



中华人民共和国国家标准

GB 6141—2008
代替 GB 6141—1985

豆科草种子质量分级

Quality grading of legume seeds

2008-04-09 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的第 4.3 条、第 5 章、第 6.2 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 6141—1985《豆科主要栽培牧草种子质量分级》。

本标准与 GB 6141—1985 相比主要变化如下:

- 修改了标准名称;
- 增加了引用文件(见 2);
- 增加了术语与定义(见 3);
- 增加了分级原则(见 4.1);
- 修改并增加了分级指标的检验方法(1985 年版的附录 A,本版的 4.2);
- 增加了 32 种豆科牧草种子的质量分级(见 4.3);
- 修改了 17 种豆科牧草种子的分级指标(1985 年版的 2,本版的 4.3);
- 规范了豆科牧草的学名与部分中文名(1985 年版的 2,本版的 4.3);
- 增加了质量等级评定方法(见 5);
- 增加了要求(见 6);
- 不再设有附录(1985 年版的附录 A)。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位:农业部牧草及草坪草种子质量监督检验测试中心(呼和浩特)、农业部牧草种子质量监督检验测试中心(乌鲁木齐)。

本标准主要起草人:李淑君、巴图尔江·贾帕尔、张德英、张步廉、李存福、何剑、张聚美、艾尼库尔班、玉格、李宏、达丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6141—1985。

豆科草种子质量分级

1 范围

本标准规定了豆科草种子质量分级指标及评定方法。

本标准适用于生产、销售和使用的豆科草种子的质量分级。同属近似植物种和品种可参照执行。

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 2930.1 牧草种子检验规程 扦样

GB/T 2930.2 牧草种子检验规程 净度分析

GB/T 2930.3 牧草种子检验规程 其他植物种子数测定

GB/T 2930.4 牧草种子检验规程 发芽试验

GB/T 2930.8 牧草种子检验规程 水分测定

国际种子检验规程 国际种子检验协会(ISTA)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

种子用价 seed utilization value

也叫种子利用率,指真正有利用价值的种子所占的百分率。计算公式为:

种子用价(%) = 净度 × 发芽率 × 100

4 质量分级

4.1 分级原则

依据净度、发芽率、其他植物种子数、水分进行质量分级。发芽率中可含有硬实种子。当净度、发芽率不在同一级别时,用种子用价取代净度与发芽率。

4.2 检验方法

净度、发芽率、其他植物种子数、水分的检验方法遵照 GB/T 2930.1、GB/T 2930.2、GB/T 2930.3、GB/T 2930.4、GB/T 2930.8 和《国际种子检验规程》。

4.3 质量分级

豆科牧草种子质量分为一级、二级、三级。表 1 给出了豆科牧草种子的质量分级。

表 1 豆科牧草种子质量分级

序号	中文名	学名	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子 数/(粒/kg)≤	水分/% ≤
1	沙打旺	<i>Astragalus adsurgens</i> Pall.	一	98.0	90	88.2	1 000	12.0
			二	95.0	80	76.0	3 000	
			三	90.0	70	63.0	5 000	

表 1 (续)

序号	中文名	学名	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子 数/(粒/kg)≤	水分/% ≤
2	草木樨状 黄芪	<i>Astragalus melilotoides</i> Pall.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	80	72.0	2 000	
3	紫云英	<i>Astragalus sinicus</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	80	72.0	2 000	
4	平托花生	<i>Arachis pinto</i>	一	98.0	90	88.2	250	14.0
			二	95.0	80	76.0	500	
			三	92.0	70	64.4	1 000	
5	紫穗槐	<i>Amarpha fruticosa</i> L.	一	98.0	80	78.4	500	13.0
			二	95.0	70	66.5	1 000	
			三	90.0	60	54.0	2 000	
6	鹰嘴豆	<i>Cicer arietinum</i> L.	一	98.0	90	88.2	100	13.0
			二	95.0	85	80.8	200	
			三	92.0	80	73.6	400	
7	中间 锦鸡儿	<i>Caragana intermedia</i> Kuang et H.C. Fu	一	98.0	80	78.4	200	13.0
			二	95.0	70	66.5	400	
			三	92.0	60	55.2	600	
8	柠条 锦鸡儿	<i>Caragana korshinskii</i> Kom.	一	98.0	85	83.3	200	13.0
			二	95.0	75	71.2	400	
			三	92.0	65	59.8	600	
9	小叶 锦鸡儿	<i>Caragana microphylla</i> Lam.	一	98.0	80	78.4	200	13.0
			二	95.0	70	66.5	400	
			三	92.0	60	55.2	600	
10	多变 小冠花	<i>Coronilla varia</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	80	76.0	1 000	
			三	90.0	70	63.0	2 000	
11	绿叶 山蚂蝗	<i>Desmodium intortum</i> Urd.	一	98.0	90	88.2	500	14.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	75	67.5	2 000	
12	银叶 山蚂蝗	<i>Desmodium uncinatum</i> DC.	一	98.0	90	88.2	500	14.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	75	67.5	2 000	

