

黔东南名晒烟的发展历史和质量特征

邓瑞康,潘 锋*,赵贵兵,龙秋蓉 (黔东南州烟草公司,贵州凯里 556000)

摘要 介绍了黔东南名晒烟的自然生态条件、烟区分布、发展历史和经典品种,并对2010年天柱金山烟大柳叶和镇远焦溪烟中莲花2个品种中上部烟叶外观质量、物理性状、化学成分和感官质量进行分析,以促进黔东南名晒烟资源的进一步挖掘和保护。
关键词 生态条件;晒烟;质量特征;外界影响
中图分类号 S572 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2016)31-0025-03

The Development History and Quality Characteristic of Sun-cured Tobacco of Southeast of Guizhou Province
DENG Rui-kang, PAN Feng*, ZHAO Gui-bing, LONG Qiu-rong (Qiandongnan Tobacco Company, Kaili, Guizhou 556000)
Abstract The natural ecological conditions, smoke zone distribution, development history and the classic varieties of sun-cured tobacco in southeast of Guizhou Province were introduced, and appearance quality, physical properties, chemical composition and sensory quality of the upper leaves of two varieties in 2010 were analyzed, to promote the province of mahogany resources further excavation and protection.
Key words Ecological conditions;Sun-cured tobacco;Characteristic of quality;Outside influence

自17世纪中叶开始,贵州省黔东南地区已普遍种植晾晒烟^[1],至今已有300多年历史,主要分布在天柱、凯里、麻江、雷山、丹寨、黄平、施秉、镇远、剑河、三穗、岑巩、锦屏、黎平、榕江、从江、台江16个县市。至1949年,黔东南州共种植晾晒烟1 566.67万hm²,总产量达2.14万担(1担=50 kg)^[1]。1949年,由于受国民经济状况及我国政治背景的影响,黔东南晾晒烟种植有起有落。直到1980年后,黔东南晾晒烟发展迅速,年种植面积均在2 000 hm²以上。1987年发展到2 900万hm²,产量达4万余担^[1]。黔东南晒烟最有名的是天柱金山烟和镇远焦溪烟,其中,天柱金山烟被列入全国《名晒烟目录》^[2],镇远焦溪烟被列为贵州省名晒烟^[3]。

1957年7月,贵州省供销社在全省烤烟工作会议上明确规定:除天柱晒黄烟由省社统一安排调拨外,其余各县各类晒烟地产地销^[4]。20世纪70年代末,贵州省烟草科学研究所对全国晾晒烟产地、品种进行调查时指出,黔东南是全国最大的晾晒烟区,种植范围、面积和产量均居全国首位。但随着烤烟传入后,尤其是1949年后,由于人民生活水平的提高,卷烟设备的大量引进,生产技术的不断改进,国家积累建设资金的需要,烤烟生产有了更大的发展,晾晒烟日趋衰落,商品率下降,其种植已无法形成规模,仅民间少量分散种植,主要用于农民自吸或自由市场少量供应,面临逐步消亡的局面。笔者通过介绍黔东南得天独厚的自然生态条件,天柱金山烟和镇远焦溪烟2种名晒烟的生产历史、经典品种以及品质特征,以促进黔东南名晒烟资源的进一步挖掘和保护。

1 自然生态条件及烟区分布

黔东南苗族侗族自治州位于贵州省东南部,总面积3.03万km²,居住着以苗族、侗族为主的33个民族。国土面积30 337 km²,东西相距220 km,南北跨度240 km。地势西高东低,自西部向北、东、南三面倾斜,海拔最高2 178 m,最低137 m。其气候属亚热带湿润气候,年均气温14~19℃,

雨季明显,年降雨量900~1 700 mm,年均日照时数约1 200 h,无霜期260~220 d,苗岭以南地区无霜期平均为310 d。森林覆盖率达65%,被誉为“森林之州”“天然氧吧”,是人与自然和谐相融的原生态家园,被联合国教科文组织誉为“人类疲惫心灵的栖息家园”。

