

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3926—2021

农作物品种试验规范 蔬菜

Specification for the vegetable variety trials

2021-11-09 发布

2022-05-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院、北京市农林科学院、天津德瑞特种业有限公司、东北农业大学、江苏省农业科学院、重庆市渝东南农业科学院。

本文件主要起草人：孙海艳、李荣德、史梦雅、张凤兰、张扬勇、张文珠、许向阳、王述彬、范永红、刘文革、路绪强、夏阳、徐永阳、贺玉花、陈应志。

农作物品种试验规范 蔬菜

1 范围

本文件规定了大白菜、结球甘蓝、黄瓜、番茄、辣椒、茼蒿芥、西瓜、甜瓜品种试验方法和试验总结报告编制等内容。

本文件适用于申请品种登记的大白菜、结球甘蓝、黄瓜、番茄、辣椒、茼蒿芥、西瓜、甜瓜品种登记等工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5009. 3	食品安全国家标准	食品中水分的测定	
GB 5009. 5	食品安全国家标准	食品中蛋白质的测定	
GB 5009. 10	植物类食品中粗纤维的测定		
GB 5009. 86	食品安全国家标准	食品中抗坏血酸的测定	
GB/T 19557. 5	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南	大白菜	
NY/T 1278	蔬菜及其制品中可溶性糖的测定	铜还原碘量法	
NY/T 1381	辣椒素的测定	高效液相色谱法	
NY/T 1651	蔬菜及制品中番茄红素的测定	高效液相色谱法	
NY/T 1857	黄瓜主要病害抗病性鉴定技术规程		
NY/T 2234	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南	辣椒	
NY/T 2235	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南	黄瓜	
NY/T 2236	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南	番茄	
NY/T 2342	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南	甜瓜	
NY/T 2637	水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定	折射仪法	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

试验品种 tested variety

人工选育或发现并经过改良，与现有品种有明显区别，形态特征和生物学特性一致，遗传性状相对稳定、具有适当名称的植物群体。

3.2

品种试验 variety trial

在多个不同生态区域，选择能代表不同区域气候、土壤、栽培条件 and 生产水平的地点，按照规范鉴定品种的适应性、抗逆性、丰产性、抗病性、商品性、品质及其他重要特征特性，从而确定品种的适宜种植区域、栽培模式、生产推广价值的试验。

4 试验设置

4.1 试验点布局

根据生态类型、栽培模式、栽培条件等划分不同区域，在拟推广的同一生态区选择不少于 3 个试验点。

试验点除具有生态与生产代表性外,还应具有必备的试验条件、管理水平和技术力量。

4.2 试验地选择

试验地应优先选择土壤类型具有代表性、位置方便、前茬一致、地力均匀、地势平坦、排灌方便的地块。

4.3 试验周期

不少于2个适宜种植茬口独立的生长周期。

4.4 对照品种

选用同一或近似栽培类型、当地生产上公知公认的主栽品种且已通过审定或者登记。在不同生态区域,应因地制宜地选用对照品种。

4.5 试验设计

4.5.1 小区排列

随机区组排列,3次或3次以上重复。区组设计遵循小区间最小环境差异原则。试验品种、对照品种作为同一组别安排在同一区组内;设施种植的同一种重复应安排在同一温室或大棚。大田种植试验地四周设保护行,保护行不少于2行;设施栽培试验地田头设保护株,保护株不少于2株。

4.5.2 定植株数

每个区组,大白菜、结球甘蓝、辣椒、番茄、黄瓜、西瓜、甜瓜每个品种不少于30株,茎瘤芥每个品种不少于60株。

4.6 田间管理

田间管理水平与当地生产田相当,及时施肥、浇水、治虫、除草,但不应对病害进行药剂防治。各小区田间管理措施应一致,同一管理措施应在同一天完成。

4.7 调查内容和标准

调查品种主要形态特征、生物学特性、产量、商品性、品质、抗病性、抗逆性等,按规范性附录A~附录H的规定执行。转基因成分检测,按农业农村部公告的转基因植物及其产品成分检测的规定执行。

种植过程中,对品种主要农艺性状进行拍照,留存品种表现数据。每个品种在关键生育期,应有相应的长势照片,病害发生较重的也应采集图片。每个品种结果期的照片,应含有品种名称的挂果植株照片、完整果实(菜球)与果实剖面的照片。图片采集要求:拍照时间田间为非直射阳光,背景为灰色或中色调,分辨率为单张照片在1M以上。

4.8 试验总结

对试验品种的质量性状进行描述,对数量性状如产量等观测数据进行统计分析,编制品种试验报告,报告格式按附录I~附录P的规定执行。

附录 A

(规范性)

大白菜品种试验调查项目与标准

A.1 基本情况

A.1.1 试验地概况

主要包括地点、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、小区面积等情况。

A.1.2 田间管理情况

包括基肥、整地、播种期、密度(株行距)、浇水、施肥、除草、采收期等。

A.2 大白菜品种试验观测鉴定项目与记载标准

A.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 A.1。

表 A.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
物候期	播种期、出苗期、定苗期、莲座始期、结球始期、结球紧实期、生育期、采收期
植株和外叶性状	植株生长习性、外叶叶形、叶色、光泽度、茸毛有无、株高、开展度、外叶数
叶球性状	叶球形状、叶球抱合类型、叶球内叶颜色、叶球高、叶球宽、中心柱形状、中心柱长
口尝品质	甜度、脆度、纤维多少、风味
丰产性	单株重、单株叶球重、亩净菜产量
抗病性	病毒病、霜霉病、软腐病、黑斑病、黑腐病、干烧心病
抗逆性	耐抽薹性、田间耐热性
其他	其他病害、虫害和冷害等

A.2.2 调查方法

A.2.2.1 物候期

A.2.2.1.1 播种期

实际播种的日期,以月/日表示,下同。

A.2.2.1.2 出苗期

两片子叶完全展开的日期。

A.2.2.1.3 定苗期

按株距每穴留一株苗进行定苗的日期。

A.2.2.1.4 莲座始期

植株发生第二或第三叶环而形成莲座叶丛,即为莲座期。拉十字结束即为莲座期开始。

A.2.2.1.5 结球始期

莲座期之后叶片先端向内弯曲,抱合形成叶球,即为结球始期。

A.2.2.1.6 结球紧实期

叶球达到商品成熟的日期。

A.2.2.1.7 生育期

从播种到收获的天数,以 d 表示。

A.2.2.1.8 采收期

田间收获的日期。

A.2.2.2 植株和外叶性状

按 GB/T 19557.5 的规定执行。

A.2.2.3 叶球性状

按 GB/T 19557.5 的规定执行。

A.2.2.4 口尝品质

收获期,将叶球纵剖,从近中心柱处切取 3 片~5 片球叶,生食,通过感官评定甜度(甜、中、不甜)、脆度(脆、中、梗)、纤维多少(少、中、多),风味(好、中、差)。

A.2.2.5 丰产性

A.2.2.5.1 单株重

叶球达到商品成熟,每小区随机选取生长正常的植株 5 株,称量整株重量,结果以平均值表示,精确至 0.1 kg。

A.2.2.5.2 单株叶球重

叶球达到商品成熟,每小区随机选取生长正常的植株 5 株,将外叶去掉,称量叶球重,结果以平均值表示,精确至 0.1 kg。

A.2.2.5.3 亩净菜产量

根据株行距,计算亩株数,根据平均叶球重和亩株数计算折合亩净菜产量,精确至 0.1 kg。

A.2.2.6 抗病性

A.2.2.6.1 病毒病

按 GB/T 19557.5 的规定执行。

A.2.2.6.2 霜霉病

按 GB/T 19557.5 的规定执行。

A.2.2.6.3 黑斑病

按 GB/T 19557.5 的规定执行。

A.2.2.6.4 黑腐病

按 GB/T 19557.5 的规定执行。

A.2.2.6.5 软腐病和干烧心病

生长期随时观察记载每一个品种发生的主要病害的名称及发病日期。除软腐病和干烧心病外,其他病害在莲座后期至结球中期对各小区田间自然发病级别进行调查,每小区每重复连续调查 10 株,计算病情指数,根据表 A.2 确定抗性级别。病情指数按公式(A.1)计算。

表 A.2 大白菜抗病性分级表

病情指数	≥77.8	55.6~77.8 (不含 77.8)	33.3~55.6 (不含 55.6)	11.1~33.3 (不含 33.3)	≤11.1
级别	高感	感	中抗	抗	高抗

$$DI = \frac{\sum n \cdot X}{N \cdot 9} \times 100 \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

DI ——病情指数的数值;

X ——病级数;

n ——某一病级的株数;

N ——鉴定总株数。

A.2.2.6.5.1 软腐病分级和抗性分级标准

0级:无病症;

1级:外叶局部有腐烂;

2级:外叶腐烂在1/3以下,短缩茎未腐烂或少数外叶萎蔫;

3级:外叶腐烂在1/3以上,短缩茎腐烂或全株倒塌。

平均发病级数0为高抗, ≤ 1 为抗病,1.1~1.5为中抗,1.6~2.4为感病, ≥ 2.5 为高感。

A.2.2.6.5.2 大白菜干烧心病分级和抗性分级标准

收获期调查,每小区每重复连续调查10株,从叶球中部纵剖观察发病级别,计算平均发病级数。

0级:无病症;

1级:少数球叶叶缘有轻微干烧;

2级:1/3以下的外叶或球叶叶缘有干烧发生;

3级:1/3以上的外叶或球叶叶缘有干烧发生,干烧面积较大。

平均发病级数0为高抗, ≤ 1 为抗病,1.1~1.5为中抗,1.6~2.4为感病, ≥ 2.5 为高感。

A.2.2.7 抗逆性

A.2.2.7.1 耐抽薹性

平原地区春大白菜、高海拔地区春夏大白菜和南方地区越冬大白菜,收获时根据中心柱长占叶球高的比例,判断品种耐抽薹性。1/3以下,为耐抽薹;1/3~2/3为中等,2/3以上为不耐抽薹。

