

“双喜” 品牌

普洱烟叶原料 生产技术与应用

叶为民 资文华 杨 明 著
刘 丽 左安建 潘义宏



云南出版集团



云南人民出版社

基于广东中烟“双喜”品牌对普洱烟叶原料的需求、所属普洱烟叶基地单元的生态资源和技术特点，系统开展了烟草育苗、栽培、成熟采收、配套调制等技术研究，探索了品牌导向型优质烟叶原料基地管控模式，并将研究成果在当地烟叶生产中进行示范和推广，取得了较好的经济效益和社会效益。经过反复研究和实践形成了符合“双喜”品牌普洱烟叶原料生产的理论体系。作者将该理论体系提炼并撰写成学术专著——《“双喜”品牌普洱烟叶原料生产技术与应用》。该专著共七章，第一章主要介绍了普洱烟叶生产概况，第二章至第五章重点阐述了“双喜”品牌普洱烟叶基地单元的烤烟育苗、栽培、烟叶成熟采收和配套调制关键技术，第六章规范了“双喜”品牌普洱烟叶基地单元的原料收购与评价，第七章论述了“双喜”品牌导向型普洱优质烟叶基地管控模式。希望本书的出版能使烟草工商企业详细了解“双喜”品牌普洱烟区现代烟草农业基地单元建设概况，也能为云南乃至全国优质烟叶原料基地化生产技术水平的提高起到积极的推动作用。

“双喜” 品牌

普洱烟叶原料 生产技术与应用

叶为民 资文华 杨 明 著
刘 丽 左安建 潘义宏



 **云南出版集团**

 **云南人民出版社**

图书在版编目 (CIP) 数据

“双喜”品牌普洱烟叶原料生产技术与应用 / 叶为民等著.
-- 昆明 : 云南人民出版社, 2014. 6
ISBN 978-7-222-08710-1

I. ①双… II. ①叶… III. ①烟叶加工 IV. ①TS45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 101510 号

出品人 刘大伟
责任编辑 郭木玉 武 坤 陈智容
装帧设计 晓 晴
责任校对 王 昱
责任印制 马文杰

“双喜”品牌普洱烟叶原料生产技术与应用

叶为民 资文华 杨 明 著
刘 丽 左安建 潘义宏

出版 云南出版集团 云南人民出版社
发行 云南人民出版社
社址 昆明市环城西路 609 号
邮编 650034
网址 <http://ynpress.yunshow.com>
E-mail ynrms@sina.com
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 13.25
字数 282 千
版次 2014 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印刷 昆明卓林包装印刷有限公司
书号 ISBN 978-7-222-08710-1
定价 56.00 元

如有图书质量及相关问题请与我社联系
审校部电话: 0871-64164626 印制科电话: 0871-64191534

著作撰写委员会（按姓氏笔画排序）

王 伟	王 娟	王俊科	文 俊	邓国宾
左安建	叶为民	刘永强	刘 丽	刘维涓
闫克玉	李旭华	李 岗	李绍峰	李 敏
杨 明	余其昌	张兴慧	张晓龙	罗岩峰
罗 强	金保锋	周丽娟	资文华	扈 强
潘义宏	冀 浩			

前 言

广东中烟工业有限责任公司（下称“广东中烟”）成立于2003年5月28日，负责广东卷烟工业的生产经营和管理，下设广州卷烟厂、梅州卷烟厂、韶关卷烟厂、湛江卷烟厂，拥有“双喜”、“双喜”五叶神、“双喜”红玫王、“双喜”好日子等深受消费者喜爱的卷烟品牌及系列产品，公司共有6000多名员工，资产总额300多亿元人民币，2012年实现销售收入307.8亿元，实现利税总额224.4亿元。