天柱金山烟和镇远焦溪烟主要产区地处中亚热带和亚热带季风湿润气候区,气候温和,雨水充沛,四季分明,水热同季,年平均温度16.1~16.7℃,无霜期270~280 d,最冷月在1月,平均气温4~5℃;全年日照时数1 128.0~1 150.9 h,晒烟生长期4—9月,日照时数达782.3 h,特别是7—8月烟叶成熟采收和调制期,每月日照时数达170 h以上,对烟叶的成熟采收和调制非常有利;平均年降水量1 062.7~1 280.0 mm,月降水量从4月份(132 mm)逐渐增多,6月份达195 mm,7月份开始下降,8月份降至124 mm,9月份84 mm。晒烟生长期的4—9月降水量为906 mm左右。从整个晒烟生长发育阶段看,降雨量呈由少到多再减少的趋势,符合晒烟对水分前多后少的要求。

黔东南晒烟区划分:湘黔线以北晒烟区主要包括镇远、施秉、黄平、麻江、凯里、三穗等县;天柱以中部为界,晒烟区主要分布在北面。其中,较有名的是镇远焦溪烟。

2 名晒烟发展历史

2.1 天柱金山烟 天柱种植晾晒烟历史悠久,至今已有300多年的历史,金山晒烟色泽金黄,质地油润柔和,吃味纯正醇香,竞相抢购销售,湖广、江浙商人常贩运出境,天柱金山烟逐渐成名。乾隆年间湖南宝庆府(今邵阳市)丝烟业主为了运输之便,迁居天柱凤城(县城),用金山烟为原料,开办丝烟作坊,生产烟丝,变运输原料为运输成品。道光年间天柱凤城(县城)内有丝烟作坊10余户,有刨工50~60人。至光绪年间,天柱晒烟生产量达25万kg。民国十三年(1925年),凤城有刨制丝烟商号22家,刨工师徒100余人,年产量在25万kg左右,天柱成为当时贵州最大的晒烟生产、丝烟加工集散地之一。民国二十五年(1937年)种植面积为400 hm²,总产量为90万kg,民国三十八年(1949年)种植面积约466.67 hm²,产量为105万kg,天柱刨丝烟者多达59户。

作者简介 邓瑞康(1982-),女,贵州福泉人,农艺师,硕士,从事烟叶生产、现代烟草农业方面建设工作。*通讯作者,助理农艺师,从事烟叶生产。
收稿日期 2016-09-07

1949年后,由于市场需求的变化,境内丝烟逐渐减少,1954年有丝烟业者32户,从业34人;1957年降至13人,月产丝烟2500 kg;1961年丝烟业者仅剩8人,月产烟丝3200包;之后,丝烟业基本消失,并受烟丝市场的影响,天柱晒烟种植面积和产量也逐渐减少。但省外仍有部分需求,由供销社进行收购,1956年后由省供销社直接调拨。1988年后,国家停止收购,但天柱供销社仍收购至1993年。目前,天柱金凤山周边村寨晒烟较多,其他乡镇仅有零星种植。烟叶除烟农自食外,其余部分多拿到市场上交易。

2.2 镇远焦溪烟 镇远县晒烟栽培历史悠久,主要分布在镇远的焦溪乡、舞阳镇、羊场镇、江古乡、涌溪乡、青溪镇等地,其中焦溪产的晒烟最有名。焦溪烟主要产于镇远县焦溪镇路溪村,品种有大莲花烟、中莲花烟等。过去种植农户较多,每户种植0.47~0.67 hm²,产量50~80 kg,既用于自吸又用于市场销售。近年来,由于镇远焦溪烟均为分散种植,经营模式为自产自销,产量极不稳定;同时由于产量较低,种植的农户也较少。保留下来的种植户利用自己种植和管理上的经验,加上焦溪烟特有的品质和名气,使得该晒烟在市场上售价较高,达12元/kg,市场前景广阔。

