



厚植爱农情怀 练就兴农本领 2024年第12期，总第52期

西南大学烟草植保团队 工作简报

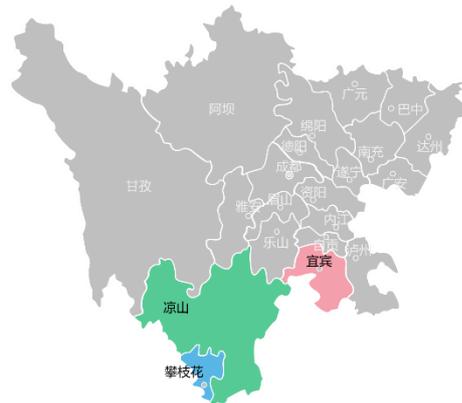
单位：西南大学烟草植保团队
西南大学天然产物与仿生农药研究室
会理烟草科技小院

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、倪仪、任甜甜、李吉秀

工作时间：2024年7月2日至2024年7月8日



一周大事件

凉山州人大常委会领导一行赴会理烟草科技小院调研

为加速推动凉山州科技小院高质量发展，不断提高凉山在特色优势领域的科技创新能力和水平，因地制宜发展新质生产力，构建特色优势现代化产业，按照凉山州人大常委会2024年重点课题调研计划，7月4日，凉山州人大常委会副主任马小宁率队赴会理烟草科技小院开展《推进科技小院高质量发展 共谋乡村振兴新质生产力》的重点课题调研，州人大教科文卫委主任委员、副主任委员，州科协副主席及有关负责同志参加调研。会理市人大常委会主任、分管市领导、市科协主席、市农技协会会长陪同调研。

马小宁一行抵达会理市内东乡红岩村烟草科技小院后，实地查看了烟草科技小院工作环境、生活环境、产业发展等情况，并与会理烟草科技小院成员进行深入探讨和交流，期间，小院成员张喜英、杜金凤分别对2020年小院建成以来以及2024年烟草科技小院在烟草健康栽培、病虫害防治、技术服务和培训以及田间试验等方面的工作进展和成效进行汇报，马小宁在提取两人的汇报以后，对会理烟草科技小院建设工作取得的成绩给予了充分肯定，并提出了意见和建议。马小宁指出，科技小院成员要提高思想认识，深刻领会教育、科技、人才一体推进的战略部署，切实发挥科技小院在培养农业科技人才、留住人才、科技创新与普及、农技推广、成果转化等方面的强大优越性。同时，马小宁强调，一要规范建设，搭好平台。二要联合政产学研多个主体，组建人才队伍。三要立足产业，科技赋能。四要压紧压实责任，把科技工作做深做实。

通过与调研领导一行的座谈和交流，会理烟草科技小院成员进一步提高了自身对科技小院在乡

村振兴舞台上的责任和使命的认知，坚定了扎根农村、服务农民的小院工作理念，开拓了发展新质生产力的工作思路，为下一步的工作提供了理论支撑和政策指导。



凉山会理黎溪烟草基地单元

1. 工作动态

会理黎溪镇烟区目前还在处于旺长期，线虫示范区目前还未有线虫病害发生，地上部叶片还未有明显症状，示范区有少部分植株出现黑胫、根黑腐症状。线虫试验地在土壤采样中发现部分根系已经出现根结现象，同时上部叶片也出现根结线虫症状。试验地处于调查关键时期，驻点人员坚守岗位，时刻掌握烟株生长情况和病害情况。

1.1 工作进展

7月2日，烟草团队成员锡道江由于试验需要，前往学校进行相关试验数据测定，留任波和杨平龙驻守基地，并嘱咐他们对会理黎溪根结线虫试验区进行农艺性状的调查。会理黎溪烟株进入旺长期，试验区根结线虫历来发病较重，此前通过施放药剂，目前调查发现其发病不明显。对每个小区随机调查5株烟株的株高、叶长、叶宽、茎围、叶数等农艺性状，更加全面而准确的评价不同处理对烟株长势的影响。



图 1.2 农艺性状调查

1.2 存在问题

黎溪烟区目前进入线虫发病期，植株生长受到线虫的影响。虽然示范区目前仍未发现线虫危害，但驻点人员仍时刻关注烟地发病情况，特殊情况下将进行药剂补救。

1.3 下步计划

- ①线虫试验地进行病害连续调查；
- ②关注田间排水情况，及时联系烟农除草；
- ③叶斑病害试验地进行病害调查。

凉山德昌基地单元

1. 工作动态

德昌县青枯病往年频繁发生，为解决这一重大问题，团队成员选定了德昌县狮子峰及麻栗镇两地作为烟草试验地并已完成相应药剂处理。目前德昌县烟草青枯病已逐渐发生，为更好了解药剂的药效，团队成员任波前往德昌县针对青枯病的发病情况进行了调查，之后将持续关注其发病进展。

1.1 工作进展

7月4日，团队成员任波到达德昌县狮子峰首先对试验地烟草长势及病害情况进行整体观察。通过观察发现烟草已进入现蕾期，长势十分喜人，而青枯病则有一定发生。后续经过细致调查后发现大部分烟草上都发生了青枯病，但经过处理后烟草的发病情况都不严重，几不可见。短时间来看，药剂的处理是十分有效的，后续将持续关注此地病害发展。

