

# 西南大学烟草植保基地

## 周报

*Communications on Internship at Tobacco Base*

(2017年第03期, 总第03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: 武霖通

2017年4月24日

进入四月底, 各基地正式进入全面备裁移栽工作, 如火如荼。

### 工作动态

正值4月下旬, 烟草移栽工作全面开启。每一年的烟草移栽工作都会收到各级领导的重视。2017年4月19日, 泸州基地单元成功召开了2017年度栽前准备及科学移栽阶段培训会, 会议由当地站长主持, 强调了翻土、起垄、覆膜等阶段的重要性, 应严格按照要求实施。随后提到了科学平衡施肥, 针对烟草不同的生育期, 使用不同的肥料来促进烟株生长; 带药移栽, 浇足定根水, 深栽, 不栽隔夜苗, 先栽大苗, 后栽小苗等, 并向大家生动的讲解了三角定植技术。次日, 四川省烟草公司烟叶科科长杜卫民、泸州市公司副经理蒋胜、市公司烟叶科科长夏春、以及当地县公司相关人员一行共同视察双沙基地单元育苗情况及移栽前的准备工作。杜科长、蒋经理等各位领导首先视察了庆丰村育苗点烟株生长情况, 刘站长向大家汇报育苗管理中严格按照公司相关要求, 规范管理, 科学管理。



图1 泸州召开移栽培训会



图2 杜科长视察育苗情况(泸州)

4月20日下午, 重庆市烤烟流动现场会在黔江水市烟站麒麟烟点进行, 重庆市烟草公

司及附属单位主要领导，湖南中烟、河南中烟、重庆中烟单位代表，重庆市各植烟区县分公司领导，黔江区烟草办等共计百余人到场，规模宏大、盛况空前。

在现场，由重庆市烟叶公司生产部副部长田凤进对井窖式移栽进行了详细讲解并进行现场示范，对井窖移栽的要求、要点和所用器械进行了重点介绍；随后，黔江烟草分公司张学杰对移栽规格、要求、操作要点进行了详细讲解，并对灌根专用喷雾器的使用进行演示。

此次现场会，虽风雨交加，但气氛热烈，众人积极聆听讲解和技术示范，各产区及时进行经验和技术交流，互相取经、互补短板，为全市烟叶发展共谋计策。



图3 井窖式移栽操作示范（黔江）



图4 黔江移栽规程讲解

4月21日，黔江区水市站水市烟点移栽现场会在青龙村召开，水市烟站副站长徐天维、水市点点长曾应和及全部烟技员参加。点长曾应和从肥料用量、移栽技术、移栽规格、苗床管理、剪叶技术等几方面入手，综合考虑移栽后的早生快发、寒潮大风影响等对移栽工作进行部署，并提出几点要求，1、明确以达成产量目标为指导思想，从生产技术和收购入手，让烟农见到效益；2、对于技术措施不达标的要坚决进行整改，责任人要实施督促；3、近段时间着重加强苗床管理，保证苗床温湿度及肥力，防止烧苗。随后，副站长徐天维强调，要综合考虑时间要求和天气情况，抓紧落实，移栽时务必要拉绳定距，保证移栽规格。

据悉，水市烟点青龙村海拔约800m，预计移栽时间为4月底，此次现场会的统一部署为今年的移栽工作打开一个良好的开端。



图5 黔江现场移栽示范



图6 牵绳定距（黔江）

攀枝花基地移栽现场会也在4月21日召开。当地站长纳永森主持会议，他主要介绍了

今年移栽技术要求。一是选取无病壮苗是基础；二是均衡施肥是关键；三是深沟起垄是保障。该基地计划于5月初全面完成烟苗移栽工作。



图7 攀枝花现场移栽示范



图8 技术员施肥示范（攀枝花）

2017年4月21日，在四川省烟草公司科技处精心的安排和组织下，由西南大学承担负责的项目《四川烟草根茎病害发生机制及绿色防控技术研究与应用》的启动会如期举行。西南大学丁伟教授、张永强副教授、陈娟妮博士、武霖通研究生参加会议，与会人员还包括凉山州、攀枝花市、泸州市、宜宾市、广元市烟草公司以及四川省烟草科学研究所相关负责人。

