

站内搜索

## 构建绿色烟草植保网络 扎实推进现代烟草农业建设

日期：2009-01-21 作者：王炳会 来源：曲靖市烟草公司沾益分公司



烟草植保现代化是现代烟草农业建设的重要内容之一，近年来，各烟区已从推进植保机械化、植保服务社会化、植保技术科学化等方面作了积极探索并取得较好成效，积累了不少好的经验，但同时也要看到，当前仍面临诸多实际问题有待解决。就拿现代化植保机械来说，一方面，由于我国在植保机械化方面起步晚，植保机械制造技术滞后，产品质量不高，经不住生产的检验，尤其是手动式植保机械“跑、冒、滴、漏”现象较为普遍，影响了农药利用率和防治效果，易造成环境污染、人身药害事故和农药残留超标等安全隐患，与发展现代农业、保障农产品质量和农业生态环境安全的要求不相适应；另一方面，由于现代化植保机械近年从少量推广使用到广泛推广使用转变，因数量不足，导致出现供不应求的尴尬局面。从植保服务社会化来讲，由于专业化服务刚起步，组织管理不完善或不成熟，培训工作未及时到位，专业化服务未发挥其应有的作用。就植保技术研究而言，由于创新体系不健全，产、研、企未能形成紧联合攻关机制，往往由农药生产企业引导生产选择使用，而非由烟草部门主导农药生产企业研究适合烟叶生产使用目的和需求开发产品，导致烟用农药更换频繁，不仅使烟农不适应，而且还无形中增加了使用成本。笔者认为，借鉴沾益县构建绿色烟草植保网络经验，扎实推进烟草植保现代化建设。

### 1 绿色烟草植保网络模式的建设和运行

为推进现代烟草农业建设，丰富现代烟草农业内涵，构建绿色烟草植保体系，建设优质烟叶安全生产绿色通道，沾益县积极开展绿色烟草植保网络建设。

#### 1.1 试点基本情况

沾益县大坡乡天生桥村有农户698户，人口3200人，总耕地面积13080亩，是2008年沾益县现代烟草农业建设的试点村民委员会。2008年，通过土地流转、互助组生产组织管理模式，实际签订合同137份，约定烤烟种植面积5000亩，签订烟叶收购量70万公斤。

#### 1.2 绿色烟草植保网络模式的建设和运行

本着“平等合作，共同参与，优势互补，资源共享，共同发展”的原则，烟草公司提供技术支持和资金扶持，昆明日晟科技有限公司提供专业植保机械100台套，村委会聘请100名专业人员组成专业植保队，依托预测预报，以信息化为手段，建立绿色烟草植保网络。网络成立专业化植保领导小组和技术执行小组。领导小组由烟草公司、日晟公司和乡村领导组成，负责管理、技术支持、考核评估、监督执行和指挥协调，确保各项工作正常运转。技术小组由烟草公司相关部门、日晟公司技术人员和乡村烤烟辅助人员组成，负责网络的日常运行。

### 热门文章

- 烤烟漂浮育苗技术原理
- 烟草病虫害生物防治的基...
- 克撒锡巴斯玛适宜种植区...
- 烤烟烘烤原理与烘烤工艺...
- 烟草品种田间试验统计分...
- 烟叶烘烤七字歌
- 烟叶烘烤技术
- 密集烤房存在的问题与解...
- 烤烟地膜覆盖栽培技术
- 优质烟叶烘烤技术指南
- 烤烟新品种云烟202的...
- 烤烟品种云烟87
- 自动烘烤系统简介
- 如何提高烤烟肥料利用率
- 上部烟叶的成熟采收标准...

### 分类列表

- 综合技术
- 品种及种子技术
  - 烤烟
  - 白肋烟
  - 香料烟
- 栽培技术
  - 育苗技术
  - 移栽及管理
  - 移栽施肥
  - 整地
  - 施肥
  - 田间管理
- 植保技术
  - 烘烤调制技术
    - 烤房
    - 烘烤工艺
    - 调制技术

## 2 运行绿色烟草植保网络模式的主要做法

### 2.1 健全制度体系，明确目标任务

健全技术支撑、保障、技术实施和效果评价制度体系。明确提出“达到两个规范、三个技术经济指标”的任务目标：即，合理依据烟草病虫害预测预报供应植保产品品种和数量达到规范，培训指导烤烟辅助员和农户合理使用烟草农药技术达到规范；将烟草有害生物造成的综合危害损失率控制在5%以内，初烤烟无农药残留或农药残留符合无公害烟叶安全性指标，投入成本低于当地平均水平。

