

# 肯尼亞的茶業

KEN NIYA DE  
CHAYE





# 肯尼亚的茶业

kenniyadechaye

湖南科学技术出版社

## 肯尼亚的茶业

张石城 殷鸿范 孙新国 编

责任编辑：肖 燃

装帧设计：许康铭

\*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

\*

1980年8月第1版第1次印刷

字数：47,000 印张：7 1875 印数：1—20,000 插页：8

统一书号：16204 23 定价：0.27元

## 前 言

近十几年来，在国际茶业界，东非的茶业，特别是肯尼亚的茶叶事业，引起人们很大的注意。自1963年独立之后，肯尼亚的茶业无论在生产或贸易方面，发展速度之快，都是国际茶业史上罕见的；1978年茶园面积为1964年的3倍多，干茶产量为1964年的4.5倍，出口量为1964年的5倍，占茶叶国际贸易量的十分之一强，是仅次于印度和斯里兰卡的第三位红茶出口国家、非洲茶叶的巨人。不仅如此，肯尼亚茶叶品质优异，滋味浓强鲜爽，汤色红艳明亮，香气高锐持久，叶底红亮鲜明，短短十几年来中完全改变了过去肯尼亚茶在国际市场“普通级”茶的地位。伦敦拍卖市场的平均售价已凌驾于印度、斯里兰卡之上，在竞争剧烈的国际茶叶市场上经常供不应求。

值得注意的是，在近十几年来肯尼亚茶业的发展中，小茶农生产发挥了非常重要的作用。面对着历史上遗留的外国垄断资本的雄厚势力，肯尼亚小茶农生产的崛起和迅速地发展壮大，是一件很值得研究的事实。1978年，肯尼亚小茶农的茶园面积达46,000公顷，为1964年的10倍有余，占全国总面积的比重由1963年的16%增长到64.8%；1978年小茶农生产的茶叶产量达34,000吨，为1964年的54倍，占总产量的比重由1964年的3%增长到37%（见附录）。事实说明，肯尼亚政府不仅对经营茶叶事业有一套行之有效的方针、政策和措施，在着重发展本国民族茶业经济方面也是卓有成效的。这主要是肯尼亚政府重视科学，

在茶业经营上充分利用了本国有利的自然条件；在认真调查研究的基础上，对茶叶生产实行了科学规划；积极利用国内外的资金、技术、人力和设备条件，按照经济规律推行整套合乎科学的管理制度。在肯尼亚茶业经营中的另一个特点是，非常强调茶叶产品的优质高产，围绕这一中心制定了一系列扶持并保护小茶农经济的措施和办法，灵活运用价值规律，使小茶农经济的产、供、销直接联系，并和小茶农的切身利益密切地结合起来。这样就紧紧地抓住了保证小茶农最大经济收益这个带根本性的问题，调动了广大茶农的积极性，较好地解决了茶业经营管理中许多困难问题。在这方面，农业部下属的茶叶发展局（Kenya Tea Development Authority简称K.T.D.A.）起着十分重要的作用。它是政府发展小茶农经济这一方针的具体贯彻执行者。它们的工作成就是十分突出的，受到国际有关方面的注目和联合国经济机构的赞扬。

本书扼要地介绍了肯尼亚茶业的全貌、茶叶生产的历史、条件、现状及所采用的生产技术。较详细地介绍了肯尼亚茶叶发展局的性质、组成和作用，阐述它在肯尼亚小茶农经济中怎样科学地进行着经济的和技术的管理工作，以及肯尼亚对小茶农经济未来的设想。

我国是世界上茶业发展最早的国家。茶叶迄今一直是我国大宗传统出口商品之一。近年来出口量不断增长。但就红碎茶而言，我国目前的年出口量还不及肯尼亚的三分之一，在国际茶业市场上的比重只有3%左右，质量差距更大。这种状况与我国当前需要积极扩大出口的要求很不适应。为了提高我国茶叶品质，增强在国际市场上的竞争能力，积极扩大出口，多换外汇，为“四化”作更大的贡献，肯尼亚茶业的发展经验是值得我们借鉴的。为此，作者编写了这本册子，以资我茶业战线和关

