

小果型西瓜新品种 ‘圣女红 2号’

顾卫红^{1*}, 宋荣浩², 杨红娟¹, 马 坤¹

(¹上海市农业科学院园艺研究所, 上海市设施园艺重点实验室, 上海 201106; ²上海市农业科学院植物保护研究所, 上海 201106)

摘 要: ‘圣女红 2号’为优质、特早熟、小果型西瓜新品种。植株长势强健, 抗病抗逆性强, 雌花出现早, 易坐果, 果实膨大快, 单果质量 1.8~2.2 kg。果实椭圆形, 浅绿底覆墨绿细条带, 果肉浓粉红色, 肉质松脆细嫩, 品质佳, 适合各地春播大中棚特早熟覆盖栽培。

关键词: 西瓜; 品种

中图分类号: S 651 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2009) 03-0465-01

‘圣女红 2号’西瓜新品种的母本是早熟、优质、丰产、花皮、圆果型西瓜新品系 ‘W23-18-7’, 父本是从韩国引进的 ‘万福来’ 中选出的高糖、优质、早熟、花皮、长果型的新品系 ‘W23-17-9’。2004年配制组合, 2005年在江、浙、沪地区进行了多点品比试验, 2006—2008年参加国家设施小果型西瓜区域试验和生产试验, 2008年 8月通过上海市农作物品种审定委员会的认定, 同时于 2008年 10月通过了全国农作物品种审定委员会的鉴定。

品种特征特性

植株长势强, 长蔓型, 分枝性中, 叶片大, 叶色绿, 叶柄长。第一雌花 6~7节, 雌花间隔 5~6节, 易坐果。果实椭圆形, 果型指数 1.3, 果皮浅绿底上覆墨绿色细条带, 外观美。果皮厚 0.3 cm, 果皮硬度中, 裂果性中, 单果质量 1.8~2.2 kg。果肉粉红色, 中心糖 12%以上, 边糖 8%以上, 纤维少, 肉质松脆细嫩, 品质佳。一般产量达 30 t·hm⁻², 高产可达 45 t·hm⁻²。早熟, 全生育期约 82 d, 果实发育期约 26 d。产量和综合抗病性明显超双亲, 适合春播保护地栽培。

栽培技术要点

适合华东和华北各地春播大中棚特早熟覆盖栽培。栽培密度一般为 9 000~11 000株·hm⁻², 双蔓或三蔓整枝。基肥条施有机肥 25~30 t·hm⁻², 饼肥 1.5 t·hm⁻², 硫酸钾复合肥 450 kg·hm⁻², 过磷酸钙 450 kg·hm⁻²。坐果后重施膨瓜肥, 追施硫酸钾复合肥 350~450 kg·hm⁻², 硫酸钾 250~300 kg·hm⁻²。大棚早熟栽培, 于幼苗 4~5叶时打顶, 选留基部两根或三根侧蔓平行生长, 1株控制留 2果。人工辅助授粉, 以提高坐果率, 同时注意病虫害的防治。

A New Mini-watermelon Cultivar ‘Shengn hong 2’

GU Wei-hong^{1*}, SONG Rong-hao², YANG Hong-juan¹, and MA Kun¹

(¹Horticultural Research Institute, Shanghai Academy of Agricultural Sciences, Shanghai Key Laboratory of Protected Horticultural Technology, Shanghai 201106, China; ²Plant Protection Research Institute, Shanghai Academy of Agricultural Sciences, Shanghai 201106, China)

Abstract: ‘Shengn hong 2’ is a new mini-watermelon cultivar with good quality, early maturity and tolerance. This cultivar is with strong growing plants, and producing the female flower is early. It is easy to set fruit, harvesting about 26 d after flowering. The fruit is ellipse, single fruit is 1.8 - 2.2 kg, and the skin is light green with dark green thin strip. The flesh is dark pink, taste more juicy and delicate. It is suitable to plant in plastic or greenhouse in spring in most area of China.

Key words: watermelon; cultivar

收稿日期: 2008 - 12 - 23; 修回日期: 2009 - 03 - 03

基金项目: 上海市科技兴农重点攻关项目 [农科攻字 (2005) 第 1-5-3]

* E-mail: guwh518@yahoo.com.cn