### 2.2 配置植保机械，实施专业作业

由昆明日晟科技有限公司提供新型喷雾器械、频振式杀虫灯、色板、黄皿、防虫网、防护服、手套、性诱剂、人工饲养散放天敌设施及技术、农户农药储存设施、利用生物多样性保护天敌设施及技术、真菌分生孢子捕捉器、田间鲜烟叶农残快速检测设备、烤烟漂浮育苗病毒田间快速检测设施（如快速检测试纸、双抗体夹心法检测等）、简易放大设备（如放大镜、解剖镜、显微镜等）等植保机械及产品，根据预测预报及信息化系统，实施病虫害专业化统防统治作业。

### 2.3 统一采购物资，规范资金开支

根据病虫害预测预报，制定植保品种及数量计划，统一采购物资，统一供应植保产品。由市烟草公司招标采购，县烟草分公司全额补贴，规范资金开支。

### 2.4 实施预警网络，加强预测预报

依托田间小气候观测点和病虫害观测圃，实施烟草有害生物监测预警，对烟草有害生物进行系统普查，监测有害生物的发生发展动态，建立市、县、乡、村信息网络通道，及时发布《烟草植保通讯》，以实地、电话或电子邮件等方式指导植保工作。

### 2.5 实施绿色防控，提高烟叶安全性

实施工场化育苗、培育无病虫壮苗、种植优良抗病品种等烟草植保绿色防控技术体系，及时、科学、合理、经济用药，确保烟叶安全性指标符合无公害烟叶标准，提高烟叶安全性。

### 2.6 加强宣传培训，培育职业烟农

采用多媒体、广播等宣传培训方式，组织培训1600人次，印发宣传资料1500份，做到绿色烟草植保家喻户晓，确保专业化植保落实到位。建立《烟用农药技术资料信息库》，宣传培训烟农真正掌握植保技能，培育职业烟农。

### 2.7 严格考核管理，确保多方协作

制订专业化植保考核评估办法，考核评估植保产品供应商和服务商及其体系的运行质量、提供产品的质量，烤烟辅助员和农户使用的技术质量，项目实施效果等。根据考核结果评定等级，确定次年扶持力度。

## 3 运行绿色烟草植保网络模式取得的效果

通过实施绿色烟草植保网络，取得了烟草植保“四减少、四降低，一统一、一提高”成效。

### 3.1 减少病虫害的危害，降低烟叶的损失

试点植保效果明显（表1），减少了病虫害的危害，降低了烟叶受病虫害的损失。

表1 病虫害发病率调查结果

项目	炭疽病(%)	赤星病(%)	野火病(%)	蛙眼病(%)	病毒病(%)	白粉病(%)	烟蚜(头/株)	备注
试点	4.4	3.6	2.8	1.2	0.4	0.4	2.4	
全县	30	8.7	15.6	5.7	3.2	4.8	23	

注：本表由昆明日晟科技有限公司技术人员调查统计。

### 3.2 减少低次等烟比例，降低烟叶损失

试点纵比均价提高27.46%，亩产值提高26.67%，上等烟比例提高14.08%，中等烟比例减少38.46%。试点环比均价提高8.14%，亩产值提高40.14%，上等烟比例提高19.12%，中等烟比例减少44.83%（表2）。通过试点，有效减少低次等烟比例，降低烟叶损失。

表2 经济性比较

项目	年份	均价 (元/千克)	亩产值 (元/亩)	上等烟 比例(%)	中等烟 比例(%)	下低等烟 比例(%)
试点	2007年	12.82	2339.91	71	26	3
	2008年	16.34	2963.85	81	16	3
全县	2007年	12.48	1747.65	63.12	33.84	3.04
	2008年	15.11	2114.9	68	29	3
纵比		27.46	26.67	14.08	-38.46	
横比		8.14	40.14	19.12	-44.83	

### 3.3减少用工，降低用工成本

整个烤烟大田生产期间，统防5次，采用专业队机械设施统防，每人每天喷雾26亩，5000亩共需961.5个工，按每个工40元折算，需要人工费用3.85万元，折合每亩用工0.2个、人工成本8元。常规生产防治，每人每天喷雾5亩，5000亩烟田需要5000个工，需要人工费用20万元，折合每亩用工1个、人工成本40元。专业化统防比常规统防每亩可减少用工0.8个、降低用工成本32元。

### 3.4减少用药，降低物资成本

由于统一集中施药，专业化植保可有效减少用药量。试点采用专业化统防，配置植保机械费用21.9万元，可使用5年，折合每年投入4.38万元；使用农药等物资34万元，合计年投入物资成本38.38万元，折合每亩76.8元。常规生产，每5亩需购买一台常规喷雾器，费用58元，可使用3年，折合每亩每年3.9元；每亩使用农药等物资80元，合计每亩年投入物资成本83.9元。专业化植保比常规生产每亩可降低费用7.1元。

