

ICS 65.020
B 32

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2673—2015

棉花术语

Cotton Vocabulary

2015-02-09 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院棉花研究所、农业部棉花品质监督检验测试中心。

本标准主要起草人：杨伟华、王延琴、周大云、匡猛、方丹、马磊、许红霞、冯新爱。

棉花术语

1 范围

本标准规定了与棉花相关的基本术语和定义。

本标准适用于与棉花相关的科研、教学、生产、检验和管理领域。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 1103.1—2012 棉花 第1部分:锯齿加工细绒棉
- GB/T 3291.1—1997 纺织材料性能和试验术语
- GB/T 5705—1985 纺织名词术语(棉部分)
- GB/T 6098.1—2006 棉纤维长度试验方法 第1部分:罗拉式分析仪法
- GB/T 6099—2008 棉纤维成熟系数试验方法
- GB/T 6100—2007 棉纤维线密度试验方法 中段称重法
- GB/T 6102.2—2009 原棉回潮率试验方法 电测器法
- GB/T 6103—2006 原棉疵点试验方法 手工法
- GB/T 6499—2012 原棉含杂率试验方法
- GB/T 12994—2008 种子加工机械 术语
- GB/T 13777—2006 棉纤维成熟度试验方法 显微镜法
- GB/T 16258—2008 棉纤维含糖量试验方法 定量法
- GB/T 19617—2007 棉花长度试验方法 手扯尺量法
- GB/T 20223—2006 棉短绒
- GB/T 20392—2006 HVI 棉纤维物理性能试验方法
- GB/T 25416—2010 棉子脱绒成套设备
- GH/T 1019—1999 棉花加工术语
- NY 400—2000 硫酸脱绒与包衣棉花种子
- NY/T 1133—2006 采棉机 作业质量
- NY/T 1292—2007 长江流域棉花生产技术规程
- NY/T 1302—2007 农作物品种试验技术规程 棉花
- NY/T 1426—2007 棉花纤维品质评价方法
- NY/T 1734—2009 杂交棉人工去雄制种技术操作规程

3 基础术语

3.1

棉花 cotton

棉属植物及其种子上的纤维、子棉和皮棉等的统称。

3.2

子棉 seed cotton

从吐絮棉铃中摘下的带子的棉花。

3.3

棉纤维 cotton fibre

生长在棉花种子上的纤维,具有中腔和天然转曲,横截面为不规则的腰圆形。

3.4

皮棉 lint

子棉经轧花加工,除去棉子所得的棉纤维。

3.5

原棉 raw cotton

供纺织厂作纺纱原料等用的皮棉。

[GH/T 1019—1999,定义 2.3.2]

3.6

细绒棉 medium staple cotton

纤维较细的棉花。手感较滑软,有类丝光泽。一般手扯长度在 23 mm~33 mm,细度在 4 500 公支~7 000 公支。陆地棉属于细绒棉。

[GB/T 5705—1985,定义 1.1.1.7]

3.7

长绒棉 long staple cotton

纤维细长的棉花。手感滑软,富于类丝光泽。一般手扯长度在 33 mm 以上,细度在 7 000 公支以上。海岛棉属于长绒棉。

[GB/T 5705—1985,定义 1.1.1.8]

3.8

粗绒棉 coarse staple cotton

纤维粗短的棉花。弹性好,手感较滞硬,缺乏类丝光泽。一般手扯长度短于 23 mm,细度在 2 500 公支~4 000 公支。亚洲棉和草棉属于粗绒棉。

[GB/T 5705—1985,定义 1.1.1.6]

3.9

陆地棉 upland cotton

四倍体栽培棉种之一(*G. hirsutum* L.)。染色体数 $2n=4x=52$ 。原产于中美洲墨西哥南部的高地及加勒比地区,亦称高原棉。

3.10

海岛棉 sea-island cotton

四倍体栽培棉种之一(*G. barbadence* L.)。染色体数 $2n=4x=52$ 。原产于南美洲、中美洲和加勒比地区。因曾大量分布于美国东南沿海及其附近岛屿,故称海岛棉。

3.11

亚洲棉 Asiatic cotton

二倍体栽培棉种之一(*G. arboreum* L.)。染色体数 $2n=2x=26$ 。因原产于印度次大陆,由亚洲人最早栽培和传播,故称亚洲棉。

3.12

草棉 herbaceous cotton

二倍体栽培棉种之一(*G. herbaceum* L.)。染色体数 $2n=2x=26$ 。原产于非洲南部,是非洲大陆栽培和传播较早的棉种,故又称非洲棉(African cotton)。

3.13

野生棉 wild cotton species

未经过人工驯化而自然生长的棉花。指分布于非洲、南美洲、澳大利亚等原产地的棉种。

3.14

半野生棉 semi-wild cotton species

栽培棉种的野生类型或多年生类型的棉花,指陆地棉、海岛棉、亚洲棉的种系(race)。常常为栽培棉直接驯化前的材料或驯化后再野化的材料,包括上述3个栽培种和草棉的庭院种植的多年生类型。

3.15

棉花品种 cotton cultivar

人工选育或发现并经过改良、形态特征和生物学特性一致、遗传性状相对稳定的棉花植物群体。

3.16

棉花育种 cotton breeding

以不同的棉花种质资源为材料,通过遗传改良途径,选育具有较高生产性能或某种特殊性状,并适应于一定地区种植以及适合市场需求的棉花优良品种的过程。

3.17

棉花纤维品质育种 breeding cotton for fibre qualities

根据棉花育种目标和棉纤维品质的遗传规律,采用适当的育种材料和方法,选育纤维品质符合棉纺织工业要求、产量较高的棉花新品种的过程。

3.18

棉花种子品质育种 breeding cotton for nutritive qualities of seed

选育棉子的种仁中含低酚、高油脂或高蛋白质而且纤维产量和品质较高的新品种的过程。

3.19

常规棉品种 conventional cotton cultivar

在棉花种子生产过程中,由单一的亲本种子生产出遗传基因相同的子代种子的棉花品种。

3.20

杂交棉品种 hybrid cotton cultivar

由遗传基因不同的两个或两个以上的棉花亲本间(包括种间及品种间)经过有性杂交形成的子一代。

3.21

短季棉品种 short season cotton cultivar

在特定的生态环境与农业种植制度下,适应生产的需要逐步形成发展起来的生育期相对较短的棉花品种类型。短季棉品种的主要特点是株型较矮、紧凑,开花、结铃、吐絮较集中,下部结铃较多,铃期短,生育进程快,早熟。

