

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2019 年第 3 期, 总第 38 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: 黄阔

2019 年 5 月 14 日

2019 年度基地驻点工作第三周稳步推进, 各基地单元已经陆续完成示范区的移栽工作以及小区试验的处理。其中攀枝花、泸州、会理、冕宁、宜宾基地烟苗经过前期处理, 已经度过缓苗期; 彭水、石柱、巫山、酉阳、正安基地刚刚完成移栽工作。

此时也正值病虫害发生与防治的关键时期。各基地下一步应该注意地下害虫及本地区关键病害的防治。同时, 各基地指点人员应做好数据资料、图片资料的收集与整理, 及时发现科学问题, 提供技术支持。

工作动态

烟苗的田间生长, 移栽期是基础也是关键。各基地在移栽前及时派驻点人员跟踪到位, 落实物资发放, 药剂精准使用, 指导农艺措施, 确保能够顺利完成移栽。

与此同时, 烟草公司各单位相关领导也十分重视示范区、试验地的移栽工作, 多次到各基地进行指导调研。

攀枝花和爱烟点领导视察示范区

5 月 8 号, 攀枝花市盐边县和爱烟点点长余建江以及技术员王兴发、简连军和基地驻点人员孙成进行查看烟草的生长情况, 大部分的烟草过了缓苗期开始正常的生长, 并且部分烟苗发生了花叶病, 余点长讲到了在苗期要做好一些工作, 能够有效的防止根茎病害的发生。



图1 余点长查看示范区(攀枝花)



图2 余点长查看烟苗（攀枝花）

泸州市烟草公司徐传涛、双沙点长姜光平调研示范区

5月6日，泸州市烟草公司徐传涛博士、双沙烟草公司点长姜光平、驻点人员共同前往示范区，对示范区进行调查。同时对小区实验的地块进行选取。



图3 观察示范区（泸州）

会理示范区发放移栽物资

5月8日，会理示范区发放苗强壮微生物菌剂，配合揭膜小培土进行灌根施用，确保示范区内烟苗快速定殖。



图4 示范区发放物资（会理）

国家局领导视察冕宁基质拌菌示范区

5月7日，四川冕宁县石古基地烟草病害绿色防控国家重大专项接受国家局领导视察，

视察过程中，领导对西南大学冕宁县烟草基地《烟草绿色防控技术应用研究》进行了调研。

目前冕宁基地示范区移栽工作已经完成，示范区烟苗基本已经定苗，根据《烟草根茎病害绿色防控》项目指示，移栽后为示范区虫害防治和病害预防的关键时期。本周内示范区积极开展烟草金针虫和烟草花叶病的预防工作。



图5 基质拌菌技术应用示范区（冕宁）

宜宾市生产技术部杨懿德部长调研宜宾基地示范区

5月7号，四川省宜宾市烟草公司生产技术部杨懿德部长来到兴文县沙坝烟草科技园进行指导调研工作。杨部长首先查看了试验地块的烟苗长势，对驻点人员的前期工作表示肯定和鼓励，询问驻点人员试验地块遇到的问题。之后又组织全体人员开一次工作会议，对后面即将开展的烟地工作及注意事项作出统一安排。



图6 驻点人员查看烟苗（宜宾）



图7 杨部长查看示范区（宜宾）

本周宜宾兴文周家示范区已经完成移栽及补苗工作，由于近期雨水较多，使用苗强壮进行基质拌菌培育的烟苗对比非示范区移栽成活率出现明显差异，示范区移栽后成活率达到90%以上；而非示范区需要大量补苗，部分地块甚至需要全部补苗。同时，经过驻点人员观察，发现有部分示范区杂草丛生，已经开始影响到烟苗生长，已经向烟农提出尽快除草的要求。



图8 示范区移栽工作完毕（宜宾）



图9 部分地块杂草过多（宜宾）

彭水基地完成土样采集及移栽工作

5月10日，驻点人员前往常年连作、pH 偏低、烟草青枯病发病严重地块采集调酸盆栽实验的土壤样品，次日，驻点人员对采集的土壤样品进行过筛处理，以除去碎石、根系等杂质，以为后续不同材料调酸盆栽作准备。