心茶业的同志研究发展我国茶叶的参考。由于水平有限，内容错误和不足之处，请批评指正。

**作 者**

1979年10月

# 目 录

<b>一、概况</b> .....	(1)
(一) 肯尼亚的茶业发展历史 .....	(1)
(二) 肯尼亚的自然条件 .....	(4)
(三) 肯尼亚的茶区分布 .....	(8)
<b>二、肯尼亚的茶业方针、政策和管理方法</b> .....	(10)
<b>三、茶叶发展局和小茶农茶业经济</b> .....	(16)
(一) 积极利用国内外资金, 促进茶业发展 .....	(19)
(二) 茶叶发展局的组织及作用 .....	(21)
(三) 维护小茶农的经济利益 .....	(26)
(四) 提高鲜叶运输能力, 保证鲜叶品质 .....	(29)
(五) 茶叶发展局的茶叶加工厂 .....	(30)
(六) 政府对茶叶发展局工作的评价 .....	(34)
(七) 前进中的问题 .....	(36)
<b>四、肯尼亚的茶叶生产技术</b> .....	(38)
(一) 品种和栽培技术 .....	(39)
(二) 鲜叶采摘 .....	(41)
(三) 茶叶加工技术 .....	(44)
<b>附录</b>	
一、世界主要产茶国及地区出口情况 .....	(55)
二、世界主要产茶国及地区生产情况 .....	(56)
三、世界主要产茶国及地区茶园面积表 .....	(57)

四、世界主要产茶国茶叶在伦敦拍卖市场全年平均价格表 .....	(58)
五、肯尼亚茶园面积和产量表 .....	(59)
六、肯尼亚茶叶发展局所属茶厂茶叶加工统计 .....	(60)
七、肯尼亚茶叶出口输往国别表 .....	(61)
八、东非茶叶研究所的组织 (The Tea Research Institute of East Africa) .....	(61)
九、肯尼亚茶叶公司和茶厂的分布 (包括茶叶发展局的公司) .....	(62)
十、肯尼亚茶叶生产者协会 .....	(65)
十一、“马歇尔”现代化茶厂设备 .....	(65)



## 一、概 况

肯尼亚位于非洲大陆东部，是东非的主要组成部分，与乌干达和坦桑尼亚毗连，东部濒临印度洋。全境位于赤道两侧，地势西高东低，逐渐倾斜。著名的东非大裂谷由北向南穿过。北部高原，特别是肯尼亚山挡住了南下的沙漠热流，使肯尼亚处于一种特殊良好的气候环境之下。肯尼亚全境 582,646 平方公里，人口 1,500 万左右。原属英国殖民地，1963年独立，首都内罗毕市。

### （一）肯尼亚的茶业发展历史

肯尼亚是一个新兴的产茶国家，迄今不到80年历史。茶树最早的种植是在1903年，由当时居住在肯尼亚的英国殖民者从印度引进，种植在首都内罗毕不远的利穆鲁（Limuru）茶场。1924年以前，肯尼亚的茶叶生产还不理想，20年中茶园面积只有155公顷。当时肯尼亚的良好气候条件和适宜种茶的大片肥沃土地尚未引起人们注意。1925年以后，肯尼亚的茶叶生产才逐渐加快步伐。至1933年仅凯里乔（Kericho）地区就有茶园4,300公顷，利穆鲁地区454公顷，南迪（Nandi）地区40公顷。但是，刚刚开始发展的茶叶生产，由于受到国际茶叶限制法案的束缚和第二次世界大战的影响，又处于停滞状态。乃至第二次世界大战结束，并废除了茶叶限制法案之后，从1947年起，肯尼亚的茶叶生产才又有了新的发展。1950年，肯尼亚的茶叶产量（干茶）达到6,778吨，茶园面积达到7,642公顷。特别是1963年独立后，在政府所采取的一系列政策措施扶持下，以本

