

中华人民共和国国家标准

GB/T ××××—2007

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 莴苣

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability

Lettuce (*Lactuca sativa* L.)

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 符号说明、术语和定义.....	2
4 供试品种种子的要求.....	2
5 测试方法.....	2
6 特异性、一致性和稳定性判定.....	3
7 测试性状.....	3
8 品种分组.....	3
9 技术问卷.....	4
附录 A（规范性附录） 性状表.....	5
附录 B（规范性附录） 性状的解释.....	10
附录 C（规范性附录） 莠苣新品种测试技术问卷.....	25

前 言

本标准参照UPOV有关植物新品种测试有关测试设计、莴苣测试指南国内外相关标准和总则的关系。

本标准的附录A、附录B和附录C为规范性附录。

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：上海市农业生物基因中心、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人：陈海荣、吕 波、顾晓君、罗利军、王加红、刘丽娟、周佩雯、堵苑苑、陈军、韦祝山。

莴苣新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

莴苣

1 范围

本标准规定了莴苣新品种特异性、一致性和稳定性测试的供试品种种子要求、测试方法、特异性、一致性和稳定性的判定、品种分组和技术问卷等。

本标准适用于所有的莴苣 (*Lactuca sativa* L.) 新品种、新组合、新种质、新材料特异性、一致性、稳定性的鉴定评价。

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。凡是标注日期的引用文件，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 16715.5-1999 瓜类作物种子 叶菜类

GB/T19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

3 符号说明、术语和定义

3.1 符号说明

以下符号适用于本标准。

QL（增加原文）：质量性状。

QN：数量性状。

PQ：假质量性状。

MG：群体测量，即对一批植株或植株器官进行一次测量。

MS：对一批植株或植株器官中的单个植株或器官逐一测量。

VG：群体目测，即对一批植株或植株器官进行一次目测。

VS：对单个植株或器官进行目测。

3.2 术语和定义

GB/T19557.1中确定的术语和定义适用于本标准。

4 供试品种种子的要求

4.1 种子质量和入境手续

提交的种子质量至少达到“GB 16715.5-1999 瓜类作物种子 叶菜类”对莴苣种子净度、发芽率和含水量的质量标准要求。来自境外的申请品种种子，还应符合中华人民共和国海关手续和满足植物检疫的要求。

4.2 种子数量

提交的品种种子数量至少为30克。

4.3 对种子处理的要求

除非主管机关同意，提交的种子不得进行任何可能影响植株性状表达的处理。

5 测试方法

5.1 测试周期

测试周期至少为两个相同季节的、独立的生长周期。

5.2 测试地点

通常条件下，测试应在同一个测试点进行。

5.3 测试条件

测试的条件应能满足测试品种植株的正常生长以及品种有关性状正常表达。

5.4 测试方案

每个品种种植不少于 90 株，分设 2~3 次重复，株行距与栽培管理方式等与当地大田生产相当。

5.5 田间管理

测试田田间管理应与生产田田间管理措施基本相同，对申请品种、近似品种和标准品种的田间管理应保证严格一致。

5.6 取样与观测

取样观测按附录 A、B 相应性状的要求进行。除群体观测性状外，个体目测和测量性状在 20 个单株或取自 20 个单株的器官上进行。

5.7 附加测试

对于特殊性状，可安排附加测试。

6 特异性、一致性和稳定性的判定

6.1 判定原则

特异性、一致性和稳定性的判定按照 GB/T 19557.1 的要求进行。

6.2 特异性的判定

一般情况下，申请品种与近似品种的测试性状差异明显且可重复，即可判定申请品种具有特异性。

如果在 2 个测试周期内，申请品种在一个质量性状上与近似品种有一个代码的差异、或在一个（或以上）假质量性状或数量性状上与近似品种有两个（或以上）代码的差异、或与近似品种相邻种植时，在二个（或以上）假质量性状或数量性状上与近似品种有一个（或以上）代码的差异，即可判定测试品种具有特异性。

6.3 一致性的判定

采用 1% 的群体标准和 95% 的接受概率。当样本为 60 个植株时，异型株的数量不应超过 2 个。

6.4 稳定性的判定

一般不对稳定性进行测试。如果申请品种具备一致性，则可认为具备稳定性。

有疑问时，可增加 1 个测试周期，测试用种子使用上一个生长季节收获的种子或新提供的种子，以验证该申请品种与原先提供材料性状表达一致。

7 测试性状

7.1 概述

莴苣测试性状共 45 个，包括必测性状 11 个和补充性状 34 个。必测性状为每个申请品种应进行测试、考察的基本性状；补充性状是在必测性状不能区别申请品种和近似品种时，仍需进一步测试的性状。

7.2 必测性状

种子颜色、子叶花青甙显色、结球性、叶球纵切面形状、外叶绿色色调、外叶颜色亮度、叶面花青甙显色、叶面花青甙显色强度、叶面泡状凸起、叶端部叶缘缺刻的深浅、长日照下抽薹开始期。

7.3 补充性状

子叶大小、子叶形状、下胚轴花青甙显色、叶片姿态（10-12 片叶期）、叶缘叶裂、植株展幅、球叶叠合程度、叶球密度、叶球大小、基部闭合程度、叶片厚度、叶片姿态（收获时）、叶片形状、叶尖形状、叶面花青甙显色的分布、叶面花青色的分布类型、叶面光泽、叶片泡状凸起的大小、叶缘波状程度、叶端部叶缘缺刻、叶端部叶缘缺刻的密度、叶端部叶缘缺刻的类型、叶脉、腋芽、肉质茎形状、肉质茎长度、肉质茎直径、肉质茎皮色、肉质茎茎肉色、肉质茎茎皮是否开裂、成熟期、植株高度、簇生扁化情况、簇生扁化程度。