图10 调酸盆栽实验土壤采集（彭水）



图11 调酸盆栽土壤过筛处理（彭水）

5月12日，彭水润溪基地单元白果坪试验小区移栽工作正式开始。移栽当天，驻地人员根据前期划分的试验小区对烟苗分类整理，依次完成了苗强壮不同用量基质拌菌育苗试验以及不同诱抗剂对烟草抗青枯病影响试验的移栽工作，后期试验开展打下了良好的基础。



图12 苗强壮不同用量试验区烟苗移栽（彭水）



图13 不同诱抗剂试验区烟苗移栽（彭水）

丁伟教授、重庆烟科所及科技处一行视察巫山基地

5月6日，西南大学烟草植保团队丁伟教授、重庆烟科所及科技处一行到骡坪基地单元视察基地情况，丁伟教授总结了基地目前所面临的问题并给出了相应的解决措施。在渝东北

种蚜种蜂的繁育大棚发现今年种蚜不够强壮且有翅蚜偏多，养育的烟苗过大，不利于后期工作的开展，建议将烟苗适当剪叶处理，并督促来年选用较为强壮的种蚜。在查看鸳鸯烟草育苗棚后，为挽回当地苗子较差较弱情况，建议移栽时加入根茎康促进烟苗的早上快发，尽量减少经济损失，解决目前缺苗的问题。除此之外，一再叮嘱驻点人员尽早发现问题，及时上报，寻求解决方法，将2019年湖南中烟骡坪基地单元平台建设起来。



图 14 丁教授了解基地情况（巫山）



图 15 丁伟教授查看烟蚜（巫山）

5月5日开始，巫山骡坪基地单元开始陆续发放烟苗，本地烟农当天领的烟苗当天移栽。5月8日，重庆烟科所杨超部长、李钠钾主任、江厚龙博士一行来到团山村指导相关实验的开展，帮助烟农定桩线、固定株距、挖双凹型垄等等。示范区根据当地移栽规范标准，驻点人员和本片技术员监督烟农进行规范化移栽，垄体定点打孔、深栽（烟苗距地面1-2cm），定桩线移栽，保证烟株“横平竖直”，垄体严格按照生产标准执行。截止这周末，小区试验移栽完成，示范区移栽面积已达一半以上。



图 16 烟农领取烟苗（巫山）



图 17 规范化移栽（巫山）



图 18 杨部长固定株距（巫山）



图 19 挖烟窝（巫山）

正安基地示范区补施微生物菌肥完成移栽工作

5月4日，正安基地开始进行移栽工作，于5月7日移栽工作正式完成。

5月9日，驻点人员连线烟农安排工人进行补施三炬微生物菌肥。同时，对微生物菌剂与植物诱抗剂联用试验施用微生物菌剂的小区进行了处理。



图 20 示范区开展移栽工作（正安）



图 21 示范区开展菌剂补施工作（正安）

试验进展

按照 2019 年度各基地讨论的试验方案，很多小区试验都是在移栽时进行处理，通过前期有效的处理措施，保证烟苗早生快发，促进烟苗健壮成长，提升抗病性，从而达到控制病害发生的目的。

因此，移栽期是试验开展的关键时期，试验地的选取、小区的划分、药剂的处理都是能够直接影响试验效果。

攀枝花基地：5月10号，试验小区烟苗移栽已过了缓苗期，《微生物菌剂不同施用方式对烟草质量及抗病性的影响》试验中进入缓苗期，试验人员孙成对不同小区进行苗强壮灌根处理。其他试验小区烟苗进行缓苗期，准备到团裸期第一次数据收集工作。



图 22 试验人员进行配置药剂（攀枝花）



图 23 试验人员进行药剂处理（攀枝花）

泸州基地：5月11日，小区实验《拮抗菌剂对烟株生理指标及根际微生物群落的影响》进行根灌菌剂。小区实验《微生物菌剂不同施用方式对烟草产质量及抗病性的影响》、《不同微生物菌剂对烟草产质量及抗病性的影响》和《拮抗菌剂对烟株生理指标及根际微生物群落的影响》已完成处理，另外小区实验《揭膜处理、培土措施等的农艺措施的生物学效应及

控病效果分析》尚未处理完成。



图 24 小区实验根灌菌剂（泸州）

冕宁基地：5月7日，完成《不同农艺措施对烟草生长及青枯病的影响》实验小区划分及农事操作处理。



图 25 扩膜小培土前（冕宁）



图 26 扩膜小培土后（冕宁）

宜宾基地：本周末雨水渐停，经过补苗工作后试验地块烟苗已经全部成活并快速生长，烟苗烟芯已经长出地膜达到第一次培土要求。由于垄沟及烟窝中的杂草较多，试验地块同时开展田间除草及培土工作，培土前进行第一次追肥追药。



