



# 中华人民共和国国家标准

GB/T ××××—2005

## 植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 黄瓜

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

Cucumber (*Cucumis sativus* L.)

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家质量技术监督局 发布



## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 供试品种种子的要求 .....	1
5 测试 .....	1
6 性状的判别 .....	2
7 性状 .....	2
8 技术问卷 .....	2
附 录 A（规范性附录） 黄瓜品种测试性状 .....	4
附 录 B（规范性附录） 性状的解释 .....	10
附 录 C（规范性附录） 黄瓜新品种测试技术问卷 .....	28

## 前 言

GB/T 19557为系列标准，本部分为系列标准的第 部分。

本部分的附录A、附录B和附录C为规范性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分起草单位：天津科润农业科技股份有限公司黄瓜研究所、农业部科技发展中心。

本部分主要起草人：李加旺、张文珠、哈玉洁、李淑菊、王 疆、堵苑苑、吕 波

# 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 黄瓜

## 1 范围

GB/T 19557的本部分规定了黄瓜新品种特异性、一致性和稳定性测试的总体技术要求，测试结果的判定方法以及技术报告的内容和格式。

本部分适用于黄瓜 (*Cucumis sativus* L.) 新品种特异性、一致性和稳定性的测试和评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 3543 农作物种子检验规程

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

## 3 术语和定义

GB/T 19557.1中确立的术语和定义适用于本部分。

## 4 供试品种种子的要求

### 4.1 供试品种种子的质量和数量

4.1.1 递交测试的黄瓜种子应籽粒饱满，数量至少为 100g。所递交种子质量应满足：纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 7.5\%$ 。

4.1.2 申请的黄瓜新品种如具有特殊的用途，则可根据其特点及应用范围，视具体情况确定递交种子的质量和数量，满足测试的要求。

### 4.2 供试品种种子的处理要求

未经审批机关同意，递交的种子不得进行任何影响黄瓜植株生长的处理。如果经处理，须提供处理的详细说明。

### 4.3 供试品种种子的保存

测试单位收到供测种子后，应立即分出留存种子，并妥善保存，以备复查。

## 5 测试

### 5.1 测试时间

测试的时间至少为连续两个相同季节的生长周期。

### 5.2 测试地点

测试点的条件应能满足测试品种植株的正常生长及其性状的正常表达。一般每个测试品种安排在一个测试点进行测试，如有特殊要求的可进行多点测试。

测试根据品种特性分为露地测试和保护地测试两组。

### 5.3 田间设置

每个小区面积不小于 $7.5\text{m}^2$ ，行株距为 $100\text{cm}\times 25\text{cm}$ ，小区中供试植株数最低限度为：保护地30株，露地50株。测试品种与近似品种相邻种植，至少设置2个重复，并设置保护行。采用营养钵育苗，苗龄3叶1心时定植。

#### 5.4 田间管理

测试地与大田管理措施基本相同。对测试品种和近似品种的田间管理要严格一致。

#### 5.5 取样和观测

各性状的观测按附录A和附录B规定执行。观测的记录按GB/T 19557.1规定执行，观测的数据分别取自各个重复。

#### 5.6 其他

选择性测试项目的测试条件及测试点的设置，应满足附录C的要求。

第二次相同生长季节测试其播种期、栽培管理应与第一次严格一致；所使用的种子，常规种、自交系为第一次生长季节严格自交收获的种子；杂交种由申请者提供前一年所配制的种子。

### 6 性状的判别

特异性、一致性和稳定性的判别参照 GB/T 19557.1 进行。

#### 6.1 特异性的判别

测试品种质量性状有一个性状或数量性状有二个及二个以上性状与近似品种达到差异，或数量性状有一个性状与近似品种相差二个及二个以上代码，即可判定测试品种与近似品种具有特异性。

#### 6.2 一致性的判别

不能进行个体测试的性状，不进行一致性判别。

每个测试点包括的所有植株将用来进行一致性判定。常规种和单交种的允许变异度不超过1%，三交种和双交种的允许变异度不超过2%，可接受的允许误差为5%。在上述测试中（保护地30株，露地50株），常规种和单交种群体可接受的最大变异数为保护地1株，露地2株；对于三交种和双交种，该群体可接受的最大变异数为保护地2株，露地3株。

如果所观测的性状有差异，以表现最多的性状值为准，并报出该值。

#### 6.3 稳定性的判别

测试品种同一性状在2个相同生长季节的表现在同一代码内，或第二次测试的变异度与第一次测试的变异度无显著变化，则表示该品种在此性状上是稳定的，否则，为不稳定。

### 7 性状

#### 7.1 概述

黄瓜测试性状包含植物形态特征、农艺性状、品质性状及抗病性状等四方面，共53个（性状的描述见附录A），分成必测性状和补充性状。必测性状为每个测试品种必须进行观测、描述的基本性状；补充性状是在必测性状不能区别测试品种和近似品种时，进一步选测的性状。

#### 7.2 必测性状（27个）

种子大小、子叶形状、子叶苦味、下胚轴长度、分枝性、叶片形状、叶片大小、叶片颜色、第一雌花节位、雌花节率、性型、收获始期、瓜条形状、瓜条长度、瓜横径、果型指数、瓜把形状、瓜把长度、商品瓜皮色、瓜条表面黄线、瓜条表面斑块、瓜棱、瓜瘤数量、瓜瘤大小、瓜刺数量、瓜刺颜色、种瓜颜色。

#### 7.3 补充性状（26个）

种子形状、生长类型、植株生长势、子叶大小、子叶颜色、主蔓粗细、主蔓节间长度、植株高度、第一侧枝发生期、叶缘缺刻、叶尖端形状、叶毛数量、最大单节雌花数、幼瓜表面刺毛、果实表面光泽度、果肉颜色、心腔大小、果苦味、单性结实能力、主侧蔓结果习性、种瓜表面网纹、霜霉病抗性、白粉病抗性、枯萎病抗性、细菌性角斑病抗性、西瓜花叶病毒抗性。

