

叶片结构在可乐烟区烟叶评级中的正确应用

熊 科 鲁艳红 范自众 杨彬彬 林 婷

广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂, 广西 柳州 545000

[摘要]原料检验是卷烟生产中源头质量管理的重要环节。烟叶评级是原料检验核心技能之一, 能够清晰把握烟叶部位、色度、等级。叶片结构主要是指烟叶内细胞排列的疏密程度, 也是烟叶评级中重要参考因数。贵州省毕节市赫章县可乐乡是高等级烟叶的黄金产区。文章依据烤烟国家标准探讨叶片结构在可乐烟区烟叶评级的应用方法, 并对其各部位的影响因素进行综合研判, 以期做到选择高效科学策略, 确保精确分级。

[关键词]原料检验; 可乐烟区; 烟叶评级

DOI: 10.33142/nsr.v2i3.17730

中图分类号: Q945

文献标识码: A

Correct Application of Leaf Structure in Tobacco Leaf Rating in Kele Tobacco Areas

XIONG Ke, LU Yanhong, FAN Zizhong, YANG Binbin, LIN Ting

Liuzhou Cigarette Factory of China Tobacco Guangxi Industry Co., Ltd., Liuzhou, Guangxi, 545000, China

Abstract: Raw material inspection is an important link in the source quality management of cigarette production. Tobacco rating is one of the core skills in raw material inspection, which can clearly grasp the position, color, and grade of tobacco leaves. Leaf structure mainly refers to the density of cell arrangement in tobacco leaves, and is also an important reference factor in tobacco leaf grading. Kele Township, Hezhang County, Bijie City, Guizhou Province is a golden production area for high-grade tobacco leaves. This article explores the application method of leaf structure in tobacco grading in cola tobacco areas based on national standards for tobacco, and comprehensively analyzes the influencing factors of each part, in order to select efficient and scientific strategies and ensure accurate grading.

Keywords: raw material inspection; Kele tobacco areas; tobacco rating

引言

赫章县可乐彝族苗族乡年平均降水量 847.8mm。产区内的烟叶品质具有产量高、抗病性强、油分好、香气足等特点。烟区积极实施“科技+质量+效益”战略, 狠抓生产环节标准化, 加大科技推广力度。技术员扎根田间, 全程督促指导烟农落实科学种植、规范管理, 把每个环节都抓到位。在采收、烘烤期, 可乐烟区严格落实烘烤技术责任制, 技术人员包户指导, 确保成熟采收、科学烘烤。在实验室里, 我们将送烟样品先取出 1/3, 然后在主要叶片进行分级, 分级以后进行称重去计算它的合格率。包括工业企业和商业企业交接检查时, 也是采用这个方法。如果对结果又异议, 必须再取 1/3, 去检验, 然后以两次检验结果的平均数为主。

按照评级的程序, 首先我们应该先区分产区, 再来区分它的组别。组别确定以后, 我们先区分它的部位、颜色, 最后区分它的等级。那么区分产区呢? 我们拿到一片烟叶好, 第一步就是区分产区, 那么通过这个烟叶的外观特征来判断它是南方烟还是北方烟, 那么它如果是南方烟, 它是西南烟区的, 还是东南烟区的, 还是长江中下游的? 如果它是北方烟, 它到底是黑吉辽哪个省份, 内蒙古或者甘肃省的烟叶, 还是黄淮烟区的山东河南, 我们要做到这个

心中有数。

接着继续往下分, 因为产区对这个部位颜色的判断是非常关键的。那么你知道它的这个产区以后, 我们接下来我们第二步就是要区分正负组, 那么我们看的就是它的叶的颜色, 它具不具备烟叶的基本色, 它叶片有没有含青、含杂、含光滑。如果不具备烟叶的基本色, 那么我们就定正级, 不具备烟叶的基本色, 那如果青杂色有其中一个, 那么我们就在相应的副主定级, 所以我们区分正副主的时候是看颜色, 看叶面, 看叶基, 主要是看青不含青, 不含青我们很多微带青, 它的中部是没有明显的含青。往往是这个叶基中下部, 而我们的把烟是一种自然的状态, 很容易被大家忽略, 过去这把烟乍一眼看 CF3 级。三级烟和二级烟弄混, 就是因为我们没有把它打开, 看它的叶基部, 其实好多的这个微带青杂色块都隐藏在叶基部。那么你区分了正副组以后, 那么接下来不管是正组还是副组都要会分部位, 副组也是依据部位和它相应的这个特点来划分的, 那么正组是更加要分部位了。

