

蔬 菜 种 子

Seed of vegetables

1 适用范围

本标准适用于商品经营的蔬菜种子、国营原(良)种场、农场、乡(村、户)、特约繁殖基地繁殖的种子、生产单位自用的种子、科研和教学育种单位及个人育成并经审定合格的品种种子。不包括蔬菜杂交种子。

2 名词术语

2.1 原种——指育种单位(或个人)育成,经过审定合格的新品种种子与推广品种经过提纯复壮后达到原种质量标准的种子。

2.2 大蒜健瓣率——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、裸的蒜瓣)。

2.3 大蒜整齐度——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)。

2.4 大蒜完整度——指蒜皮未破裂,蒜瓣无脱落、损伤瓣的蒜头占供检总蒜头数的百分比。

3 蔬菜种子分级

3.1 蔬菜种子分级以品种纯度、净度和发芽率为依据。其中品种纯度为主要定级标准。

凡净度、发芽率两项中的一项比品种纯度级别低一级;两项中一项或两项高于品种纯度级别的都按品种纯度等级定级。

凡净度、发芽率两项都比品种纯度级别低一级;两项中的一项与品种纯度同级或低一级,另一项比品种纯度级别低两级的,都按品种纯度等级降低一级定级。

凡净度、发芽率两项都比品种纯度级别低两级的,按品种纯度等级降低两级定级,但两项均不得低于其最低级标准。

3.2 大蒜种子分级以品种纯度、健瓣率、整齐度为划分种子等级的主要依据。三项中以最低一项指标定级。(种子含水量不得高于规定指标)。大蒜纯度主要以蒜头的瓣数、蒜皮的色泽为检验的主要依据。

3.3 分级指标见表1、表2。

表 1

作 物	级 别	品种纯度 % 不低于	种子净度 % 不低于	种子发芽率 % 不低于	种子含水量 % 不高于
白 菜 <i>Brassica chinensis</i> L.	原种	98	99	98	8
	一级良种	95	99	98	
	二级良种	90	98	96	
	三级良种	85	97	94	
大 白 菜 <i>Brassica pekinensis</i> (<i>B. peitsai</i>)	原种	99	99	98	8
	一级良种	96	99	98	
	二级良种	93	98	96	
	三级良种	85	97	94	
甘 蓝 <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	原种	99	99	95	8
	一级良种	96	99	95	
	二级良种	93	98	90	
	三级良种	87	97	85	
花 椰 菜 <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	原种	99	99	95	8
	一级良种	96	99	95	
	二级良种	93	98	90	
	三级良种	87	97	85	
叶用芥菜 <i>Brassica juncea</i>	原种	98	99	97	8
	一级良种	95	98	97	
	二级良种	90	96	95	
	三级良种	85	94	93	

续表 1

作物	级别	品种纯度 % 不低于	种子净度 % 不低于	种子发芽率 % 不低于	种子含水量 % 不高于
根用芥菜 <i>Brassica juncea</i> var. <i>megarrhiza</i>	原种	98	99	97	8
	一级良种	95	98	97	
	二级良种	90	97	95	
	三级良种	85	95	93	
萝卜 <i>Raphanus sativus</i> L.	原种	98	99	98	8
	一级良种	95	98	98	
	二级良种	90	97	96	
	三级良种	85	95	94	
胡萝卜 <i>Daucus carota</i> L.	原种	99	90	85	10
	一级良种	97	90	85	
	二级良种	92	85	80	
	三级良种	85	80	75	
大葱 <i>Allium fistulosum</i> L.	原种	99	99	93	10
	一级良种	97	99	93	
	二级良种	92	97	85	
	三级良种	85	95	75	
韭菜 <i>Allium tuberosum</i> L.	原种	99	99	87	10
	一级良种	97	99	87	
	二级良种	92	97	85	
	三级良种	85	95	80	