#### 7.4 测试品种分组

品种测试按生态区进行，并以品种类型等分组种植，分组如下：

——保护地品种、露地品种；

- 常规种、单交种、三交种、双交种；
- 瓜刺数量：密刺型、少刺型（表 A1 性状 40）；
- 果型指数（表 A1 性状 30）。

## 8 技术问卷

申请测试者，除递交种子外还应按附录C填写“技术问卷”。

附 录 A  
(规范性附录)  
黄瓜品种测试性状

表 A1 性状表

性状类别	观测时期	调查方法	性状描述	标准品种	代码
1. 种子形状	0	测定	细长		3
			中等	津春 4 号	5
			宽阔		7
2. *种子大小	0	测定 (mm)	小		3
			中	津春 4 号	5
			大		7
3. 生长类型 (U)	4	观察	矮生		1
			自封顶		2
			无限生长	津春 4 号	3
4. 植株生长势 (U)	3	观察	弱		3
			中等	津研 4 号	5
			强	津杂 4 号	7
5. *子叶形状	13	测定	细长		3
			中等	津研 4 号	5
			宽阔	京研迷你 1 号	7
6. 子叶大小	13	测定 (cm)	小		3
			中	津研 4 号	5
			大	京研迷你 1 号	7
7. 子叶颜色	13	观察	浅绿	京研迷你 1 号	3
			绿	津优 2 号	5
			深绿	津杂 4 号	7
8. *子叶苦味 (U)	13	口感	无	津春 4 号	1
			有		9
9. *下胚轴长度	13	测定 (cm)	短	津优 2 号	3
			中	津研 4 号	5
			长		7
10. 主蔓粗度	27	测定 (mm)	细		3
			中	津研 4 号	5
			粗	津杂 4 号	7
11. 主蔓节间长度 (U)	27	测定 (cm)	极短		1
			短		3
			中	津春 4 号	5
			长		7
			极长		9

注：\*为必测性状；U 为 UPOV 测试性状。



12. 植株高度	42	测定 (cm)	矮		3
			中	津优 3 号	5
			高	津杂 2 号	7
13. 第一侧枝发生节位	2	观察	早	津春 4 号	3
			中	津杂 2 号	5
			晚	津研 4 号	7
14. *分枝性	3	观察	弱	津研 4 号	3
			中	津春 4 号	5
			强	津杂 4 号	7
15. *叶片形状 (U)	3	观察	近三角形		1
			掌状五角		2
			心形五角		3
			心形	津春 4 号	4
			近圆形		5
16. *叶片大小	3	测定 (cm)	极小		1
			小	津研 4 号	3
			中	中农 8 号	5
			大	津杂 4 号	7
			极大		9
17. 叶缘缺刻 (U)	3	观察	浅		3
			中	津春 4 号	5
			深		7
18. 叶尖端形状 (U)	3	测定	尖		1
			中		2
			阔	津春 4 号	3
19. 叶毛数量	3	观察	无		1
			稀疏		3
			中等	津研 4 号	5
			密	津优 2 号	7
20. *叶片颜色 (U)	3	观察	浅绿		3
			绿	津研 4 号	5
			深绿	津春 4 号	7
21. *第一雌花节位	2	测定	低	中农 5 号	3
			中	津春 4 号	5
			高	唐秋 1 号	7
22. *雌花节率	29	测定 (%)	低	唐秋 1 号	3
			中	津春 4 号	5
			高	中农 5 号	7
23. *性型 (U)	3	观察	普通型	津春 4 号	1
			强雌型		2
			雌性型	京研迷你 1 号	3
			雄全株型		4
			完全花型		5

24. 最大单节雌花数 (U)	29	观察	1	津研 4 号	1
			2—3	津优 5 号	2
			>3		3
25. 幼瓜表面刺毛 (U)	3	观察	无		1
			仅有软毛	京研迷你 1 号	2
			刺稀疏	唐秋 1 号	3
			刺密集	津春 4 号	4
26. 收获始期	31	观察	早	中农 5 号	3
			中	津研 4 号	5
			晚		7
27. *瓜条形状	31	观察	球形		1
			卵圆形		2
			倒卵形		3
			纺锤形		4
			椭圆形		5
			圆筒形	早青 2 号	6
			棒状	津春 4 号	7
			线形		8
28. *瓜条长度 (U)	31	测定 (cm)	极短	京研迷你 1 号	1
			短	早青 2 号	3
			中等	津优 3 号	5
			长	津春 4 号	7
			极长	中农 8 号	9
29. *瓜横径	31	测定 (cm)	小	京研迷你 1 号	3
			中	津春 4 号	5
			大	早青 2 号	7
30. *果型指数 (U)	31	测定	小		3
			中	早青 2 号	5
			大	中农 8 号	7
31. *瓜把形状 (U)	31	观察	粗圆	早青 2 号	1
			尖型		2
			细短	中农 8 号	3
			较粗		4
			细长		5
32. *瓜把长度 (U)	31	测定 (%)	短	早青 2 号	3
			中	津研 4 号	5
			长		7
33. *商品瓜皮色 (U)	31	观察	白		1
			黄白		2
			白绿	京研秋瓜 1 号	3
			黄绿		4
			浅绿	唐秋 1 号	5
			绿		6

			深绿	津春 4 号	7	
			墨绿		8	
34. 瓜条表面光泽度 (U)	31	观察	无光泽		1	
			光泽中等	津春 4 号	2	
			明显光泽	津优 10 号	3	
35. *瓜条表面黄线 (U)	31	观察	无黄线	津优 10 号	1	
			端部有不明显黄线		2	
			端部有明显黄线	津杂 2 号	3	
			瓜中部有明显黄线		4	
			整条瓜有明显黄线		5	
36. *瓜条表面斑块 (U)	31	观察	无斑块	津春 4 号	1	
			有模糊的浅白色斑块		3	
			密布明显的白色斑块		5	
37. *瓜棱 (U)	31	观察	无	早青 2 号	1	
			浅棱		3	
			棱中等	津优 5 号	5	
			深棱		7	
38. *瓜瘤数量 (U)	31	观察	无	京研迷你 1 号	1	
			稀疏	京研秋瓜 1 号	3	
			中等	津春 3 号	5	
			密集	津优 3 号	7	
39. *瓜瘤大小 (U)	31	观察	小	津优 10 号	3	
			中	津春 2 号	5	
			大	津春 3 号	7	
40. *瓜刺数量 (U)	31	观察	少刺型	无或极少	京研迷你 1 号	1
				稀疏	唐秋 1 号	3
			密刺型	中等	津研 4 号	5
				密集	津春 4 号	7
41. *瓜刺颜色 (U)	31	观察	白色	津春 4 号	1	
			黄褐色	中农 1101	5	
			黑色	京研秋瓜 1 号	9	
42. 果肉颜色	31	观察	白		1	
			白绿	唐秋 1 号	2	
			浅绿	津春 4 号	3	
			绿		4	
			橙色		5	
43. 心腔大小 (U)	31	测定	小	早青 2 号	3	
			中	津春 4 号	5	
			大		7	
44. 果苦味 (U)	31	口感	无苦味或微苦	津春 4 号	1	
			很苦		9	
45. 单性结实能力 (U)	31	观察	无		1	
			有	中农 5 号	9	

