

常见观赏蔬菜种类及应用分析

蒋亚华¹, 谢如伟²

(1. 宿迁学院 江苏 宿迁 223800; 2. 江苏宿迁市旅游局 江苏 宿迁 223800)

摘要:介绍了观赏蔬菜的常见种类及应用价值, 尤其强调其观赏价值, 以便人们更好地认识和利用各类观赏蔬菜。

关键词:观赏蔬菜 种类; 应用

中图分类号:S 649 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)12-0213-03

蔬菜, 因其含有人体所需的大量碳水化合物及矿物质等, 素以食用为主, 但目前经过育种家们大量的精心培育、引进、驯化等工作, 出现了一类集食用、观赏等于一体的观赏蔬菜。这类蔬菜的观赏价值主要体现在: 或具有鲜艳的色彩—叶片, 或具有奇异的形状—果实, 或具有芳香的气味—花朵, 不仅营养丰富, 风味独特, 同时还可当作现代居家点缀居室, 城市绿化、鲜切花等观赏应用。尤其当前观光农业正逐渐成为休闲度假的热点, 观赏蔬菜已逐渐成为观光农业的主角, 而受到人们的青睐, 因此市场发展前景广阔^[1]。

1 观赏蔬菜分类

观叶型:这类蔬菜的叶色五彩缤纷, 有红、黄、白、紫、蓝等颜色, 艳丽异常, 其叶形奇特, 姿态优雅, 深得人们喜爱。

观果型:这类蔬菜的果实营养丰富, 千姿百态, 五颜六色, 果形奇特, 具有很高的经济价值。

观花型:这类观赏蔬菜以开花季节的差异来表现时空变化。暖温带及亚热带的园林观赏植物, 多集中于春季开花, 而许多观赏蔬菜于夏、秋、冬季及四季开花, 则极为珍贵。多为多年生宿根蔬菜^[2]。这类蔬菜的花可以食用, 也可观赏。

观根型:以蔬菜肥大的肉质根供观赏和食用, 主要观赏根的形态与颜色。

观茎类:以蔬菜形态各异的地上茎供观赏和食用。地下茎埋于土壤内无法观赏。

2 观赏蔬菜应用分析

2.1 食用价值

观赏蔬菜因其是维生素、矿物质、膳食纤维、热能的

重要来源, 因此具有良好的食用价值。同时由于蔬菜中还含有各种挥发性的芳香物质及有机酸, 使蔬菜具有各种特殊的风味, 增强人们的食欲, 从而成为佐餐佳品。

2.2 药用价值

许多观赏蔬菜还具有好的药用价值, 能够对人体多种疾病起到预防和控制作用。比如南瓜能促进人体胰岛素的分泌及增强肝肾细胞的再生能力, 从而能够有效地防治糖尿病、高血压和一些肝肾疾病。芹菜富含多种维生素和微量元素, 具有降低毛细血管通透性, 保护增加小血管抵抗力, 增加 VC 含量和降压作用, 降低血中胆固醇, 并具镇定作用。是高血压和冠心病患者的保健佳蔬。莲藕营养丰富, 虽生于水中, 但性温, 有抗衰老、祛褐斑、轻身益寿的保健作用。鲜藕汁可治疗烦渴、泌尿系统感染、鼻血不止, 煮烂食用可治疗乳汁不下。具有较多药用价值的观赏蔬菜还很多, 这里不作逐一介绍。

2.3 观赏价值

2.3.1 观光农业的当家花旦 随着社会发展的日新月异, 观光农业已成规模化发展起来。人们在看惯了传统的苗木花卉后, 出现在观光农业中的部分蔬菜奇特的果形、叶形、花形、叶色、果色、花色等也别具一格, 有的甚至成为当家花旦。可见, 观赏蔬菜完全可与花卉、绿化树木一起共同打造优美的环境。有些地方甚至用观赏蔬菜做为都市观赏蔬菜专类园, 如水生蔬菜、蕨类蔬菜、木本蔬菜、香味蔬菜、南瓜等。在都市农业园, 还有高新技术展示专题园, 许多观赏蔬菜的观赏特性通过特殊的设施设备来展示。运用现代高新科技手段栽培蔬菜, 不仅能获得美的享受, 而且能让人们感受到现代高科技农业的魅力^[3]。