### 3.5统一用药，提高烟叶安全性

采用专业化植保，可以达到统一施药品种、数量和时间，避免千家万户烟农施药品种、数量和时间的不统一，确保按要求科学施药，提高烟叶安全性。

## 4 提升绿色烟草植保网络建设水平，扎实推进现代烟草农业建设

绿色烟草植保网络建设是建立在当前烟叶产区实际状况的基础之上的，进一步提升绿色烟草植保网络建设和运行水平是推进现代烟草农业发展的重要措施，全面提升绿色烟草植保网络建设工作，应加大力度做好以下工作。

### 4.1 加强技术创新体系建设，促进科技的普及和现代化种植技术的推广

完善机制，增强科技研发，提高烟叶生产的自主知识产权，提高烟叶种植的整体科技含量。加强与科研院所的合作，建立以科研院所为技术依托，烟叶产区分公司为承载主体的科技研发体系。建立以烟草企业为主导的技术创新体系，以市场为导向，依据中式卷烟烟叶原料的要求，充分发挥烟草科研所的技术优势，发展前沿技术的研究开发。建立植保技术体系，提高生产水平；组织科研人员、技术指导人员深入一线，开展直接的技术指导；建立烟叶植保示范区，实现植保技术示范，发挥技术推广的示范效益，带动烟农技术进步，促进科技的普及和现代化种植技术的推广。

### 4.2完善现代化管理，促进烟叶植保信息化发展

按照烟农的种植面积、生产技术状况和管理水平等对烟农实施户籍化和信息化等级管理，为烟农提供系统的技术指导、物资服务和信息服务。推进管理规范化体系建设，规范病虫害防治业务流程，引进信息化管理，促进烟叶植保的集约化、科学化和信息化，防止有损烟农利益的现象出现。

### 4.3推进专业化植保，培养新型职业烟农

提高专业化服务水平是现代农业的一个重要表现，也是一个重要特征，专业化必然要求更细致的分工。这就要求，要通过建设绿色烟草植保网络，实施专业化植保，逐步培育专业化的烟草植保队伍，提高烟农的素质和生产效率。当前，烟草农业的一个突出问题表现在植保的过度分散和粗放，培育一批现代化的专业植保烟农队伍已经十分关键，在发展专业植保烟农队伍的初期，由于烟农的技术水平、资金投入、观念的限制，必须加大科技的指导培训以及资金和设施的投入，逐步引导发展。

### 4.4建立完善的烟草植保风险防范机制，化解烟农的种植经营风险

要完善烟草植保组织，建立新型的烟叶生产组织形式，实现烟农自发组织、自我管理、自行发展，逐步提升植保水平，降低风险。建立烟草植保基金，提供补偿保障，减

少风险，保护烟农基本利益。积极探索烟叶植保集约化、规模化，促进先进适用技术的推广应用，从根本上防范风险。充分协调，集政府、植保企业、烟草部门和烟农之力，逐步建立多层次体系，多渠道支持、多主体经营的烟草植保保险模式，通过投保的方式来化解烟农的种植经营风险。

#### 4.5加强协调配合，整合植保资源

烟草植保要坚持与农机、财政等部门的协调配合，在推广植保技术的同时，大力加强设施装备建设，整合植保资金、技术和人员等资源优势，形成合力，发挥各自优势和共同作用，促进烟草植保持续健康发展<sup>[9]</sup>。

#### 4.6加快植保机械研发，推进现代烟草农业现代化建设步伐

根据植保作业要求，应重点从节约资源、方便操作、经济适用等方面加快植保机械的研发。结合当地实际，对引进的试用效果较好的植保机械，加大本土生产力度，有利于加快推进现代烟草农业现代化建设步伐。

#### 4.7加大烟草植保信息化建设，推进现代烟草农业信息化建设步伐

要加大烟草植保数据网络建设，及时传输植保预测预报数据，及时防治。加大植保知识的信息网络培训、指导和推广，切实提高烟草植保专业队的“自我”防治技能。

责任编辑：黄学跃

本文已经被浏览过 403 次

 打印本页  回到顶部  关闭窗口

[关于我们](#) | [走进社区](#) | [联系我们](#) | [投稿指南](#)

 TOP

云南烟叶信息网 版权所有 滇ICP备05004127号

Copyright © 2004-2008 Yntsti.com All Rights Reserved.

未经本网站明确的书面许可，任何单位或个人不得以任何方式或媒体翻印或转载本网站的部分或全部内容