会议伊始，西南大学丁教授对本项目的背景做了详细的介绍。他指出，目前烟草所面临的根茎病害问题，其解决的根本出路要回归到水与土之间的关系上。比如，烟草青枯病的发生、根结线虫病的爆发，归根结底是由土壤微生物失衡所导致的。其次，丁教授对项目的前期工作做了概述性总结，把期间出现的问题也详细的进行了汇报。最后，丁教授再次希望各单位部门，积极配合，主动参与，分工协作。把每一项工作落实到实处。

此次启动会主要解决多家单位怎么合作，如何进行分工的问题。再一次明确了各单位部门该做什么，怎么来做，为本项目的能够顺利开展亮了绿灯。



图9 丁教授在四川省重点科技项目启动会现场

4月22日，重庆市局对武隆青木池基地进行视察，先到田间了解起垄和施肥情况，强调高起垄和排水通畅，保证烟苗在后期健康生长，并在烟草公司沈铮科长陪同下到烟草育苗大棚了观察烟苗长势并了解育苗情况，市局刘总强调一定要管好烟苗的育苗工作，严防苗期病害的发生，并听取了沈科长对在青木池基地开展的试验和示范状况的汇报，对实验的开展和前期的工作进行了肯定和鼓励。



图 10 工作人员对烟苗施药（武隆）

图 11 市局在田间进行考察和咨询

### 试验进展

由于大部分基地烟苗已移栽完毕，驻点人员们落实相应的小区试验。

在攀枝花和冕宁基地，驻点人员针对当地烟田地形，对小区进行细致的划分，为小区试验的落实打好基础。



图 12 攀枝花试验小区



图 13 冕宁试验小区

河南南阳基地的试验陆续落实。“烟草青枯病和黑胫病拮抗微生物菌剂的筛选及防治效果研究”试验的菌剂窝施已处理完毕。试验用苗也已完成第二次剪叶炼苗。“腐殖酸和菜籽饼肥与微生物菌剂协同作用对烟草青枯病和完成定位打穴和剩余40%底肥的窝施工作。”



图 14 试验地窝施菌剂

在四川广元，驻点人员结合当地地形特色，不断修改和完善试验方案，现试验药品已经陆续到达，烟苗也完成移栽。预计下周开始试验进入实行阶段。

在重庆巫山基地，4月21日，巫山驻点人员准备小区实验材料，精确称取各小区所用肥料，并对试验地进行划分。4月22日，进行试验地肥料的撒施以及起垄覆膜。

### 示范推广

4月16日，重庆彭水基地单元完成示范区撒施生石灰，其目的在于调节土壤酸碱度，为后期拮抗菌的生长提供适宜环境。19日，该示范区开始进行施肥起垄，期间，因示范区土层较浅、土壤板结较为严重严重影响垄体高度，经相关人员商讨后，临时追加翻地松土环节，因此示范区起垄工作进展缓慢。



图 15 彭水示范区撒生石灰



图 16 示范区起垄

4月21日，泸州示范区部分烟田开始移栽工作。驻点人员在现场指导烟农如何正确使用菌肥，并向烟农亲自示范。并提醒烟农要尽量将菌肥施用在根部附近，避免裸露于地表，造成有益菌的浪费。同时和烟技员做好沟通，叮嘱示范区内每块地，每一户移栽时都能够有驻点人员在现场监督，指导。4月23日，该示范区内80%都已经完成移栽。对于抢栽，由于当时未使用菌肥，因此在后期追肥时再进行在烟株附近窝施，但不能够伤及根系。



图 17 移栽工作



图 18 指导烟农使用菌肥

4月23日，攀枝花基地负责人武霖通在张文洪的协助下，敲定了根茎病害发生机制及绿色防控示范区域，并将涉及示范区域烟农物资落实到位。由于前期在育苗基地所做的拌菌育苗试验较为成功，因此当地烟农积极配合，表现出高涨的热情。



