

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 05 期, 总第 19 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: 王叶

2023 年 5 月 8 日

工作动态

5 月 8 日, 上午广东梅州基地驻点成员王叶、周肖前往五星村对示范区进行第五次病害调查, 非示范区的发病率为 9.52%, 非示范区茎黑线已经蔓延到中上部, 烟叶变黄枯萎; 示范区病级数在上涨, 相对于之前发病株数增加较少, 使用抗性诱导剂的示范区发病率为 5.59%, 病情指数为 2.33; 使用菌剂的示范区发病率为 2.7%, 病情指数为 0.56。

5 月 9 日, 下午驻点成员王叶、周肖对烟站附近烟田进行观察, 发现了一片青枯病发病较重的田块, 病株全部叶片萎蔫, 根部变黑腐烂, 茎下部黑色坏死, 之后及时向时映与陈烽站长汇报, 进行沟通处理。晚上时映与陈烽站长和采烤人员开了相关会议, 详细讲述了烟叶成熟的标志以及烤烟的细节问题, 同时对基地示范区烟叶的成熟度进行了讨论。

5 月 10 日, 时映站长在我们昨天所说的田块采了一株整根枯萎变黑的烟株, 经过观察茎部菌浓、髓部情况, 确定为青枯病导致的, 便及时送往研究所检测; 傍晚驻点成员王叶、周肖前往梅州示范区进行实地调研烟苗长势, 观察烟田采烤情况, 关注示范区烟苗的病虫害情况, 经实地走排摸察, 中间片区烟田成熟较快, 采叶较多, 有些已经采到中部叶, 示范区整体青枯病较轻。

5月11日上午，王主任、卢经理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，驻点成员王叶、周肖积极向领导反映示范区与非示范区烟田情况，发病率、病情指数等，相比往年青枯病得到了有效防范，领导对我们的项目给予了肯定和支持。

5月13日，项目组成员王叶、周肖对示范小区进行第六次病害调查，田间烟草长势整体较好，烟叶正常成熟落黄，非示范区发病株数较多，可明显观察到烟叶枯萎、茎秆变黑，经过调查，发病率为11.22%，病情指数为9.64；使用抗性诱导剂的示范区的发病率为5.73%，病情指数为3.33；使用菌剂的示范区发病率为4%，病情指数为0.79。



图1 第五次病害调查



图2 烟站人员开会



图3 烟站附近青枯较重田块



图4 第六次病害调查



图 5 非示范区情况



图 6 梅州示范区整体情况

存在问题及建议

1. 目前整体烟叶长势良好，烟叶正常成熟落黄。
2. 示范区存在个别黑胫病、花叶病等，继续观察，若后期数量过多应及时用药防治。
3. 示范区烟叶有被虫咬，导致叶片穿孔，烟叶质量变差，后续若虫口过多，可施药防治。

下一步工作计划

1. 继续完成青枯病病害调查，五天调查一次，期间也去示范区观察拍照。
2. 对示范区烟草各个板块小区进行拍照与前期对比。
3. 后续进行采烤烟的学习以及观察诱导剂与菌剂对病害的防治情况。
4. 示范区烟草青枯病害发生情况持续观察。