

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2019年第2期, 总第37期)

主办: 西南大学天然产物农药研究室

主编: 丁伟

执行主编: 李石力

责任编辑: 孙成成

2019年5月6日

工作动态

西南大学烟草植保基地工作进入第二周, 各基地工作平稳有序推进, 示范区移栽工作顺利进入正轨, 小区试验处理和移栽工作有序展开。本周, 各基地主要开展的工作包括示范区以及试验小区的移栽、试验小区药剂处理、专家领导调研和田间卫生清理。

截止5月6日, 四川凉山冕宁、会理、攀枝花、泸州基地和重庆酉阳等基地单元已经完成示范区移栽工作, 重庆彭水、巫山和石柱基地单元正式开始示范区的移栽工作。目前, 由于天气及海拔原因, 贵州正安和四川宜宾基地单元还未进行移栽工作。已经完成示范区移栽工作的各基地单元正在陆续着手开展试验小区的移栽和药剂处理工作。



图1 四川泸州示范区完成移栽工作



图2 四川攀枝花示范区完成移栽工作

调研指导

为掌控移栽关键期基地工作进度, 确实推进示范区关键技术的落地实施, 4月底5月初,

西南大学天然产物农药实验室丁伟教授马不停蹄，陆续走访了多个烟草基地单元，广泛开展基地工作调研与技术指导工作。结合各基地单元实际情况，丁伟教授为各基地单元下一阶段的主要目标和任务指明了方向。

5月1日上午，西南大学丁伟教授首先来到攀枝花市“根茎病害绿色防控技术集成与示范基地”调研指导，攀枝花市烟草专卖局张科长，盐边县潘科长等和爱乡烟站相关领导，以及驻点研究生孙成陪同调研。丁伟教授一行人抵达攀枝花盐边县基地后，首先通过与当地烟农交流了解了当地烟草黑胫病的发生情况，随后，在丁教授的带领下，一行人在盐边县烟草黑胫病重发区开展了抗黑胫病新品种烟苗的移栽。丁伟教授指出，抗性品种种植有望解决烟草黑胫病的防控难题。

5月1日下午，丁伟教授又来到四川会理基地单元视察“根际微生态防治烟草根茎病害技术集成示范”项目工作。丁伟教授首先视察了小区试验小区内病害发生情况，随后，结合凉山地区生态气候特征，丁伟教授指出，示范区烟苗移栽完成定殖后，需进行护茎小培土，提升根系环境，同时，结合苗强壮菌剂进行灌根，平衡土壤微生态，并且，后期结合抗性诱导，提高烟株抗性，为后期病害防控、最终打造明显示范效果奠定良好基础，造福烟农，实现增产增收。

紧接着，下午4时，丁伟教授一行人抵达冕宁县石古村示范区，对示范区进行调研，一行人先视察了绿色防控示范区烟株长势情况，并对示范区物资安排使用情况，烟苗处理情况进行了视察。丁伟教授对示范区下一步工作进行了安排，1、烟苗移栽已经完成，下一步做好烤烟病毒病的预防工作。2、冕宁基地今年苗子普遍较弱，应动员烟农及时做好护颈小培土工作。3、做好青枯病发病前期的菌剂使用控病工作。此次丁伟教授的调研之行极大地鼓舞了驻点人员的干劲，对驻点人员的基地工作及研究工作也有较大的启发。



图3 丁教授指导后期工作（攀枝花）



图4 丁教授进行小培土（会理）

另一边，5月2日，石柱县烟草公司刘忠副经理、携同谭站长、烟叶科副科长王智等人莅临木坪村烟点指导移栽工作。刘忠副经理在田间指出：烟苗移栽不宜过密，应严格禁止除

草剂农达、百草枯的施用。烟苗移栽工作应尽快完成，战线不宜过长，否则将影响后期烟叶生产。



图5 刘经理查看移栽情况（石柱）



图6 测量示范区垄宽（石柱）

试验进展

截至到5月6日，四川攀枝花、泸州、会理、冕宁等基地单元完成了示范区的移栽工作，并逐渐的开始进行各基地单元试验小区实验，其中四川攀枝花、会理、宜宾基地单元试验处理已经完成。宜宾基地单元由于上周试验地块周围栽种油菜开始采收，为防止油菜地的蚜虫迁飞至试验地对烟苗造成危害，试验人员在田间安放黄板进行蚜虫防治。目前试验地烟苗已经度过缓苗期，苗子长势良好，试验人员已经完成第一次土壤取样工作。而其他基地单元正在陆续进行试验小区划分、处理、移栽作业。



图7 调酸小区试验施药处理(彭水)



图8 微生物菌剂进行窝施处理(攀枝花)



图9 菌剂小区试验施药处理(泸州)



图10 微生物菌剂进行窝施处理(冕宁)

示范推广

截至到5月6日，四川攀枝花、泸州、会理、冕宁等基地单元完成了示范区的移栽工作，目前烟苗已经开始定苗，重庆酉阳苍岭基地根茎病害比较严重，很多烟地为黑胫病和青枯病混合发生，造成收获时期烟株大面积死亡，从而影响收益，所以今年特别注意早期的预防措施。为了确保下一步工作能顺利开展，示范区还需做好移栽后的提苗追肥和病虫害预防工作。

在泸州双沙基地单元，近期雨水充沛，示范区烟苗生长状况十分乐观，烟苗的存活率较高，并且烟农对部分未存活的烟苗进行了补苗。而在攀枝花地区，由于今年雨水极少，干旱缺水造成了烟苗的部分死亡，目前烟农已陆续开始补苗工作。

贵州正阳以及四川宜宾地区，由于天气干旱缺水正阳基地单元等待雨水进行移栽工作，在四川宜宾地区所选示范区由于海拔高，烟苗长势尚未达到移栽要求，将陆续开始移栽工作，而重庆石柱基地单元也正在进行示范区的移栽工作。



图 11 绿色防控核心区全貌（冕宁）



图 12 绿色防控示范区移栽完成（彭水）



图 13 绿色防控示范区完成(酉阳)



图 14 部分示范区正在进行移栽(石柱)