2.3.2 盆栽观赏蔬菜 可用作盆栽观赏的蔬菜一般具有优雅的株姿、奇特的外形、绚丽的色泽, 既可作为蔬菜食用, 又有极强的观赏价值, 可当作微型盆景的蔬菜品

第一作者简介: 蒋亚华(1977-), 女, 江苏泰州人, 硕士, 讲师, 现从事园林园艺专业教学工作。

收稿日期: 2010-04-02

表 1		常见观赏蔬菜种类分析		
名称	学名	科别	观赏部位	代表品种
南瓜	<i>Cucurbita pepo</i> var. <i>ovifera</i>	葫芦科	果实	金童、玉女、鸳鸯梨等
葫芦	<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl	葫芦科	果实	长柄葫芦、鹤首葫芦等
蛇瓜	<i>Trichosanthes anguina</i>	葫芦科	果实	青皮白条、白皮青丝、灰皮青斑品种
番茄	<i>Lycopersicon esculentum</i>	茄科	果实	迷你樱桃番茄等
彩椒	<i>Capsicum annuum</i> Linn	茄科	果实	红皮、青皮、黄皮等
酸浆	<i>Physalis alkekengi</i> Linn.	茄科	果实	酸浆
黄秋葵	<i>Abelmoschus manihot</i> medic	锦葵科	果实	圆果种和棱角种
羽衣甘蓝	<i>Brassica oleraceavar. acephala</i> f. <i>tricolor</i>	十字花科	叶片	紫红、绿、红、粉等
茼蒿	<i>lettuce</i>	菊科	叶片	叶用茼蒿
菠菜	<i>Spinacia oleracea</i> Linn.	藜科	叶片	七彩菠菜
叶甜菜	<i>Bet vulgaris</i> var. <i>cicla</i> ‘ <i>Dracaenifolia</i> ’	藜科	叶片	红牛皮菜
水芹	<i>oenanthe cecumbens</i>	伞形科	叶片	细叶水芹、旱莲花
香椿	<i>Toona sinensis</i>	楝科	叶片	香椿
蕨菜	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.)	蕨科	叶片	河北承德蕨菜
紫苏	<i>Limnophila aromatica</i> (Lam.) Merr.	玄参科	叶片	紫苏
茼蒿	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	菊科	叶片	小叶茼蒿、大叶茼蒿
菊苣	<i>Cichorium intybus</i>	菊科	叶片	晶玉、丰丰等
韭菜	<i>Semen Allii Tuberosi</i>	百合科	叶片	大叶韭菜、大花韭等
费菜	<i>Sedum aizoon</i> L. var. <i>aizoon</i> f. <i>aizoon</i>	景天科	叶片	费菜
黄花菜	<i>hemerocallis citrina</i>	百合科	花	马鞭黄花菜
西兰花	<i>Brassica oleracea</i> Linnaeus var. <i>botrytis</i>	十字花科	花	玉冠等
莲藕	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn	睡莲科	花	鄂莲、白莲藕、太公莲等
菊花脑	<i>Dendranthema mankingense</i>	菊科	花	菊花脑
根用甜菜	<i>Beta vulgaris</i> L.	十字花科	根	根用甜菜(红皮)
萝卜	<i>Raphanus sativus</i> L.	十字花科	根	樱桃萝卜类
榨菜	<i>Brassica juncea</i> (Linnaeus) Czernajew var. <i>tumida</i> Tsen & Lee	十字花科	茎	涪丰系列
球茎甘蓝	<i>Brassica caulorapa</i> Pasq.	十字花科	茎	绿、绿白、紫色
紫菜薹	<i>Brassica campestris</i>	十字花科	茎	紫菜薹
石刁柏	<i>Asparagus officinalis</i> L.	百合科	茎	玛丽、华盛顿等

种。这些蔬菜既可点缀居室,将庭院、阳台、装扮得葱绿嫣红,又可绿化环境美化生活,因其具有观赏、食用、绿化环境等多种功能而备受广大消费者的宠爱,应用前景十分诱人。观果蔬菜类用于摆放室内,植株不宜高大,并且要选择颜色艳丽、形态优雅或者形状奇特、观赏性强、观赏期长的品种。如五彩椒,不仅株形美观,而且五颜六色的椒果观赏价值极高。还有飞碟状的南瓜,手指般粗的黄瓜,五指形的茄子,奇形怪状,色彩斑斓^[4]。

2.3.3 观赏蔬菜的园林应用 布置花坛:适合作花丛花坛的有羽衣甘蓝、菊花、花菜等;适合作毛毡花坛的有地肤、彩叶蔬菜等。在缺少开花植物的季节里,由不同种类、色泽艳丽的观花类蔬菜组成的形状各异的花坛,用不同颜色及不同株高的观叶类蔬菜装点的冬春、露地都可以为园林景观增加不少亮色。尤其在百花凋零的隆冬季节,耐寒的彩叶羽衣甘蓝、七彩菠菜等用缤纷的彩叶,装点着庭院和花坛,既富于园林表现艺术,又弥补了冬季落叶观赏植物凋零的缺憾^[5]。垂直绿化:用于垂直绿化的观赏蔬菜多是缠绕类的攀缘植物,如观赏葫芦、观赏南瓜、丝瓜、苦瓜等。这些藤蔓类在庭院和居民区中应用较多,有的植于门廊、房前屋后,有的专门做成棚

架、篱架供其攀缘,还有的用于栏杆、栅栏、围墙的绿化。尤其是作棚架式造景时,累累果实悬挂于架下,极为醒目美观。用观赏蔬菜作垂直绿化,淋漓尽致地展现了藤本观赏蔬菜的美叶、秀花和佳果^[6]。公园、街头绿化:在公园绿地中,观赏蔬菜可以配合园林树木、花卉构成具有一定层次感的绿化,比如低处可以用地肤、羽衣甘蓝、花椰菜等,中间可用茄科各色彩椒、番茄等植物布置,各种攀爬类观赏蔬菜成为高处棚架类绿化的首选,比如葫芦科、豆科的各类形状奇特、颜色丰富的观赏蔬菜^[7]。

