

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 7 月 1 日至 2024 年 7 月 7 日

一、工作动态

随着炎炎夏日的炽热浪潮席卷而来，七月以它独有的热情拥抱了大地，也考验着每一位奋斗在农业前线的工作者。在这个充满激情与挑战的季节里，西南大学烟草植保团队以不屈不挠的精神，毅然坚守在烟站的每一寸土地上，用汗水浇灌希望，以智慧守护绿意。团队成员深入烟草地头，开展了一场紧张而有序的“绿色保卫战”，旨在通过科学精准的调查与防控措施，确保烟叶生产的安全与品质。

1 西南大学科研团队在酉阳落实病害调查工作

2024 年 7 月 5 日，项目组成员不惧酷暑，深入酉阳苍岭烟叶基地单元，针对当前烟草生长中的病害难题展开调研工作。调研发现 示范区内烟草靶斑病、野火病及青枯病成为主要威胁，发病率分别为 9.11%、5.25%、7.16%。其中青枯病在对照区域的发病率显著高于示范区，高达 25%，该结果初步彰显示范效果。项目成员制定针对性防控策略，力求通过科学管理与技术干预，有效控制病害蔓延，确保烟叶绿色生产不受影响 为提升烟叶品质、保障烟农收益贡献力量。

目前，西南大学项目组驻基地研究生坚守岗位，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。



图 1 示范区烟株长势

重庆基地单元

2 西南大学科研团队在彭水润溪示范区落实消毒剂施用措施

2024 年 7 月 6 日，西南大学植保烟草项目组一行四人——代玉豪、赵晨冉、杨邵琪、王益，来到彭水润溪基地单元，深入石院示范区，开展定株挂牌消毒剂灌根实验。此次实验聚焦于青枯病防控，旨在通过科学手段减少病害对烟草产生的影响。

实验现场，科研团队挑选了 60 株青枯病发病初期的烟株，逐一进行定株挂牌，随后采用三氯异氰尿酸作为消毒剂，严格按照 1kg/亩、兑水 1000 升的配比进行灌根处理。其中 20 株仅施用消毒剂一次，另外 20 株施用消毒剂两次，间隔三天处理，再选 20 株不施用消毒剂作为对照，以期探索防治烟草青枯病最优方案。这一创新举措不仅体现了科研团队对病害精准防控的深入探索，也寄托了他们对提升烟草产量与品质的殷切期望。

随后，项目组成员前往双星村小区实验地块，实地调查了施用希植宝后的烟株生长情况。结果显示相比对照组，施用希植宝的烟株展现出更加旺盛的生命力，不仅长势良好，还提前进入了现蕾期，预示着更高的产量潜力和更优质的烟叶品质。

未来，项目组将继续深入研究，探索更多绿色高效的农业措施，为推动烟草稳产优质贡献力量。



图 2 进行消毒剂灌根处理



图 3 希植宝处理与对照对比

3 跟进调研工作，落实示范区建设

为落实《渝东南植烟土壤改良关键技术集成与示范应用》项目试验，2024 年 7 月 7 日，西南大学植保烟草团队项目组成员代玉豪、赵晨冉、王益、杨邵琪一行四人，深入彭水平安基地单元示范区，开展了一系列旨在提升烟草种植质量与病害防控的实地调查活动。

团队成员提前为当地烟农派发了消毒剂物资，这些物资将有效预防青枯病等烟草常见病害，为烟农的丰收保驾护航。随后，项目组成员对示范区进行了实地调查。正值烟株盛花期，整个示范区呈现出一派生机勃勃的景象：烟株长势整齐，烟叶清秀挺拔，叶面干净无污。目前尚未进行打顶处理，但烟株营养状况良好，叶片厚实，为了平衡烟株生长，适当保留部分花朵以消耗多余养分，据了解近日将组织进行烟花打顶工作，以确保烟株叶片健康生长。

作为本次调研的核心内容，团队成员重点考察了不同绿肥翻压对烟草长势及病害防控的影响。通过对比发现，大麦和黑麦草翻压的处理区烟株长势明显优于对照区，有效叶片数达到 15 至 18 片，展现出显著的增产潜力。同时，团队也注意到部分地块存在零星靶斑病发生，对此提出了针对性的防控建议。

此次调研不仅为西南大学植保烟草团队积累了宝贵的科研数据，也为彭水平安基地单元示范区的烟农提供了科学种植、病害防控的实用指导。未来将继续跟进示范区情况，助力示范区建设。



