

西南大学烟草基地单元 工作简报

单位：国家局烟草青枯病/黑胫病绿色防控重大专项首席专家团队

西南大学烟草植保团队

负责人：丁伟 教授

编辑人员：杨亮 张耀 代玉豪 赵晨冉 文诚志 周肖 卿越 杨邵琪

工作时间：2024 年 5 月 27 日至 2024 年 6 月 2 日

艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。西南大学烟草植保团队坚守岗位，做好调研工作，积极推进项目试验。把握烟苗生长关键时期，做到促生长与防病害相统一。西南大学烟草植保团队项目组成员始终保持着强农有我的担当，行走在田间地头，将持续跟进追踪烟苗生长情况和病害发生问题，根据不同的症状对症下药，为烟株生长保驾护航。

一、项目实施区域工作动态

1 彭水烟区

为推进 2024 年《渝东南植烟土壤改良关键技术集成与示范应用》项目示范区的建设，5 月 27 日--30 日，西南大学植物保护团队项目组成员赵晨冉、杨邵琪来到青枯病常年发生地块 K326 烟草种植区进行项目试验。

5 月 27 日，项目组进行希植宝促进烟草早生快发相关试验第二次处理，同时进行田间烟株发病情况调查，调查发现部分烟株有靶斑病的发生，可能是近期降雨较多的原因，靶斑病发生发展较快。随后项目组成员按照试验方案进行处理四的第二次药剂灌根处理。

5 月 30 日，一行人来到田间开展植物免疫诱抗剂对烟草青枯病的田间防效试验，首先对烟草生长情况进行了调查，发现烟株长势不齐，许多烟株长势矮小，最下部叶片发黄，通过烟农的描述推测可能有空腔病的发生。接着进行试验地的选取，严格按照试验要求，成员间明确分工，设置 9 个处理，3 个重复，共划定 27 试验小区，每个小区 100 株烟。随后进行对照区与处理区的插排标记工作，并进行药剂喷雾处理，试验工作顺利进行。此次试验旨在评估天然产物药剂在烟草种植中诱导烟草抗性的应用效果，为烟草病虫害的绿色防控提供科学依据。

目前，西南大学项目组驻彭水润溪基地单元研究生坚守岗位，按计划稳步推进示范区和试验工作。西南大学烟草植保团队将始终坚守在烟叶生产一线，为烟叶生长绿色防控做贡献。

重庆基地单元



图 1 试验施药处理



图 2 烟株生长情况



图 3、4 驻点人员为示范区烟农配置第二次希植保药剂施药量

2 黔江烟区

为进一步完善科技小院实施方案,使实施方案更能贴近黔江实际、切实解决烟叶生产问题、促进烟叶发展,5月29日,西南大学烟草植保团队成员代玉豪、何嘉及王益前中国烟草公司黔江分公司对接科技小院建设方案,烟叶公司经理梁颖涛、烟叶科科长张学杰参加了会议。

会上,梁经理对科技小院建设工作提出了要求,强调科学全面细化黔江水市科技小院工作实施方案是提高工作质量、降低小院建设风险的重要保证。要求团队成员在编制科技小院建设实施方案时要关注领导责任,重点关注烟叶培训报告、计划中属于宣传、示范建设决策方面的内容是否落实到位,关注示范完成情况等,找准重点环节和重大方面,确保建设目标具体可行、重点突出、示范方法可操作、分工合理、要求明确,增加科技小院实施方案的针对性和操作性,切实发挥实施方案的指导作用,在保证示范质量的情况下进一步提高示范效率。

会议上双方就科技小院建设细节,长远规划及近期建设需求做了充分交流。团队成员将根据前期调查了解的情况并结合本次讨论会内容编制实施方案的建设内容、示范重点,并细化至具体事项,明确示范步骤和时限要求,同时将重点事项落实到具体责任人。



图 5 黔江科技小院实施方案讨论会现场

二、存在问题与解决方案

1. 存在问题

①近期降雨较多，部分地区靶斑病发生较严重。



图 4 发生靶斑病的烟株

②烟叶遭受蚂蚱危害，留下被啃食的孔洞。



图 5 遭受啃食的烟株

③部分试验小区已有青枯病的发生,处理区发病率 0.111%,对照区发病率 0.667%,均为一级发病，下部有一片叶萎焉。



图 6 发生青枯病的烟株（试验地）

2.解决方案

①对于靶斑病发生严重的地块，先打除下部叶，移出烟田，而后在大团棵期开展第一次药剂防治，采用 80%波尔多液可湿性粉剂进行叶面喷雾；根据第一次防控情况在现蕾期开展第二次针对性药剂防治，采用 42%三氯异氰尿酸可溶粉剂 50 克/亩+8%井冈霉素可溶液剂 100 克/亩+40%苯醚甲环唑悬浮剂 10 mL/亩+金维果 7 号 100 克/亩进行施药。

②蚂蚱危害严重的烟地采用菊酯类农药进行防治（阴天施药），建议开展一次到两次用药。

③对于初期发生青枯病的地块，及时采用 200g/亩三氯异氰尿酸兑水 500 公斤进行局部消毒灌根处理。

三、下一步计划

- 1.推进示范区技术措施落实建设工作；
- 2.按照实施方案稳步推进项目试验开展；
- 3.进一步落实土壤采集、病害调查、农艺性状调查等工作。