3.22

早熟性 early maturity

棉花完成从出苗至收获的生育进程的时间特性,主要表现为生育期的长短和霜前花率的高低。通常用霜前花率表示。

3.23

特早熟棉花品种 very early-maturing cotton varieties

生育期在110 d以内的棉花品种。

3.24

早熟棉花品种 early-maturing cotton varieties

生育期在110 d~120 d的棉花品种。

3.25

中早熟棉花品种 medium early-maturing cotton varieties

生育期在 120 d~135 d 的棉花品种。

3.26

中熟棉花品种 medium-maturing cotton varieties

生育期在 135 d~145 d 的棉花品种。

3.27

晚熟棉花品种 late-maturing cotton varieties

生育期在 145 d 以上的棉花品种。

3.28

转基因抗虫棉 pest-resistant transgenic cotton

通过转入外源抗虫基因而获得抗阻害虫生长、发育和危害能力的棉花品种类型。

[NY/T 1734—2009, 定义 3.4]

3.29

杂交抗虫棉 hybrid pest-resistant transgenic cotton

转基因抗虫棉品种之间或抗虫棉与非抗虫棉品种之间的杂交种,也称转基因抗虫杂交棉。

3.30

低酚棉 low gossypol cotton

一种无色腺体的棉花类型,其种仁中的棉酚含量低于相关的国家标准和国际标准。又称“无腺体棉”,俗称“无毒棉”。

3.31

天然彩色棉 natural color cotton

棉纤维自身具有天然彩色的棉花。

3.32

优质棉 high-quality cotton

符合纺织工业需要,各纤维品质指标匹配合理的棉花。

[NY/T 1426—2007, 定义 3.8]

3.33

子指 seed index

100 粒棉子的重量,用克(g)表示。

3.34

衣指 lint index

100 粒子棉经轧花后的皮棉重量,用克(g)表示。

3.35

衣分 lint percentage

子棉经轧花后,皮棉重量占子棉重量的百分率。又称衣分率。

3.36

锯齿棉 saw ginned cotton

用锯齿轧花机轧出来的皮棉。

3.37

皮辊棉 roller ginned cotton

用皮辊轧花机轧出来的皮棉。

3.38

棉短绒 cotton linter

子棉轧花后残留在棉子表面的短纤维。又称棉子绒。

3.39

一类棉短绒 first-cut linter

纤维的手扯长度为 13 mm 及以上的棉短绒。一般为头道绒。

[GB/T 20223—2006, 定义 3.2]

3.40

二类棉短绒 second-cut linter

纤维手扯长度为 13 mm 以下的棉短绒,其中长 3 mm 及以下的纤维质量占纤维总质量 58% 及以下。一般为二道绒。

[GB/T 20223—2006, 定义 3.3]

3.41

三类棉短绒 third-cut linter

纤维手扯长度为 13 mm 以下的棉短绒,其中长 3 mm 及以下的纤维质量占纤维总质量 58% 以上。一般为三道绒。

[GB/T 20223—2006, 定义 3.4]

3.42

精制棉 refined cotton

棉短绒经碱法蒸煮、漂白等加工程序精制而成的工业基础原材料。

3.43

棉子 cottonseed

棉花的种子,包括棉子壳和棉子仁两部分,由胚珠受精后发育而成。

3.44

毛子 undelinted seed

子棉经轧花或机械剥绒,其表面附着短绒的棉子。

3.45

光子 delinted seed

经脱绒并精选后的棉子。

3.46

不孕子 aborted seed

未受精的棉子。色白,呈扁圆形,附有少量较短的纤维。

[GB/T 6103—2006, 3.1.2]