46. 主侧蔓结果习性	31	观察	侧枝结瓜为主		3
			主侧蔓同时结瓜	津春4号	5
			主蔓结瓜为主	津研4号	7
47. *种瓜颜色(U)	41	观察	白色		1
			黄色	津春4号	2
			绿色		3
			橙色		4
			褐色	京研秋瓜1号	5
48. 种瓜表面网纹	41	观察	无	津春4号	1
			有	京研秋瓜1号	9
49. 霜霉病抗性(U)	13	观察	高感		1
			感		3
			中抗	津优3号	5
			抗	津研4号	7
			高抗	津春4号	9
50. 白粉病抗性(U)	13	观察	高感		1
			感		3
			中抗	津优3号	5
			抗	津研4号	7
			高抗	津春4号	9
51. 枯萎病抗性	1	观察	高感		1
			感	津研4号	3
			中抗		5
			抗	津优3号	7
			高抗	津杂4号	9
52. 细菌性角斑病抗性	13	观察	高感		1
			感	津杂2号	3
			中抗		5
			抗	中农13号	7
			高抗		9
53. 西瓜花叶病毒抗性	14	观察	高感		1
			感		3
			中抗		5
			抗		7
			高抗	津春4号	9

表 A2

黄瓜生长观测时期十进制代码

代码	生长阶段描述
0	干种子
1	幼苗生长期
10	两片子叶伸出
11	子叶展平
12	第一真叶出现
13	1 叶 1 心
14	2 叶 1 心
15	3 叶 1 心
2	生长发育前期
20	4 片真叶展开
21	6 片真叶出现
23	10 片真叶出现
25	15 片真叶出现
27	20 片真叶出现
29	25 片真叶出现
3	结果盛期
30	幼瓜
31	商品瓜
4	生长发育后期
40	种瓜生长期
41	种瓜生理成熟期
42	拉秧期

**附 录 B**  
(规范性附录)  
性状的解释

**B.1 种子形状**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：送检种子。

观测部位：种子。

观测方法：测定种子横宽与纵长，精确到 0.1mm。计算横宽与纵长的比率。按表 B1 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 粒种子。

**表 B1 分级标准**

种子形状	<35%	35%~45%	>45%
级 别	细长	中等	宽阔
代 码	3	5	7

**B.2 \*种子大小**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：送检种子。

观测部位：种子。

观测方法：测定种子的纵长，精确到 0.1mm。按表 B2 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 粒种子，取平均值。

**表 B2 分级标准**

种子纵长 mm	<8.0	8.0~10.0	>10.0
级别	小	中	大
代码	3	5	7

**B.3 生长类型**

定 义：自封顶是指该类型黄瓜在生长到一定时期后以自封顶形式停止顶端生长；无限生长是指黄瓜在条件适宜时可持续生长，目前栽培黄瓜基本都属该类型；矮生型也称紧凑型黄瓜，是无限生长的一种特殊类型，其节间极短，叶片生长紧凑，植株矮。

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：生长后期。

观测部位：整个植株。

观测方法：目测。按表B3进行分级。

观 测 量：整个小区。

**表 B3 分级标准**

生长类型	矮生	自封顶	无限生长
代 码	1	2	3

**B.4 植株生长势**

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：生长盛期。

观测部位：整个植株。

观测方法：目测。按表B4进行分级。

观 测 量：整个小区。

表 B4 分级标准

植株生长势	弱	中	强
代码	3	5	7

#### B.5 \*子叶形状

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：幼苗一叶一心时。

观测部位：子叶。

观测方法：测量子叶最大宽度与长度，精确到0.1cm。计算横宽与纵长的比率。按表B5进行分级。

观 测 量：每小区随机选择20株幼苗，各量取1片子叶，计算平均值。

表 B5 分级标准

子叶形状 %	细长	中等	宽阔
级别	<45	45~55	>55
代码	3	5	7

#### B.6 子叶大小

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：幼苗一叶一心时。

观测部位：子叶。

观测方法：测定子叶纵长，精确到0.1cm。按表B6进行分级。

观 测 量：每小区随机选择20株幼苗，各量取1片子叶，计算平均值。

表 B6 分级标准

子叶大小 cm	<4.0	4.0~4.8	>4.8
级别	小	中	大
代码	3	5	7

#### B.7 子叶颜色

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：幼苗一叶一心时。

观测部位：子叶。

观测方法：观察。按表B7进行分级。

观 测 量：整个小区。

表 B7 分级标准

子叶颜色	浅绿	绿	深绿
代码	3	5	7

#### B.8 子叶苦味

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：幼苗一叶一心时。

观测部位：子叶。

观测方法：口感。按表B8进行分级。

观 测 量：随机选取20片子叶。

表 B8 分级标准

子叶苦味	无	有
代码	1	9

#### B.9 \*下胚轴长度

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：第1片真叶展平时。

观测部位：下胚轴。

观测方法：测量子叶着生位置与初级根毛之间的高度，精确到0.1cm。按表B9进行分级。

观 测 量：每小区随机选择20株，取平均值。

表 B9 分级标准

下胚轴长度 cm	短	中	长
代码	3	5	7

#### B.10 主蔓粗度

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：第20片真叶展开时。

观测部位：主蔓第10~15节间。

观测方法：用游标卡尺测定主蔓第10~15节间每一节的粗度，精确到0.1mm。按表B10进行分级。

观 测 量：每小区随机选取10株，共测定50个数据，取平均值。

表 B10 分级标准

主蔓粗度 mm	<7.0	7.0~9.0	>9.0
级别	细	中	粗
代码	3	5	7

#### B.11 主蔓节间长度

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：第20片真叶展开时。

观测部位：主蔓第10~15节间。

观测方法：测量相邻两片真叶之间主蔓的长度，精确到0.1cm。按表B11进行分级。

观 测 量：每小区随机选择10株，共测定50个数据，取平均值。

表 B11 分级标准

主蔓节间长度 cm	<3.0	3.0~6.5	6.6~10.0	10.1~13.5	>13.5
级别	极短	短	中	长	极长
代码	1	3	5	7	9

#### B.12 植株高度

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：拉秧时。

观测部位：植株。



观测方法：测量植株基部根毛着生部位至植株顶端的自然长度。对侧枝型品种，应测量植株基部至最长侧枝顶端长度。按表B12进行分级。

观 测 量：每小区随机选取20株，取平均值。

表 B12 分级标准

植株高度 cm	<150	150~250	>250
级别	矮	中	高
代码	3	5	7

### B.13 第一侧枝发生节位

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：侧枝发生期。

观测部位：主蔓。

观测方法：观察栽培植株中第一侧枝发生的节位。满足以下任一点即视为侧枝发生：（1）侧枝上第一朵花（雌花或雄花）开放；（2）侧枝上有两片真叶完全展开；（3）侧枝伸长10cm以上。按表B13进行分级。

