西南大学烟草植保基地

周报

（2021 年第 16 期，总第 16 期）

主办：西南大学烟草植保研究团队
主编：丁伟
执行主编：李石力、杨亮
责任编辑：扈雪琴、皮静　　2021 年 08 月 15 日

工作动态

为动态了解贵州桐梓示范烟区绿色防控情况，贵州省烟草公司烟草绿色防控首席专家商胜华、遵义市公司技术科员黄纯杨和桐梓县分公司李红卫经理、高级农艺师周为华等，来到桐梓县九坝镇白盐井村绿色防控示范烟区开展调研工作。

8 月 10 日，在县烟草公司核心示范区负责人毕凤的陪同下，商胜华一行人来到了坝区烟草青枯病防控基地了解示范区病害防控情况。来到坝区后，黄纯杨向省公司领导汇报了今年在遵义桐梓、播州和正安烟区开展基于“四个平衡技术”防控烟草青枯病的基本情况，讲解了“四个平衡技术”的关键要点，并基于每个烟区的基本特点提出了下半年绿色防控技术的方案。

图 1 九坝示范烟区烤烟长势情况

图 2 省公司一行人调研示范烟区

8 月 12 日，为全程了解烤烟生产全过程，西南大学烟草植保团队贵州基地驻点人员王垚、卢世强前往烟叶收购站了解烟叶收购流程。经学习了解，烤烟可分为“九大步骤”，分别为预约安排、分类调整、程序式分级、纯度验收、纯度检验、对样品评级、过磅交替、成包赋码和最后的调运，每个环节都至关重要，出差错，直接影响烟叶收购的流程。

图 3 烤烟等级划分

图 4 烟战工作人员对烤烟过磅验收

在重庆巫山，为推进“新品类卷烟核心原料 BF0/BFF 生产技术体系研究”项目的顺利开展，驻点人员冉渝澳、杜博兴对已经完成采收的小区实验进行后续收尾工作，对标牌进行回收和完善小区数据；

图 5 示范区上部烟叶采收工作

重庆黔江基地驻点人员王珍珍、喻希、麻子君对核心示范区共进行了 10 次主要病害的调查，和两次农艺性状调查。目前示范区烟叶采收已经进入尾声。四川基地驻点人员王金峰、王悦同黎溪烟站文官富老师到示范区及试验田进行病害调查；重庆酉阳苍岭基地代玉豪、田新宇与湖南湘西州花垣基地皮静、扈雪琴将前期调查的病害数据、烟草农艺性状数据以及采集的烟草田间图片进行整理，形成了基地报告。

图 6 重庆黔江基地核心示范区烟叶采收情况

图 7 烟农整理已经烤好的烟叶

图 8 四川基地人员开展田间病害调查工作

图 9 四川基地示范区烟草长势

试验进展

在湖南湘西州花垣基地“4-羟基苯酸降解细菌协同拮抗细菌对烟草青枯发生的影响”实验，三株降解菌 26H-2-6-1、26M-4-8-4 和 26L-3-8-1 与拮抗菌 LSW-4 单独使用或者复配使用对烟草打顶期各项农艺形状没有显著的促进作用。降解菌 26H-2-6-1 和 26M-4-8-4 与拮抗菌 LSW-4 复配后对烟草青枯病的防治效果较好，可降低烟草青枯病的发生。但降解菌 26L-3-8-1 不适于与拮抗菌 LSW-4 复配使用；降解菌株 26H-2-6-1 和 26M-4-8-4 与 LSW-4 复配后对烟草青枯病有较好的防治效果，但对烟草黑胫病基本没有防治效果。

8 月 14 日西南大学烟草植保团队酉阳苍岭驻点人员代玉豪、田新宇通过小区实验数据处理发现，不同时期揭膜培土对烟草抗病性和根际微生态有不同的影响。据悉，各处理结果显示同时控制田间烟地垄间的温度和湿度对青枯病的防治效果更为明显，在揭膜条件下的地块烟草发病率相对于未揭膜对照区减轻约 45.1%。

