

草莓新品种 ‘紫金四季’

赵密珍*, 王壮伟, 钱亚明, 王 静, 吴伟民, 袁 骥

(江苏省农业科学院园艺研究所, 南京 210014)

摘 要: ‘紫金四季’草莓由 ‘甜查理’ 与 ‘林果’ 杂交选育而成, 为四季性品种。果实圆锥形, 平均单果质量 16.8 g, 最大果质量 48.3 g, 产量达 31 185 kg · hm⁻²; 果面红色, 光泽强; 果肉红, 味酸甜浓, 耐贮运, 可溶性固形物 10.3%, 总糖 7.152%, 可滴定酸 0.498%, 维生素 C 0.697 mg · g⁻¹, 硬度 2.19 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 (2012) 06-1207-02

A New Strawberry Cultivar ‘Zijin Siji’

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

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

Abstract: ‘Zijin Siji’ is a new day-neutral strawberry cultivar derived from ‘Sweet Charlie’ × ‘Linguo’, with disease resistance. The fruit is cone-shaped and uniform, with the average fruit weight 16.8 g, the maximum 48.3 g. It has red color, bright luster, high yield. The soluble solids content is 10.3%, the total sugar content is 7.152%, the titratable acid content is 0.498% and the vitamin C content is 0.697 mg · g⁻¹. The fruit firmness is 2.19 kg · cm⁻².

Key words: strawberry; cultivar

为了满足草莓鲜果周年供应的需求, 国内相关单位相继开展了适合夏秋生产的品种引进筛选 (蔚承祥 等, 2001; 张连忠 等, 2001) 和选育 (石磊和李淑, 1992; 郑亚杰 等, 2009) 工作, 并取得了一些进展。但是引进的国外品种和育成的品种在北方夏季较冷凉的地区表现比较好, 而在南方夏季高温、日夜温差小的地区多表现为果实风味差, 畸形果多, 果小。

2006 年早春以抗性较强, 品质较好的美国品种 ‘甜查理’ 为母本, 国内四季品种 ‘林果’ 为父本进行杂交, 收获种子 65 粒。当年播种育苗, 秋季将杂交苗移入塑料大棚中, 初步筛选出两个优良单株。2007 年将初选单株繁苗, 定植于大棚进一步鉴定, 其中编号为 ‘06-23-S-2’ 的单株表现果大, 整齐, 色泽艳丽, 品质优, 夏季连续开花结果的特点。2008—2009 年在江苏溧水、句容等地进行品种比较试验, ‘06-23-S-2’ 果实形状、色泽、硬度、风味和对白粉病、炭疽病抗性好于对照品种 ‘丰香’。2009—2010 年在句容、溧水、东海等地进行生产栽培试验, 表现较强的抗性、适应性和四季性, 品质优良, 丰产, 综合性状明显优于当地主栽品种 ‘丰香’ 和 ‘明宝’, 2011 年 11 月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定, 定名为 ‘紫金四季’ (图 1)。

收稿日期: 2012-02-15; 修回日期: 2012-05-02

基金项目: 江苏省科技支撑计划项目 (BE2010321); 江苏省自主创新项目 [CX (11) 1010]

* E-mail: njzhaomz@163.com

品种特征特性

植株半直立，长势强，在南京地区大棚栽培 1 月份株高 9.5 cm，冠径 20.8 cm × 22.7 cm。叶片黄绿色，叶面粗糙，厚，近圆形，叶片长 7.5 cm，宽 7.2 cm，叶柄长 7.5 cm，叶柄、叶面绒毛多。花冠径 3.2 cm，雄蕊平或低于雌蕊。花粉发芽力高，授粉均匀，坐果率高，畸形果少。平均花房长 10.3 cm，无分歧，直立粗壮，花序平或高于叶面，每花序 7~9 朵花。匍匐茎抽生能力弱。

果实圆锥形，红色，光泽强，外观整齐；果基无颈，无种子带；种子分布稀且均匀；平均单果质量 16.8 g，最大果质量 48.3 g；果肉红，髓心中，微有空隙；味酸甜浓。在南京地区设施促成栽培整个生产期平均可溶性固形物 10.4%，总糖 7.152%，可滴定酸 0.498%，维生素 C 0.697 mg · g⁻¹，硬度 2.19 kg · cm⁻²。夏季结果期可溶性固形物含量 10.3%，硬度 2.36 kg · cm⁻²。果大，丰产，产量达 31 185 kg · hm⁻²。耐热，抗炭疽病、白粉病、灰霉病等。

在南京地区大棚促成栽培，9 月上旬定植，10 月中旬头序花显蕾，10 月中下旬始花，11 月下旬果实初熟，始花期与初熟期与‘丰香’相当，其后二序、三序花依次开花结果。次年 5 月促成栽培结束后，不同于短日照品种，在炎热的 7—8 月可连续开花结果。

栽培技术要点

适合我国长江流域及其以北地区保护地促成栽培及夏季生产。匍匐茎抽生能力弱，宜选用组培苗或者未经生产结果的种苗，尽量早定植。繁苗期间喷施 30~50 mg · kg⁻¹ 的赤霉素以促进匍匐茎抽生，及时摘除花序。促成栽培定植期为 8 月下旬—9 月上旬，株行距 18~20 cm × 25 cm，每公顷定植 105 000~112 500 株。施足基肥，并适时追肥。基肥一般每公顷施商品有机肥 7 500~12 000 kg，菜籽饼 2 250 kg，氮磷钾复合肥 300 kg，追肥以氮磷钾复合肥为主，每公顷 450 kg 左右，分 3~4 次施入，根据植株长势，可适当追施 2~3 次叶面肥。及时做好大棚通风换气，以免高湿导致授粉受精不良，建议放蜂辅助授粉。注意冬季夜间保温，0℃ 以下建议加盖小拱棚。



图 1 草莓新品种‘紫金四季’

Fig. 1 A new strawberry cultivar ‘Zijin Siji’

References

- 石磊, 李淑. 1992. 大果型四季草莓的选育. 北方园艺, (5): 12~15.
- 蔚承祥, 李文金, 张连忠, 罗新书. 2001. 大果四季草莓新品种赛娃. 落叶果树, (5): 18~19.
- 张连忠, 蔚承祥, 李文金, 罗新书. 2001. 草莓新品种——美德莱特. 落叶果树, (4): 16~17.
- 郑亚杰, 姚环宇, 陈玉波. 2009. 四季草莓新品种 3 公主的选育. 中国果树, (5): 6~7.