8 品种分组

分组的性状是受环境影响变化极小甚至无变化的性状，并且性状的不同级别均匀地分布于样本中。在同一类型的品种中，通过使用分组性状，可以选择与申请品种一起种植的近似品种，并对这些近似品种进行分组以便进行特异性鉴定。

8.1 品种分类

测试品种分为以下类型：

- 皱叶茼蒿；
- 茎用茼蒿；
- 直立茼蒿；
- 散叶茼蒿；
- 酪球茼蒿；
- 结球茼蒿。

8.2 分组性状

茼蒿新品种测试的分组性状如下：

- 种子颜色（性状 1）：白、黄、黑；
- 结球性（性状 9）：不结球、半结球、结球
- 叶面花青甙显色（性状 21）：无、有
- 长日照下抽薹开始期（性状 42）：极早、早、中、晚、极晚

9 技术问卷

申请者在提交测试种子的同时，还应按附录 C 格式填写茼蒿新品种测试技术问卷。

附录 A
(规范性附录)

莴苣品种特异性、一致性和稳定性测试性状表

表 A1 性状表

性状	观测方法	性状描述	标准品种	代码
1、种子颜色 (*) (U1) QL	VG	白	碧玉生菜	1
		黄	迟莴笋	2
		黑	紫皮香	3
2、子叶花青甙显色 (*) (U2) QL	VG	无	碧玉生菜	1
		有	紫皮香	9
3、子叶大小 (U3) QN	MG	小	翠叶生菜	3
		中	碧玉生菜	5
		大	紫皮香	7
4、子叶形状 (U4) PQ	VG	窄椭圆	高华	3
		椭圆	碧玉生菜	5
		宽椭圆	圆叶莴苣	7
5、叶片姿态 (10-12 片叶期) (U5) QN	VG	直立	高华	3
		半直立	碧玉生菜	5
		平展	紫叶生菜	7
6、叶缘叶裂 (U6) PQ	VG	全缘	碧玉生菜	1
		浅裂		2
		深裂	永定苦苣	3
7、植株展幅 (U7) QN	VG	极小	碧玉生菜	1
		小		3
		中	紫皮香	5
		大	挂丝红	7
		极大		9
8、结球性 (*) (U8) PQ	VG	不结球	紫皮香	1
		半结球	碧玉生菜	2
		结球	结球生菜	3
9、球叶叠合程度 (U9) QN	VG	无或极弱		1
		弱		3
		中	93-1 团叶生	5
		强	大湖 382	7
		极强		9
10、叶球密度 (U10) QN	VG	极松散		1
		松散	大湖 382	3
		中	Astral、结球生菜	5
		紧密		7
		极紧密		9

11、叶球大小 (U11) QN	VG	极小 小 中 大 极大	93-1 团叶生 结球生菜	1 3 5 7 9
12、基部闭合程度 (U12) QN	VG	弱 中 强	生菜	3 5 7
13、叶球纵切面形状(*) (U13) PQ	VG	椭圆 宽椭圆 圆	结球生菜	1 2 3
14、叶片厚度 (U14) QN	VG	薄 中 厚	紫叶生菜 碧玉生菜 翠叶生菜	3 5 7
15、叶片姿态 (收获时) (U15) QN	VG	直立 半直立 平展	碧玉生菜 紫皮香 结球生菜	1 3 5
16、叶片形状 (U16) PQ	VG	窄椭圆 椭圆 宽椭圆 圆 横宽椭圆 横椭圆 倒卵圆 横倒卵 三角形 剑形	结球生菜 紫皮香 无为尖叶莴笋	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
17、叶尖形状 (U17) PQ	VG	尖 钝 圆	永定苦苣 碧玉生菜 紫皮香	1 2 3
18、外叶绿色色调 (*) (U18) PQ	VG	绿色 黄绿 灰绿 红绿	碧玉生菜 翠叶生菜 永定苦苣 紫皮香	1 2 3 4
19、外叶颜色亮度 (*) (U19) QN	VG	极亮 亮 中 暗 极暗	高华 紫叶生菜 结球生菜 碧玉生菜	1 3 5 7 9

20、叶面花青甙显色(*) (U20) QL	VG	无 有	碧玉生菜 紫皮香	1 9
21、叶面花青甙显色强度 (*) (U21) QN	VG	弱 中 强	挂丝红 紫皮香	3 5 7
22、叶面花青甙显色的分布 (U22) QL	VG	局部 全部	紫皮香	1 2
23、叶面花青甙显色的分布类型 (U23) QL	VG	散布 斑点 散布+斑点	紫皮香	1 2 3
24、叶面光泽 (U24) QN	VG	无或极弱 弱 中 强	高华 碧玉生菜 紫皮香	1 3 5 7
25、叶面泡状凸起 (*) (U25) QN	VG	平滑或极弱 弱 中 强 极强	结球生菜 紫皮香 圆叶莴苣	1 3 5 7 9
26、叶片泡状凸起的大小(U26) QN	VG	小 中 大	紫皮香 高华 碧玉生菜	3 5 7
27、叶缘波状程度 (U27) QN	VG	无或极弱 弱 中 强 极强	碧玉生菜 紫叶生菜 结球生菜	1 3 5 7 9
28、叶端部叶缘缺刻 (U28) QL	VG	无 有	碧玉生菜	1 9
29、叶端部叶缘缺刻的深浅(*) (U29) QN	VG	浅 中 深	碧玉生菜 迟莴苣	3 5 7
30、叶端部叶缘缺刻的密度 (U30) QN	VG	疏 中 密 极密	碧玉生菜 紫皮香 高华	3 5 7 9
31、叶端部叶缘缺刻的类型 (U31) QL	VG	波状 齿状	生菜 碧玉生菜	1 2

