

早熟西瓜新品种‘天骄’

荆艳彩*, 常高正, 徐小利, 李晓慧, 牛屹立

(河南农业科学院园艺研究所, 郑州 450002)

摘要: ‘天骄’为早熟西瓜新品种。果实圆形, 果形指数 1.0, 果皮浅绿底上覆墨绿色条带, 单瓜质量 5~6 kg, 果肉大红色, 肉质细脆, 纤维少, 中心可溶性固形物含量 11.94%, 抗裂性好, 品质优良。全生育期 94 d, 高抗西瓜炭疽病、病毒病, 中抗西瓜枯萎病, 产量可达 45 t·hm⁻²。

关键词: 西瓜; 品种; 早熟

中图分类号: S 651 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2008) 01-0153-01

‘天骄’西瓜的母本是以从日本引进的早熟优质抗病的‘094’为基础, 经过多代自交分离, 得到的稳定自交系‘YB-7’, 父本是以青皮、红瓤、圆形西瓜品种‘ZJ’自交单果为基础, 经过连续 6 代自交纯化, 得到的稳定自交系‘ZJ-4’。2001、2002 年开始配制组合, 获得符合育种目标的组合, 2003 年进行品比试验, 2004、2005 年参加区试, 2006 年参加河南省早熟西瓜品种生产试验。2007 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株生长势强, 根系发达, 分枝性中等, 节间长度中等, 主蔓长 310 cm, 茎粗 0.9 cm, 叶色绿, 叶形掌状深裂, 第 1 雌花着生节位第 6 节, 雌花间隔 6 节, 易坐果。果实圆形, 果形指数 1.0, 果皮浅绿底上覆墨绿色条带, 果皮厚 1.0 cm, 外形美观, 不易裂果, 耐贮运。单瓜质量 5~6 kg。果肉大红色, 质脆多汁, 中心可溶性固形物含量 11.94%。种子卵圆形, 褐色, 千粒质量 57 g。商品瓜产量达 45 t·hm⁻², 高产可达 60 t·hm⁻²。早熟, 全生育期 94 d, 果实发育 28 d。适于保护地栽培。

栽培技术要点

适合华北地区大棚、小拱棚等设施栽培。栽培密度一般为 12 000~15 000 株·hm⁻²。重施基肥: 条施有机肥(腐熟的鸡粪、油渣、饼肥为佳) 22.5~30 t·hm⁻², 硫酸钾复合肥 450 kg·hm⁻², 过磷酸钙 450 kg·hm⁻²。膨瓜期重施膨瓜肥: 施尿素 450 kg·hm⁻², 硫酸钾 450~600 kg·hm⁻²。采用双蔓整枝, 1 株 1 果, 留果节位以第 2 雌花为宜。开花期进行人工授粉, 同时注意病虫害的防治。

A New Early-maturity Watermelon Cultivar ‘Tianjiao’

JING Yan-cai*, CHANG Gao-zheng, XU Xiao-li, LI Xiao-hui, and NIU Yi-li
(Institute of Horticulture, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450002, China)

Abstract: ‘Tianjiao’ is an early-maturing, high quality, and disease resistant new cultivar which bred by ‘YB-7’ as female parent and ‘ZJ-4’ as male parent. It is early-maturing cultivar with a growth period of 94 days. The fruit is spherical in shape and fruit shape index is 1.0. The fruit peel is light green mixed with dark green stripe. The mass of a single fruit is 5~6 kg. The yield is 45 t·hm⁻² or more. It is highly resistant to watermelon anthrax and watermelon virus disease, and moderately resistant to watermelon wilt disease. Its flesh is red in colour, crisp, and less fibber content. The content of central soluble solids is 11.94%. It is resistant to cracking and easy to store and transport with high quality.

Key words: watermelon; cultivar; early-maturing

收稿日期: 2007-08-15; 修回日期: 2007-09-14

* E-mail: jycai@126.com