

天 津 市 地 方 标 准

DB12/ 344—2007

大蒜种子质量标准

The Standard of Garlic Seed Quality

2007-12-17 发布

2008-01-01 实施

天津市质量技术监督局 发布

前 言

本标准附录A为规范性附录。

本标准由天津市农业局提出。

本标准起草单位：天津市种子管理站。

主要起草人：阎富英、李文琴、贺长征、王旭伶、郝志宝、赵祥和、韩笑。

大蒜种子质量标准

1 范围

本标准规定了大蒜种子的质量要求、检验方法和检验规则。

本标准适用于天津市生产和销售的大蒜种子。

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 3543.3-1995 农作物种子检验规程 净度分析

GB/T 3543.5-1995 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定

GB/T 3543.6-1995 农作物种子检验规程 水分测定

GB 20464-2006 农作物种子标签通则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1

大蒜种子 garlic seed

本标准所称的大蒜种子是指用于播种使用的大蒜瓣。

3.2

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。

3.3

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。

3.4

大蒜健康率 Healthy rate of garlic cloves

指健康蒜瓣占供检总蒜瓣数的百分比（健康蒜瓣是指无病、伤、烂、黄、缩的蒜瓣）。

3.5

蒜头整齐度 uniformity of garlic head size

指标准蒜头数占供检总蒜头数的百分比（标准蒜头是指本品种百头蒜周长平均数±平均数10%以内的蒜头。周长是指蒜头最大直径部分的周长）。

3.6

蒜头完整度 perfect degree of garlic head

指蒜皮未破裂，蒜瓣无脱落和无损伤瓣的蒜头占供检总蒜头数的百分比。

4 质量要求

大蒜种子质量指标见表1。

表 1 大蒜种子质量指标

级别	纯 度 不低于 %	健瓣率 不低于 %	整齐度 不低于 %	完整度 不低于 %	水 分 不低于 %
原 种	99.0	99.0	96.0	98.0	50.0
一级大田用种	95.0	95.0	94.0	96.0	50.0
二级大田用种	94.0	90.0	92.0	93.0	50.0
三级大田用种	93.0	85.0	90.0	90.0	50.0

5 检验方法

见附录A。

6 检验规则

6.1 扦样

见附录A。

6.2 判定规则

判定规则执行GB20464-2006《农作物种子标签通则》的规定。

附录 A
(规范性附录)
大蒜种子检验方法

A.1 真实性和品种纯度田间检验

A.1.1 检验时期

苗期、抽苔期(不抽苔的大蒜以最后一片叶全展为准)、成熟期。

A.1.2 划区设点

凡同一品种、同一来源、同一繁殖世代、耕作制度和栽培管理相同而又连在一起的地块为一个检验区。根据不同情况,每个检验区最少选择4样区,每个样区调查100株。

真实性鉴定、品种纯度结果计算和容许差距执行 GB/T 3543.5 《农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定》的规定。

A.2 室内检验

A.2.1 扦样

随机扦样。每1000千克划分为一个种子批,每个种子批随即扦取205头(从中数取5头,放入密闭容器中,留做测定水分用)。另外称取1000克大蒜做检验净度用。

A.2.2 品种纯度检验

A.2.2.1 检验方法:对所扦取样品逐头进行观察分析,主要检验蒜头的皮色、形状及瓣数。

A.2.2.2 计算方法:

$$C = \frac{b}{g} \times 100$$

式中: C——纯度, %;

b——本品种头数;

g——供检总头数;

注:有重瓣的蒜头,不应列为本品种。

A.2.3 蒜头完整度的检验

A.2.3.1 试样:用检验纯度后的样品。

A.2.3.2 检验方法:对所取样品,逐头进行观察,凡蒜皮未破裂、蒜瓣无脱落和无损伤的为完整蒜头。

A.2.3.3 计算方法:

$$W = \frac{z}{g} \times 100$$

式中: W——完整度, %;

z——完整蒜头数;

g——供检蒜头总数;

A. 2. 4 蒜头整齐度检验

A. 2. 4. 1 试样：用检验完整度后的样品。

A. 2. 4. 2 检验方法：对所取样品逐头测量其周长（量蒜头最大直径部分），先求出标准蒜头数（标准蒜头是指本品种百头蒜周长平均数±平均数 10% 以内的蒜头）。

A. 2. 4. 3 计算方法：

$$Z = \frac{b}{g} \times 100$$

式中：Z——整齐度，%；

b——标准蒜头数；

g——供检蒜头总数。

A. 2. 5 重瓣大蒜的检验

A. 2. 5. 1 试样：检验整齐度后的样品

A. 2. 5. 2 检验方法：对所取样品逐头观察，凡有着生在正常蒜瓣里外的蒜瓣为重瓣蒜头。

A. 2. 5. 3 计算方法：

$$C = \frac{b}{g} \times 100$$

式中：C——重瓣蒜头率，%；

b——重瓣蒜头数；

g——供检蒜头总数。

A. 2. 6 净度检验

A. 2. 6. 1 试样：将留做检验净度用的 1000 克大蒜分做两份，每份 500 克。

A. 2. 6. 2 废种子和杂质鉴别的标准：

A. 2. 6. 2. 1 废种子：

a. 有损伤伤痕、裸瓣；

b. 霉变、变色；

c. 病斑；

d. 干缩；

e. 虫蛀；

f. 小于、相当于正常蒜瓣 1 / 3。

A. 2. 6. 2. 2 杂质：脱落的茎、叶、蒜皮、须根及泥沙、碎石等。

A. 2. 6. 3 计算方法：

$$J = \frac{g - (f + z)}{g} \times 100$$

式中：J——净度，%；

g——供检蒜瓣总重量；

f——废种子重量；

z ——杂质重量。

两份试样的容许差距执行 GB/T 3543.3《农作物种子检验规程 净度分析》表 2 的规定。

A.2.7 健瓣率检验

A.2.7.1 检验方法：用检验净度后的样品，除去净度检验中的废种子，即为健瓣。

A.2.7.2 计算方法：

$$J = \frac{b}{g} \times 100$$

式中： J ——健瓣率，%；

b ——健瓣蒜瓣数量；

g ——供检蒜瓣总数量。

A.2.8 种子含水量检验

A.2.8.1 试样：从留取检验水分的样品中，随机数取四瓣，分成两份(即两次重复)

A.2.8.2 试样处理：将蒜瓣切成约 0.3 厘米厚的片。

A.2.8.3 检验方法：执行 GB/T 3543.6《农作物种子检验规程 水分测定》的规定。

两份试样结果容许差距不超过 0.4%，否则重做。