国小茶农为主体的民族茶叶经济蓬勃发展。短短的十几年中完全改变了肯尼亚的茶业局面，一跃而为世界上引人注目的产茶国家。

表1是肯尼亚15年的茶叶生产发展统计。由表可见，从1963年到1978年，茶园面积由21,448公顷发展到71,000公顷，增加了2倍；由于平均亩产干茶由56.2公斤提高到86.3公斤，产量由18,082吨提高到92,000吨，增加了3.5倍。出口量也由15,350吨提高到82,000吨，增加了4倍。发展速度之快是十分惊人的。

1925—1970年肯尼亚茶业的发展过程见图1。

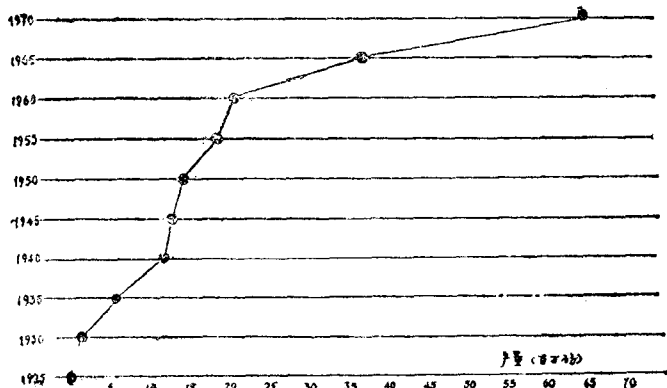


图1 1925—1970年肯尼亚茶业发展曲线

不仅如此，在这15年中肯尼亚茶叶品质的提高速度也是相当快的。过去作为国际茶叶包装茶中拼配时降低成本用的填充料的肯尼亚茶叶，现已可与北印度高山茶媲美。表2是1966—1977年几个红碎茶生产国在伦敦拍卖市场的年平均价格表。表上的数字说明，早在1970年，肯尼亚茶叶的平均拍卖价格就超过了印

1963—1978年肯尼亚茶叶产销统计表

表1

年份 (1—12月)	大		茶		茶		小		茶		总产 (公斤)	出口量 (公斤)	本国消费量 (公斤)
	种植面积 (公顷)	产量 (公斤)	种植面积 (公顷)	产量 (公斤)	种植面积 (公顷)	产量 (公斤)	种植面积 (公顷)	产量 (公斤)	种植面积 (公顷)	产量 (公斤)			
1963	17,921	17,770,383	3,527	311,980	21,448	18,082,363	15,353,636	2,728,727					
1964	18,591	19,615,777	4,417	624,853	23,062	20,240,630	16,422,313	3,820,217					
1965	19,327	19,027,163	5,429	796,011	24,756	19,823,174	16,823,174	3,766,235					
1966	20,102	23,846,177	7,233	1,572,481	27,340	25,418,658	23,283,084	2,135,574					
1967	20,809	20,553,555	9,269	2,248,059	30,078	22,811,614	18,115,977	4,695,637					
1968	21,329	26,359,730	12,233	3,402,760	33,562	29,762,490	27,839,247	1,924,243					
1969	21,840	30,333,367	14,685	5,777,160	36,525	36,060,527	32,951,963	3,108,564					
1970	22,289	33,101,169	17,985	7,976,425	40,274	41,077,594	33,851,055	5,659,318					
1971	22,838	28,221,634	20,528	8,068,220	43,366	36,289,854	30,072,656	5,691,416					
1972	23,268	40,193,463	26,495	13,129,006	49,763	53,322,469	47,483,857	5,838,612					
1973	23,635	41,505,197	31,161	15,072,903	54,796	56,578,100	50,528,200	6,049,900					
1974	24,087	37,259,318	34,648	16,180,350	58,735	53,439,668	49,646,800	7,075,987					
1975	24,337	38,814,557	37,205	17,915,222	61,542	56,729,779	52,632,600	7,472,129					
1976	24,539	40,521,833	41,412	21,462,626	65,951	61,984,459	59,154,300	8,068,210					
1977	24,859	55,554,370	43,641	30,737,048	68,500	86,291,418	75,237,865	9,578,493					
1978	25,000	58,000,000	46,000	34,000,000	71,000	92,000,000	82,000,000	10,000,000					

