

# 地方晾晒烟普查鉴定及利用的研究<sup>①</sup>

王宝华 吴帼英 刘宝法

中国烟草总公司青州烟草研究所

## 摘 要

中国烟草总公司青州烟草研究所于1987—1990年开展了地方晾晒烟的调查研究。研究的内容包括全国23个省(区)地方晾晒烟资源的种类、种植历史、分布、生产现状及产区生态条件等。对所收集样品进行外观质量及内在品质的鉴定,鉴定的项目有烟叶颜色、光泽、总糖、还原糖、总氮、蛋白质、尼古丁、主流烟气总微颗粒物、香气、香型、杂气、刺激性、燃烧性、灰色等。4年共收集鉴定437个样品,鉴定9948项次。在反复鉴定的基础上,进行综合评定,划分质量档次(好、较好、中等、较差和差)。

研究表明,约有350个地方晾晒烟样品可以作为混合型卷烟的原料,占总样品数的80%,其中23个样品质量档次“好”,83个样品“较好”,27个样品“中等”。“好”和“较好”档次的地方晾晒烟香型风格多样,质量上乘,是生产具有中国特色混合型卷烟的宝贵原料资源。

## 1 普查鉴定的内容和方法

1987—1990年地方晾晒烟普查的范围包括广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、湖北、福建、浙江、江西、江苏、安徽、河南、陕西、山西、山东、河北、甘肃、宁夏、内蒙、辽宁、吉林、黑龙江23个省和自治区。普查的内容包括各省、自治区地方晾晒烟(不包括白肋烟和香料烟)种植的历史、现状、种类、生态条件、栽培及调制技术、销售、发展规划及设想等。收集各地方晾晒烟品种的样品进行品质鉴定。

每个样品的品质分三轮鉴定。第一轮普查鉴定(初筛),取2.5kg普查样品,鉴定外观特征测定烟叶化学成分,评吸内在质量,通过初评、复评和对比评,确定该样品在卷烟工业的利用价值和档次,以评吸鉴定的结果作为评定样品是否可以用于混合型卷烟原料的主要依据,其余项目的鉴定结果作为原料技术参数。对质量档次“好”和“较好”的样品进行主流烟气总微颗粒物(TPM)测定;第二轮鉴定(复筛),对于普查鉴定中筛选出来的质量档次“好”和“较好”的样品再各取1kg,与烤烟、白肋烟和香料烟配方,不加香只加料卷制成卷烟样品进行复评,进一步鉴定各样品的内在质量;第三轮鉴定卷制中试样品,对于复筛鉴定出质量档次“好”和“较好”的样品,加香加料卷制中试样品,进一步进行混合型卷烟新产品开发研究。

## 2 普查和样品鉴定结果

### 2.1 我国地方晾晒烟生产现状

<sup>①</sup> 本文作者还有周健、许家来、王允白、章启发、侯建玲。

## 2.1.1 23个省(区)地方晾晒烟种植分布

### 2.1.1.1 地方晾晒烟分布概况

通过对广东、广西、福建等23个省(区)的普查,除宁夏回族自治区以外,其余22个省(区)均有地方晾晒烟种植见表1。

从表1看出,1989年地方晾晒烟种植面积最大的省为四川省,面积为27.5万亩,其次是吉林省,面积为24.66万亩,广东省居第三,面积为21.85万亩。进入80年代以来,地方晾晒烟种植面积扩大较快的省有吉林、江西、湖北、辽宁、浙江、福建等省;种植面积较为稳定的省有湖南、广东、四川、贵州、广西、云南、黑龙江、内蒙、山西、陕西、江苏、甘肃等省(区);种植面积继续缩减的省有安徽、河南、山东、河北等省。

在普查的23个省(区)中,地方晾晒烟主要集中在长白山地区、燕山山脉、秦岭两侧、武当山区、大别山区、湘鄂西山地、粤桂边界山地、四川盆地、贵州高原。

### 2.1.1.2 地方晾晒烟的分类

我国地方晾晒烟习惯上按调制方法和外观色泽分为晒红烟、晒黄烟、晾烟和黄花烟四大类。在特定的气候、土壤、品种及传统的栽培和调制技术条件下,形成了地方晾晒烟各自的品质特点和风格。

