

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2017 年第 02 期，总第 02 期)

主办：西南大学天然产物农药研究室

主编：丁伟

执行主编：李石力

责任编辑：李碧德

2017 年 04 月 21 日

工作动态

基地陆续驻点，备栽有序开展

(1) 4 月初至 4 月中旬，西南大学烟草植保研究团队成员陆续进驻基地，开展 2017 年示范研究工作。其中 4 月 9 日，陈娟妮老师、硕士研究生黄阔抵达四川泸州市双沙镇，展开本年度绿色生态防--控根茎病害集成示范工作；4 月 12 日，硕士研究生姚晓远也正式入驻河南南阳方城基地，开始落实方城试验地的规划及起垄工作。

(2) 备栽工作有序开展：2017 年各示范基地已经逐渐进入烟苗的移栽前工作，备栽工作已经部署到位。其中四川泸州地区已经陆续完成施肥起垄以及覆膜工作，大棚烟苗长势良好。

河南南阳试验基地烟苗已经进入炼苗阶段，4 月 13 日上午，南阳市烟草公司技术中心主任程玉渊到“金叶园”调研了试验基地的苗床和炼苗情况，指出炼苗一定要规范，注意叶剪机械的消毒。随后在当地技术负责人的协助下，驻点人员姚晓远完成了小区试验的规划与划分。

四川冕宁示范区内前期物资已经到位，施肥起垄工作拉开帷幕，为了保证示范区内基肥配套菌肥的正确使用，驻点人员朱洪江深入田间指导烟农施用。



图 1 项目组查看烟苗长势（泸州）



图 2 示范区菌剂配送到位（冕宁）



图 3 驻点人员陪同查看苗床情况（南阳）



图 4 生长旺盛的烟苗（正安）

视察调研不断，推进项目进度

4月10日-4月12日，项目组成员植物保护学院副教授张永强赴四川省宜宾、广元两地进行项目落实和对接，并对两地区的绿色防控根茎病害系统控制示范区的建立进行考察。

4月10-11日，在宜宾市兴文县大河乡示范区，项目组成员对示范区区域范围、起垄规格、移栽要点、大田期田间管理、采收烘烤及当地主要病虫害发生情况等向当地技术人员张之乐进行咨询交流，并结合项目要求，对部分关键技术措施的落地提出要求：1、要保证技术与物资双落地，及时关注进展；2、建立稳定的沟通机制，保障项目的及时交流反馈；3、对驻点人员生活问题给予一定程度的解决。随后与宜宾市烟草公司烟叶科、烟站、烟点等部门进行了沟通，确保后续工作的顺利实施。

4月12日，在广元市剑阁县剑门关镇示范区，项目组与广元市烟草公司技术中心、四川省农科院、青州烟草研究所等人员对示范区内的起垄、施肥等情况进行了实地考察。



图 5 示范区移栽正当时（宜宾）图 6 示范区起垄操作（广元）



图 7 示范区概况（宜宾）



图 8 项目工作对接及讨论（广元）

4月16日，西南大学丁伟教授携硕士研究生蔡璘、李碧德赴遵义市绥阳县与正安县调研烟区备栽工作。实地查看了绥阳县示范区及试验地施肥起垄情况，正安县示范区及试验地土壤处理，施肥起垄情况及育苗大棚烟苗长势。

行至正安烟区，丁伟教授听取驻点人员汇报了试验地规划情况，并询问烟农起垄施肥情况及生石灰撒施情况。后亲自下地翻土，查看了田块土壤耕翻程度。部分田块存在土壤板结，耕翻深度不够的问题。丁伟教授指出，此类田块垄深不够，烟株根系无法正常伸展，易出现根系伤口，增加土传病害发病率。为此，该种田块从烟株小团棵后即须严格执行培土操作，多次培土，以保证烟株根系健康生长。

丁伟教授强调，备栽前一定要进行土壤处理，后期培土一定要厚。驻点人员表示，土壤处理已经基本完成，后期驻点人员将全力督促培土工作。据悉，遵义烟区将于5月初开始正式移栽工作。



图 9 丁伟教授查看起垄施肥情况（绥阳）



图 11 丁伟教授视察示范区（正安）

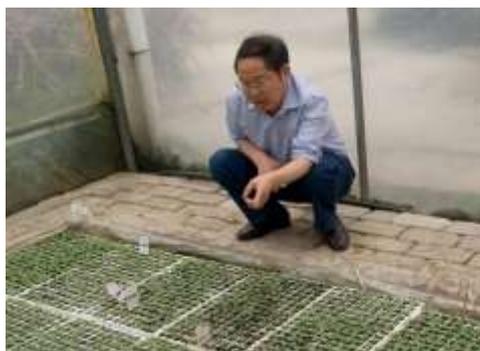


图 13 丁伟教授视察拮抗菌处理烟苗（正安） 图 10 丁伟教授探查移栽孔（绥阳）



图 12 丁伟教授翻土（正安）



图 14 丁伟教授视察烟苗长势（正安）

试验进展

根据 2017 年的项目的整体实施方案，各示范基地在做好集成示范区建设的同时，开展了对小区试验的规划。目前各基地已经对部分小区试验的前期处理进行了落实，并对后期的试验地块进行了选择。