32、叶脉 (U32) QL	VG	非扇形 扇形	碧玉生菜 翠叶生菜	1
				2
33、腋芽 (U33) QN	VG	无或极弱 弱 中 强 极强	紫皮香 碧玉生菜 胭脂莴苣菜	1
				3
				5
				7
				9
34、肉质茎形状 PQ	VG	棍棒状 圆锥状 纺锤状	迟莴苣 挂丝红 紫皮香	1
				2
				3
35、肉质茎长度 QN	MG	极短 短 中 长 极长	无为尖叶莴笋 紫皮香 挂丝红	1
				3
				5
				7
				9
36、肉质茎直径 QN	MG	小 中 大	紫皮香、挂丝红	3
				5
				7
37、肉质茎皮色 (*) PQ	VG	白或白绿 浅绿 绿 绿紫 紫红	无为尖叶莴笋 迟莴苣	1
				2
			洋莴苣 挂丝红	3
				4
				5
38、肉质茎茎肉色 PQ	VG	白绿 浅绿 绿	无为尖叶莴笋 紫皮香 挂丝红	1
				2
				3
39、长日照下抽苔开始期(*) (U35) QN	VG	极早 早 中 晚 极晚	紫皮香 碧玉生菜 生菜	1
				3
				5
				7
				9

40、植株高度(U36) QN	MG	低 中 高	碧玉生菜 紫叶生菜 迟茼蒿	3 5 7
41、簇生扁化情况（U37） QL	VG	无 有	矮老茼蒿、茼笋	1 9
42、簇生扁化程度(U38) QN	VG	极弱 弱 中 强 极强	矮老茼蒿 茼笋	1 3 5 7 9
（*） 为必测性状； （U） 为 UPOV 测试指南中列出的性状，后面的数字为 UPOV 测试指南中性状的顺序号。				

附录 B
(规范性附录)
性状的解释

B1 种子颜色 *

- B1.2 观测时间：种子成熟期。
- B1.3 观测部位：成熟的种子（供测试的种子）。
- B1.4 观测方法：群体目测。参照标准品种，按表B1标准分级。
- B1.5 观测数量：全部种子。

表 B1 种子颜色分级标准

种子颜色	白	黄	黑
代码	1	2	3

B2 （*）子叶花青甙显色（U2）QL

- B2.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B2.2 观测时间：幼苗期，两叶一心～四叶一心。
- B2.3 观测部位：完全展开的子叶。
- B2.4 观测方法：目测，参照图示B1, 按表B2标准分级。（VG）
- B2.5 观察数量：整个小区。



图示B1

表 B2 子叶花青甙显色分级标准

子叶花青甙显色	无	有
代码	1	9

B3 子叶大小（U3）QN

- B3.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B3.2 观测时间：幼苗期，两叶一心～四叶一心。
- B3.3 观测部位：完全展开的子叶。
- B3.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B3标准分级。（VS）
- B3.5 观察数量：20个单株。