### 2.1.1.3 晒红烟种植分布

在普查的23个省(区)中除宁夏回族自治区没有晒红烟种植以外,其余的22个省(区)均有种植。1986—1989年晒红烟种植情况见表2。从表中看出四川省晒红烟种植面积最大,约28.24—27.50万亩,总产量68.12—80.75万担,其次为湖南省,广东居第三。在调查的23个省(区)中,约有164个晒红烟主要种植县,1986—1989年晒红烟总种植面积为213.24—145.67万亩,总产量408.36—225.04万担。除部分晒红烟被卷烟工业用作混合型卷烟或雪茄型卷烟原料外,多数仍然是农民自产自销或市场出售用作旱烟烟丝原料。种植面积最大的四川省主要集中分布在什邡、绵竹等20个县,湖南省主要分布在湘西山地武陵山区、雪峰山区、湘中丘陵等地的16个县,广东主要分布在鹤山、廉江、高州等县。

### 2.1.1.4 晒黄烟种植分布

在调查的23个省(区)中,广东、广西、湖北、福建四省晒黄烟种植面积较大。1986—1989年晒黄烟种植情况见表3。其中广东省种植面积为10万亩,总产量每年约17万担;广西种植6.0—4.0万亩,总产量7.9—5.26万担。1986—1989年约有9个省种植晒黄烟,总面积约2.2—31.71万亩,总产量36.31—52.12万担。

晒黄烟的生产多集中在山区、半山区和丘陵区的一些经济不发达乡镇。湖北省主要分布在黄冈县的18个乡镇;广东省以连县和南雄种植较多;福建省平和、沙县和福鼎三县种植晒黄烟;四川省绵竹县有少量种植。许多晒黄烟产区种植和发展了烤烟,为烤烟所取代。但近几年来随着卷烟工业的发展,有的晒黄烟已被卷烟工业用作烤烟型或混合型卷烟原料,各地因此有恢复种植晒黄烟并逐渐扩大生产的趋势。

### 2.1.1.5 黄花烟

黄花烟在甘肃、内蒙古、陕西和山西等省有少量种植,以甘肃省种植面积最大。1986年甘肃省黄花烟的种植面积约5万亩,产量10万担,一半由水烟厂收购加工烟丝,一半自由销售。兰州水烟闻名全国,主要销往南方各省及内蒙、河北、宁夏、陕西等省,种植地区有兰州市郊区及榆中县,内蒙、陕北和山西省有少量分散种植,自产自食。

表1 二十三个省(区)地方晾晒烟生产情况(1981—1989)

地区	面积 (万亩)											总产量 (万担)										
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989(年)				
全国总计	168.91	233.96	190.38	180.62	234.92	237.43	178.2	188.95	177.42	307.91	452.80	329.22	320.81	425.97	45.69	326.33	358.37	274.17				
辽宁省	2.46	3.93	3.60	3.60	12.80	12.70	8.80	3.55	10.00	6.30	9.90	8.45	11.01	32.00	32.00	26.00	9.30	23.00				
吉林省	1.10	2.26	2.22	2.00	7.46	8.70	5.00	10.00	24.66	1.65	4.80	3.00	3.00	15.00	19.80	7.00	25.9	-				
黑龙江省	5.30	6.90	6.90	5.10	6.30	7.70	4.00	5.00	10.00	14.30	18.90	25.20	20.30	10.30	28.90	34.00	33.40	-				
江苏省	1.57	1.18	0.79	1.09	1.31	1.34	1.04	1.76	-	3.20	2.40	1.69	2.60	3.40	3.20	2.80	5.40	-				
浙江省	2.20	5.92	3.35	3.58	4.80	3.80	4.20	5.50	4.87	4.24	12.90	6.87	8.40	10.00	8.00	10.00	7.66	6.78				
安徽省	2.84	8.22	2.34	3.21	3.90	2.40	2.10	1.20	0.40	5.56	9.58	3.33	5.34	10.00	4.00	4.00	8.84	0.70				
福建省	3.30	3.63	2.56	3.14	4.63	3.00	3.61	4.54	6.00	4.40	5.10	2.85	4.38	6.65	4.00	5.62	6.84	8.60				
江西省	4.90	5.62	4.54	4.40	7.20	6.80	7.10	7.80	8.00	6.55	8.37	5.55	6.50	11.80	8.00	11.80	11.60	15.00				
山东省	6.74	8.98	7.74	6.94	9.40	8.30	5.60	5.19	4.86	15.30	30.60	20.27	21.00	28.00	24.00	18.00	19.08	15.13				
河南省	2.40	6.70	6.21	4.68	5.70	4.80	3.20	2.00	1.50	3.44	8.89	8.99	12.15	14.00	8.00	6.00	0.80	-				
湖北省	1.85	2.71	3.24	3.63	4.55	5.80	4.47	6.10	7.90	2.50	4.74	4.89	6.29	8.45	7.50	6.62	7.93	12.00				
湖南省	20.97	20.05	16.44	17.00	19.20	20.30	13.54	14.30	21.56	23.41	23.14	18.76	20.50	23.20	24.50	15.86	18.70	39.50				
广东省	24.85	25.36	21.95	15.24	19.00	24.00	19.90	20.00	21.85	41.96	47.74	33.91	24.38	30.97	44.00	40.00	35.00	42.00				
广西壮族自治区	7.05	9.70	7.26	9.06	12.70	9.30	3.71	8.30	7.50	9.20	13.57	8.37	11.87	14.00	12.00	3.70	8.62	9.56				
四川省	31.00	51.00	27.40	20.20	25.20	28.24	18.71	22.99	27.50	62.40	118.00	68.80	36.90	54.50	68.12	29.32	64.32	80.77				
贵州省	28.82	31.19	29.61	35.25	36.10	37.00	34.00	35.00	-	31.10	35.80	34.62	46.36	46.00	52.00	44.00	48.0	-				
云南省	-	16.30	15.60	18.05	19.90	19.35	17.90	18.70	-	15.90	19.11	17.20	22.13	22.00	23.17	20.00	24.0	-				
陕西省	8.19	12.75	9.43	8.08	11.27	11.40	7.13	6.60	10.00	13.30	26.80	18.10	18.20	25.70	20.50	10.00	-	-				
甘肃省	5.29	3.29	3.60	3.75	4.50	3.80	4.20	0.25	0.007	15.70	8.96	8.42	13.00	12.00	12.00	12.00	0.70	0.02				
河北省	-	-	11.04	7.79	12.30	12.20	4.60	4.41	3.87	13.0	23.6	22.4	16.0	30.0	28.0	13.8	13.23	11.61				
山西省	2.08	1.57	1.14	1.23	1.60	1.30	0.80	0.4	-	3.00	3.30	2.45	4.30	6.00	4.00	0	2.0	-				
内蒙古自治区	6.00	6.70	3.50	3.50	5.10	5.20	4.59	5.36	7.00	11.70	16.60	5.10	6.20	12.00	10.00	5.81	7.05	9.50				
宁夏回族自治区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