图 27 试验地除草及培土（宜宾）



图 28 试验人员拔除烟窝中的杂草（宜宾）

彭水基地：彭水润溪基地单元绿色防控示范区的移栽工作已完成一周，目前烟苗已经度过缓苗期，苗子长势良好。针对蜗牛、蛴螬等地下害虫，示范区已经使用药剂及时进行防治。试验区的关于苗强壮不同用量基质拌菌育苗及不同诱抗剂对烟草抗青枯病影响等的小区实验移栽工作已于5月12日完成，后期及时对地下害虫进行防控，以利于顺利渡过缓苗期。

移栽期，炼苗后的苗强壮基质拌菌烟苗长势明显优于对照，说明苗强壮基质拌菌可促进烟苗苗床后期的生长。



图 29 基质拌菌和对照烟苗长势对比（彭水）

石柱基地：本周开展早生快发药效试验一项。

5月10日下午，驻点人员对刚移栽的烟苗进行药剂处理。

药剂名称	处理方式	处理倍液
果菜丰	喷雾	2000
双丰钙镁	喷雾	700
家永万物丰	喷雾	1000
胜天立泰	喷雾	800
CK (H ₂ O)	喷雾	——



图 30 驻点人员喷施药剂（石柱）

巫山基地：驻点人员先后对项目内九个项目小区进行小区的划分，并及时进行前期处理。

- 1、不同微生物菌剂对烟草野火病的控制效果及烟叶微生态群落结构的影响
- 2、烟草优良休眠基因激活调控剂对烤烟早生快发及产质量的影响
- 3、兴福隆植物生长刺激素对烤烟抗病性产质量的影响
- 4、药剂+微量元素对烟草叶斑病害调控研究
- 5、彰显中间香型风格特色烟叶生产技术集成示范
- 6、国家药效试验—病毒病、赤星病、野火病、白粉病



图 31 小区规划（巫山）



图 32 试验地机器起垄（巫山）



图 33 施用底肥（巫山）



图 34 移栽后的试验地（巫山）

酉阳基地：5月10号，酉阳苍岭基地部分青枯病和黑胫病根茎病害混合发生较严重的地块进行早期防治，采用多粘类芽孢杆菌和哈茨木霉微生物菌剂混合灌根喷施。



图 35 驻点人员给农户配药（酉阳）



图 36 灌根处理（酉阳）

正安基地：各试验地移栽工作于5月7日完成，微生物菌剂于植物诱抗剂联用试验的微生物菌剂处理小区已经处理完。



图 37 试验地进行菌剂灌根处理（正安）

示范推广

本周各基地示范区推广建设工作也在有序的开展。通过对广大烟农的培训来增强绿色防控的意识和了解其重要性。同时示范区作为技术集成的关键，具有重要的展示作用。加强示范区建设，做好移栽、调控工作，更能够取得显著成效。

泸州基地：由于这段时间双沙气温较低，烟苗生长较缓慢，也出现了极少部分的高脚苗，但是整体来说示范区长势良好，已经进入查苗、补苗阶段。



图 38 示范区长势（泸州）

冕宁基地：目前，冕宁示范区已经完成了前期移栽工作，烟苗定苗已经完成，但示范区烟苗存在高脚苗较多的情况，为了保证烟苗前期能健康成长，本周示范区正在及时的进行扩膜小培土工作，在持续保水保温的基础上，保障烟苗根茎发育。



图 39 示范区烟苗扩膜小培土（冕宁）

宜宾基地：经过驻点人员与烟农的沟通，示范区烟农苏庆告知周家基地烟区的基本情况，同时指出示范区部分地块在前几年受烟草黑胫病危害较重；相比邻近乡镇的仙峰烟区，周家的地块在烟草中后期长势较差，希望驻点人员能够查明原因因为周家烟区的烟农增加收益。驻点人员向项目组申请了一批物资。其中复合生物菌剂用于防治烟草黑胫病，荧光假单胞杆菌用于防治烟草青枯病，同时还提供了金维果 7 号烟草专用微量元素肥料及水杨酸抗性诱导剂，烟农十分感激项目组提供的帮助并表示一定大力支持示范区工作。



