

# 西南大学烟草植保基地 周报

## *Communications on Internship at Tobacco Base*

(2021 年第 1 期，总第 1 期)

主办：西南大学烟草植保研究团队

主编：丁伟

执行主编：李石力、杨亮

责任编辑：朱洪江、代玉豪

2021 年 5 月 5 日

常言道“治国有常，而利民为本”，来自西南大学的一个个青年“植物医生”满怀热情，跋山涉水前往重庆、黔江、酉阳、巫山、四川、广东、贵州，湖南等多个基地开展基地驻点工作，他们“撸起袖子”深入田间地头，又开始了新一年的驻点工作。

### 工作动态

春雷响，战鼓擂，为更好的践行服务地区产业发展，协助农村经济产业振兴，实地解决我国多省市主要烟区烟草健康栽培的重大问题，西南大学天然产物农药研究室烟草植保团队坚持实践，在往年的工作基础上，继续开展烟区驻点工作。2021 年继续在四川、重庆、贵州、湖南，广东在内的五个省的烟叶产区建立十余个基地，包括二十余名驻点人员相继开始烟草基地驻点工作。截止 5 月 2 日，驻点人员陆续完成了驻点的前期准备工作，进驻基地，开展田间解决实际问题的新征程。

2021 年 4 月 30 日-5 月 2 日，为落实 2021 年《烟草主栽品种抗病性的微生态机制与调控技术研究》项目工作，西南大学烟草植保团队四川基地植保团队博士江其朋，研究生王金峰以及本科生汤剑超赴四川省凉山基地，期间完成了包括会理、普格德昌等多个地点的示范关键技术的落实及小区试验工作。

4 月 29 日，会理益门基地单元驻点人员王金峰，汤剑超前往田间勘察烟苗移栽情况，同时进行田间病害调查，在当地土壤状况及往年病害调查的基础上，协助烟农进行烟草根结线虫的防治。



图 1 开展小区试验（德昌）



图 2 示范区药剂灌根处理（会理）



图 3 小区试验处理（会理）



图 4 田间害虫调查（会理）

在重庆基地，四月底五月初陆续进入烟苗移栽环节，为切实跟进“新品类卷烟核心原料BF0/BFF生产技术体系研究”项目实施进展，更好开展基地工作，4月25日，西南大学烟草植保团队驻点人员冉渝澳、杜博兴在巫山县烟草基地单元基地驻点工作正在正常开展。4月26日，为更好开展根茎示范区工作，冉渝澳、杜博兴前往巫山县骡坪烟叶工作站参加2021年巫山基地单元大田移栽现场会。



图 5 烟苗移栽现场会（巫山）



图 6 烟苗移栽现场会（彭水）

4月27日西南大学烟草植保团队黔江烟草基地驻点人员王珍珍、俞希、麻子君等人到达黔江邻鄂基地，黔江核心示范区技术落实和小区试验的正式开始，驻点人员在当地技术人员的配合下，第一周重点为烟农讲解示范菌肥施用的关键技术，期间也加入到核心示范区烟苗移栽工作中。27日当天，酉阳龚滩基地驻点人员也正式进驻酉阳龚滩基地，核心示范区



工作也稳步推进，在烟草工作站技术员的带领下，本科生实习生陈芷莹、董晏伶开始深入了解示范区烟苗的生长情况、移栽数量、移栽时间，和病虫害情况，为了保障试验区烟苗的有序移栽做准备。4月29日酉阳苍岭基地驻点人员进驻苍岭基地，次日，核心示范区关键技术落实及小区试验工作也正式展开。