续表 1

作物	级别	品种纯度 % 不低于	种子净度 % 不低于	种子发芽率 % 不低于	种子含水量 % 不高于
葱 头 <i>Allium cepa</i> L.	原种	99	99	85	10
	一级良种	98	99	85	
	二级良种	95	97	80	
	三级良种	90	95	70	
菠 菜 <i>Spinacia oleracea</i> L.	原种	98	99	80	11
	一级良种	95	97	80	
	二级良种	90	95	75	
	三级良种	85	90	70	
芹 菜 <i>Apium graveolens</i> L.	原种	99	99	80	9
	一级良种	97	97	80	
	二级良种	95	94	75	
	三级良种	90	90	75	
莴 笋 <i>Lactuca sativa</i> var. <i>angustana</i>	原种	99	99	95	8
	一级良种	97	97	95	
	二级良种	95	95	90	
	三级良种	90	93	85	
茼蒿 <i>Chrysanthemum</i> <i>coronarium</i> L.	原种	99	99	75	10
	一级良种	97	97	75	
	二级良种	95	95	70	
	三级良种	90	93	60	

续表 1

作物	级 别	品种纯度 % 不低于	种子净度 % 不低于	种子发芽率 % 不低于	种子含水量 % 不高于
芫 荽 <i>Coriandrum sativum</i>	原种	99	99	85	9
	一级良种	97	99	85	
	二级良种	95	98	80	
	三级良种	90	97	70	
苋 菜 <i>Amaranthus tricolor</i> L.	原种	98	99	80	12
	一级良种	95	97	80	
	二级良种	90	95	75	
	三级良种	85	93	70	
蕹 菜 <i>Ipomoea aquatica</i> L.	原种	98	99	80	13
	一级良种	95	97	80	
	二级良种	93	95	75	
	三级良种	90	93	70	
茴 香 <i>Foeniculum vulgare</i> L.	原种	99	99	85	10
	一级良种	97	98	85	
	二级良种	95	94	80	
	三级良种	90	90	75	
番 茄 <i>Lycopersicon esculentum</i> L.	原种	99	99	99	8
	一级良种	98	99	97	
	二级良种	97	98	95	
	三级良种	95	97	90	

续表 1

作物	级 别	品种纯度 % 不低于	种子净度 % 不低于	种子发芽率 % 不低于	种子含水量 % 不高于
茄 子 <i>Solanum melongena</i> L.	原种	99	99	90	9
	一级良种	98	99	90	
	二级良种	97	98	85	
	三级良种	95	97	80	
辣 椒 <i>Capsicum frutescens</i> L.	原种	99	99	90	8
	一级良种	97	99	88	
	二级良种	95	98	85	
	三级良种	90	97	80	
甜 椒 <i>Capsicum frutescens</i> var. <i>grossum</i>	原种	99	99	88	8
	一级良种	97	99	85	
	二级良种	95	98	80	
	三级良种	90	97	75	
黄 瓜 <i>Cucumis sativus</i> L.	原种	99	99	99	8
	一级良种	97	99	98	
	二级良种	95	98	95	
	三级良种	93	97	90	
南 瓜 <i>Cucurbita moschata</i> L.	原种	98	99	90	9
	一级良种	95	99	90	
	二级良种	90	98	85	
	三级良种	85	97	80	

续表 1

作物	级别	品种纯度 % 不低于	种子净度 % 不低于	种子发芽率 % 不低于	种子含水量 % 不高于
长 豇 豆 <i>Vigna sesquipedalis</i> L.	原种	99	99	95	12
	一级良种	98	99	95	
	二级良种	97	98	90	
	三级良种	95	97	85	
豌 豆 <i>Pisum sativum</i> L.	原种	99	99	95	12
	一级良种	98	99	95	
	二级良种	97	98	93	
	三级良种	95	97	90	
菜 豆 <i>Phaseolus vulgaris</i> L.	原种	99	99	97	12
	一级良种	98	99	97	
	二级良种	97	98	95	
	三级良种	95	97	90	

表 2

作物	级别	纯度 % 不低于	健 率 % 不低于	整齐度 % 不低于	完整度 % 不低于	水分 % 不高于
大 蒜 <i>Allium sativum</i>	原种	99	99	95	98	65
	一级良种	97	96	92	95	65
	二级良种	95	93	90	90	65
	三级良种	92	90	85	85	65