注: 1. 宁夏回族自治区无地方晾晒烟种植; 2. 划“-”线的项目为缺少统计数字。

表2 23个省(区)晒红烟生产情况(1986—1989)

地区	种植县(个)					种植面积(万亩)					总产量(万担)					
	1986年	1987年	1988年	1989年	1986年	1987年	1988年	1989年	1986年	1987年	1988年	1989年	1986年	1987年	1988年	1989年
全国总计	164	165	165	164	213.24	155.67	161.14	145.67	408.79	291.74	318.84	225.04	408.79	291.74	318.84	225.04
辽宁省	4	4	4	3	12.70	8.80	3.55	10.00	32.00	26.00	9.30	23.00	32.00	26.00	9.30	23.00
吉林省	5	8	8	8	8.70	5.00	10.00	24.66	19.80	7.00	25.90	25.90	19.80	7.00	25.90	25.90
黑龙江省	10	10	10	10	7.70	4.40	5.00	10.00	28.90	34.00	33.40	33.40	28.90	34.00	33.40	33.40
江苏省	5	4	4	4	1.34	1.04	1.76		3.20	2.80	5.40	5.40	3.20	2.80	5.40	5.40
浙江省	3	3	3	3	3.75	4.15	5.50	4.82	7.96	9.98	7.66	6.78	7.96	9.98	7.66	6.78
安徽省	10	4	4	4	2.4	2.10	1.20	0.40	4.00	4.00	8.84	0.70	4.00	4.00	8.84	0.70
福建省	1	3	3	3	2.30	0	0	1.50	2.55	0	0	1.60	2.55	0	0	1.60
江西省	5	5	5	5	4.90	5.30	6.00	6.40	5.20	8.70	9.00	10.90	5.20	8.70	9.00	10.90
山东省	4	7	7	7	8.30	5.60	5.19	4.86	24.00	18.00	19.08	15.13	24.00	18.00	19.08	15.13
河南省	9	4	4	4	4.80	3.20	2.00	1.50	8.00	6.00	0.80	0	8.00	6.00	0.80	0
湖北省	1	2	2	2	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
湖南省	13	16	16	16	20.26	13.50	13.87	20.00	24.44	15.80	18.00	36.00	24.44	15.80	18.00	36.00
广东省	8	5	5	5	14.0	9.90	10.0	11.85	27.00	23.00	18.00	25.00	27.00	23.00	18.00	25.00
广西壮族自治区	1	4	4	4	3.3	1.49	3.06	3.50	4.10	1.68	4.36	4.30	4.10	1.68	4.36	4.30
四川省	19	20	20	20	28.24	18.17	22.99	27.50	68.12	29.32	64.32	80.75	68.12	29.32	64.32	80.75
贵州省	25	25	25	25	37.00	34.0	35.00		52.00	44.00	48.00		52.00	44.00	48.00	
云南省	2	5	5	5	19.35	17.90	18.70	8.00	23.17	20.00	24.00		23.17	20.00	24.00	
陕西省	25	26	26	26	11.40	7.13	6.60		20.50	10.00			20.50	10.00		
甘肃省	3	2	2	2	3.80	4.20	0.25	0.007	12.00	12.00	0.70	0.02	12.00	12.00	0.70	0.02
河南省	6	6	6	6	12.2	4.6	4.41	3.87	28.00	13.80	13.23	11.61	28.00	13.80	13.23	11.61
山西省																
内蒙古自治区	5	2	2	2	1.3	0.8	0.4	6.5	4.00	0	2.00	8.8	4.00	0	2.00	8.8
宁夏回族自治区					5.2	4.09	5.36		9.40	5.21	6.40		9.40	5.21	6.40	