1 产区叶片结构分析

国标《烤烟》(GB 2635—1992) 主要将全国烤烟分为 42 个等级, 并将叶片结构分为疏松、尚疏松、稍密和紧密 4 个层次。许多新入职的原料检验员对于叶片结构认

识不够深刻,容易将叶片结构与叶片组别混淆。在实际工作中,由于烤烟国标中叶片结构各个层次之间的定义过于笼统,容易造成烟叶评级时存在较大的差异,极易造成等级间的判断错误。

1.1 疏松

疏松指正常发育成熟的中下部叶及完熟叶,叶片细胞排列间隙大,成熟度高^[1]。其外观具备了成熟叶片的质量特征,韧性和弹性好,色泽饱满,人工加压不会使烟叶黏结而出现难以松散的现象。叶片结构为疏松时,大概出现在下部叶和中部叶、完熟叶。整体叶型头大屁股大。下部叶脉象容易与中部烟叶相似,但是注意观察叶型是不是较宽圆,类似宽圆就是下部烟叶的叶型。其中下部叶片状态感觉趴在桌面,没有支撑感,上手抚摸烟叶时,感觉没有任何内涵物质。也可以根据烟片的色度,如果色度偏弱有可能是 X3F 级烟叶。如果多种因素指向下部烟叶时,其他因素就不要考虑。X2L 级烟叶和 X3L 级烟叶首先主要看色度,第二看叶面面积大小,较大可能是一级和二级烟叶,较小可能是三级和四级烟叶。看杂色,主要注意下部微带青,烟片中间至基部都会略带浮清,不要完全比平均色。X2F 级烟叶烘烤转化时,主脉附近烟叶颜色鲜艳。下部叶注意尖级差的差别,叶肩的颜色比较深,干物质较多较厚,叶基部的颜色比较浅,干物质较薄较浅。假熟存在于脚叶部分。干物质和支脉搭建的网络,搭不到头,就会造成下部烟头部很多烂掉了,尤其是西南产区的山地地形产生的烟,个子细细长长的,下部烟叶尖容易烂。下部烟叶从中间最宽处切开,发现下半部烟叶的干物质过分消耗后,出现白色透明物质,在打叶环节,一打就碎了。

而产区的中部烟叶颜色斑驳状比较明显^[2]。总结起来就是三个字“驳”“干”“花”,驳是指烟叶颜色的斑驳感,干是指烟叶油分少,花是烟叶颜色斑点。同时注意观看烟叶的色度,注意看交接颜色深浅,观察时可以往后退一步,底色有白色观感,整体色度特别浅可以定四级柠檬色烟叶。中部叶面展开最宽点在腰部,头顶也不大,尾部也不大,类似梭镖状。向前一步看,容易将柠檬色误认为橘黄色。叶片脉相看起来比较像内向,半遮半漏,叶型是宽圆的,色素和聚集程度不够,但是均匀性可以,要看主脉和脉象,叶型和脉相同时指向中部烟,才有可能中部烟。如果遇上交接颜色,就根据其他因素,先定色再定型,根据浓度和油份,质量最好的评定 C2F 级烟叶,中等烟叶定 C2L 级烟叶,再差一点定 C3F 级。它与黄淮烟区的烟叶相比,黄淮烟区大田生产前期比较干旱,身份比较薄,而可乐烟区大田生产前期雨水充足,日照时间长,身份比较厚。可乐烟区 C3F 带有一部分特有的高原红色素,叶片颜色均匀性不够。如果烟片碎了,经得起搓揉,就说明烟叶的干物质是足够的,说明是一个叶型较好的 C3F 级烟叶。中

部烟的叶肉不可能有那么多平展地方来检查。典型的柠檬黄颜色有一小部分红色点点,可以定义为 CF4 级烟叶。如果色度冲击感强,比较鲜亮时,就要考虑高等级,如果是下部就考虑下部一级,中部就考虑中部二级,上部就考虑上部一级。我们主要看这个烟叶肉折叠也挺好,立体感也挺好的,就考虑 C2L 级烟叶。