图7 协调小区试验地块（黔江）



图8 查看苗棚烟苗生长状况（黔江）



图9 烟苗剪苗现场（酉阳）



图10 示范区翻地起垄（酉阳）

在彭水基地，4月27日，驻点人员龚杰、谭茜等到达重庆彭水县润溪烟草基地单元。在彭水烟草公司烟叶科科长陈瑜欣、润溪烟站站长张世渠、王志勇等的大力支持下，同农技员谭万明一起前往示范区和试验地深入了解情况，为接下来的移栽工作做准备。28日至30日，驻点人员在烟站工作人员的协调及配合下，开始着手准备示范区移栽工作，截止5月1日，彭水基地已经完成核心示范区移栽以及对部分缺苗区域的补栽工作。



图11 示范区进行移栽工作（彭水）



图12 驻点人员运送示范区烟苗（彭水）





图 13 烟农正在移栽烟苗（彭水）



图 14 示范区移栽关键技术落实（龚滩）

在湖南花垣基地，5月1日之前，驻点人员相继完成了“湘西烤烟品种抗病性评价及根茎病害绿色防治”项目示范区土壤调理剂牡蛎钾粉的撒施、窝施微生物菌肥等关键技术的落实，并完成了烟苗移栽。并且在示范区技术人员的协助下，完成了部分实验小区的选地，小区划划分等工作。



图 15 花垣示范区起垄（湖南）



图 16 示范区烟苗移栽（湖南）

贵州基地，为进一步扎实推进贵州省遵义市播州烟区、桐梓县烟区的核心示范区建设，确保各项工作顺利开展，贵州基地驻点人员王焱等赴贵州省遵义市烟区开展项目工作。28日上午，在遵义市烟草公司技术研究中心科员黄纯杨与播州区烟草分公司蒋卫总经理的陪同下，驻点人员王焱前往乐山科技园开展技术指导和移栽培训工作。



图 17 驻点人员交流示范区工作（贵州）



图 18 驻点人员讲解示范区关键技术（贵州）

广州基地已经陆续进入烟草生长的打顶期，为落实 2021 年微生态调控防治青枯病关键技术研究及集成应用项目任务内容，烟草植保团队田新宇在广东省南雄市继续开展示范区，小区数据调查工作。四月底，依据微生态调控防控青枯病关键技术研究及集成应用项目实施方案，在南雄烟科所叶延林主任、农户姚为龙师傅的帮助下完成了示范区抗性诱导微生态调控技术落地，期间，为更好完成项目内容，广东驻点人员田新宇与当地烟叶生产负责人召开田间培训会，驻点人员为烟农介绍了抗性诱导技术的基本技术原理，并指导当地烟农按照推荐稀释倍数配制水溶液，进行大田烟草病害的防控。

截止本周，多个项目基地已基本完成了相关项目的前期关键技术落实工作，为进一步工作的开展奠定了良好的基础。

### 试验进展

根据各个基地项目要求，各基地驻点人员在烟苗移栽期也抓紧跟进小区试验处理工作。本周，多个基地已经完成了相关小区试验的设计，并进行了小区试验的烟株处理。

4 月 30 日，在四川凉山基地，驻点人员在当地烟草技术人员的协同配合下，完成多地小区试验以及处理，四川南阁、黎溪、益门基地已经基本完成了小区试验的处理



图 19 小区试验地划分（四川）



图 20 交流小区试验图情况（四川）

在重庆基地，酉阳、黔江、巫山、彭水进行项目示范区工作落实的同时，各基地驻点人员也相继开始开展小区试验。在黔江基地，4 月 27 日完成了小区试验地块的选地工作，试验处理也在紧锣密鼓的安排当中。同时，在酉阳苍岭和龚滩基地的驻点人员同基地技术人员一起进行各个小区试验的安排工作。巫山基地也已完成试验“不同剂量的牡蛎钾粉对土壤酸碱度及烟草根茎病害发生的影响”及“微生物有机肥对烟草生长发育及根茎病害发生的影响”的小区处理。





图 21 驻点人员安排小区试验地块（黔江）

4月28日下午5点，在彭水白果坪完成了不同品种项目移栽工作，驻点人员开始进行不发病地块小区划分。4月30日，彭水基地小区试验“降解4-羟基苯甲酸的细菌与拮抗细菌协同作用对烟草青枯病和黑胫病的调控作用”等试验小区的划分完成，为进一步小区试验做准备。



