

国家“十一五”重点规划图书

中国农业标准汇编

纤维作物卷

中国标准出版社第一编辑室 编



 中国标准出版社

国家“十一五”重点规划图书

中国农业标准汇编

纤维作物卷

中国标准出版社第一编辑室 编

中国标准出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业标准汇编·纤维作物卷/中国标准出版社第一编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2010

国家“十一五”重点规划图书

ISBN 978-7-5066-5628-3

I. 中… II. 中… III. ①农业-标准-汇编-中国②纤维作物-标准-汇编-中国 IV. S-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 221377 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 19.25 字数 570 千字

2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷

*

定价 100.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

出版说明

《中国农业标准汇编》是我国农业标准化方面的一套大型系列丛书,是国家“十一五”重点规划图书。它在一定程度上反映了我国农业标准化事业的发展进程,尤其是“十一五”期间的发展状况和成就,是各级农业标准化管理机构,科研、生产、检验、监督、教学等单位必不可少的工具书。

农业作为我国第一产业,是关系国计民生的基础产业。农业标准是农业科研、技术和实践经验的结晶,是组织现代化农业生产的重要科学技术依据,对发展农村社会主义市场经济,促进科技进步,增强农业综合生产能力,改善农产品质量,扩大农产品对外出口,增加农民收入,提高社会、经济及生态效益具有重要意义。《中国农业标准汇编》系列丛书旨在引导和规范农业标准化生产、加工、经营和管理活动,为农业领域的相关部门提供比较全面的农业标准信息。

本系列丛书的出版,将对推行农业标准化,提高农业科技创新和转化生产力,健全农业技术推广,确保农产品的质量安全,发展现代农业具有重要意义。

本系列汇编以国家标准为主,同时收录部分相关的行业标准。为了给读者提供更多信息,书后附有未收录的相关行业标准目录,以便读者查询。

本系列汇编共设 19 卷 23 个分册,具体如下:

- 质量管理卷;
- 土壤和肥料卷;
- 农药管理和使用卷;
- 农药残留卷(上、下);
- 兽药残留卷(上、下);
- 种子苗木卷;
- 粮油作物卷;

- 果蔬卷(上、下);
- 纤维作物卷;
- 香辛料和药用植物卷;
- 茶叶和咖啡卷;
- 食用菌卷;
- 动物防疫卷(上、下);
- 畜禽卷;
- 饲料产品卷;
- 饲料添加剂卷;
- 饲料检测方法卷;
- 水产养殖卷;
- 水产加工品卷。

本卷是《中国农业标准汇编》中的一卷,内容包括:基础标准、纤维作物生产标准和产品标准,收集截至 2009 年 10 月底由国务院标准化行政主管部门和相关行业标准主管部门正式批准发布的国家标准 29 项和行业标准 2 项。

中国标准出版社第一编辑室

2009 年 11 月

目 录

基 础 标 准

GB 4407.1—2008 经济作物种子 第1部分:纤维类	3
GB/T 19557.1—2004 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则	7
GB/T 19557.6—2004 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 苧麻	29
NY/T 233—1994 龙舌兰麻纤维及制品术语	60

纤维作物生产标准

GB/T 3242—1982 棉花原种生产技术操作规程	65
GB 7411—2009 棉花种子产地检疫规程	69
GB/T 15802—1995 棉花叶螨测报调查规范	82
GB/T 22101.1—2008 棉花抗病虫性评价技术规范 第1部分:棉铃虫	101
GB/T 22101.2—2009 棉花抗病虫性评价技术规范 第2部分:蚜虫	109
GB/T 22101.3—2009 棉花抗病虫性评价技术规范 第3部分:红铃虫	115
GB/T 22101.4—2009 棉花抗病虫性评价技术规范 第4部分:枯萎病	121
GB/T 22101.5—2009 棉花抗病虫性评价技术规范 第5部分:黄萎病	129
GB 20817—2006 棉花检疫规程	137
NY/T 207—1992 长江中下游棉花生产操作规程	149

产 品 标 准

GB 1103—2007 棉花 细绒棉	155
GB 1103.3—2005 棉花 天然彩色细绒棉	171
GB/T 7699—1999 苧麻	182
GB/T 12945—2003 熟黄麻	187
GB/T 12946—2003 熟红麻	195
GB/T 13833—2002 纤维用亚麻原茎	203
GB/T 13834—2008 纤维用亚麻雨露干茎	209
GB/T 15031—2009 剑麻纤维	217
GB/T 16984—2008 大麻原麻	227
GB/T 17345—2008 亚麻打成麻	233
GB/T 18146.1—2000 大麻纤维 第1部分:大麻精麻	242

注:本汇编收集的国家标准、行业标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T,NY/T等),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准、行业标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

