

无籽西瓜新品种 ‘翠玉’

常高正, 荆艳彩, 徐小利, 李晓慧

(河南农业科学院园艺研究所, 郑州 450002)

摘要: ‘翠玉’是以四倍体 SB-1 为母本, RB-5 为父本配制而成的中熟、抗病、高产、优质无籽西瓜新品种。中晚熟, 全生育期 105 d。果实圆球形, 果形指数 1.01, 果皮浅绿色底上覆黑条带, 皮厚 1.4 cm, 耐贮运性能好, 单瓜质量 8~10 kg, 最大果质量 15 kg 以上, 产量可达 67.5 t/hm²。高抗西瓜炭疽病、病毒病, 中抗西瓜枯萎病。果肉大红, 肉质细脆, 纤维少, 无籽性能好, 不空心, 中心可溶性固形物含量 12.5%, 果皮薄, 可食率高, 商品性好, 品质优良。

关键词: 无籽西瓜; 抗病; 优质; 高产; 耐贮运

中图分类号: S 651 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2007) 03-0802-01

‘翠玉’母本 SB-1 是以天然杂交青皮红瓢二倍体西瓜为试材, 经秋水仙素诱导成四倍体后, 自交单果经多代自交纯化, 得到了稳定的四倍体自交系。其父本 RB-5 来源于日本, 经过 7 年连作西瓜病圃筛选出抗病株系, 经过多代自交和筛选, 最后育成优质、抗病、高产自交系。‘翠玉’2006 年 3 月通过山西省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

‘翠玉’无籽西瓜中晚熟品种, 植株生长势中等偏强, 分枝力适中, 第 1 雌花着生节位主蔓 6~10 节, 以后每隔 5~6 节再现雌花, 主蔓和侧蔓均能结瓜, 坐果能力强, 果实生长迅速。全生育期 105 d, 果实发育期 35 d, 坐果率高。果实圆球形, 果形指数 1.01, 果皮浅绿色底上覆黑条带, 皮厚 1.4 cm, 果皮硬度大于 25 kg/cm², 耐贮运性能好, 单瓜质量 8~10 kg, 最大单果质量 15 kg 以上。种子扁平, 黑褐色, 千粒质量 61.2 g 左右。

果肉大红色, 肉质细脆, 纤维少, 无籽性能好, 不空心, 中心可溶性固形物含量 12.5%, 果皮薄, 可食率高, 商品性好, 品质优良。高抗西瓜的炭疽病、病毒病, 中抗西瓜枯萎病。

栽培技术要点

(1) 密度为 7 500 株/hm², 三蔓整枝, 1 株留 1 瓜, 在 20 节第 3 雌花留瓜, 开花期进行人工授粉。(2) 果实膨大期加强肥水管理。同时, 注意病虫害的防治。

A New Seedless Watermelon Cultivar ‘Cuiyu’

CHANG Gao-zheng, JING Yan-cai, XU Xiao-li, and LI Xiao-hui

(Institute of Horticulture, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450002, China)

Abstract: Cuiyu is a middle-maturing, disease resistant, high-yielding, and high quality new cultivar of watermelon bred by using tetraploid cultivar SB-1 as male parent and RB-5 as female parent. It is middle-late cultivar with a growth period of 105 days. The fruit is spherical in shape and fruit shape index is 1.01. The fruit peel is light green mixed with black stripe in colour and is 1.4 cm in thickness. Its storage property is good. The mass of a single fruit is 8-10 kg and the biggest one is above 15 kg. The highest yield is 67.5 t/hm² or more. It is highly resistant to anthrax of watermelon (*Colletotrichum lagenarium*), watermelon virus disease, and moderately resistant to watermelon wilt disease. Its flesh is red in colour, succulent, crisp, less fiber content, the seedless property is stable, and no hollow. The content of central soluble solids is 12.5%. The peel is thin, the edible rate is high, the commercial property is good and the quality is high.

Key words: Seedless watermelon; Disease resistance; High quality; High yield; Keeping and transporting quality

收稿日期: 2006-12-31; 修回日期: 2007-06-07

基金项目: 河南省科技攻关重点项目 (0523011600)