“双喜”品牌系列是广东中烟的龙头品牌，始创于1906年，是烟草行业为数不多的百年品牌，深受消费者喜爱。近年来，秉承务实与创新，广东中烟致力做精做强“双喜”品牌。2004年起先后推出“双喜”经典系列、“双喜”国际、“双喜”硬世纪经典、“双喜”硬经典1906等7个规格的系列产品，在中高档品牌市场赢得一席之地；2008年年初和2012年年底，分别隆重推出了高端规格“双喜”典藏逸品和“双喜”珍藏，以其高贵的品牌形象、超凡的口味风格广受市场好评。尤其是“双喜”珍藏不添加任何香精、通过独有的现代工艺技术最大限度地透发烟草原香，独树一帜的口味风格赢得专家的一致好评，被誉为顶级卷烟。2003年，“双喜”产销量仅有39万箱，到2012年年底广东中烟“双喜”品牌与上海烟草“红双喜”品牌实现整合后，“双喜”品牌规模达417万箱，10年间一跃成为中国烟草行业第一大品牌。

广东中烟在不断巩固国内市场的同时还积极拓展国际市场，在柬埔寨设立的威尼顿有限公司已成为当地最大的卷烟生产企业之一，被称为中国烟草行业“走向国门”的一面旗帜。“双喜”牌卷烟每年出口10亿支以上，远销东南亚、大洋洲、北美、非洲的十几个国家和地区。2013年由中国烟草与英美烟草共同投资的中烟英美烟草国际有限公司在香港成立并投入运营。该公司将在中国以外的市场拥有和管理“双喜”品牌卷烟，“双喜”品牌将以“中国味道、全球共享”的理念上市新版国际“双喜”。中烟英美烟草国际有限公司的成立，标志着广东中烟“双喜”品牌正以喜庆、乐观、向上的品牌形象展示于全国，走向世界。

中式卷烟大品牌的发展以优质烟叶原料发展为基础，为了保障品牌生产和发展的需要，广东中烟采取“抓住机遇，提前规划，主动介入，积极参与，深度合作，

建立可持续发展的资源整合途径，切实做好“双喜”品牌发展的优质烟叶原料保障”的原料保障思路。近年来，通过积极发展品牌导向型烟叶基地，真正形成以需求为导向的烟叶产销关系，构建起支撑“双喜”品牌持续发展的原料保障体系。普洱烟区作为云南省烟草公司重点发展的烤烟新产区之一，有着悠久的烤烟种植历史和最适宜的优质烤烟生产的自然生态条件。近年来，普洱市烟草公司充分利用自然条件，通过科学规划、资金投入、科技投入，做到规模、效益、质量协调发展，通过改善烟区基础设施、提高烟草科技水平、全力打造全国新型特色优质烟叶基地等措施，努力把普洱产区建设成为全国新型特色优质烟叶基地，为卷烟工业发展提供更多的优质原料，因此广东中烟与普洱市烟草公司合作具有广阔的发展空间和前景。广东中烟从2007年开始使用普洱烟叶，其风格特点与广东中烟品牌风格非常吻合，多年来广东中烟与云南省烟草公司普洱市公司本着优势互补、互利互惠、发展共赢的原则，在基地单元建设、整县推进、科研等方面开展了长期的合作，取得良好成效，烟叶质量逐年上升。普洱优质烟叶经过多年的使用，已经进入了“双喜”品牌主配方，成为“双喜”一、二类产品的主料烟叶，给“双喜”品牌提升产品结构提供了重要的原料保障。

本书的撰写得到了广东中烟、云南烟草普洱市公司、云南瑞升烟草技术（集团）有限公司等单位领导和有关同志的大力支持和协助，并参阅了大量文献，在此一并向有关单位及个人表示最诚挚的谢意。

