



中华人民共和国国家标准

GB/T 15671—2009
代替 GB 15671—1995

农作物薄膜包衣种子技术条件

Technique requirement of crops film coating seed

2009-03-27 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB 15671—1995《农作物薄膜包衣种子技术条件》。

本标准与 GB 15671—1995 相比,主要变化如下:

- 修订了术语和定义;
- 取消了包衣种子质量分级;
- 修订了包衣种子质量指标;
- 修订了包衣种子包衣合格率检测方法;
- 增加了有关种子标签的要求。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国农作物种子标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:全国农业技术推广服务中心、中国农业大学种衣剂研究中心、河北省种子管理站、山东省种子管理站、河南省种子管理站、辽宁省种子管理局、浙江省种子公司、天津北方种衣剂厂。

本标准主要起草人:谷铁城、宁明宇、李健强、王荣芬、马淑慧、董小平、陈小央、张保友、李放、何艳琴、马继光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 15671—1995。

农作物薄膜包衣种子技术条件

1 范围

本标准规定了薄膜包衣种子技术要求、质量检验以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于小麦、水稻、玉米、棉花、大豆、高粱、谷子等农作物的薄膜包衣种子,其他农作物薄膜包衣种子可参照执行。

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 3543.1 农作物种子检验规程 总则
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
- GB 4404.2 粮食作物种子 豆类
- GB 4407.1 经济作物种子 第1部分:纤维类
- GB/T 7414 主要农作物种子包装
- GB/T 7415 农作物种子贮藏
- GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

薄膜包衣种子 film coating seed

在包衣机械的作用下,将种衣剂均匀地包裹在种子表面并形成一层膜衣的种子。

4 薄膜包衣种子技术要求

薄膜包衣种子的纯度、净度、水分和发芽率质量指标执行 GB 4404.1,GB 4404.2,GB 4407.1 规定,薄膜包衣种子所使用的种衣剂产品应具有农药登记证号和生产批准证号,其农药有效成分含量和薄膜包衣种子药种比应符合种衣剂产品说明中的规定,包衣合格率质量指标见表 1。

表 1 薄膜包衣种子包衣合格率质量指标

项目	小麦	玉米 (杂交种)	高粱 (杂交种)	谷子	大豆	水稻 (杂交种)	棉花
包衣合格率/%	≥95	≥95	≥95	≥85	≥94	≥88	≥94

5 薄膜包衣种子质量检验

5.1 扦样

按 GB/T 3543.2 的规定执行。扦样时间应在包衣种子成膜后进行。

5.2 样品的混合

执行 GB/T 3543.2 的规定。采用四分法对送检样品进行混合。

5.3 扦样单

扦样单内容见附录 A 中的表 A.1。

5.4 检验方法

5.4.1 纯度检验

将薄膜包衣种子放入细孔筛后浸在水里,将种子表面膜衣洗净,放在吸水纸上,置入恒温箱内干燥(干燥温度 30℃)后按 GB/T 3543.5 规定进行品种纯度检验。

5.4.2 净度检验

按品种纯度检验中的方法,除去膜衣后,按 GB/T 3543.3 的规定进行净度检验。

5.4.3 水分检验

按 GB/T 3543.6 的规定进行水分检验。

5.4.4 发芽率检验

按 GB/T 3543.4 规定进行发芽率检验。发芽试验时,薄膜包衣种子粒和粒之间至少保持与薄膜包衣种子同样大小的两倍距离。检验时间延长 48 h。

5.4.5 包衣合格率检验

从混合样品中随机取试样 3 份,每份 200 粒,用放大镜目测观察每粒种子。凡表面膜衣覆盖面积不小于 80%者为合格薄膜包衣种子,数出合格薄膜包衣种子粒数,按式(1)计算,将结果记入表 2。

$$H = h/200 \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中:

H ——薄膜包衣种子合格率,%;

h ——样品中合格薄膜包衣种子粒数。

表 2 薄膜包衣种子包衣合格率测定结果

项 目	取 样 次 数			
	1	2	3	平均
合格籽粒/粒				
合格率/%				

检测人_____检测日期_____

5.5 检验结果

检验程序结束后应整理数据,汇总并记入附录 A 中的表 A.2。

5.6 评定

检验结果中有一项不合格者,即判定为不合格薄膜包衣种子,并在检验结果报告单中注明处理意见。薄膜包衣种子的纯度、净度、发芽率的测定值与标准规定值进行比较判定时,执行 GB/T 3543.1、GB/T 3543.2、GB/T 3543.3、GB/T 3543.4、GB/T 3543.5、GB/T 3543.6 中规定值比较所用的容许差距。

6 标志、包装、运输和贮存

6.1 标志

薄膜包衣种子包装物上标志应符合 GB/T 7414、GB/T 7415 和 GB 12475 的规定,注明药剂名称、有效成分及含量、注意事项;并根据药剂毒性附骷髅或十字骨的警示标志,标注红色“有毒”字样。

6.2 包装

薄膜包衣种子包装应防雨、防潮。包装材料采用塑料袋、塑料编织袋、复合袋等。包装规格执行 GB/T 7414、GB/T 7415 的规定。包装物不得重复使用,使用后焚烧、深埋或集中处理,并不能引起环境污染。

6.3 运输

薄膜包衣种子运输过程中的防毒事宜,执行 GB 12475 的规定。装卸包衣种子时,要轻拿轻放,减少膜衣脱落。

6.4 贮存

6.4.1 薄膜包衣后的种子不能立即搬运,需根据所使用种衣剂的要求,待种衣成膜后方可入库。

6.4.2 薄膜包衣种子要专库分批贮存,不得与粮食、饲料等食用产品和原料混放,仓库要求干燥,有通风设施。

6.4.3 进入包衣种子库的人员应有安全防护措施。

附录 A
(规范性附录)
扦样单和薄膜包衣种子检验结果报告单

表 A.1 扦样单 字第 号

受检单位名称			
种子存放地点		作物种类	
品种名称		批号	
批量		批件数	
扦样重量/g		样品编号	
种衣剂生产企业名称		药种比	
种衣剂剂型		包衣时间	
种衣剂有效成分含量/%		需检验项目	
备注或说明			

扦样员：
检验部门(盖章)：

负责人：
受检单位(盖章)：
年 月 日

表 A.2 薄膜包衣种子检验结果报告单 字第 号

送检单位		样品编号	
作物及品种名称		送样日期	
种衣剂生产企业名称		种衣剂剂型	
剂型有效成分含量/%		药种比	
检验结果	纯度/%	包衣合格率/%	
	净度/%		
	水分/%	发芽率/%	
备 注			

检验部门(盖章)：
检验日期： 年 月 日

检验员(签字)：


