

西南大学烟草植保基地

周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2019 年第 10 期, 总第 45 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: 朱洪江

2019 年 7 月 7 日

工作动态

2019 年 7 月 7 日, 西南大学天然产物农药研究室烟草基地工作进入第十期, 期间, 四川凉山冕宁基地、会理基地、四川攀枝花盐边基地, 泸州双沙基地、贵州正安基地、重庆彭水基地、酉阳基地基地工作总体进展顺利, 烟草基本都已进入旺长期或打顶期。基地示范区与小区实验数据采集也正在进行中。

在四川会理基地, 烟草生长正值烤烟生长旺长期, 驻点人员积极配合基地烟叶工作站技术人员进行烟田后期管理技术现场培训工作。7 月 2 日, 凉山州会理县益门烟点顺利召开 2019 年大田生产后期田间管理培训现场会。益门烟点点长吴春鹏、烟技员高胜、杨邦远、代自勇、褚少梅、张仕琴及驻点人员黄阔、西南大学根际健康示范片区内全体烟农共同参加。益门烟点点长吴春鹏就近期田间可能遇到的病虫害问题、病虫害防治、药剂使用、防治时间的选取及田间卫生等情况对烟农进行了技术指导与培训。

此次培训、旨在提升烟农防病控病意识, 推广科学规范用药, 严格把控田间管理, 使烟农对科学用药有了更深刻的认识。包括后期大田管理的重要性, 烘烤的关键, 病虫害的预防和处理, 结合绿色防控技术, 打造优质烟叶, 完成收购合同指标, 促进烟农增产增收。



图 1 田间现场会（会理）



图 2 物资发放与垃圾回收（会理）

在冕宁基地和泸州基地，本周驻点人员已经完成了示范区与非示范区标牌的最后安装与调整。



图 3 小区实验标牌（冕宁）



图 4 标牌安装（双沙）

在重庆彭水基地，本周各基地驻点人员重点进行示范区病虫害的预防工作，7月1日，针对示范区局部烟青虫为害叶片较重的区域，彭水润溪基地单元驻点人员采用药剂叶面喷雾的方式对烟青虫进行重点防治，以避免造成大面积为害。7月6日，彭水润溪基地单元驻点人员对示范及试验区烟苗进行叶面喷雾处理，以补充中微量元素，提高烟株抗病性。



图 5 叶面喷雾防治烟青虫（彭水）



图 6 打顶及培训现场会（酉阳）

同时在重庆酉阳基地，烟草生长进入打顶期，本周基地驻点人员配合烟站技术人员开展打顶现场会，主要对抹除脚叶、打顶抹芽、打顶后的田间管理、烟叶烘烤前期准备四个方面的问题进行了技术培训。

在贵州基地，示范区烟草已经进入打顶期，7月3日，贵州正安基地驻点人员进行了示范区标牌的安装，同时对示范区烟草生长情况数据进行了调查。



图 7 示范区标牌安装（正安）



图 8 小区实验药剂处理（正安）

调研指导

时间进入七月，各个基地项目检查也在逐步的推动，7月2日，省烟草公司、古蔺县王经理和双沙刘蔺江站长、姜光平点长一同对双沙示范区对示范区烟株长势和田间规范进行调研，刘蔺江站长和烟农配合省公司相关工作人员进行了示范区烟株的农艺性状的测定。



图 9：烟草公司示范区调研（双沙）



图 10 示范区调研（正安）

7月4日，西南大学天然产物研究室丁伟教授一行人对正安示范区进行调研。驻点人员首先向丁伟教授汇报了今年正安基地所作工作、所取得的效果，丁伟教授也肯定了驻点人员所作的工作，赞扬了驻点人员代表西南大学在乡下发挥当代大学生吃苦耐劳、坚持不懈努力奋斗的精神，同时也向驻点人员提出里几点要求：第一，驻点人员在近两个月青枯病高峰期应该时刻注意地里面的发病情况，做好实验记录；第二，驻点人员总结示范区今年长势不好原因，写好分析报告；第三，驻点人员多走访附近烟草较好的地块的烟农，总结他们比较好的农业栽培措施。

试验进展

7月初，各个基地烟草进入生长的中后期，多个地区高温多雨天气较多，在

此期间正是烟草田间病害爆发的高峰期，本周内多个基地也对近期部分田间调查数据进行了整理与分析。在攀枝花盐边基地，由于前期天气高温少雨，烟草长势缓慢，但近期驻点人员对示范区与非示范区烟株团棵期农艺性状及根茎病害和叶部病害的发生情况进行了调查。结果显示，示范区域非示范区在农艺性状上并无显著性差异。对烟草黑胫病和花叶病发生情况调查结果发现，示范区发病率均低于非示范区。