1.2 尚疏松

尚疏松指正常发育成熟的上部烟叶或尚熟的中下部叶,叶片细胞排列同隙大,松弛度尚高。B1F、B1R、B2F、B3F、CX2K 时,叶片结构为尚疏松。产区上部叶主脉沟槽特别深,一般处于中上部交接位置。如果要定一级或者二级烟叶,主要看色度。如果对标开片面积平均值,较低的可以定为三级烟叶,开片面积和液位高度有关。注意上部二级烟叶和三级烟叶油份是一样的^[3]。杂色叶片主要考虑斑点和杂色的面积,要将斑点和杂色面积叠加到一起考虑,考虑油份是不是稍有。杂色程度比较重,不能列为一,只能列为二级。杂色一级与二级区别在叶肩部与叶基部的尖级差,油分区别大小,观察烟叶的液位高低。C3F 级烟叶干物质有肉,不是单存的物理厚度,是有硬度。虽然物理厚度不是那么厚,但是很硬。烟区烟叶的杂色都会比较偏挂灰多一点,还有烟筋这种杂色会比较多一点点。烟区微带青级一般以混色为主,我们要对色块有一定的包容性。

B1F 级烟叶给人一种色彩浓重的视觉感,而且上部的叶型也比较宽,接近中部的叶型,那么身份与结构呢,与 C1F 级非常接近,颜色、油分、色度都是达到了一个极致,基本没有缺陷,但是它比中部一级的唯一的区别就是上部一级的自然稍显粗糙。那么上部二级的,它的叶面结构有重叠,叶体叶面的皱缩感还是比较明显,油分较足,色度较好,而上部三级呢,它的叶面的皱缩感就不明显了,不像上部二级它的皱缩感那么明显,上部三级呢,它开片就明显,和二级来讲就不是太好。

它的叶型上从上部三级开始,叶型开始收窄,而且结构偏紧,光泽度也要差一些。那么上部四级烟,它是底面它开片小,结构紧凑。所以说上部它的区别主要是看开片,看叶片的结构,手握有没有这个紧密感。评级时,我们根据主要就是眼看手摸,感觉它的部位特征,通过把烟的重量,干物质的充实和基部的柔软度来确定部位。

把烟评级主要讲究烟叶的大部分特征属于哪个部位,不要去纠结其中的一片或几片烟叶。那么对于特征,我们把握一个点,就是觉得它像什么等级我们就定什么等级,看大多数情况,不要以偏概全。那么对于把烟评级时,如果颜色不好判断,我们就要学会去找中间色,最深的叶片是中间色的话,那么这把烟我们就定义为柠檬黄,如果这把烟最浅的颜色是中间色,那么我们就定义为中橘黄。当这把烟的颜色比较凌乱的时候,那么我们想到的第一感觉就是它可能是副组烟叶,我们要注意一些明显叶片的提示

作用，比如说褪色叶片，光滑叶片。

1.3 稍密

稍密指正常成熟的上部烟叶或欠熟的中下部叶，叶片细胞排列间隙较小。视觉反映主要是油润感及光亮度一般^[4]。手触感觉叶片有一定厚度，稍有平滑感。北方烟区上部叶成熟的季节是九月和十月，温度下降比较明显，光照也没有那么强。南方上部叶成熟的季节是七八月份，类似湖南、福建、广西更早。上部叶采收时间更早，大概在五一期间，上部烟成熟时间无非就是六七月份。上部烟叶会有蜡质感，更厚实，因为它没有充分地成熟。生长时间越长，干物质越多，整体烟叶重量就越重。主脉必须要撑得起整片烟叶。主脉必须足够木质化，必须很硬。上部叶整体凹凸不平，因为上部烟支脉和主脉都定型后就开始长肉，因为上部烟一直迟迟不采收，一直长肉吸收光照，长肉越来越多长成泡泡状了，鼓包感特别明显。早移栽 10d，烟叶生长期就多 10d，品质自然更优。特别是 B1K 型烟叶重点考虑烟片长度。B2L 级烟叶和 B3L 级烟叶主要看叶片结构。B2L 级烟叶颜色比较鲜亮，缺少斑驳感。本产区与黄淮烟区最大区别在，黄淮烟区同类型烟叶比较灰蒙，特别是黄淮烟区中河南省三门峡市几个山区县的烟区。烟区土壤肥力水平不高，烟叶没有长宽，但是烟叶很长，整体细长型，尽量不考虑烟叶顶部的老鼠尾现象。上部烟叶在长肉的过程中，在整体烟叶框架固定的情况下，烟叶的尾部有叶耳。B3F 级烟叶与 B4F 级烟叶相比，B3F 级的颜色更鲜亮，更均匀，没有支脉发青的现象，个头开片面积大就是 B3F 级，面积过小就是 B4F 级，B4F 级烟叶没有完全展开，集中在一起像一根管子。青黄烟叶一级主要用腰叶和上下二棚叶作为鉴别重点。工业企业应用上部烟叶比较多，但是烟叶刺激性比较大，通过其他的技术手段，让上部烟变得更柔软一点，油分更好一点。