图 40 项目组提供微生物菌剂及其他物资（宜宾）

正安基地：正安示范区移栽工作于 5 月 7 日圆满完成，前期技术措施均落实到位。



图 41 示范区移栽后全景（正安）

风采风貌

石柱的山在雨后显得越发青翠，云也更加可爱了，一会在东，一会在西，活泼的像个淘气的孩子，瞬间就打发走了山间的无聊。

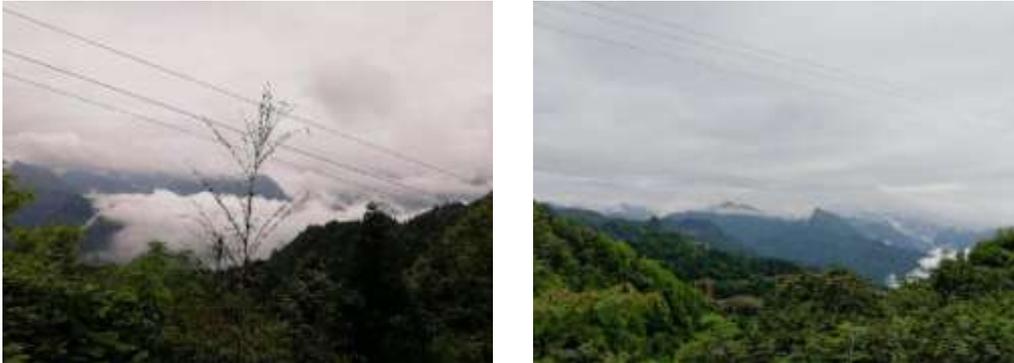


图 42 石柱马武木坪云雾缭绕

石柱马武基地

看山似闲庭一水，寂静漫无边际。放眼望蓝天似水，安宁无边无际，山似闲庭天似柔水，美如诗画。山水皆情，弗能知我也，山水罢。整个山的植被覆盖率达到了 90%， “浩瀚如烟的林海”，似有若无的水雾，翱翔天际的鸟儿，雨后的春笋，野生的野菜，一件件都是大自然赋予人类的礼物。



图 43 雨后竹笋、垂盆草、鱼腥草、蛇葡萄



图 44 烟田地貌

酉阳苍岭基地

烟雨文苑

行到巫山必有诗（其一）

程浅

三杆未出人楼空，留得地膜听雨声。
 星空细凝闪闪亮，拨开云彩现彩虹。
 绿水青山今常在，神女无恙且从容。
 坡上坡下绿点星，高山深处见高瓠。

巫山骡坪基地

感恩母亲节

为期十多天的驻点实习，充分感受到了人们的热情好客以及种植农业的辛酸。小时候在家里只知道妈妈去干活了，从早上出门，中午回来吃下饭又下地去了，到晚上天蒙蒙黑回来。却不知道妈妈待地里的这几个小时在干什么样的活，有多辛苦，是怎么撑下来的。现在自己体验了一番，才明白其中的不易。明天就是母亲节了，好想待家里给妈妈做顿热饭，倒杯热

水，帮妈妈多做点家务活，感谢妈妈那么辛苦还要照顾我们姐弟几个。妈妈辛苦了，你陪我长大，我陪你变老。

酉阳苍岭基地

感恩母亲，感谢她赐予了我生命。感恩母亲，感谢她教我为人。感谢母亲，感谢她的默默奉献。

感恩母亲，感谢母亲是人生的导师，教我做人。每当犯错的时候，母亲总会教我改正，哪怕我多少的不耐烦，多么的伤她心，她仍然不厌其烦的教诲我。人生的道路不管有多艰难，母亲总是一如既往的带我走下去。

感恩母亲，感谢母亲是归家的港湾，让我的心灵有了寄托，而不是孤独无依。以前在母亲身边的时候，对她很不耐烦，总觉得母亲很啰嗦，总想离开母亲展翅飞翔。而如今自己远在他乡，我在这头，母亲在那头！每当难过伤心的时候向母亲倾诉衷肠，母亲如春风般的话语，总能抚慰我伤痕累累的心灵。

感恩母亲，感恩我那善良如诗般的母亲！她像一首甜美的诗歌，时刻吹指着我的心；她像二月春风的杨柳，抚慰了我疲惫的神经；她像迷雾中的灯塔，时时指引我人生的方向。



正安基地