

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2019年第16期, 总第51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: 杨会款

2019年8月18日

工作动态

西南大学烟草植保基地工作进入第16周, 本周各基地烟草陆续进入中上部叶的采烤, 驻点人员不断地对所承担的试验示范任务进行最后的数据调查, 主要对后期的优势病害, 产质量进行统计。

贵州正安基地: 8月15日, 遵义市烟草公司经理、正安烟草分公司经理到正安柿坪收购点检查收购环节相关事宜。16-17日, 驻点人员进行了试验地示范区第八次病害调查和下部烟叶的取样, 定点定株化学药剂筛选试验已经调查结束, 对烤后烟叶质量分析, 示范区下部叶样品和对照相比, 烘烤质量更佳, 油分更足, 干重更重。



图1 市公司领导检查收购质量



图2 示范区和对照样品

四川攀枝花基地: 截至到8月18日, 攀枝花烟草基地单元已全部进入下部叶的烘烤, 驻点人员。根据四川省“烟草根茎病害发生机制及绿色防控技术研究应用”与“烟草根际健康微生态调控关键技术研究及应用”项目要求, 进行最后的烟草根茎病害绿色防控示范区进行

根际土样和土样的采取。



图3 采取部分地块土样（攀枝花）

重庆酉阳基地：酉阳苍岭示范基地驻点工作逐渐接近尾声，示范区烟叶已经采烤至上部叶，驻点人员针对今年示范区和小区实验发生的病害进行调查。



图4 车站长查看烤烟情况



图5 马思然调查黑胫病病情

重庆巫山基地：8月14日，西南大学丁伟教授、重庆烟草科学研究所杨超部长、王红峰部长及骡坪试验站李云平等一行来到巫山骡坪团山示范区，调查团山示范区烟叶长势及采烤情况，并由驻点人员介绍各小区试验情况和示范区情况。丁老师表示要进一步监控烟叶采烤期叶部病害的发生，及时防治，并详细观察各试验之间的差异，包括烟草叶片的开片度，色泽及落黄程度，后面还要观察烤后烟叶各处理的差异，并及时形成文字报告。



图 6 丁老师调查实验小区

图 7 驻点人员汇报试验情况

试验进展

贵州正安基地：试验一：《拮抗微生物菌剂和植物有抗剂联用》试验青枯病对照发病率为 20.20%，处理一多年类芽孢杆菌和 2,6-二氯异烟酸联用发病率为 9.10%，处理二多年类芽孢杆菌和水杨酸联用发病率为 15.15%，处理三 2,6-二氯异烟酸处理发病率为 15.15%，处理四水杨酸处理发病率为 17.34%，处理五多年类芽孢杆菌处理发病率为 18.68%。防治效果最好的为处理一，相对防效为 55%。

试验二：《植物诱抗剂与化学杀菌剂联用》试验青枯病发病最重，对照发病率为 59.80%，处理一噻菌铜和水杨酸联用发病率为 49.02%，处理二噻菌铜和 2,6-二氯异烟酸联用发病率为 43.14%，处理三 2,6-二氯异烟酸处理发病率为 48.04%，处理四 2,6-二氯异烟酸处理发病率为 45.10%，处理五噻菌铜处理发病率为 48.04%。防治效果最好的为处理二，相对防效为 37.47%。

试验三：《植物源杀菌剂和化学杀菌剂复配》试验对照和处理青枯病发病较轻，对照发病率为 25.16%，处理一瑞香素和噻菌铜复配发病率为 14.37%，处理二瑞香素和乙蒜素复配发病率为 18.95%，处理三瑞香素处理发病率为 20.26%，处理四噻菌铜处理发病率为 17.64%，处理乙蒜素处理发病率为 15.69%。防治效果最好的为处理一，相对防效为 42.89%。



图 8 试验地当前情况



图 9 试验地标牌

四川攀枝花基地：截至 8 月 18 号，根据项目组要求所有小区试验数据的测定开始进行数据整理分析工作。目前，攀枝花烟草基地单元大面积进行烟草下部烟叶的采烤工作。同时对《不同微生物菌剂对根结线虫的防治》试验进行根结线虫发病率调查，同时分析了《不同烟草新品种对烟草黑胫病防治效果》试验，比较不同新品种的效果。后期会对个别小区试验进行土样的调查及分析。

示范推广

贵州正安基地：示范区今年的根茎病害发生较少，目前长势较好，局部有发生青枯病，发病率达到 5.2%，平均发病率为 1.34%。



图 10 示范区生长情况



图 11 对照生长情况

四川攀枝花基地：攀枝花烟草基地单元烟草生长已经完成打顶期后期数据的收集，也全部进入下部烟叶的采烤工作。

四川泸州基地：双沙基地已经入上部叶的采烤，部分田块已全部采收结束。



图 12 示范区烟草采收情况（泸州）

重庆酉阳基地：酉阳苍岭示范基地采烤已经进入后期，马上就开始收购，近期烟农正及时按标准对烤好的烟叶进行分级。



图 13 烟农对烟叶分级（酉阳）

重庆巫山基地：截止本周末，示范区大部分烟田中部叶已经开始慢慢变黄，到达适熟标准，可进行中部叶第一次烘烤。另外，经过上周烟农们的积极防治，田间赤星病已无发病迹象。驻点人员向烟农多次强调要度过农药的安全间隔期后方可再采烟，以免造成农药残留。



图 14 调查田间叶部病害



图 15 示范区烟株长势