



厚植爱农情怀 练就兴农本领 2024 年第 6 期, 总第 46 期

西南大学烟草植保团队 工作简报

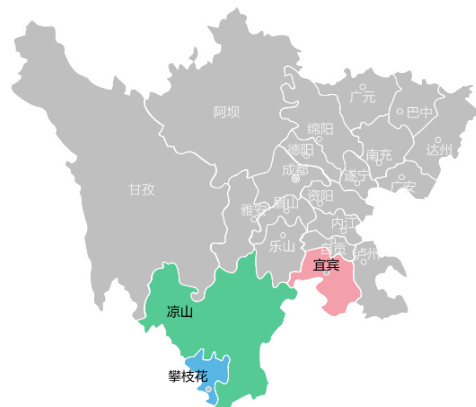
单位：西南大学烟草植保团队
西南大学天然产物与仿生农药研究室
会理烟草科技小院

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 5 月 20 日至 2024 年 5 月 26 日



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团棵期，少部分移栽较晚的烟苗还在处于换苗期，示范区根据往年的发病情况，目前已经施用 2 次药剂，移栽前窝施部分药剂，移栽后换苗期进行了滴灌处理。对于根结线虫的防治工作是重点，驻点研究生要及时观察相关病害发生情况，督促烟农用药。

1.1 工作进展

5 月 23 日，黎溪基地驻点成员锡道江从和爱烟站赶往黎溪烟站，将针对近期烟株生长情况进行药剂处理，驻点成员联系了黎溪烟技员文官富，表示将在种植基地选择 2 块烟地进行叶斑和病毒病药剂的防控处理。文叔说明烟株目前处于小团棵期，烟株还未发现叶斑病害和病毒病，还需要等待时间。

5 月 25 日，驻点成员锡道江、任波、杨平龙前往烟草种植基地查看近期烟株长势。试验地烟株处于小团棵期，有零星病毒病发生，需要进行药剂防控。示范区烟株刚刚进行过药剂灌根处理，目前还未发现线虫病害。

2. 示范成效和试验进展

2.1 示范成效

根结线虫示范区烟株目前刚刚进入团棵期，相关药剂已经施用，目前示范区和对照区未发现明显差异。相关数据还要等烟株生长后再进行调查。



图 1,2 示范区和对照区处理烟株长势

盐边和爱烟草基地单元

1. 工作动态

攀枝花盐边和爱基地目前示范区、试验地和相关烟田烟株已经全部移栽，正处于小团棵期。本周对病毒病试验结果进行调查，并对烟草根结线虫、元素调控抗病促生综合试验处理。

1.1 工作进展

5月22日，西南大学烟草植保团队驻攀枝花和爱基地成员锡道江、张淼、倪仪、杜金凤在和爱烟草基地进行元素调控抗病促生综合试验处理。选定基地内病毒病以及叶斑病发病较重、且无滴灌处理的地块进行药剂喷雾处理。调查试验地的病毒病发生情况，定点定株调查，精确追踪试验地各烟株发病情况，后续将对试验田烟草农艺性状以及病害情况进行调查。



图 3 药剂组配



图 4 田间处理

5 月 21 日，西南大学烟草植保团队驻攀枝花和爱基地成员锡道江、张淼、倪仪、杜金凤对前期处理的病毒病试验进行调查，和爱基地烟株目前已经进入团棵期，烟株长势较快。下午，对线虫试验地进行了药剂灌根二次处理。



图 5 田间处理



图 6 田间小区

5 月 24 日，基地成员同时对烟地附近的豇豆地进行虫害调查，目前豇豆上蓟马以及烟粉虱虫害开始发生，目前蓟马危害比较严重，主要发生于豇豆花部位，烟粉虱预计于半个月后会在豇豆上进行大爆发。



图 7 对虫害进行调查

1.2 存在问题

目前烟草处于小团棵期，苗期比较脆弱，需要防范虫害所带来的病毒病扩散，烟菜交错种植区域内，要及时监督烟农进行虫害防控。

1.3 下步计划

- ①监督示范区药剂施用；
- ②天敌昆虫释放；
- ③豇豆药剂处理。

筠连蒿坝烟草基地单元

1. 工作动态

四川省宜宾市筠连县蒿坝烟草种植基地烟草已进入团棵期。为进一步推动烟草田间根茎病害的防治，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，西南大学烟草植保团队项目组研究生任甜甜和李吉秀于 2024 年 5 月 24 日前往四川省宜宾市筠连县蒿坝镇烟区开展小区试验工作。

1.1 工作进展

5 月 24 日，团队成员李吉秀、任甜甜前往试验地进行小区试验，田间试验内容为青枯病控制试验。团队成员通过精心设计实烟，在田间共设计 7 个处理，主要选用天然产物益生元配制成不同浓度在烟草团棵期进行田间灌根处理。此外，团队成员还与烟农就田间根茎病害防控措施和药剂使用方法进行了交流，后期还将与烟农持续进行沟通，为防治烟草根茎病害贡献自己力量。

驻点成员对田间烟株长势及病虫害发生情况进行调查发现，田间烟株长势较好，总体长势整齐，目前没有发现根茎病害的发生和流行。后期驻点成员还将持续关注田间烟株生长情况，实时监测烟区烟株长势情况，以便更好解决烟叶生长过程中生长问题及病害发生问题等。



图 8 试验药剂配制



图 9 烟田烟株长势