由于水平有限，书中难免有错漏之处，敬请广大读者和烟草界同仁批评指正，以帮助我们在今后的工作中做得更好。

目 录

- 第一章 普洱烟叶生产概况 (1)
 - 第一节 普洱烟区概况 (1)
 - 一、普洱烤烟发展历史 (1)
 - 二、普洱烤烟生产探索与创新 (5)
 - 第二节 普洱烟区的生态环境 (5)
 - 一、地形地貌 (5)
 - 二、气候条件 (6)
 - 三、土壤条件 (10)
 - 第三节 普洱社会经济状况 (18)
 - 一、农业产业结构 (18)
 - 二、农村劳动力情况 (19)
 - 三、交通及通信条件 (20)
 - 第四节 烟叶生产发展的基本情况 (20)
 - 一、基本烟田规划 (20)
 - 二、烟田水利设施状况 (21)
 - 三、育苗基地 (21)
 - 四、烘烤设施 (21)
 - 五、农机配套 (22)
 - 六、机耕路建设 (22)
 - 七、烟叶生产情况 (22)
 - 八、防電体系建设 (23)
 - 第五节 普洱烟区烟叶品质和安全性特点 (23)
 - 一、外观质量 (23)
 - 二、主要化学成分 (24)
 - 三、物理特性 (24)
 - 四、感官评吸质量 (24)

五、烟叶安全性	(25)
第六节 广东中烟对普洱基地烟叶质量的目标	(25)
一、总体目标任务	(25)
二、基地单元建设目标	(25)
三、基地单元生产指标	(26)
四、基地单元烟叶主要质量目标	(26)
第二章 普洱烟草基地单元烤烟育苗	(28)
第一节 漂浮育苗的技术要求	(28)
一、漂浮育苗的技术原理	(28)
二、漂浮育苗的优点	(28)
三、漂浮育苗的要求	(29)
第二节 育苗设备	(31)
一、育苗棚	(31)
二、育苗池	(32)
三、育苗盘	(32)
四、覆盖设施	(32)
第三节 消毒措施	(33)
一、育苗场地、育苗池和育苗棚的消毒	(33)
二、育苗盘的消毒	(33)
三、基质的消毒	(33)
四、剪叶器械及操作过程中的消毒	(34)
第四节 基质及营养液的选择和配制	(34)
一、基质的选择和配制	(34)
二、营养液的选择和配制	(35)
第五节 装盘和播种	(36)
一、装盘	(36)
二、播种	(37)
第六节 育苗期管理	(37)
一、温度和湿度	(37)
二、水肥管理	(38)
三、间苗补苗	(39)

目 录

四、剪叶炼苗	(39)
五、苗期病虫害防治	(40)
六、棚群卫生	(40)
第七节 育苗常见问题及解决方法	(41)
一、千穴	(41)
二、螺旋根	(41)
三、盐渍	(41)
四、冷害	(41)
五、冰雪天气的影响	(42)
 第三章 普洱烟草基地单元烤烟栽培技术	(43)
第一节 烤烟预整地技术	(43)
一、烟田整地	(43)
二、理墒、打塘	(44)
第二节 施肥技术	(44)
一、测土配方施肥	(45)
二、施肥培训	(47)
三、堆沤农家肥	(48)
第三节 地膜覆盖技术	(48)
一、作用和意义	(48)
二、地膜移栽技术	(50)
第四节 移栽技术	(53)
一、移栽时间	(53)
二、移栽密度	(53)
三、移栽深度和要求	(53)
四、膜下小苗节水移栽技术介绍	(53)
第五节 田间管理技术	(54)
一、查苗补苗保苗	(54)
二、追肥	(54)
三、中耕培土	(55)
四、大田水分管理	(55)
五、田间卫生	(56)

