

# 武夷山专业化烘烤模式探讨

徐辰生, 白万明, 朱家亮

(福建省武夷山烟草分公司, 福建 武夷山 450002)

**摘要:** 专业化烘烤是现代烟草农业中减工增效的有效方法, 为了配套武夷山烟区的专业化烘烤模式, 2006—2007年在武夷山市安排了专业化烘烤与普通烘烤方式的比较试验。结果表明, 每  $\text{hm}^2$  烟叶单烤后, 专业化烘烤比普通烘烤可节省烘烤用工 5 个, 节约能耗 242.5 元, 烟农增加收益 2 483.03 元, 并探讨了专业化烘烤存在的问题, 提出了改进建议。在福建武夷山烟区, 专业化烘烤模式可以有效地降低用工和能耗, 提高烟叶质量, 增加烟农收入, 并已初步具备大面积推广的条件。

**关键词:** 烤烟; 烘烤; 专业化

中图分类号: TS411

文献标志码: A

文章编号: 1007-5119 (2008) 06-0017-03

## Specialized Curing Mode in Wuyishan Tobacco Region

XU Chensheng, BAI Wanming, ZHU Jialiang

(Wuyishan Tobacco Company of Fujian, Wuyishan Fujian 450002, China)

**Abstract:** The specialized curing is an effective way of reducing labor and increasing benefit in modern tobacco agriculture. In order to go for appropriate curing mode in Wuyishan, a comparative field experiment of specialized curing and common curing was arranged in Wuyishan in 2006 and 2007. The results showed that the former could save 5 labors, 242.5 yuans in energy consume, and additional profit of 2483.03 yuans based on one curing with one hectare tobacco leaves. The disclosed problems were also researched and improved. In a conclusion, specialized curing mode can effectively reduce labor and energy consume, improve tobacco quality, and raise the incomes of tobacco grower in Wuyishan region. Therefore, the mode is feasible to extend in Wuyishan region.

**Keywords:** flue-cured tobacco; curing; specialization

烘烤专业化是现代烟草农业的重要内容之一, 既可以集中有烘烤技术的专业人才, 发挥技术优势, 便于技术指导, 降低烟农的劳动强度, 提高烟叶的烘烤质量<sup>[1-2]</sup>, 又可以降低烤房的重复投入, 节省资金。目前, 烘烤专业化大多局限在提供具体的烘烤工艺, 各驻村烟技员分户指导这一层面。而现在烟农种植烤烟最担心的首先是烘烤环节的难度大, 其次是烘烤期间投工量大 (占全过程总投工量的 45%), 从而较大程度地降低了烟农的相对效益。如果不从烘烤入手, 在烤烟生产方面就难以实现国家局提出的“减工计划”以及让烟农轻松种烟的目标。因此, 有效地解决烟农的烘烤问题是烤烟可持续发展的重要措施之一<sup>[3-4]</sup>。2006—2007年武夷山市烟草公司对专业化烘烤进行了探讨与研究, 旨在

探索切实可行的专业化烘烤模式, 为现代烟草农业的发展提供支持。

## 1 专业化烘烤模式的建立

### 1.1 组建专业化烘烤队伍

专业化烘烤队伍分三部分: 一是领导小组。由省公司、分公司、市公司 3 个单位组成。具体负责专业化烘烤组织与实施。二是烟农选择。由好、中、差三类烟农组合, 负责及时上下烤。三是由海帝公司与村委会介入。海帝公司主要负责烤房检修与维护, 村委会主要负责组织协调, 确定烤房 (海帝卧式烤房) 规模 13~20  $\text{hm}^2$  (由 10 户烟农组成), 明确责任。烟草站负责烘烤期间的技术指导, 烟农按要求负责上下烤及承担相应的费用并签定协议。