A.2.2.7.2 田间耐热性

按GB/T 19557.5的规定执行。

A.2.2.8 其他

根据小区内发生的其他病害、虫害和冷害等具体情况加以记载,或根据不同类型品种特性确定应调查记载的其他内容。



附录 B

(规范性)

结球甘蓝品种试验调查项目与标准

B.1 基本情况

B.1.1 试验地概况

主要包括地点、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、小区面积等情况。

B.1.2 田间管理情况

包括基肥、整地、播种期、密度(株行距)、浇水、施肥、除草、采收期等。

B.2 结球甘蓝品种试验观测鉴定项目与记载标准

B.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 B.1。

表 B.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
物候期	播种期、出苗期、定植期、莲座初期、结球初期、叶球成熟日期、成熟期
植株和外叶性状	植株开展度、最大外叶形状、外叶颜色、外叶数目、外叶蜡粉
叶球性状	叶球颜色、单球产量、叶球纵切面形状、叶球横径、叶球纵径、中心柱长、球内颜色、叶球紧实度、叶球质地
抗病性	枯萎病、黑腐病
田间抗逆性	耐裂球性、抽薹率
丰产性	产量
其他	其他病害等

B.2.2 调查方法

B.2.2.1 物候期

B.2.2.1.1 播种期

实际播种的日期,以月/日表示(下同)。

B.2.2.1.2 出苗期

两片子叶完全展开的日期。

B.2.2.1.3 定植期

按株行距进行定植的日期。

B.2.2.1.4 莲座初期

植株发生第二或第三叶环而形成莲座叶丛,即为莲座期。拉十字结束即为莲座期开始。

B.2.2.1.5 结球初期

莲座期之后叶片先端向内弯曲形成叶球的日期。

B.2.2.1.6 叶球成熟日期

80%叶球达到商品成熟的日期。

B.2.2.1.7 成熟期

从幼苗定植到80%叶球达到商品成熟期的天数。

B.2.2.2 植株和外叶性状

植株开展度、外叶数目等指标,随机选取小区里的5株进行测定,然后取平均数。

B.2.2.2.1 植株开展度

在结球甘蓝收获期,测量植株外叶自然开展的最大距离,以厘米(cm)表示,精确至0.1 cm。

B.2.2.2.2 最大外叶形状

在结球甘蓝收获期,采用目测法确定最大外叶形状,参照图 B.1。



图 B.1 最大外叶形状

B.2.2.2.3 外叶颜色

在结球甘蓝收获期,采用目测法确定最大外叶颜色,主要分为黄绿色、绿色、灰绿色、蓝绿色、油绿色、紫色。

B.2.2.2.4 外叶数目

在结球甘蓝收获期,调查除叶球以外的叶片数量(不包括已脱落叶)。

B.2.2.2.5 外叶蜡粉

在结球甘蓝收获期,调查最大外叶表面蜡粉的多少,分成无、少、中、多4级。

B.2.2.3 叶球性状

单球质量、叶球横径、叶球纵径、中心柱长等指标,随机选取小区里的5株进行测定,然后取平均数。

B.2.2.3.1 叶球颜色

在结球甘蓝收获期,采用目测法确定叶球表面颜色,主要分为黄绿色、绿色、灰绿色、蓝绿色、油绿色、紫色。

B.2.2.3.2 单球产量

在结球甘蓝收获期,测量除掉外茎和外叶后的单球质量,以千克(kg)为单位,精确至0.1 kg。

B.2.2.3.3 叶球纵切面形状

在结球甘蓝收获期,将叶球进行纵切后调查切面的形状,参照图 B.2 所示分成扁圆形、横椭圆形、圆形、椭圆形、倒卵形、矮尖形、尖形7种形状。

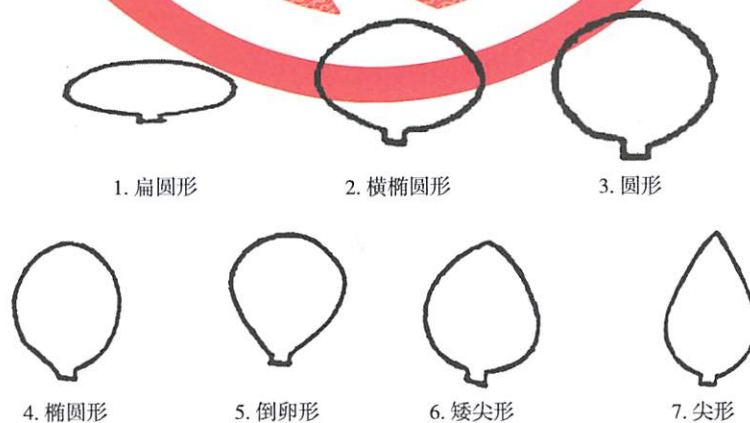


图 B.2 叶球纵切面形状

B. 2. 2. 3. 4 叶球横径

在结球甘蓝收获期,将叶球进行纵切后,测量叶球切面的最大横径,以厘米(cm)表示,精确至0.1 cm。

B. 2. 2. 3. 5 叶球纵径

在结球甘蓝收获期,将叶球进行纵切后,测量叶球切面的最大纵径,以厘米(cm)表示,精确至0.1 cm。

B. 2. 2. 3. 6 中心柱长

在结球甘蓝收获期,将叶球进行纵切后,测量从叶球内茎底部到茎尖处的距离,以厘米(cm)表示,精确至0.1 cm。

B. 2. 2. 3. 7 球内颜色

在结球甘蓝收获期,将叶球进行纵切后,目测叶球纵切面球内中上部的主体颜色,分成白色、浅黄色、黄色、浅绿色、紫色。

B. 2. 2. 3. 8 叶球紧实度

在结球甘蓝收获期测量的叶球单球重、叶球横径、叶球纵径,按照公式(B. 1)计算叶球紧实度(HC), π 取3.14,精确至0.1。

$$HC = \frac{W}{(\pi/6) \cdot DH^2} \dots\dots\dots (B. 1)$$

式中:

- HC —— 叶球紧实度;
- W —— 单叶球质量的数值,单位为克(g);
- D —— 叶球横径的数值,单位为厘米(cm);
- H —— 叶球纵径的数值,单位为厘米(cm)。

B. 2. 2. 3. 9 叶球质地

将成熟期的叶球纵剖,叶球由外向里切取3片~5片球叶,生食评定球叶质地,按脆嫩、中等、硬实进行分级。

B. 2. 2. 4 抗病性

B. 2. 2. 4. 1 病情指数

在莲座后期至结球中期对各小区枯萎病、黑腐病田间自然发病情况进行调查,每小区每重复连续调查10株,计算病情指数(精确至0.1),按公式(B. 2)计算。

$$DI = \frac{\sum n \cdot X}{N \cdot 9} \times 100 \dots\dots\dots (B. 2)$$

式中:

- DI —— 病情指数;
- X —— 病级数;
- n —— 某一病级的株数;
- N —— 鉴定总株数。

B. 2. 2. 4. 2 抗病类型

根据病情指数计算结果,按照表 B. 2 明确品种抗病类型。

表 B. 2 结球甘蓝抗病性分级表

病情指数 DI	≥ 70	50~70 (不含 70)	30~50 (不含 50)	10~30 (不含 30)	≤ 10
抗病类型	高感	感	中抗	抗	高抗

B. 2. 2. 4. 3 结球甘蓝枯萎病分级标准

- 0 级:无症状;
- 1 级:1 片叶片轻度变黄;

- 3级:1片~2片叶片中度变黄;
- 5级:半数叶片重度黄化或萎蔫;
- 7级:除心叶外,全部叶片重度黄化或萎蔫;
- 9级:全株叶片严重黄化或植株死亡。

B.2.2.4.4 结球甘蓝黑腐病分级标准

- 0级:无任何症状;
- 1级:叶片出现褪绿斑,病斑扩展深度 ≤ 3 mm;
- 3级: 3 mm $<$ 病斑扩展深度 ≤ 6 mm;
- 5级: 6 mm $<$ 病斑扩展深度 ≤ 10 mm;
- 7级: 10 mm $<$ 病斑扩展深度 ≤ 15 mm;
- 9级:病斑扩展深度 > 15 mm。

B.2.2.5 田间抗逆性

B.2.2.5.1 耐裂球性

叶球成熟达到收获标准后,继续在地里生长,统计叶球裂球率达15%需要的天数,如天数 ≤ 2 ,则为易裂;如天数为3~4,则为中等;如天数为5~6,则为不易裂球;如天数 ≥ 7 ,则为极不易裂球。

B.2.2.5.2 抽薹率

收获时抽薹株数占小区总株数的百分比,以%表示。

B.2.2.6 产量

随机选取小区里的5株测定单球产量,然后取平均数,求出小区产量,再折算成亩产量。

B.2.2.7 其他

根据田间发生的其他病害等具体情况加以记载。



附录 C

(规范性)

黄瓜品种试验调查项目与标准

C.1 基本情况

C.1.1 试验地概况

主要包括地理位置、栽培模式、土壤类型及小区面积等情况。

C.1.2 种苗情况

育苗情况、是否嫁接、种苗质量、播种时间、定植时间等。

C.1.3 田间管理情况

包括基肥、整地、种植密度(株行距)、温度管理、灌溉方式、施肥、虫害防治、生长激素应用情况、初次采收及末次采收时间等。

C.2 观测鉴定项目和记载标准

C.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 C.1。

表 C.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
植株性状	植株生长势、雌花节率、性型
叶片性状	叶片大小、叶片颜色
果实性状	果实形状、果实长度、瓜把长度、瓜把/瓜长度比、棱大小、瘤大小、瘤数量、刺密度、刺颜色、果皮颜色、果实表面光泽度、果实表面黄线、果实表面斑块、果肉颜色、心腔/横径比、单性结实能力
品质性状	果实苦味、口感品质、干物重、可溶性固形物含量、维生素 C 含量、总糖含量
产量	前期产量、总产量
抗病性	霜霉病、白粉病、细菌性角斑病、枯萎病、病毒病
其他	其他病虫害等

