

西南大学烟草植保基地

周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2018年第15期, 总第33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: 姬佳旗

2018年8月7日

工作动态

驻点第15周,各基地示范区已进入采烤中后期阶段,部分基地已经采烤结束并开始收尾工作。截至本周,部分基地已经结束驻点工作,其余各基地示范地采烤工作紧张有序地进行着,没有特别严重的病虫害发生,但较为恶劣的天气对采烟造成了一定的影响。各基地驻点人员严以律己,坚持不懈,继续跟踪调查烟地数据。

八月,是坚守的最后一段时期,我们只有慢慢等待,无论最后烟草出现什么情况,我们所能做的只有反思和总结。俗话说“立罢秋万事休”,八月注定是沉甸甸的一月,是品尝丰收的喜悦还是咽下歉收的心酸,一切即将见分晓。祝各位战斗在一线的驻点人员们凯旋归来,共同展现我们天然产物农药研究室的英姿风采。

四川地区,冕宁基地逐步进入采烤后期,大部分地区烟叶采烤进入上部叶的采烤阶段。截止8月12号,冕宁示范区驻点人员已经完成了田间相关病害数据的采集,并在本周完成了示范区标牌的回收处理工作。关于病虫害发生情况,到目前为止,驻点人员继续跟踪示范区及非示范区病害发生及发展情况;根茎病害方面,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。叶部病害方面,示范区采烤后期叶斑病发生较为普遍,主要为细菌性角斑病,采烤较慢的地块已经采取了喷洒噻菌铜和补充适量磷酸二氢钾进行预防和治疗。



图1 抢烤空茎病发生地块烟叶



图2 非示范区空茎病发生地块

重庆地区，8月6日，由湖南中烟、酉阳烟叶分公司及西南大学组成的检查组一行到酉阳苍岭基地单元开展烟叶生产模块现场评价，检查组实地查看了烟叶种植品种、田间长势、烟叶病虫害及不适用烟叶处理等情况，现场测量计算移栽密度、烟株留叶数、烟叶叶长叶宽等，并到当地烤房了解成熟采烤、鲜烟分类、编竿上炕及烘烤技术落实情况。苍岭基地单元田间烟叶生产管理、各项技术措施及烟株发育状况均受到了检查组的点赞，目前烟株长势清秀、整齐，分层落黄明显，现已进入中部烟叶烘烤阶段，驻点人员将持续关注后期叶部病害的发生情况，并收集相关实验结果。



图3 检查组田间查看烟叶情况



图4 检查组查看下部叶采烤情况

巫山驻点人员完成了对精准测产小区的第一炕烟叶进行下杆和烟叶品质的分级鉴定，并接受了丁伟老师对示范区和实验区的工作建议。本周巫山地区突发冰雹天气，对当地烟叶造成了一定损失，驻点人员已经前往调查受灾情况。



图5 小区实验分级和测产



图6 冰雹过后的受灾烟株

截止本周末,黔江水市示范区烟株受到非示范区地块发病影响,开始出现病害蔓延情况,驻点人员已经通知相应烟农及时对发病烟株进行抢烤及处理工作,尽量防止病害蔓延速度加快。对比非示范区和示范区发病情况,可以明显看出差异,驻点人员将对这个结果进行调查总结,找出关键防控技术及防控原因。同时,水市烟点召开烤烟及分级培训会,为即将开始的收烟工作做好准备。



图 7 受到病害蔓延影响的示范区 (黔江)



图 8 召开烟农培训会 (黔江)

贵州地区,正安基地驻点人员韩松庭和贾舟完成对第一次烟叶取样样品数据采集工作(包括叶长、叶宽、干叶重和去梗重),即将开始第二次试验烟叶取样。



图 9 驻点人员上烟烘烤

试验进展

四川地区,冕宁基地小区实验田间病害发生数据已经调查完毕。截至本周末,小区标牌的回收工作也已经完成。8月5号,基地驻点人员完成对示范区、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 10 小区实验烟叶样品