表 B3 子叶大小分级标准

子叶大小	小	中	大
代码	3	5	7

B4 子叶形状 (U4) PQ

B4.1 栽培方法：按第5章的要求。

B4.2 观测时间：幼苗期，两叶一心～四叶一心。

B4.3 观测部位：完全展开的子叶。

B4.4 观测方法：目测，参照图示B2，按表B4标准分级。（VG）

B4.5 观察数量：整个小区。



图示B2

表 B4 子叶形状分级标准

颜色分类	窄椭圆	椭圆	宽椭圆
代码	3	5	7

B5 株型 (U5) QN

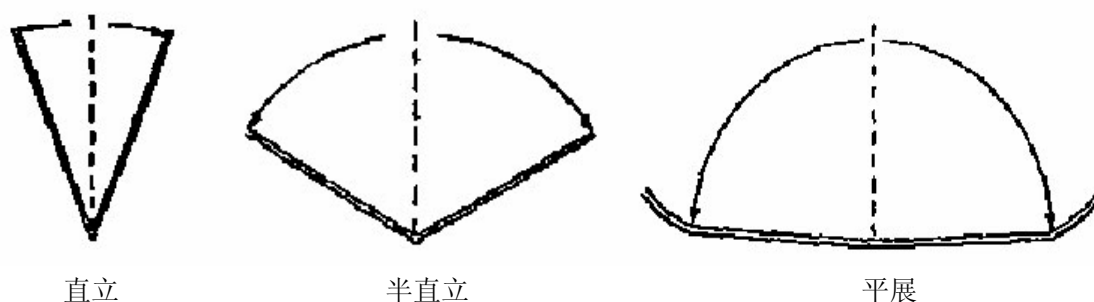
B5.1 栽培方法：按第5章的要求。

B5.2 观测时间：植株10～12片叶期。

B5.3 观测部位：结球品种的外叶、皱叶莴苣和茎用品种的成熟叶。

B5.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B5标准分级。（VG）

B5.5 观察数量：整个小区。



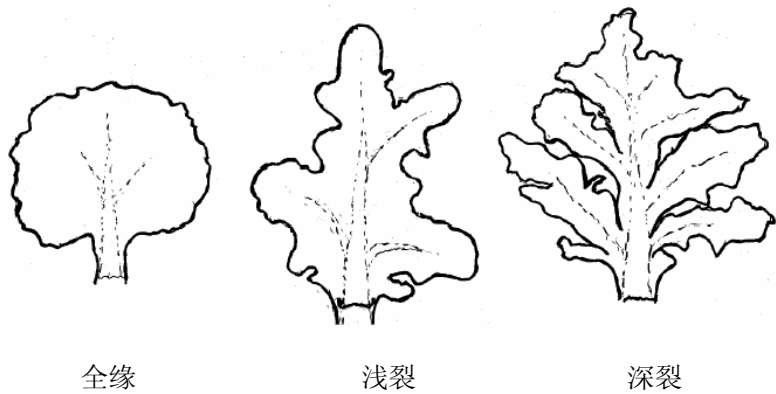
图示B3

表 B5 叶片姿态分级标准

叶片姿态	直立	半直立	平展
代码	1	3	5

B6 叶裂情况 (U6) PQ

- B6.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B6.2 观测时间：植株10~12片叶期。
- B6.3 观测部位：外侧最大成熟叶叶片。
- B6.4 观测方法：目测，参照图示B3，按表B7标准分级。（VG）
- B6.5 观察数量：整个小区。



图示 B3

表 B6 叶裂情况分级标准

叶裂情况	全缘	浅裂	深裂
代码	1	2	3

B7 （*）株幅（U7）QN

- B7.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B7.2 观测时间：收获期。
- B7.3 观测部位：植株，包括展开叶。
- B7.4 观测方法：用直尺测量植株最大开展度。参照标准品种，按表B8标准分级。（VS）
- B7.5 观察数量：20个单株。

表 B7 植株展幅分级标准

植株展幅	极小	小	中	大	极大
代码	1	3	5	7	9

B8 结球性（*）（U8）PQ

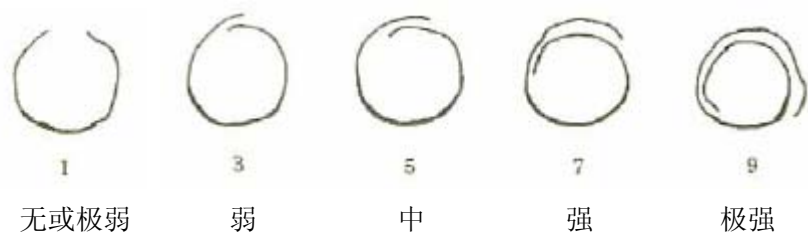
- B8.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B8.2 观测时间：收获期。
- B8.3 观测部位：植株。
- B8.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B9标准分级。（VG）
- B8.5 观察数量：整个小区。

表 B8 结球性分级标准

结球性	不结球	半结球	结球
代码	1	2	3

B9 球叶叠合程度（U9）QN

- B9.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B9.2 观测时间：收获期。
- B9.3 观测部位：结球品种的叶球。
- B9.4 观测方法：目测叶球纵切面，参照图示B4，按表B10标准分级。（VG）
- B9.5 观察数量：20个单株。



图示 B4

表 B9 球叶叠合程度分级标准

球叶叠合程度	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

B10 叶球紧实度（U10）QN

- B10.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B10.2 观测时间：收获期。
- B10.3 观测部位：结球品种的叶球。
- B10.4 观测方法：目测，观察叶球纵切面的球叶的间隙大小程度。参照标准品种，按表B11标准分级。（VS）
- B10.5 观察数量：20个单株。

表 B10 叶球密度分级标准

叶球密度	极松散	松散	中	紧实	极紧实
代码	1	3	5	7	9

B11 叶球大小（U11）QN

- B11.1 栽培方法：按第5章的要求。

B11.2 观测时间：收获期。

B11.3 观测部位：结球品种的叶球。

B11.4 观测方法：测量叶球的球径和球高。参照标准品种，按表B12标准分级。（MS）

B11.5 观察数量：20个单株。

表 B11 叶球大小的分级标准

叶球大小	极小	小	中	大	极大
代码	1	3	5	7	9

B12 基部闭合程度（U12）QN

B12.1 栽培方法：按第5章的要求。

B12.2 观测时间：收获期。

B12.3 观测部位：设施栽培酪球莴苣的叶球基部。

B12.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B13标准分级。（VG）

B12.5 观察数量：整个小区。

表 B12 基部闭合程度的分级标准

基部闭合程度	弱	中	强
代码	3	5	7

B13 （*）叶球纵切面形状（U13）PQ

B13.1 栽培方法：按第5章的要求。

B13.2 观测时间：收获期。

B13.3 观测部位：结球品种的叶球。

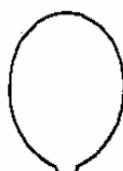
B13.4 观测方法：目测叶球纵切面，参照图示B5，按表B14标准分级。（VG）

