

西瓜新品种‘天成’

范敏*, 张瑞麟, 牛晓伟

(浙江省农业科学院蔬菜研究所, 杭州 310021)

摘要: ‘天成’西瓜为高产抗病优质杂交一代新品种。全生育期 95 d 左右, 果实发育期 30 d。果实椭圆形, 单瓜质量 2 ~ 3 kg。果面绿, 覆深绿齿条带, 有蜡粉。果肉橙黄色, 中心可溶性固形物含量 12% ~ 13%, 肉质致密, 口感好。果皮韧, 耐贮运。易坐瓜, 耐低温, 中抗枯萎病, 产量 35 t · hm⁻² 左右, 商品率高。

关键词: 西瓜; 品种

中图分类号: S 651

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 03-0603-02

A New Watermelon Cultivar ‘Tiancheng’

FAN Min*, ZHANG Rui-lin, and NIU Xiao-wei

(Institute of Vegetables, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou 310021, China)

Abstract: ‘Tiancheng’ is a new generation of hybrid watermelon germplasm with high yield, resistant to disease, and superior quality. The whole fruit growth period is about 95 d and the fruit development period is 30 d. The shape of fruit is oval shape and pericarp is green with greenish black stripes on the surface which was covered with wax powder. The average single fruit weight is 2 - 3 kg. The flesh is orange yellow, fine and close, delicious sweet. The soluble solids content is 12% - 13%. It has some characteristics including early ripening, crack resistance, excellent storage capacity, wide adaptability, high adverse resistance to Fusarium wilt and flavor with enjoyable taste. The yield is up to 35 t · hm⁻² with the high commodity rate.

Key words: watermelon; cultivar

西瓜栽培周期短, 经济效益高, 具有较大的市场潜力, 近年来西瓜生产得到进一步发展, 但随着人们生活水平的提高及市场需求的不断变化, 同时对西瓜育种工作提出了新的要求(吴明珠, 2003; 顾卫红 等, 2009; 范敏 等, 2013)。

‘天成’西瓜是新育成的一代杂种(图 1)。母本‘S04-92’是从西瓜种质 PI370429 与‘佳禾’杂交后代中分离、多代自交、定向培育获得的自交系。株形紧凑, 节间短, 果肉色泽橙黄亮丽, 肉质较硬, 抗裂耐贮运, 抗炭疽病和枯萎病能力较强, 中心可溶性固形物含量 11% ~ 12%, 平均单瓜质量 2 kg 左右。父本‘S04-96’是从西瓜种质 PI295845 与‘邵阳红玉’杂交后代中分离、多代自交、定向培育获得的自交系, 早熟, 果实椭圆形, 果皮淡绿色覆细核桃纹, 果肉深橙黄色, 肉质较

收稿日期: 2014 - 10 - 22; 修回日期: 2014 - 11 - 18

基金项目: 浙江省农业新品种选育重大科技专项 (2012C12903-2-10)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: fanminfm@sina.com)

硬抗裂,耐贮运,抗枯萎病能力较强,平均单瓜质量2~3 kg。果皮韧性较好,植株长势中等偏旺。

2005年杂交,2006年进行品比试验,其综合性状明显优于其他组合和对照‘小兰’。2007年、2008年、2009年分别在河北、新疆、浙江、海南多地参加区域试验。2011—2013年参加浙江省设施西瓜品种审定区域试验。平均比对照‘拿比特’增产31.4%。2014年3月通过浙江省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

早熟,全生育期95 d左右,果实发育期30 d,第一雌花节位8.5节,雌花节位间隔5.9节。单果质量2.2 kg,商品果率93.8%;果形短椭圆,平均果形指数1.2;果面绿色,覆深绿狭齿带,果面无棱沟、有蜡粉,果皮厚0.8 cm;果肉橙黄色,汁液中等,瓢质致密,中心可溶性固形物含量12%~13%。2011—2012年经苗期枯萎病抗性鉴定,两年平均病情指数52.8,与对照‘拿比特’相当。生长稳健,坐果性好,产量高。不易裂果,耐储运性较好。一般产量32 t·hm⁻²左右。

栽培技术要点

适宜浙江省及气候相似地区大棚设施或露地栽培。杭州地区春季大棚栽培,2月初播种,3月上旬定植,夏季露地栽培6—8月播种,7—8月定植。大棚设施搭架栽培定植密度约16 500株·hm⁻²,露地栽培定植密度约10 500株·hm⁻²。重施基肥:一般土壤条件下需施30 t·hm⁻²以上的有机肥和400~500 kg·hm⁻²氮磷钾复合肥。双蔓或三蔓整枝,选第2~3个雌花留果。保护地采用人工辅助授粉,以促进坐果。收获前7~10 d停止浇水,以提高品质和耐贮运性。九成熟采瓜。病虫害以预防为主,综合防治。



图1 西瓜新品种‘天成’

Fig. 1 A new watermelon cultivar 'Tiancheng'

References

- Fan Min, Zhang Rui-lin, Niu Xiao-wei. 2013. A new watermelon cultivar 'Hongheping'. Acta Horticulturae Sinica, 40 (7): 1417 - 1418. (in Chinese)
- 范敏, 张瑞麟, 牛晓伟. 2013. 西瓜新品种‘红和平’. 园艺学报, 40 (7): 1417 - 1418.
- Gu Wei-hong, Song Rong-hao, Yang Hong-juan, Ma Kun. 2011. A new mini-watermelon cultivar 'Shengnuhong 2'. Acta Horticulturae Sinica, 36 (3): 465. (in Chinese)
- 顾卫红, 宋荣浩, 杨红娟, 马坤. 2009. 小果型西瓜新品种‘圣女红2号’. 园艺学报, 36 (3): 465.
- Wu Ming-zhu. 2003. Main advances of current melon breeding and discuss of breeding target in the future. China Watermelon and Muskmelon, (3): 1 - 3. (in Chinese)
- 吴明珠. 2003. 当前西瓜甜瓜育种主要动态及今后育种目标研讨. 中国西瓜甜瓜, (3): 1 - 3.