上部烟叶如果色度不正，光泽较暗，出现这种边缘色烟叶时，我们要注意它的提示作用。特别是对于把烟等级不确定时候，我们快速打开几片烟叶，主要是看它的品质因素，包括它的油分、它的身份、它的色度。然后就是看打开这个叶面，它有没有副组特征，它的叶基部有没有含青。我们要验证我们定的等级对不对。

1.4 紧密

紧密指上部烟叶，细胞间隙小排列致密^[5]。其特点是组织细密，结构紧实，韧性尚好。紧密和稍密区别烟叶时，主要是看烟叶开片面积，越大越好，特别是在大顶叶和小顶叶之间。评级高低是主要看均匀度的高低区分叶子的上半部，它高低是有油分和均匀度的，然后，主要看叶的筋骨，但是在采收环节可能会被揉烂，造成筋骨破碎。烟叶的上半截它是完好的，如果是 C4L 级烟叶的话，它是一整把烟全部都是烂的。上面它也干枯也不完整，就是叶尖的部分，上面也枯燥也不完整，几乎也是这种。

可乐烟区与陕西烟区相比，油分很足，色度好，慎重打四级烟，它的二级烟、三级烟居多。尤其碰到陕西烟区的部分把烟的下部烟叶都要查看，每一片烟叶都很宽油分很足，越翻越宽，整把烟叶越翻越大。特别是可乐烟区的上部烟叶里柠色，二级烟叶、三级烟叶一定要注意查看烟叶的红色素。现在一般是四个基本色，红、棕、橘黄和柠檬，但是这个颜色受这些环境条件的影响。首先这个颜色是怎么来的，一个是光源，一个是人，再有一个是物体，少了哪一个，这个颜色都产生不了。就是说光源发出的光经过物体或者反射吸收以后的。这个光反射到人的眼睛，然后才能判断它的有这个颜色的。我们一般都可可见光大概是 400~700nm。烟叶叶位在翠碧一号和中烟 100 这两个品种，在辨别时必须首先确认。烟叶的年份也很重要，年份久远的烟叶颜色比较沉闷，中部烟叶比较淡，但是比较有烟叶香味。橘色烟叶有点挂灰，加了一些黑点，显得比较红，比较像莫兰迪那种颜色。

3 结语

卷烟工业企业原料检验人员在烟叶评级时，一定要尽可能依据产区烟叶特点。烟叶第一印象很重要，我们不要去刻意去找副组的特征。烟叶品质因素就是我们的基本功啊，就考验我们的基本功修炼的扎实程度，我们要把握关键因素，比如说色素、油分，叶片结构这些档次，我们要进行推敲推理。最后来判定等级。先从叶型、脉象、叶肉去体会这个烟叶特点，既要抓住烟叶外形特征，科学合理评定烟叶等级，又要抓好烟叶内在特征，清甜香特色突出，香气量足，内在化学成分含量适宜，整体协调性较好，不断坚持以质量为核心，以创新为动力，坚持“体、面、线、点”四维协同，匠心构建数智烟叶转型体系，推动烟叶产业从数字模式向智慧生态跃迁。努力打造高端卷烟的金字招牌。

【参考文献】

- [1]王德文,崔玉霞,孙海然,等.浅谈叶片结构在烟叶分级中的正确运用[J].内蒙古农业科技,2014,2(4):127-134.
 - [2]梁太波,张艳玲,尹启生,等.山东烤烟烟叶颜色量化分析及与多酚和类胡萝卜素含量的关系[J].烟草科技,2012,4(8):67-71.
 - [3]王卫康.《烤烟》国标中分级因素的概念及把握[J].烟草科技,2004,5(10):44-48.
 - [4]柏永超,周家新,左伟标,等.烤烟 C2L 等级合格率低的原因及对策[J].现代农业科技,2019,4(8):53-55.
 - [5]许自成,赵瑞蕊,王龙宪,等.烟叶成熟度的研究进展[J].东北农业大学学报,2014,1(2):123-128.
- 作者简介：熊科，男，广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂；鲁艳红，女，广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂；范自众，男，广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂；杨彬彬，男，广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂；林婷，女，广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂。