



厚植爱农情怀 练就兴农本领 2024 年第 7 期, 总第 43 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

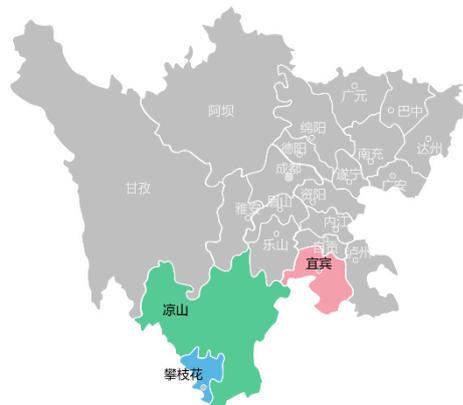
主 编：丁伟

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 5 月 27 日至 2024 年 6 月 2 日



## 一周大事件

### 四川会理烟草科技小院成员赴西昌参加凉山州“全国科技工作者日”庆祝活动

5 月 30 日, 为响应 2024 年全国科技者日活动主题“弘扬科学家精神, 勇当高水平科技自立自强排头兵”, 了解其深刻内涵, 四川会理烟草科技小院成员任波、锡道江赶赴西昌参加凉山州“全国科技工作者日”活动。活动当天, 首先由活动举办方与各受邀领导进行致辞, 而后分别对各优秀科技工作者进行表彰, 再由科技工作者代表进行工作经验分享, 具有很好的借鉴意义。活动期间也穿插着当地特色舞蹈, 这也是向各挥洒汗水于这片土地的工作者展现他们的敬意。通过本次活动, 通过本次活动, 会理烟草科技小院成员对自身科技工作者的自我定位、工作价值和历史使命有了进一步的认知和提升, 将以更加坚定的信念和饱满的热情投入到今后的工作中, 在科技工作者的岗位上发光发热, 实现个人价值和社会价值的彰显。



图 7 受邀领导致辞



图 8 科技小院成员与优秀代表合影

## 攀枝花盐边和爱烟草基地单元

### 1. 工作动态

攀枝花和爱基地单元烟草进入团棵期，示范区和试验地烟苗长势较好，和爱基地驻点人员张淼、倪仪和杜金凤根据当前烟苗生长情况进行相关药剂发放和试验处理工作。

#### 1.1 工作进展

5月27日，和爱烟站驻点人员张淼、倪仪和杜金凤于实验小区调查烟苗生长情况并统计其病毒病受害情况，并与其烟农交流药品使用情况。此地块无滴灌，相较于对照组的烟苗，实验组烟苗长势较好，目前其地块病毒病发病情况均较少，只有少许烟株叶片呈花叶状况。后期应加强对相关地块的调差，及时补充叶面肥与相关药剂，增强烟株生长势、减少病原菌对烟株的侵害。



图 1 实验小区病害调查

5月28日，驻点成员张淼、倪仪和杜金凤赴新九调查烟草除草剂药害情况，并分发希植宝，进行田间施药。此地常年种植玉米，土壤中除草剂含量较高，今年首次种植烟叶即出现明显药害情况，受害烟株面积约为200亩。少数地块受害严重，叶片枯萎，烟株死亡；多数地块烟株在施用希植宝套餐处理后叶片药害症

状有所缓解，叶片转绿，呈花叶状。



图 2 烟草受药害情况



图 3 受药害较为严重小区



图 4 开展施用希植美



图 5 受药害较轻小区

5月29日，驻点成员张淼、倪仪和杜金凤于实验小区安装滴灌并播撒烟粉虱趋避植物种子。在烟地人为制造趋避型植物，从而减少烟粉虱对烟草的侵害，用于粉虱试验的“阻隔作物”薄荷、罗勒和紫苏的抗旱能力较弱。为了其正常生长，在烟农的帮助下安装滴灌系统，并根据实验小区划分，在不同的实验区域内播种不同驱避植物种子。