3.47

棉子油 cottonseed oil

用棉子仁制取的油,属半干性油。亦称棉油。

3.48

棉子原油 crude cottonseed oil

经直接压榨、溶剂浸提或预压—浸提法加工后,未经任何物理、化学方法处理的棉子油。又称毛棉油。

3.49

成品棉子油 finished product of cottonseed oil

对棉子原油进行处理后,得到的符合成品油质量指标和卫生要求的直接供人类食用的棉子油。

3.50

棉子饼 cotton seed cake

棉子经脱壳或部分脱壳,以压榨法制取油脂后所得的物料。

3.51

棉子粕 cottonseed meal

棉子经脱壳或部分脱壳,以溶剂浸提法或预压—浸提法制取油脂后所得的物料。

3.52

棉酚 gossypol

棉株体及其近缘植物体内的多酚物质,分子式为 $C_{30}H_{30}O_8$,对哺乳动物和家禽有毒害作用。

3.53

唛头 mark

刷在或贴在棉包两头的生产信息和质量标识。

4 生产术语

4.1

出苗期 seedling date

50%的棉株达到出苗的日期。

4.2

现蕾 budding

棉花果枝上出现肉眼可见三角形(约 3 mm 大小)花蕾的现象。

4.3

现蕾期 budding date

50%的棉株开始现蕾的日期。

4.4

盛蕾期 flourishing budding date

50%的棉株出现 5 台果枝的日期。

4.5

初花期 early flowering date

10%的棉株开始开花的日期。

4.6

开花期 flowering date

50%的棉株开始开花的日期。

4.7

盛花期 flourishing flowering date

50%棉株花开到第 5 台~第 6 台果枝时的日期。

4.8

花铃期 flowering and boll period

从棉株开花期到吐絮期这一生长阶段。

4.9

封行 covering line

棉花株行之间枝、叶交错,覆盖行间地面。

4.10

吐絮期 boll opening date

50%的棉株开始吐絮的日期。

4.11

生育期 growth period

从出苗期至吐絮期的天数。

4.12

全生育期 whole growth period

从播种日期至棉花收获结束的天数。

4.13

株高 plant height

从棉株子叶节到主茎顶端的距离。单位为厘米(cm)。

4.14

株型 plant type

棉花成株的形状。包括塔形、筒形、球形等类型。

4.15

子叶 cotyledon

棉花种子胚的组成部分之一,种子萌发后产生的第一对叶片。子叶中储藏的养料用于棉花幼株的发育,同时也充当光合作用的器官。

4.16

叶型 leaf type

成株叶片的形状。包括鸭掌叶、鸡脚叶、披针叶等类型。

4.17

叶蜜腺 leaf nectar glands

位于叶片背部中脉或侧脉上,一般在靠近叶柄处,有时会分泌蜜露。

4.18

营养枝 vegetative shoot

着生于棉株下部,由主茎腋芽发育而成,其形态、结构与主茎相似,不直接着生花蕾。

4.19

果枝 fruiting branch

着生于棉株中、上部,由主茎叶腋的一级腋芽(混合芽)发育而成,其形态曲折多节,每节长出1片叶和1个花蕾,是开花结铃的主要部位。

4.20

零式果枝 zero type fruiting branches

铃柄直接着生于主茎叶腋的棉花果枝。

4.21

有限果枝 limited fruiting branches

仅有1个~2个果节的棉花果枝。

4.22

无限果枝 unlimited fruiting branches

具有3个及以上果节的棉花果枝。

4.23

第一果枝节位 first fruiting branches node

棉株第一个果枝着生在主茎的节位(子叶节不计算在内)。

4.24

苞叶 bract

为棉花花器最外部结构,有齿或无齿,3片,植物学上称副萼。

4.25

苞外蜜腺 bract external nectaries

位于苞叶基部外侧,大多呈椭圆形,有时会分泌蜜露。

4.26

花萼 calyx

紧贴在花冠外侧基部或长或短的萼片。

4.27

花瓣基斑 petal base spot

花瓣内侧基部不同于花冠颜色的斑点称花瓣基斑颜色,简称花基斑。

4.28

棉铃 cotton boll

棉花受精后的子房发育而成的蒴果,也称棉桃。

4.29

小铃 small boll

直径小于2 cm的棉铃。又称幼铃。

4.30

大铃 big boll

直径大于2 cm的棉铃。又称成铃。

4.31

铃型 boll type

成铃的形状。通常有圆形、卵圆形、锥形等类型。

4.32

铃重 boll weight

棉株吐絮中期正常开裂吐絮的100个棉铃中子棉干重的单铃平均值,单位为克(g)。又称单铃重。

4.33

腋芽 axillary bud

在棉株主茎叶腋或果枝叶腋里由先出叶产生的腋芽。

4.34

色素腺体 pigment glands

在棉花主茎、侧枝、叶片或种仁上出现的褐色或黑褐色点,其主要成分为棉酚及其衍生物。又称棉酚腺体。

4.35

纤维生长日轮 date rings in fibre

棉纤维的次生胞壁纤维素层积呈轮纹状,由于每天层积1层,因而称为生长日轮。

4.36

中腔 lumen

用光学显微镜侧向观测到的棉纤维转曲展平段次生胞壁间的剩余空腔宽度。

[GB/T 6099—2008,定义3.7]

4.37

天然转曲 natural spiral

棉纤维特有的近似螺旋形扭曲。是纤维生长成熟时沿螺旋形结构干缩形成。

[GB/T 5705—1985, 定义 1.2.19]

4.38

转曲度 spirality

棉纤维单位长度(1 cm)的天然转曲数。一般 30 转/cm~150 转/cm, 正常成熟的纤维转曲度高。

[GB/T 5705—1985, 定义 1.2.20]

4.39

棉田种植制度 cotton-based cropping system

在某一农业生态区内, 以植棉为中心确定前后茬作物的种植方式和相应的农业技术体系。包括作物布局、间作、套种、复种、轮作等内容。

4.40

棉花模式化栽培 cotton model cultivation and tillage

根据棉花生长发育规律, 结合当地气候生态和种植制度特点, 经过多年试验和实践, 逐步形成不同棉区各具特色的规范、标准和典型的栽培技术体系, 以实现棉花高产、优质、高效益的生产目标。

4.41

雨养棉 rain-fed cotton

无人工灌溉, 仅靠自然降水作为水分来源的棉花生产。又称旱地植棉。

4.42

盐碱地植棉 growing cotton in saline-alkali soils

通过一系列适当的耕作栽培技术措施, 在表土层含有较大量可溶性盐类的土地上种植棉花。

4.43

裸苗移栽 naked seedling transplanting

移栽时棉苗根系无营养土或其他固体基质附着。

4.44

棉花营养钵育苗移栽 transplanting cotton seedlings raised in soil cubes

用营养土制成的圆柱形钵培养棉苗或用营养土直接育苗后切割成块, 待棉苗长出 2 片~3 片真叶后, 再适时移栽至大田中的植棉方法。

4.45

地膜覆盖植棉 growing cotton with plastic-mulching

用塑料薄膜覆盖棉田种植棉花。

4.46

地膜覆盖移栽 transplanting cotton with mulching of plastic film

地膜覆盖条件下进行棉苗移栽。

[NY/T 1292—2007, 定义 3.2]

4.47

整枝 topping and pruning of cotton plant

在棉花生育期间, 适时地摘除棉株主茎和分枝上部分器官的技术。

4.48

打杈 removing vegetative branches

当第一个果枝出现后, 将第一果枝以下叶枝及时去掉的操作, 也称打营养枝或抹油条。

4.49

打边心 removing fruit branches top

打去果枝的顶尖。又称打群尖、打旁心。

4.50

打顶 topping

在棉花生长后期的有效花铃期内,摘去主茎顶端的生长点,控制棉花后期主茎的无效生长。

4.51

棉花化学调控 chemical manipulation of cotton

从棉花体外施加能影响植物内源激素系统的化学物质,以调节棉花各器官的生长发育,使其朝着人们预期的方向和程度变化,达到抗逆、高产、优质和高效的生产目标。

4.52

单株果枝数 number of fruit branches per plant

平均一棵棉株主茎上选留的果枝数。单株果枝数可在棉花打顶时人为控制的。

4.53

单株结铃数 number of bolls per plant

平均一株棉花的有效结铃数量。通常指棉行上连续不缺株的情况下 30 株棉株的平均值。

4.54

伏前桃 bolls before July 15

7月15日前开花形成的棉铃。

4.55

伏桃 bolls between July 16 to August 15

7月16日至8月15日开花形成的棉铃。

4.56

秋桃 autumn bolls

8月16日至9月15日开花形成的棉铃为秋桃。

4.57

早秋桃 early autumn bolls

北方棉区8月16日至8月25日、南方棉区8月16日至8月31日开花形成的棉铃。

4.58

晚秋桃 late autumn bolls

北方棉区8月26日至9月15日、南方棉区9月1日至9月20日开花形成的棉铃。

4.59

吐絮 boll open

棉铃成熟开裂,子棉绽露于铃外。

4.60

吐絮率 rate of the opened cotton boll

开裂棉铃占总棉铃数的百分比。

4.61

霜前花 seed-cotton yield before frost

北方棉区第一次下霜前及霜后5d内采收的正常吐絮的子棉;南方棉区为11月10日前采收的子棉。

4.62

霜前花率 percentage of seed-cotton before frost

霜前花占子棉总产量的百分率。

[NY/T 1302—2007, 定义 3.19]