B13.5 观察数量：整个小区。



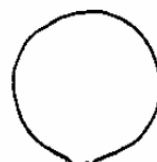
1

椭圆



2

宽椭圆



3

圆

图示B5

表 B13 叶球纵切面形状的分级标准

叶球纵切面形状	椭圆	宽椭圆	圆
代码	1	2	3

B14 叶片厚度（U14）QN

B14.1 栽培方法：按第5章的要求。

B14.2 观测时间：收获期。

B14.3 观测部位：最大成熟叶片。

B14.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B15标准分级。（VG）

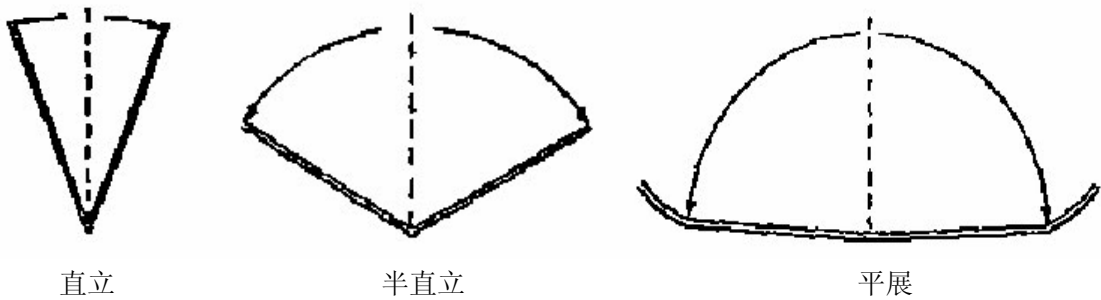
B14.5 观察数量：20个单株。

表 B14 叶片厚度的分级标准

叶片厚度	薄	中	厚
代码	3	5	7

B15 叶片姿态（收获时）（U15）QN

- B15.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B15.2 观测时间：收获期。
- B15.3 观测部位：结球品种的外叶、皱叶莴苣和茎用品种的成熟叶。
- B15.4 观测方法：目测。参照图示B5和标准品种，按表B16标准分级。（VG）
- B15.5 观察数量：全部植株。



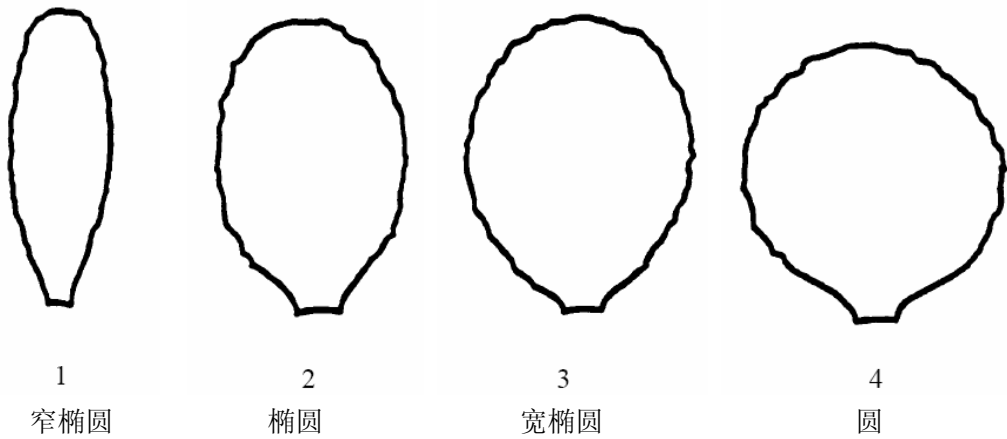
图示B6

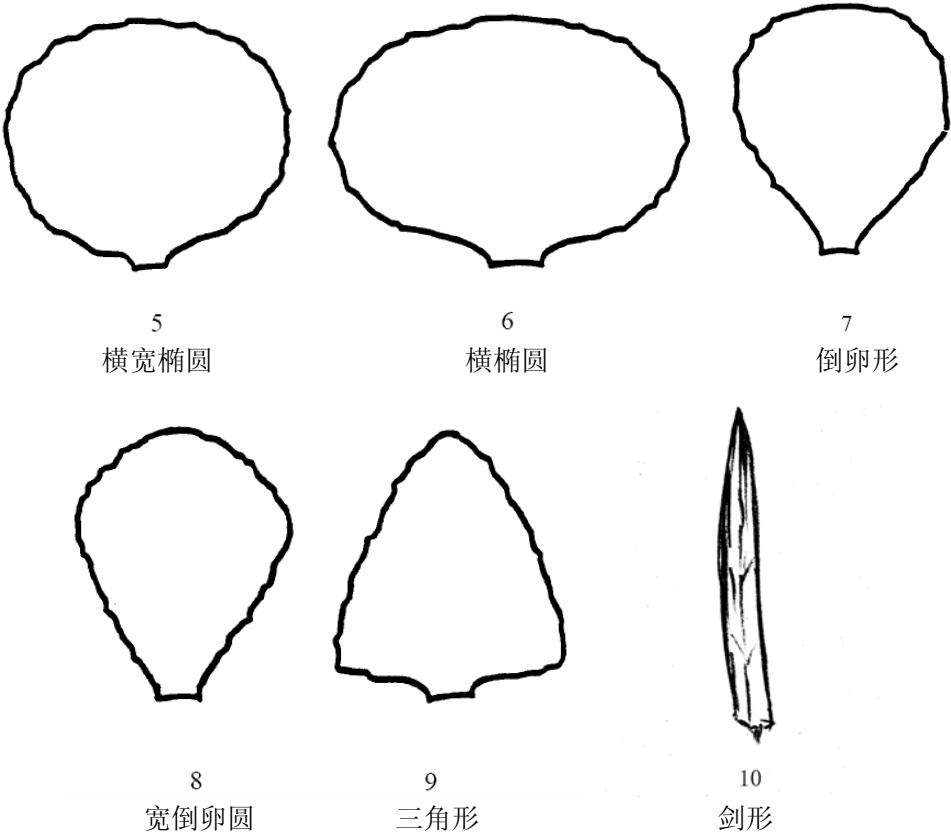
表 B15 叶片姿态（收获时）分级标准

叶片姿态（收获时）	直立	半直立	平展
代码	1	3	5

B16 （*）叶片形状（U16）PQ

- B16.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B16.2 观测时间：收获期。
- B16.3 观测部位：收获期最大叶。
- B16.4 观测方法：目测。参照图示B7，按表B17标准分级。（VG）
- B16.5 观察数量：全部植株。





