

制定剑麻标准之浅见

崔庆春

(天津市纺织纤维检验所)

剑麻为天然纤维,叶片内之叶脉即为剑麻,纤维分类中属于硬质纤维,国外亦称西沙尔麻(Sisal)。剑麻有强力大、受水渍不易腐烂等特点,主要用于编织绳索,也可用于工艺生产或织造。

我国种植剑麻已有较长历史并能大批量生产。为有利于剑麻种植、加工和销售,目前有必要制定剑麻标准并已具备制定剑麻等级标准的条件。现根据个人认识提出关于制定剑麻标准的几点粗浅看法。

一、对我国目前剑麻的主要产地种植情况和加工能力进行全面调查,掌握实际情况,作为制定标准的依据。

二、对国内现有等级进行研究,参照国

外等级标准,吸收其优点作为制定标准的基础。

三、制定标准的尺度既要切合目前我国种植加工的实际,又要能促进种植加工的提高和改进。

等级标准要考虑工业上的技术要求,以使农业种植及加工具有目的性。

四、剑麻的等级标准主要由长度和品质组成。

1. 长度:剑麻为农产品,纤维长度不应要求太严格,用束纤维主体长度表示,长度分级线为下限。

长度级距不宜太小,以15—20cm划为宜。但在一个级中低于本级长度又高于下

(接第6页)

六、部分纺织工业部门在执行棉花国家标准上左右摇摆、时松时紧

当棉花供过于求时,棉纺厂就挑挑拣拣,等级掌握上偏紧一些;但当求大于供时,则对调入的棉花在质量上百般迁就,害怕商业部门停止供棉,影响生产,而在等级掌握上过于偏松。在棉花等级悬殊过大,承受不了的时候,棉纺厂才会主动找纤检部门报验,要求找补差额。如果等级悬殊不大,相符率较高的时候,他们就变得消极了,甚至找借口拒绝专业纤检部门的技术监督。象这样时松时紧,不但保证不了棉花的质量,同时在认真执行国家标准方面,也不够严肃。

造成以上几种倾向的原因,就是经营单位法制观念淡薄,质量意识差,只注重利润,不考虑后果,并且还千方百计地逃避有关部门的检查,蒙蔽过关。因此,我们建议:

一、经营单位要加强法制学习,强化质量意识,端正经营思想,遵守商业道德,讲究信誉,严肃、认真地把好棉花质量关;

二、棉花调运时要货证俱全、货证同行;

三、无论是高等级的棉花,还是低等级的棉花,无论是调区内的还是调区外的棉花,都要一视同仁。切莫人为地掺杂使假,损害消费者的利益,做到优棉优价、劣棉低价;

四、棉花调拨中水杂扣补一定要实事求是;

五、纺织部门应打消顾虑,堵塞可能发生的各种漏洞,严格执行国家标准。

总之,工、商齐努力,乘“质量万里行”的东风,在今天的棉花调拨中打一个质量翻身仗。

一级长度的纤维所占重量的比率不宜过大，最多占10%或更少。以促使在收割和加工时对剑麻叶片加以选择和分类、长度更加整齐，便于工业使用。

如墨西哥将麻长分为1m及以上、75cm及以上和60cm及以上几个长度级，级距为25cm至15cm。

古巴剑麻长度有3英尺(0.9m)和2英尺(0.6m)两个级，级距30cm。

东非西沙尔麻贸易地区的标准将长度分为3英尺(0.9m)及以上、2英尺6英寸(0.7m)、2英尺(0.6m)及以上、18英寸(0.45m)及以上四个长度级，级距分别为0.2m、0.15m及0.1m。

我国剑麻可分为1.2m及以上、1.0m、0.8m、0.6m及0.6m以下五个长度级。

2、品质：品质主要包括颜色和光泽、剥麻(脱胶)、整理和斑点(疵点)。品质内容不宜太多，否则会综合评定品质带来困难。

①颜色和光泽：颜色和光泽的评定凭感官检验。品质标准以文字规定为准，辅以实物标准。

生长和加工良好的纤维颜色应为乳白或略带浅奶黄色并有光泽，手感滑爽。如品质差颜色会加深。在制定颜色文字标准时文字要准确，并要与实物标准一致。颜色区分不应太多，以利于掌握。

墨西哥麻的颜色绝大部分规定为白色，只是较短的麻允许颜色不匀或无光。古巴也将颜色定为白色，只有最低级在白色中带有少许斑点，以上的颜色规定比较笼统并且不具体，并将斑点也放在色泽之内。

东非对麻的颜色规定较具体，例如有乳白到奶油色；浅黄或乳白到浅黄。其特点是虽只分三个级，但有的级内伸缩性却很大。

我们制定颜色级以4—5个级为宜，如乳白、微黄、浅黄、黄等。

②剥麻(脱胶)：脱胶好的剑麻纤维一定松散柔软并有光泽。脱胶差的纤维虽松

散，但较硬且光泽差或无光泽。脱胶再差的在纤维上带有叶肉，但刷理(梳理)后可去掉。脱胶最差的纤维会带有大硬块或表皮，在加工使用时很难清除。

国外标准分得很粗。如墨西哥只有刷洗干净和整洁之分。东非标准也只有两种分法，一为剥皮完好；另一类则是允许有洁净稍差的，但必须是经过刷理、无麻屑、无结节、无皮。虽然只有两级，但从文字上看实际要求是严格的，只有好和稍差之分，绝对不应有其它脱胶不良之纤维。