4.63

中喷花 the mid cotton

棉花中部果枝内围果节上吐絮的棉花, 或者在棉花进入集中吐絮盛期所采摘的棉花。

4.64

霜后花 seed-cotton yield after frost

在第一次下霜 5 d 后吐絮采收的棉花。

4.65

剥桃花 bolly cotton, snapped cotton

从非自然开裂的棉铃中剥取的棉花。

4.66

烂铃 boll rot

由于微生物侵染而引起霉烂的棉铃。

4.67

僵瓣 hard bolly, hard seedcotton

棉铃在生长发育过程中, 因受病、虫害或不利气候条件影响而形成的不能正常吐絮棉瓣。

4.68

保苗率 reserve seedling rate

收获的棉花株数(包括空枝苗)占理论株数的百分数。

4.69

亩铃数 bolls per mu

每亩棉田有效铃数的总和。计算方法为每亩株数与平均单株结铃数的乘积。

注: 亩是常用的非法定计量单位, 1 亩约等于 667 m²。

4.70

蕾铃脱落 shedding of cotton squares and bolls

由于生理失调, 病、虫为害和机械损伤造成的棉蕾或棉铃与植株体分离而脱落的现象。陆地棉脱落率一般在 60%~70%, 严重的高达 80% 以上。

4.71

脱落率 abscission rate

棉花植株上脱落果节占棉株总果节数的百分比。

4.72

蕾铃受害率 damaged rates of square and boll

棉花植株上受害虫危害的蕾铃数占蕾铃总数的百分率。

4.73

生物学产量 biological yield

棉花一生中吸收、合成的物质除去呼吸消耗所剩余的干物质总量, 包括所有尚存和已脱落的根、茎、叶、蕾、花、铃在内。

4.74

脱叶率 rate of the fallen leaves

棉株上脱落棉叶数量占脱叶催熟前棉叶数量的百分比。

[NY/T 1133—2006, 定义 3.5]

4.75

采净率 rate of the picked cotton

采棉机采收的子棉量占应收获的子棉量的比率。

注:改写 NY/T 1133—2006,定义 3.1。

4.76

挂枝棉 hanging cotton

采棉机采收后脱开棉铃且挂在棉株上的子棉。

注:改写 NY/T 1133—2006,定义 3.7。

4.77

漏采棉 leaked cotton

采棉机采收后仍遗留在棉株上铃壳内的子棉。

注:改写 NY/T 1133—2006,定义 3.8。

4.78

污染棉 polluted cotton

由于机械采棉造成的油、棉秆汁、棉叶汁和杂草汁污染的子棉。

[NY/T 1133—2006,定义 3.10]

4.79

撞落棉 the bump off cotton

采收时由于机具碰撞而脱落在地的子棉。

[NY/T 1133—2006,定义 3.9]

4.80

自然落棉 naturally fallen cotton

采棉机采收前自然脱落在地表的子棉。

注:改写 NY/T 1133—2006,定义 3.6。

4.81

子棉预处理 seed cotton pre-processing sequence

子棉付轧前先进行清理和干燥、加湿的处理过程。

[GH/T 1019—1999,定义 2.7.4.6]

4.82

轧花机 gin stand

使子棉的长纤维与棉子分离的机械设备。

4.83

轧花 gin

通过轧花机将子棉上的棉纤维和棉子分离的作业。

4.84

剥绒 delint

用剥绒机剥取毛棉子上短绒的作业。

4.85

分道剥绒 multiple delinting

为使短绒具有规定的长度和品质而采用分道次剥绒的方法。

[GH/T 1019—1999,定义 2.7.2.4]

4.86

短绒率 short fibre content

毛棉子上短绒的重量占毛子总重量的百分数。

4.87

出绒率 rate of produced linter

从毛棉子上剥取的短绒的重量与棉子上短绒总重量的百分比。

4.88

打包 baling

用打包机将松散的皮棉或棉短绒压缩,并捆扎成一定密度和规格的包装工艺过程。

4.89

毛头 tag on ginned seeds

经轧花后毛棉子上残留的成束纤维。

[GH/T 1019—1999,定义 2.4.3]

4.90

毛头率 percentage of tag on ginned seeds

毛棉子上毛头的重量与毛棉子重量的百分比。

4.91

破子 broken seed

种壳脱落、有明显可见伤口或裂缝的种子。

4.92

破子率 broken seed percentage

破子粒数占被检种子总粒数的百分率。

4.93

子屑 cotton seed crumbs

不带纤维的棉子碎屑。

4.94

棉子稀硫酸脱绒 dilute acid delinting of cotton seed

用浓度不大于 10% 的稀硫酸对带短绒的棉子进行脱绒。包括定量式稀硫酸脱绒与过量式稀硫酸脱绒。

[GB/T 12994—2008,定义 2.31]

4.95

棉子泡沫酸脱绒 foamed acid delinting of cotton seed

用硫酸和发泡剂制成的泡沫酸对带短绒的棉子进行脱绒的方法。

[GB/T 12994—2008,定义 2.32]

4.96

棉子气体酸脱绒 gas acid delinting of cotton seed

用无水盐酸蒸汽作用于带短绒的棉子表面进行脱绒的方法。又称干酸脱绒。

[GB/T 12994—2008,定义 2.33]

4.97

酸绒比 ratio of acid to linter

毛子脱绒所耗浓硫酸的质量与毛子上短绒的质量之比。

5 质量术语**5.1**

子棉品级 seed cotton grade

子棉质量优劣的综合指标。主要根据采摘期的早晚和成熟度、色泽、棉瓣外观形态、病虫害程度及僵瓣、杂质等条件来确定。

5.2

子棉含水率 seed cotton moisture content

纤维含水与棉子含水的综合,用百分比表示。子棉含水率高于皮棉,低于棉子。

[GH/T 1019—1999,定义 2.2.7]

5.3

子棉含杂率 seed cotton trash content

子棉中所有杂质所占子棉的百分比。子棉杂质主要是指:叶片、叶屑、小棉枝、铃壳、不孕子、泥沙等。

[GH/T 1019—1999,定义 2.2.8]

5.4

子棉公定衣分率 conditioned lint percentage of seed cotton

从子棉上轧出的皮棉公定重量占相应子棉重量的百分率。

[GB 1103.1—2012,定义 3.11]

5.5

棉花品级(皮棉品级) cotton grade

表示皮辊加工细绒棉和长绒棉品质优劣的综合性指标,系对照实物标准进行评定。皮辊加工细绒棉分为1级~7级,长绒棉分为1级~5级。

5.6

主体品级 cotton major grade

皮辊加工细绒棉和长绒棉按批检验时,占80%及以上的品级,其余品级仅与其相邻。

5.7

轧工质量 preparation

子棉经过加工后,皮棉外观形态粗糙程度及所含疵点种类的多少。

[GB 1103.1—2012,定义 3.7]