度和斯里兰卡，从此一直保持领先地位。1978年国际茶叶市场比较疲软，唯独肯尼亚红碎茶以其突出的优良品质依然强烈地吸引着红碎茶进口国，特别是英国。1978年英国从肯尼亚进口4万余吨茶叶，超过印度、斯里兰卡各国，价格也十分坚挺。在其他茶叶市场上肯尼亚红碎茶继续供不应求。肯尼亚出口茶叶全部是红碎茶，除输往英国外，也向巴基斯坦、美国、加拿大、荷兰和西德等国出口，见附录七。

表2 1966—1977年伦敦茶叶市场的年平均价 单位：便士/公斤

国 别 年 别	印 度			斯 里 兰 卡				肯尼 亚	乌干 达	坦桑 尼亚	马拉 维	卢旺 达
	北部	南部	全印	高地	中地	低地	全斯					
1966	47.9	37.7	46.7	14			46.7	46.3	41.5	45.0	33.8	27.6
1970	46.7	40.4	46.3	48.1	45.4	41.5	46.9	48.6	46.8	48.4	39.8	43.3
1977	163.3	13.69	162.0	159.1	155.4	140.6	157.4	169.7	169.4	157.8	130.1	162.2

茶叶在肯尼亚已是一种重要的换取外汇的作物和工业，对国民经济影响很大，产值占国家总预算11%左右。在出口中仅次于咖啡和石油制品，1978年为国家换取外汇1.6亿美元，约占总外汇收入15%，有力地支援了国家经济建设。现在，全国在茶叶生产方面就业的人员已达25万人以上。在肯尼亚国民经济第四个发展计划中，到1983年茶叶生产总值将达到81,750,000肯镑，与1978年相比，年增长率7.7%，茶园面积将扩大到87,000公顷，产干茶109,000吨，平均年增产率8.4%，发展速度是可观的。

## (二) 肯尼亚的自然条件

肯尼亚是一个地处赤道，以热带高原气候为主的国家。她东部濒临印度洋，中部自北向南穿过东非大裂谷，全境西高东低，除沿海地区地势较低外，大部分地区都在海拔1,000米以上，终年气候温和，雨量充沛而均匀，加之存在着大片由岩石