C.2.2 观测及检测方法

C.2.2.1 植株、叶片、果实性状

按 NY/T 2235 的规定执行。

C.2.2.2 品质性状

C.2.2.2.1 果实苦味

商品瓜期间采用口尝方式进行评定。

C.2.2.2.2 口感品质

商品瓜期间通过感官评定果肉质地和风味,得出综合口感品质(优、中、差)。

C.2.2.2.3 干物重

按 GB 5009.3 的规定执行。

C.2.2.2.4 可溶性固形物含量

按 NY/T 2637 的规定执行。

C.2.2.2.5 维生素 C 含量

按 GB 5009.86 的规定执行。

C.2.2.2.6 总糖含量

按 NY/T 1278 的规定执行。

C.2.2.3 产量

C.2.2.3.1 前期产量

对照品种采收前 15 d 相应时间内品种累计收获的商品果产量总和,单位为千克(kg),精确至 0.1 kg。

C.2.2.3.2 总产量

采收期间对测试小区每次采收的商品瓜进行称重,计算总和,单位为千克(kg),并折合亩产量,单位为千克每 667 平方米(kg/667 m²),精确至 0.1 kg/667 m²。

C.2.2.4 抗病性

按 NY/T 1857 的规定执行。其他病害,生长期随时观察记载每一个品种发生的主要病害的名称及发病日期。发病期间对测试小区田间自然发病级别进行调查,每小区每重复连续调查 10 株,计算病情指数。病情指数计算方法参照 NY/T 2235 的规定执行。

C.2.2.5 其他

根据小区内发生的具体情况加以记载。



附 录 D
(规范性)
番茄品种试验调查项目与标准

D.1 基本情况

D.1.1 试验地概况

主要包括地点、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、小区面积等情况。

D.1.2 田间管理情况

包括基肥、整地、播种期、密度(株行距)、整枝、浇水、施肥、除草、采收期等。

D.2 番茄品种试验观测鉴定项目与记载标准

D.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 D.1。

表 D.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
主要物候期	播种期、定植期、始收期、末收期、植株生长天数
植株性状	田间生长势、生长习性、节间长短
果实性状	果实类型、果实颜色、果实形状、果型指数、平均单果重、成熟果有无果肩、果实整齐度、着色均匀度
商品性	畸形果率、裂果率、商品果率、果实硬度、可溶性固形物含量、风味、番茄素含量、维生素 C 含量
抗病性	黄瓜花叶病毒病、番茄花叶病毒病、番茄黄化曲叶病毒病、叶霉病、枯萎病、根结线虫病、灰叶斑病
丰产性	前期产量、总产量
其他	其他病害、虫害等

D.2.2 调查方法

D.2.2.1 主要物候期

D.2.2.1.1 播种期

播种当天的日期,以月/日表示,下同。

D.2.2.1.2 定植期

定植当天的日期。

D.2.2.1.3 始收期

30%植株第一穗第一个果成熟期。

D.2.2.1.4 末收期

最后一次收获的日期。

D.2.2.1.5 植株生长天数

从播种到最后一次收获的时间,以 d 表示。

D.2.2.2 植株性状

D.2.2.2.1 田间生长势

用目测法,分为强、中、弱三级。

D.2.2.2.2 生长习性

分有限生长和无限生长 2 种类型。

D.2.2.2.3 节间长短

各重复随机选取 3 株,测量第二和第三穗果实之间的距离计算平均值,单位为厘米(cm)。

D.2.2.3 果实性状

D.2.2.3.1 果实类型

分樱桃番茄、普通番茄。果实重量 30 g 以下的为樱桃番茄,大于 30 g 是为普通番茄。

D.2.2.3.2 果实颜色

目测果实颜色,主要为红色、粉红色、浅黄色、橘黄色、绿色、紫色等。

D.2.2.3.3 果实形状

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.3.4 果型指数

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.3.5 平均单果重

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.3.6 成熟果有无果肩

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.3.7 果实整齐度

目测果实大小均匀情况,分为好、中、差。

D.2.2.3.8 着色均匀度

目测果实着色均匀情况,分为好、中、差。

D.2.2.4 商品性

D.2.2.4.1 畸形果率

试验结束时,按照调查数据统计出全部果实数及畸形果数,以畸形果数占调查总果数的百分比算出畸形果率(%)。其中,畸形果的判断标准如下:

- 果实有 1~2 心室特别膨大,影响外观;
- 果面有明显歪扭、棱沟或臃、凸起,明显的瘤状果或脐裂果;
- 果洼直径:大果(150 g 以上)果洼直径 ≥ 2 cm,中果(90 g~150 g)果洼直径 ≥ 1.5 cm,小果(100 g 以下),果洼直径 ≥ 1.2 cm;
- 果脐直径:大果(150 g 以上),果脐直径 ≥ 1 cm,中果(100 g~150 g),果脐直径 ≥ 0.5 cm,小果(100 g 以下),果脐直径 ≥ 0.3 cm。

D.2.2.4.2 裂果率

试验结束时按照调查数据统计出全部果实数及裂果数,以裂果数占调查总果数的百分比计算出裂果率(%)。其中,裂果标准如下:

成熟果实果面有深达果肉的纵裂或环裂,裂口一条超过 2 cm,数条总长超过 5 cm 者为裂果。

D.2.2.4.3 商品果率

能够达到本地上市标准的商品果产量占总产量的比例。淘汰的果实包括畸形果、裂果、空果、病果、未完全发育果等。

D.2.2.4.4 果实硬度

在第 2 穗果实成熟时选 10 个商品成熟果实用手感评价硬度,分为硬、中、软三级。

D.2.2.4.5 可溶性固形物含量

取 5 个第二穗商品成熟果实,用手持式折光仪分别测定,计算平均值。

D.2.2.4.6 风味

采摘成熟的第二穗果果实,组织 5 人以上进行品鉴,分甜、酸、甜酸、酸甜、淡。

D.2.2.4.7 番茄素含量

按 NY/T 1651 的规定执行。

D.2.2.4.8 维生素 C 含量

按 GB 5009.86 的规定执行。

D.2.2.5 抗病性

D.2.2.5.1 黄瓜花叶病毒病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.5.2 番茄花叶病毒病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.5.3 番茄黄化曲叶病毒病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.5.4 叶霉病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.5.5 枯萎病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.5.6 根结线虫病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.5.7 灰叶斑病

按 NY/T 2236 的规定执行。

D.2.2.6 产量

D.2.2.6.1 前期产量

与对照品种前 1/3 收获期相应的时间内品种累计收获的商品果产量,单位为千克(kg)。

D.2.2.6.2 商品果总产量

每小区实际收获的商品果产量总和,单位为千克(kg)。

D.2.2.7 其他

根据小区内发生的其他病害、虫害等具体情况加以记载。

附录 E

(规范性)

辣椒品种试验调查项目与标准

E.1 基本情况

E.1.1 试验地概况

主要包括地点、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、栽培条件(露地、塑料大棚、日光温室)、小区面积等情况。

E.1.2 田间管理情况

包括基肥、整地、播种方式、育苗方法、栽培模式、定植方式、密度(株行距)、浇水、施肥、除草、植株整理、采收期等。

E.2 辣椒品种试验观测鉴定项目与记载标准

E.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 E.1。

表 E.1 观测与鉴定项目

项目类别	项目内容
物候期	播种期、定植期、始花期、始花节位、结果期、始收期、终收期
熟性	早熟、中熟、晚熟
果实商品性	果形、果色、果面特征、果面光泽、果实质地、单果重、果长、果宽、果肉厚、心室数、辣味
丰产性	前期产量、总产量
抗病性	病毒病、炭疽病、疮痂病、青枯病、疫病
品质	维生素 C 含量、辣椒素含量
其他	抗逆性、其他病虫害等

E.2.2 调查方法

E.2.2.1 物候期

E.2.2.1.1 播种期

实际播种的日期,以月/日表示,下同。

E.2.2.1.2 定植期

按株距每穴留一株的定植日期。

E.2.2.1.3 始花期

30%以上植株第一朵花开放的日期。

E.2.2.1.4 始花节位

第一片真叶着生节位到首花节位的节数。调查 10 株,取平均值。

E.2.2.1.5 结果期

50%以上植株结果且果实长度达 1 cm 或 2 cm 的日期。

E.2.2.1.6 始收期(青熟果/老熟果)

30%以上植株门椒采收成熟商品果的日期。

E.2.2.1.7 终收期

各参试品种最后一批商品果采收结束的日期。

E.2.2.2 熟性

前期产量为对照品种前 1/3 收获期相应时间内品种累计收获的商品果产量。

E.2.2.2.1 早熟品种

参试品种的前期产量大于或等于对照品种总产量的 1/3。

E.2.2.2.2 中熟品种

参试品种的前期产量小于对照品种总产量的 1/3 但大于 1/4。

E.2.2.2.3 晚熟品种

参试品种的前期产量低于对照品种总产量 1/4。

E.2.2.3 果实商品性

采收盛期选取 10 个商品果测定平均值。

E.2.2.3.1 果形

分牛角形、羊角形、灯笼形、线形、螺丝形、锥形、指形、子弹形、球形等。

E.2.2.3.2 果色

分深绿色、绿色、淡绿色、黄绿色、乳白色、黄色、紫色、红色、黑色等。

E.2.2.3.3 果面特征

分光滑、微皱、皱等。

E.2.2.3.4 果面光泽

分暗、中等、亮等。

E.2.2.3.5 果实质地

用手捏的感觉,硬、脆、软。

E.2.2.3.6 单果重

10 个果分别称重,取平均值,单位为克(g)。

E.2.2.3.7 果长

测量 10 个果实纵径,取平均值,单位为厘米(cm)。

E.2.2.3.8 果宽

测量 10 个果实基部最大横径,取平均值,单位为厘米(cm)。

E.2.2.3.9 果肉厚

测量 10 个果,在果实基部横切测定,取平均值,单位为毫米(mm)。

E.2.2.3.10 心室数

分别统计 10 个果实的心室数,表述时以多数果实的心室数为主。

E.2.2.3.11 辣味

分辣、中辣、微辣、无辣味、甜。

E.2.2.4 丰产性

分别调查每个小区的产量,统计参试品种和对照品种的前期产量和总产量。

E.2.2.4.1 前期产量

对照品种前 1/3 收获期相应时间内品种累计收获的商品果产量。

E.2.2.4.2 总产量

从始收到终收的累计产量。以商品果为采收标准,不能过早或延迟采收而影响正常产量。

E.2.2.5 抗病性

E.2.2.5.1 病毒病

按 NY/T 2234 的规定执行。

E.2.2.5.2 青枯病

按 NY/T 2234 的规定执行。

E.2.2.5.3 疫病

按 NY/T 2234 的规定执行。

E.2.2.5.4 炭疽病

病害第一次调查在始收期,15 d 后调查第二次。

E.2.2.5.4.1 病害分级标准

0 级:无任何症状;