泸州

针对试验《不同纳米材料对青枯病的调控作用研究》，选取比较规整的试验地，并初步进行小区的划分。由于有些试验移栽后施药，其余试验地暂时没有选取。准备随时关注移栽后烟苗变化，灵活选取试验地开展。



图 15 试验地选取（泸州）



图 16 询问烟田发病情况（泸州）

南阳

目前，试验地已完成小区规划、撒施底肥、起垄等工作，试验用苗也已完成第一次剪叶炼苗。黄淮烟区施肥不同于西南地区，其施肥是在起垄后完全窝施底肥，结合当地情况，驻点人员制定了撒施和窝施相结合的施肥方法，对于底肥，60%撒施、40%窝施。



图 17 试验地小区规划（南阳）



图 18 试验地机械起垄（南阳）

正安

4月9日，试验地正式开展小区规划工作。驻点人员因地制宜，结绳测地，利用竹片定点，缆线定边，结合基础底肥撒施后的垄迹，规范完成小区规划。

4月12日，试验地完成条施用拮抗菌剂及相关试验材料的条施工作，同日，正安烟草公司谢坝烟叶站副站长曾昌喜携西南大学研究生蔡璘一行视察了试验地规划情况，并落实解决驻点人员上网难的困难。次日，试验地完成起垄。



图 19 试验地土壤 pH 检测（正安）



图 20 试验地措施试验材料（正安）



图 21 放置竹片进行定位（正安）



图 22 示范区进行起垄工作（正安）

示范推广

各基地均完成示范区规划，基本完成移栽前土壤处理。

泸州

4月16日中午，驻点人员对100亩示范区的范围进行划分，并具体摸清该示范区内每户烟农的联系方式和种植亩数，并对其往年根茎病害发病情况进行了统计。陈娟妮老师对在

示范区施用微生物菌肥的作用，移栽时如何正确合理使用菌肥、菌液等对烟农进行讲解，逐一回答烟农的困惑和问题，并向大家发放示范区物资。



图 23 示范区整体效果图(泸州)



图 24 向烟农发放菌肥(泸州)

冕宁

示范区于 3 月下旬考察结束，初步确定了示范区的区域和面积。4 月 9 日到 4 月 11 日，完成了示范区的基本数据的调查和统计，大致分为 12 个取区域，共计 100 亩。

4 月 12 到 4 月 13 日示范区物资运送完成，主要是三炬微生物菌剂 6 吨及其他药品共 29 件，4 月 14 日完成了示范区药品的分配统计，为移栽前的物资分配做好了准备。

正安

4 月中旬前，示范区基本完成生石灰处理后土壤施肥起垄。针对正安基地根茎病害严重的问题，示范区配置了专用菌肥，并已完成条施工作。



图 25 示范区均匀撒施生石灰（正安）



图 26 示范区专用底肥到位入库（正安）

科学问题

泸州

1) 对于部分烟农，难以合理施用菌肥，对用量难以把握。

2) 育苗工作人员告诉我们大棚到后期，烟苗移栽后长期处于搁置状态，能否对这 12 亩地进行有效的利用。

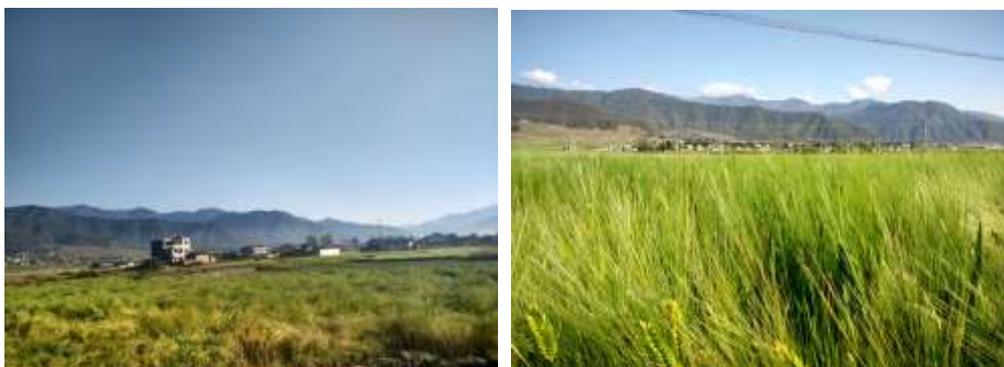
对于搁置大棚的利用，如果能够后期进行消毒，是可以种植一些大棚绿色蔬菜、瓜果。这样既合理利用资源，避免浪费，又能够创产增收。

南阳

南阳烟区是黄淮烟区的代表，其生产技术方式与西南地区有所差异，特别是在施肥方法上，并不采用条施后起垄的方法，多采用起垄后窝施或直接撒施后起垄的方法。当地技术人员认为，条施时人为因素影响较大。窝施方法虽然肥力集中，但肥料与烟苗根系较近，施用不当会烧苗伤根。为此，驻点人员特提出要求，窝施底肥要在移栽前至少5天，且窝施后覆土至少2-3cm。后期要密切监控根系情况，做出对比，以便得到更好的方法。

烟雨文苑

新一年的基地工作又如期的开始了，新的天地，新的环境，新的问题。即感自豪，又感觉不安。虽心怀忐忑，但工作还是要一步一步扎扎实实的开展。



即使我们都知道，今后估计比以前还要孤独，比以前还要辛苦，但我们也一样要勇敢向前，笑对一切，不是吗？

——冕宁基地朱洪江