

观赏南瓜 (ornamental gourd) 又名玩具南瓜, 属于葫芦科 (Cucurbitaceae) 南瓜属, 美洲南瓜 (C. pepo L.) 的观赏南瓜群。果形奇特、果色丰富, 观赏价值高, 近几年来已成为现代农业科技示范园中吸引游客的亮点之一。观赏南瓜色彩艳丽, 有红、橙、黄、绿、白等多种颜色; 外形小巧美观, 有球形、洋梨形、长球形、卵形、飞碟形、皇冠形等; 其大小如拳头, 单瓜重 150 g(克) 左右, 一株可结瓜多个, 栽培技术简单, 除在温室、露地种植外, 还可在家庭的阳台、楼顶及窗口上栽种, 深受广大市民和观光游客欢迎, 既能食用又可观赏, 具有广阔的市场开发前景。现以大棚栽培为例, 介绍观赏南瓜“龙凤瓢”的品种特性及栽培技术如下。

1 品种特性

龙凤瓢南瓜瓜形似汤匙, 又象“麦克风”, 瓜下方为球形, 上方具可握式长柄, 有明显的黄绿双色, 底部为深绿色, 上方为橙黄色, 并有淡黄色条纹相间, 嫩瓜可食用, 老熟瓜晒干可作艺术品, 长 16 cm(厘米) 左右, 平均瓜重约 100 g(克), 坐瓜力强, 连续结瓜性好。主侧蔓可结果, 每枝结果数高达 15~20 个。从播种到果实老熟约需 80 d(天) 左右, 可供食用。

2 对环境条件的要求

观赏南瓜对气候的适应性较强, 比其它瓜类能耐低温和高温。种子在 15℃ 时开始萌发, 发芽适温 25℃~30℃, 生长适温 20℃~30℃。属短日照植物, 在短日照条件下, 有利于雌花的生成。观赏南瓜根群发达, 有较强的耐旱能力。但由于生长迅速、根深叶茂, 蒸腾作用强, 水分消耗大, 因此保证水分的充足供应是种好观赏南瓜的一项重要技术措施。观赏南瓜根系发达, 吸收能力强。因此, 适应在热带亚热带生态环境条件下栽培, 要求土壤含有丰富的有机质, 土壤 pH 为 5.5~6.8。

3 主要栽培管理技术

3.1 种植适期

华南地区露地栽培分春一秋两季种植。温室周年可种植; 露地种植一般春植在 2~3 月播种, 秋植在 8~9 月播种。华南以外的其它地区要根据当地气候条件, 遵循两个原则: 一是播种必须在生长期 130 d(天) 内, 二是气温宜保持在 20℃~30℃。

3.2 苗床准备

3.2.1 建棚 选用中棚或温室, 内套小拱棚。苗床长 7 m~8 m(米), 宽 1.3 m(米)。

3.2.2 营养土配制 取大田土或未种过瓜类及茄果类蔬菜的园土和腐熟的农家肥按 7:3 的比例混合而成, 每方另加

观赏南瓜“龙凤瓢”的栽培管理技术

董 亮, 李 焕 秀

(四川农业大学林学院园艺学院, 雅安 625014)

中图分类号: S642.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)05-0028-02

15% 的硫酸钾复合肥 1 kg(公斤)。营养土过筛时, 加入 50% 多菌灵粉剂或 50% 敌克松消毒, 并充分混合搅拌, 然后装入直径 8 cm~10 cm(厘米) 的营养钵中, 整齐摆放在育苗床上。

3.3 种子处理及催芽

3.3.1 晒种 播前要根据各品种的特征, 进行精选, 除掉秕子、虫蛀、破损、霉变籽及其它杂物。然后晒 1~2 个中午, 厚度不超过 1 cm(厘米), 每隔 2 h(小时) 左右翻动一次, 使其受光均匀, 以提高发芽势和发芽率。

3.3.2 消毒灭菌 通常采用汤汤浸种和药剂消毒两种方法进行处理。汤汤浸种: 播前 3 d~4 d(天), 将选好的南瓜种子放在瓦盆内, 用 2 份开水兑 1 份冷水约 55℃ 温水浸种, 种子放入温水后要不断搅拌, 水温降到 30℃ 停止搅拌, 保温浸泡 3 h~5 h(小时), 然后洗去种皮上粘液。这样可以预防瓜类花叶病毒病。药剂消毒: 用 50% 多菌灵可湿性粉剂及少量草木灰进行拌种, 防治苗期病害, 用药量为干种量的 3%。

