

# 水果黄瓜引种及品比试验

陆鸿英<sup>1</sup>, 叶伟峰<sup>2</sup>

(1. 浙江省湖州市吴兴区农林技术推广服务中心 浙江 湖州 313106; 2. 湖州南太湖绿州农业科技发展有限公司 浙江 湖州 313106)

中图分类号: S 642.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2009)10-0174-02

水果黄瓜又名小黄瓜, 迷你黄瓜, 因其小巧玲珑, 口感甜脆, 深受人们的青睐。现将新引进的 4 个水果黄瓜品种在浙江省湖州市湖州南太湖绿州农业科技发展有限公司小羊山基地进行栽培比较试验, 结果如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

供试的试验材料有 4 个品种, 分别是碧玉 3 号(上海富农种业有限公司提供)、吉祥(北京燕禾金农业科技发展有限公司提供)、贝斯塔(九天种业提供)和 HL1618(浙江省农业科学院蔬菜所提供)。

### 1.2 试验设计

试验地点选在浙江省湖州南太湖绿州农业科技发展有限公司小羊山基地的塑料大棚中进行, 参试的品种于 2008 年 2 月 20 日播种, 3 月 20 日定植。采用随机区组排列, 3 次重复, 共 12 个小区, 小区面积 16 m<sup>2</sup>, 采用双行单株定植, 每小区 44 株(行株距 0.8 m×0.45 m), 各小区土壤肥力及保水能力等环境条件一致。

### 1.3 试验方法

试验期间对不同品种的生育期(包括现蕾期、开花

表 1 不同黄瓜品种生育期比较

品种	播种期(月/日)	开花期(月/日)	始收期(月/日)	播种~开花期/d	播种~始收期/d	开花~始收期/d	全采收期/d
碧玉 3 号	2/20	4/15	4/22	54	61	7	80
吉祥	2/20	4/17	4/26	56	65	9	68
贝斯塔	2/20	4/18	4/26	57	64	7	70
HL1618	2/20	4/17	4/23	56	63	7	65

### 2.2 不同黄瓜品种植株生长特性比较

由表 2 看出, 从株高和节间距来看, “贝斯塔”植株最高(212.5 cm), 节间距最长(6.4 cm), “吉祥”植株最矮(177.3 cm), 节间距最短(5.7 cm); “碧玉 3 号”的茎最粗, 为 1.3 cm, “吉祥”和“HL1618”的茎最细, 均为 1.1 cm; “HL1618”有着最大叶长(28.7 cm)和最大叶宽(30.1 cm), 其叶面积也最大(863.9 cm<sup>2</sup>), 叶长、叶宽及叶面积最小的是“吉祥”; 从第 1 雌花节位来看, “碧玉 3 号”节位最低, 只有 2.2 节, 其次是“贝斯塔”和

期、始收期、采收结束期)进行调查比较, 对植株生长状况、果实性状(包括果实成熟期、果形、果色、果长、果径、腔径)进行观察和记载, 并对不同品种抗病性进行调查比较, 全区测产, 并用 DPS 进行统计分析。

## 2 结果与分析

### 2.1 不同黄瓜品种生育期比较

据对各品种的物候期考察结果表明(见表 1), 从播种期到开花期需最少天数的是“碧玉 3 号”(54 d), 最长天数的是“贝斯塔”(57 d), “吉祥”和“HL1618”都需要 56 d; 从播种期到始收期需天数最少的也是“碧玉 3 号”(61 d), 其次是“HL1618”(63 d), “贝斯塔”需要 64 d, “吉祥”需要的天数最长(65 d); 从开花到始收期“碧玉 3 号”、“贝斯塔”和“HL1618”, 这 3 个品种需 7 d, “吉祥”需要 9 d。

全采收期最长的是“碧玉 3 号”(80 d), 其次是“贝斯塔”(70 d), “吉祥”和“HL1618”分别可以采收 68 d 和 65 d, “碧玉 3 号”在同样播种日期下可以比“贝斯塔”、“吉祥”和“HL1618”分别多采收 10、12、15 d。

“HL1618”, 分别为 3.2 和 3.5, 最高节位的是“吉祥”(4.1 节), 所有的品种无雌花间隔; 在分枝性上, “吉祥”和“贝斯塔”都比较弱, “碧玉 3 号”和“HL1618”稍强。

### 2.3 不同黄瓜品种果实性状比较

从果形上来看, 3 个品种为长棒形, “吉祥”为短棒形, 在果色上, “碧玉 3 号”为碧绿色, 其它 3 个品种为淡绿色, 且 4 个品种均光滑无刺且无瓜把; “贝斯塔”果实最长, 平均果长为 13.2 cm, 横径最大(2.85 cm), 最短的是“吉祥”, 平均果长 9.6 cm, 其横径也最小(1.82 cm); 从单果重来看, 4 个品种中, “贝斯塔”最重, 平均单果重达 75.4 g, “碧玉 3 号”和“HL1618”次之, 分别为 70.3、68.7 g, “吉祥”最轻, 平均单果重仅 55.6 g。

第一作者简介: 陆鸿英(1970-), 女, 湖州市人, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: lhy2032312@163.com。

