



厚植爱农情怀 练就兴农本领

西南大学烟草植保团队 工作简报

(2023 年第 5 期 总第 5 期)

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：江其朋、周红

责任编辑：王悦，锡道江，张淼

工作时间：2023 年 5 月 15 日至 2023 年 5 月 21 日



1. 一周大事件

5 月 20 日，西南大学天然产物农药研究室隆重举行 2023 届硕士研究生学位论文答辩会，本次答辩委员会由中国农业科学院杨金广研究员（答辩主席）、中国烟草总公司重庆市公司肖鹏高级农艺师、贵州大学李圣坤教授、西南大学孙现超研究员、钱坤教授、厉闾副教授和陈娟妮副教授组成，研究室硕士研究生扈雪琴、皮静，王垚、王金峰和万凤琳分别通过论文答辩、专家质询和答辩委员讨论以及决议，全部顺利通过硕士学位论文答辩。



惟有奋斗者进、惟有奋斗者强、惟有奋斗者胜。答辩会最后，丁伟教授介绍了 5 位毕业生的蜕变，充分肯定了毕业生在研究期间的科研成果、项目参与工作

和团队建设方面等，并勉励各位毕业生要有自强不息、勇攀高峰的志气，要有不怕困难、不怕失败的勇气，嘱咐毕业生在工作和生活中，要继续发扬团队的精神，继续为国家发展和乡村振兴作出更多、更大的贡献。

2. 工作动态

攀枝花盐边和爱基地单元

本周工作概要：□完成示范区与试验小区烟苗的补栽；□落实促进烟草早生快发技术；□示范区落实烟草病毒病的前期防控技术；□开展非寄主植物趋避烟粉虱试验。

(1) 工作进展

攀枝花盐边和爱基地单元：□示范区烟苗追肥过程中添加希植宝套餐（氨基酸水溶肥、三十烷醇、噁霉灵）促进烟草早生快发。□目前，示范区烟苗长势良好，烟苗长势整齐，前期死亡烟苗已进行补苗。□落实示范区烟草病毒病的前期防控技术，使用氨基寡糖素与宁南霉素进行灌根与叶面喷雾处理，通过地上与地下部分的预防，防治烟草病毒病的入侵。□开展非寄主植物趋避烟粉虱试验，在烟田周围撒施薄荷、罗勒、紫苏等趋避型植物种子，并对其进行育苗。



图1 和爱示范区分发药剂



图2 和爱示范区烟苗长势



图3 和爱示范区落实根宝的使用



图4 撒施趋避型植物种子



图 5 趋避型植物育苗

(2) 下步计划

攀枝花和爱基地单元下步将□示范区落实抗性诱导技术，及时补充叶面微量元素；□选择药剂防控烟粉虱的田间试验小区，并对试验小区进行划分与处理；□选择区域块的烟田进行有益昆虫的释放，防治烟粉虱；□进行“微生物菌剂调控烟株叶际微生态对烟株生长和病毒病发生的影响研究”及“芽孢杆菌的不同施药方式对烟株生长和病毒病发生的影响研究”小区试验的二次用药。

凉山州会理益门基地单元

本周工作概要：近期降水较多，有效缓解了前期干旱对烟株造成的影响，同时土壤的湿润也有利于烟根的向下生长。目前烟苗已经处于小团棵期，长势较旺。

(1) 工作进展

目前，示范区烟苗生长状态良好，未发现明显病害。预计下周前往白果试验地进行相应病害等级调查，选择合适的地块对烟株进行木霉灌根处理，后续调查木霉的防病效果。



图 6 益门基地单元示范区烟株长势

(2) 下步计划

凉山州会理益门基地单元将在益门、白果两地开展防控微生物菌剂防控病毒病试验和木霉防控黑胫病试验。同时，预计下周会进行氨基寡糖素、金维果 5 号、7 号药剂分发。

四川宜宾兴文基地单元

本周工作概要：□向示范区烟农培训了希植宝施用方法及用量；□明确示范区对照区和处理区用药区别处理，即处理区用前期处理烟苗以及后期药剂使用，对照区按照烟农一般处理进行。

(1) 工作进展

为了加强宜宾各烟区示范地的管理和建设，西南大学植物保护学院李石力老师带领团队研究生李吉秀和任甜甜前往宜宾屏山县新市镇、筠连县蒿坝镇和兴文县大坝镇烟区示范区详细了解各项关键核心技术落实情况以及烟苗目前长势。



图 7 李石力老师同杨站长等人交流兴文烟区情况



图 8 李石力老师在示范区调查烟苗移栽情况



图 9 宜宾市屏山县烟苗移栽后长势

(2) 下步计划

四川宜宾兴文基地单元将开展天然产物农药抗性诱导烟草抗青枯病田间小区试验并进行小区试验的划分。