3 结语

综上所述,观赏蔬菜在现代人们的生活中发挥着越来越重要的作用,可食、可闻、可玩、可赏,当然,作为植物家族的一员,它们也具有一定的环保作用。可见,观赏蔬菜堪称“多功能蔬菜”。但观赏蔬菜既冠以“观赏”二字,意在强调其观赏作用。除了常见的观赏蔬菜,越来越多的具有观赏价值的珍奇蔬菜品种已陆续面世,人们在利用的同时一定要注意合理应用、安全应用,相信在不久的将来,观赏蔬菜必将成为我国农业经济增长的新亮点^[8]。

壳聚糖对种子萌发及幼苗生长影响研究

王国武, 韩晓弟

(山东大学 威海分校海洋学院 山东 威海 264209)

摘 要: 适宜浓度壳聚糖可以提高种子萌发能力及促进幼苗生长, 还可增强植物的抗逆性并对一些植物病害具有一定的防治作用。现从壳聚糖对植物种子萌发和幼苗生长的影响二方面分析了壳聚糖对植物萌发阶段影响的研究成果, 重点介绍了壳聚糖对种子发芽率(势)、种子活力的影响, 以及壳聚糖对幼苗内叶绿素、可溶性蛋白和可溶性糖含量的影响, 为壳聚糖在农业应用上的研究提供新思路。

关键词: 壳聚糖; 发芽率; 发芽势; 种子活力; 影响

中图分类号: Q 945. 34 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)12—0215—04

壳聚糖(Chitosan, 简称为 Cs)是甲壳素经脱乙酰化的产物, 即脱乙酰基甲壳素, 学名聚氨基葡萄糖, 又名甲壳质、甲壳胺, 化学名称为(1, 4)聚-2-氨基-2-脱氧-2-β-D-葡聚糖, 是由 N-乙酰-D-氨基葡萄糖单体通过 β-1, 4-糖苷键连接起来的直链状高分子化合物^[1]。壳聚糖具

有良好的成膜性、附着性和吸湿性^[2], 将壳聚糖作为种子处理材料, 研究它对种子萌发及其幼苗生理、生化特性的影响具有很大的开发和应用价值。而包衣膜材料的透气性能直接关系到种子的呼吸, 壳聚糖包衣剂在种子外表通过形成具有毛细管型孔道的生物活性膜, 随着种子吸水萌发, 活性成分透过优良的透气膜、透水孔道输送到种子内部, 为种子萌发生长提供充足养分, 从而提高出苗率、抗逆性、增产等打下良好基础^[3]。种子萌发是其生活史的起点, 萌发率高低、萌发参数改变、萌发生理进程等皆关乎作物后期发育状况和产量。鉴于前人已做过许多壳聚糖对种子萌发和幼苗生长影响研究, 现对此作以概述。

第一作者简介: 王国武(1987-), 男, 河北唐山人, 在读本科, 研究方向为生物学。
通讯作者: 韩晓弟(1963-), 男, 山东莱州人, 硕士, 副教授, 研究方向为植物生物学。
基金项目: 山东大学威海分校大学生科研立项资助项目(A08023)。
收稿日期: 2010-03-22

参考文献

[1] 黄丹枫, 史吉平, 胡琦. 观赏蔬菜[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2004.
[2] 朴永吉, 刘仁英. 观赏蔬菜的分类及园林应用形式的研究[J]. 园林工程, 2006(11): 48-51.
[3] 姚连芳, 栗海燕, 李贞霞. 观赏蔬菜及其在农业观光园中的应用[J]. 北方园艺, 2007(4): 62-64.
[4] 张凤祥. 观果蔬菜类植物在盆景中的应用[J]. 河南林业科技, 2007(S1): 19.

[5] 朴永吉, 刘仁英. 利用问卷调查法对园林植物景观中观赏蔬菜应用的基础研究[J]. 中国园林, 2008(2): 90-94.
[6] 臧德奎. 攀援植物造景艺术[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002.
[7] 那伟民, 陈杏禹. 观赏蔬菜及其在园林绿化中的应用[J]. 现代农业科技, 2007(4): 15-18.
[8] 张艳芳, 申集平. 观赏蔬菜的应用及发展前景[J]. 新疆农业科技, 2007(2): 97-98.

Common Types of Ornamental Vegetables and Application Analysis

JIANG Ya-hua¹, XIE Ru-wei²

(1. Department of Education, Suqian College, Suqian, Jiangsu 223800; 2. Travel Bureau of Suqian, Suqian, Jiangsu 223800)

Abstract: This paper described the common types of ornamental vegetables, and application of values, with particular emphasis on its ornamental value, in order to better understand and use various types of ornamental vegetables.

Key words: ornamental vegetables; type; application