观 测 量：每小区随机选取20株，取平均值。

表 B13 分级标准

第一侧枝发生期	<6	6~10	>10
级别	早	中	晚
代码	3	5	7

### B.14 \*分枝性

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：整个生育期。

观测部位：6~18节主蔓。

观测方法：计算植株主蔓第6至第18节分枝节位数占总调查节位数的比率。按表B14进行分级。

观 测 量：每小区随机选取20株，取平均值。

表 B14 分级标准

分枝性	<30%	30%~60%	>60%
级别	弱	中	强
代码	3	5	7

### B.15 \*叶片形状

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：生长发育盛期。

观测部位：主蔓第15片真叶以上发育成熟叶片。

观测方法：目测。参照图B1，按表B15进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。



图 B1 叶片形状  
表 B15 分级标准

叶片形状	近三角形	掌状五角	心形五角	心形	近圆形
代码	1	2	3	4	5

B. 16 \*叶片大小

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观察时期：生长发育盛期。

观测部位：主蔓第 15~20 片发育成熟叶片。

观测方法：测定叶片最大横宽，精确到 0.1cm。按表 B16 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 片叶，取平均值。

表 B16 分级标准

叶片大小 cm	<16.0	16.1~20.0	20.1~24.0	24.1~28.0	>28.0
级别	极小	小	中	大	极大
代码	1	3	5	7	9

B. 17 叶缘缺刻

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：生长发育盛期。

观测部位：主蔓第 15 片真叶以上发育成熟叶片。

观测方法：目测。按表 B17 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B17 分级标准

叶裂	浅	中	深
代码	3	5	7

B. 18 叶片尖端形状

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观察时期：第 15 片真叶以上发育成熟叶片。

观测部位：主蔓叶片。

观测方法：测定叶片尖端的角度。参照图 B2，按表 B18 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 片叶，取平均值。

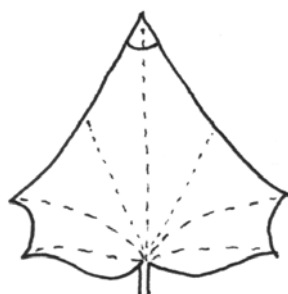


图 B2 叶片尖端形状

表 B18 分级标准

叶尖端形状	$<60^{\circ}$	$60^{\circ}\sim 90^{\circ}$	$>90^{\circ}$
级别	尖	中	阔
代码	1	2	3

## B. 19 叶毛数量

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：生长发育盛期。

观测部位：主蔓第 15 片真叶以上发育成熟叶片。

观测方法：目测。按表 B19 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 片叶。

表 B19 分级标准

叶毛数量	无	稀疏	中等	浓密
代码	1	3	5	7

## B. 20 \*叶片颜色

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：生长发育盛期。

观测部位：主蔓第 15 片真叶以上发育成熟叶片。

观测方法：目测。按表 B20 进行分级。

观 测 量：整个小区。

表 B20 分级标准：

叶片颜色	浅绿	绿	深绿
代码	3	5	7

## B. 21 \*第一雌花节位

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：开花初期。

观测部位：主蔓。

观测方法：统计主蔓上第一个雌花着生的节位。按表 B21 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 株，取平均值。

表 B21 分级标准

第一雌花节位	$<5.0$	$5.0\sim 9.0$	$>9.0$
级别	低	中	高
代码	3	5	7

## B.22 \*雌花节率

栽培方法：按照第5章的要求。

观察时期：生长期。

观测部位：主蔓。

观测方法：统计主蔓上第一片真叶到第25片真叶之间着生雌花的节数（不算侧枝雌花）。计算雌花节数与总节数的比率。按表B22进行分级。

观 测 量：随机选取20株，取平均值。

表 B22 分级标准

雌花节率 %	<25	25~45	>45
级别	低	中	高
代码	3	5	7

## B.23 \*性型

定 义：植株生长发育过程中雄花、雌花及两性花的表现特性。

普通型：也称雌雄同株型。雌花和雄花节位在同一植株上交错生长，雌花的着生密度因品种、环境的不同而异。另外上部的节位虽有随着生长出现雌花节变密的倾向，但在一般栽培条件下很难产生连续雌花节。

强雌型：先发生雄花节后，雌花节与雄花节混生，再往后转变为连续雌花节。

雌性型：全株均着生雌花的类型，但受环境条件的影响有时也会在下部节上分化出若干雄花节。

雄全株型：完全花（两性花）与雄花共生在一个植株上。完全花是同一种花中兼有雌、雄两种器官。

完全花型：全株均着生完全花的类型。

栽培方法：按照第5章的要求。

观察时期：整个开花期。

观测部位：花。

观测方法：目测。按表B23进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B23 分级标准

性型	普通型	强雌型	雌性型	雄全株型	完全花型
代码	1	2	3	4	5

## B.24 最大单节雌花数

栽培方法：按照第5章的要求。

观测时期：开花期。

观测部位：主蔓。

观测方法：观察主蔓第15~25节，着生雌花节位的最大雌花数。按表B24进行分级。

观 测 量：随机选取20株，取表现最多的数值。

表 B24 分级标准

最大单节雌花数	1	2~3	>3
代码	1	2	3

## B.25 幼瓜表面刺毛

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：结果期。

观测部位：幼瓜。

观测方法：观察开花刚结束时的雌花子房表面的刺毛情况。参照图 B3, 按表 B25 进行分级。

观 测 量：随机选择 20 个幼瓜。



图 B3 幼瓜表面刺毛

表 B25 分级标准

幼瓜表面刺毛	无	仅有软毛	刺稀疏	刺密集
代码	1	2	3	4

#### B. 26 \*收获始期

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：商品瓜采收初期。

观测部位：黄瓜果实。

观测方法：记录从播种到测试品种 50%植株开始采收第一条瓜时的天数。按表 B26 进行分级。

观 测 量：整个小区。

表 B26 分级标准

收获始期	春大棚种植	<70	70~80	>80
	春露地种植	<55	55~65	>65
级别		早	中	晚
代码		3	5	7

#### B. 27 \*瓜条形状

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：收获盛期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。参照图 B4, 按表 B27 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

