

草莓新品种‘宁玉’

赵密珍*, 王壮伟, 钱亚明, 袁 骥, 吴伟民, 王 静

(江苏省农业科学院园艺研究所, 南京 210014)

摘 要: ‘宁玉’草莓是由‘幸香’×‘章姬’杂交选育而成, 为早熟抗病新品种。果实圆锥形, 果形端正, 一、二级序平均单果质量 24.5 g, 最大 52.9 g, 产量达 33 180 kg·hm⁻²; 果面红色, 光泽强; 果肉橙红, 味甜, 香浓, 耐贮运, 可溶性固形物 10.7%, 总糖 7.384%, 可滴定酸 0.518%, 维生素C 0.762 mg·g⁻¹, 硬度 1.63 kg·cm⁻²。

关键词: 草莓; 品种

中图分类号: S 668.4

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 07-1411-02

A New Strawberry Cultivar ‘Ningyu’

ZHAO Mi-zhen*, WANG Zhuang-wei, QIAN Ya-ming, YUAN Ji, WU Wei-min, and WANG Jing

(*Institute of Horticulture, Jiangsu Academy of Agricultural Science, Nanjing 210014, China*)

Abstract: ‘Ningyu’ is a new, early-maturing strawberry cultivar derived from ‘Sachinoka’ × ‘Akihime’, with disease resistance. The fruit is cone-shaped and uniform, with the average fruit of its first-second grade weight 24.5 g, the maximum 52.9 g. It has red color, excellent flavor, bright luster and high yield. The soluble solids content is 10.7%, the total sugar content is 7.384%, the titratable acid content is 0.518% and the vitamin C content is 0.762 mg·g⁻¹. The fruit firmness is 1.63 kg·cm⁻².

Key words: strawberry; cultivar

我国南方草莓设施生产的主栽品种引自日本的‘丰香’, 已种植20余年, 种性退化严重, 不抗白粉病, 不耐低温, 果实易畸形(赵密珍, 2010)。近年来引进的‘红颜’虽品质优良, 但不抗炭疽病, 育苗困难(钱丽华等, 2006), 引进的美国品种‘卡麦罗莎’、‘甜查利’风味偏酸, 在长江中下游地区塑料大棚促成栽培, 因冬季棚内温度低, 果实易出现畸形且品质差。此外, 白粉病、炭疽病等目前尚无有效药剂控制, 主要以综合防治为主, 选育抗病品种是防治病害的最有效措施。

针对这种情况, 2005年早春以抗白粉病, 耐低温能力比‘丰香’强, 且果实品质优的‘幸香’为母本, ‘章姬’为父本进行杂交, 杂交果收获后取种子进行播种育苗, 获得303株杂交苗, 当年秋季移入塑料大棚中, 进行果实及植株性状初步鉴定, 筛选出11个优良单株。2006年将初选出的单株繁苗, 定植于大棚, 进一步进行植物学及经济性状鉴定, 其中编号为‘05-38-N-6’单株, 表现早熟, 果大, 整齐, 色泽艳丽, 品质优。2007年至2008年, 以‘丰香’、‘明宝’为对照在江苏南京、如皋、东海等地进行了连续两年品种比较试验, 结果显示: ‘05-38-N-6’果实形状、色泽、风味好于

收稿日期: 2011-03-15; 修回日期: 2011-05-31

基金项目: 江苏省自主创新项目[CX(09)606]; 江苏省科技支撑项目(BE2009315)

* E-mail: njzhaomz@163.com

对照品种,对白粉病、炭疽病抗性好于‘丰香’,其田间植株发病率分别为22.5%、15.3%,而‘丰香’分别为52.8%、21.1%。2008年至2009年,在句容、溧水、东海等地进行生产栽培试验,‘05-38-N-6’表现较强的抗性和适应性,品质优良,丰产,其综合性状明显优于当地主栽品种‘丰香’或‘明宝’,2010年11月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定,定名为‘宁玉’(图1)。

品种特征特性

植株半直立,长势强,株高12.0~14.0 cm,冠径26.8 cm×27.2 cm。匍匐茎抽生能力强。叶片绿色,椭圆形,长7.9 cm,宽7.4 cm,叶面粗糙,叶柄长9.3 cm。花冠径3.0 cm,雄蕊平于雌蕊,花粉发芽力高,授粉均匀,坐果率高,畸形果少;平均花房长12.9 cm,分歧少、节位低,每花序10~14朵花。果实圆锥形,果个均匀,红色,果面平整,光泽强。果基无颈无种子带,种子分布稀且均匀;果肉橙红,髓心橙色;味甜,香浓,可溶性固形物10.7%,总糖7.384%,可滴定酸0.518%,维生素C 0.762 mg·g⁻¹,硬度1.63 kg·cm⁻²。果大丰产,一、二级序平均单果质量24.5 g,最大52.9 g,产量一般达33 180 kg·hm⁻²。抗炭疽病、白粉病。

早熟,在南京大棚促成栽培,9月上旬定植,10月中旬显蕾,10月20日左右开花,11月20日左右初果期,11月20日左右二序花显蕾,12月底三序花显蕾,连续开花坐果性强。

栽培技术要点

适合江苏省草莓促成栽培区域种植和与之同类地区保护地促成栽培。繁苗时及时整理匍匐茎和摘除老叶,8月上旬达到足够苗数后,控制肥水,并喷布三唑酮防治白粉病。促成栽培为8月下旬至9月上旬定植,株行距18~20 cm×25 cm。在显蕾初期喷浓度5~10 mg·kg⁻¹的赤霉素,可抑制休眠。当幼果达拇指大小、开始采收和采收盛期分别进行追肥,以复合肥为主,用量为120~150 kg·hm⁻²,植株长势偏弱可适当追施氮肥。做好大棚通风换气,调节好棚内温、湿度,及时摘除老叶,注意防治灰霉病。



图 1 草莓新品种‘宁玉’

Fig. 1 A new strawberry cultivar ‘Ningyu’

References

- Qian Li-hua, Ma Hua-sheng, Kong Zhang-liang, Zhao Hang-ping, Tong Jian-xin, Ruan Song-lin, Xin Ya. 2006. The characteristic and cultural technique of a new strawberry cultivars ‘Benihope’. *Hangzhou Agriculture Sciences and Technology*, (2): 28 - 29. (in Chinese)
- 钱丽华, 马华升, 孔樟良, 赵杭苹, 童建新, 阮松林, 忻雅. 2006. 草莓品种新秀“红颊”的特征特性及栽培技术. *杭州农业科技*, (2): 28 - 29.
- Zhao Mi-zhen. 2010. The main cultivars and the development strategy of strawberry production in China//Zhang Yun-tao. *Advances in strawberry research III*. Beijing: China Agriculture Press: 199 - 201. (in Chinese)
- 赵密珍. 2010. 我国草莓主栽品种及其开发战略//张运涛. *草莓研究进展 III*. 北京: 中国农业出版社: 199 - 201.