图示B7

表B16 叶片形状分级标准

叶片形状	窄椭圆	椭圆	宽椭圆	圆	横宽椭圆	横椭圆	倒卵形	宽倒卵形	三角形	剑形
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

B17 叶尖形状（U17）PQ

- B17.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B17.2 观测时间：收获期。
- B17.3 观测部位：收获期最大叶叶片。
- B17.4 观测方法：目测，参照图示B8，按表B18标准分级。（VG）
- B17.5 观察数量：全部植株。



图示 B8

表 B17 叶尖形状分级标准

叶尖形状	尖	钝	圆
代码	1	2	3

B18 (*) 外叶绿色色调 (U18) PQ

B18.1 栽培方法：按第5章的要求。

B18.2 观测时间：收获期。

B18.3 观测部位：成熟最大叶片。

B18.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B19标准分级。（VG）

B18.5 观察数量：全部植株。

表 B18 外叶绿色色调分级标准

叶片绿色色调	绿色	黄绿	灰绿	红绿
代码	1	2	3	4

B19 (*) 外叶颜色亮度 (U19) QN

B19.1 栽培方法：按第5章的要求。

B19.2 观测时间：收获期。

B19.3 观测部位：成熟最大叶片

B19.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B20标准分级。（VG）

B19.5 观察数量：全部植株。

表 B19 外叶颜色亮度的分级标准

叶片颜色强度	亮	中	暗
代码	3	5	7

B21 (*) 叶面花青甙显色 (U20) QL

B21.1 栽培方法：按第5章的要求。

B21.2 观测时间：收获期。

B21.3 观测部位：成熟最大叶片。

B21.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B21标准分级。（VG）

B21.5 观察数量：全部植株。

表 B21 叶面花青甙显色的分级标准

叶面花青甙显色	无	有
代码	1	9

B22 (*) 叶面花青甙显色强弱 (U21) QN

B22.1 栽培方法：按第5章的要求。

B22.2 观测时间：收获期。

B22.3 观测部位：成熟最大叶片。

B22.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B22标准分级。（VG）

B22.5 观察数量：全部植株。

表 B22 叶面花青甙显色强弱的分级标准

叶面花青甙显色强弱	极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

B23 叶面花青甙显色的分布 (U22) QL

B23.1 栽培方法：按第5章的要求。

B23.2 观测时间：收获期。

B23.3 观测部位：成熟最大叶片。

B23.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B23标准分级。（VG）

B23.5 观察数量：全部植株。

表 B23 叶面花青甙显色的分布分级标准

叶面花青甙显色的分布	局部	全部
代码	1	2

B24 叶面花青甙显色分布类型 (U23) QL

B24.1 栽培方法：按第5章的要求。

B24.2 观测时间：收获期。

B24.3 观测部位：成熟最大叶片。

B24.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B24标准分级。（VG）

B24.5 观察数量：全部植株。

表 B24 叶面花青甙显色分布类型分级标准

叶面花青甙显色分布类型	散布	斑点	散布+斑点
代码	1	2	3

B25 叶面光泽 (U24) QN

B25.1 栽培方法：按第5章的要求。

B25.2 观测时间：收获期。

B25.3 观测部位：成熟最大叶片

B25.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B25标准分级。（VG）

B25.5 观察数量：全部植株。

表 B25 叶面光泽分级标准

叶面光泽	无或极弱	弱	中	强
代码	1	3	5	7

B26 (*) 叶面泡状凸起 (U25) QN

B26.1 栽培方法：按第5章的要求。

B26.2 观测时间：收获期。

B26.3 观测部位：成熟最大叶片。

B26.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B26标准分级。（VG）

B26.5 观察数量：全部植株。

表B26 叶面泡状凸起分级标准

叶面泡状凸起	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

B27 叶面泡状凸起的大小（U26）QN

- B27.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B27.2 观测时间：收获期。
- B27.3 观测部位：成熟最大叶片
- B27.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B27标准分级。（VG）
- B27.5 观察数量：全部植株。

表 B27 叶面泡状凸起的大小分级标准

叶面泡状凸起的大小	小	中	大
代码	3	5	7

B28 （*）叶缘波状程度（U27）QN

- B28.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B28.2 观测时间：收获期。
- B28.3 观测部位：成熟最大叶片前端。
- B28.4 观测方法：目测。参照图示B9，按表B28标准分级。（VG）
- B28.5 观察数量：全部植株。



图示9

表 B28 叶缘波状程度分级标准

叶缘波状程度	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

B29 叶端部叶缘缺刻（U28）QL

- B29.1 栽培方法：按第5章的要求。
- B29.2 观测时间：收获期。
- B29.3 观测部位：成熟最大叶片。
- B29.4 观测方法：目测。参照图示B10，按表B29标准分级。（VG）
- B29.5 观察数量：全部植株。



