

西南大学烟草植保基地

周报

Communications on Internship at Tobacco Base

2019（2019 年第 4 期，总第 39 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：江其朋

2019 年 5 月 20 日

海阔凭鱼跃，天高任鸟飞。在基地的锻炼不光是体力与毅力的锻炼，更是一种社交能力、责任担当的历练。在示范区建设方面，每个基地都有独特的优势，我们应该因地制宜、因地制宜地利用优良的平台，把基地工作做到最好。

工作动态

西南大学烟草植保基地的工作在不知不觉中，已经开展近一个月之久。目前各个基地的移栽已经全部完成，各项工作正严格按照实验方案和田间操作准则有条不紊地持续推进。本周，受近日阴雨低温天气的影响，导致烟苗生长趋势缓慢。各基地主要开展的工作包括示范区以及实验小区的补苗缓苗、揭膜培土、施药防治地下害虫和第一次烟苗追肥等。

石柱基地的移栽工作已经全部完成，烟苗移栽后成活率高。泸州基地已开展护茎小培土的小区实验，示范区也已开始揭膜上厢培土。巫山基地正进行补苗工作，驻点人员积极进行烟苗的培土工作，以帮助烟苗度过缓苗期。攀枝花基地的根茎病害示范区烟苗已过了缓苗期，陆续开始第一次烟苗追肥工作，指导烟农将苗强壮与三焗灌金液和当地使用肥料严格按照剂量进行混合后灌根使用。正安基地的移栽存活率达 92%，正在进行补苗工作。同时示范区使用正安专用追肥+四聚乙醛+溴氰菊酯+三焗灌金液混合溶液进行移栽后第一次追肥，防治地下害虫的同时增加田间有益菌量，维护田间的微生态。宜宾基地移栽后的烟苗已经开始茁壮生长，实验地长势良好，苗强壮基质拌菌实验地长势也稍优于对照，无病害发生。目前已完成除草培土追肥的工作，驻点人员同时协助科技园的其他实验地块农事操作。彭水基地对示

范区烟苗进行杀菌剂叶面喷雾处理，以增加示范区烟苗的抗病能力。同时，驻点人员完成移栽后黄腐酸土壤改良剂小区实验的第一次施药处理；采集调酸实验室内盆栽土壤样品，进行部分调酸实验室内盆栽烟苗移栽工作。



图 1 泸州基地点长指导培土



图 2 正安示范区开展补苗工作



图 3 攀枝花驻点人员进行第一次追肥工作



图 4 彭水驻点人员进行杀菌剂叶面喷雾

调研指导

5 月 15 号，攀枝花市烟草局（公司）党组书记、局长、经理杨宇，副经理余伟、刘宁携相关部门负责人到盐边调研指导工作。盐边县和爱乡烟站余点长及技术员、西南大学攀枝花基地驻点人员孙成陪同。

杨局长一行人进入烟地视察了烟叶移栽、烟叶生长情况，杨局长谈到利用新技术来提高烟草品质至关重要，利用“绿色防控”烟草病虫害，可以带动烟叶的生产，实现烟草生产的绿色可持续发展，并对西南大学绿色防控示范区做出了高度评价。随后杨局长实地走访了卷烟零售客户，与一线员工亲切交谈，并与县委、县政府和部分乡镇开展了座谈交流。

杨局长针对下一步工作，提出几点要求，一是要高度关注烟叶精准测产，提高精准度，做到心中有数。二是要高度关注极端气候对烤烟的影响，争取政策支持，积极做好抗旱工作。三是要高度关注烟农增产增收，加大现代农机具的投入，提高亩产量和上等烟比例。四是要高度关注关键技术，抓住重要环节，加强配套服务。五是要高度关注烟叶质量，突出烟叶特色，树立品牌形象。同时，要着力把和爱乡打造成为全省烤烟示范园。



图 5 杨局长进行调研工作



图 6 杨局长与烟农进行交谈

试验进展

目前各个基地的移栽工作已经完成，正在进行各小区实验。泸州基地的小区实验《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》等处理已完成，《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》处理正在进行，实验区烟苗长势良好。巫山基地的小区实验《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》、《药剂+微量元素对烟草叶斑病害调控研究》前期处理工作已经完成。彭水基地的小区实验《黄腐酸对烟草青枯病及根际微生态效应研究》、《苗强壮基质拌菌对烟草青枯病发生的影响研究》、《不同抗性诱导剂对烟草生长及烟草青枯病发病的影响》、《不同土壤酸化改良剂施用对烟草青枯病的控制作用》等前期处理已完成，不同土壤酸化改良剂调酸盆栽实验也在进行中。石柱基地驻点人员对早生快发实验小区进行调查，发现施用一次一周后效果不明显，于当日下午对各小区进行第二次处理。

宜宾基地实验地烟苗正常生长，即将进入团棵期，除发现一株畸形烟之外无其他病害发生。正安基地的实验地烟苗长势较弱，由于雨水过多而出现气候斑。正安和泸州基地示范区的地下害虫为害明显，烟苗叶片被咬食严重，已施用药剂四聚乙醛进行防治。



图 7 正安基地烟叶出现气候斑



图 8 泸州基地地下害虫为害烟苗



图 9 巫山处理过后的实验地



图 10 彭水基地调酸盆栽实验



图 11 石柱基地小区实验药剂处理



图 12 宜宾基地苗强壮基质拌菌实验烟苗

示范推广

整体上来看，示范区长势良好，大部分基地正处于查苗、补苗阶段。但由于近期雨水的影响，烟苗生长趋势较为缓慢。正安基地示范区由于雨水过多，烟苗生长受到影响，已联系烟农及时进行田间排水工作，防治田间积水过多引起水涝。

由于近期雨水较多且温度较低，泸州、巫山、彭水、正安等基地示范区发生气候性斑点病和小地老虎、蜗牛、蛭螭等地下害虫为害，应及时施用药剂四聚乙醛等及时进行防治。

石柱基地示范区完全按照项目方案生产标准，采用半井窖式移栽，移栽工作已经全部完成。宜宾基地示范区开始封窝培土操作，由于近期雨水不停，农事操作不能连续进行。同时在驻点人员的指导下，在培土前于烟苗根围施用拮抗菌剂进行病害防治。彭水驻点人员对示范区烟苗进行叶苗杀菌剂喷雾处理，增强烟苗抵抗力。巫山基地驻点人员在实验地插相关标牌，规范示范推广工作。正安基地示范区进行第一次追肥，促进烟苗生长。此外，驻点人员发现示范区附近地块种植的辣椒苗存在较为严重的病害，观察辣椒苗根系存在白色菌丝，茎枯萎，叶片掉落，初步鉴定为辣椒根腐病，进一步联系附近椒农及时施用杀菌剂进行防治，以防止对示范区造成不良影响。



图 13 巫山基地螺蛳叶片危害



图 14 巫山基地蛭螭叶片危害



图 15 泸州示范区烟苗长势



图 16 正安示范区第一次追肥



图 17 宜宾基地加入拮抗菌剂追肥



图 18 巫山基地插实验地标牌