图 4 示范区处理区生长情况



图 5 示范区对照区生长情况

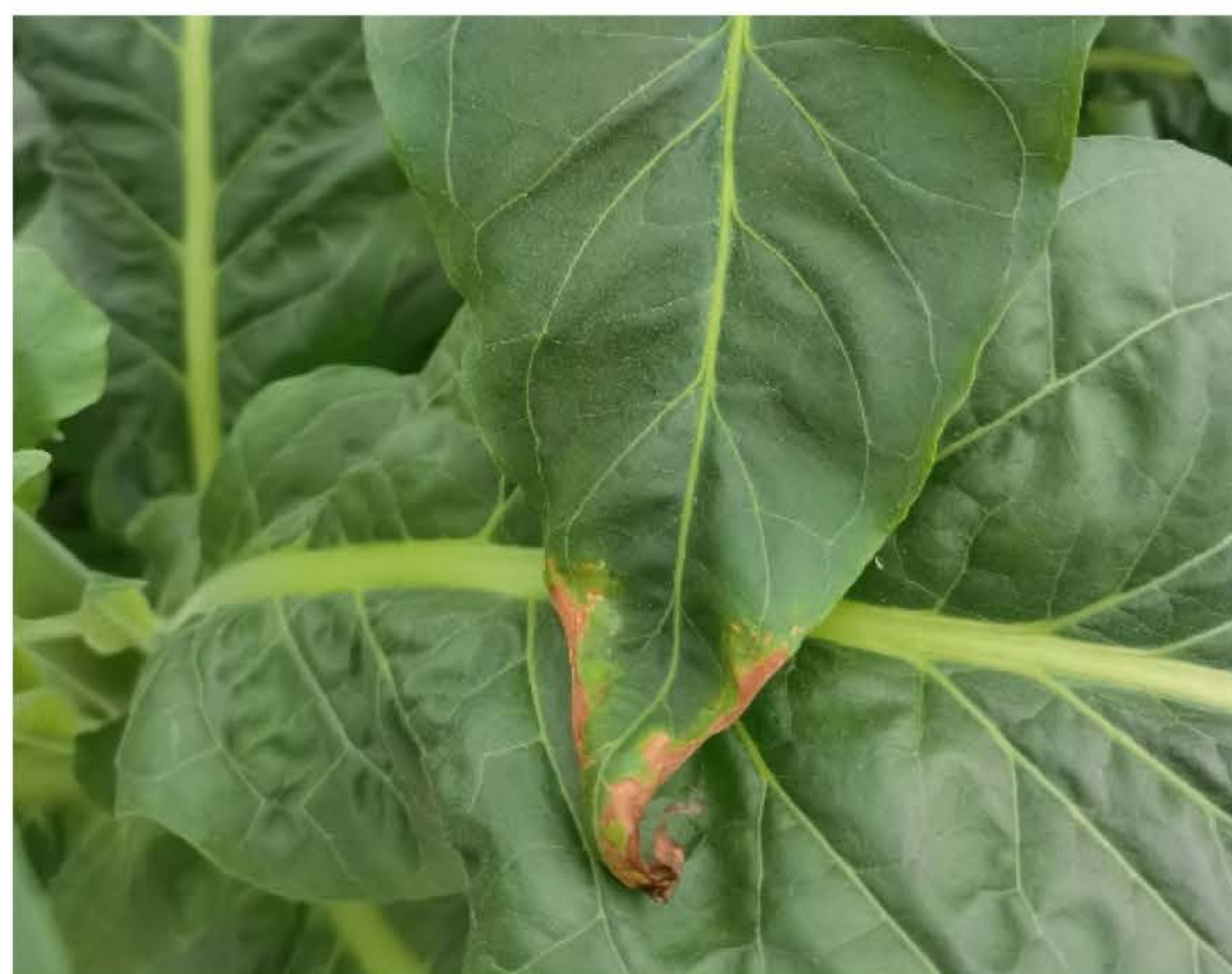
二、存在问题与解决方案

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 6 发生靶斑病的烟株



②部分烟区烟株缺钾，叶尖缘发黄焦枯。

图 7 缺钾的叶片

2.解决方案

①对于靶斑病发生严重的地块，采用三氯异氰尿酸+井冈霉素+苯甲密菌酯+希植美防治，同时建议在采取药剂防治的同时及早打除底叶，保证田间通风，同时减少侵染源。

②施用钾肥，施用磷酸二氢钾，调节土壤 pH。

三、下一步计划

①持续推进病害调查工作，跟踪示范区病害发生情况，及时采取措施，防止爆发；

②对已有数据进行整理分析，初步形成小区报告；

③进一步落实土壤采集、病害调查等工作。