5.8

公定重量 conditioned weight

净重按棉花实际含杂率和实际回潮率折算成标准含杂率和公定回潮率后的重量。

[GB 1103.1—2012,定义 3.10]

注:棉花公定回潮率为8.5%;锯齿棉的标准含杂率为2.5%,皮辊棉的标准含杂率为3.0%。

5.9

棉花品级实物标准 cotton grade physical standards

根据皮辊棉品级条件制作的实物标准,用以对应评定棉花的等级。

5.10

校准棉花标准样品 calibration cotton standard sample

经过专门制备、混合均匀的棉花样品,由标准化管理部门认可后作为标准样品,简称校准棉样。校准棉样具有一项或几项物理特性的标准值和相应的精密度。我国使用的主要有国际校准棉样(ICC)和大容量纤维检测仪校准棉样(HVICC)。

5.11

颜色分级图 color grading chart

以黄色深度(+b)为横坐标,反射率(R_d)为纵坐标,将棉花划分为13个颜色级区域的坐标图。

5.12

颜色级 color grade

棉花颜色的类型和级别。类型依据黄色深度确定,级别依据明暗程度确定。

[GB 1103.1—2012,定义 3.1]

5.13

主体颜色级 major color grade

按批检验时,占有80%及以上的颜色级,其余颜色级仅与其相邻,且类型不超过2个、级别不超过3个。

[GB 1103.1—2012,定义 3.6]

5.14

白棉 white cotton

颜色特征表现为洁白、乳白、灰白的棉花。

[GB 1103.1—2012,定义 3.2]

5.15

淡点污棉 light spotted cotton

颜色特征表现为白中略显阴黄或有淡黄点的棉花。

[GB 1103.1—2012,定义 3.3]

5.16

淡黄染棉 light yellow stained cotton

颜色特征表现为整体显阴黄或灰中显阴黄的棉花。

[GB 1103.1—2012,定义 3.4]

5.17

黄染棉 yellow stained cotton

颜色特征表现为整体泛黄的棉花。

[GB 1103.1—2012,定义 3.5]

5.18

手扯长度 staple length

用手扯尺量的方法测得的棉纤维长度,以毫米(mm)为单位。

[GB/T 19617—2007,定义 3.2]

5.19

主体长度 modal length

棉纤维长度分布中,占质量或根数最多的那部分纤维长度(也称众数长度)。

[GB/T 6098.1—2006,定义 3.1]

5.20

品质长度 quality length

棉纤维长度分布中,主体长度以上各组纤维的质量加权平均长度。

[GB/T 6098.1—2006,定义 3.2]

5.21

质量平均长度 average length of mass

棉纤维长度分布中,以各组纤维的质量加权得出的平均长度。

[GB/T 6098.1—2006,定义 3.4]

5.22

上四分位长度 upper quartile length

在纤维长度分布图中,自最长纤维起,至占纤维试样质量 25%处的纤维长度。

[GB/T 3291.1—1997,定义 2.24]

5.23

上半部平均长度 upper half mean length

在照影曲线图中,从纤维数量 50%处做照影曲线的切线,切线与长度坐标轴相交点所显示的长度值。

[GB/T 20392—2006,定义 3.4]

5.24

平均长度 mean length

在照影曲线图中,从纤维数量 100%处作照影曲线的切线,切线与长度坐标轴相交点所显示的长度值。

[GB/T 20392—2006,定义 3.3]

5.25

2.5%跨距长度 2.5% span length

采用数字式纤维照影仪,扫描的第一个截面位置距离梳夹夹持 3.81 mm,设纤维量为 100%,从梳夹夹持线到纤维相对根数为 2.5%处所跨越的距离。

5.26

50%跨距长度 50% span length

采用数字式纤维照影仪,扫描的第一个截面位置距离梳夹夹持 3.81 mm,设纤维量为 100%,从梳夹夹持线到纤维相对根数为 50%处所跨越的距离。

5.27

长度均匀度 uniformity of length

用来表示棉纤维长度整齐度的指标。是基数与主体长度的乘积。

[GB/T 6098.1—2006,定义 3.6]

5.28

长度整齐度指数 uniformity index

测试棉纤维长度时,平均长度占上半部平均长度的百分率。

[GB/T 20392—2006,定义 3.5]

5.29

长度整齐度比 uniformity ratio

50%跨距长度与 2.5%跨距长度之比。

5.30

断裂强力 breaking strength

拉伸试验中,棉纤维至断裂时所承受的最大拉力。单位以牛顿(N)表示。

5.31

单纤维断裂强力 single-fibre breaking strength

单根纤维试样经拉伸至断裂时测得的断裂力,单位以厘牛顿(cN)表示。

[GB/T 3291.1—1997,定义 2.48]

5.32

束纤维断裂强力 bundle breaking strength

成束的纤维试样经拉伸至断裂时测得的断裂力,单位为厘牛顿(cN)。

[GB/T 3291.1—1997,定义 2.49]

5.33

断裂比强度 breaking tenacity

束纤维拉伸至断裂负荷最大时所对应的强度,以未受应变试样每单位线密度所受的力表示,单位为厘牛顿每特克斯(cN/tex)。

[GB/T 20392—2006,定义 3.1]

5.34

断裂伸长率 breaking elongation

束纤维在断裂负荷最大时的相应伸长率,以 3.2 mm 隔距长度的百分率表示。

[GB/T 20392—2006,定义 3.2]

5.35

棉纤维成熟度 cotton maturity

棉纤维胞壁相对发育程度。

[GB/T 6099—2008,定义 3.1]

5.36

成熟纤维 mature fibre

棉纤维按规定条件膨胀后,无转曲且形状近似棒状,胞壁发育充分的纤维。其胞壁厚度等于或大于其最大宽度的 1/4。

[GB/T 13777—2006,定义 3.8]

5.37

成熟纤维百分率 percent maturity

成熟纤维占纤维总根数的平均百分率。

[GB/T 6099—2008,定义 3.4]

5.38

成熟度比 maturity ratio

棉纤维胞壁增厚度对任意选定等于 0.577 的标准增厚度之比。

[GB/T 6099—2008,定义 3.3]

5.39

成熟系数 maturity coefficient

表示棉纤维成熟度的一种指标,系根据棉纤维中空宽度与胞壁厚度的比值定出的相应数值。比值愈小,成熟系数愈大,表示纤维愈成熟。

[GB/T 6099—2008,定义 3.5]