图 10 揭膜处理延缓青枯病发生 图 11 不揭膜处理对烟草青枯病发生的影响

重庆黔江基地驻点人员通过对已有数据进行分析，各小区之间农艺性状没有显著性差异，小区实验已经进行了中下部烟叶的分区采烤，并请烟技员对烤后的烟叶进行了分级。

重庆巫山驻点人员进行小区实验农艺性状与病害调查，部分小区实验已经完成采收，并且成员每日到试验区查看烟草的生长情况，目前部分小区烟草已经完成采收。

示范推广

湖南湘西州花垣基地示范区不同烟草抗性品种其烟草青枯病发病率、其病情指数及其农艺性状来看，在抗烟草青枯病上品种 HN2146、K326、6036 效果较好，但品种 K326 与 6036 长势较弱，品种 HN2146 各项农艺性状高于品种 K326 与 6036，品种 HN2146 具有较好的抗病性且长势较好，能较好的适应当地环境。

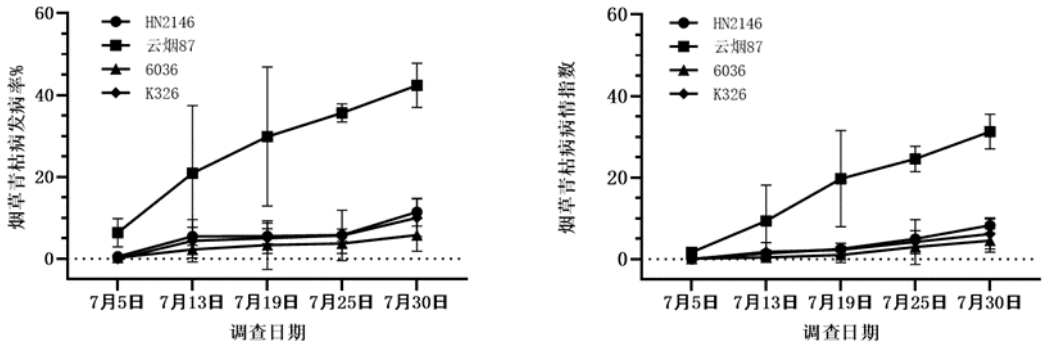

图 12 烟草不同抗性品种对烤烟青枯病发生的影响

重庆黔江基地农艺性状调查结果表明在团棵期，核心示范区与对照区之间没有显著性差异，旺长期时处理区的烟株株高显著高于对照，其他指标无明显差异。通过对病害调查数据进行分析，目前核心示范区青枯病的发病率为 53.17%、病情指数为 14.31，对照区青枯病的发病率为 78.33%、病情指数为 23.59，相对防效为 39.32%，微生物有机肥对防治烟草的青枯病具有一定的效果。

巫山基地单元示范区烟草目前长势良好，田间管理良好，已经完成第二次采收，下部叶全部采收完毕，本周多以阴雨天为主，预防病害的传播，部分烟草发生气候斑以及普通花叶，后续将持续进行观察。

图 13 巫山示范区长势

科学问题

由于花垣示范区烟草未发生根茎病害，驻点人员下步计划将调查花垣地区不同烟草品种、不同移栽时间对根茎病害发生程度的影响，从而分析出适合花垣地区种植的烟草品种和移栽时间。

通过黎溪烟区与益门烟区的比较，发现黎溪烟区根结线虫病发生较益门严重，但益门烟区气候性斑点等叶斑类病害发生严重。气候性斑点病发生的主要原因可能是由于海拔和天气造成的。黎溪烟区海拔在 1800 m 左右，而益门烟区的海拔在 2000 m 以上，除此之外，益门前一段时雨时晴的天气加上多风加速了叶斑类病害的爆发。