图 11 烟叶样品分级

所有小区实验受灾情况均不太严重，现在也都完成了受灾后的清除工作，正在进行中部叶片的采集。



图 12 小区烟叶采集



图 13 丁老师和李站长对小区实验进行指导

黔江水市基地单元，试验人员完成了《两种土改良剂对土壤理化性质及烟草生长的影响》试验区最后一次土样采集工作，并将各试验标牌回收完毕。

贵州湄潭基地单元《氮素营养不同浓度对遵义烟区青枯病影响》试验和《叶面喷施诱抗物质对烟草青枯病的影响》试验无重大病害发生。《微生物菌剂和牡蛎粉混配对烟草青枯病/黑胫病影响》试验地青枯病发病较重，但没有大范围爆发。



图 14 叶枯萎



图 15 调酸试验烟草长势

示范推广与科学问题

进入 8 月中旬，冕宁基地示范区基本完成了对烤烟中部叶的采烤工作，截止 8 月 12 日，示范区大部分烟农开始上部叶的采集工作，驻点人员也将在此段时间内密切跟进采烤

进度，并且做好示范区和非示范区上部叶的烤烟烟叶数据采集工作。



图 16 示范区上部叶样品采集



图 17 示范区采烤进度

示范区采烤期同样也是田间病害的发生高峰期，冕宁示范区在 7 月下旬到 8 月上旬这段时间是中部叶采烤的关键时期，这段时间正值冕宁高温且多湿天气其中的时段，所以烟叶后期叶部病害极易发生，经过这段时间的观察，冕宁示范区基本发生的主要叶部病害为细菌性角斑病，严重的地块，会极大的影响后期烤烟的烟叶质量，所以，针对此种问题，示范区的管理在烤烟的采烤初期应该加大对叶部病害的控制力度，特别在多雨年份注意对烤烟叶部病害的预防。

正安示范区今年长势较好，暂无重大根茎病害发生，但由于最近天气干旱，导致大部分烟叶假熟，叶枯萎，带来部分损失。



图 18 示范区烟株长势



图 19 非示范区长势

酉阳示范区已全面进入中部叶采烤工作。经过苍岭烟叶工作站开展后期工作部署会之后，各点积极响应针对采烤中期易发生的叶部病害进行药剂统防统治工作。8 月 11 日，经调查，在经历了 3 到 4 天的高温高湿的天气后，田间叶部病害没有进一步加深趋势，田间野火病发病率已有下降趋势，不会对后期烟叶的生产产生影响。



图 20 田间调查叶部病害



图 21 中部叶野火病病叶

巫山示范区有的地块受灾严重，整体来说，示范区烟叶每株大约损失 3 至 4 片叶，现在示范区已经完成了受灾后的清除工作。

烟雨文苑

今天立秋，来基地已三周左右。近期雨水较多，烟田旱情已经解除。烟农已经陆续开始烘烤第二炕第三炕烟，忙着对脚叶进行分级。小区测产的烟叶，部分进行了分级称重。在姚大明叔叔家我们学习了对角叶进行简单的分级，并着手分了一些烟，看似简单的分级，并不是那么容易，需要一直不停的分烟整理。分烟过程中，了解到过熟的烟就会烤黑，不熟的烟就会烤的带有青筋从而分级时成为杂烟，下等烟。所以说采烟时对于烟叶成熟度的把握还是至关重要的。平时不下地的时候，和烟农叔叔聊聊家常，了解一些回潮及烤烟的技术，随着对烟的整个过程了解的越多，感觉自己要学的东西还有很多。

阎客巍

本周突然的一场大雨加冰雹可谓是出乎意料啊，本来在此之前，当地的烟农和丁老师都说巫山今年的烟叶长势和产量均不错，应该是这几年最好的。烟农们也都为中部和上部叶的采烤进行了充分的准备，一场冰雹把一切都打碎了。冰雹过后，我在示范区进行观察的时候，看到受灾严重的地块满地都铺满了烟叶，那种心情无法用语言来描述。但发生了就是发生了，我们已无力改变，接下来我们要做的就是对示范区进行观察，防治叶部病害的发生。

杨会款