1 级:植株下部叶片发病;

2 级:植株中下部大量叶片发病或上部有少量发病,下部已出现落叶;

3 级:植株上部大量叶片发病,下部明显落叶;

4 级:植株矮化,已大部或全部落叶,无正常花果,基本无产量。

E.2.2.5.4.2 病情指数计算

病情指数按照公式(E.1)计算。

$$DI = \frac{\sum (s_i \cdot n_i)}{N \cdot s_{\max}} \times 100 \quad \text{..... (E.1)}$$

式中:

DI ——病情指数;

s_i ——发病级别;

n_i ——相应发病级别株数,单位为个;

i ——病情分级的各个级别;

N ——调查总株数,单位为个;

s_{\max} ——发病最高级别。

E.2.2.5.4.3 抗病类型

依据病情指数(DI)划分参试品种抗病类型,具体划分标准按表 E.2 执行。

表 E.2 品种炭疽病抗病类型划分标准

抗病类型	代码	病情指数
高抗	HR	$0 < DI \leq 5$
抗	R	$5 < DI \leq 15$
中抗	MR	$15 < DI \leq 30$
感	S	$30 < DI \leq 40$
高感	HS	$DI > 40$

E.2.2.5.5 疮痂病

病害第一次调查在始收期,15 d 后调查第二次。

E.2.2.5.5.1 病情级别划分

0 级:叶片无病斑;

1 级:叶片发现零星病斑(或病斑占叶片面积的 10% 以下);

3 级:病斑占叶片面积的 11%~25%;

5 级:病斑占叶片面积的 26%~50%;

7 级:病斑占叶片面积 51%~75%,叶缘叶尖黄化。

9 级:病叶干枯脱落,植株枯死。

E.2.2.5.5.2 调查方法

采用对角线 5 点取样法调查辣椒疮痂病发病植株,每个点调查 10 株,每株自下而上调查 15 片叶子,按病害分级标准记载病情级数(表 E.2)。每隔 5 d 调查 1 次,连续调查 3 次,根据 3 次的调查结果计算平均病情指数。病情指数的计算同公式(E.1)。

E.2.2.5.3 抗病性评价标准

将辣椒的田间抗病性分为6个级别,依据病情指数(DI)值确定其抗性水平,具体划分标准按照表E.3执行。

表 E.3 品种疮痂病抗病类型划分标准

抗病类型	代码	病情指数
免疫	E	$DI=0$
高抗	HR	$0 < DI \leq 10$
抗病	R	$10 < DI \leq 20$
中抗	MR	$20 < DI \leq 40$
感病	S	$40 < DI \leq 60$
高感	HS	$DI > 60$

E.2.2.6 品质

E.2.2.6.1 维生素C含量

按GB 5009.86的规定执行。

E.2.2.6.2 辣椒素含量

按NY/T 1381的规定执行。

E.2.2.7 其他

如实记载在异常气候下品种的抗旱性、耐涝性、耐热性。如实记载田间发生其他病虫害。

附录 F

(规范性)

茎瘤芥品种试验调查项目与标准

F.1 基本情况

F.1.1 试验地点概况

主要包括试验地地理位置、地形、坡度、海拔、土壤类型及土壤肥力等。

F.1.2 田间管理

主要为苗床期、本田期各项田间实施农艺措施具体操作,包括基肥、整地、播种、密度(株行距)、浇水、施肥、除草、采收期等。

F.2 试验观测鉴定项目与记载标准

F.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 F.1。

表 F.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
物候期	播种期、定植(移栽)期、瘤茎膨大始期、瘤茎生长期、瘤茎采收期、抽薹开花期
形态特征	株高、开展度、叶色、叶形、叶缘、叶面、叶刺毛有无、裂片对数
瘤茎特征	瘤茎形状、瘤茎纵径、瘤茎横径、瘤茎菜形指数、肉瘤个数、皮色、皮筋含量、空心率、单株瘤茎鲜重
生长一致性	植株生长整齐度、成熟期一致性
产量	单株鲜重、经济产量
抗病性	病毒病、根肿病、霜霉病
抗逆性	耐抽薹性、抗寒性(冻害)、耐旱性、耐盐碱性、耐涝性
瘤茎品质	含水量、粗蛋白、粗纤维
其他	其他病虫害

F.2.2 调查方法

F.2.2.1 物候期

F.2.2.1.1 播种期

实际播种的日期(以月/日表示,下同)。

F.2.2.1.2 定植(移栽)期

实际定植(移栽)的日期。

F.2.2.1.3 瘤茎膨大始期

50%以上植株的瘤茎横径达到 1.0 cm~1.5 cm 的日期。

F.2.2.1.4 瘤茎生长期

瘤茎膨大始期至现蕾的天数。

F.2.2.1.5 瘤茎采收期

收获经济产品的具体日期。

F.2.2.1.6 抽薹开花期

50%以上植株薹茎抽出且有 10%以上植株开始开花日期。

F.2.2.2 形态特征

在商品成熟期取具代表性的10个植株测定。

F.2.2.2.1 株高

测量地平面至植株最高处的垂直距离,以cm表示。

F.2.2.2.2 开展度

测量植株横展最宽处及与此直交的宽度,以cm表示。

F.2.2.2.3 叶色

叶片正面颜色,分深绿色、绿色、浅绿色、黄绿色、紫色、银灰色或其他色等。

F.2.2.2.4 叶形

叶片的形状,分近圆形、卵圆形、倒卵形、长倒卵形、椭圆形、长椭圆形、披针形或者其他形等。

F.2.2.2.5 叶缘

叶片边缘特征,分全缘、波形、浅锯齿、深锯齿等。

F.2.2.2.6 叶面

叶片正面特征,分多皱、皱、微皱、平滑等。

F.2.2.2.7 刺毛

按数量,分多、中、少、无。

F.2.2.2.8 裂片对数

测量10个植株最大叶裂片对数,以平均对数表示。

F.2.2.3 瘤茎特征

选代表性的10个植株进行测量,取平均值。

F.2.2.3.1 瘤茎形状

分近圆球形、扁圆球形、纺锤形、长纺锤形、圆锥形和其他形等。

F.2.2.3.2 瘤茎纵径

测量瘤茎基部到顶部的长度,以cm表示。

F.2.2.3.3 瘤茎横径

测量与瘤茎纵径相垂直的最宽处,以cm表示。

F.2.2.3.4 瘤茎菜形指数

瘤茎纵径与横径之比。

F.2.2.3.5 肉瘤个数

观察最大叶基部瘤状凸起的个数。

F.2.2.3.6 瘤茎皮色

分绿色、浅绿色、白绿色等。

F.2.2.3.7 瘤茎皮筋含量

以调查瘤茎皮筋质量占所调查瘤茎总质量的百分比,以%表示。

F.2.2.3.8 瘤茎空心率

以调查瘤茎空心个数占所调查瘤茎总个数的百分比,以%表示。瘤茎空心特征:肉质茎髓部中央空腔的大小和空格表面的颜色。取具有代表性的肉质茎30个观察纵切面,记为白空、黄空及大、中、小等。其中,白空:空腔表面呈白色者;黄空:空腔表面呈褐色者;大:空腔面积达到肉质茎纵切面的1/3以上者,记为“大”;中:空腔面积达到肉质茎纵切面的1/4~1/3者,记为“中”;小:空腔面积达到肉质茎纵切面的1/4者,记为“小”。

F.2.2.4 生长一致性

F.2.2.4.1 植株生长整齐度

在现蕾以前观察植株的高低、大小和株型,有80%以上植株一致者为“齐”,60%~80%植株一致者为

“中”，生长一致的植株不足 60%者为“不齐”。

F.2.2.4.2 成熟期一致性

以商品成熟为标准，有 80%以上的植株成熟一致者为“齐”，60%~80%植株成熟一致者为“中”，成熟一致的植株不足 60%者为“不齐”。

F.2.2.5 产量

在商品成熟期取具代表性的 10 个植株测定。

F.2.2.5.1 单株鲜重

植株地上部和地下部的总鲜重。根据不同类型，也可以把营养器官和食用部分分别测定，以 g 表示。

F.2.2.5.2 单株瘤茎鲜重

新鲜肉质茎的重量，以 g 表示。

F.2.2.5.3 经济产量

每 667 m²新鲜肉质茎的重量，以 kg/667 m²表示。

F.2.2.6 田间抗病性

在现蕾前对各小区，随机选取 30 株进行田间自然发病状况调查，以发病株数占总调查株数的百分比表示，病情指数按公式(F.1)计算。

$$DI = \frac{\sum n \cdot x}{N \cdot S} \times 100 \quad \text{..... (F.1)}$$

式中：

- DI* —— 病情指数；
n —— 某一病害级的植株数；
x —— 某一病害级数；
N —— 某一病害调查总株数；
S —— 某一病害最高级数。

F.2.2.6.1 病毒病分级及抗病类型划分标准

F.2.2.6.1.1 病毒病分级

按照以下描述对病毒病发病情况进行分级：

- 0级：植株正常，未表现病症；
 1级：个别叶片出现明脉、皱缩、花叶或扭曲现象；
 2级：半数叶片皱缩、花叶或扭曲，生长受到抑制；
 3级：多数叶片皱缩、花叶或扭曲，生长受到较大抑制；
 4级：全株萎缩，全部叶片皱缩、花叶，生长受到较大抑制乃至早期死亡。

F.2.2.6.1.2 抗病类型划分标准

根据病情指数(*DI*)，按照表 F.2 划分品种病毒病抗病类型。

表 F.2 茎瘤芥品种病毒病抗病类型划分标准

抗病类型	代码	分级标准
高抗	HR	$0 \leq DI \leq 5$
抗	R	$5 < DI \leq 20$
中抗	MR	$20 < DI \leq 35$
感	S	$35 < DI \leq 50$
高感	HS	$DI > 50$