图示10

表 B29 叶端部叶缘缺刻分级标准

叶端部叶缘缺刻	无	有
代码	1	9

B30 (*) 叶端部叶缘缺刻的深浅 (U29) QN

B30.1 栽培方法：按第5章的要求。

B30.2 观测时间：收获期。

B30.3 观测部位：成熟最大叶片。

B30.4 观测方法：目测。参照图示B11，按表B30标准分级。（VG）

B30.5 观察数量：全部植株。



图示11

表 B30 叶端部叶缘缺刻的深浅分级标准

叶端部叶缘缺刻的深浅	浅	中	深
代码	3	5	7

B31 叶端部叶缘缺刻的密度 (U30) QN

B31.1 栽培方法：按第5章的要求。

B31.2 观测时间：收获期。

B31.3 观测部位：成熟最大叶片。

B31.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B31标准分级。（VG）

B31.5 观察数量：全部植株。

表 B31 叶端部叶缘缺刻的密度分级标准

叶端部叶缘缺刻的密度	疏	中	密	极密
代码	3	5	7	9

B32 叶端部叶缘缺刻的类型 (U31) QL

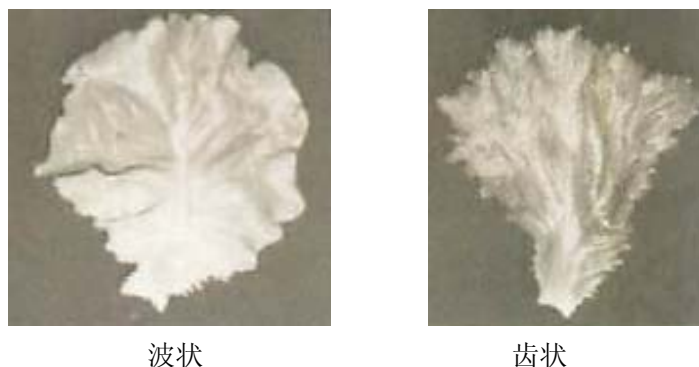
B32.1 栽培方法：按第5章的要求。

B32.2 观测时间：收获期。

B32.3 观测部位：成熟最大叶片

B32.4 观测方法：目测。参照图示B12，按表B32标准分级。（VG）

B32.5 观察数量：全部植株。



图示12

表 B32 叶端部叶缘缺刻的类型分级标准

叶端部叶缘缺刻的类型	波状	齿状
代码	1	2

B33 叶脉 (U32) QL

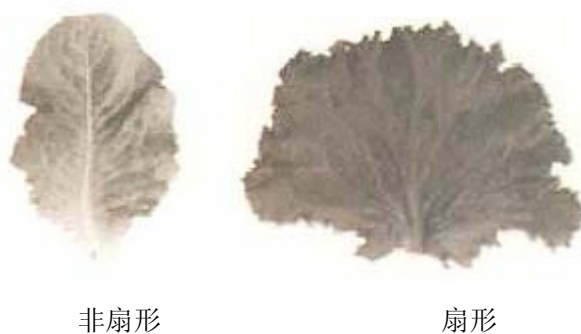
B33.1 栽培方法：按第5章的要求。

B33.2 观测时间：收获期。

B33.3 观测部位：成熟最大叶片。

B33.4 观测方法：目测。参照图示B13，按表B33标准分级。（VG）

B33.5 观察数量：全部植株。



图示13

表 B33 叶脉分级标准

叶脉	非扇形	扇形
代码	1	2

B34 腋芽 (U33) QN

B34.1 栽培方法：按第5章的要求。

B34.2 观测时间：收获期。

B34.3 观测部位：叶腋。

B34.4 观测方法：目测，观测整个植株腋芽萌发的数量。参照标准品种，按表B34标准分级。（VG）

B34.5 观察数量：全部植株。

表 B34 腋芽的分级标准

腋芽	无或极少	少	中	多	极多
代码	1	3	5	7	9

B35 肉质茎形状 PQ

B35.1 栽培方法：按第5章的要求。

B35.2 观测时间：收获期。

B35.3 观测部位：茎用莴苣的肉质茎

B35.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B35标准分级。（VG）

B35.5 观察数量：全部植株。

表 B35 肉质茎形状的分级标准

肉质茎形状	棍棒形	圆锥形	纺锤形
代码	1	2	3

B36 肉质茎长度 QN

B36.1 栽培方法：按第5章的要求。

B36.2 观测时间：收获期。

B36.3 观测部位：茎用莴苣的肉质茎

B36.4 观测方法：用直尺测量肉质茎基部至生长点的距离。参照标准品种，按表B36标准分级。（MG）

B36.5 观察数量：20个植株。

表 B36 肉质茎长度分级标准

肉质茎长度	极短	短	中	长	极长
代码	1	3	5	7	9

B37 肉质茎直径 QN

B37.1 栽培方法：按第5章的要求。

B37.2 观测时间：收获期。

B37.3 观测部位：茎用莴苣的肉质茎的最粗处。

B37.4 观测方法：用卡尺测量肉质茎的最大直径。参照标准品种，按表B37标准分级。（MS）

B37.5 观察数量：20个植株。

表 B37 肉质茎直径分级标准

肉质茎直径	小	中	大
代码	3	5	7

B38 (*) 肉质茎皮色 PQ

B38.1 栽培方法：按第5章的要求。

B38.2 观测时间：收获期。

B38.3 观测部位：茎用莴苣的肉质茎的中部。

B38.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B38标准分级。（VG）

B38.5 观察数量：全部植株。

表 B38 肉质茎皮色分级标准

肉质茎皮色	白或白绿	浅绿	中等绿	绿紫	紫红
代码	1	2	3	4	5

B39 肉质茎茎肉色 PQ

B39.1 栽培方法：按第5章的要求。

B39.2 观测时间：收获期。

B39.3 观测部位：茎用莴苣的肉质茎的中部。

B39.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B39标准分级。（VG）

B39.5 观察数量：全部植株。

表 B39 肉质茎茎肉色分级标准

肉质茎茎肉色	浅绿	中等绿	深绿
代码	3	5	7

B42 （*）长日照下开始抽苔的时间（U35）QN

B42.1 栽培方法：按第5章的要求。

B42.2 观测时间：抽苔开始期。

B42.3 观测部位：茎顶端。

B42.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B42标准分级。（VG）

B42.5 观察数量：全部植株。

表 B42 长日照下开始抽苔的时间分级标准

长日照下开始抽苔的时间	极早	早	中	晚	极晚
代码	1	3	5	7	9

B43 植株高度 (U36) QN

B43.1 栽培方法：按第5章的要求。

