



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 3 期 总第 3 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，李吉秀，任甜甜

工作时间：2023 年 4 月 24 日至 2023 年 5 月 7 日



1. 一周大事件

会理烟草科技小院研究生集中学习习近平总书记给中国农业大学科技小院的学生的回信

5月3日晚，中央电视台新闻联播播放了中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日给中国农业大学科技小院的同学们回信，对新时代的年轻人提出殷切期望，并在五四青年节到来之际，向全国广大青年致以节日的祝贺。当晚，西南大学烟草植保团队、会理烟草科技小院研究生江其朋、王悦、锡道江等集中观看了新闻联播并组织专题会议学习重要回信精神。

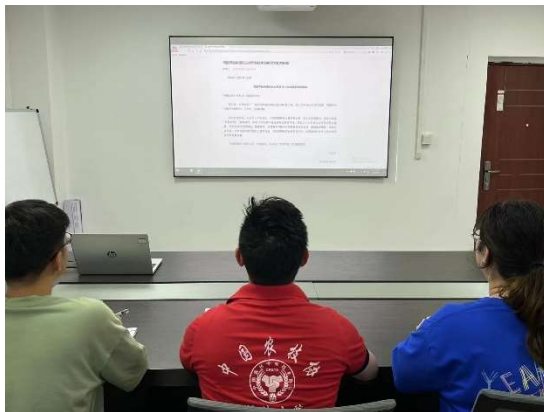


图 1, 2 会理科技小院成员学习习近平主席给中国农业大学科技小院同学的回信

会理科技小院研究生在深入学习了习近平总书记的回信内容和精神后表示深受鼓舞、倍感振奋，深切感受到他对全国广大青年的关心，同时，大家也将习近平总书记给广大青年“实事求是、联系群众”和“自找苦吃”的殷切嘱托，在今后的学习和生活中必定志“存高远、脚踏实地，把课堂学习和乡村实践紧密结合起来，厚植爱农情怀，练就兴农本领，在乡村振兴的大舞台上建功立业，为加快推进农业农村现代化、全面建设社会主义现代化国家贡献青春力量”。

2. 工作动态

凉山州会理益门基地单元

(1) 工作进展

为落实 2023 年《烟草主栽品种抗病性的特征微生物组解析及微生态调控技术研究》项目工作，4 月 26 日，硕士生锡道江和益门烟站烟技员何荣刚一同前往益门示范区，对之前安排的示范区进行相应灌根操作。按照原本计划，重点选择了几块地作为主要的灌根地块，以便后续病害监控。同时请了 5 位当地烟农帮助我们进行灌根操作。



图 3，4 示范区药剂灌根处理



图 5, 6 示范区药剂灌根和培土处理

(2) 示范成效和试验进展

通过落实牡蛎粉调理土壤控病技术、烟株早生快发技术、菌剂增施技术和药剂精准防控技术，目前，会理益门示范区烟株顺利度过缓苗期，烟苗移栽存活率超过 99%，田间烟株整齐高，病毒病显症率极低，烟株健康程度较高。



图 7 会理益门示范区烟株长势

(3) 存在问题

示范区内部分田块虫害发生较重，一垄上连续的烟苗新叶都发生皱缩现象。硕士生锡道江嘱咐烟农灌根完成 5-7 天后要及时的进行虫害防治，减少烟田折损率。

(4) 下步计划

示范区天气炎热，降水少，烟苗完成灌根后要时刻监视田间烟株长势，留意是否有药害产生。后续根据天气情况对烟株进行相应补水操作。

凉山州会理白果基地单元

(1) 工作进展

4 月 28 日硕士生白果烟站烟技员王科发、刘远荣一同乘车前往新河村开展追肥施用培训。之后对附近几块田的烟株病害进行了调查。

5 月 1、2 号，示范区烟农对示范地自行组织了药剂灌根处理，按照药剂发放时强调的药剂施用方法，烟农进行了标准化的施用操作。白果示范区烟草严重病害为病毒病，其他病害发生较轻。



图 5 药剂使用培训



图 6 药剂发放



图 7 田间药剂配制



图 8 田间药剂施用

(2) 存在问题

在烟地调查中发现多块田害虫肆虐，部分长势旺盛的烟株，在茎部被虫拦腰啃断。在烟窝里找到了啃食的罪魁祸首——草地贪夜蛾。还有一块近期移栽的烟田，多株烟苗出现药害，边叶卷曲枯黄，长势欠佳。

在与烟农交谈中，了解到烟农对今年的降水时间很担忧，今年已移栽近一个月仍未见有效降水，可能今年是一个干旱年，多位烟农表示最近要对部分田块进行喷灌操作，现场已有几块地正在喷灌。今年烟株上的虫害也会高于往年，像骨节虫、烟青虫、斜纹夜蛾等，都会陆续出现，到团棵期、现蕾期还会出现烟蚜，形势特别严峻，往往要进行多次治虫。



图 9 田间为害的草地贪夜蛾

（3）下步计划

针对今年田间试验的安排，计划在白果寻找黑胫病发病重的地块作为木霉灌根地块，监测木霉在田间的防治效果，同时对示范区和试验地的其他病害进行调查，为后续相关试验处理试验地选择提供前期借鉴。