



厚植爱农情怀 练就兴农本领 2024 年第 2 期, 总第 42 期

西南大学烟草植保团队 工作简报

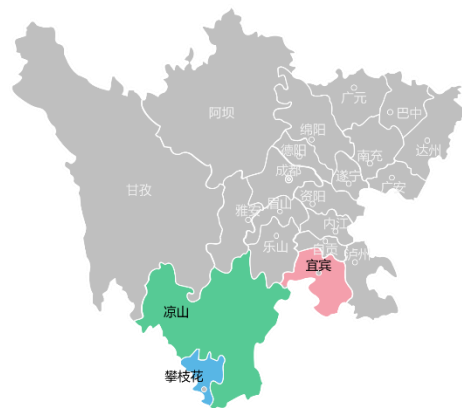
单 位：西南大学烟草植保团队
西南大学天然产物与仿生农药研究室
会理烟草科技小院

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、杜金凤、张喜英

工作时间：2024 年 4 月 22 日至 2024 年 4 月 28 日



工作动态

会理黎溪烟草基地单元

4 月 23 日, 烟草植保团队锡道江同烟站网格员文官富驱车前往种植基地进行示范区相关药剂发放, 同时烟站当天召开烟草移栽现场会, 黎溪镇镇长和黎溪镇各站点负责人, 村书记等参会。文官富根据现场的移栽情况进行了说明, 并规范讲解了相关操作流程, 镇长表示今年的气候仍然向往年一样, 必须实施标准化种烟, 规范化处理, 跟进相关移栽措施, 保质保量完成移栽。



图 1 药剂发放



图 2 召开烟草移栽现场会

4月27日，线虫试验小区进行移栽，清早，团队成员锡道江同黎溪烟站网格员文官富坐车前往试验地。试验地总计有4个小区试验，生物菌剂试验、天然产物试验、牡蛎壳粉和药剂负载试验以及青州所的品种试验。清早，烟农已就位，我帮助文叔将不同品种的烟苗放在合适的小区内，每个烟窝提前选出一株健壮烟苗，方便烟农移栽。中午时分，已经移栽5亩地，试验地还有2亩未移栽。下午时，移栽完成的烟苗在进行滴灌，我趁此时，进行相关药剂处理，此时只需要少量药剂就可以将烟根淋透。配好药剂后，针对不同的小区灌根不同药剂，期间文叔帮助处理了几个小区。