3.3.3 浸种催芽 播前 3 d~4 d(天), 将选好的种子放在瓦盆内, 用 2 份开水兑 1 份冷水约 55℃ 温水浸种, 种子放入温水后要不断搅拌, 水温降到 30℃ 停止搅拌, 保温浸泡, 南瓜浸 3 h~4 h(小时), 并洗去种皮上粘液, 这样可以预防瓜类的花叶病毒病。种子晾至表皮不粘手时, 用干净的湿毛巾包好, 放在 28℃~30℃ 恒温下催芽, 露白后即可播种。催芽过程中, 一要每天上下翻动 1 次, 使湿度均匀, 出芽整齐; 二要掌握好温度。经 1 d(天) 左右种子发芽。然后可移置于育苗钵中, 再盖上遮阳网, 淋透水。待子叶出土后及时揭去遮阳网。在育苗过程中, 注意保持适宜的温度和土壤湿度, 一般早春棚内温度以 25℃ 左右为宜, 育苗钵的育苗土不能过湿或过干; 育苗期幼苗长势弱或叶色变黄, 可补充含氮的速效化学肥料。当苗有 3~4 片真叶时可定植。

3.4 定植

采用大棚栽培法。每公顷施腐熟鸡粪 1 000 kg(公斤), 复合肥 30 kg(公斤) 作基肥, 地面要平整, 在定植前 10 d(天) 扣紧大棚的棚膜, 进行高温闷棚, 以杀菌灭虫。在大田的条件下, 要选择土层深厚肥沃, 排水良好的沙壤土, 土地深翻晒干后可按畦宽 1.2 m~1.3 m(米), 沟宽 0.3 m~0.4 m(米) 的规格整地, 畦面覆盖黑白双色地膜, 银灰色面向上, 定植采用 0.8 cm×1.0 cm(厘米) 行株距, 采用双行种植, 定植前按行株距打好直径 10 cm~15 cm(厘米) 的种植孔。南瓜是蔓生植物, 观赏南瓜大多采用棚架栽培且密度不宜大, 使田间保持通风透光, 保证果皮光滑、着色均匀。定植选择晴天的下午, 定植前半天淋透水, 定植时去除塑料育苗钵, 注意保留育苗土完整, 不伤根, 定植后淋足定根水, 夏季要在棚顶覆盖遮阳网, 防止烈日晒死新苗。

3.5 栽培管理

3.5.1 水肥管理 缓苗后可每天淋水 1 次, 保持土壤湿润;



第一作者简介: 董亮, 1999~2003 年就读于四川农业大学林学院园艺学院, 专业为园艺, 主修蔬菜、果树, 2003 年至今就读于四川农业大学林学院园艺学院, 研究方向为设施园艺、生物技术, 在园艺植物上的应用。

收稿日期: 2004-04-15

如果天气潮湿可 2 d(天)淋水 1 次; 生长盛期及开花结果后需水较多, 要保证水分供应; 夏季太阳猛烈及空气干燥时, 蒸腾作用强, 水分消耗大, 应保证水分的供应, 每天淋透水 2~3 次。“龙凤瓢”的水肥管理与本地生长的南瓜相似, 它对矿质营养的吸收能力是: 钾> 氯> 钙> 镁> 磷, 施氮肥过多容易引起落花落果, 对生长十分不利。观赏南瓜施肥的原则是施足基肥, 多次追肥; 苗期少施, 中期多施, 后期适量施。追肥可在缓苗后施一次 0.5%~1% 的尿素作追肥, 以促进幼苗发棵。第一瓜座稳以后至盛果期, 植株需大量养分, 可每隔 7 d~10 d(天)结合浇水施用一次 1% 复合肥。观赏南瓜需钾较多, 生长中后期根系吸收养分能力下降, 为促进果实生长, 使果实成熟后硬度较高, 隔 10 d~15 d(天)可喷 0.5%~1% 氯化钾或磷酸二氢钾作根外追肥。

3.5.2 温度管理 观赏南瓜是喜温作物, 适宜生长温度为 25℃左右, 要求棚内温度控制在 15℃~30℃, 低于 15℃时封闭棚膜, 保持并提高室温, 避免冻伤, 若温度高于 30℃时揭开棚膜, 加强通风, 并在棚顶加盖遮阳网, 降低温度。

3.5.3 引蔓整枝 “龙凤瓢”生长发育需较强光照, 高温弱光不利生长, 低夜温可促进花芽分化, 应注意适时进行整蔓。当植株有 30 cm~40 cm(厘米)高时, 就要插竹或吊绳引它向上生长。南瓜生长过程中分生较多的侧蔓, 叶子相互遮挡, 要适当剪除, 以利通风透光, 且观赏南瓜以主蔓结瓜为主, 所以在 1 m(米)以下的侧蔓要及时全部摘除, 以免消耗营养, 影响开花结果。在主蔓上棚架后, 个别长势较弱的, 可适当多留 1~2 条侧蔓增加结果。生长后期植株基部老叶既消耗养分, 又易感白粉病, 应及时摘除。

3.5.4 人工授粉 一般定植后 15 d~20 d(天)植株开始开花, 因南瓜采用异花授粉, 可使植株座果良好, 增加果实数量, 故开花后最好人工授粉。一般每天早上的 6~10 点开始授粉。选择当天开放的雄花, 除去花瓣, 将雄蕊的花粉涂雌花柱头上。如果太早授粉, 花粉未散, 太迟授粉, 花粉会失水降低活力, 影响座果率。如发现雌花子房基部出现褐色霉变, 要及时清除, 以防病菌感染植株。