六、大田病虫害防治	(57)
七、打顶抹杈	(65)
第四章 普洱烟草基地单元烟叶成熟采收	(67)
第一节 田间烟叶采收成熟度判定研究	(67)
一、烟叶采收成熟度判定	(67)
二、材料与方法	(67)
三、结果与分析	(68)
第二节 叶绿素仪在判断烟叶成熟程度中的应用研究	(82)
一、烟叶采收成熟度与色素含量变化	(82)
二、材料与方法	(83)
三、结果与分析	(84)
四、讨论与总结	(99)
第三节 烟叶采收成熟度表征因子确定	(100)
第四节 成熟度对烟叶致香成分的影响	(101)
一、采收成熟度对初烤烟叶致香成分的影响	(101)
二、材料与方法	(102)
三、结果与分析	(102)
四、结论与总结	(107)
第五节 不同采收成熟度对烟叶品质及效益的影响	(107)
一、烟叶采收成熟度对烤后烟叶品质的影响	(108)
二、材料与方法	(109)
三、结果与分析	(110)
四、结论与总结	(113)
第六节 不同部位烟叶采收成熟度的筛选	(113)
一、不同采收成熟度对烟叶致香成分的影响	(113)
二、不同采收成熟度对烟叶外观质量的影响	(114)
三、不同采收成熟度对烟叶物理性状的影响	(114)
四、不同采收成熟度对烟叶常规化学成分的影响	(114)
五、不同采收成熟度对烟叶感官质量的影响	(114)
六、不同采收成熟度对烟叶等级的影响	(114)
七、不同部位烟叶最佳采收成熟度的筛选	(115)

第五章 普洱烟草基地单元烤烟配套调制技术研究	(116)
第一节 编烟和装烟	(116)
一、编烟	(116)
二、装烟要求及方法	(116)
第二节 三段式调制工艺	(117)
一、变黄阶段	(117)
二、定色阶段	(117)
三、干筋阶段	(118)
第三节 普洱基地烤烟配套调制技术研究	(118)
一、烤烟配套调制技术研究现状	(118)
二、材料与方法	(122)
三、结果与分析	(124)
第四节 不同部位烟叶配套调制参数确定	(147)
一、下部尚熟烟叶烘烤工艺	(147)
二、中部成熟烟叶烘烤工艺	(148)
三、上部成熟烟叶烘烤工艺	(149)
第五节 调制过程中常见问题及解决方法	(151)
一、水分含量高或低烟叶的调制	(151)
二、烤坏烟叶与预防措施	(151)
第六章 普洱烟草基地单元烟叶收购与评价	(154)
第一节 普洱烟草基地单元烤后烟叶处理	(154)
一、卸烟	(154)
二、回潮	(154)
三、烤后烟叶存放	(156)
第二节 普洱烟草基地单元烟叶收购	(157)
一、烟叶预检和交售	(157)
二、调运	(159)
第三节 普洱烟草基地烟叶评价指标典型相关分析	(159)
一、材料与方法	(159)
二、结果与分析	(159)

第七章 “双喜”品牌导向型普洱优质烟叶基地管控模式探索	(170)
第一节 品牌导向型基地单元建设	(170)
一、指导思想	(170)
二、基地单元建设	(170)
三、基地单元基础设施建设标准及要求	(171)
四、建立工商研合作机制	(173)
第二节 品牌导向型基地管控模式	(175)
一、品牌原料需求分析	(175)
二、烟区潜力分析	(176)
三、生产全过程监控和技术指导	(176)
四、特色种植及管理	(178)
五、附件 基地烟叶生产记录文件	(180)
参考文献	(192)