结合我国情况，脱胶要分成四个级，即良好、稍差、差和极差。

③整理(刷理)：是纤维在加工后和打包前的一个重要工序。整理工作好，纤维干净无杂质，纤维保持平顺、整齐，没有任何脱落物。

整理最少分三个级，即良好、较好和差。

④斑点(疵点)：是剑麻在生长中由于种植不合理或自然灾害或病虫害所致。加工后的纤维带有大小不一的红褐色斑点。品质良好的纤维不应有斑点。严重斑点会影响纤维断裂强力。

在墨西哥标准中无斑点要求。古巴麻也只在最低级的颜色为白中允许带有少许斑点。东非西沙尔麻中分为无、稍有和比率较大之分。

建议我国此项指标分成四个级，即为无、稍有、较多和甚多。

品质级应分成四个级，即1级、2级、3级、4级。4级以下为级外。

国外划分等级以古巴最简单，只有A、B、C三个级。墨西哥分AA、B、C、M四个级。除C级外，AA级下有A级，B级下面有B—1级，M级下有M₁级。如这样计算可认为共有七个级。其特点是A级比AA级在品质上稍差而长度均一样。B—1级与B级相比，长度颜色一致，在整洁方面无要求，允许杂质百分率可比B级3%高。而M₁级(实

为最低级),长度短于M级,颜色和整洁方面无要求,允许杂质百分率比M级3%高出2%。除七个级外还有短麻。

东非西沙尔麻分五个级,即1级、A级、2级、3L级、3级,此外还有级外和S.C.W.F.级。S.C.W.F.级长度在18英寸以上,其品质与1级同,可认为是一个特殊级。级外长度除比S.C.W.F.级长2英寸外,其品质条件均劣于任何级。除此之外的五个级中,1级最高,而A级长度与1级相同(3英尺以上),但A级颜色和斑点比1级差。3L级和3级相比在品质上完全相同,但3L级长度比3级(2英尺以上)长1英尺(即3英尺以上)。2级长度居1级和3级之间,品质与1级相同。不难看出,东非西沙尔麻等级中长度和品质相互交叉最大。

考虑到交叉情况,我国制定标准时是否制定副级。

副级分别以长度和品质级为准,可分两种情况。一为长度合乎某一级而品质在下一级,可在级号后边加一个“A”字,二为品质合乎某一级而长度在上一级,可在级号后边加一个“L”字样。

在价格计算上可介乎两者之间。这样可减少农业上损失,做到物尽其用;另外也可以降低工业成本,量材而用。但会带来生产

管理和商业结算上的麻烦。此法可作为一个副标准,如农工双方需要,就可使用。如使用者有特殊需要也可制定特别级。

在级别评定中不应有以长度为主或以品质为主的提法,更不应有标准级的提法。

五、杂质:实际在品质中已有规定,不应再作考虑。唯墨西哥在评级中明文规定了允许杂质的百分比。杂质影响重量,应订出合理的含量,杂质超过标准,结算时可另作处理。

六、水分:在一定相对湿度的空气中,纤维含水有一定的百分率。经对长途运输和长期保存而未发生霉烂变质的剑麻纤维的测定,其回潮率为10—11%。

杂质和水分含量问题,如有条件可参照公量计算方法解决重量问题。如无条件,可在结算时对超过部分进行业务处理。

七、强力:在农业、商业和工业许可的条件下,可以在标准中增加此项指标。不过一般正营的剑麻纤维各级之间强力差异不太显著,可作为参考指标。

根据剑麻制成品的用途还可以考虑增加其他的强力指标。

以上是个人的一点看法,仅供制定我国剑麻标准时参考。

化学纤维质量不容乐观

河南省纤维检验所在九一年三季度组织对全省化学纤维使用单位购进的化纤(包括涤纶、粘胶、腈纶、丙纶、锦纶等)质量进行监督检查,被检查的十一个市地的60个批次中有40批合格,合格率为66.7%,其中从外省市购入的50批中只有32批合格,合格率为64%,本省生产的10批中有8批合格,合格率为80%。

检验结果表明:销地化学纤维的质量监督检查合格率远不及产地监督检查合格率,河南省生产的化纤质量合格率虽高,但

使用量大面广的涤纶短纤的质量水平与全国同行业比较还有较大的差距,致使大量购入外地产品,而本省企业停产;按河南年需化学纤维35000吨计算,因等级不符造成的直接经济损失在500万元以上。检查中发现,多数化纤使用单位不具备基本的检验验收条件,影响了纺织生产。

因此,专业纤维检验机构切实履行“纤维质量监督、把关”的职责,加强化学纤维的销地监督检查工作已迫在眉睫。

(陈长海)