表3 晒黄烟生产情况统计表(1986—1989)

地 区	种植县(个)				面 积 (万亩)				总 产 量 (万担)			
	86	87	88	89	86	87	88	89	86	87	88	89(年份)
全 国 总 计	33	43	43	45	24.2	22.49	28.31	31.74	36.31	34.60	39.44	52.12
广 东 省	8	8	8	8	10	10	10	10	17	17	17	17
广西壮 族自治区	4	7	7	7	6	2.22	5.24	4.00	7.9	2.02	4.26	5.26
湖 北 省					5.5	4.17	5.80	7.60	7.05	6.17	7.48	11.66
湖 南 省		3	3	3	0.0365	0.0365	0.425	1.50	0.06	0.0627	0.70	3.50
福 建 省	3	4	4	4	0.7	3.61	4.54	4.50	1.45	5.62	6.84	7.00
江 西 省	17	17	17	17	1.9	1.9	1.8	1.6	2.8	3.1	2.6	4.1
浙 江 省					0.055	0.046			0.0398	0.0163		
四 川 省	1	1	1	1	0.0035	0.005	0.005	0.005	0.0105	0.015	0.015	0.015
内 蒙 古 自 治 区		3	3	3		0.50	0.50	0.50		0.60	0.65	0.70
陕 西 省				2				2.0				3.0

2.1.2 地方晾晒烟品种的分布

2.1.2.1 晒红烟

经对广东、广西等 23 个省(区)的调查,共种植晒红烟品种 339 个,其中四川什邡、绵竹等 18 个县种植晒红烟品种 43 个;贵州湄潭、荔波等 25 个县种植 49 个;广东鹤山、高州等县种植 19 个;湖南溆浦、沅陵等 17 个县种植 42 个。

2.1.2.2 晒黄烟

在湖北、湖南、广东等省调查的晒黄烟种植品种约 52 个,各省种植品种均不相同。1987—1989 年,广东省种植品种主要有南雄的青梗系、黄壳系、8126;封开县渔涝镇的中密合;连县的密托、黄壳仔、大皱叶、小皱叶、渔涝烟等 11 个品种。湖北省主要种植千层塔、六月雪、晒黄等品种。福建省种植夏茂烟、平和晒烟、福鼎晒烟、大田晒烟及不知名的农家品种。广西种植大岭冈烟、公会烟、牛婆栏烟、大宁烟、牛利烟等。

2.2 我国地方晒晾烟的品质状况

普查样品的品质鉴定以内在品质的评吸结果为主要依据,烟叶化学成分,烟气成分以及外观品质鉴定的结果为原料技术参数。样品鉴定的结果分别归纳为可作为混合型卷烟原料、烤烟型卷烟原料、雪茄烟原料以及青条烟、水烟原料和卷烟工业难以利用的四大类。在可以作混合型卷烟原料一类中,再按晒红烟、晒黄烟、晾烟分 3 组,每一组再按质量的优劣分为优良、好、较好、中等、较差、差 6 个档次。

1987—1989 年普查的 23 个省(区)共收集样品 437 个,分 9 批进行了鉴定,其中晒红烟 376 个,占被鉴定样品的 86%;晒黄烟 54 个,晾烟 3 个,马合烟 4 个。经过质量评吸鉴定筛选出 350 个可作为混合型卷烟原料的样品,占被鉴定样品的 80%。其中质量好的样品 23 个,占被鉴定样品的 5.3%;质量较好的 83 个,占 19%;质量中等的 224 个,占 56%。此外,还有 7 个样品可作为烤烟型卷烟原料,2 个可作为雪茄外包皮烟原料,4 个可作为水烟和青条烟。卷烟工业目前难以利用的样品 83 个,占鉴定样品的 19%。普查鉴定的结果表明,我国地方晾晒烟中绝大多数可作为混合型卷烟的原料,其中好和较好的