F.2.2.6.2 根肿病分级及抗病类型划分标准

F.2.2.6.2.1 根肿病分级标准

按照以下描述对根肿病发病情况进行分级：

0级:植株正常,瘤茎产量未受损失;

1级:侧根发病,肿瘤小而少,呈白色,对植株生长无或轻微影响,瘤茎产量损失0~5.9%;

2级:肿瘤主要在主根中部,上、下侧根多;或侧根上肿瘤大面多,呈米色或米黄色,对植株生长有一定影响,但地上部分无明显症状,瘤茎产量损失6.0%~20.9%;

3级:多主根肿瘤大且变黑,表面粗糙龟裂,有少量侧根,地上部分生长受阻,中心叶片变为深绿色,在阳光下,出现轻度萎蔫,瘤茎产量损失21.0%~35.9%;

4级:主根肿瘤龟裂或腐烂变黑,几乎无侧根,地上部生长严重受阻,株型矮小,叶色暗绿,瘤茎小且皮筋多;在阳光下,整株严重萎蔫,极易拔起,瘤茎产量损失36%以上。

F.2.2.6.2.2 抗病类型划分标准

根据病情指数(DI),按照表F.3划分品种根肿病抗病类型。

表 F.3 茎瘤芥品种根肿病抗病类型划分标准

抗病类型	代码	病情指数
高抗	HR	$0 \leq DI \leq 5$
抗	R	$5 < DI \leq 10$
中抗	MR	$10 < DI \leq 15$
感	S	$15 < DI \leq 30$
高感	HS	$DI > 30$

F.2.2.6.3 霜霉病分级及抗病类型划分标准

F.2.2.6.3.1 霜霉病分级标准

按照以下描述对霜霉病发病情况进行分级:

0级:健株,叶片无症状;

1级:全株倒数第4片完全展开的叶及以下叶发病,发病叶面积小于第4片完全展开的叶的1/2,病斑少、小、无霜霉;

3级:全株倒数第3片完全展开的叶及以下的叶发病,发病叶面积少于整株叶面积的1/4,病斑明显,霜霉不显著;

5级:全株倒数第2片完全展开的叶及以下叶发病或全株发病受损叶面积在全株叶面积的1/4~1/2,病斑大而多且霜霉明显,少数叶片枯萎(黄);

7级:全株心叶以下叶发病,病斑大而多,或整株叶发病面积超过全株的3/4,霜霉显著,病斑多联结成片,病叶大部枯黄。

F.2.2.6.3.2 抗病类型划分标准

根据病情指数(DI),按照表F.4划分品种霜霉病抗病类型。

表 F.4 茎瘤芥品种霜霉病抗病类型划分标准

抗病类型	代码	病情指数
高抗	HR	$0 \leq DI \leq 15$
抗	R	$15 < DI \leq 30$
中抗	MR	$30 < DI \leq 45$
感	S	$45 < DI \leq 60$
高感	HS	$DI > 60$

F.2.2.7 抗逆性

F.2.2.7.1 耐抽薹性

计算先期抽薹株数占调查总株数的比例,判断品种耐抽薹性。其中,0以下为抗抽薹;1/3以下为耐抽薹;1/3~2/3为中等;2/3以上为不耐抽薹。

F.2.2.7.2 抗寒性(冻害)

在融雪或严重霜冻后 3 d~5 d,对各小区的菜株分别进行调查,调查冻害植株数和冻害级别,计算冻害百分率和冻害指数。

F.2.2.7.2.1 冻害分级标准

0级:植株正常,未表现冻害;

1级:仅个别大叶受害,受害叶片局部萎缩或焦枯;

2级:有半数叶片受害,受害叶片局部或大部萎缩,焦枯,但心叶正常;

3级:全部大叶受害,受害叶片局部或大部萎缩,焦枯,心叶正常或心叶微受冻害,植株尚能恢复生长;

4级:全部大叶和心叶受害,植株趋向死亡。

F.2.2.7.2.2 冻害植株百分率

发生冻害的植株占调查植株总数的百分数。

F.2.2.7.2.3 冻害指数

根据冻害发生情况,按照公式(F.2)计算冻害指数。

$$DH = \frac{\sum n \cdot d}{N \cdot 4} \times 100 \quad \text{..... (F.2)}$$

式中:

DH —— 冻害指数;

n —— 某一冻害级的植株数;

d —— 发生冻害植株级数;

N —— 调查总植株数。

F.2.2.7.3 耐旱性

在干旱年份、地区或季节种植调查,以强、中、弱表示。

F.2.2.7.4 耐盐碱性

在盐碱地区或盐碱地种植调查,以强、中、弱表示。

F.2.2.7.5 耐涝性

在多雨涝年份、地区或季节种植调查,以强、中、弱表示。

F.2.2.8 瘤茎品质

F.2.2.8.1 含水量

按 GB 5009.3 的规定执行。

F.2.2.8.2 粗蛋白

按 GB 5009.5 的规定执行。

F.2.2.8.3 粗纤维

按 GB 5009.10 的规定执行。

F.2.2.9 其他

根据小区内发生的其他病虫害具体情况记载,或根据不同类型品种特性确定应调查记载的其他内容。

附 录 G
(规范性)
西瓜品种试验调查项目与标准

G.1 基本情况

G.1.1 试验地概况

主要包括地点、类型(保护地、露地)、地形、海拔(平原、高原、高山、丘陵)、土壤类型、前茬、小区面积等情况。

G.1.2 田间管理情况

包括基肥、整地、播种期、育苗方式(嫁接与否)、密度(株行距)、栽培模式(地爬或吊蔓)、整枝方式、浇水、施肥、除草、采收期等。

G.2 西瓜品种试验观测鉴定项目与记载标准

G.2.1 观测与鉴定项目

观测与鉴定项目见表 G.1。

表 G.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
物候期	播种期、定植期、雌花期、成熟期、全生育期、果实发育天数
植株性状	生长势、第一雌花节位、雌花间隔节数、坐果节位、坐果指数
果实性状	单果重、商品果率、果形指数、果皮底色、果皮覆纹、皮厚、果皮硬度、瓤色、瓤质、口感、风味、果肉剖面、果实中心与近皮部可溶性固形物含量、籽粒大小与多少、空心情况
丰产性	单果重、小区产量、亩产量
抗病性	枯萎病、炭疽病、白粉病、霜霉病
其他	其他主要病虫害和抗逆性等

G.2.2 调查方法

G.2.2.1 物候期

在田间取第一小区连续 10 株进行观察记载。根据观察的进度,对全小区进行 2 次~3 次统一记载确定相应的物候期。

G.2.2.1.1 播种期

播种的日期,以月/日表示,下同。

如果是三倍体无籽品种,应在播种前测定发芽率:浸种、嗑籽、催芽,48 h 发芽 0.5 cm 种子数占供试种子数的百分比,以%表示。

G.2.2.1.2 定植期

移栽到大田的日期。

如果是三倍体无籽品种,应在定植前测定成苗率:播种后至定植期 2 叶 1 心成苗数占播种种数的百分比,以%表示。

G.2.2.1.3 雌花期

70%以上的植株雌花开放的日期。

G.2.2.1.4 成熟期

70%以上的果实呈现出品种成熟时固有特征的日期。

G.2.2.1.5 全生育期

70%以上从播种到果实成熟所需的天数。

G.2.2.1.6 果实发育天数

70%以上坐果节位雌花开放至果实成熟的天数。取各品种第一小区的平均值。

G.2.2.2 植株性状

G.2.2.2.1 生长势

分强、中、弱三级,主茎粗、枝叶茂盛、生长点上翘者为强,分别用3、2、1表示。

G.2.2.2.2 第一雌花节位

植株主蔓第一个雌花所着生的节位。

G.2.2.2.3 雌花间隔节数

植株主蔓上相邻雌花之间的节数。

G.2.2.2.4 坐果节位

主蔓上成熟果着生的节位。取各品种第一小区的平均值。

G.2.2.2.5 坐果指数

单位面积内坐果植株数与植株总数的比值。取各品种三小区平均值。

G.2.2.3 果实性状

G.2.2.3.1 单果重

小区成熟果总重量与小区成熟果总数目的比值,取各品种三小区平均值,单位为千克(kg)。

G.2.2.3.2 商品果率

商品果总数占小区成熟果总数的百分比,取各品种三小区平均值,以%表示。

以下果实商品性状,在果实的成熟期,在试验的同一小区,每一品种连续选10个充分发育、成熟度适宜,并具本品种典型性状的果实,进行测定。

G.2.2.3.3 果形指数

纵径:果实纵切面从基部边缘到顶部边缘的最大距离,单位为厘米(cm)。

横径:果实纵切面与果实纵轴垂直方向两边缘之间的最大距离,单位为厘米(cm)。

果形指数:瓜纵径与瓜横径的比值。

G.2.2.3.4 果皮

G.2.2.3.4.1 果皮底色

分为浅黄色、黄色、深黄色、绿白色、浅绿色、黄绿色、绿色、深绿色、墨绿色、黑色。

G.2.2.3.4.2 果皮覆纹

分为网条、齿条、条带、放射条、斑点。

G.2.2.3.4.3 皮厚

果皮阳面中部从外果皮到内果皮(果皮与果肉分界线)之间的距离,单位为厘米(cm)。

G.2.2.3.4.4 果皮硬度

果皮阳面中部用硬度计测量的硬度值。单位为千克每平方厘米(kg/cm²)。

G.2.2.3.5 果肉

G.2.2.3.5.1 瓤色

分为白色、乳白色、浅绿色、浅黄色、黄色、橙黄色、粉红色、桃红色、红色、橘红色、大红色、多颜色相间。

G.2.2.3.5.2 瓤质

分为软、沙、酥脆、脆、硬。

G.2.2.3.5.3 口感

口感分好、中、差三级。

G.2.2.3.5.4 风味

分为酸、甜、苦、奶香、有异味。

G.2.2.3.5.5 剖面

果实纵切后果肉的外观情况,分为均匀、裂缝、空心、黄筋、纤维块等。

G.2.2.3.5.6 可溶性固形物含量

G.2.2.3.5.6.1 中心果肉可溶性固形物含量

果肉中心部位用手持折光仪测量的可溶性固形物的含量值,以%表示。

G.2.2.3.5.6.2 近皮果肉可溶性固形物含量

果肉近皮部位用手持折光仪测量的可溶性固形物的含量值,以%表示。

G.2.2.3.5.6.3 可溶性固形物含量梯度

果肉中心部位与近皮部位的可溶性固形物含量之差,以%表示。

G.2.2.3.5.7 籽粒(二倍体有籽品种)