B43.2 观测时间：初花期。

B43.3 观测部位：开花植株

B43.4 观测方法：测量。参照标准品种，按表B43标准分级。（MG）

B43.5 观察数量：20个植株。

表 B43 植株高度分级标准

植株高度	低	中	高
代码	3	5	7

B44 植株簇生扁化情况 (U37) QL

B44.1 栽培方法：按第5章的要求。

B44.2 观测时间：开花期。

B44.3 观测部位：花茎。

B44.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B44标准分级。（VG）

B44.5 观察数量：全部植株。

表 B44 植株簇生扁化情况分级标准

植株簇生扁化情况	无	有
代码	1	9

B45 植株簇生扁化程度 (U38) QN

B45.1 栽培方法：按第5章的要求。

B45.2 观测时间：开花期。

B45.3 观测部位：茎杆。

B45.4 观测方法：目测。参照标准品种，按表B45标准分级。（VG）

B45.5 观察数量：全部植株。

表 B45 植株簇生扁化程度分级标准

植株簇生扁化程度	极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

附 录 C
(规范性附录)

编号: 200×—×××

莴苣品种技术问卷

申请号: 审批机关收到日期:
申请日: 审批机关处理意见:

一、品种暂定名称

二、种的中文和拉丁文名称

三、申请人和联系人

姓名或单位名称:

地 址:

电 话:

传 真:

E-mail:

联系人:

四、申请人或代理机构签章

五、品种的类型、来源及适宜生长区域

1、品种类型

皱叶莴苣[]; 茎用莴苣[]; 直立莴苣[]; 散叶莴苣[]; 酪球莴苣[]; 结球莴苣[]。

2、品种分组

种子颜色: 白、黄、黑 []

结球性: 不结球、半结球、结球 []

叶面花青甙显色: 无、有 []

长日照下抽薹开始期: 极早、早、中、晚、极晚 []

3、来源(系谱及选育过程):

4、适宜生长区域

六、品种保存和繁殖情况

七、指出品种或组合的性状(见表C)

八、申请品种与近似品种的差别

近似品种名称	与近似有差异的性状	近似品种描述	申请品种描述

九、有助于辨别申请品种的其他信息

1、抗病虫害的特性

2、品种测试要求的特殊条件

3、其他

表 C、指出品种或组合的性状(请将申请品种、近似品种的特性值填入代码,下栏为标准品种名称)

序号	性状名称	数 据 或 分 级										申请品种	近似品种	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	种子颜色	白	黄	黑										
2	子叶花青甙显色	无								有				
3	子叶大小			小		中		大						
4	子叶形状			窄椭圆		椭圆		宽椭圆						
5	叶片姿态(10-12片叶)			直立		半直立		平展						
6	叶缘叶裂	全缘	浅裂	深裂										
7	植株展幅	极小		小		中		大		极大				
8	结球性	不结球	半结球	结球										
9	球叶叠合程度	无或极弱		弱		中		强		极强				
10	叶球密度	极松散		松散		中		紧密		极紧密				
11	叶球大小	极小		小		中		大		极大				
12	基部闭合程度			弱		中		强						
13	叶球纵切面形状	椭圆	宽椭	圆	扁圆									
14	叶片厚度			薄		中		厚						
15	叶片姿态(收获时)	直立		半直立		平展								
16	叶片形状	窄椭	椭圆	宽椭	圆	横宽椭	横椭	倒卵	横倒卵	三角形	剑形			
17	叶尖形状	尖	钝	圆										
18	外叶绿色色调	绿色	黄绿	灰绿	红绿									
19	外叶颜色亮度	极亮		亮		中		暗		极暗				
20	叶面花青甙显色	无								有				
21	叶面花青甙显色强度			弱		中		强						
22	叶面花青甙显色的分布	局部	全部											
23	叶面花青甙显色分布类型	散布	斑点	散布+斑点										
24	叶面光泽	无或极弱		弱		中		强						
25	叶面泡状凸起	平滑或极弱		弱		中		强		极强				
26	叶片泡状凸起的大小			小		中		大						
27	叶缘波状程度	无或极弱		弱		中		强		极强				
28	叶端部叶缘缺刻	无								有				

29	叶端部叶缘缺刻的深浅	无或极浅		浅		中		深		极深				
30	叶端部叶缘缺刻的密度	极疏		疏		中		密		极密				
31	叶端部叶缘缺刻的类型	波状	齿状											
32	叶脉	非扇形	扇形											
33	腋芽	无或极弱		弱		中		强		极强				
34	肉质茎形状	棍棒形	圆锥形	纺锤形										
35	肉质茎长度	极短		段		中		长		极长				
36	肉质茎直径			小		中		大						
37	肉质茎皮色	白或白绿	浅绿	绿	绿紫	紫红								
38	肉质茎茎肉色	白绿	浅绿	绿										
39	长日照下抽薹开始期	极早		早		中		晚		极晚				
40	植株高度			短		中		高						
41	簇生扁化情况	无								有				
42	簇生扁化程度	极弱		弱		中		强		极强				