5.40

棉纤维胞壁增厚度 degree of fibre wall thickening

棉纤维胞壁的实际横截面对具有相同周长的圆面积之比。

[GB/T 6099—2008,定义 3.2]

5.41

正常纤维 normal fibre

棉纤维按规定条件膨胀后,呈现不连续中空或几乎没有任何中空痕迹、无明显转曲的棒状纤维。

[GB/T 13777—2006,定义 3.3]

5.42

薄壁纤维 thin-walled fibre

棉纤维按规定条件膨胀后,不符合正常纤维或死纤维特征的纤维。

[GB/T 13777—2006,定义 3.4]

5.43

未成熟纤维 immature fibre

棉纤维按规定条件膨胀后,呈螺旋或扁平带状、胞壁极薄几乎呈透明轮廓的纤维。其胞壁厚度小于其最大宽度的 1/4。

[GB/T 13777—2006,定义 3.7]

5.44

死纤维 dead fibre

棉纤维按规定条件膨胀后,胞壁厚度等于或小于最大宽度的 1/5 的纤维。死纤维有各种形态,如:无转曲扁平带状或转曲较多的带状。

[GB/T 13777—2006,定义 3.2]

5.45

细度 fineness

棉纤维粗细的程度。以直径、单位长度质量或单位质量长度等指标表示。

5.46

线密度 linear density

纤维或纱线单位长度的质量。

[GB/T 6100—2007,定义 3.1]

5.47

特克斯 tex

表示线密度的一种单位,为 1 000 m 纤维或纱线所具有的质量(g)。

[GB/T 6100—2007,定义 3.2]

5.48

马克隆值 micronaire

一定量棉纤维在规定条件下的透气阻力的量度,它是棉纤维线密度与成熟度比的乘积,以马克隆刻度表示。马克隆刻度由国际协议确定具有成套马克隆值的“国际校准棉样”进行传递。

[GB/T 20392—2006,定义 3.6]

5.49

反射率 reflectance degree

表示棉花样品反射光的明暗程度,以 Rd 表示。

[GB/T 20392—2006,定义 3.7]

5.50

黄色深度 yellowness

表示棉花黄色色调的深浅程度,以 $+b$ 表示。

[GB/T 20392—2006,定义 3.8]

5.51

纺纱均匀性指数 spinning consistency index

棉纤维多项物理性能指标按照一定纺纱工艺加工成成纱后的综合反映。

[NY/T 1302—2007,定义 3.15]

5.52

短纤维指数 short fibre index

在以 HVI 测试棉花样品时,长度短于 12.7 mm 的纤维占样品纤维总量的百分率。

5.53

含糖率 percentage of sugars

棉纤维所含总糖(包括还原糖、非还原糖)质量占棉纤维试样质量的百分数。

[GB/T 16258—2008,定义 3.1]

5.54

棉花水分 moisture content of cotton

棉花样品在烘干过程中失去的水和其他挥发性物质的重量与烘前样品重量的百分比。

5.55

回潮率 moisture regain

在规定条件下测得的原棉水分含量,以试样的含湿质量与干燥质量的差值对干燥质量百分率表示。

[GB/T 6102.2—2009,定义 3.3]

5.56

黄根 tinged linter

由于皮辊机轧工不良而混入原棉中的棉子上的黄褐色底绒。

[GB/T 6103—2006,定义 3.1.8]

5.57

黄根率 percentage of tinged linter mass

从皮辊棉试验试样中拣出的黄根的质量占试验试样质量的百分率。

[GB/T 6103—2006,定义 3.6]

5.58

杂质 trash

棉花中含有的非棉纤维性物质及着生的纤维,如沙土、枝叶、铃壳、虫屎、虫尸、棉子、子棉、破子、不孕子、带纤维子屑、软子表皮等。

[GB/T 6499—2012,定义 3.1]

5.59

杂质面积 trash area percent

测试面积内样品表面杂质颗粒覆盖面积占测试总面积的百分率。

[GB/T 20392—2006,定义 3.10]

5.60

杂质数量 trash count

测试面积内样品表面杂质颗粒总数。

[GB/T 20392—2006,定义 3.9]

5.61

含杂率 percentage of trash

原棉在规定试样中,杂质质量对其试样质量的百分率。

[GB/T 6499—2012,定义 3.2]

5.62

原棉疵点 cotton defects in raw cotton

由于棉花生长发育不良或轧工不良而形成的对纺纱有害的纤维性物质,一般在纺织工艺中不易清除。包括破子、不孕子、索丝、软子表皮、僵片、带纤维子屑、棉结及黄根。

[GB/T 6103—2006, 定义 3.1]

5.63

棉结 nep

由棉纤维不成熟或轧工不良造成的纤维纠缠而成的结点。一般在染色后形成深色或浅色细点。

[GB/T 6103—2006, 定义 3.1.7]

5.64

索丝 curly cotton; stringy cotton

棉纤维相互纠缠成条索状,难以从纵向扯开的纤维束。

[GB/T 6103—2006, 定义 3.1.3]

5.65

带纤维子屑 bearded notes; fuzzy notes seed coat fragments

带有纤维的碎子屑。面积在 2 mm^2 以下。

[GB/T 6103—2006, 定义 3.1.6]

5.66

危害性杂物 dangerous foreign matters

混入棉花中的硬杂物和软杂物,如金属、砖石及异性纤维等。

[GB 1103.1—2012, 定义 3.14]

5.67

异性纤维 foreign fiber

混入棉花中的非棉纤维和非本色棉纤维,如化学纤维、毛发、丝、麻、塑料膜、塑料绳、染色线(绳、布块)等。

[GB/T 1103.1—2012, 定义 3.12]

5.68

成包皮棉异性纤维含量 the content of foreign fiber in a baled cotton

从样品中挑拣出的异性纤维的重量与被挑拣样品重量之比,用克每吨(g/t)表示。

[GB/T 1103.1—2012, 定义 3.13]

5.69

光子残绒率 residual lint rate of delinted seed

经脱绒处理后,棉子上残留的短绒质量与棉子总质量之比。

[GB/T 25416—2010, 定义 3.1]

5.70

光子残绒指数 residue short fiber index of delinted seed

根据脱绒子表面残留短绒的多少,以数字代表各级的残留程度。

[NY 400—2000, 定义 3.4]

5.71

光子残酸率 residue acid content of delinted seed

脱绒子表面含有的残酸质量占脱绒子总质量的百分数。

[NY 400—2000, 定义 3.5]