G.2.2.3.5.7.1 籽粒大小

分为大、中、小三级。

G.2.2.3.5.7.2 籽粒数量

西瓜的籽粒数量,分多、中、少三级。

G.2.2.3.5.8 瘪子(三倍体无籽品种)

G.2.2.3.5.8.1 着色瘪子大小

分为大、中、小三级。

G.2.2.3.5.8.2 着色瘪子多少

分多、中、少三级。

G.2.2.3.5.8.3 白瘪子大小

分为大、中、小三级。

G.2.2.3.5.8.4 白瘪子多少

分多、中、少三级。

G.2.2.3.5.9 空心情况

单瓜分为1(无)、2(轻微)、3(严重)三级。

根据10个瓜空心级数的加权平均值计算空心率,按公式(G.1)计算。

$$K = \frac{\sum (s \times n)}{N \times S} \times 100 \dots\dots\dots (G.1)$$

式中:

K ——空心率的数值,单位为百分号(%);

s ——空心级数;

n ——该级瓜数;

N ——调查总瓜数(10个);

S ——最高一级代表数。

G.2.2.4 丰产性

测量小区产量,根据成熟先后分次采收,记载统计成熟果数目、重量和商品果重量。

G.2.2.5 抗病性

生长期随时观察主要调查枯萎病、炭疽病、白粉病、霜霉病等病害。

G.2.2.5.1 调查时间

该品种坐果20d后,一次性调查。

G.2.2.5.2 调查范围

第二小区所有植株。

G.2.2.5.3 调查方法

每株调查。

G.2.2.5.4 统计方法

植株地上部分枯萎死亡,根部褐变为发病株,计算病株率,即病株数占调查总株数的百分比,以%表示。

G.2.2.5.5 西瓜枯萎病分级标准

病株率 $\leq 20\%$ 为高抗;

病株率 21%~50%为中抗;

病株率 51%~80%为轻抗;

病株率 $> 80\%$ 为感病。

G.2.2.5.6 西瓜炭疽病分级标准

调查每份鉴定材料接种叶发病情况,根据病害症状描述,逐份材料进行调查,记载病情级别,按公式(G.2)计算出病情指数(DI)。

0级:无病斑;

1级:轻微侵染,仅子叶上有少数小病斑(1个~5个);

3级:中度侵染,真叶发病,少数病斑(6个~10个);

5级:严重侵染,病斑较多(11个~20个);

7级:侵染非常严重,坏死斑扩大;

9级:发病严重,植株死亡。

$$DI = \frac{\sum (s \times n)}{N \times S} \times 100 \dots\dots\dots (G.2)$$

式中:

DI——病情指数;

s ——各病情指数代表数值;

n ——各病情级别病株(叶)数;

N ——调查总株(叶)数;

S ——最高病情级别代表数值。

依据鉴定材料的发病程度(病情指数)确定其对炭疽病的抗性水平,具体划分标准如下:

$0 < DI \leq 11$ 为高抗;

$11 < DI \leq 33$ 为抗病;

$33 < DI \leq 55$ 为中抗;

$55 < DI \leq 77$ 为感病;

$DI > 77$ 为高感。

G.2.2.5.7 西瓜白粉病分级标准

调查每份鉴定材料接种叶发病情况,根据病害症状描述,逐份材料进行调查,记载病情级别,按照公式(G.2)计算出病情指数(DI)。

0级:无病斑;

1级:少量细小模糊的白粉斑,病斑面积占整个叶面积的5%以下;

3级:白粉层薄,病斑面积占整个叶面积的6%~10%;

5级:白粉层较厚,病斑面积占整个叶面积的11%~20%;

7级:白粉层厚,病斑面积占整个叶面积的21%~40%;

9级:白粉层厚,病斑面积占整个叶面积的40%以上。

依据鉴定材料的发病程度(病情指数)确定其对炭疽病的抗性水平,具体划分标准如下:

$0 < DI \leq 15$ 为高抗;

- 15 < DI ≤ 35 为抗病；
- 35 < DI ≤ 55 为中抗；
- 55 < DI ≤ 75 为感病；
- DI > 75 为高感。

G.2.2.5.8 西瓜霜霉病分级标准

调查每份鉴定材料接种叶发病情况,根据病害症状描述,逐份材料进行调查,记载病情级别,按照公式(G.2)计算出病情指数(DI)。

- 0级,病斑面积为0;
- 1级,病斑面积占总面积的0~3%;
- 2级,病斑面积占总面积的3%~6%;
- 3级,病斑面积占总面积的6%~12%;
- 4级,病斑面积占总面积的12%~25%;
- 5级,病斑面积占总面积的25%~50%;
- 6级,病斑面积占总面积的50%~75%;
- 7级,病斑面积占总面积的75%~87%;
- 8级,病斑面积占总面积的87%~100%;
- 9级,病斑面积占总面积的100%。

依据鉴定材料的发病程度(病情指数)确定其对炭疽病的抗性水平,具体划分标准如下:

- 0 < DI ≤ 10 为高抗;
- 10 < DI ≤ 30 为抗病;
- 30 < DI ≤ 50 为中抗;
- 50 < DI ≤ 70 为感病;
- DI > 70 为高感。

G.2.2.6 其他

其他病虫害等,根据小区内发生的具体情况加以记载。

附 录 H
(规范性)
甜瓜品种试验调查项目与标准

H.1 基本情况**H.1.1 试验地概况**

主要包括地点、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、种植方式(保护地、露地)、前茬、小区面积等情况。

H.1.2 田间管理情况

包括基肥、整地、播种期、密度(株行距)、整枝方式、浇水、施肥、除草、采收期等。

H.2 甜瓜品种试验观测鉴定项目与记载标准**H.2.1 观测与鉴定项目**

观测与鉴定项目见表 H.1。

表 H.1 观测与鉴定项目

内容	记载项目
物候期	播种期、出苗期、定植期、成熟期、全生育期、果实发育天数
叶和花	叶柄姿态、花的性型
果实	果实形状、果实纵径、果实横径、果皮底色、果皮复色(有无及颜色和类型)、果皮斑点和斑块密度、果皮沟(有无及颜色和深度)、木栓组织(有无及类型、粗度、厚度、密度)、果柄脱落难易、果肉厚度、果肉硬度、中心可溶性固形物含量、边部可溶性固形物含量、果肉主色
丰产性	单果质量、单株结果数、亩产量、商品果率
抗病性	霜霉病、疫病、白粉病
其他	其他病虫害、冷害等

H.2.2 调查方法**H.2.2.1 物候期****H.2.2.1.1 播种期**

播种的日期,以月/日表示(下同)。

H.2.2.1.2 出苗期

70%以上的植株子叶,出土的日期。

H.2.2.1.3 定植期

移栽到田间的日期。

H.2.2.1.4 成熟期

70%以上的果实呈现出品种成熟时固有特征的日期。

H.2.2.1.5 全生育期

从播种到70%果实成熟所需的天数,单位为天(d),精确到个位数。

H.2.2.1.6 果实发育天数

在果实成熟时,用目测的方法记载每个果实从雌花开放至果实成熟的天数,计算平均数,单位为天(d),精确到个位数。

H.2.2.1.4~H.2.2.1.6 须在大田定株观察,取第一小区连续10株进行观察记载。根据观察的进

度,对全小区进行2次~3次统一记载确定相应的物候期。

H.2.2.2 叶

按 NY/T 2342 的规定执行。

H.2.2.3 果实

按 NY/T 2342 的规定执行。

H.2.2.4 丰产性

H.2.2.4.1 单果质量

果实成熟时,每个小区随机选取生长正常的植株5株,采摘果实,称取单果质量,结果以平均值表示,精确至0.1 kg。

H.2.2.4.2 单株结果数

果实成熟时,每个小区随机选取生长正常的植株5株,采摘果实,计算单株结果数,结果以平均值表示,精确至0.1。

H.2.2.4.3 亩产量

根据株距行距计算亩植株数,根据单果质量、单株结果数和亩株数计算折合亩产量,结果以平均值表示,精确至0.1 kg。

H.2.2.4.4 商品果率

商品果总质量占小区总成熟果质量的百分比,取三小区平均值,以%表示。

H.2.2.5 抗病性

按 NY/T 2342 的规定执行。

H.2.2.6 其他

根据小区内发生的其他病害、虫害和冷害等具体情况加以记载,或根据不同类型品种特性确定应调查记载的其他内容。



附 录 I
(资料性)
大白菜品种试验报告

I.1 概述

本文件给出了《大白菜品种试验报告》的格式。

I.2 报告格式

I.2.1 封面

大白菜品种试验报告
(起止年月: —)

试验组别: _____
 试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 试验负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 E-mail: _____

I.2.2 试验基本情况和栽培管理

I.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____
 种植方式: _____

I.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个,对照品种: _____,品种信息见表 I.1,重复次数: _____ 排列方式: _____,小区面积: _____ m²,小区长: _____ m,小区宽: _____ m,行距: _____ cm,株距: _____ cm,折合: _____ 株/667 m²。

表 I.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

I.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
 定苗(植)日期: _____
 施肥: _____
 浇水: _____

除草：_____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

I. 2. 3 物候期

物候期调查汇总表见表 1. 2。

表 1. 2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	出苗期 月/日	定苗期 月/日	莲座始期 月/日	结球始期 月/日	结球紧实期 月/日	生育期 d	采收期 月/日

