

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2017 年第 11 期, 总第 11 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: 程浅

2017 年 6 月 19 日

工作动态

转眼之间, 基地工作已开展两月之久, 各基地驻点人员始终坚持岗位, 各司其职, 保证每一项试验有条不紊的顺利进行着。各基地也进入到“农忙”时期, 包括烟草农艺性状数据、病虫害数据的统计, 以及面对不同的烟田情况采取相对应的措施等。

6 月 14 日, 项目组丁伟教授、张永强副教授, 陈娟妮博士, 杨亮博士, 刘志勇, 谢会军一行 6 人首往宜宾市兴文县大河乡烟草根茎病害绿色防控示范区调研。宜宾市烟草公司烟叶生产部副部长杨懿德, 兴文县公司烟技员张志乐陪同一道对绿色防控示范区进行视察。丁伟教授强调要督促市公司尽快完成示范区标牌制作并安放到位。今年主要通过示范, 摸清宜宾的实际情况, 掌握主要根茎病害的发病规律。明年, 早点着手开展示范区工作, 做好生石灰调节土壤 pH 值, 并结合其他措施, 做好示范区工作。当天, 丁伟教授一行转赴泸州双沙基地进行调研指导。泸州示范区发现青枯病初发生, 丁教授指出近期用荧光假单胞杆菌进行灌根, 再进行小培土, 促使烟田可以多长几片叶, 多烤几棚烟, 为烟农创收。随后, 丁老师对根黑腐、黑胫病、病毒病一些典型病株的症状向大家进行了详细的讲解。



图 1 雨中视察烟草绿色防控示范区



图 2 丁教授讲解根黑腐症状

6月15日，西南大学丁伟教授携项目组成员科研助理刘志勇、杨亮博士一行赴攀枝花平地基地单元进行项目调研工作。由于时间原因，攀枝花市公司特委派站点技术员张文洪随项目组一行。驻点研究生武霖通一同前往。首先，丁教授视察了试验地的情况。武霖通进行详细汇报：试验开展紧紧围绕“烟草黑胫病”这一主线，开展了不同施药方式、不同施药时期以及不同药剂处理对黑胫病控制技术研究，各试验处理均表现出良好的对比效果；其中，“不同施药时期对烟草黑胫病控制技术研究”试验可明显看出：在移栽期或发病初期对烤烟进行精准施药，可很好控制黑胫病的发生；而在团棵期进行药剂处理，反而导致烤烟更易感染黑胫病。接着，丁教授视察了示范区的情况，他特别强调：一定要落实小培土技术，这不仅避免烟杆基部积水，锁住土壤水分，增强烤烟抵抗力，保护基部不易感染黑胫病菌；而且能够避免烤烟基部过早木质化，使其能够增粗增大。最后，丁教授再次嘱咐驻点人员：要抓紧总结，时刻总结，每天总结，形成总结的好习惯；要向技术员学习生产知识，学无常师，虚心向他们请教遇到的问题；继续完善试验和示范区各项工作。



图 3 丁教授查看试验情况



图 4 丁教授在示范区示范小培土技术

6月15日，丰都县组织烟农赴彭水润溪基地单元国家局绿色防控技术集成示范区参观，重庆烟草公司彭水分公司代先强经理、润溪烟草工作站站长晏忠波、重庆烟科所彭水实验站站长秦平伟、喜润合作社理事会会长田茂盛、西南大学项目组驻点研究生江其朋等到场讲解

陪同。



图5 丰都县烟农赴彭水润溪基地参观

6月15日，河南南阳市赵店乡烟站站长张百忍协邓州市烟草公司许国庆站长、北京十方公司崔明晓老师，在刘文欣技术员和南阳驻点人员的陪同下，一起考察了内乡示范区及试验地的建设情况。许站长提出，目前阶段黑胫病和根腐病已基本控制，没有出现大面积爆发，说明试验取得了一定的效果，但后期也不能放松，尽早发现、尽早治疗。6月16日，河南科技大学侯文邦教授抵达南阳，到内乡示范区进行考察指导。侯老师就试验地病害发生问题与刘文欣技术员进行了探讨。侯老师指出，烟草花叶病作为病毒性病害，现在还没有有效的治疗方案，只能施用一些药剂防止病毒增殖，后期温度上升后可能出现隐症现象，对烟叶产质量影响就会相对减轻；内乡示范区的烟草根茎病害防控不能放松，要严格按照既定方案实施下去，严防病害爆发。