样品很多,质量各具特色,风格多样,是发展具有中国特色混合型卷烟的宝贵资料。

## 2.2.1 可作为混合型卷烟原料的地方晾晒烟品质

### 2.2.1.1 晒红烟

#### a. 质量档次好的晒红烟品质及技术参数

质量档次好的晒红烟样品 14 个,分布在湖南、浙江、江西、黑龙江、吉林五省,分别属于 12 个品种,其中有湖南省的小花青、大花、香叶、软尖杆、硬尖杆和督叶尖杆;江西省广昌县的晒红烟,黑龙江的自来红,吉林的牡丹一号、大青筋、延晒一号、凤林烟。

质量档次好的晒红烟样品内在品质特点,经评吸鉴定,香型较显一显著,香气有一足,余味尚舒适 (+) 一尚舒适;燃烧性强;香型显著,香气量足。杂气有一无 (-),浓度中 (+) 一浓,刺激性有一大,劲头中一大,灰色灰白一白,质量档次好的晒红烟是卷制混合型卷烟的优质原料。烟叶颜色棕黄、棕红、棕色、深棕等,光泽有一鲜明。烟叶化学成分烟碱含量 14 个样品均在 3.96—7.47%,平均 5.8%;总糖含量除吉林汪清牡丹一号、大青筋、湖南湘潭香叶超过 5%以外;多数样品的总糖含量在 5%以下,14 个样品平均总糖含量 3%。还原糖含量除吉林汪清的大青筋和牡丹一号超过 5%以外,其余样品均在 5%以下,平均含量 3.3%;蛋白质含量 5.43—18.58%,平均 133.4%。主流烟气总微颗粒物 (TPM) 黑龙江东宁的自来红最低为 28.24mg/支,湖南凤凰带拐小花青最高 53.34mg/支,TPM 平均 40.83mg/支。

#### b. 质量档次较好的晒红烟品质及技术参数

质量档次较好的晒红烟样品 62 个,主要分布在湖南、四川、广东等 17 个省。这一档次的晒红烟香型有一较显,香气有一多 (-),香型较显著。烟气浓度中 (-) 一浓,杂气无 (-) 一有 (+),劲头中一大,燃烧性强。质量档次较好的晒红烟是混合型卷烟较优质的原料。

这一档次的样品外观颜色深黄、棕红、棕黄、深棕不等;光泽有、较暗、尚鲜明、鲜明、差别较大。烟叶化学成分差异较大,烟碱含量 1.31—7.95%,平均 4.6%;蛋白质含量 7.31—23.41%,平均 14.98%。主流烟气总微颗粒物 (TPM) 最高的是贵州溶江小羊角为 52.47mg/支;最低是四川什邡的什烟五号为 25.38mg/支,平均 39.96mg/支。

#### c. 质量档次中等的晒红烟品质技术参数

质量档次中等的晒红烟样品 220 个,主要分布在江苏、辽宁、江西等 20 个省。本质量档次的样品数量最多,占被鉴定样品的 50.3%。样品外观颜色分深棕、棕褐—棕色、褐色、棕红、青褐、青黄、深黄、橙黄等;光泽稍有一暗。香型有 (-) 一较显,多数样品为有;烟气浓度中一浓,刺激性有 (-) 一大,劲头中一大,燃烧性中一强,余味滞舌一尚舒适 (+)。烟叶化学成分含量总糖 0.76—22.76%,平均 5.55%,还原糖 0.71—16.14%,平均 4.43%,蛋白质 7.81—22%,平均 14.99%,烟碱 1.59—10.16%,平均 1.69%。主流烟气总微颗粒物 (TPM) 山东沂水香烟最高 59.53mg/支,四川西昌大附耳最低为 24.58mg/支。本质量档次的样品均可作为混合型卷烟的原料。

### 2.2.1.2 晒黄烟

晒黄烟经过质量鉴定,54 个样品可作为混合型卷烟原料,占普查样品的 12.4%,占晒黄烟样品的 96.4%,主要分布在广西、广东、福建等 11 个省。

### a. 质量档次好的晒黄烟品质及技术参数

在普查鉴定的晒黄烟样品中,质量好的样品有7个,占晒黄烟样品的12.5%。如广西贺县大岭冈烟,广东封开渔涝镇的中密合,江西广丰县晒黄烟等。

这一档次的晒黄烟内在品质评吸鉴定香型较显—较显(+),香气有(+)—足。这一类样品突出的特点是香型显著,香气量多或足,劲头中,余味尚舒适,燃烧性中—强,是卷制混合型卷烟的好原料,其中部分样品也适用于烤烟型卷烟。

