

无籽西瓜新品种 ‘天盛’

马长生^{1,2} 李建吾¹ 孙中伟² 张洁³

(¹河南农业大学林学院园艺学院, 郑州 450002; ²河南豫艺种业科技发展有限公司, 郑州 450002; ³开封市蔬菜科学研究所, 开封 475003)

摘要: ‘天盛’为黑皮红瓤无籽西瓜新品种, 适应性较广, 全国主要西瓜产区均可种植。植株生长势中等偏强, 平均单瓜质量 5.5 kg, 产量可达 62.5 t/hm²。果实圆形, 纯黑皮且覆有浓蜡粉, 果肉大红色, 中心可溶性固形物 12.0%, 瓤质细胞多汁, 味甜爽口, 风味佳。抗病性、抗逆性较强。果皮厚 1.2 cm, 耐贮运。

关键词: 无籽西瓜; 一代杂种

中图分类号: S 651 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 01-0216-01

‘天盛’是利用自交系杂交育成, 母本 ‘4X’是从台湾品种 ‘台湾新一号’变异黑皮四倍体中选育得到, 父本 ‘ND-29’是来自美国 ‘black stone’的后代。2004年 10月通过河南省品种审定委员会审定, 现已在河南等地示范推广。

品种特征特性

‘天盛’中熟, 生长势中等偏强, 生育 105 d左右, 第 1雌花着生在主蔓 8~9节, 以后间隔 6~7节出现 1朵雌花。果实成熟期 32 d, 果实圆形, 果形指数 1.1, 黑皮且覆有浓蜡粉。果皮厚 1.2 cm, 有韧性, 不易裂瓜, 极耐贮运, 常温下可贮藏 1个月。果肉鲜红色, 中心可溶性固形物含量 12.0%, 瓤质细胞多汁, 味甜爽口, 风味佳。着色秕籽极少或无, 白秕籽少。平均单瓜质量 5.5 kg以上, 产量可达 62.5 t/hm²。抗逆性较强, 抗枯萎病、病毒病。

栽培技术要点

适应能力较广, 河南等各地西瓜产区均可种植。1. 种子处理: 种子必须经过浸种、破壳和催芽。55℃温水烫种 10 min, 室温浸种 6~12 h后破壳, 32℃恒温催芽 24 h。2. 培育壮苗: 华北地区一般 3月下旬至 4月中旬冷床育苗, 三叶一心以前定植。亦可催大芽直播。3. 定植前施优质农家肥 75~90 t/hm², 复合肥 9 t/hm², 饼肥 120~150 t/hm²。开花坐果期控制水肥, 膨瓜期重施肥水。4. 栽植密度以 7 500~9 000株/hm²为宜。5. 配植授粉品种与人工授粉: 按 8~10:1配植中晚熟二倍体有籽西瓜作授粉品种, 盛花期每日清晨 9:00以前进行人工授粉。6. 3蔓整枝, 主蔓第 3雌花或侧蔓第 2雌花留果, 每株留 1果, 十成熟采摘果实。7. 以预防为主, 综合防治病虫害。

A New Seedless Watermelon ‘Tiansheng’

Ma Changsheng^{1,2}, Li Jianwu¹, Sun Zhongwei², and Zhang Jie³

(¹Forestry and Horticulture College, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China; ²Henan Yuyi Seed Company Ltd., Zhengzhou 450002, China; ³Kaifeng Vegetable Research Institute, Kaifeng 475003, China)

Abstract: ‘Tiansheng’ is a seedless watermelon hybrid produced by Forestry and Horticulture College, Henan Agricultural University and Henan Yuyi Seed Company Ltd. The variety is suitable for planting in open field in some areas in China. The life history is about 105 days. The average fruit mass is 5.5 kg/fruit, the yield is about 62.5 t/hm². The fruit is round in shape with white powder on its dark surface. The content of soluble solid material is about 12.0%. The variety tastes very delicious. It is resistant to diseases and very convenient for store and transport.

Key words: Seedless watermelon; Variety

收稿日期: 2005-07-20; 修回日期: 2005-10-10

基金项目: 河南省科技攻关重点项目 (0123011000); 新郑沙薄地综合治理项目 (20023026)