3 种植品种

3.1 天柱金山烟 主要品种有天柱大柳叶、天柱大鸡尾、天柱小柳叶、天柱枇杷叶、芭蕉叶、有把烟、无把烟等,以大柳叶

种植较多。其特征为株型塔形,株高117.8 cm左右,茎围6.0 cm左右,节距3.2 cm左右;叶数片16左右,最大叶长56.7 cm,叶宽21.9 cm,无叶柄,叶片长卵圆形,叶尖渐尖,叶肉组织中等,叶片厚,叶色绿;花冠淡红色。移栽至开花50 d左右。感黑胫病和青枯病,中感根结线虫病。调制后烟叶颜色红褐,光泽尚鲜明,油分油润,厚度较厚,结构尚疏松。

3.2 镇远焦溪烟 主要品种有莲花烟(大莲花烟、中莲花烟、小莲花烟)、镇远大叶烟、水菜叶、金斗烟等,以莲花烟种植较多。其特征为株型塔形,株高107.4 cm左右,茎围7.9 cm左右,节距2.2 cm左右;叶数32片左右,最大叶长45.3 cm,叶宽23.1 cm,无叶柄,叶片卵圆形,叶尖渐尖,叶肉组织细致,叶片较厚,叶色绿;花冠淡红色。移栽至开花67 d左右。感黑胫病,中感青枯病,中抗根结线虫病。调制后烟叶颜色红褐,光泽尚鲜明,油分稍油润,叶片稍厚,结构尚疏松。

4 质量特征

分别对2010年天柱金山烟大柳叶和镇远焦溪烟中莲花2个品种中上部烟叶外观质量、物理性状、化学成分以及感官质量进行分析。

4.1 外观质量和物理性状 由表1可知,外观质量上,大柳叶烟叶颜色棕黄至棕,厚度中等至稍厚,油分稍有至有,光泽稍暗至差,油分稍有至有;中莲花烟叶颜色棕黄,厚度中等至稍厚,油分稍有至有,光泽稍暗至暗,油分稍有至有。

表1 天柱金山烟和镇远焦溪烟的外观质量和物理性状

品种 Varieties	部位 Part	颜色 Color	厚度 Thickness	油分 Oil content	光泽 luster	叶长 Leaf length cm	叶宽 Blade width cm	单叶重 Weight of single leaf g/片	含梗率 Stem ratio %	叶面密度 Foliage density g/m ²
大柳叶 Big willow	中	棕褐至微带青	中等至稍厚	稍有	差	43.40	15.33	6.34	23.9	70.51
	上	棕黄	中等至稍厚	稍有至有	稍暗	47.21	13.08	6.02	26.9	70.87
中莲花 The lotus	中	棕黄	中等至稍厚	稍有至有	稍暗至暗	41.50	14.50	5.00	55.8	24.60
	上	棕黄	中等	稍有至有	稍暗至暗	36.70	13.00	4.00	60.4	24.30

注:数据资料来源于《贵州烟草栽培学》^[3]。
Note:The data comes from *Guizhou Tobacco Cultivation*.

物理性状方面,大柳叶叶长43.40~47.21 cm,叶宽13.08~15.33 cm,单叶重6.02~6.34 g,含梗率23.9%~26.9%,叶面密度70.51~70.87 g/m²;中莲花叶长36.70~41.50 cm,叶宽13.00~14.50 cm,单叶重4.00~5.00 g,含梗率55.8%~60.4%,叶面密度24.30~24.60 g/m²。由此可知,2个品种外观质量相差不大,但大柳叶品种物理性状总体优于中莲花品种,这可能是天柱金山烟被列为国家名晒烟,

