



厚植爱农情怀 练就兴农本领 2024 年第 9 期, 总第 49 期

西南大学烟草植保团队 工作简报

单位: 西南大学烟草植保团队

西南大学天然产物与仿生农药研究室

四川会理烟草科技小院

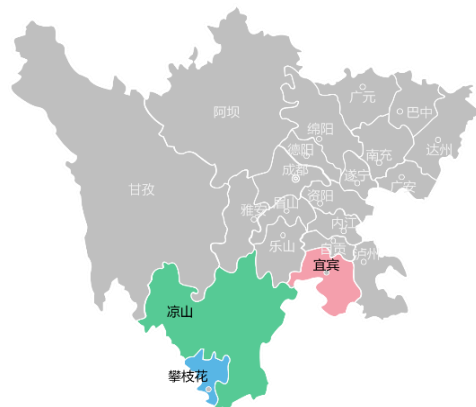
主 编: 丁伟

执行主编: 李石力、周红、江其朋

责任编辑: 锡道江、张淼、任甜甜、

李吉秀、倪仪、张喜英、杜金凤

工作时间: 2024 年 6 月 10 日至 2024 年 6 月 16 日



一周大事件

丁伟教授赴四宜宾市筠连县蒿坝镇烟区开展调研工作

端午佳节已过, 6 月中旬蒿坝镇龙盘村烟区烟株已进入旺长期, 为协助宜宾市烟草公司办好 6 月 25 日的全省烟叶现场观摩会, 也为进一步推动烟草产业的发展, 提升烟叶品质, 更好落实 2024 年《基于微生态调控的宜宾烟草根茎病害防治技术研究与应用》项目工作, 西南大学植保团队首席专家丁伟教授于前往蒿坝镇龙盘烟区对烟农进行技术指导。

6 月 12 日, 西南大学植保团队首席专家丁伟教授与蒿坝镇烟叶工作站站长邓学松和韩伟等一行人前往现场会核心参观区对烟株长势以及病虫害发生情况进行调研。丁伟教授表示, 核心参观区烟株总体长势较好, 存在少数黑胫病, 前期经过土壤消毒和根部灌根等操作后, 烟株长势明显优于处理前, 需要持续观察烟株长势, 必要时可再次进行土壤消毒处理。此外, 丁伟教授建议田间膜下高温高湿, 不利于烟株根系生长发育, 建议揭膜培土, 以更好促进烟株生根。

丁伟教授表示, 旺长期烟株长势较好, 下一步需要更加关注烟叶品质问题, 不再补充氮素, 而是使用希植美 2 号补充钾元素, 希植美 2 号为高钾型叶面肥,

施用后可补充烟叶钾元素，以更好促进烟叶品质提升。后期驻点研究生任甜甜和李吉秀将根据丁伟教授的指示开展下一步工作。



图 1、2 丁伟教授一行人参观核心示范区

攀枝花盐边和爱烟草基地单元

1. 工作动态

攀枝花和爱示范区和试验地烟苗逐渐进入旺长期，烟株长势较好。目前少量烟株叶片呈花叶状外还未明显发生其他病害，烟粉虱危害较为严重。为了尽快防治烟粉虱种群进一步扩大种群，在示范区和试验区施用 D-柠檬烯及香豆素。

1.1 工作进展

6 月 10 日，和爱烟站驻点人员张淼、倪仪于和爱烟站育苗棚调查趋避性植物的生长状况，及时补充地基水和施用水溶性肥料，对于未发芽的紫苏与薄荷进行补种。



图 1 育苗棚内罗勒生长状况

6 月 11 日，驻点成员于试验区调查烟粉虱危害情况及驱避植物生长状况。施用香豆素及 D-柠檬烯进行防治，其中香豆素组杀虫能力较为明显并配合烟农

进行试验区烟草花叶病防治。



图 2 实验小区药剂防治烟粉虱

6 月 13 日，驻点成员张淼、倪仪于示范区调查烟株生长情况以及周围大豆、番茄种植区烟粉虱危害情况。烟株上无明显烟粉虱危害、少数叶片呈花叶；番茄上烟粉虱较少，花上有少许蓟马危害；大豆叶片背面烟粉虱较多，花和叶片上有蓟马危害。



