

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2018 年第 16 期, 总第 34 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 纪成隆

2018 年 8 月 21 日

工作动态

驻点第十六周, 大部分基地示范区及试验地基本完成烟叶最后的采烤工作并正在进行相关的烟叶收购工作。截止 2018 年 8 月 20 日, 四川攀枝花基地、凉山会理基地、重庆彭水润溪基地, 武隆基地、涪陵基地已经完成 2018 年烟草基地烟草基地驻点工作, 其余凉山冕宁基地、贵州正安基地、巫山骡坪基地、酉阳苍岭基地驻点工作还在进行, 基地驻点人员也在紧罗密布的进行着收尾工作。

基地驻点工作地十七周, 冕宁基地示范区烤烟逐步进入采烤最后阶段, 大部分地区烟叶采烤进入顶部叶的采烤阶段, 截止 8 月 20 号, 冕宁基地驻点人员已经完成了示范区与非示范区田间相关病害数据的全部采集, 烤烟样本和土壤样本已经采集完成并得到有效的保存。同时, 本周已经完成示范区后期标牌的回收处理工作。

根茎病害方面, 到目前为止, 冕宁驻点人员仍继续跟踪示范区及非示范区病害发生与发展情况。到采烤后期, 示范区青枯病发病率无显著上升情况, 发病程度也较为良好, 基本无因青枯病而大面积的死烟现象发生。另外, 采烤后期因为天气以多雨为主, 示范区和非示范区空茎病发生较多, 非示范区部分地块有较严重的空茎病发生, 示范区空茎病发病率相对较低。此外, 伴随着后期田间积水现象, 示范区部分地块出现少量黑胫病发生。



图1 示范区发病烟株根部（冕宁）



图2 示范区黑胫病发生地块（冕宁）

在贵州正安基地，烟叶采烤工作已经结束，烤烟收购工作有序开展。

8月15日，遵义市技术中心刘主任、正安烟草分公司张之矾站长和西南大学植物保护学院蔡琳博士到正安示范基地商量田间鉴评会等事宜。8月18日，正安龙坪收购点正式开始收购烟叶。



图3 刘主任等商议田间鉴评会（正安）



图4 龙坪收购点开始收烟（正安）

巫山骡坪基地烟叶采烤井然有序，相关小区实验也正在稳步进行。

8月15日，巫山驻点人员对《微量元素对烟草叶面营养调控研究》实验的小区进行挂牌，并使用无人机对示范区进行叶面肥的喷施。8月16日，对受冰雹的影响，导致部分地区烟叶受害。



图5 烟农正在采烟（巫山）



图6 无人机喷施叶面肥（巫山）

在酉阳苍岭基地，烟叶采烤已经完成，烟叶收购信息化培训会正在顺利展开。

8月13日，酉阳县烟草分公司召开烟叶收购信息化培训会，预计本月中旬烟叶收购工作正式开始，培训会详细讲解了烟叶收购系统、烟叶物流系统的运行特点和操作流程，并现场演示了操作方法，另外对简要故障排除、信息安全等方面进行了强调。苍岭基地单元以市场要求为导向，根据湖南中烟对烟叶成熟度的要求，引导烟农培育的“中棵烟”和中上

部高成熟度烟叶，于8月21日开始收购，在收烟过程中，烟捆堆放整齐，烟叶初检、专业化分级、定级、称重、打包等流程严谨流畅，收购的烟叶纯度高、质量好。



图7 烟叶收购信息化培训会（酉阳）



图8 烟叶初检现场（酉阳）

试验进展

由于基地工作接近尾声，大部分基地已经结束样品采集、农艺性状调查、病虫害调查等田间数据采集工作，但仍然有少部分基地因受地理原因或天气原因导致田间进度延后，还在继续采集数据。

在贵州正安基地，截止本周，《氮素营养不同浓度对遵义烟区青枯病影响》试验发病较轻，无病害大发生。《叶面喷施诱抗物质对烟草青枯病的影响》试验中对照发病明显达30%，喷施2,6-二戊异烟酸处理效果明显，相对防效达50%左右。《微生物菌剂和牡蛎粉混配对烟草青枯病/黑胫病影响》试验地、《不同土壤改良剂对遵义烟区土壤酸碱度调节试验》和《遵义功能有机肥与微生物菌剂复配对烟草青枯病和黑胫病的调控作用》试验地青枯病发病率降低，黑胫病发病率升高，在最近一周由于高温多雨，导致黑胫病大发生，各处理差异不大，平均发病率达35%左右。



图9 试验地病害现况（正安）



图10 黑胫病（正安）

冕宁回龙基地，基地单元小区实验田间病害发生数据已经结束。在本周，小区标牌的回收也已经完成。截止8月20号，基地驻点人员完成示范区、非示范区、小区实验《哈茨木霉对青枯病的控制作用及对土壤微生态的影响》的上部叶测产烟叶样品的采集，同时，小区实验《不同微生物菌剂对青枯病的控制作用及对土壤微生态的影响》上部叶测产烟叶样品数据采集已经完成。



图 11 小区实验上部烟叶出炕（冕宁）



图 12 上部烟叶样品采集（冕宁）

示范推广

在巫山骡坪基地由于前期降临的冰雹对示范区风口等地危害极其严重，其中部分烟株受冰雹，大风，大雨等恶劣自然灾害影响，烟叶所剩无几，导致示范区整体长势放缓。但截至 20 日示范区基本完成了第三次的烟叶采收。



图 13 受冰雹危害的烟株（巫山）

在贵州正安基地，示范区今年防控效果较好，长势良好，暂无重大根茎病害发生，发病率最高地块为 1.6%，而非示范区目前发病率已达到 50%。此外，酉阳苍岭基地、凉山冕宁基地示范区也已经完成了烟叶的采烤工作，驻点人员正在配合相关当地烟草工作站工作人员进行后期烟叶分级测产等工作的开展。



图 15 示范区烟株长势（正安）



图 16 烤房悬挂烟叶指示牌（酉阳）



图 17 示范区上部叶长势（酉阳）



图 18 烟叶站站长指导烟叶分级（冕宁）



图 19 示范区采烤进度（冕宁）

基地驻点工作第十七周，基地驻点工作进入末期，西南大学天然产物农药研究室多个基地已经完成烤烟基地驻点工作，其余基地驻点人员仍然在坚守岗位，不断的推动实验室基地工作扎实进行。已经完成基地驻点工作的基地单元也正在积极的在进行基地数据处理，尽快完成基地实验报告的撰写。