样品外观颜色金黄、正黄、橙黄、深黄、棕红等;光泽尚鲜明、较鲜明—鲜明。烟叶化学成分总糖6.42—16.89%,平均9.60%;蛋白质含量8.46—14.42%,平均11.64%;烟碱含量2.91—6.02%,平均3.72%;TPM26.16—49.38mg/支,平均336.20mg/支。

### b. 质量档次较好的晒黄烟品质及技术参数

质量档次较好的晒黄烟样品19个,占被鉴定样品的4.3%,占晒黄烟样品的33.9%。主要分布在云南、福建、浙江等10个省。本档次的样品内在品质评吸鉴定香型有(+)—较显著,香气有—有(+),香型强度较显著,有香气,劲头中—中(+),余味尚舒适,燃烧性强,可作为混合型卷烟较好的原料,部分可作为烤烟型卷烟原料。烟叶化学成分含量总糖3.47—30.88%,平均13.26%;还原糖3.32—27.71%,平均12.23%;蛋白质6.34—17.31%,平均11.09%;烟碱0.89—5.31%,平均2.88%;TPM28.99—9.14mg/支,平均39.26mg/支。

### c. 质量档次中等的晒黄烟品质及技术参数

质量档次中等的晒黄烟样品20个,占普查样品的4.6%,占晒黄烟样品的35.7%。主要分布在广西、福建、广东等7个省。样品外观颜色为淡黄、正黄、深黄、青黄、棕黄、棕褐等,光泽稍有一尚鲜明。烟叶内在质量评吸鉴定香型有一较显,香气有(—)—有(+),杂气有(—)—有(+),浓度淡—浓(—),余味尚舒适,燃烧性强,灰色灰白—白。烟叶化学成分总糖6.65—20.04%,平均13.36%;还原糖4.92—19.29%,平均12.15%;蛋白质6.34—21.31%,平均10.80%;烟碱1.07—5.69%,平均3.12%。主流烟气总微粒物(TPM)28.80—50.04mg/支,平均35.68mg/支。本质量档次的样品适宜卷制混合型卷烟,有的可兼做烤烟型卷烟。

#### 2.2.1.3 地方性晾烟

在普查鉴定的样品中,地方晾烟样品3个,有广西武鸣县牛利、浙江桐乡县软尖杆和硬尖杆。内在质量评吸鉴定软尖杆和硬尖杆香型较显,香气多,具有较显著的香型,香气量多。此外,杂气有、浓度浓、刺激性有,劲头大,余味尚舒适,燃烧性强。这两个品种是卷制混合型卷烟的好原料,同时还可用于雪茄型卷烟。

武鸣晾烟品种是牛利烟,烟叶化学成分含量为总糖0.54%,还原糖0.49%,蛋白质14.09%,烟碱5.92%,内在质量评吸鉴定香型有(+),香气有(+),质量档次较好,可用于混合型和雪茄型卷烟。

2.2.2 可作为烤烟型卷烟原料的地方晾晒烟品质 在普查样品中有7个样品经过鉴定可作为烤烟型卷烟原料,其中有广西昭平的张村烟,广东南雄的晒黄烟品种8126和青梗,广西贺县的狗牙烟,广东连县的渔涝烟、福建大田和浙江新昌的晒黄烟。各样品外观特征,颜色分别为棕黄、微带青和褐色,光泽暗—鲜明。烟叶内在品质的评吸鉴定结果香型有(+)—较显(—),香气有(+),杂气有(+),浓度中(+)—浓(—),刺激性有,劲

头中, 余味尚舒适, 燃烧性中 (+) 一强, 灰色灰白。烟叶化学成分, 总糖 6.24—20.48%, 平均 12.82%; 还原糖 5.27—18.43%, 平均 10.69%; 蛋白质 5.84—12.50%, 平均 9.22%; 烟碱 1.21—3.76%, 平均 2.29%。主流烟气总微粒物 34.49—54.22mg/支, 平均 41.4mg/支。

在可作混合型卷烟原料的晒黄烟中, 质量档次好的广西贺县大岭冈烟, 河南邓州黄柳叶尖, 福建平和晒烟和质量档次较好的湖北黄冈千层塔, 湖南宁乡 8126, 广东连县密托、大皱叶、黄壳仔、福建福鼎大叶烟、云南腾冲晒黄烟, 湖南湘潭韶山一号及质量档次中等的广西贺县公会烟, 牛婆烂烟, 宾阳的露茎晒黄和包茎晒黄, 福建福鼎晒黄烟和牛舌烟, 湖南湘潭韶山二号除作混合型卷烟原料外, 还可兼作烤烟型卷烟原料。

