

优质草莓新品种 ‘石莓 7 号’

杨莉^{1,*}, 李莉¹, 杨雷¹, 张建军², 杨秋叶³, 王广海¹

(¹河北省农林科学院石家庄果树研究所, 石家庄 050061; ²河北省农林科学院, 石家庄 050051; ³河北省行唐县林业局, 河北行唐 050600)

摘要: ‘石莓 7 号’草莓是以 ‘栃乙女’ 为母本, ‘全明星’ 为父本采用常规杂交育成的新品种。果实圆锥形, 鲜红色, 光泽度强, 有明显蜡质层光泽; 一级序果平均单果质量 33.6 g, 二级序果平均单果质量 21.5 g; 果肉橘红色, 质地密且细腻, 香气浓, 风味酸甜, 可溶性固形物含量 10.5%; 丰产性好, 平均株产 358.6 g, 中早熟, 适宜露地及保护地半促成栽培。

关键词: 草莓; 优质; 品种

中图分类号: S 668.4

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 11-2319-02

A New Strawberry Cultivar ‘Shimei 7’

YANG Li^{1,*}, LI Li¹, YANG Lei¹, ZHANG Jian-jun², YANG Qiu-ye³, and WANG Guang-hai¹

(¹Shijiazhuang Pomology Institute, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050061, China; ²Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051, China; ³Forestry Bureau of Xingtang County Hebei Province, Xingtang, Hebei 050600, China)

Abstract: ‘Shimei 7’ is derived from the cross strawberry ‘Tochiotome’ × ‘Allstar’. ‘Shimei 7’ fruit is conical, bright red and shiny. The fruit surface has obvious wax coat, the first grade fruit weight is 33.6 g, the second grade fruit weight is 21.5 g. Fruit flesh is orange red, dense and flesh is thin, fragrant sweet and sour. The soluble solids content is 10.5%. It has high yield, per plant is 358.6 g. It is a medium maturing variety, it is suitable for open cultivation and semi-forcing culture.

Key words: strawberry; excellent quality; cultivar

草莓是中国果业中发展最快的新型产业之一(邓明琴和雷家军, 2005)。据统计中国草莓栽培面积已达 11 万 hm², 总产量 200 多万 t (张运涛等, 2012), 是世界第一生产大国。但目前草莓生产中缺乏自育的早春上市、适宜观光采摘的品种。‘石莓 7 号’草莓(图 1)的母本是从日本引进的优质、浅休眠草莓品种 ‘栃乙女’, 父本是从美国引进的丰产、优质、抗病草莓品种 ‘全明星’。2002 年杂交, 2004 年初选, 2005—2010 年经连续复选, 在河北邯郸、石家庄、保定及张家口等地区试及示范, 均表现出优质、大果、丰产、抗病、中浅休眠、保护地半促成栽培上市早, 性状稳定。在产量、品质、果实光泽度等方面明显优于对照品种 ‘达赛莱克特’, 每公顷产量 53 149.5 kg, 比对照品种高 3 216 kg; 可溶性固形物含量 10.5%, 高于对照品种 2%。2012 年 1 月通过河北省科学技术厅组织的成果鉴定及河北省林木品种审定委员会审定。

收稿日期: 2012-05-22; **修回日期:** 2012-09-19

基金项目: 河北省科技支撑计划项目 (11220104D-5); 农业部公益性行业科研专项 (201003064)

* E-mail: caomeizu@126.com; Tel: 0311-87659933

品种特征特性

植株长势强,株高 29.0 cm,冠径 44.2 cm × 48.4 cm。三出复叶,叶色绿,叶面略呈匙状。每株出花序 3 ~ 6 个,每序着花 7 ~ 15 朵。每株抽生匍匐茎 15 根左右,平均每株繁育秧苗 20 ~ 50 株。果实圆锥形,果面平整,鲜红色,有明显蜡质层光泽,光泽度强,萼下着色良好,无畸形果,无裂果,无果颈。果肉橘红色,肉细腻,纤维少;味酸甜,香气浓,可溶性固形物含量 10.5%;果实硬度 0.447 kg · cm⁻²,较耐贮运。一级序果平均单果质量 33.6 g,二级序果平均单果质量 21.5 g,平均单株产量 358.6 g,丰产性好。果实适宜鲜食或加工果汁、果酱。

在石家庄地区露地栽培(地膜覆盖)2月下旬或3月上旬萌芽,3月下旬显蕾,4月上旬开花,5月初果实成熟,5月底6月初采收末期,果实发育期 28 d 左右;保护地半促成栽培2月底3月初成熟,采收期可长达 3 ~ 4 个月。匍匐茎4月上中旬发生。

栽培技术要点

在中国东北、华北、华中、华东、西南、西北及华南的高山冷凉草莓适生区均可栽培。定植时可适当密植,露地平畦栽培株行距以 20 cm × 30 cm 为宜,高垄栽培以大行距 60 cm,小行距 30 cm,株距 15 cm,垄高 25 ~ 30 cm 为宜;日光温室半促成高垄栽培,大行距 60 cm,小行距 25 cm,株距 15 cm,垄高 25 ~ 30 cm 为宜。

定植时每公顷施入腐熟鸡粪 75 000 ~ 90 000 kg,并加入 50 kg 过磷酸钙和 25 kg 复合肥。在施足基肥的前提下,植株生长期加强肥水管理,特别在草莓开花前的现蕾期、果实膨大前绿果期每公顷各追施磷钾肥 300 kg,果实膨大前绿果期追肥对草莓产量和果个的影响较大;果实成熟期每 10 d 左右叶面喷施 0.3%磷酸二氢钾 + 0.3%尿素,促进果实发育。每次施肥结合浇水,高温期要勤灌水,果实成熟期注意控水,以防烂果,注意浇水应多次少量。



图 1 草莓新品种‘石莓7号’

Fig. 1 A new strawberry cultivar ‘Shimei 7’

References

- Deng Ming-qin, Lei Jia-jun. 2005. Chinese fruit trees record · Strawberry volume. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 邓明琴, 雷家军. 2005. 中国果树志·草莓卷. 北京: 中国林业出版社.
- Zhang Yun-tao, Wang Gui-hua, Dong Jing, Zhong Chuan-fei, Chang Lin-lin, Wang Li-na. 2012. Current status of strawberry production and research in China//Zhang Yun-tao. Book of abstracts VII. International strawberry symposium ISHS. Beijing: China Agriculture Press: 6. (in Chinese)
- 张运涛, 王桂华, 董 静, 钟传飞, 常琳琳, 王丽娜. 2012. 中国草莓生产和科研现状//张运涛. 第七届国际草莓研讨会论文集摘要. 北京: 中国农业出版社: 6.