分化和火山沉积形成的红色酸性土壤，非常适合茶树生长。首都内罗毕市的雨量、气候和日照见图2。

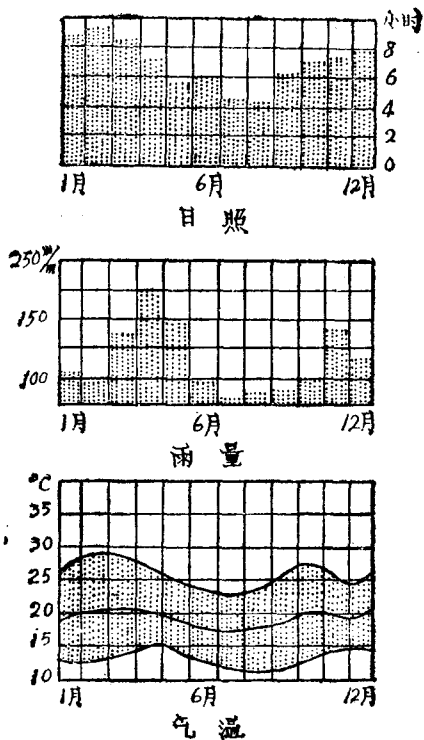


图2 肯尼亚首都内罗毕市的日照、雨量和气温（海拔1661米）

西部凯里乔茶区的雨量分布、气温、日照见图3，辐射强度和茶树蒸腾见表3。

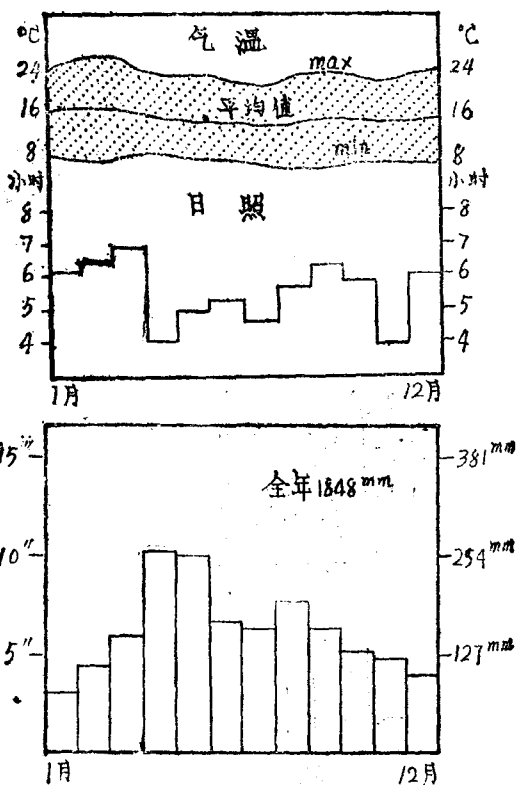


图3 肯尼亚西部凯里乔茶区的日照、雨量和气温  
(海拔1,524—2,178米)

表3 凯里乔梯姆比利茶场的辐射和茶树蒸腾量

项 目	月 份												全 年 平 均 或 总 量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
辐射(卡/厘米 <sup>2</sup> ·日)	425	462	461	361	377	372	385	391	496	404	346	451	411
茶树蒸腾量(毫米)	103	107	122	77	94	86	96	92	118	102	81	115	1196

众所周知，茶树生长最适宜的条件是年降雨量不少于1,200毫米，月平均最高气温不超过29.5℃，月平均最低气温不低于13℃，土壤呈微酸性，土壤pH值在4.0—6.0之间。雨量分布均匀，空气湿润，土壤pH值在4.5—5.5之间的条件下，气温适中而相对稳定的地带，茶树更能良好地生长。显然，肯尼亚不少地区的自然条件是非常适宜茶树生长的，特别是大裂谷西部的高原森林地带，具有茶树生长的良好土壤条件。这里的土壤是富含有机质的酸性红壤pH值5.2—5.7，海拔高度1,524—2,178米，见图3。

由于全年气候相对稳定，茶树在肯尼亚能够全年生长，全年采摘。肯尼亚全年各月产量比重见图4。由图可见，由于气候稳定有利于产量均衡，全年生产没有明显高峰，减少了茶厂的季节生产压力，提高了设备和燃料热能的利用率。这种均衡现象也反映在肯尼亚茶叶的出口上，全年各月也基本平衡（见表4）。同样，肯尼亚各月的茶叶品质差距也不大，只是在9—11月旱季中比较稍好一些。