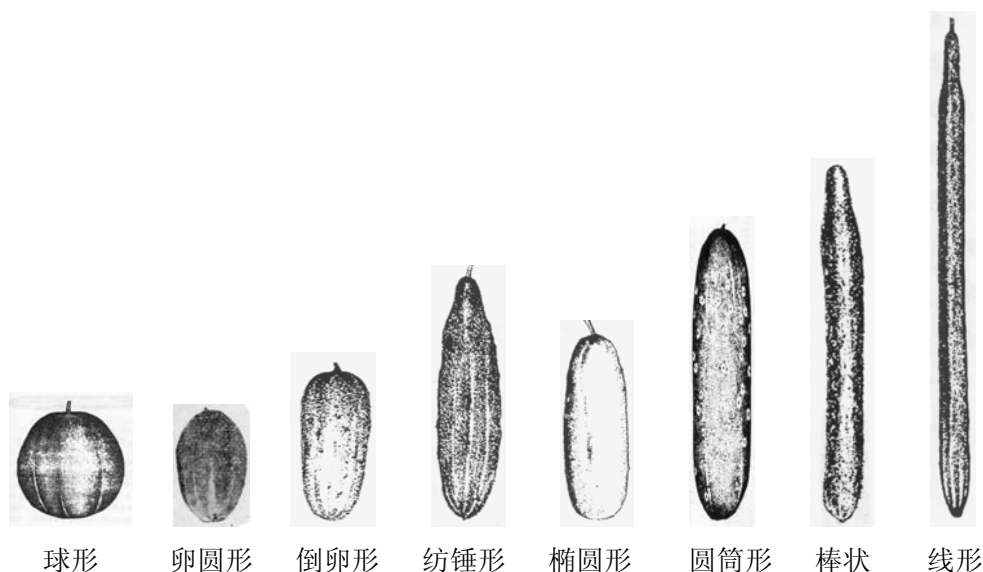


图 B4 瓜条形状

表 B27 分级标准

瓜条形状	球形	卵圆形	倒卵形	纺锤形	椭圆形	圆筒形	棒状	线形
代码	1	2	3	4	5	6	7	8

B. 28 \*瓜条长度

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：测量瓜条的长度，精确到 0.1cm。按表 B28 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜，取平均值。

表 B28 分级标准

瓜条长度 cm	<16.0	16.0~24.0	24.1~32.0	32.1~40.0	>40.0
级 别	极短	短	中等	长	极长
代 码	1	3	5	7	9

B. 29 \*瓜横径

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：测定瓜条 1/2 长度处的横径，精确到 0.1cm。按表 B29 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜，取平均值。

表 B29 分级标准

瓜横径 cm	<3.0	3.0~4.0	>4.0
级别	小	中等	大
代码	3	5	7

B. 30 \*果型指数

定 义：瓜条长度与横径的比值。

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：测定瓜条的长度与横径，计算其比值。按表 B30 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜，取平均值。

表 B30 分级标准

果型指数	<5	5~10	>10
级 别	小	中	大
代 码	3	5	7

### B.31 瓜把形状

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。参照图 B5，按表 B31 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

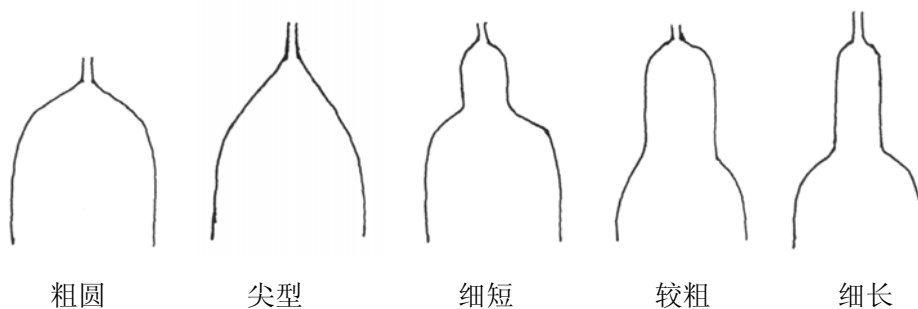


图 B5 瓜把形状

表 B31 分级标准

瓜把形状	粗圆	尖型	细短	较粗	细长
代 码	1	2	3	4	5

### B.32 \*瓜把长度

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：测定瓜条从果柄着生处到心腔基端的长度，计算瓜把长占瓜条总长度的比值。按表 B32 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜，取平均值。

表 B32 分级标准

瓜把长度	<1/7	1/7~1/5	>1/5
级 别	短	中	长
代 码	1	2	3

### B.33 \*商品瓜皮色

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B33 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B33 分级标准：

商品瓜皮色	白	黄白	白绿	黄绿	浅绿	绿	深绿	墨绿
代码	1	2	3	4	5	6	7	8

**B. 34 瓜条表面光泽度**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B34 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B34 分级标准

瓜条表面光泽度	无光泽	中等	明显光泽
代码	1	2	3

**B. 35 \*瓜条表面黄线**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B35 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B35 分级标准

瓜条表面黄线	无黄线	端部有不明 显黄线	端部有明显 黄线	瓜中部有明 显黄线	整条瓜有 明显黄线
代码	1	2	3	4	5

**B. 36 \*瓜条表面斑块**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B36 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B36 分级标准

瓜条表面斑块	无斑块	有模糊的浅白色斑块	密布明显的白色斑块
代码	1	3	5

**B. 37 \*瓜棱**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B37 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B37 分级标准



瓜棱	无	浅棱	棱中等	深棱
代码	1	3	5	7

**B. 38 \*瓜瘤数量**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B38 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B38 分级标准

瓜瘤数量	无	稀疏	中等	密集
代码	1	3	5	7

**B. 39 \*瓜瘤大小**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B39 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B39 分级标准

瓜瘤大小	小	中	大
代码	3	5	7

**B. 40 \*瓜刺数量**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B40 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B40 分级标准

瓜刺数量	无	稀疏	中等	密集
代码	1	3	5	7

**B. 41 \*瓜刺颜色**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：目测。按表 B41 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B41 分级标准

瓜刺颜色	白色	黄褐色	黑色
代码	1	5	9

**B. 42 果肉颜色**

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：从瓜条 1/2 长度处横切，观察果肉颜色。按表 B42 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜。

表 B42 分级标准

果肉颜色	白	白绿	浅绿	绿	橙色
代码	1	2	3	4	5

#### B.43 心腔大小

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：从瓜条 1/2 长度处横切，测定心腔直径与瓜条横径，计算心腔直径与瓜横径的比率。按表 B43 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜，取平均值。

