。酉阳苍岭示范区烟农积极应用的育苗基质拌菌技术、土壤调酸技术、抗性诱导技术、有机肥增施技术和有益微生物菌剂窝施技术等。

二、项目实施区域前期物资到位情况

在调研过程中，紧抓生产时节，强化项目物资和技术落地，项目组与彭水、酉阳烟草公司沟通，协调物资筹备和发放工作。目前，项目组已经将起垄和移栽时期的物资全部落实到位，有效保障了基地单元建设工作的开展。

物资名称	主要用途	用量	应用面积
芝麻饼肥+根茎康	活化土壤有机质	20 kg	2.975 万亩
棉隆局部熏蒸剂	土壤局部熏蒸	10 kg	700 亩
希植宝	促进早生快发	60 g	2.25 万亩
牡蛎钾土壤调理剂	土壤酸化改良	100 kg	1000 亩
拮抗微生物组合菌剂	活化根际微生物	5 kg	1000 亩
抗性诱导技术	促进烟苗抗病性	20 g	1000 亩

三、下步计划与安排

- (1) 示范区标牌需尽快制作，完善二维码，用于展示示范建设动态；
- (2) 加大对烟农、技术人员的技术培训，提升烟农对技术的认识和接受度；
- (3) 针对渝东南根茎病害易发多发，结合往年的发病特点，形成了促进烟草早生快发和根茎病害绿色防控技术方案，建议产区针对性地开展推广应用。

- (1) 促早生快发、防治根黑腐病
希植宝系列套餐，每亩用量各20 ml（每大盒用10亩）。（三十烷醇、杀菌剂和营养元素）
- (2) 促早生快发、防治黑胫病
生根粉100克/亩+50%氟吗·乙磷铝80克/亩，兑水100公斤，喷淋根部。
- (3) 促早生快发、预防青枯病
50%氯溴异氰尿酸200克/亩+生根粉100克/亩，兑水500公斤进行灌根。