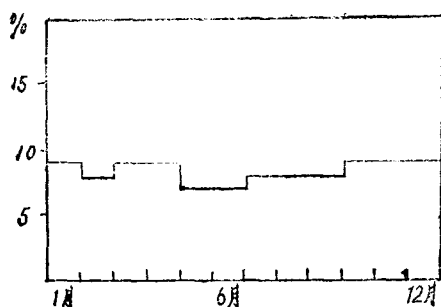


图4 肯尼亚全年各月产量分配

月份	1976年	1977年
1	6,927	6,482
2	5,382	6,697
3	5,296	6,492
4	3,528	5,492
5	3,402	6,481
6	4,366	5,666
7	4,206	6,104
8	3,490	5,190
9	4,099	4,187
10	5,972	5,491
11	6,138	4,989
12	6,539	6,761

### （三）肯尼亚的茶区分布

肯尼亚的茶区分布在赤道附近大裂谷的两侧，大部分集中在裂谷西部的高原森林地带凯里乔、基苏木（Kisumu）和基西（Kisii）等地区。这里是肯尼亚的主要产茶区，其中尤以凯里乔茶区历史最久，著称于世。东非茶叶研究所就设在凯里乔茶区的梯姆比利茶场内。肯尼亚茶区的分布见图5。

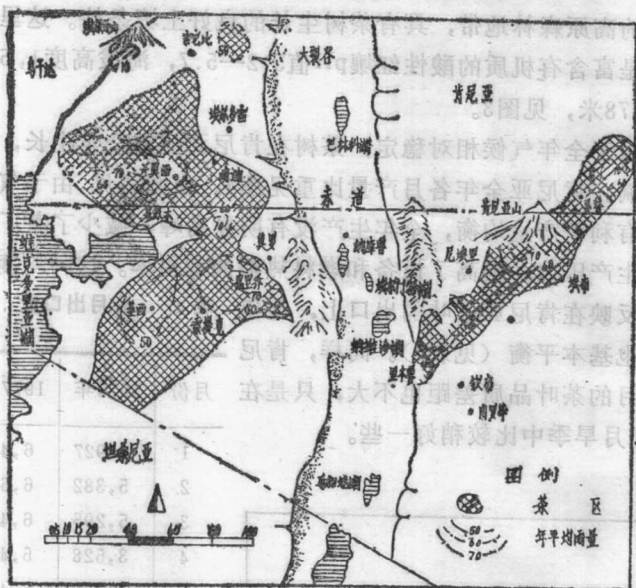


图5 肯尼亚的茶区(1970年)

1964年肯尼亚政府组织大量技术力量对全国绝大部分土地进行了调查研究，从土壤、气候、雨量、日照、种植现状、农业人口、经济收入等方面，按集中种植的原则选择了最适合茶树生长的地区，制定了茶业发展规划。据调查统计，全肯适于发展茶叶的总面积达60万公顷。现在种植面积仅占此总数的八



分之一。规划执行以来，茶区已遍布在五省十二个县。这些地区是凯里乔、南迪、索蒂克(Sotik)、钦布(Kiambu)、基西、涅里(Nyeri)、梅鲁(Meru)、穆仑加(Muranga)、埃布(Embu)、开里亚加(Kirinyaga)等。几个主要茶区的地势，雨量见表6。这些地区的地势都很高，大部分海拔都在1,800米以上，至少也超过1,500米；年降雨量都超过1,270毫米，土壤pH值4.5—5.5，日照全年平均5.5小时，常年气温16—30℃，基本上都是热带酸性土。由于茶区紧傍赤道两侧，年平均气温相对比较稳定。裂谷西部的年平均气温15—16℃，裂谷东部的年平均气温约18—20℃(见图2)。凯里乔是肯尼亚的主要茶区，茶园高度集中，有一条长达40余公里的茶园。小茶农的种植地块较小，平均每块茶园只有5—6亩，分散经营；但分布地区仍然相当集中。

表6 肯尼亚主要茶区的地势和雨量

地 区 项 目	凯里乔	南迪	索蒂克	钦布	基西	梅鲁	埃布
海拔(米)	1,981	1,900	1,820—1,940	2,100	1,850	1,570	1,540
年雨量(毫米)	1,848	1,410	1,360	1,270		1,370	