索 引

汉语拼音索引

- 2.5%跨距长度 5.25
50%跨距长度 5.26
- B**
- 白棉 5.14
半野生棉种 3.14
苞外蜜腺 4.25
苞叶 4.24
保苗率 4.68
剥绒 4.84
剥桃花 4.65
薄壁纤维 5.42
不孕子 3.46
- C**
- 采净率 4.75
草棉 3.12
长度均匀度 5.27
长度整齐度比 5.29
长度整齐度指数 5.28
长绒棉 3.7
常规棉品种 3.19
成包皮棉异性纤维含量 5.68
成品棉子油 3.49
成熟度比 5.38
成熟系数 5.39
成熟纤维 5.36
成熟纤维百分率 5.37
出苗期 4.1
出绒率 4.87
初花期 4.5
粗绒棉 3.8
- D**
- 打包 4.88
打边心 4.49
打杈 4.48
打顶 4.50
大铃 4.30
带纤维子屑 5.65
单纤维断裂强力 5.31
- 单株果枝数 4.52
单株结铃数 4.53
淡点污棉 5.15
淡黄染棉 5.16
低酚棉 3.30
地膜覆盖移栽 4.46
地膜覆盖植棉 4.45
第一果枝节位 4.23
短季棉品种 3.21
短绒率 4.86
短纤维指数 5.52
断裂比强度 5.33
断裂强力 5.30
断裂伸长率 5.34
- E**
- 二类棉短绒 3.40
- F**
- 反射率 5.49
纺纱均匀性指数 5.51
分道剥绒 4.85
封行 4.9
伏前桃 4.54
伏桃 4.55
- G**
- 公定重量 5.8
挂枝棉 4.76
光子 3.45
光子残绒率 5.69
光子残绒指数 5.70
光子残酸率 5.71
果枝 4.19
- H**
- 海岛棉 3.10
含糖率 5.53
含杂率 5.61
花瓣基斑 4.27
花萼 4.26

花铃期	4.8
黄根	5.56
黄根率	5.57
黄染棉	5.17
黄色深度	5.50
回潮率	5.55

J

僵瓣	4.67
校准棉花标准样品	5.10
精制棉	3.42
锯齿棉	3.36

K

开花期	4.6
-----------	-----

L

烂铃	4.66
蕾铃受害率	4.72
蕾铃脱落	4.70
铃型	4.31
铃重	4.32
零式果枝	4.20
漏采棉	4.77
陆地棉	3.9
裸苗移栽	4.43

M

马克隆值	5.48
唛头	3.53
毛头	4.89
毛头率	4.90
毛子	3.44
棉短绒	3.38
棉酚	3.52
棉花	3.1
棉花化学调控	4.51
棉花模式化栽培	4.40
棉花品级	5.5
棉花品级实物标准	5.9
棉花品种	3.15
棉花水分	5.54
棉花纤维品质育种	3.17
棉花营养钵育苗移栽	4.44
棉花育种	3.16
棉花种子品质育种	3.18
棉结	5.63

棉铃	4.28
棉田种植制度	4.39
棉纤维	3.3
棉纤维胞壁增厚度	5.40
棉纤维成熟度	5.35
棉子	3.43
棉子饼	3.50
棉子泡沫酸脱绒	4.95
棉子粕	3.51
棉子气体酸脱绒	4.96
棉子稀硫酸脱绒	4.94
棉子油	3.47
棉子原油	3.48
亩铃数	4.69

P

皮辊棉	3.37
皮棉	3.4
品质长度	5.20
平均长度	5.24
破子	4.91
破子率	4.92

Q

秋桃	4.56
全生育期	4.12

S

三类棉短绒	3.41
色素腺体	4.34
上半部平均长度	5.23
上四分位长度	5.22
生物学产量	4.73
生育期	4.11
盛花期	4.7
盛蕾期	4.4
手扯长度	5.18
束纤维断裂强力	5.32
霜后花	4.64
霜前花	4.61
霜前花率	4.62
死纤维	5.44
酸绒比	4.97
索丝	5.64

T

特克斯	5.47
-----------	------

特早熟棉花品种	3.23
天然彩色棉	3.31
天然转曲	4.37
吐絮	4.59
吐絮率	4.60
吐絮期	4.10
脱落率	4.71
脱叶率	4.74

W

晚秋桃	4.58
晚熟棉花品种	3.27
危害性杂物	5.66
未成熟纤维	5.43
污染棉	4.78
无限果枝	4.22

X

细度	5.45
细绒棉	3.6
纤维生长日轮	4.35
现蕾	4.2
现蕾期	4.3
线密度	5.46
小铃	4.29

Y

亚洲棉	3.11
盐碱地植棉	4.42
颜色分级图	5.11
颜色级	5.12
野生棉	3.13
叶蜜腺	4.17
叶型	4.16
一类棉短绒	3.39
衣分	3.35
衣指	3.34
异性纤维	5.67
营养枝	4.18
优质棉	3.32
有限果枝	4.21
雨养棉	4.41

原棉	3.5
原棉疵点	5.62

Z

杂交抗虫棉	3.29
杂交棉品种	3.20
杂质	5.58
杂质面积	5.59
杂质数量	5.60
早秋桃	4.57
早熟棉花品种	3.24
早熟性	3.22
轧工质量	5.7
轧花	4.83
轧花机	4.82
整枝	4.47
正常纤维	5.41
质量平均长度	5.21
中喷花	4.63
中腔	4.36
中熟棉花品种	3.26
中早熟棉花品种	3.25
株高	4.13
株型	4.14
主体长度	5.19
主体品级	5.6
主体颜色级	5.13
转基因抗虫棉	3.28
转曲度	4.38
撞落棉	4.79
赘芽	4.33
子棉	3.2
子棉公定衣分率	5.4
子棉含水率	5.2
子棉含杂率	5.3
子棉品级	5.1
子棉预处理	4.81
子屑	4.93
子叶	4.15
子指	3.33
自然落棉	4.80

英文对应词索引

2.5% span length 5.25
 50% span length 5.26

A

aborted seed 3.46
 abscission rate 4.71
 Asiatic cotton 3.11
 autumn bolls 4.56
 average length of mass 5.21
 axillary bud 4.33

B

baling 4.88
 bearded notes 5.65
 big boll 4.30
 biological yield 4.73
 boll open 4.59
 boll opening date 4.10
 boll rot 4.66
 boll type 4.31
 boll weight 4.32
 bolls before July 15 4.54
 bolls between July 16 to August 15 4.55
 bolls per mu 4.69
 bolly cotton 4.65
 bract 4.24
 bract external nectaries 4.25
 breaking elongation 5.34
 breaking strength 5.30
 breaking tenacity 5.33
 breeding cotton for fibre qualities 3.17
 breeding cotton for improving nutritive
 qualities of seed 3.18
 broken seed 4.91
 broken seed percentage 4.92
 budding 4.2
 budding date 4.3
 bundle breaking strength 5.32