收稿日期: 2009-06-20

浅谈大白菜制种技术

陈莹<sup>1</sup>, 刘雪莲<sup>2</sup>, 孙振营<sup>1</sup>

(1. 吉林省蔬菜花卉科学研究所 吉林 长春 130033; 2. 通化师范学院生物系, 吉林 长春 134002)

中图分类号: S 634.103.8 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2009)10-0175-03

大白菜(*Brassica campestris* L. ssp. *Pekinensis*)十字花科(Cruciferae)芸薹属(*Brassica*)蔬菜, 又名结球白菜, 原产我国, 栽培历史悠久, 最早记载为菘, 在我国分布很广, 栽培面积也很大, 曾一度成为北方主栽蔬菜种类之一, 在日本和韩国也广受欢迎。而优质的品种和优良的种子是蔬菜取得高产、稳产和提高经济效益的基础。因此探讨大白菜制种技术, 对于保证种子的质量, 提高种子产量, 增加制种的经济效益, 具有很重要的意义。现对大白菜的制种技术作以简要的分析介绍。

1 浸种、催芽

按照播种计划将包好的种子在 50~55℃的水温中,

自然降温的情况下, 浸泡 2 h, 旧种子需浸种时间长一些, 大约 3 h, 之后放于 25~28℃的恒温条件下进行催芽。其间, 要注意经常翻动, 每 4 h 观看一次出芽情况, 一般 12~13 h 出齐芽。

2 春化处理

大白菜为种子春化, 萌动的种子即可感受低温完成春化。进而抽薹开花。品种间通过春化时对温度的要求差异很大。在 1~15℃范围内均可通过春化。研究表明, 春化处理时间越长, 抽薹越早, 花茎越长。而在 3℃左右春化处理效果最好, 处理时间大约在 30 d。

春化处理期间要加强管理, 严格控制好温、湿度, 每间隔一定时间即要观察一次。主要看小芽的颜色: 白色、新鲜为湿度适宜, 如稍黄色、不新鲜为湿度缺乏。湿度缺乏时, 可以通过放入一块湿润的滤纸或适量喷水来增加湿度; 过湿时, 可以用纱布吸水、擦干。在春化结束

第一作者简介: 陈莹(1978-), 女, 本科, 助理研究员, 现从事蔬菜育种工作。E-mail: chen0351787@sohu.com.  
收稿日期: 2009-05-16

表 2 不同品种植物学性状比较

品种	株高/cm	茎粗/cm	节间距/cm	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	最大叶面积/cm <sup>2</sup>	第 1 雌花节位	雌花间隔节数	分枝性
碧玉 3 号	188.4	1.3	6.2	28.2	29.5	831.9	2.2	0	中
吉祥	177.3	1.1	5.7	27.5	28.4	781.0	4.1	0	弱
贝斯塔	212.5	1.2	6.4	27.9	29.2	814.7	3.2	0	弱
HL1618	187.8	1.1	5.8	28.7	30.1	863.9	3.5	0	中

表 3 不同黄瓜品种果实性状比较

品种	果形	果色	果刺	果长/cm	横径/cm	单果重/g	口感	果皮	瓜把长
碧玉 3 号	长棒	碧绿	无	12.8	2.63	70.3	脆嫩	光滑	无
吉祥	短棒	淡绿	无	9.6	1.82	55.6	脆	光滑	无
贝斯塔	长棒	浅绿	无	13.2	2.85	75.4	脆	光滑	无
HL1618	长棒	浅绿	无	12.5	2.78	68.7	脆	光滑	无

2.4 不同黄瓜品种产量性状比较

各品种从 4 月底开始采收, 到 7 月陆续采收结束, 各小区的产量见表 4。由表 4 可以看出 4 个品种中“碧玉 3 号”单株结果数最多(25 个), 小区的平均单产也最高, 为 77.0 kg; 结果数最少的为“HL1618”(15 个), 但因其单果重较“吉祥”重, 小区产量也因此较高; “碧玉 3 号”的产量最高, 为 3 209.94 kg/667m<sup>2</sup>, 其次为“贝斯塔”, 为 2 567.95 kg/667m<sup>2</sup>, “HL1618”为 2 476.24 kg/667m<sup>2</sup>, “吉祥”最低, 为 2 292.81 kg/667m<sup>2</sup>; 但“碧玉 3 号”与“贝斯塔”在 5% 显著水平上没有差异, 与“吉祥”和“HL1618”在 5% 显著水平上差异显著。

表 4 不同黄瓜品种果实产量比较

品种	单株 果数/个	小区产量/kg			小区平均 产量/kg	折合 667m <sup>2</sup> 产量/kg	显著性 差异(%)
		小区 I	小区 II	小区 III			
碧玉 3 号	25	73.8	80.9	76.3	77.0	3 209.94	a
吉祥	22	48.7	54.9	61.4	55.0	2 292.81	b
贝斯塔	20	53.6	58.4	72.8	61.6	2 567.95	ab
HL1618	15	62.1	59.0	57.1	59.4	2 476.24	b

3 小结

试验结果表明, “碧玉 3 号”品种表现为生长势好, 早期产量高, 总产量高, 品质好, 可作为湖州地区黄瓜的主推品种。