图 6 实验小区滴灌系统安装

### 1.2 存在问题

目前攀枝花将要进入雨季，要提前做好各个实验小区的实验准备，并合理喷洒叶面肥，增强烟株生长势，减少病害发生。

### 1.3 下步计划

加强对各个试验区和示范区的烟株病害调查，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。

## 四川会理烟草科技小院（凉山会理内东基地单元）

### 1. 工作动态

会理内东烟草基地烟株逐渐进入团棵期，示范区根据往年的发病情况，其病毒病发病比较严重，因此目前已经施用药剂，对其进行了叶面喷施处理。对于会理内东病毒病的防治工作是重中之重，驻点人员对其进行及时且频繁的病害发生情况调查。

#### 1.1 工作进展

5月27日，黎溪基地驻点成员锡道江，任波，杨平龙从和黎溪烟站赶往内东烟站，将针对内东烟站中烟草生长势进行调查。在此之前，成员对调查的方案步骤进行规划讨论。

5月28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。针对烟区烟草生长情况，实验人员对烟草进行了拍照记录。而观察中发现试验地的烟草病毒病较重，在施用药剂后能明显看出病毒病的发生存在抑制，但仍需继续跟进实验，对它进行相应处理，力保未发病的防住病，已发病的治好病。

### 2. 烟株生长情况

防治烟草病毒病相关药剂已经施用，目前各处理烟田之间因处理时间尚短，差异不明显，而处理烟田内各处理间则存在一定差异性，将继续跟进试验。



图 4,5 烟草普通花叶病防控药剂筛选试验田一



图 6,7 烟草普通花叶病防控药剂筛选试验田二



图 5,6 烟草普通花叶病防控药剂筛选试验田三

## 德昌烟草基地单元

### 1. 工作动态

凉山州德昌县青枯病往往时有发生，是当地一大重点防止对象。因此，团队成员任波，锡道江前往德昌对青枯病试验田进行选定与处理，而后对对照区及前期烟草青枯病处理后发病情况调查。后续将持续对烟田发病情况进行关注与调查，

及时对可能出现的严重病害进行处理

### 1.1 工作进展

5月31日，试验人员任波、锡道江赶赴德昌。首先对所要实施试验方案进行规划与讨论。而后对试验所需喷雾器、雨靴等进行购置。最后检查试验药剂的准备情况。

6月1日，试验人员前往德昌烟区选定符合要求的试验田，之后根据试验田烟株情况进行小区划分并插上相应标牌。联系好烟农后，由试验人员进行药剂配制、喷施处理指导，做到手把手教导烟农，真正将技术向烟农传播。此后，试验人员对对照区的病害发生情况进行了调查，发现有一定的病毒病发生，后续会针对此情况进行药剂处理。最后，我们对德昌青枯病处理烟田病害发生情况进行了调查，尚未发现严重病害，后面会继续对其进行调查。



图 11 试验药剂配制



图 12 指导烟农药剂喷施

## 四川宜宾基地单元

### 本周工作概要：烟叶中微量元素补充提高烟株抗性

6月初，四川省宜宾市筠连县蒿坝镇烟区烟株均已进入团棵期。为进一步推动烟草产业的发展，提升烟叶品质，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，西南大学项目组研究生任甜甜和李吉秀于2024年6月1日上午前往四川省宜宾市筠连县蒿坝镇烟区开展技术落实工作。此外，在宜宾市烟草公司杨懿德和烟叶工作站站长韩伟的带领下与当地烟农进行沟通交流。

烟株进入团棵期，总体长势较整齐。6、7月是烟株发病高峰期，为了预防病

害的大规模爆发，一方面施用化学药剂进行防控，另一方面施用诱导烟株抗性的药剂，以提高烟株自身的抵抗力达到控病的效果。在团棵期通过叶面喷施希植美1号诱导烟株自身抗性减轻病害的发生，希植美1号能补充中微量元素，促进烟株的生长发育。在烟株团棵期通过叶面喷施希植美1号补充烟叶中微量元素，提高烟株抗性。

截止6月1日，蒿坝镇烟区大部分烟田已经使用希植美1号。后期西南大学项目组研究生任甜甜和李吉秀将持续跟进技术落实情况，指导烟农如何使用希植美1号以及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，确保各项技术措施落地。



图 1、2 希植美 1 号田间使用

图 3 与烟农交流沟通