2.2.3 可作雪茄型卷烟原料的地方晾晒烟品质 在普查的样品中, 浙江桐乡县品种尖杆的晒红烟样品可作为雪茄型卷烟原料, 质量档次较好, 该样品外观特征颜色深棕, 光泽尚鲜明, 烟叶化学成分总糖 3.46%, 还原糖 2.34%, 蛋白质 15.89%, 烟碱 5.89%, TPM34.91mg/支。原烟评吸鉴定香型较显 (-), 香气有 (+), 劲头大。

2.2.4 适宜作青条烟、水烟原料的地方晾晒烟品质 经鉴定内蒙古黄楞的马合烟, 甘肃兰州产属于黄花烟的青烟和黄烟, 适宜作青条烟和水烟原料。其外观特征颜色棕黄、黄带青、青, 光泽稍有一有。化学成分总糖 2.83—19.02%, 还原糖 2.83—16.68%, 蛋白质 6.98—15.52%, 烟碱 1.64—4.62%。内在质量香型有一较显, 香气有一有 (+), 杂气有 (-) 一有 (+), 浓度中 (-) 一中, 刺激性有一有 (+), 余味尚舒适 (-) 一尚舒适, TPM24.98—26.13mg/支。

2.2.5 卷烟工业目前难以利用的地方晾晒烟品质 目前卷烟工业难以利用的样品有 83 个, 占普查样品的 19%, 各样品的技术参数略。

### 3 地方晾晒烟生产存在的问题

#### 3.1 缺少对地方晾晒烟生产的规划和管理

目前我国多数省(区)地方晾晒烟种植面积逐渐缩小, 许多有名的晾晒烟产区已改产烤烟或白肋烟等, 部分名晾晒烟已不存在。其主要原因在于:

a. 缺少规划和计划。地方晾晒烟属二类农副产品, 在极个别的县实行专卖管理, 绝大多数产区的烟叶在集市自由贸易。

b. 收购价格低。地方晾晒烟与其他作物的产品比价不够合理, 缺少必要的扶持政策。广东、广西、湖南、湖北等省 1987 年晒红烟、晒黄烟的收购价格仍执行 1980 年以前的标准。各地人民政府为了挽救名晒烟, 均采取返税加价的收购政策, 但仍不及其他作物的收入。许多产区有种晒烟吃亏的现象, 这是导致地方晾晒烟面积缩减的主要原因之一。凡有晾晒烟出口任务的县, 出口越多地方亏损越大。农民种植地方晾晒烟, 一般没有化肥、农药和塑料薄膜的供应, 也缺少必要的奖售政策。

c. 生产—收购—销售管理混乱。在普查的 23 个省(区)中, 多数地方晾晒烟产区由个体商贩购销, 少数产区由供销社或土产公司购销, 个别县由烟草公司购销, 部分省(区)如广西、广东等则由人民政府“两烟办公室”或烟叶办公室经营。由于地方财政实行包干, 广东省连县等地则实行“百家经营”, 政府、供销社、政府某些局、学校等单位均经营。在烟草公司经营的产区则产销一起抓, 多数产区则多部门抢购, 实行掠夺式经营, 而

生产则无人管。

d. 许多省为本省卷烟工业原料配套, 将名地方晾晒烟产区改产烤烟或白肋烟等。在目前的体制下, 各省之间卷烟工业所需要的烤烟、白肋烟和香料烟的相互调拨存在一定困难, 不能满足卷烟工业的需要。许多省不论有无条件和优势, 各类烟草一齐上, 都想原料自成体系, 自我配套, 使一些地方晾晒烟产区发展了烤烟、白肋烟和香料烟等。

e. 农村商品经济的发展使地方晾晒烟在经济发达的地区种植面积迅速减少。在当前农村商品经济迅速发展的形势下, 农民脱贫致富的途径很多, 而种晒烟用工多、投资大、收益少, 以致地方晾晒烟在经济发达的平原区、丘陵区迅速减少。