GB/T 18146.2—2000 大麻纤维 第2部分:大麻麻条	249
GB/T 18146.3—2000 大麻纤维 第3部分:大麻落麻	253
GB/T 18888—2002 亚麻棉	257
GB 19635—2005 棉花 长绒棉	265
GB/T 20223—2006 棉短绒	277
GB/T 20793—2006 苧麻精干麻	291
附录 相关行业标准目录	299

基础标准



中华人民共和国国家标准

GB 4407.1—2008
代替 GB 4407.1—1996

经济作物种子 第1部分:纤维类

Seed of economic crops—Part 1: Fibre species

2008-04-14 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB 4407 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4407《经济作物种子》分为两个部分：

- 第 1 部分：纤维类；
- 第 2 部分：油料类。

本部分为 GB 4407 的第 1 部分，是根据《中华人民共和国种子法》的有关规定和种业发展新情况对 GB 4407.1—1996《经济作物种子 纤维类》的修订，并代替 GB 4407.1—1996。

本部分与 GB 4407.1—1996 相比主要变化如下：

- 明确了适用范围；
- 修订了定义和术语；
- 明确了棉花薄膜包衣种子、转基因种子的质量指标；
- 增加了棉花杂交种及其亲本种子的质量指标；
- 修改了亚麻种子净种子、黄麻和红麻种子发芽率的要求；
- 修订了检验规则。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国农作物种子标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：全国农业技术推广服务中心、农业部棉花品质质量监督检验测试中心、农业部麻类产品质量监督检验测试中心。

本部分主要起草人：支巨振、杨伟华、金石桥、许红霞、杨瑞林、赵建宗、傅友兰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4408—1984、GB 4409—1984；
- GB 4407.1—1996。

经济作物种子 第1部分：纤维类

1 范围

GB 4407 的本部分规定了陆地棉(*Gossypium hirsutum*)、海岛棉(*Gossypium barbadense*)、圆果黄麻(*Corchorus capsularis*)、长果黄麻(*Corchorus olitorius*)、红麻(*Hibiscus cannabinus*)和亚麻(*Linum usitatissimum*)种子的质量要求、检验方法和检验规则。

本部分适用于中华人民共和国境内生产、销售的上述纤维类种子。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 4407 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 3543(所有部分) 农作物种子检验规程

GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 4407 的本部分。

3.1

原种 basic seed

用育种家种子繁殖的第一代至第三代，经确认达到规定质量要求的种子。

3.2

大田用种 qualified seed

用常规原种繁殖的第一代至第三代或杂交种，经确认达到规定质量要求的种子。

3.3

毛籽 undelinted seed

籽棉经轧花或剥绒，其表面附着短绒的棉籽。

3.4

光籽 delinted seed

脱绒后的棉籽。

3.5

薄膜包衣籽 encrusted seed

形状类似于原来的种子单位，可能含有杀虫剂、杀菌剂、染料或其他添加剂的种子。

4 质量要求

4.1 总则

种子质量要求由质量指标和质量标注值组成。质量指标包括品种纯度、净度、发芽率、水分；质量标注值应真实，并符合本部分质量要求(见 4.2)。

4.2 质量标准

4.2.1 棉花

棉花种子(包括转基因种子)质量应符合表 1 的最低要求。

表 1%

作物种类	种子类型	种子类别	品种纯度 不低于	净度(净种子) 不低于	发芽率 不低于	水 分 不高于
棉花常规种	棉花毛籽	原种	99.0	97.0	70	12.0
		大田用种	95.0			
	棉花光籽	原种	99.0	99.0	80	12.0
		大田用种	95.0			
	棉花薄膜 包衣籽	原种	99.0	99.0	80	12.0
		大田用种	95.0			
棉花杂交种亲本	棉花毛籽		99.0	97.0	70	12.0
	棉花光籽		99.0	99.0	80	12.0
	棉花薄膜包衣籽		99.0	99.0	80	12.0
棉花杂交一代种	棉花毛籽		95.0	97.0	70	12.0
	棉花光籽		95.0	99.0	80	12.0
	棉花薄膜包衣籽		95.0	99.0	80	12.0

4.2.2 黄麻、红麻和亚麻

黄麻、红麻和亚麻种子质量应符合表 2 的最低要求。

表 2%

作物种类	种子类别	品种纯度 不低于	净度(净种子) 不低于	发芽率 不低于	水 分 不高于
圆果黄麻	原种	99.0	98.0	80	12.0
	大田用种	96.0			
长果黄麻	原种	99.0	98.0	85	12.0
	大田用种	96.0			
红麻	原种	99.0	98.0	75	12.0
	大田用种	97.0			
亚麻	原种	99.0	98.0	85	9.0
	大田用种	97.0			