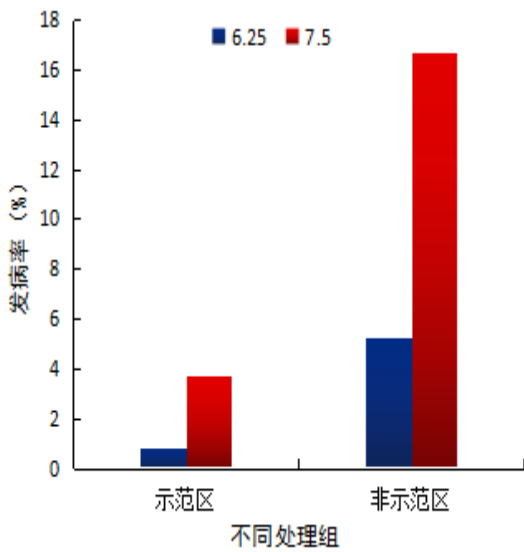


图 11 草黑胫病发病率（攀枝花）

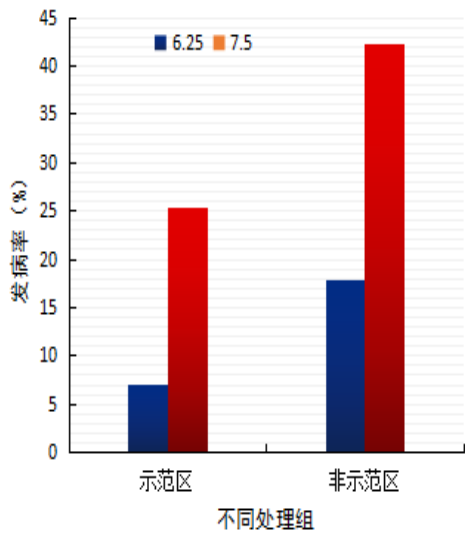


图 12 烟草花叶病发病率（攀枝花）

本周内，彭水基地驻点人员也多个小区实验田间农艺性状等数据进行了调查，并对数据进行整理分析。

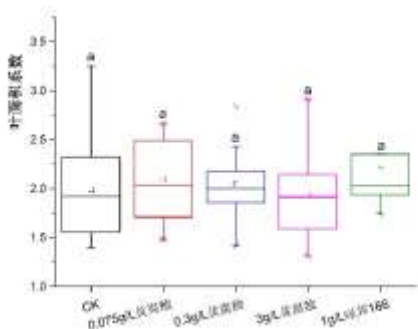


图 12 土壤改良剂处理对烟叶叶面积系数的影响

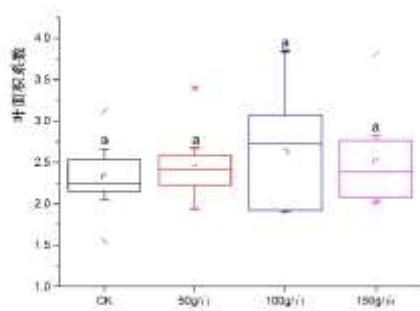


图 13 苗强壮不同用量对烟叶叶面积系数的影响

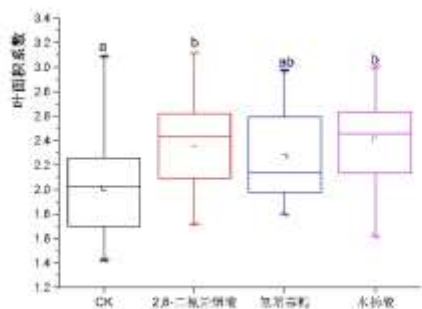


图 14 不同诱抗剂处理对烟叶叶面积系数的影响（彭水）

对烟株农艺性状的调查结果表明，黄腐酸 0.075 g/L、0.3 g/L 处理、苗强壮 100 g/亩处理以及 2,6-二氯异烟酸处理对烟叶叶面积系数有较明显的促进作用。在泸州基地，7 月 4 日-7 月 6 日间，基地驻点人员对 3 个小区实验进行采烤前的农艺性状的数据测量和抑芽剂药效试验 15 天时的腋芽生长情况调查，



图 15 小区挂牌（泸州）



图 16 田间药剂处理（正安）

7 月 3 日，贵州正安基地示范区进行最后一次药剂处理，进行化学杀菌剂灌根和植物诱抗剂喷雾处理。

近一周天气放晴，正安示范区根茎病害发生逐渐加剧，化学杀菌剂与植物诱抗剂联用试验地发病严重，对照处理与处理四水杨酸处理发病最重，平均发病率为 12.56%，其余处理发病较轻。

其余两块试验地处理发病较轻，对照处理发病率仅为 4.33%，其余处理发病均低于对照发病率。

示范推广

西南大学烟草基地工作的第十周，多数基地烟草生长达到烤烟生长的旺长期至打顶期，各个基地各项工作正在稳步推进。做好各个示范区示范工作，积极的开展示范区打顶期田间卫生管理，叶部病害的预防；小区实验也基本完成了实验标牌的安装，同时部分基地完成了最后的实验药剂处理及时跟进小区数

据采集整理及分析工作。

截止目前，四川冕宁基地、会理基地、泸州基地、重庆酉阳基地、已经完成了示范区烟株打顶工作，同时基地驻点人员协助烟草技术人员开展烟草后期田间管理技术的培训与宣传，病害防治及烤烟采烤的准备工作，与此同时，在密切的关注示范区病害发生做好示范区及小区实验病害预防的前提下迎接国家局，各市州烟草中期检查工作。



图 17 示范区烟株长势（冕宁）



图 18 示范区烟株长势（彭水）



图 19 示范区烟株长势（正安）



图 20 示范区烟株长势（会理）



图 21 示范区烟株长势（泸州）



图 21 示范区烟株长势（酉阳）