图6 烟草公司领导考察烟叶生长情况



图7 侯老师与技术员探讨问题

试验进展

泸州基地：6月13日，泸州双沙基地完成示范区以及试验地标牌安插工作。目前，双沙地区烟株已经长到团棵期，再过半个月左右，预计将会到达打顶期。目前烟农正在积极打去下脚叶。近期雨水频繁，天气骤降，但随之而来的可能是高温天气，太阳暴晒，可能会加大病害爆发，近期发放了精甲霜锰锌进行灌根，随后发放诱导抗性类叶面肥。



图9 示范区完成标牌安放



图10 旺长期烟株

南阳基地： 本周试验地烟株部分进入现蕾期，试验田开始进行第三次病害调查以及现蕾期农艺性状调查，试验地诱虫器已安放到位。本次病害调查显示黑胫病病情指数较上周略有升高，但在可控范围内。其中，以“基质拌菌”试验“中农绿康”菌剂处理的发病率及病情指数最低，仅为3%；而对照处理发病率在15%以上。本周气候斑发病情况有所升高，但花叶病发病情况较上周稳定，病情指数有所降低，可能与本周气温升高出现隐症现象有关。



图11 驻点人员调查农艺性状

巫山基地： 本周巫山骡坪基地烟叶遭遇冷害，经过几天雨后，下部脚叶上开始产生气候斑点病，并伴有野火病发病征兆。驻点人员经过与丁伟教授以及巫山烟草分公司负责人商量之后，决定利用无人机对示范区喷施甲基硫菌灵。6月13日，巫山烟草分公司烟叶科尹科长带领寰泰航空植保公司杨红经理查看巫山示范区情况；6月18日，驻店人员陪同无人机植保小组前往团山村400亩示范区实地勘测，并对无人机进行磁场调试。



图 12 无人机施药调试

彭水基地：6月13日，彭水润溪基地负责人江其朋、陈明开始在白果坪烟草实验基地进行基质拌菌与菌剂灌根结合试验，分别对4个处理，3个重复，合计12个小区烟苗进行菌剂灌根试验，实验菌剂为恩格兰微生物菌剂、土根本微生物菌剂、中农绿康菌剂；

6月17日，彭水润溪基地负责人江其朋、陈明在《不同绿肥翻压对烟草生长及青枯病发生的影响》烟草实验区发现青枯病为害，并对该实验区进行了烟草青枯病害发生的调查，结果显示：对照组CK区域和紫云英翻压的G4区发生较多，达到3~4株，而油菜G2、黑麦草G3区域发生少，为零或者存在单株情况。据悉，紫云英区域紫云英生长情况差，较多未发芽。

攀枝花基地：6月15日，武霖通对试验小区进行第四次黑胫病发病情况调查，目前试验“不同施药时期对烟草黑胫病防控技术研究”黑胫病发病率在5-7%左右，属于发病高峰期。其余两个试验“纳米CuO对烟草黑胫病控制技术研究”和“不同试药方式对烟草黑胫病控制技术研究”黑胫病发病率在1%左右。驻点人员每隔7天对试验小区进行一次病害调查。



图 13（左）团棵期处理（右）发病初期处理



图 14 对照区黑胫病病株

宜宾基地：示范区烟田的部分烟株已经到打顶阶段，但示范区内已连续阴雨一周，尚未开展打顶工作。总体而言，云烟99青枯病发病非常严重，已接近40%的发病株率，而

K326 的发病相对较轻。据青州所的检测结果，兴文县大河乡的青枯病菌株为高致病菌种。杨亮博士等人完成了对发病烟株和土壤的采样工作，相关样品带回实验室进行进一步的检测。



图 15 示范区烟苗整体长势

示范推广

南阳基地：本周示范区已普遍进入现蕾期，斜纹夜蛾诱虫器也安装到位投入使用。驻点人员对示范区烟株进行现蕾期农艺性状调查和第二次病害调查。调查结果显示，示范区黑胫病根腐病没有继续发展，影响最大的仍然是中部叶的气候斑。最早移栽的 16 亩地已进入打顶期，已组织烟农进行打顶。示范区进行第三次“际强壮”滴灌和第二次“枯草芽孢杆菌”菌剂滴灌，防治黑胫病及根黑腐病的发展。



图 16 驻点人员调查示范区农艺性状

武隆基地：示范区总体长势喜人，相对非示范区来看，长得更加齐整，除个别地块发病稍多外，其余地块病害很少，在几场雨下过之后，现已进入团棵期

冕宁基地：示范区的建设稳中有进，冕宁示范区建设进入中期，撕膜培土已于上周基本完成，这一周示范区大部分烤烟已开始进入旺长中后期，部分开始现蕾，这个时期关

注田间病虫害发生时最关键的部分，截至今日，示范区病虫害发生较轻，病害主要以青枯病和普通花叶病为主，虫害主要是金龟子危害，也有少量的烟青虫发生。



图 17 田间正在危害的金龟子



图 18 被危害后的叶心

巫山基地：示范区病害和往年一样，依旧被野火病、气候斑点病困扰。示范区烟株长势较好，大概还有一星期左右进入团棵期。示范区去年烟粉虱危害严重，可喜的是今年烟叶上还未发现烟粉虱，但小地老虎危害数量增加，已发现被其咬断茎的烟株。