第一章 普洱烟叶生产概况

第一节 普洱烟区概况

一、普洱烤烟发展历史

普洱市（2007 年思茅市更名普洱市）种植烟草由来已久。据考证，在清朝时期就已经广泛种植，且质量较好。20 世纪 30 年代末 40 年代初，思茅（普洱前称，下同）开始种植烟草。1985 年局部地区引进烤烟、香料烟和白肋烟并且试种成功。经云南省烟草工业研究所、玉溪卷烟厂检测分析，内含物质符合卷烟生产要求，但因各种因素的制约，烤烟的生产发展较为缓慢。80 年代末 90 年代初，随着改革开放的深入，经济不断发展，在思茅地委、行署的重视和支持下，加大了烤烟试验、示范的力度。1992 年思茅地区成立烟办和烟草公司，烤烟生产开始起步，全区当年种植烤烟 9121 亩，生产烟叶 332.6 吨；到 1997 年烤烟种植面积达 15.6 万亩，生产烟叶 1.44 万吨，产值 1.12 亿元；1998 年以后国家对烤烟生产实行“双控”政策，压缩烤烟种植面积和产量，以提高烟叶的质量；1999 年种植烤烟 4.24 万亩，生产烟叶 5360 吨；2000 年种植烤烟 4.53 万亩，生产烟叶 5018 吨；2001 年种植烤烟 4.34 万亩，生产烟叶 4492 吨；2002 年种植烤烟 3.98 万亩，生产烟叶 5000 吨；2003 年种植烤烟 5.66 万亩，生产烟叶 6000 吨；2004 年种植烤烟 7.03 万亩，生产烟叶 8250 吨；2005 年种植烤烟 9.87 万亩，生产烟叶 1.20 万吨；2007 年烤烟种植面积达 12.49 万亩，生产烟叶 1.72 万吨。之后几年普洱烟叶生产快速发展，到 2012 年烤烟种植面积达 49 万亩，生产烟叶 6.39 万吨。

1. 小规模生产试种阶段

因普洱地区的自然条件和气候环境较适宜烤烟生长，烘烤出来的烟叶质量好，经济效益高，1956 年由政府组织有计划地在思茅农场试种。当时，烤烟成为思茅地区的主要经济作物。“两烟”给思茅地区带来了极好的发展机遇，宜烟县抓住时机，积极试种烤烟。1984 年普洱县种植烤烟 1100 亩，亩产 150 千克，烘烤出来的烟叶质量也较好，却因缺乏专门的管理部门、烟叶销售渠道不畅等因素，未能及时销往烟厂，造成烟叶积压、霉变，较差的经济效益致使推广工作停滞不前。1985 年以后，在地区农业技术部门的组织和指导下，江城、景谷、镇沅、墨江、景东等县积极进行烤烟种植多点实验示范，并有选择地试种春、夏、秋、冬四季烤烟及香料烟、白肋烟，获得了较

好的试验结果。云南烟草科学研究所（后文简称烟科所）、玉溪卷烟厂对各地的烟叶内在质量进行检测，均符合卷烟工业的生产要求，但由于对发展烤烟的认识不统一，思茅又失去了一次发展烤烟的机遇。

2. 普洱烤烟种植发展阶段

进入20世纪90年代，随着云南省农村产业结构政策的调整，农村商品经济有了较快发展，思茅地委、行署把烤烟种植作为少数民族地区脱贫致富、增加财政收入、调整产业结构、发展多种经营的产业进行扶持。为加强领导和管理，1991年12月，地区行署成立了地区烟草领导小组，共由6人组成，其中组长由1名副专员担任，副组长由行署副秘书长担任，组员为各有关部门的领导，负责制定和实施全区的烟草发展规划，协调处理烟草生产经营中的相关问题。1992年领导小组又增补了3名成员，同时成立了思茅地区烟草发展办公室，由地区商业局代管，在地区烟草领导小组的领导下开展工作。从此，思茅烤烟的发展列入了地委、行署的议事日程。1992年7月1日，经云南省烟草专卖局批准成立了思茅地区烟草公司，专门负责烟草的生产管理、收购和销售，管理体制得到进一步完善，成为烤烟生产发展的有力保障。1992年，镇沅、景东、景谷、墨江、普洱、澜沧等6个县共试种烤烟9121亩，总产烟叶332.6吨，实现产值203万元，烤烟的种植和生产发展取得初步成效。至此，思茅地区的烤烟种植步入发展阶段。

1993年，全区的烤烟种植面积扩大到5.79万亩，总产烟叶2350吨，产值1600万元，农特税546万元，较高的经济效益调动了烟农和地方政府的积极性。但由于盲目种植，再加之政策变化、技术力量薄弱、生产的烟叶质量差等因素，导致整体经济效益不理想。通过试种，自然条件不适宜的地区逐渐被淘汰。