而镇远焦溪烟仅为贵州省名晒烟的依据之一。

4.2 化学成分 由表2可知,大柳叶烟叶各项化学成分平均含量:总糖4.4 g/kg,还原糖2.7 g/kg,烟碱55.45 g/kg,总氮35.35 g/kg,钾17.45 g/kg,氯8.4 g/kg,糖碱比0.08,氮碱比0.635;而中莲花烟叶除氯含量和氮碱比低于大柳叶外,其他相关指标均高于大柳叶品种。

表2 天柱金山烟和镇远焦溪烟的化学成分

品种 Varieties	部位 Part	烟碱 Nicotine g/kg	总糖 Total sugar g/kg	还原糖 Reducing sugar//g/kg	总氮 Total nitrogen g/kg	钾 Potassium g/kg	氯 Chlorine g/kg	总糖/烟碱 Total sugar/ nicotine	总氮/烟碱 Total nitrogen/ nicotine
大柳叶 Big willow	上	55.8	4.0	2.5	35.3	18.4	8.3	0.07	0.63
	中	55.1	4.8	2.9	35.4	16.5	8.5	0.09	0.64
中莲花 The lotus	上	64.1	16.0	4.8	39.1	22.8	4.7	0.25	0.61
	中	66.6	16.9	5.5	38.8	28.8	5.5	0.25	0.58

注:数据资料来源于《贵州烟草栽培学》。
Note:The data comes from *Guizhou Tobacco Cultivation*.

据《贵州烟草栽培学》记载,大柳叶和中莲花 2 个品种 2010 年烟叶化学成分与 20 世纪 80 年代相比,大柳叶烟叶变化较大,糖分含量降低,烟碱和总氮含量明显增加。中莲花烟叶糖和烟碱含量明显降低,总氮有所增加。2 个品种内在质量不同程度的降低,是导致种植面积逐步下滑的主要原因之一。

表 3 天柱金山烟和镇远焦溪烟的感官质量

Table 3 The sensory quality of the sun - cured tobacco in Tianzhu Jinshan and Zhenyuan Jiaoxi

品种 Varieties	部位 Part	香型 scent	香气质 Sweet temperament	香气量 Aroma	杂气 Mixed gas	吃味 Taste	口感 Flavor	刺激性 Thrill	劲头 Momentum	燃烧性 Combustibility	灰色 gray
大柳叶 Big willow	中	半香料	稍好	稍足	较轻	微甜涩	稍舒适	较小	适中	中等	灰白
	上	半香料	较好	较足	较轻	微甜带凉	较舒适	有	适中	较强	灰黑
中莲花 The lotus	中	调味型	较好至中	较足至有	较轻至有	微甜涩	稍舒适	有至较小	适中	较强	灰白至灰
	上	调味型	较好	较足	有	微涩至微凉	尚舒适	有	稍大至适中	强	灰白

注:数据资料来源于《贵州烟草栽培学》。
Note:The data comes from *Guizhou tobacco cultivation*.

5 小结

黔东南具有优越的自然生态条件,适宜的气候条件非常适合晒烟的种植与生产。晒烟种植历史悠久,其中影响力最大的名晒烟是天柱金山烟和镇远焦溪烟。天柱金山烟各具特色,曾深受消费者喜爱。但随着外界环境与内在品质下降的双重影响,如今只有零星种植,已不具规模,重视度有待加强。

4.3 感官质量 由表 3 可知,大柳叶和中莲花 2 个品种烟叶香气质、吃味、香气量、口感和刺激性 5 个指标基本接近。大柳叶香型为半香料型,中莲花为调味型,大柳叶杂气较轻,劲头适中,燃烧性中等至较强,灰色灰白至黑;中莲花杂气较轻至有,劲头稍大至适中,燃烧性较强至强,灰色灰白至灰。

参考文献

[1] 余安中,陈学之,邓锐,等.黔东南州苗族侗族自治州烟草志[M]. 贵阳:贵州省人民出版社,1996:107.
[2] 国家烟草专卖局关于公布《名晾晒烟名录》的通知:国烟法[2003]72 号 [A]. 2003.
[3] 冯勇刚,李继新,陈尧,等.贵州省烟草栽培学[M]. 成都:四川科学技术出版社,2015:768 - 770
[4] 向必焰,陈学之,龙建华,等.黔东南州苗族侗族自治州烟草志(续编)[M]. 凯里:黔东南日报印刷厂,2007:272.