图 19 气候斑点病大范围发生



图 20 野火病病斑

彭水基地：6月16日，彭水润溪基地负责人江其朋、陈明分批次向大厂、炮台两区域烟农分发了由国家局根茎病害绿色防控重大专项项目组提供的两类防控专用药剂（一类用于培土期灌根处理，一类用于团棵期叶面喷施处理）与斜纹夜蛾诱虫灯，详细的向烟农介绍了药剂的使用注意事项与诱虫灯的组装事宜。

连续的阴雨低温天气，使得我彭水润溪基地烟苗受冻情况较重，出现大面积的叶片生理性萎焉与芯部叶片变黄现象，部分烟苗受气候斑点病为害严重；阴雨天气蛴螬为害严重，前期接种烟蚜茧蜂基本被消灭殆尽。



图 21 蛭螭危害



图 22 烟草青枯病为害

父爱如山

父爱如山，巍峨厚重；父爱如海，宽广深沉；父爱又如风，藏于无形而又感之确切。

年幼时，我不懂事，我不懂父亲的笞帚疙瘩，不懂在我难过时那个“袖手旁观”的他，更不懂得那个在我取得优秀时时刻打击我的他，几乎每次都是在泪水与委屈中在母亲的怀抱中得到安慰，我以为他不爱我。

后来我长大了，离开父母，当我咬着牙独自面对一切困难的时候，我忽然明白，这份深沉的父爱，原来一直是他——我的父亲，教我勇敢自立，教我谦虚上进。

回味父爱，如茶，愈品愈香；如火，愈近愈烫。

现在，父亲的身影已不再高大，但父爱，始终如山！

（赵世元）

父亲是我们人生路上坚实的靠山。他不仅养育了我们，也教导我们如何为人处世，教导我们基本的生活技能。要讲父亲，有太多的话，所以，父情节，天下所有的父亲节日快乐。

（朱洪江）

父亲

父亲，只对他的锄头负责

父亲预先的衰老了；那是一种生命的透支，他被黄土地打染成黄土的样子即是明证

父亲永恒不变的镜头

田埂上，点燃一支烟，思索，然后弯下腰去，与土地作一次次深入浅出的对话

（江其朋）

烟雨文苑

头狼不容易，请尊重你的老大！

当你自认为辛苦、艰难和甚至委屈时，请想想前面为你开路的那位，当你的老大在为你冒险、开拓、进取的那刻，跟随者应把所有的怨言、负面，扼杀在思想的摇篮里，因为领队的阻力远比追随者大十倍。因为老大挖出一条道，可能不一定是顺直的！但他会让你们走的轻松、走的顺畅，却不会告诉你们开垦这条路的过程他有多累，多辛苦。致敬人生路上的领路人！

1

总在说教

不是你不优秀

而是想让你更优秀

当你成长时

你或许从来未看到

他转过脸嘴角的微笑

但是

这是真的

2

严管你

不是他的要求高

而是社会的要求越来越高

当你抵触时

你或许从未看出

他眼中的焦急

但是

这是真的

3

批评你

不是你的错误不可原谅

而是提醒大家都要注意

当你消沉时

你或许想不到

他暗地难过的表情

但是

这是真的

4

公开说你

不是不给你面子

阳光透明是对大家负责

当你生气时

可能想不到

他正在告诉朋友你多优秀

但是

这是真的

5

不会放弃你

作为老大

从来都渴求与团队一起成长

你入睡时

或许想不到
他每天的失眠惊惶
只是害怕你们的努力没有收获

但是

这是真的

6

请注意！

只有他不理你
才是真的放弃你！
没有多少人真正理解
但是愿意为团队拼搏
愿意不断成长的人都懂

7

从今天开始
尝试着去理解你的老大

团队是船

我们都在船上

作为掌舵的老大

他知道

怎样才能让我们成为更优秀的水手

让我们的船行驶更远

8

虽然

老大有处事方式

可能让你难以理解

甚至难以接受

但请相信

老大给予我们的明天

会有无比灿烂的阳光

改变心态

多一些理解

千万别抱怨

努力去进步

别让老大放弃你

张永强 摘自《中国新闻网》