7月5日，团队成员任波前往德昌县麻栗镇烟草试验地。经过大致观察后发现此地烟草生长情况相较于狮子峰略微滞后，尚处于旺长期。而青枯病的发生也逐渐显现。经过详细调查后发现处理与对照之间病害情况有一定差异，也表明处理后的烟草对青枯病发生是具有抑制作用的，之后会继续对其进行观察。

1.2 存在问题

德昌烟区示范区烟株生长较旺，但病毒病发病较重，烟叶卷曲和花叶较多，青枯病稍有发生，但不是很重。我们会联系烟农，及时排水降低田间湿度以抑制青枯病的爆发。

1.3 下步计划

- ①青枯病试验地进行病害调查和农艺性状测量；
- ②及时联系烟农进行排水和清沟工作；

3. 示范成效和试验进展

3.1 示范成效

我们发现狮子峰的烟株已进入现蕾期，而麻栗镇的烟株则还处于旺长期。从烟株的整体生长情况看，德昌烟区烟株生长喜人，即将进入打顶和采收阶段，工作进入数据调查采集阶段。同时示范区青枯病、黑胫病、根黑腐病发生较轻，一定程度上说明我们的工作取得了一定成效。但田间病毒病发病严重，还要进行相关药剂防控。



图 3,4 德昌县狮子峰烟株生长情况

攀枝花盐边和爱烟草基地单元

1. 工作动态

攀枝花和爱基地烟株处于打顶期，因目前和爱基地进入雨季，烟草病害均有不同程度加重。示范区部分田块烟草炭疽病发病增多，烟草花叶病危害进一步加重。烟粉虱受药剂喷施和多雨天气影响，虫口数量锐减，经驻点人员于示范区和试验区调查时烟草叶背未明显观察到烟粉虱。

1.1 工作进展

7月1日，驻点成员张淼、倪仪于示范区对移栽趋避植物罗勒生长情况进行调查，并及时施肥，增加其长势。同时调查周围烟株生长状况和病虫害危害情况，部分烟株炭疽病加重，但烟株叶背无明显烟粉虱栖息情况



图 5 田间病虫害调查



图 2 大田驱避植物长势调查

7月3日，驻点成员张淼、倪仪于实验小区进行《高效防控烟粉虱的药剂组合配方筛选研究》调查施药后烟粉虱虫口密度调查，并调查田间趋避植物长势。需继续加强田间管理，适期除杂草并防治罗勒上害虫。



图 3 试验区驱避植物罗勒生长情况



图 4 烟粉虱危害调查

7月5日，驻点成员张淼、倪仪于和爱烟站周边调查大豆上蓟马及烟粉虱危害情况并调查施药后及时药效情况。



图 6 施药前烟粉虱危害情况



图 7 施药后烟粉虱危害情况

1.2 存在问题

目前和爱基地烟草已完成打顶期，部分烟田已经开始下部叶片的采收，烟草炭疽病在示范区和试验区零星发生。经江期朋博士指导，后续将根据不同地块的不同病害程度合理施用苯醚甲环唑，井冈霉素和春雷霉素等杀菌剂，控制田间烟

草炭疽病的进一步加重

1.3 下步计划

加强对各个试验区和示范区的调查管理，合理采用不同药剂防治烟草病害。并稳步推进烟叶采收与烘烤工作。

宜宾筠连烟草基地单元

1. 工作动态

宜宾筠连基地烟株处于打顶期，因目前高温高湿天气，烟草叶部病害均有不同程度加重。示范区部分田块靶斑病发病增多，试验区及非核心示范区青枯病发生，已进行病害调查及药剂防控，后续将继续动态监测。

1.1 工作进展

7月3日上午，驻点研究生任甜甜和李吉秀在各自的小区试验地进行了病害调查和农艺性状调查。目前，龙盘烟区烟株均已打顶完成，部分烟田已经进行第一次采烤，对下部叶片进行了采收。调查发现，小区试验地已经有烟草青枯病的发生。由于天气一直低温多雨，烟区内存在靶斑病、野火病等叶部病害，走访了解到烟农已经自购防治叶部病害的药剂进行施用以防病害的爆发。总体来说，小区试验地的烟株长势较好，存在不同等级的青枯病发生，发病烟株呈现叶片黄化萎焉，茎部变黑，烟株矮化等症状。同时驻点研究生进行了农艺性状调查，发现烟株最高能到达150cm，平均株高在110cm左右，有效叶片数达到17片。

在龙盘核心示范区调查发现目前青枯病发生较轻，仅下部叶存在部分黄化，总体长势较好。说明前期在核心示范区进行的土壤消毒以及叶部消毒处理效果较好。



图1 农艺性状调查



图2 示范区烟株长势



图3 试验区烟株长势

1.2 存在问题

现阶段问题主要有两点：

- 1、近期高温多雨，根茎类病害呈现爆发趋势。
- 2、示范区部分烟叶存在缺素现象。



图4 青枯病症状

1.3 下步计划

下周将针对以上问题及时对烟叶进行微量元素补充，同时使用药剂进行病害防控。后期将继续调查病害发生情况，关注烟叶采烤情况。