**作者简介:** 徐辰生 (1979-), 男, 硕士, 农艺师, 主要从事烟叶生产管理工作。E-mail: xvchensheng@126.com

收稿日期: 2008-05-27

修回日期: 2008-10-30

## 1.2 成立相关质量评价小组

为保证专业化烘烤的效果,专门成立了相关的质量评价小组。燃煤质量由海帝公司负责,必须能正常烘烤,要求烤好的干烟与普通烤房的相近。鲜烟质量的评判首先是严格按照烟草公司的施肥方案执行,如需调整必须由副站长亲自确认后方可按数量合理调整。确保烟田长势均衡,株形理想(腰鼓形),有效叶18~20片,能适时分层落黄,叶片有皱缩,手抓有油性感,枝脉不易折断,并要求按不同部位烟叶的适宜成熟度进行采收<sup>[5]</sup>。从烘烤方面判定,分部位干鲜比合理、耐烘烤、不易棕色化反应。干烟质量的判定是严格按收购标准进行的,主要与普通烤房相比较(颜色、单叶重、结构、正反色差等),如有争议先由质量评判小组进行评判仲裁。如仲裁不生效则让此烤烟叶单独堆放到收购结束后看该户种烟的平均效益是否能达到本村烟农的平均效益,如达不到则由烟草公司赔偿到该村烟农的平均单产效益,能达到则按正常运作。

在实施过程中重抓封闭式管理,即烟农当天采收,当天上烤,上烤结束后离开烘烤现场,下烤后把烟及时运回家。非工作人员不得进入烘烤现场。其次是10户烟农采收前只有领到采收证后方可采收,并要求按统一的规范程序进行绑烟。即每竿烟规定在160片±10片,每烤烟控制在216~252竿之间(根据容量确定),再次是确定烘烤工艺程序。

## 2 专业化烘烤模式成效分析

### 2.1 专业化烘烤成本分析

烟农费用的产生来源于煤、电(包括备用电源),不计烤房检修与维护费用。2006—2007年分别进行了专业化烘烤和普通烘烤对比。专业化烤房每烤耗煤600 kg,耗电289度,煤价750元/t,电价每度0.5元,付专业户工资4510元,付备用电源油费518元,折算成每 $\text{hm}^2$ 烟叶耗煤450元,耗电144.5元,付专业户工资69.38元,付备用电源油费7.97元,合计671.85元。普通烤房每烤耗煤854 kg,耗电393度,付专业户工资4588元,付备用电源油费480元,烟农自烤,按统计平均数折算成每 $\text{hm}^2$ 烟叶耗煤640.5元,耗电196.5元,付备用电源油费7.38元,合计844.38元。专业化烘烤每 $\text{hm}^2$ 烟叶可节约成本172.53元。

### 2.2 专业化烘烤收益分析

由表1、2看出,专业化烘烤的上等烟比例、产值、均价均优于普通烘烤。按每 $\text{hm}^2$ 面积烟叶计算,2006、2007两年每烤平均产量和烤耗折算,专业化烘烤烤房从烤耗方面可节约能耗242.5元,专业化烘烤采烟及烘烤前的准备可省1.05 d,折成采烟工资为63元。再加上专业化烘烤的烟农不需要参加烘烤,则每烤可省工5 d(约250元),产值增加1997.5元。综合上述,专业化密集烤房每烤 $1\text{hm}^2$ 烟叶,烘烤烟农可增加效益2483.03元;同时缓解了烘烤期间劳动力紧张的问题。

### 2.3 专业化烘烤的组织模式探讨

专业化烘烤模式对降低烟农的劳动强度,提高烟叶质量与效益都有显著效果,通过2年对比试验和跟踪调研,探讨了专业化烘烤配套的组织模式。

表1 2006—2007年专业化烘烤与普通烘烤的比较

Table1 Comparison between specialized curing and common curing in 2006—2007

烘烤模式	上等烟比例/%		产量/ $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$		产值/ $\text{元}\cdot\text{hm}^{-2}$		均价/ $\text{元}\cdot\text{kg}^{-1}$	
	2006年	2007年	2006年	2007年	2006年	2007年	2006年	2007年
普通(枫坡村)	45.22	55.07	1608.0	1955.3	15879.0	21909.0	9.88	11.20
专业化	46.30	58.92	1733.0	2030.1	18733.7	23049.3	10.81	11.35