(上接第 24 页)

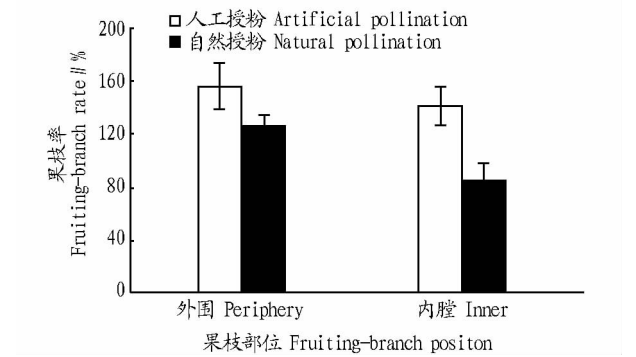


图 3 不同授粉方式下新新 2 号不同部位的果枝率
Fig.3 Fruiting-branch rate of Xinxin 2 different parts under different pollination ways

3 小结

3.1 确定了最佳人工授粉的时间 温 185 和新新 2 号这 2 种核桃的人工授粉的最佳时间在每年的 4 月底,且当雌花呈倒“八”字时为宜。在生产中,不但要注意随时掌握雌花盛花期时的天气变化,做好防范工作,还要尽量避开在大风、浮尘、高温、干燥等恶劣天气下进行无效的人工授粉,以免造成人力和财力的浪费。另外,注意控制好花粉和玉米淀粉的比例,以 1:10 为宜,避免比例不当出现花粉直感效应,影响核桃受精或果实的性状,进而影响核桃的产量和品质。

3.2 提高坐果率和果枝率是核桃丰产、稳产的基础 人工

授粉处理在很大程度上提高了坐果率,人工授粉处理对温 185 和新新 2 号的坐果率分别提高了 22 个百分点和 18 个百分点。这与前人研究的人工授粉一般可比自然授粉提高坐果率 15% ~ 30% [7-8] 结论相符。

试验结果表明:人工授粉处理温 185 和新新 2 号的外围和内膛果枝率均有提高,其中人工授粉处理对温 185 和新新 2 号的内膛果枝率有明显的提高。这在一定程度上解决了核桃平面结果、内膛枝条光秃的问题。另外,生产上结合配套田间管理措施,如及时疏果,不仅可以稳定产量,还可以保障核桃果个大、果实均匀的外观品质,这对于增加阿克苏地区核桃产值具有十分重要的意义。

参考文献

[1] 冯连芬,吕芳德,张亚萍,等.我国核桃育种及其栽培技术研究进展[J]. 经济林研究,2006,24(2):69 - 73.
[2] 敬荣庭,刘孟军.干果研究进展[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2007.
[3] 吴名武,车凤斌,肖雷,等.新疆阿克苏地区核桃坐地嫁接技术试验[J]. 中国果树,2010(4):49 - 51.
[4] 郭爱霞.温 185 等 3 个早实核桃品种的早期丰产性状调查初报[J]. 落叶果树,2008,40(1):7 - 8.
[5] 赵明,田鹏飞,田贝贝.新疆南疆核桃的品质与特性[J]. 安徽农业科学,2011,39(1):183 - 184,210.
[6] 赵宝军,宫永红.早实核桃产量及其构成因子研究[J]. 林业科技通讯,2001(8):25 - 26.
[7] 齐国辉,张景兰,郭军,等.不同核桃品种花粉生活力的比较研究[J]. 河北林果研究,2007,22(1):54 - 55,61.
[8] 王红霞,高仪,张志华,等.核桃花粉形态及生活力的比较[J]. 中国农学通报,2011,27(10):98 - 101.