表 1 (续)

序号	中文名	学名	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子 数/(粒/kg)≤	水分/% ≤
13	饲用大豆	<i>Glycine max</i> (L.) merr.	一	98.0	95	93.1	50	13.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	92.0	85	78.2	200	
14	甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	一	98.0	90	88.2	200	12.0
			二	95.0	80	76.0	400	
			三	92.0	70	64.4	600	
15	山竹 岩黄芪	<i>Hedysarum fruticosum</i> Pall.	一	98.0	80	78.4	200	13.0
			二	95.0	70	66.5	400	
			三	92.0	60	55.2	600	
16	塔落 岩黄芪	<i>Hedysarum lance</i> Maxim.	一	98.0	70	68.6	200	13.0
			二	95.0	65	61.8	400	
			三	92.0	60	55.2	600	
17	蒙古 岩黄芪	<i>Hedysarum mongolicum</i> Turcz.	一	98.0	70	68.6	200	13.0
			二	95.0	65	61.8	400	
			三	92.0	60	55.2	600	
18	细枝 岩黄芪	<i>Hedysarum scoparium</i> Fisch. et Mey.	一	98.0	80	78.4	200	13.0
			二	95.0	70	66.5	400	
			三	92.0	60	55.2	600	
19	多花木蓝	<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	一	96.0	90	86.4	500	13.0
			二	93.0	80	74.4	1 000	
			三	90.0	70	63.0	2 000	
20	马棘	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Mats	一	96.0	90	86.4	500	13.0
			二	93.0	80	74.4	1 000	
			三	90.0	70	63.0	2 000	
21	山黧豆	<i>Lathyrus sativus</i> L.	一	98.0	95	93.1	50	13.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	90.0	85	76.5	200	
22	二色 胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	一	98.0	85	83.3	500	13.0
			二	95.0	80	76.0	2 000	
			三	90.0	70	63.0	3 000	
23	达乌里 胡枝子	<i>Lespedeza davurica</i> (Laxm) Schindl.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	2 000	
			三	90.0	80	72.0	4 000	

表 1 (续)

序号	中文名	学名	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子 数/(粒/kg)≤	水分/% ≤
24	百脉根	<i>Lotus corniculatus</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	80	72.0	2 000	
25	银合欢	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	一	98.0	85	83.3	50	14.0
			二	95.0	80	76.0	100	
			三	92.0	70	64.4	200	
26	罗顿豆	<i>Lotononis bainesii</i> Baker	一	98.0	95	93.1	50	14.0
			二	95.0	85	80.8	100	
			三	90.0	75	67.5	200	
27	大翼豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb	一	98.0	90	88.2	200	12.0
			二	95.0	80	76.0	500	
			三	90.0	70	63.0	1 000	
28	紫花苜蓿	<i>Medicago sativa</i> L.	一	98.0	90	88.2	1 000	12.0
			二	95.0	85	80.8	3 000	
			三	90.0	80	72.0	5 000	
29	南苜蓿 (金花菜)	<i>Medicago polymorpha</i> L.	一	98.0	90	88.2	1 000	12.0
			二	95.0	85	80.8	3 000	
			三	90.0	80	72.0	5 000	
30	杂花苜蓿	<i>Medicago varia</i> Martin.	一	98.0	90	88.2	1 000	12.0
			二	95.0	85	80.8	3 000	
			三	90.0	80	72.0	5 000	
31	扁蓿豆	<i>Melilotoides ruthenica</i> (L.) Sojak	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	80	72.0	2 000	
32	白花 草木樨	<i>Melilotus albus</i> Desr.	一	98.0	95	93.1	1 000	12.0
			二	95.0	90	85.5	3 000	
			三	90.0	80	72.0	5 000	
33	黄花 草木樨	<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	一	98.0	95	93.1	1 000	12.0
			二	95.0	90	85.5	3 000	
			三	90.0	80	72.0	5 000	
34	大结豆	<i>Macrotyloma axillaris</i> (E. Meyer) Verde.	一	98.0	85	83.3	250	14.0
			二	95.0	80	76.0	500	
			三	90.0	70	63.0	1 000	

