

# 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6月3日至2024年6月9日

抓落实，见成效。西南大学烟草植保团队坚守岗位，聚焦“早谋划、早部署、早行动”的指导思想，自上而下传导紧盯不放、紧抓快干、真抓实干的工作态度，全面推进项目实施落地成效。端午佳节，驻点人员坚守在第一线，着力抓好烟叶生产、物资发放、病害防治等工作，多措并举，多方联动，为烟叶健康生产保驾护航。

## 一、项目实施区域工作动态

### 1、彭水烟区

为准确掌握基地示范区烟株生长及核心技术落实情况，2024年6月4日，西南大学烟草植保团队丁伟教授携研究生周肖、卿越等人来到重庆彭水烟草示范区，在驻点人员赵晨冉和杨邵琪的陪同下深入田间调查烟株长势及病害发生情况，发现部分田块已有零星青枯病发生，且由于近期雨水频繁，靶斑病也开始逐渐发生。丁伟教授强调六月正值烟草病害防控关键时期，驻点人员务必狠抓落实各项防治措施，密切关注病害发生情况，确保烟叶稳质稳产。

当下，正值烟草病害防控关键时期，为让烟农全面掌握K326科学绿色防控技术，促进烟农增产增收，6月3日至6月9日，西南大学烟草植保团队杨亮副教授、代玉豪博士、重庆中烟肖庆礼博士在彭水、酉阳基地单元开展5天10场次的烟叶生产技术培训会，具体内容如下：

(1) 围绕K326品种特性，提出在烟株生长、烟叶采烤等过程中应采取的关键措施；

(2) 从烟草早生快发及根茎病害防控、烟草叶部病害绿色防控等方面进行关键技术指导，并围绕技术落地提出可行性建议；

## 重庆基地单元

(3) 肖庆礼博士瞄准烟叶实际生产，针对重庆烟区的具体情况详细探讨以工业需求为导向的烟叶生产技术；

(4) 项目组成员深入田间进行指导，与烟农交流烟草生长中的病害调控措施。

同时，6月3日-6月9日，西南大学烟草植保团队赵晨冉和杨邵琪在彭水润溪烟叶基地积极开展试验工作，主要落实示范区试验和补充试验，并监测各点烟苗生长及病害发生情况，确保烟苗能够健康生长，主要工作开展如下图：



图1 彭水烟草示范区



图2 丁伟教授赴彭水基地指导



图3、4 杨亮副教授、代玉豪博士在彭水、酉阳开展技术培训

## 2、酉阳龚滩烟区

2024年6月9-10日正值端午佳节，天气晴朗，为确保《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》、《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》项目顺利开展，西南大学项目组成员代玉豪和文诚志在酉阳龚滩开展病害调查及小区试验，与当地农户进行交流，了解示范区建设情况。

6月10日上午，项目组成员在示范区进行病害调查发现，目前示范区已有黑胫病和青枯病等发生，并且由于近期降雨较多，部分烟苗遭受冻害死亡后进行补苗，导致部分地区烟株长势不整齐，为防治病害大规模发生，驻点成员文诚志已立即联系西南大学植保团队发放药剂物资，尽快缓解病害发生。

## 2024年第5期

6月10日下午，项目组成员代玉豪和文诚志开展小区试验“不同杀菌剂型对烟草靶斑病防控效果及叶际微生态的影响”，后续将开展烟株的农艺性状及病害发生情况调查。目前是防治叶部病害的关键时期，项目组成员将继续落实相关工作，密切关注田间病害发生情况，为烟苗健康成长保驾护航。



图5 调查病害发生情况



图6 项目组成员与农户进行交流



图7、8 开展小区试验

### 3、黔江烟区

为推动黔江科技小院成功启动，积极应对当地烟草病害，6月4日，西南大学项目组丁伟教授安排博士生代玉豪，研究生周肖、卿越入驻重庆黔江科技小院，全程参与示范区技术指导及生产管理等工作，积极开展各项小区试验、调查工作，主动出击，全面推动烟草产量和品质的高质量发展。

6月7日，项目组成员代玉豪、周肖、卿越等人来到黔江水市镇堰塘开展病害调查，最近降雨较多，部分烟株开始有靶斑病发生，部分地块有烟粉虱为害，针对此，驻点人员积极采取相应措施，尽可能减轻病害发生。

同日，科技小院成员在重庆市黔江区水市镇黑石溪烟区开展“土壤局部消毒及微生物修复对烟草青枯病的防控效果研究”的田间试验。此次试验旨在评估微生物菌剂及三氯乙氧尿酸消毒剂在烟草种植中对根茎类病害的防治效果，为烟草

## 重庆基地单元

病虫害的绿色防控提供科学依据。试验材料首先选用了药剂三氯乙氰尿酸作为处理和预处理通过灌根进行烟株根部消毒,后续通过微生物菌剂灌根进一步修复土壤健康。主要工作开展如下图:



图 9、10 项目组成员在水市堰塘开展病害调查



图 11、12 项目组成员在水市镇黑石溪烟区开展小区试验

## 二、存在问题与解决方案

### 1.存在问题

①近期降雨频繁,部分烟株靶斑病发生较严重。



图 13 发生靶斑病的烟株

②部分地块出现烟粉虱为害。



图 14 烟粉虱为害烟株

③部分地块已有青枯病的发生

## 2.解决方案

①针对出现靶斑病地块，及时打除底脚叶，并移出烟田，在第一次统防后七天，对还存在病斑的烟地开展第二次统防处理；

②针对虫害要及时采取相应药剂处理，避免大面积爆发，引起病害传播；

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. 密切关注示范区烟株长势及病害发生情况，及时落实配套物资的使用；
2. 积极与当地烟站及烟农沟通交流，了解所需诉求；
3. 规范开展小区试验，及时进行病害调查、农艺性状调查、样品采集工作。