表 B43 分级标准

心腔大小	<1/2.2	1/2.2~1/1.8	>1/1.8
级别	小	中	大
代码	3	5	7

#### B.44 果苦味

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛瓜期。

观测部位：正常商品瓜。

观测方法：口感。按表 B44 进行分级。

观 测 量：随机选取 20 条黄瓜。

表 B44 分级标准

果苦味	无苦味或微苦	很苦
代码	1	9

#### B.45 单性结实能力

定 义：指黄瓜不经受精作用而形成正常果实的能力。

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：盛果期。

观测部位：开花后 5~7 天的黄瓜果实。

观测方法：雌花开放前扎花隔离，观察黄瓜生长发育情况，如果正常发育果实占观测群体 10%（含 10%）以上，则表示该品种具有单性结实能力。按表 B45 进行分级。

观 测 量：随机选择 20 个植株，每株隔离 1 条黄瓜。

表 B45 分级标准

单性结实能力	无	有
代码	1	9

#### B.46 主侧蔓结果习性

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：整个生长期。

观测部位：主蔓和侧枝。

观测方法：统计主蔓和侧枝结果情况。计算主蔓瓜数占总采瓜数的比率。按表 B46 进行分级。

观 测 量：随机选择 20 株。

表 B46 分级标准

主侧蔓结果习性	<40%	40%~70%	>70%
级别	侧枝结瓜为主	主侧蔓同时结瓜	主蔓结瓜为主
代码	3	5	7

#### B. 47 \*种瓜颜色

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：种瓜生理成熟即将采收时。

观测部位：种瓜。

观测方法：目测。按表 B47 进行分级。

观 测 量：整个小区。如有变异，计算变异度。

表 B47 分级标准

种瓜颜色	白色	黄色	绿色	橙色	褐色
代码	1	2	3	4	5

#### B. 48 种瓜表面网纹

栽培方法：按照第 5 章的要求。

观测时期：种瓜生理成熟即将采收时。

观测部位：种瓜。

观测方法：目测。按表 B48 进行分级。

观 测 量：随机选择 20 条种瓜。

表 B48 分级标准

种瓜表面网纹	无	有
代码	1	9

#### B. 49 霜霉病抗性

栽培方法：黄瓜种子用 0.1% 升汞消毒 10 分钟，清水冲洗干净后放于 28℃ 温箱中催芽，出芽后播种于灭菌的蛭石营养钵中，于出苗后浇 1 次营养液，第 1 真叶展开后接种。

观测时期：接种后 5~7 天调查病情指数。

观测部位：叶片。

观测方法：

苗期人工接种抗病性鉴定：

(1) 接种体制备 采集新鲜的自然感病病叶或人工接种发病病叶，用自来水冲洗掉叶背面霉层，放入塑料袋中于室温下保湿 24 小时左右，待长出新的霉层后，用毛笔蘸水将霉层轻轻刷入水中，然后用纱布过滤，稀释成浓度为 4000 孢子囊/ml 孢子囊悬浮液待用。

(2) 接种方法及接种后环境条件 接种采用喷雾接种法，用手持喷雾器将孢子囊悬浮液均匀喷于叶面，以雾滴布满叶面但不流失为度，一般每株需孢子囊悬浮液约 3~5mL。接种温度为 16~20℃，接种后保湿 24 小时左右，以后夜间适当保湿。接种后 5~7 天调查病情指数。

(3) 病情分级标准 先将病斑分为抗病型病斑及感病型病斑两种，然后再做分级。

0 级：无病症；

- 1 级：抗病型病斑占叶面积的 1/3 以下；
- 2 级：抗病型病斑占叶面积的 1/3~1/2，或感病型病斑占叶面积的 1/3 以下；
- 3 级：抗病型病斑占叶面积的 1/2~2/3，或感病型病斑占叶面积的 1/3~1/2；
- 4 级：抗病型病斑占叶面积的 2/3 以上，或感病型病斑占叶面积的 1/2~2/3；
- 5 级：感病型病斑占叶面积的 2/3 以上。

计算病情指数，公式为：

$$DI = \sum (s_i n_i) / 5N \times 100$$

DI=病情指数，s=发病级别，n=相应发病级别的株数，i=病情分级的各个级别，N=调查总株数按表 B49 进行分级。

观 测 量：试验设 3 次重复，每重复 10 株。

表 B49 分级标准

级别	病情指数		代码
	保护地品种	露地品种	
高感 HS	80 < DI	75 < DI	1
感 S	60 < DI ≤ 80	55 < DI ≤ 75	3
中抗 MR	40 < DI ≤ 60	35 < DI ≤ 55	5
抗 R	20 < DI ≤ 40	15 < DI ≤ 35	7
高抗 HR	0 < DI ≤ 20	0 < DI ≤ 15	9

B. 50 白粉病抗性

栽培方法：黄瓜种子用 0.1% 升汞消毒 10 分钟，清水冲洗干净后放于 28℃ 温箱中催芽，出芽后播种于灭菌的蛭石营养钵中，于出苗后浇 1 次营养液，待第 1 真叶展开后接种。

观测时期：于接种后 7 天左右调查病情指数。

观测部位：叶片。

观测方法：

苗期人工接种抗病性鉴定技术：

(1) 接种体制备 取田间自然感病病叶，吹去老孢子，于散光条件下保湿 24 小时，待新孢子长出后，用毛笔刷入水中，并在水中加少量吐温做分散剂，血球计数板计数后，配成浓度为 20000 孢子/mL 的孢子悬浮液待用。

(2) 接种方法及接种后环境条件 接种采用喷雾接种法。用手持喷雾器将孢子悬浮液均匀喷于叶面，以雾滴布满叶面但不流失为度，一般每株需孢子悬浮液约 3~5mL。接种温度 15~25℃，接种适当保湿。于接种后 7 天左右调查病情指数。

(3) 病害分级标准

- 0 级：无病症；
- 1 级：少数抗病型病斑；
- 2 级：多数抗病型病斑或感病型病斑占叶面积的 1/3 以下；
- 3 级：感病型病斑占叶面积的 1/3~1/2；
- 4 级：感病型病斑占叶面积的 1/2~2/3；
- 5 级：感病型病斑面积超过叶面积的 2/3，叶片黄化严重，或干枯。

计算病情指数，公式为：

$$DI = \sum (s_i n_i) / 5N \times 100$$

DI=病情指数，s=发病级别，n=相应发病级别的株数，i=病情分级的各个级别，N=调查总株数按表 B50 进行分级。

观 测 量：试验设 3 次重复，每重复 10 株。

表 B50 分级标准

级别	病情指数		代码
	保护地品种	露地品种	
高感 HS	80 < DI	75 < DI	1

感 S	60 < DI ≤ 80	55 < DI ≤ 75	3
中抗 MR	40 < DI ≤ 60	35 < DI ≤ 55	5
抗 R	20 < DI ≤ 40	15 < DI ≤ 35	7
高抗 HR	0 < DI ≤ 20	0 < DI ≤ 15	9

### B.51 枯萎病抗性

栽培方法：黄瓜种子用 0.1% 升汞消毒 10 分钟，清水冲洗干净后放于 28℃ 温箱中催芽，待胚根长至 0.5cm 左右时，选胚根长度基本一致的种子 30 粒待用。

观测时期：接种后 7~10 天调查病情指数。

观测部位：下胚轴、子叶。

观测方法：

苗期人工接种抗病性鉴定技术：

(1) 接种体制备 用接种针挑取保存在 PDA 斜面上的黄瓜枯萎病菌，放入由马铃薯(200g/1000mL)及乳糖(20g/1000mL)配制的液体培养基中，然后于 25℃ 条件下振荡培养 5~7 天。用双层纱布滤去菌丝后，于 4500 转/分下离心 15 分钟，弃去上清液，将剩下的孢子用无菌水稀释后，用血球计数板计算孢子浓度，并稀释至  $10^6$  孢子/mL 待用。