图 3 移栽烟苗长势



图 4 废弃烟苗处理



图 5 健壮烟苗选育



图 6 烟苗移栽



图 7 小区灌根处理



图 8 移栽烟苗长势

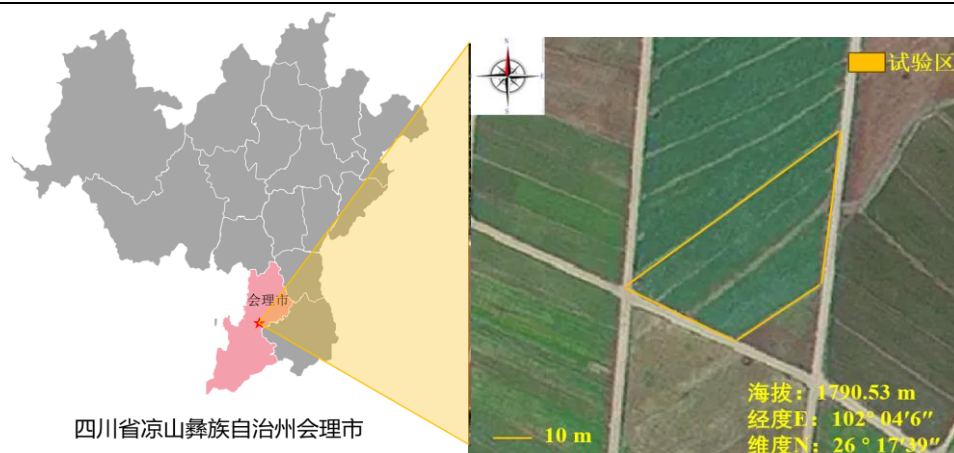


图 9 黎溪镇烟草基地单元线虫试验地

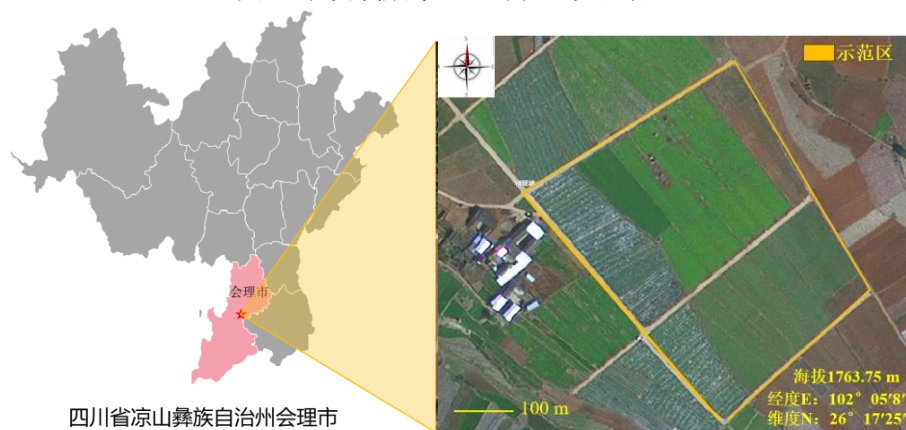


图 10 黎溪镇烟草基地单元线虫示范区

1.1 存在问题

线虫示范区由于前茬作物西蓝花种植，目前正在处于西蓝花种子收割时期，地块还未进行任何烟草移栽相关技术措施，根结线虫药剂已经发放，正在督促示范区烟农进行土地翻松、烟沟起垄等操作，后续会全程监督药剂施用。

1.2 下步计划

- ①线虫示范区牡蛎壳粉撒施；
- ②线虫示范区西植宝、根菌康、寡糖·噻唑膦监督施用；
- ③线虫示范区苗棚防控病毒病药剂喷施。

盐边和爱烟草基地单元

4 月 24 日，和爱烟站驻地人员张喜英、杜金凤根据烟站现有的示范配套药剂清点物资并统计数量，在与烟站简连均老师沟通后，二人决定对示范区物资按农户烟草种植亩数整理打包后及时发放，让配套药剂在移栽中使用。

4月23日，和爱烟站驻点人员张喜英和杜金凤前往线虫试验地进行小区划分和部分药剂处理，和爱烟草种植单元由于今年使用较新的种植方式，相关烟草肥料已经条施起垄，覆膜后不在进行打窝操作，试验地部分需要窝施药剂只能试验人加入烟窝，故驻地人员在烟苗未移栽前将相关药剂放入烟窝土壤后混匀。4月28日，根结线虫示范区和试验地进行烟苗移栽，移栽前驻地研究生根据烟株长势和健壮情况，挑选根系发达，根茎粗壮，叶片浓绿的烟株作为移栽苗。



图 11 试验地小区划分



图 12 试验地药剂窝施



图 13 线虫试验地烟苗移栽



图 14 线虫示范区烟苗移栽

2.1 存在问题

目前示范区由于种植模式的改变，部分依赖传统种植模式的药剂无法正常施用，需要改变施用方式，配合现有的滴灌技术进行水溶滴灌。同时由于农事操作的提前，配套药剂未提前运抵烟站，导致相关药剂未及时使用，驻点人员积极联系示范区烟农，争取在移栽时能将大部分药剂施用，防控相关病虫害。

2.2 下步计划

①生物菌剂防控根结线虫的试验进行灌根处理；

- ②天然产物制剂对烟草根结线虫防控的小区试验处理；
- ③香豆素类化合物对根结线虫的试验处理；
- ④烟草普通花叶病试验处理的苗棚烟苗进行移栽地的选定和小区试验划分；
- ⑤病毒病试验的田间二次处理。