

# 广东省“微生态调控防治烟草青 枯病关键技术研究及集成应用” 西南大学项目组周报

(2023 年第 07 期, 总第 07 期)

主办：西南大学烟草植保团队  
西南大学微生态过程与病害控制研究中心  
主编：丁伟  
执行主编：杨亮  
责任编辑：周肖、王叶

2023 年 6 月 4 日

## 工作动态

5 月 29 日, 广东省梅州卢经理, 王主任一行到松源烟站例行巡视烟站日常工作, 并在烟站召开了工作会议, 项目组成员王叶、周肖一同参与。会上, 王叶就现阶段示范区施用 SA、BHT、SC 三种抗性诱导剂对烟草青枯病的防效情况, 周肖就现阶段示范区采用 MZ3-12、MZ8-15、MZ9-28、混合菌剂四种菌剂处理对烟草青枯病的防效情况做了简短的汇报, 并将整个项目的实施意义和预计成效做了简短介绍, 对整个防控体系进行了讲解, 得到了王主任和卢经理一行人员的高度肯定。同时, 陈烽站长陪同王主任与卢经理去示范区调查, 从整个示范区与非示范区的对比来看, 菌剂和诱抗剂的防控效果很明显, 说明我们的试验研究很成功, 基地驻点实习学到了很多, 锻炼了团队协作能力, 也对青枯病有了一个更直观、全面的认识。

5 月 31 日, 上午烟站开展了烟叶分级技术培训, 烟站人员给烟农讲解如何分级, 并展示了不同级别的烟叶。首先, 时映与陈烽站长对烟叶分级进行了详细的讲解, 随后烟农参加了几轮分级操作, 参加人员的实际水平得到充分检验, 经过半天的培训, 使得烟农对烤烟标准的理解更加透彻, 烟叶分级理论知识得到了进一步完善与补充, 实物分级水平得到了较大程度的提高。烟长提出了以下几个

建议：一是加强理论知识的学习，加深对国家烤烟标准的理解，完善理论知识储备；二是加强对分级操作的实践，入挑烟室，多实践；三是多向经验丰富的领导、同事、合作组长、烟农学习；四是尽快适应自己的岗位，找准自己的位置，用岗位所应有的状态做好岗位所要求做的工作。此次烟叶分级培训，让项目组成员王叶、周肖意识到不仅仅要防控烟草病虫害，还要在防治基础上提高烟叶品质和产量，争取提高烟农的收益，为烟农谋福利。



图 1 王主任与卢经理前往示范区



图 2 开展分级培训会

6月3日上午，项目组成员王叶、周肖对广东梅州示范区开展了最后一次的调查，示范区烟叶几乎全部采摘，意味着项目试验接近尾声。从示范区烟株茎秆可以看出进行菌剂处理、抗性诱导剂处理的小区烟草青枯病发病率明显低于其他示范区，而示范区发病率明显低于非示范区。此外，松源烟站时映、陈烽站长对我们的项目表示了高度的认可，他们表示今年五星村示范区烟草青枯病发病率明显低于往年，烟叶质量也得到了极大的提升，并希望我们再接再厉，为烟草青枯病防治贡献自己的力量。



图 3 本科生王叶对其小区进行考察



图 3 本科生周肖对其小区进行考察

6月4日，项目组成员周肖、王叶再次前往五星村示范区开展根际土采集工作，包括采集示范区发病与健康混合烟株根际土 30 公斤左右，用于室内盆栽试验；采集发病田块健康烟株根际土 50-100 g，4 个重复；采集发病烟株根际土 50-100 g，4 个重复。随后将土样全部寄回室内用于开展后续试验。



图 7 项目组王叶正在采集根际土



图 8 项目组周肖正在采集根际土



图 7 发病与健康烟株根际土

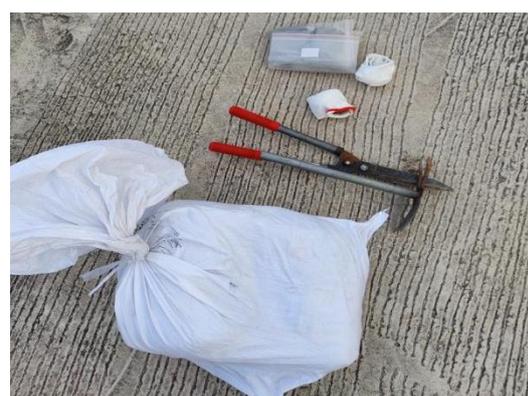


图 8 混合根际土

本周是项目组成员周肖、王叶开展基地工作的最后一周，菌剂处理、抗性诱导剂处理小区试验告一段落，后续将返回室内进行其他试验。在基地实习的这段时间里，我们顺利完成各自的小区试验，并取得了较好的成果，提高了自身的专业知识和技术，了解了烟草青枯病发病特点和症状，熟悉了田间病害调查的基本方法。在实习过程中，王叶、周肖始终把学习作为获得新知识、掌握方法、提高能力、解决问题的一条重要途径和方法，切实做到用理论指导实践、推动工作，在思想上积极进取，积极的把自身现有的专业知识用于项目工作中，在实习中检验知识的有用性。我们也深刻的体会到，如果将我们在大学里所学的知识与更多的基地实习工作结合在一起，使一个即将踏进社会的学生具备较强的处理基本事务的潜力与比较系统的专业知识，这才是我们实习的真正目的。

### 存在问题及建议

1. 广东梅州基地持续高温多雨，示范区烟草青枯病发病加重，但低于非示范区烟草青枯病发病率，且示范区烟叶几乎全部采摘，对烟叶质量影响不大。

### 下一步工作计划

1. 整理病害调查数据，规范实验数据。
2. 项目组成员周肖、王叶分别提交修改各自的文献综述。
3. 为返回室内做准备，完成剩余基地项目工作。
4. 向烟站人员汇报基地项目工作总结。
5. 在室内完成后续试验。