1994年，思茅地区的烤烟生产被纳入全省烤烟生产种植计划。云南省下达思茅烤烟种植面积3万亩的计划，思茅市认真总结了发展烤烟以来的经验教训，在分配计划中择优布局，重点安排在气候条件适宜，有一定技术经验，栽培水平较高的景东、镇沅、景谷、墨江、澜沧等5县发展，思茅、普洱继续小面积试种。当年，全区烤烟种植面积3.75万亩，总产烟叶1879吨，产值890万元，农特税303万元。自此，思茅地区烤烟生产迅速发展，到1997年全区烤烟种植面积达15.6万亩，种植区域涉及镇沅、景谷、景东、墨江、思茅、宁洱、思茅等7个县区的63个乡镇、54561户，烟叶收购量达1.44万吨，总产值11182.4万元，农特税3296万元。烤烟种植成为农村经济发展的一项重点产业，同时也成为地方财政收入的重要来源。但与此同时，全国、全省烟叶超产，造成了17.6万担烟叶的库存积压，企业损失惨重。1995~1997年思茅地区烤烟生产情况见表1-1。

1998年，全国的烤烟种植业发生较大变化，烤烟供过于求，大量烟叶积压。国家对烤烟生产实行控制面积、控制产量的“双控”政策，云南省政府对“双控”政策执行得非常坚决，思茅地区刚刚起步的烤烟生产产业又一次面临严峻挑战。思茅地区政府严格按省政府下达的指令调整全区的烤烟发展计划，择优布局，以提质增效为目标，

压缩条件差的种植区域，对全区的烤烟种植进行生产重组。全年全区的烤烟种植面积被压缩到 5.61 万亩，总产烟叶 4788 吨，农特税 783 万元。面积、产量、农特税分别为 1997 年的 35.96%、33.25%、23.75%。

表 1-1 1995 ~ 1997 年烤烟生产收益表

年份	种植面积 (亩)	占耕地面 积 (%)	生产农户 (户)	占全市农 户数 (%)	产量 (吨)	产值 (万元)	占种植业 (%)	农特税 (万元)	占市财政 收入 (%)
1995	52650	1.08	20159	4.69	3920	3358	4.20	1145	4.35
1996	93570	1.90	35081	8.05	9669	6945	7.89	2368	9.91
1997	156000	3.06	54561	12.34	14408	11182.4	7.23	3296	10.40

1999 年，云南省政府继续执行“双控”政策，在种植区域上择优布局、合理规划，把实现烟农增收、财政增长作为烤烟生产的指导思想，加大科技兴烟的力度，不断提升烟叶的品质，提高烤烟生产的经济效益和社会效益。1999 ~ 2002 年全区年种植面积在 4 万亩左右，年产量 5000 ~ 5360 吨，总产值逐年提高，从 1999 年的 3587 万元，提高到 2002 年的 4633.2 万元，农特税从 1999 年的 789.2 万元，提高到 2002 年的 973 万元。

由于思茅烤烟得到了业界的一致好评，国际、国内市场对思茅烤烟的需求量不断增大，云南省政府逐年增加烤烟的种植和收购计划。在利好形势下，全区继续坚持“市场引导、计划种植、主攻质量、调整布局”的烟叶生产指导方针，大力推行科技兴烟战略，全面提高全区烟叶的整体质量和水平，努力打造思茅优质烟叶品牌。

2003 年，全区种植烤烟面积 7.03 万亩，总产烟叶 6000 吨，产值 6155.8 万元，农特税 1354.3 万元。

2004 年，云南省下达烟叶生产计划增加，烟农积极性提高，全市种植烤烟面积 7.02 万亩，总产烟叶 8250 吨，收购烤烟 16.5 万担，产值 8253.8 万元，农特税 1815.8 万元。