表2 专业化烘烤与普通烘烤对比分析

Table2 Comparison between specialized curing and common curing

烤房类型	燃耗与用电成本/元	单烤用工情况/d	付专业户工资/元	烟农用工/元	付备用电源油费/元	实际收益/元
普通(枫坡村)	837.0	6.05	0	313	7.38	17736.62
专业化	594.5	5.00	69.38	0	7.97	20219.65

(1) 烤房的定位要高, 即要使用智能化程度高的密集式烤房, 并要求有  $13.3 \text{ hm}^2$  以上集中连片的烤房群体; 烤房产权应由烟草公司或村委会所有, 这样才能相对统一的采用较为一致的烘烤工艺。

(2) 组建一支维修队伍, 这支维修队伍应由专业烘烤人员组成, 由烤房设备方对烘烤专业人员进行系统培训, 使他们达到设备出现故障时, 30 min 内就能恢复正常烘烤的专业维修水准, 这样才能确保设备出现故障时, 因维修时间过长影响烘烤质量而造成不必要的经济损失。

(3) 烘烤技术人员负责指导烟农鲜烟采收、编竿、配炉, 严格执行烘烤工艺, 烘烤对象要由专业化烘烤人员自己去组织, 这有便于管理。

(4) 经过 2 年的实践, 专业化烘烤模式收支差额可专设为一个专业化烘烤风险保障基金, 到出现故障时作为赔偿费用。这就解决了出现问题时的资金来源。另一种办法就是实行承包制, 收费的标准由专业化烘烤人员与烤烟户协商达成一致的收费标准, 产生费用全部由专业化烘烤人员所有, 出现问题也由他们自行解决。

### 3 小 结

通过 2 年来的专业化烘烤模式探讨, 已被试验点烟农所认可, 认为该模式可以适当的规模推广。最主要的原因是降低了劳动强度, 增加了烟农收益, 得到了专业户和烟农的肯定, 也在很大程度上可以跳出烤后烟叶质量判断这一难点。综合调研和试验结果表明, 福建武夷山地区专业化烘烤模式的探索已经取得了较好的成效, 初步达到可以适度规模推广应用的初步目标。

#### 参考文献

- [1] 郭全伟, 侯跃亮, 王乐三, 等. 烤烟“种烤分离”生产模式研究与探讨[J]. 中国烟草科学, 2007, 28 (1): 10-13.
- [2] 颜虎平. 福建: 烟叶生产“现代化”特征初显[J]. 中国烟草, 2007 (17): 25-27.
- [3] 李宣华. 三明将乐密集式烤房开烤[EB/OL]. [2007-06-14]. [http://www.fjsen.com/site1/fujian/2007-06-14/content\\_280439.htm](http://www.fjsen.com/site1/fujian/2007-06-14/content_280439.htm).
- [4] 付晓红. 福建发展现代烟草农业系列报道之四 迈出专业化服务步伐[N/OL]. 东方烟草报, 2007-09-18. <http://www.eastobacco.com/ReadNews.asp?NewsID=59162>.
- [5] 宫长荣. 烟草调制学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.

(责任编辑 徐秋萍)



### 声 明

我们在编写培训教材《烟草商品学》(西南财经大学出版社, 2007, 11) 时, 在第五章四中引用了陆继锋等老师的《以全面质量管理理论构建烟叶质量管理体系》一文(发表于《中国烟草科学》2006 (1): 11-13)。因工作疏漏, 未在参考文献中列出。特向陆继锋等老师致歉!

李佛琳 马荣敏