### 3.2 缺少对地方晾晒烟有计划地研究、开发和利用

我国地方晾晒烟种植历史悠久、分布广、资源丰富, 但长期以来缺乏有计划地研究、开发和利用。目前地方晾晒烟生产存在的主要技术问题有:

a. 种植缺少区域化。我国自引入烤烟种植以来, 卷烟工业的产品一直以烤烟型为主, 国家对烤烟实行专卖, 有较完整的政策, 70年代末以前卷烟工业不利用或极少利用晾晒烟, 农民作为土烟自由种植和销售, 有的产区改种其他类型烟草。

b. 种植品种混乱。目前多数产区为了追求高产, 盲目引进外地品种或自行杂交育种, 除少量山区还保留少量地方品种外, 多数产区品种混杂。

c. 缺少良种繁育制度。目前大多数产区农民自育、自留、自繁生产用种, 无法保持优良品种的种性及纯度。生产用种很多是遗传性不稳定的杂种后代。

d. 缺少规范化栽培和调制技术。

e. 缺少地方晾晒烟分级国家标准和行业标准。

f. 缺少对病虫害经济有效的防治技术。

g. 对可作为混合型卷烟原料的优质地方晾晒烟产区的栽培调制经验缺乏总结和 research, 对优质地方晾晒烟资源缺乏有计划地研究、开发和利用。

## 4 发展地方晾晒烟生产的建议

我国地方晾晒烟种植历史悠久, 资源丰富, 品种各具特色, 香气类型有白肋型、香料型、近白肋型、近香料型等, 风格多样, 适宜作混合型卷烟原料的产区和品种多, 是发展具有中国特色混合型卷烟丰富的原料资源。在白肋烟和香料烟供不应求的情况下, 建议采取“计划种植、技术开发、稳步发展的方针”, 恢复和发展地方晾晒烟生产。

### 4.1 建立地方晾晒烟商品生产基地

经过 1987—1990 年对广东、广西等 23 省(区)地方晾晒烟资源的普查鉴定, 筛选出的优质地方晾晒烟品种分布比较集中, 主要分布在湘西、延边、粤桂边界、桐乡、广昌、武鸣等地, 在“八五”期间, 建议进一步将本项研究成果转化为生产力, 从农业、工业两方面对我国优质地方晾晒烟资源进行开发利用, 这是振兴我国烟草事业的当务之急。

### 4.2 进行全国晾晒烟种植区划

随着混合型卷烟的发展, 卷烟工业需要晾晒烟原料配套, 必须相应地进行发展晾晒烟生产。建议根据国内、外市场的需要和国内卷烟工业发展混合型卷烟的规划和计划, 确定烤烟、白肋烟、香料烟及地方晾晒烟发展的比例、规模和速度; 在全国烤烟种植区划的基础上, 对晾晒烟的各类型种植进行区划, 这是目前晾晒烟发展迫切需要解决的问题。

#### 4.3 制定对地方晾晒烟生产相适应的政策, 促进地方晾晒烟生产的发展

地方晾晒烟长期以来主要是用作旱烟、水烟烟丝和雪茄烟原料, 产销的形式主要靠市场调节。经过全国地方晾晒烟普查鉴定和利用的研究, 对于可作为混合型卷烟原料的优质地方晾晒烟, 已不应再以“土烟”和“旱烟”对待, 应给以卷烟工业原料的“席位”, 采取与其它烟型作为卷烟工业原料烟叶相平等的政策。

#### 4.4 加强我国地方晾晒烟的科学研究

地方晾晒烟资源具有潜在的开发优势, 为弘扬民族精神, 发挥我国的优势, 需要加强对地方晾晒烟的研究, 为卷烟工业发展混合型卷烟的需要开展工作。近期急需研究抢救名优品种, 淘汰劣质品种, 以解决目前生产上品种多、乱、杂的现状; 总结当地群众的栽培和调制经验; 推广优质抗病品种; 研究制定我国地方晾晒烟的分级标准及地方晾晒烟的发酵、配料和加香等工艺条件和技术。

### Investigation Evaluation and Utilization of Chinese Native Sun and Air Cured Tobacco Resources

Wang Baohua Wu Guoying Liu Baofa

Qingzhou Tobacco Research Institute of CNTC

#### Abstract

During 1987—1990, native sun and air cured tobacco resources in whole China were investigated in order to evaluate their quality and useability. The investigation included their sorts, history, planting range, present situation and ecologic condition. The evaluation involved chemical analyse of leaf and smoke, the appearance property and smoking quality, such as total sugar, redue aroma, total N, nicotine, protein, TPM, leaf color, color shade and aroma, odor, irritancy, combustibility, ash. The total number of samples collected in four years were 437 and the items analysed were 9948. According to their quality, they were divided into 5 grades, e.g. Best, better, medium, fair and bad.

The results show that about 350 samples can be used as materials of blended type cigarette, about 80% of the total samples. Among these, 23 samples are best grade, 83 samples are better grade and 247 samples are medium grade. The best and better grade have different aromatic propertieis. They are valuable materials for making blended type cigarette with Chinese characteristics.

Note: The authors of this article include also: Zhou Jian Xu Jialai Wang Yunbai Zhang Qifa Hou Jianling