(2) 接种方法 将各试材种子 30 粒分别放入纱网袋内，然后浸泡于孢子悬浮液中（或将种子放入培养皿中，加入 30mL 孢子悬浮液），并振荡使种子均匀接触孢子悬浮液，半小时后取出，播种于灭菌的蛭石营养钵中。接种后放入 25℃ 左右条件下，于接种后 7~10 天调查病情指数。

(3) 病害分级标准

0 级：无病症；

1 级：幼苗无可见症状出现但略有黄化或生长不正常；

2 级：在幼苗下胚轴、子叶边缘等出现可见病斑，或子叶局部黄化；

3 级：下胚轴或叶腋处病斑明显致幼苗畸形或一片子叶黄化；

4 级：幼苗僵化、两片子叶暗绿无光泽，或一片子叶枯萎，或两片子叶黄化，或幼苗严重畸形；

5 级：整株枯萎或烂籽。

计算病情指数，公式为：

$$DI = \sum (s_i n_i) / 5N \times 100$$

DI=病情指数，s=发病级别，n=相应发病级别的株数，i=病情分级的各个级别，N=调查总株数按表 B51 进行分级。

观 测 量：试验设 3 次重复，每重复 10 株。

表 B51 分级标准

级别	病情指数		代码
	保护地品种	露地品种	
高感 HS	70 < DI	75 < DI	1
感 S	50 < DI ≤ 70	55 < DI ≤ 75	3
中抗 MR	30 < DI ≤ 50	35 < DI ≤ 55	5
抗 R	10 < DI ≤ 30	15 < DI ≤ 35	7
高抗 HR	0 < DI ≤ 10	0 < DI ≤ 15	9

### B.52 细菌性角斑病抗性

栽培方法：黄瓜种子用 0.1% 升汞消毒 10 分钟，清水冲洗干净后放于 28℃ 温箱中催芽，出芽后播种于灭菌的蛭石营养钵中，于出苗后浇 1 次营养液，待第 1 真叶展开后接种黄瓜细菌性角斑病病菌。

观测时期：接种后 5~7 天调查病情指数。

观测部位：叶片。

观测方法：

苗期人工接种抗病性鉴定技术：

(1) 接种体制备 保存于 PDA 斜面或无菌水中的病菌，用接种针在 PDA 平板上画线，于 28℃ 温

箱中培养 48 小时。然后加入无菌水使病菌悬浮，将悬浮液倒入 PDA 平板上，涂匀，于 28℃温箱中培养 48 小时后加无菌水洗下病菌制成悬浮液。于 450nm 波长下测吸光值。然后配成浓度为  $3 \times 10^8$  菌体/mL 的悬浮液。

(2) **接种方法及接种后环境条件** 接种采用喷雾接种法，用手持喷雾器将细菌悬浮液均匀喷于叶正、背面，以雾滴布满叶面但不流失为度，一般每株需悬浮液约 5mL 左右。接种温度为 25℃左右，接种后保湿 48 小时，以后夜间适当保湿。于接种后 5~7 天调查病情指数。

(3) **病情分级** 黄瓜细菌性角斑病在抗性不同品种上表现有所不同，抗病品种上病斑小，菌脓少，为抗病型病斑；感病品种上病斑大，菌脓多，为感病型病斑。

**病害分级标准**

0 级：无病症；

1 级：有少数抗病型病斑。

2 级：抗病型病斑占叶面积的 1/3 以下或少数感病型病斑；

3 级：抗病型病斑占叶面积的 1/3~2/3 或感病型病斑占叶面积 1/3 以下；

4 级：抗病型病斑占叶面积的 2/3 以上或感病型病斑占叶面积 1/3~2/3；

5 级：感病型病斑占叶面积的 2/3 以上。

计算病情指数，公式为：

$$DI = \sum (s_i n_i) / 5N \times 100$$

DI=病情指数，s=发病级别，n=相应发病级别的株数，i=病情分级的各个级别，N=调查总株数按表 B52 进行分级。

观 测 量：试验设 3 次重复，每重复 10 株。

表 B52 分级标准

级别	病情指数		代码
	保护地品种	露地品种	
高感 HS	80 < DI	75 < DI	1
感 S	60 < DI ≤ 80	55 < DI ≤ 75	3
中抗 MR	40 < DI ≤ 60	35 < DI ≤ 55	5
抗 R	20 < DI ≤ 40	15 < DI ≤ 35	7
高抗 HR	0 < DI ≤ 20	0 < DI ≤ 15	9

**B. 53 西瓜花叶病毒(WMV)抗性**

**栽培方法：**黄瓜种子用 0.1%升汞消毒 10 分钟，清水冲洗干净后放于 28℃温箱中催芽，出芽后播种于灭菌的蛭石营养钵中，于出苗后浇 1 次营养液，待第 2 真叶展开后接种西瓜花叶病毒。

**观测时期：**接种后 10~15 天调查病情指数。

**观测部位：**叶片。

**观测方法：**

苗期人工接种抗病性鉴定技术：

(1) **接种方法** 采摘田间新鲜病叶，每克鲜病叶加 5ml 的 0.1M 磷酸缓冲液研磨，经双层纱布过滤去渣，加适量 600 目金刚砂，于 2 片真叶期采用人工磨擦接种，10~15 天显病时调查病情指数。

(2) **分级标准**

0 级：无症状，或接种叶仅有坏死斑；

1 级：心叶明脉或轻花叶；

3 级：心叶和中、上部叶呈中度花叶，但无畸形；

5 级：中、上部重花叶和畸形并轻度矮化；

7 级：全株重花叶，有疱斑或厥叶，明显矮化或茎上有条斑；

9 级：严重畸形，丛枝矮化茎上有重条斑或生长点坏死，秃顶至全株枯死。

计算病情指数，公式为：

$$DI = \sum (s_i n_i) / 9N \times 100$$

DI=病情指数，s=发病级别，n=相应发病级别的株数，i=病情分级的各个级别，N=调查总株数

按表 B53 进行分级。

观 测 量：试验设 3 次重复，每重复 10 株。

表 B53 分级标准

级别	病情指数	代码
高感 HS	$60 < DI$	1
感 S	$40 < DI \leq 60$	3
中抗 MR	$20 < DI \leq 40$	5
抗 R	$5 < DI \leq 20$	7
高抗 HR	$0 < DI \leq 5$	9

附录 C  
(规范性附录)  
黄瓜新品种测试技术问卷格式

编号: ××××—×××

## 黄 瓜 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、属或种的中文和拉丁文名称

### 三、申请人和联系人

姓名或名称:

地 址:

电 话:

E-mail:

传 真:

联系人:

### 四、申请人或代理机构签章

### 五、品种类型、来源及适宜生长区域

#### 1、品种类型

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1) 华北型、华南型         | 2) 密刺型、少刺型     |
| 3) 保护地(温室、大棚)、露地   | 4) 普通型、强雌型、雌性型 |
| 5) 鲜食型、鲜食加工兼用型、加工型 |                |
| 6) 常规种、杂交一代、三交种、其它 |                |

#### 2、品种来源

#### 3、品种适宜生长的地域和茬口

### 六、品种保存和繁殖技术特点

### 七、指出品种或组合的性状(见附表)

### 八、申请品种与近似品种的差异

近似品种名称	与近似品种有差异的性状	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



品种性状描述表

性 状	性状描述代码									特性值	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	申请品种	对照品种
1. 种子形状			细长		中等		宽阔				
					津春 4 号						
2. *种子大小			小		中		大				
					津春 4 号						
3. 生长类型	矮生	自封顶	无限生长								
			津春 4 号								
4. 植株生长势			弱		中等		强				
					津研 4 号		津杂 4 号				
5. *子叶形状			细长		中等		宽阔				
					津研 4 号		京研迷你 1 号				
6. 子叶大小			小		中		大				
					津研 4 号		京研迷你 1 号				
7. 子叶颜色			浅绿		绿		深绿				
			京研迷你 1 号		津优 2 号		津杂 4 号				
8. *子叶苦味	无								有		
	津春 4 号										
9. *下胚轴长度			短		中		长				
			津优 2 号		津研 4 号						
10. 主蔓粗度			细		中		粗				
					津研 4 号		津杂 4 号				
11. 主蔓节间长度	极短		短		中		长		极长		
					津春 4 号						
12. 植株高度			矮		中		高				
					津优 3 号		津杂 2 号				
13. 第一侧枝发生节位			早		中		晚				
			津春 4 号		津春 2 号		津研 4 号				
14. *分枝性			弱		中		强				
			津研 4 号		津杂 2 号						
15. *叶片形状	近三角形	掌状五角	心形五角	心形	近圆形						
				津春 4 号							
16. *叶片大小	极小		小		中		大		极大		
			津研 4 号		中农 8 号		津优 2 号				
17. 叶缘缺刻			浅		中		深				

注：指出品种的性状（申请、近似品种特性值请填写代码，性状一栏中的下栏为标准品种名称，\*为必测性状）

性状	性状描述代码									特性值	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	申请品种	对照品种
18. 叶尖端形状	尖	中	阔								
			长春密刺								
19. 叶毛数量	无		稀疏		中等		浓密				
			津研 4 号		津优 2 号						
20. *叶片颜色			浅绿		绿		深绿				
					津研 4 号		津春 4 号				
21. *第一雌花节位			低		中		高				
			中农 5 号		津研 4 号		唐秋 1 号				
22. *雌花节率			低		中		高				
			唐秋 1 号		津研 4 号		中农 5 号				
23. *性型	普通型	强雌型	雌性型	雄全株型	完全花型						
	津春 4 号		京研迷你 1 号								
24. 最大单节雌花数	1	2-3	>3								
	津研 4 号	津优 5 号									
25. 幼瓜表面刺毛	无	仅有软毛	刺稀疏	刺密集							
		京研迷你 1 号	唐秋 1 号	津春 4 号							
26. *收获始期			早		中		晚				
			中农 5 号		津研 4 号						
27. *瓜条形状	球形	卵圆形	倒卵形	纺锤形	椭圆形	圆筒形	棒状	线形			
						早青 2 号	津春 4 号				
28. *瓜条长度	极短		短		中等		长		极长		
	京研迷你 1 号		早青 2 号		津优 3 号		津春 4 号		中农 8 号		
29. *瓜横径			小		中		大				
			京研迷你 1 号		津春 4 号		早青 2 号				
30. *果型指数			小		中		大				
					早青 2 号		中农 8 号				
31. *瓜把形状	粗圆	尖型	细短	较粗	细长						
	早青 2 号										
32. *瓜把长度			短		中		长				
			早青 2 号		津研 4 号						
33. *商品瓜皮色	白	黄白	白绿	黄绿	淡绿	绿	深绿	墨绿			
			京研秋瓜 1 号		唐秋 1 号		津春 4 号				
34. 瓜条表面光泽度			无光泽		中等光泽		明显光泽				
					津春 4 号		津优 10 号				

性 状	性状描述代码									特性值	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	申请品种	对照品种
35. *瓜条表面黄线	无黄线	端部有不明明显黄线	端部有明显黄线	瓜中部有明显黄线	整条瓜有明显黄线						
	津优 10 号		津杂 2 号								
36. *瓜条表面斑块	无斑块		有模糊的浅白色斑		有明显的白色斑块						
	津春 4 号										
37. *瓜棱	无		浅棱		棱中等		深棱				
	早青 2 号				津优 5 号						
38. *瓜瘤数量	无		稀疏		中等		密集				
	京研迷你 1 号		京研秋瓜 1 号		津春 3 号		津优 3 号				
39. *瓜瘤大小			小		中		大				
			津优 10 号		津春 2 号		津春 3 号				
40. *瓜刺数量	无		稀疏		中等		密集				
	京研迷你 1 号		唐秋 1 号		津研 4 号		津春 4 号				
41. *瓜刺颜色	白色				黄褐色				黑色		
	津春 4 号				中农 1101				京研秋瓜 1 号		
42. 果肉颜色	白色	白绿	浅绿	绿	橙色						
		唐秋 1 号	津春 4 号								
43. 心腔大小			小		中		大				
			早青 2 号		津春 4 号						
44. 果苦味	无苦味或微苦								很苦		
	津春 4 号										
45. 单性结实能力	无								有		
									中农 5 号		
46. 主侧蔓结果习性			侧枝结瓜为主		主侧蔓结瓜		主蔓结瓜为主				
					津春 4 号		津研 4 号				
47. *种瓜颜色	白色	黄色	绿色	橙色	褐色						
		津春 4 号			京研秋瓜 1 号						
48. 种瓜表面网纹	无								无		
	津春 4 号								京研秋瓜 1 号		
49. 霜霉病抗性	高感		感		中抗		抗		高抗		
					津优 3 号		津研 4 号		津春 4 号		
50. 白粉病抗性	高感		感		中抗		抗		高抗		

性 状	性状描述代码									特性值	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	申请品种	对照品种
					津优 3 号		津研 4 号		津春 4 号		
51. 枯萎病抗性	高感		感		中抗		抗		高抗		
			津研 4 号				津优 3 号		津杂 4 号		
52. 细菌性角斑病抗性	高感		感		中抗		抗		高抗		
			津杂 2 号				中农 13 号				
53. 西瓜花叶病毒抗性	高感		感		中抗		抗		高抗		
									津春 4 号		