4 检验方法

4.1 蔬菜种子(不含大蒜)按 GB 3543—83《农作物种子检验规程》进行检验。

4.2 大蒜种子检验见附录 A。

附录 A

大蒜种子检验方法

(补充件)

A.1 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、同一栽培条件的相连田块为一个检验区。根据不同情况,选择3块代表田,每块不少于5亩,设10点,每点调查100株。

A.2 室内检验

A.2.1 检验时期

蒜头收获晾干后、贮藏前。

A.2.2 取样

随机取样。1000公斤为一个检验单位,每个检验单位取205头(从中数取5头,放入密闭容器中,留做测定水分用)。另称取1000克大蒜做检验净度用。

A.2.3 品种纯度检验

A.2.3.1 检验方法:对所取样品,逐头进行观察分析,主要检验蒜头的皮色、形状及瓣数。

A.2.3.2 计算方法:

$$C = \frac{b}{g} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A1)$$

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.2.4 大蒜完整度的检验

A.2.4.1 试样:用检验纯度后的样品。

A.2.4.2 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.2.4.3 计算方法:

$$W = \frac{Z}{g} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A2)$$

式中: W —— 完整度, %;

Z —— 完整蒜头数;

g —— 供检蒜头总数。

A.2.5 大蒜整齐度测定

A.2.5.1 试样:用检验完整度后的样品。

A.2.5.2 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)。然后按公式(A3)计算。

A.2.5.3 计算方法:

$$Z = \frac{b}{g} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A3)$$

式中: Z ——整齐度, %;

b ——标准蒜头数;

g ——供检蒜头总数。

A.2.6 重瓣大蒜的检验

A.2.6.1 试样: 检验整齐度后的样品。

A.2.6.2 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.2.6.3 计算方法:

$$C = \frac{b}{g} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A4)$$

式中: C ——重瓣蒜头率, %;

b ——重瓣蒜头数;

g ——供检蒜头总数。

A.2.7 净度检验

A.2.7.1 试样: 将留做检验净度用的 1000 克大蒜分做两份, 每份 500 克, 两次重复。

A.2.7.2 废种子和杂质鉴别的标准:

A.2.7.2.1 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.2.7.2.2 杂质: 脱落的茎、叶、蒜皮、须根及泥沙、碎石等。

A.2.7.3 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。

两份试样的允许差距见 GB 3543—83《农作物种子检验规程》(4.2.2.6)。

A.2.8 健瓣率检验

A.2.8.1 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.2.8.2 计算方法:

$$J = \frac{b}{g} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A5)$$

式中: J ——健瓣率, %;

b ——健瓣蒜瓣数量;

g ——供检蒜瓣总数量。

A.2.9 种子发芽试验

A.2.9.1 试样的分取：从检验健瓣后的好种子中，随机数取 100 瓣，平分成四份（即四次重复）。

A.2.9.2 发芽条件：用水培置于 15~20℃ 条件下，经 10 天计算发芽率。

A.2.9.3 发芽标准：有正常的须根和芽长超过蒜瓣的长度。

A.2.9.4 计算方法：

$$f = \frac{C}{g} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A6)$$

式中： f ——发芽率，%；

C ——正常发芽瓣数；

g ——供检样品瓣数。

四份试样允许差距见 GB 3543—83《农作物种子检验规程》(4.3.2.3)。

A.2.10 种子含水量检验

A.2.10.1 试样：从留取检验水分样品中，随机数取四瓣，分成两份（即两次重复）。

A.2.10.2 试样处理：将蒜瓣切成约 0.3 厘米厚的片。

A.2.10.3 检验方法：见 GB 3543—83《农作物种子检验规程》(4.6.1.2)。

两份试样结果允许差距不超过 0.4%，否则重做。

附录 B
其 他
(补充件)

- B.1 本标准未包括的其他蔬菜种子和蔬菜杂交种子,其分级由各省(市、自治区)自行规定。
B.2 非检疫性病虫害由各省(市、自治区)根据具体情况加以限制。
-

附加说明:

本标准由全国种子总站,有关省、市种子公司、科研和商业部门起草。