3.6 病虫害防治

观赏南瓜植株各部均密披细毛, 害虫较难接近, 主要为害的有蚜虫和白粉虱。蚜虫与白粉虱均可传播病毒病, 应注意观察, 小心防治。蚜虫可用 40% 乐果乳油 800~1 000 倍, 或 20% 灭扫利乳剂, 或 50% 辟蚜雾可湿性乳剂 2 000 倍, 每隔 7 d~10 d(天)喷 1 次, 交替使用, 连喷 2~3 次; 用 800 倍的抗螨 23 喷雾防治螨类; 白粉虱可采用 2.5% 功夫乳油 5 000 倍液, 或 20% 灭扫利乳油或扑虱蚜粉剂 2 000 倍液等进行防治。

观赏南瓜的病害主要是病毒病、白粉病和叶斑病。防治病毒病, 关键是做好种子消毒, 可用 20% 病毒 A500 倍防治, 并及早拔除病株, 防治传播昆虫; 白粉病可用灭病威 800 倍加 800 倍多菌灵或 600 倍粉锈宁防治, 初期立即施药, 以后每隔 8 d~10 d(天)施 1 次, 连续 3~4 次, 收果前 7 d(天)必须停药; 叶斑病用百菌清或杀毒矾 500 倍液防治, 喷药时要均匀洒叶子正反两面, 提高防治效果。另外, 做好田间清洁, 防止土壤积水, 及时摘除病叶、老叶也是防治病虫害的关键措施。

3.7 采收

授粉 50 d(天), 可采果, 果皮纤维化, 果梗变黄, 表示成熟。观赏南瓜以采老瓜为主, 要待果实充分老熟, 瓜皮变硬时才采收。

观赏南瓜开花后 35 d~40 d(天)进入果实成熟期, 如果用于食用的可在成果后 20 d(天)左右, 果皮没有变硬前采收。方法是用剪刀带柄采收。如果是用于观赏或作艺术品的, 为延长果实贮藏期, 可适当延迟采摘时间, 等果实老熟后再行采收。假如你是书法爱好者, 可在嫩果时, 在瓜皮上刻上自己喜欢的诗词, 待老熟后采收晒干, 可作欣赏留念。采收标准主要是果皮硬度, 硬度高的为老熟果。采收前应尽量控水, 保证植株不萎蔫即可。采收时用剪刀连果柄一起剪下, 以保持自然形态。

果实采收后可用干净纱布擦干果蒂处的渗出液和果皮上的细毛, 置于通风良好处晾 3 d~4 d(天), 然后用水果包装纸逐个包好, 果蒂朝上。成熟果实的果蒂容易脱落, 碰掉后影响果实美观, 要特别注意。一般成熟度高的果实可保存 1~2 年, 如在果实表面喷涂植物保水剂、家俱清洁剂等, 还可延长保存期。

《中国园艺商情》杂志

简介

全国各园林、园艺、花木企业及相关单位的朋友们: 大家好!

近年来, 随着我国的园林绿化行业在改善生态环境、城镇化建设、西部大开发、北京申奥成功等“助推器”的作用下迅速发展。花卉产业蓬勃发展, 生产面积和营销市场快速增长, 特色花卉、品牌花卉不断涌现, 大型交易会活动频繁, 呈现出购销两旺的势头。值此绿化行业的投资热、生产热、市场热持续升温之际, 北京众和永泰园艺技术研究所在中国农业科学院、中国植物生态研究所、中国园艺商情网、北京城市绿化建设部和各协助单位的支持下, 主力打造——《中国园艺商情》杂志。标准刊号: ISSN812—5158。

《中国园艺商情》杂志是一册集行业政策、技术指导、市场行情、广泛供需信息与一体, 以为企业增强高新知识、传递最新信息、推广产品、树立品牌、拓展国内国际市场, 全方位展示

花卉园林界企业风采的综合性信息书刊。其主要推荐: 各类特色花卉、绿化苗木、草坪建植、人工雕塑、灌溉用品、温室设备、假山假水、植物用材等产品宣传、知识引导及工程施工信息。

本刊为月刊, 每月定期大量免费发行, 主要面向全国各地市政园林绿化主管部门、规划设计施工用苗单位、公园风景区管理处、花乡花县主管领导、全国各大绿化花卉苗木市场、全国各地大、中、小型苗圃、花圃及广大园林绿化工作者。并紧跟国内各地大型绿化展览会宣传报道, 在会上以会刊的宣传方式免费发放给绿化界的朋友们。以更好的促进供需双方的交流合作, 提高各方花卉苗木园林朋友的产品信息在我国绿化界的影响, 使更多的企业和个人得到真正的回报!

《中国园艺商情》杂志宗旨:

互动业内行情 发展绿化事业 宣传企业品牌 增强供需交易

欢迎投稿刊登、订阅《中国园艺商情》杂志

地址: 北京市海淀区马连洼联万庄写字楼 401 室

邮编: 100094

电话: 010—62969061 82781647 传真: 010—82781247

http://www.zgyysq.com E-mail: Ghr568@126.com