C

calibration cotton standard sample 5.10
 calyx 4.26
 chemical manipulation of cotton 4.51

coarse staple cotton 3.8
 color grade 5.12
 color grading chart 5.11
 conditioned lint percentage of seed cotton 5.4
 conditioned weight 5.8
 conventional cotton cultivar 3.19
 cotton 3.1
 cotton boll 4.28
 cotton breeding 3.16
 cotton cultivar 3.15
 cotton defects in raw cotton 5.62
 cotton fibre 3.3
 cotton grade 5.5
 cotton grade physical standards 5.9
 cotton linter 3.38
 cotton major grade 5.6
 cotton maturity 5.35
 cotton model cultivation and tillage 4.40
 cotton seed cake 3.50
 cotton seed crumbs 4.93
 cotton-based cropping system 4.39
 cottonseed 3.43
 cottonseed meal 3.51
 cottonseed oil 3.47
 cotyledon 4.15
 covering line 4.9
 crude cottonseed oil 3.48
 curly cotton 5.64

D

damaged rates of square and boll 4.72
 dangerous foreign matters 5.66
 date rings in fibre 4.35
 dead fibre 5.44
 degree of fibre wall thickening 5.40
 delint 4.84
 delinted seed 3.45
 dilute acid delinting of cotton seed 4.94

E

early autumn bolls 4.57
 early flowering date 4.5
 early maturity 3.22

early-maturing cotton varieties 3. 24

F

fineness 5. 45
 finished product of cottonseed oil 3. 49
 first fruiting branches node 4. 23
 first-cut linter 3. 39
 flourishing budding date 4. 4
 flourishing flowering date 4. 7
 flowering and boll period 4. 8
 flowering date 4. 6
 foamed acid delinting of cotton seed 4. 95
 foreign fiber 5. 67
 fruiting branch 4. 19

G

gas acid delinting of cotton seed 4. 96
 gin 4. 83
 gin stand 4. 82
 gossypol 3. 52
 growing cotton in saline-alkali soils 4. 42
 growing cotton withplastic-mulching 4. 45
 growth period 4. 11

H

hanging cotton 4. 76
 hard bollly 4. 67
 herbaceous cotton 3. 12
 high-quality cotton 3. 32
 hybrid cotton cultivar 3. 20
 hybrid pest-resistant transgenic cotton 3. 29

I

immature fibre 5. 43

L

late autumn bolls 4. 58
 late-maturing varieties of cotton 3. 27
 leaf nectar glands 4. 17
 leaf type 4. 16
 leaked cotton 4. 77
 light spotted cotton 5. 15
 light yellow stained cotton 5. 16
 limited fruiting branches 4. 21
 linear density 5. 46
 lint 3. 4
 lint index 3. 34

lint percentage 3. 35
 long staple cotton 3. 7
 low gossypol cotton 3. 30
 lumen 4. 36

M

major color grade 5. 13
 mark 3. 53
 mature fibre 5. 36
 maturity coefficient 5. 39
 maturity ratio 5. 38
 mean length 5. 24
 medium early-maturing cotton varieties 3. 25
 medium-maturing cotton varieties 3. 26
 medlum staple cotton 3. 6
 micronaire 5. 48
 modal length 5. 19
 moisture content of cotton 5. 54
 moisture regain 5. 55
 multiple delinting 4. 85

N

naked seedling transplanting 4. 43
 natural color cotton 3. 31
 natural spiral 4. 37
 naturally fallen cotton 4. 80
 nep 5. 63
 normal fibre 5. 41
 number of bolls per plant 4. 53
 number of fruit branches per plant 4. 52

P

percent maturity 5. 37
 percentage of seed-cotton yield before frost 4. 62
 percentage of sugars 5. 53
 percentage of tag on ginned seeds 4. 90
 percentage of tinged linter mass 5. 57
 percentage of trash 5. 61
 pest-resistant transgenic cotton 3. 28
 petal base spot 4. 27
 pigment glands 4. 34
 plant hight 4. 13
 plant type 4. 14
 polluted cotton 4. 78
 preparation 5. 7

Q

quality length 5. 20

R		T	
rain-fed cotton	4. 41	tag on ginned seeds	4. 89
rate of produced linter	4. 87	tex	5. 47
rate of the fallen leaves	4. 74	the bump off cotton	4. 79
rate of the opened cotton boll	4. 60	the content of foreign fiber in a baled cotton	5. 68
rate of the picked cotton	4. 75	the mid cotton	4. 63
ratio of acid to linter	4. 97	thin-walled fibre	5. 42
raw cotton	3. 5	third-cut linter	3. 41
refined cotton	3. 42	tinged linter	5. 56
reflectance degree	5. 49	topping	4. 50
removing fruit branches top	4. 49	topping and pruning of cotton plant	4. 47
removing vegetative branches	4. 48	transplanting cotton seedlings raised in soil cubes	4. 44
reserve seedling rate	4. 68	transplanting cotton with mulching of plastic film	4. 46
residual lint rate of delinted seed	5. 69	trash	5. 58
residue acid content of delinted seed	5. 71	trash area percent	5. 59
residue short fiber index of delinted seed	5. 70	trash count	5. 60
roller ginned cotton	3. 37		
S		U	
saw ginned cotton	3. 36	undelinted seed	3. 44
sea-island cotton	3. 10	uniformity index	5. 28
second-cut linter	3. 40	uniformity of length	5. 27
seed cotton	3. 2	uniformity ratio	5. 29
seed cotton grade	5. 1	unlimited fruiting branches	4. 22
seed cotton moisture content	5. 2	upland cotton	3. 9
seed cotton pre-processing sequence	4. 81	upper half mean length	5. 23
seed cotton trash content	5. 3	upper quartile length	5. 22
seed index	3. 33		
seed-cotton yield after frost	4. 64	V	
seed-cotton yield before frost	4. 61	vegetative shoot	4. 18
seedling date	4. 1	very early-maturing cotton varieties	3. 23
semi-wild cotton species	3. 14		
shedding of cotton squares and bolls	4. 70	W	
short fibre content	4. 86	white cotton	5. 14
short fibre index	5. 52	whole growth period	4. 12
short season cotton cultivar	3. 21	wild cotton species	3. 13
single-fibre breaking strength	5. 31		
small boll	4. 29	Y	
spinning consistency index	5. 51	yellow stained cotton	5. 17
spirality	4. 38	yellowness	5. 50
staple length	5. 18		
		Z	
		zero type fruiting branches	4. 20