图 2 大豆田间施药情况



图 2 大豆叶背烟粉虱危害情况

1.2 存在问题

和爱基地烟田周边大豆田已基本完成收获，将清理田间剩余残株。在此时间段内烟粉虱将会逐步转移于周围烟株，需提前通知烟农做好准备，对大豆田周围烟株进行预防施药，防止烟粉虱大规模迁入烟田。

1.3 下步计划

加强对各个试验区和示范区的烟株病虫害调查，对每个小区进行定点定株病害调查，以及对周围地块的调查。并根据不同地块烟株生长状况合理分发物资，减少烟株病虫害发生。

凉山会理黎溪烟草基地单元

1. 工作动态

会理黎溪烟草基地烟株逐渐进入旺长期，烟株长势较好，目前还未发现线虫病害，示范区烟株长势良好，叶片病害也比较少，除少量烟株有病毒病外还未发现其他叶部病害。部分烟地长势较差和病害较重的烟株，要及时补充叶面肥。

1.1 工作进展

6月10日，黎溪驻点人员锡道江、任波从德昌赶往黎溪烟站，我们处理完德昌的试验后，从德昌赶往黎溪进行相关试验调查。由于会理科技小院的人员调整和基地中心转移，我们联系了会理科协吴红霞老师。我们对近期的工作情况进行了汇报，同时说明后期驻点可能迁往会理内东红岩村委会以及后续一切调整工作。

6月11日，驻点成员锡道江、任波同烟站文官富老师一同前往烟草基地，开展叶斑病害试验。

6月14日，西南大学烟草植保团队由江其朋博士带队，从学校赶往会理黎溪基地并进行相关工作安排。早上我们前往试验地进行标牌的安装，后续我们又针对之前选中的2块试验地进行相关小区划分和药剂处理。



图 3,4 线虫试验地烟株长势



图 5 试验地配药

图 6 小区喷药

2. 示范成效和试验进展

2.1 示范烟株长势

根结线虫试验地烟株刚刚进入旺长期，目前示范区与对照区烟株农艺性状差异不大，示范区整体长势较好。示范区由于前期晒田时间不足，目前虫害较为严重，已经联系烟农进行药剂喷雾防虫处理。



图 7,8 线虫试验地烟株长势

1.2 存在问题

目前进入雨季，降水量较大，田间积水较为严重，降雨后雨水在烟沟聚集，无法顺利排出，田间湿度增大给病原菌提供了适宜的环境，病原菌进行大量扩增繁殖感染烟株。驻点成员将及时关注田间情况，联系烟农进行烟沟排水。

示范区前茬作物根系未及时清理，田间杂草阻碍烟株生长，后续会联系烟农进行卫生清理工作，将杂物清理出去，给烟株提供一个健康、安全、卫生的田间环境，降低病虫害的发生。

1.3 下步计划

- ①示范区、试验地相关农艺性状调查；
- ②试验地移栽 40 d 土样采集
- ③示范区、试验地病害发生情况调查。

会理烟草科技小院（会理内东基地单元）

1. 工作动态

西南大学烟草植保团队成员江其朋、锡道江、丁孟、张明霞、杜金凤等一行人赶往会理烟草科技小院并开展相关工作，为内东基地单元的烟农提供了病害防治和烟株健康栽培方案，协助了烟草产业的发展。

1.1 工作进展

6月14日至16日，科技小院一行人分别前往了位于白马寺的会理烟草科技小院工作点进行烟苗移栽工作，以为后期进行工作点的宣传做准备。随后，科技小院一行人入驻了位于会理市内东乡红岩村的烟草科技小院工作点，对科技小院进行打扫和整理，基本实现了驻点人员的基本生活和工作需求。同时，小院成员也将随行的病害防控药剂和物资进行了分类整理，并在小院内建立了咨询点，为后期烟农进行病虫害诊断进行准备。



图 9 混匀基质



图 10 移栽烟苗

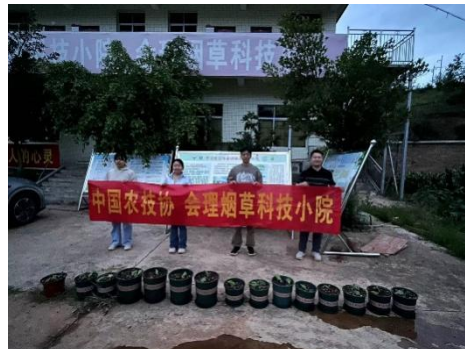


图 11 合影