图 19 攀枝花示范区展示

4月23日，冕宁基地示范区烟苗移栽环节正式开始。朱洪江在当地烟技员的协助下，按照示范区建设标准，完成了100亩示范区精准移栽，为打造根茎病害绿色防控奠定了良好的基础。



图 20 冕宁示范区移栽现场

重庆巫山基地作为渝东北烟蚜及烟蚜茧蜂繁育基地，领导及专家前来指导检查工作，现在正处烟蚜繁育时期，下步将进行繁蜂工作。据通知，巫山烟蚜茧蜂培训会，将由巫山曙光合作社在4月25日下午在骡坪召开。

河南南阳内乡基地示范区建设已有条不紊的开展。结合当地情况，对示范区建设提出以下要求：1) 督促相关单位尽快落实物资配施工作，前期施用的物资优先配送到位；2) 施肥过程和用量严格按照示范区建设方案执行；3) 示范区起垄要按照严格的技术标准，垄体要饱满，排水沟要深；4) 尊重当地底肥窝施的习惯，但窝施底肥要在移栽前至少5天施用，并覆土2-3cm，以免烧苗伤根。

贵州遵义绥阳县已经完成所有起垄、覆膜工作，预计25号全面开始移栽工作。目前驻点人员完成了“大量菌剂施用试验”、“腐殖酸和菜籽饼肥与微生物菌剂协同作用对烟草青枯病和黑胫病的调控”的实验处理，并完成了对各试验小区的规划。为了加紧示范区的建成，也密切的与烟农及当地技术人员进行协商沟通为进一步的基地工作做好铺垫。

### 科学问题

示范区建设和小区试验是驻点工作人员们最为重要的环节，驻点人员们在落实示范区建设的过程中存在诸多挑战。一些不确定因素也困扰基地工作人员的工作。

### 四川冕宁基地单元：

1.烟农农户多，示范区土地关系复杂。这是最开始面临的最大的挑战，示范区面积100亩涉及到烟农共三十几家，这无形中为示范区的数据统计带来麻烦。但是通过不断地努力，采用画图的方式，现在已近精确的掌握了示范区每家农户的烟地的信息。

2.烟农农事操作各有不同。在示范区，经过几天的接触发现，烟农在种烟的过程中采用的农事操作基本不统一，包括没有统一的工具，没有统一的操作流程，这就导致了在指导他们使用药剂的过程中，使用方法和农事操作不能很好地结合，使得有些地方药剂使用不规范。

### 四川攀枝花基地单元：

近期正值发苗高峰期，一些烟农为了省事，不按照规定拉取烟苗，将苗盘层叠堆放，这使得在运输过程中造成烟苗机械损伤，导致苗弱易感病。由于烟农投机取巧的心理无法根除，驻点人员针对这一问题，要求试验区和示范区烟农所运输的烟苗必须按照烟苗运输标准制度进行。

### 河南南阳基地：

南阳烟区天气条件为晴天多、雨水少；其细菌病害较轻而真菌病害较为严重；移栽时，对苗坑要浇透水才定苗移栽。干燥的土壤条件是否有对当地黑胫病和根黑腐病病害的发生有关，是否利于真菌性病害的发生发展，针对这些问题，要与西南烟区做对照，探究病害的发生与土壤含水量的关系。

### 四川广元基地：

1.本地区采用机器覆膜的烟农烟田起垄高度很多都达不到方案要求，由于已经起垄，特

此叮嘱在封窝小培土时注意多加土，使垄体达到要求高度。

2.剑门关镇在移栽后几天连续干旱，有部分烟苗出现缺水甚至死亡现象，已转告技术员提醒烟农及时补水补苗。

3.示范田移栽时有少量烟苗过大而使移栽后烟苗露出膜层，建议烟农增加窝深或再次剪叶，同时提醒注意移栽情况，防治缓苗时间过长。