I. 2. 4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 1. 3。

表 1. 3 主要性状调查汇总表

项目	参试品种 1	参试品种 2	...	对照品种
植株和外叶性状	植株生长习性			
	外叶叶形			
	叶色			
	光泽度			
	茸毛有无			
	株高,cm			
	开展度,cm			
叶球性状	外叶数			
	叶球形状			
	叶球抱合类型			
	叶球内叶颜色			
	叶球高,cm			
	叶球宽,cm			
	中心柱形状			
口尝品质	中心柱长,cm			
	甜度			
	脆度			
	纤维多少			
抗逆性	风味			
	耐抽薹性			
	田间耐热性			

I. 2. 5 产量

产量调查结果汇总表见表 1. 4。

表 1. 4 产量调查结果汇总表

品种名称	单株重,kg	单球重,kg	亩净菜产量,kg	比对照增减, %

I.2.6 抗病性

抗病性鉴定和调查结果汇总表见表 I.5。

表 I.5 抗病性鉴定和调查结果汇总表

品种名称	霜毒病		黑腐病		软腐病		病毒病		黑斑病		干烧心	
	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数

I.2.7 其他特征特性

I.2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。

附 录 J
(资料性)
结球甘蓝品种试验报告

J.1 概述

本文件给出了《结球甘蓝品种试验报告》的格式。

J.2 报告格式

J.2.1 封面



J.2.2 试验基本情况和栽培管理

J.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____
 种植方式: _____

J.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个,对照品种: _____,品种信息见表J.1。重复次数: _____,排列方
 式: _____,小区面积: _____ m²,小区长: _____ m,小区宽: _____ m,行距:
 _____ cm,株距: _____ cm,折合: _____ 株/667 m²。

表 J.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

J.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
 定苗(植)日期: _____
 施肥: _____
 浇水: _____

除草：_____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

J.2.3 物候期

物候期调查汇总表见表 J.2。

表 J.2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	出苗期 月/日	定植期 月/日	莲座初期 月/日	结球初期 月/日	叶球成熟日期 月/日	成熟期 d

J.2.4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 J.3。

表 J.3 主要性状调查汇总表

观测项目		参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种
植株和外叶性状	植株开展度, cm				
	最大外叶形状				
	外叶颜色				
	外叶数目, 片				
	外叶蜡粉				
叶球性状	叶球颜色				
	单球质量, kg				
	叶球纵切面形状				
	叶球横径, cm				
	叶球纵径, cm				
	中心柱长, cm				
	球内颜色				
	叶球紧实度				
田间抗逆性	耐裂球性				
	抽薹率				
其他					

J.2.5 产量

产量调查结果汇总表见表 J.4。

表 J.4 产量调查结果汇总表

品种名称	小区产量 kg	每亩株数 株/667 m ²	亩产量 kg/667 m ²	比对照产量增减 %

J.2.6 枯萎病和黑腐病的田间发病情况

枯萎病和黑腐病病情指数的调查结果汇总表见表 J.5。

表 J.5 枯萎病和黑腐病病情指数的调查结果汇总表

品种名称	枯萎病		黑腐病	
	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数

J.2.7 其他特征特性

J.2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。



附 录 K
(资料性)
黄瓜品种试验报告

K.1 概述

本文件给出了《黄瓜品种试验报告》的格式。

K.2 报告格式

K.2.1 封面

黄瓜品种试验报告
(起止年月: —)

试验组别: _____
 试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 试验负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 E-mail: _____

K.2.2 试验基本情况和栽培管理

K.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____
 栽培模式: _____

K.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个, 对照品种: _____ 品种信息见表 K.1。重复次数: _____ 排列方式: _____, 小区面积: _____ m², 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m, 行距: _____ cm, 株距: _____ cm, 折合: _____ 株/667 m²。

表 K.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

K.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
 嫁接日期: _____
 定植日期: _____
 施肥: _____
 浇水: _____

除草：_____

温湿度管理：_____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

K. 2.3 主要性状调查汇总表

见表 K. 2。

表 K. 2 主要性状调查汇总表

观测项目		参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种	
植株性状	植株生长势					
	雌花节率, %					
	性型					
叶片性状	叶片大小					
	叶片颜色					
果实性状	果实形状					
	果实长度, cm					
	瓜把长度, cm					
	瓜把/瓜长度比					
	棱大小					
	瘤大小					
	瘤数量					
	刺密度					
	刺颜色					
	果皮颜色					
	果皮表面光泽度					
	果实表面斑块					
	果实表面黄线					
	果肉颜色					
	心腔/瓜横径比					
	单性结实能力					
	品质性状	果实苦味				
		口感品质				
干物重						
可溶性固形物含量						
维生素 C 含量						
	总糖含量					

K. 2.4 产量调查汇总表

见表 K. 3。

表 K. 3 产量调查结果汇总表

品种名称	前期产量			总产量		
	小区产量 kg	亩产量 kg/667 m ²	比对照增减 %	小区产量 kg	亩产量 kg/667 m ²	比对照增减 %

K.2.5 抗病性调查汇总表

见表 K.4。

表 K.4 抗病性鉴定与调查结果汇总表

品种 名称	霜霉病		白粉病		细菌性角斑病		枯萎病		病毒病	
	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数

K.2.6 其他特征特性

K.2.7 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。

附录 L
(资料性)
番茄品种试验报告

L.1 概述

本文件给出了《番茄品种试验报告》的格式。

L.2 报告格式

L.2.1 封面



L.2.2 试验基本情况和栽培管理

L.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____
种植方式: _____

L.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个, 对照品种: _____ 品种信息见表 L.1。重复次数: _____ 排列方式: _____, 小区面积: _____ m², 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m, 行距: _____ cm, 株距: _____ cm, 折合: _____ 株/667 m²。

表 L.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

L.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
定植日期: _____
整枝: _____
施肥: _____
浇水: _____

除草：_____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

L.2.3 物候期

物候期调查汇总表见表 L.2。

表 L.2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	定植期 月/日	始收期 月/日	未收期 月/日	植株生长天数 d

L.2.4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 L.3。

表 L.3 番茄主要性状调查汇总表

项目		参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种
植株性状	田间生长势(强、中、弱)				
	生长习性(有限、无限)				
	节间长度,cm				
果实性状	果实类型				
	果实颜色				
	果实形状				
	果型指数				
	平均单果重,g				
	成熟果有无果肩				
	果实整齐度				
商品性	着色均匀度				
	畸形果率				
	裂果率				
	商品果率				
	果实硬度				
	可溶性固形物含量				
	风味				
番茄素含量					
维生素 C 含量					

L.2.5 丰产性

产量调查结果汇总表见表 L.4。

表 L.4 产量调查结果汇总表

品种名称	小区前期产量 kg	亩前期产量 kg	比对照增减 %	小区总产量 kg	亩总产量 kg	比对照增减 %

L. 2.6 抗病性

抗病性鉴定和调查结果汇总表见表 L. 5。

表 L. 5 抗病性鉴定和调查结果汇总表

品种 名称	黄瓜花叶 病毒病		番茄花叶 病毒病		番茄黄化曲叶 病毒病		叶霉病		枯萎病		根结线虫病		灰叶斑病		其他	
	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数		

L. 2.7 其他

L. 2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。



附 录 M
(资料性)
辣椒品种试验报告

M.1 概述

本文件给出了《辣椒品种试验报告》的格式。

M.2 报告格式

M.2.1 封面

辣椒品种试验报告
(起止年月: —)

试验组别: _____
 试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 试验负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 E-mail: _____

M.2.2 试验基本情况和栽培管理

M.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____ 种植方式: _____

M.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个,对照品种: _____,品种信息见表 M.1。重复次数: _____,排列方式: _____,小区面积: _____ m²,小区长: _____ m,小区宽: _____ m,行距: _____ cm,株距: _____ cm,折合: _____ 株/667 m²。

表 M.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

M.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
 育苗方法: _____
 定植日期: _____
 定植方式: _____
 施肥: _____
 浇水: _____
 除草: _____

虫害防治: _____

植株整理: _____

其他管理措施: _____

采收日期: _____

特殊气候记录: _____

M.2.3 物候期

物候期调查汇总表见表 M.2。

表 M.2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	定植期 月/日	青熟果/老熟果	始花节位	结果期 月/日	始收期 月/日	终收期 月/日
			始花期 月/日				

M.2.4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 M.3。

表 M.3 主要性状调查汇总表

观测项目	早熟/中熟/晚熟	参试品种 1	参试品种 2	对照品种
熟性				
果实商品性	果形			
	果色			
	果面特征			
	果面光泽			
	果实质地			
	单果重			
	果长			
	果宽			
	肉厚			
	心室数			
品质	辣味			
	维生素 C 含量			
	辣椒素含量			

M.2.5 丰产性

产量调查结果汇总表见表 M.4。

表 M.4 产量调查结果汇总表

品种名称	前期产量			总产量		
	小区产量 kg	亩产量 kg	比对照增减 %	小区产量 kg	亩产量 kg	比对照增减 %

M.2.6 抗病性

抗病性鉴定与调查结果汇总表见表 M.5。

表 M.5 抗病性鉴定与调查结果汇总表

品种 名称	病毒病		炭疽病		疫病		青枯病		疮痂病	
	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数

M.2.7 其他特征特性

M.2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。

附录 N
(资料性)
茎瘤芥品种试验报告

N.1 概述

本文件给出了《茎瘤芥品种试验报告》的格式。

N.2 报告格式

N.2.1 封面



N.2.2 试验基本情况和栽培管理

N.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____

种植方式: _____

N.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个, 对照品种: _____, 品种信息见表 N.1。重复次数: _____, 排列方式: _____, 小区面积: _____ m², 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m, 行距: _____ cm, 株距: _____ cm, 折合: _____ 株/667 m²。

表 N.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

N.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____

移栽(定植)日期: _____

施肥: _____

浇水：_____

除草：_____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

N.2.3 物候期

物候期调查汇总表见表 N.2。

表 N.2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	定植(移栽)期 月/日	瘤茎膨大始期 月/日	瘤茎生长期 月/日	采收期 月/日	抽蔓开花期 月/日