2005 年，云南省把思茅市列为云南省重点发展的后续烟区，市委、市政府制定了《中共思茅市委、思茅市人民政府关于加速烟草产业发展的意见》，提出了一条新的发展思路，即“打基础、抓质量、创品牌、上规模、增效益”。在该思路的指导下，思茅市自上而下对烟草产业发展进行了一系列规划，从此思茅市烤烟产业走上了可持续发展道路。全市种烟乡（镇）59 个，329 个村、2086 个组、20815 户，种植面积 98747 亩，总产烟叶 1.20 万吨，总产值 11205 万元，农特税 2465 万元。

2006 年，被国家烟草专卖局列为烟叶生产重点州市，种烟乡（镇）53 个，364 个村、2429 个组、23708 户，种植面积 11.43 万亩，总产烟叶 1.55 万吨，总产值 1.59 亿元，农特税 3498 万元。户均收入 6707 元，均价 10.26 元/千克。

2007 年，全市种烟乡（镇）53 个，364 个村、2429 个组、23274 户，种植面积

12.49 万亩，总产烟叶 17158 吨，总产值 1.95 亿元，烟叶税 4297 万元。户均收入 8394 元，均价 11.39 元/千克。

2008 年，全市种植烤烟 15.67 万亩，种烟县为 6 个，种烟乡镇 48 个，380 个村，2602 个组 27728 户。烟农收入超过 3 亿元，每户人均收入超过 1 万元，烟叶税 6800 万元。

2012 年，普洱全市种植 49 万亩，收购烤烟 127.86 万担（含 2.16 万担丰产烟叶），种烟县区增至 7 个，种烟乡镇达 60 个，种烟村为 553 个，4375 个组 59015 户。烟叶收购总值为 14.83 亿元，比 2011 年增加 3.91 亿元，均价为 23.2 元/千克，烟叶税为 3.26 亿元，比 2011 年增长 35.97%。

普洱市烤烟生产经过 16 年的发展历程，其中有教训也有经验，在总结教训和经验的同时，也深化了对烤烟产业发展的认识。特别是通过执行国家的“双控”政策，烤烟生产有了更科学合理的布局，质量和效益不断提高，开拓了更为广阔的市场，现已进入稳步健康的发展阶段。

表 1-2 普洱市历年烤烟生产业绩一览表

年份	面积 (亩)	总产量 (吨)	总产值 (万元)	平均亩产量 (千克)	平均亩产值 (元)	平均单价 (元)	户均收入 (元)	农特税 (万元)
1992	9121	332.6	203	36.5	222.6	6.1	481.4	69
1993	57943	3250	1600	56	246.2	4.9	630.9	546
1994	37478	1879	890	50	236.8	4.7	582.2	303
1995	52654	3920	3358	74.5	637.8	6.1	1665.8	1145
1996	92128	9699	6945	105	753.8	7.2	1979.7	2368
1997	156000	14408	11182.4	92.4	716.8	7.7	2049.5	3296.3
1998	56089.1	4788	2297	85.5	409.5	7.7	839.8	783
1999	42410	5360	3587	126.5	845.8	6.7	2147.9	789.2
2000	45339	5018	3763.4	110.7	830.1	6.7	2216.1	827.9
2001	43428	4492	4136.9	103.4	952.6	9.2	2805	910.1
2002	39799	5000	4633.3	125.6	1164.2	9.3	3350.9	973
2003	56564	6000	6155.8	106.1	1088.3	10.3	3824.83	1354.3
2004	70260	8250	8253.8	117.4	1174.8	10	4908.9	1815.8
2005	98747	12030	11205.65	121.83	1134.79	9.31	5132.93	2465.24
2006	114262.99	15500	15902.89	135.65	1391.78	10.26	6707.82	3498.64
2007	124851.9	17250	19535.34	138.16	156.67	11.39	8393.63	4297.77
2011	416000	57100	109200	137.3	2619	18.85	21396	24000
2012	490000	63930	148300	130.5	3027	23.2	25135	32600