图 22 小区安插试验标牌（彭水）



图 23 试验地烟苗移栽（彭水）

在贵州及湖南基地，驻点人员推进示范区工作的同时，也兼顾小区实验的管理，为烟草基地工作的扎实推进提供保障。在湖南花垣基地，驻点人员完成了小区实验“降解4-羟基苯甲酸细菌协同拮抗细菌防控烟草青枯病试验”的移栽工作。同时，实验室自制的微生物菌肥的田间小区验证试验也在稳步开展。



图 24 花垣小区试验地划分（湖南）



图 25 试验地覆膜移栽（湖南）

在广东基地，烟草生长进入打顶关键时期，截止本周，烟叶长势良好，驻点人员也在当

地技术人员的帮助下，继续开展相关小区试验的数据采集，调查数据显示，示范区及小区试验烟株株高 100 cm 左右，有效叶数在 14-16 片，小区试验的数据在进一步的采集与分析当中。



图 26 喷施抗性诱导药剂（广东）

## 示范推广

为切实跟进各个地区项目任务，更好的完成各项目预定的项目指标。为更好的推广烟草健康栽培的关键技术体系，2021 年，西南大学植物保护学院天然产物农药研究室植保团队秉持着求真务实的工作态度，积极推动各基地示范区关键技术的落地。

在四川基地，为扎实推动项目示范工作，在江其朋博士的带领下，四川各基地驻点人员积极投入示范区建设的过程中，为示范区关键技术体系的推广辐射奠定了很好的基础。

在重庆基地，为切实跟进重庆市烟草公司、湖南中烟项目、重庆中烟项目在酉阳、黔江、巫山等多个基地工作的落实，基地驻点人员恪尽职守，在认真动员指导烟农实施核心示范区关键技术的同时，做到与各基地示范区烟草部门工作人员及时沟通，此外，多地驻点人员还通过院坝培训，田间直接交流等方式，向烟农传递烟草健康栽培关键技术的理念，逐步培养烟农关于烟草健康栽培的意识。



图 27 开展烟苗移栽培训大会（巫山）



图 28 驻点人员同烟农讲解菌肥施用技术（黔江）

在贵州、湖南、广东等基地，各基地驻点人员在开展示范区工作的同时，也积极的与烟草公司，烟站及周边烟农沟通，在听取他们建议，快速的丰富基地工作内容，为示范区关键技术的推广作出应有的贡献。





图 29 示范区建设情况（广东）



图 30 示范区烟株长势情况（广东）



图 31 示范区关键技术培训会



图 32 西南大学植保团队在德昌

## 科学问题

基地驻点初期，在密切的关注项目工作的过程中，各基地单元驻点人员也开动思维，积极思考，总结了部分在移栽阶段需密切关注的问题，归纳总结如下：

（1）天气问题：在移栽期间，重庆、贵州等基地遇到连日阴雨，地膜下土壤含水量较往年多，因此在移栽时容易造成淹苗现象。所以各基地移栽期间都需要多加注意，及时做好田间排水措施。

（2）田间管理问题：部分示范区及周边农户烟苗移栽过程中，烟农在操作配药、施药、打孔时比较随意，很多地块地膜、农药包装甚至是往年烟杆清理不干净。应进一步加强示范区田间卫生管理，做好田间地膜清理，除草，保障田间整洁，为建立一个干净、整洁、规范的示范区形象努力。

（3）示范区技术落实不到位：新技术的落实往往存在阻力，如部分示范区存在烟农不配合的问题，在移栽环节增加了劳力投入，烟农接受程度欠缺，针对此现象，各基地驻点人员应该尽量与当地烟草公司，技术人员以及烟农多协调沟通，保证示范区关键技术的落实。