

西南大学烟草植保基地 周报

Communications on Internship at Tobacco Base

(2017年第13期, 总第13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07月05日

工作动态

防控技术培训

6月27日, 由彭水苗族土家族自治县人民政府主办的“彭水县绿色防控宣传周启动仪式”在彭水润溪烟草培训基地召开。当日上午启动开幕仪式进行后来自各个烟草站的领导和烟农参观了烟蚜茧蜂繁殖育种中心以及位于白果坪的国家烟草重大专项核心示范区。下午, 西南大学李石力博士向各代表进行了以烟草绿色生态防控为主题的相关技术培训。



图1 李石力博士进行防控技术培训(彭水)

规范大田管理

泸州双沙地区烟株逐渐进入打顶期。6月27日, 万寿点长姜光平田间指导烟农如何进行正确的打顶: 用小刀斜着一刀切下烟花。不正规操作打顶, 可能会造成空茎病发生。为保证留叶数, 打顶的长短会灵活调整。对于一些有效叶片数暂未达到18-20片的, 打顶要短些, 有效叶片数达到规定的, 适当长点打顶。对于部分地块到现在还未进入打顶期的,

及时打赤霉酸。



图 2 姜点长指导打顶（泸州）



图 4 斜切口打顶（泸州）



图 3 教烟农进行病害识别及防治（泸州）



图 5 不规范打顶（泸州）

试验进展

试验管理稳步推进

彭水基地 6 月 26 日，负责人江其朋、陈明在白果坪实验区为各个实验小区安装了实验标牌；6 月 30 日，试验区域进行揭膜上厢培土以促进烟株根系发育。

巫山骡坪，7 月 2 日，驻点人员与团山村服务队长配合航空植保的无人机操控完成国家药效试验黑胥病 36 个小区的药剂喷施工作。



图 6 对各个实验区域安装标牌（彭水）



图 7 烟农正在进行揭膜上厢培土（彭水）



图 8 无人机喷施示范区药剂（巫山）

科学统计田间数据

彭水基地于 6 月 29 日至 7 月 2 日间，完成了示范区多个试验农艺性状调查及大田青枯病发病情况调查。

巫山基地于 7 月 2 日对药效试验区做了用药后首次的病害调查。

南阳基地驻点人员对试验地进行第四次病害调查。本次病害调查显示黑胫病病情指数均有所升高，但动态变化在正常发展范围内，没有呈现爆发趋势。其中，“菌剂筛选试验”中“恩格兰”菌剂处理的发病率和病情指数仍然最低，可见其效果在南阳防治黑胫病有所效果。由于本周对试验地进行了打脚叶，对气候斑调查有所影响，表现为病情指数降低。由于天气气温较高，花叶病逐渐出现隐症现象，发病率及病情指数有所降低。田间烟青虫发生情况有所上升，将继续进行药剂防治。

正安基地驻点人员驻地试验区开展了第三次病害调查工作。调查结果表明，施用拮抗菌剂的相关处理根茎病害发病较轻。



图 9 烟株农艺性状调查（彭水）



图 10 烟株上发生的烟青虫（南阳）

示范推广

泸州、南阳、冕宁、正安等基地示范区陆续进入现蕾期或打顶期，示范区烟株长势良好。



图 11 示范区烤烟状态（冕宁）



图 12 示范区打顶（南阳）



图 13 示范区打顶期整体图（泸州）



图 14 完成打顶的示范区烟株（正安）

为防止滋生病害及养分流失，建议各示范区参照南阳示范区进行打脚叶措施。

示范区不同程度地出现气候斑、青枯病、黑胫病、烟蚜、斜纹叶蛾等病虫害，各基地开展了病虫害相关防控工作。

泸州示范区已经全面进入打顶期，下部叶采烤在即。示范区青枯病开始显现，部分地块发病率较高，但病害等级不高，需要做好抢烤的准备。

南阳示范区烟株已经开始大面积打顶，并向打顶端口滴施抑芽剂。同时，驻点人员对示范区进行了第四次病害调查，调查显示示范区根腐病略有所上升，但在正常范围内。

冕宁基地于7月1日对示范区烤烟根茎病害发生情况进行了调查，结果显示示范区根茎病害发生较少。



图 15 黑胫病病株（巫山）



图 16 青枯病发病叶片（泸州）



图 18 叶部气候斑严重烟株（冕宁）



图 19 青枯病病株（正安）

巫山骡坪基地，示范区在释放烟蚜茧蜂后，田间蚜虫发生量较小，且能发现烟叶僵蚜的存在，同时团山示范区也进行了蛾类诱捕器的安装，烟农积极主动的学习配置的安装，并按照要求安插在田间地头。冕宁基地相关人员检查蚜茧蜂培育情况。



图 20 烟农学习蛾类诱捕器的安装（巫山）



图 22 田间僵蚜（巫山）



图 21 田间诱捕器的安插（巫山）



图 23 相关人员检查蚜茧蜂培育情况（冕宁）

存在的问题

冕宁示范区打顶工作正在进行，但由于近期天气原因，降雨较多，所以主要存在的问题有：

- 1 烤烟打顶时灭芽剂施用后往往遇到下雨，导致效果大大下降。
- 2 田间湿度大，烤烟下部叶病害较多。

主要存在以上两点问题，不过平时通过和烟站技术人员和烟农的及时沟通，叮嘱他们及时的关注天气变化，避开阴天可能下雨的时候打顶施药，另一个就是加强田间的观测，

时刻注意田间病害的发生情况，发现情况及时处理。