N.2.4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 N.3。

表 N.3 主要性状调查汇总表

观测项目		参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种
形态特征	株高,cm				
	开展度,cm				
	叶色				
	叶形				
	叶缘				
	叶面				
	叶刺毛有无				
	裂片对数				
瘤茎特征	形状				
	瘤茎纵径,cm				
	瘤茎横径,cm				
	瘤茎菜形指数				
	肉瘤个数				
	皮色				
	皮筋含量,%				
	空心率,%				
生长一致性	植株生长整齐度				
	成熟期一致性				
田间抗病性	病毒病				
	根肿病				
	霜霉病				
抗逆性	耐抽蔓性				
	抗寒性(冻害)				
	耐旱性				
	耐盐碱性				
	耐涝性				
瘤茎品质	含水量				
	粗蛋白				
	粗纤维				
其他					

N.2.5 产量

产量调查结果汇总表见表 N.4。

表 N.4 产量调查结果汇总表

品种名称	单株鲜重 kg	单株瘤茎鲜重 kg	经济产量 kg	比对照增减 %

N.2.6 抗病性

抗病性调查结果汇总表见表 N.5。

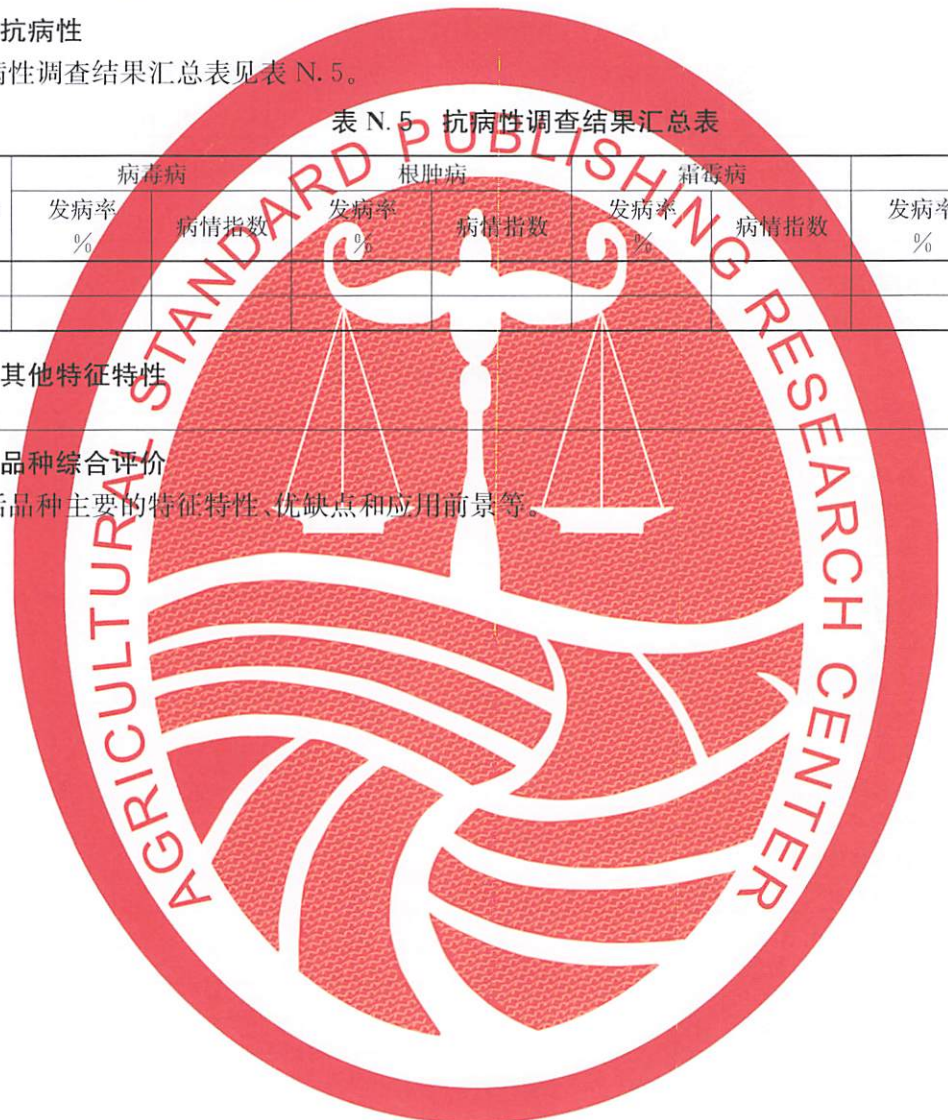
表 N.5 抗病性调查结果汇总表

品种名称	病毒病		根肿病		霜霉病		其他	
	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数	发病率 %	病情指数

N.2.7 其他特征特性

N.2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。



附 录 O
(资料性)
西瓜品种试验报告

O.1 概述

本文件给出了《西瓜品种试验报告》的格式。

O.2 报告格式

O.2.1 封面

西瓜品种试验报告
(起止年月: —)

试验组别: _____
 试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 试验负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 E-mail: _____

O.2.2 试验基本情况和栽培管理

O.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____
 种植方式: _____

O.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个,对照品种: _____,品种信息按表 O.1 填写。重复次数: _____,排列方式: _____,小区面积: _____ m²,小区长: _____ m,小区宽: _____ m,行距: _____ cm,株距: _____ cm,折合: _____ 株/667 m²。

表 O.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

O.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
 定苗(植)日期: _____
 栽培模式: _____
 整枝方式: _____
 施肥: _____
 浇水: _____

除草：_____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

0.2.3 物候期

物候期调查汇总表见表 O.2。

表 O.2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	定植期 月/日	雄花期 月/日	雌花期 月/日	成熟期 月/日	全生育期 d	果实发育天数 d

0.2.4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 O.3。

表 O.3 西瓜主要性状调查汇总表

观测项目	参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种
植株性状	发芽率, % (三倍体品种)			
	成苗率, % (三倍体品种)			
	生长势			
	第一雌花节位			
	雌花间隔节数			
	坐果节位			
	坐果指数			
果实性状	单果重, kg			
	商品果率, %			
	果形指数			
	果皮底色			
	果皮覆纹			
	皮厚, cm			
	果皮硬度, kg/cm ²			
	瓤色			
	瓤质			
	口感			
	风味			
	剖面			
	中心果肉可溶性固形物含量, %			
	近皮果肉可溶性固形物含量, %			
	籽粒大小			
籽粒多少				
空心率				
无籽性状 (三倍体品种)	着色瘪子大小			
	着色瘪子多少			
	白瘪子大小			
	白瘪子多少			

表 O.3 (续)

观测项目		参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种
其他	其他病害				
	主要虫害				
	耐冷性				
	耐旱性				
	其他特殊性状				

O.2.5 产量

产量调查结果汇总表见表 O.4。

表 O.4 产量调查结果汇总表

品种名称	单果重 kg	小区产量 kg	亩产量 kg	比对照增减 %

O.2.6 抗病性

抗病性调查结果汇总表见表 O.5。

表 O.5 抗病性调查结果汇总表

品种名称	枯萎病		炭疽病		白粉病		霜霉病	
	病情指数 <i>DI</i>	抗性级别	病情指数 <i>DI</i>	抗性级别	病情指数 <i>DI</i>	抗性级别	病情指数 <i>DI</i>	抗性级别

O.2.7 其他特征特性

O.2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。

附录 P
(资料性)
甜瓜品种试验报告

P.1 概述

本文件给出了《甜瓜品种试验报告》的格式。

P.2 报告格式

P.2.1 封面



P.2.2 试验基本情况和栽培管理

P.2.2.1 基本情况

种植茬口: _____ 土壤类型: _____ 前茬作物: _____
种植方式: _____

P.2.2.2 试验设计

参试品种: _____ 个, 对照品种: _____, 品种信息见表 P.1。重复次数: _____, 排列方式: _____, 小区面积: _____ m², 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m, 行距: _____ cm, 株距: _____ cm, 折合: _____ 株/667 m²。

表 P.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

P.2.2.3 栽培管理

播种日期: _____
定植日期: _____
整枝方式: _____
施肥: _____
浇水: _____
除草: _____

虫害防治：_____

其他管理措施：_____

采收日期：_____

特殊气候记录：_____

P. 2.3 物候期

物候期调查汇总表见表 P. 2。

表 P. 2 物候期调查汇总表

品种名称	播种期 月/日	出苗期 月/日	定植期 月/日	成熟期 月/日	全生育期 d	果实发育天数 d

P. 2.4 主要性状调查表

主要性状调查汇总表见表 P. 3。

表 P. 3 甜瓜主要性状调查汇总表

项 目		参试品种 1	参试品种 2	……	对照品种
叶和花	叶柄姿态				
	花的性型				
果实	果实形状				
	果实纵径				
	果实横径				
	果皮底色				
	果皮复色有无				
	果皮复色颜色				
	果皮复色类型				
	果皮斑点密度				
	果皮斑块密度				
	果皮沟有无				
	果皮沟颜色				
	果皮沟深度				
	木栓组织有无				
	木栓组织类型				
	木栓组织粗度				
	木栓组织厚度				
	木栓组织密度				
	果柄脱落难易				
	果肉厚度				
	果肉硬度				
中心可溶性固形物含量					
边部可溶性固形物含量					
果肉主色					
其他	其他病害、虫害、冷害等				

P. 2.5 丰产性

产量调查结果汇总表见表 P. 4。

表 P.4 产量调查结果汇总表

品种名称	单果质量 kg	单株结果数	折合亩产量 kg	比对照增减 %

P.2.6 田间抗病性

抗病性鉴定与调查结果汇总表见表 P.5。

表 P.5 抗病性鉴定与调查结果汇总表

品种名称	霜霉病		疫病		白粉病	
	病情指数	抗性级别	病情指数	抗性级别	病情指数	抗性级别

P.2.7 其他特征特性

P.2.8 品种综合评价

包括品种主要的特征特性、优缺点和应用前景等。

中华人民共和国
农业行业标准
农作物品种试验规范 蔬菜
NY/T 3926—2021

* * *

中国农业出版社 出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 3.75 字数 75千字

2022年1月第1版 2022年1月北京第1次印刷

书号: 16109·8773

定价: 112.00元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261



NY/T 3926—2021