5 检验方法

净度分析、发芽试验、水分测定、真实性和品种纯度检测应执行 GB/T 3543 的规定。

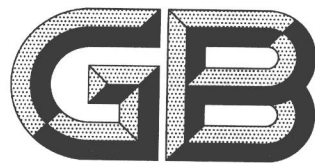
6 检验规则

6.1 扦样

扦样方法和种子批的确定应执行 GB/T 3543 的规定。

6.2 质量判定规则

质量判定规则应执行 GB 20464 的规定。



中华人民共和国国家标准

GB/T 19557.1—2004

植物新品种特异性、一致性和 稳定性测试指南 总则

General directives for the conduct of tests of distinctness,
uniformity and stability for new varieties of plants

2004-06-11 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：农业部科技发展中心。

本标准主要起草人：王汝锋、崔野韩、吕波、杨旭红、杨扬、杨坤。

植物新品种特异性、一致性和 稳定性测试指南 总则

1 范围

本标准规定了制定植物新品种特异性(distinctness)、一致性(uniformity)和稳定性(stability)(以下简称 DUS)测试指南的总体原则、进行测试的总体技术要求、测试结果的判定方法以及技术报告的内容和格式。

本标准在使用过程中应结合相关植物新品种 DUS 测试指南,描述植物新品种特征特性,判定或鉴别植物新品种的特异性、一致性和稳定性。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3543 农作物种子检验规程

TGP/9 特异性测试(Examining Distinctness)

TGP/10 一致性测试(Examining Uniformity)

TGP/11 稳定性测试(Examining Stability)

TGP/9.7Draft 2 TGP/9 中特异性测试中推荐使用的统计方法 COYD (Document TGP/9“Examining Distinctness”Section TGP/9.7:Recommended Statistical Methods,COYD)

TGP/10.3.1Draft 2 TGP/10 中一致性测试中推荐使用的统计方法 COYU (Document TGP/10“Examining Uniformity”Section TGP/10.3.1:Recommended Statistical Methods,COYU)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

品种 variety

已知最低一级植物分类单位中的一个类群,不论是否充分满足植物新品种权的授权条件,该类群应该是:

- 通过某一特定的基因或基因型组合所表达的特征来界定;
- 通过至少一种上述特征的表达,与任何其他植物类群有所区别;
- 经过繁殖后其适应性未变的一个单位。

3.2

植物新品种 new variety of plant

经过人工培育的或者对发现的野生植物加以开发,具备新颖性、特异性、一致性和稳定性并有适当命名的植物品种。

3.3

申请品种 candidate variety

已提出品种权申请并且需要进行特异性、一致性、稳定性测试的品种。

3.4

已知品种 **variety of common knowledge**

现有公知公用品种,包括已申请保护的新品种、审定品种、在国内外公开出版物上介绍的有具体描述且能够得以繁殖的品种。

3.5

近似品种 **similar variety**

在所有的已知品种中,相关特征或者特性与申请品种最为相似品种。

3.6

标准品种 **example variety**

在植物新品种测试中,用于性状分级的参照标准、辅助判断试验可靠性的品种。

3.7

特异性 **distinctness**

申请品种权的植物新品种应当明显区别于在递交申请以前已知的植物品种。

3.8

一致性 **uniformity**

申请品种权的植物新品种经过繁殖,除可以预见的变异外,其相关的特征或者特性一致。

3.9

稳定性 **stability**

申请品种权的植物新品种经过反复繁殖后或者在特定繁殖周期结束时,其相关的特征或者特性保持不变。

3.10

DUS

特异性、一致性和稳定性三个英文第一个字母的缩写。

3.11

DUS 测试 **DUS testing**

由审批机关委托指定的测试机构,采用相应植物测试技术与标准(DUS 测试指南),对申请品种的特异性、一致性和稳定性进行种植试验(室内外)或室内分析测试的过程。

3.12

DUS 测试指南 **DUS test guidelines**

既是指导测试机构开展 DUS 测试工作的技术手册,同时还是审批机关审查新品种特异性、一致性和稳定性的技术标准。

3.13

DUS 测试性状 **characteristics used in DUS testing**

用于进行 DUS 测试的性状,包括植物外观形态性状(质量性状、数量性状和假质量性状)和部分室内分析性状(特殊性状、新性状类型),按其功能又可分为基本性状、必测性状、分组性状和补充性状。

3.14

质量性状 **qualitative characteristics**

植物表现不连续变异状态的性状[如植物性别:雌雄异株的雌性植株(1),雌雄异株的雄性植株(2),雌雄同株的单性株(3),雌雄同株的两性株(4)]。

3.15

数量性状 **quantitative characteristics**

能以一维的、线性等级进行描述的性状,它显示性状从一个极端到另一个极端的连续变化。为了便于某一性状的描述,将描述范围分成几个表达状态[如茎长:极短(1),短(3),中等(5),长(7),极长(9)]。