表 1 (续)

序号	中文名	学名	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子 数/(粒/kg)≤	水分/% ≤
35	红豆草	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	一	98.0	90	88.2	50	13.0
			二	95.0	85	80.8	100	
			三	92.0	75	69.0	200	
36	豌豆	<i>Pisum sativum</i> L.	一	98.0	95	93.1	50	13.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	90.0	85	76.5	200	
37	葛藤	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	一	98.0	90	88.2	250	14.0
			二	95.0	85	80.8	500	
			三	90.0	75	67.5	1 000	
38	圭亚那 柱花草	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl)Sw.	一	98.0	90	88.2	500	14.0
			二	95.0	80	76.0	1 000	
			三	90.0	70	63.0	2 000	
39	有钩 柱花草	<i>Stylosanthes Hamata</i> (L.) Taub.	一	98.0	90	88.2	500	14.0
			二	95.0	80	76.0	1 000	
			三	90.0	70	63.0	2 000	
40	西卡 柱花草	<i>Stylosanthes scabra</i> Vog.	一	98.0	90	88.2	500	14.0
			二	95.0	80	76.0	1 000	
			三	90.0	70	63.0	2 000	
41	红三叶	<i>Trifolium pratense</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	2 000	
			三	90.0	80	72.0	4 000	
42	白三叶	<i>Trifolium repens</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	2 000	
			三	90.0	80	72.0	4 000	
43	草莓三叶	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	2 000	
			三	90.0	80	72.0	4 000	
44	杂三叶	<i>Trifolium hybridum</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	2 000	
			三	90.0	80	72.0	4 000	
45	绛三叶	<i>Trifolium incarnatum</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	2 000	
			三	90.0	80	72.0	4 000	

表 1 (续)

序号	中文名	学名	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子 数/(粒/kg)≤	水分/% ≤
46	葫芦巴	<i>Trigonella foenum- graecum</i> L.	一	98.0	90	88.2	500	12.0
			二	95.0	85	80.8	1 000	
			三	90.0	80	72.0	2 000	
47	山野豌豆	<i>Vicia amoena</i> Fisch.	一	98.0	95	93.1	50	12.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	92.0	85	78.2	200	
48	春箭 筈豌豆	<i>Vicia sativa</i> L.	一	98.0	95	93.1	50	13.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	92.0	85	78.2	200	
49	长柔毛 野豌豆 (毛苕子)	<i>Vicia villosa</i> Roth	一	98.0	95	93.1	50	13.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	92.0	85	78.2	200	
50	光叶 紫花苕	<i>Vicia villosa</i> Roth var. <i>glabrescens</i>	一	98.0	95	93.1	50	13.0
			二	95.0	90	85.5	100	
			三	92.0	85	78.2	200	
51	饲用豇豆	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp	一	98.0	95	93.1	50	14.0
			二	95.0	85	80.8	100	
			三	92.0	75	69.0	200	

5 质量等级评定方法

5.1 单项指标定级

根据表 1 可对净度、发芽率、其他植物种子数、水分进行单项指标的定级,三级以下定为等外。

5.2 四项指标综合定级

5.2.1 四项指标均在表 1 给出的同一质量等级时,直接定级。

5.2.2 四项指标有一项在三级以下,定为等外。

5.2.3 四项指标均在三级以上,其中净度与发芽率不在同一级别时,先计算种子用价,用种子用价取代净度与发芽率。种子用价和其他植物种子数在同一级别,则按该级别定级;不在同一级别,按较低的指标定级。

6 要求

6.1 分级的同时应给出发芽率中所含硬实种子的百分率。

6.2 种子中不应含有检疫性植物种子。