

# 南方高丛蓝莓新品种‘新昕1号’

姜燕琴, 韦继光, 曾其龙, 於虹\*

(江苏省中国科学院植物研究所, 南京 210014)

**摘要:** 南方高丛蓝莓新品种‘新昕1号’是从美国引进的蓝莓优选系‘NC1074’×‘US237’的人工杂交种子选育而成。叶色亮绿, 椭圆形或卵圆形, 叶渐尖, 叶长 4.82 cm, 叶宽 2.43 cm。花梗长 0.90 cm, 总状花序, 每花序 3~6 朵小花。果实中等大小, 平均单果质量 1.22 g, 坚实, 蒂痕小, 深蓝色, 味酸甜可口, 果粉厚。在南京地区 6 月上旬成熟。丰产性强, 对江苏省南部夏季高温多湿气候和粘重土壤有较强的适应性。

**关键词:** 蓝莓; 南方高丛蓝莓; 品种

**中图分类号:** S 663.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) S2-2845-02

## A New Cultivar of Southern Highbush Blueberry ‘Xinxin 1’

JIANG Yan-qin, WEI Ji-guang, ZENG Qi-long, and YU Hong\*

(Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China)

**Abstract:** ‘Xinxin 1’ is a new *Vaccinium corymbosum* cultivar derived from cross breeding female parent ‘NC1074’ with male parent ‘US237’. The fruit size is middle and average fruit weight is 1.22 g. Quality of the fruit is firm and has small picking scars. The berry is dark blue and has heavy fruit powder. The flavor is sweet-sour. Berries mature in early June in Nanjing area. It has high yield and a strong adaptability for high temperature and wet climate of summer and heavy soil in southern part of Jiangsu Province.

**Key words:** *Vaccinium corymbosum*; cultivar

蓝莓 (*Vaccinium* L.), 原产于北美, 20 世纪 80 年代中国引进栽培 (顾嫻 等, 1998; 於虹 等, 2001)。南方高丛蓝莓的果皮较薄, 口感好, 适合鲜食, 并且在江苏南部地区种植采果期为 5 月中下旬到 6 月中旬, 基本可以避开梅雨季节。但是目前引进的绝大部分南方高丛蓝莓品种对中国南方夏季高温多湿的气候和粘重土壤的适应性较差, 树势易衰退, 产量达不到应有的水平。因此目前南方高丛蓝莓的选育目标首先是适应性和丰产性 (张德巧和於虹, 2007)。

‘新昕1号’是从美国引进的蓝莓优选系‘NC1074’ (*V. corymbosum* L.) × ‘US237’ [‘Fla.4A’ (*V. darrowii* Camp) × ‘Bluecrop’ (*V. corymbosum* L.)] 的人工杂交种子选育而成。1986 年 10 月从美国引进该杂交组合的种子 (引种登记号为 86E41-9), 种子沙藏后于 1987 年春播种育苗。1988 年从播种苗中选择生长势相对较强的小苗 32 株定植于江苏溧水试验地。1993 年选择长势良好、果实

收稿日期: 2015-07-23; 修回日期: 2015-11-25

基金项目: 江苏省农业科技自主创新资金项目 [CX (11) 1011]; 公益性行业 (农业) 科研专项 (201103037)

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

口感较好的单株进行扦插繁殖。2010—2011 年进行区域试验, 2012—2013 年进行生产试验。2013 年 12 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定, 命名为‘新昕 1 号’(图 1)。

### 品种特征特性

树冠直立向外扩展, 6~7 年生植株高 1.70 m, 平均冠幅 1.46 m。1 年生枝绿色光滑, 3 年生枝灰褐色, 表面较粗糙。叶色亮绿, 椭圆形或卵圆形, 叶渐尖, 基部楔形, 叶背面有少量绒毛。叶长 4.82 cm, 叶宽 2.43 cm。花梗长 0.90 cm, 总状花序, 每花序 3~6 朵小花。果实中等大小, 蓝紫色, 果粉厚, 坚实, 蒂痕小而干, 味酸甜可口, 适合鲜食, 也适于加工。在江苏省南部地区, 6 月初果实开始成熟, 6 月上中旬大量成熟。果实发育期约 50 d, 从始熟到终熟约 22 d。定植第 2 年出现少量花序, 第 3 年树冠初步形成, 开始少量挂果, 第 4 年树冠逐渐丰满, 第 5~6 年进入盛果期。盛果期平均株产 4.5 kg。对江苏省南部夏季高温多湿气候和粘重土壤有较强的适应性。

### 栽培技术要点

适于在江苏及周边酸性土地地区推广。选择阳光充足, 地势较高, 排水良好, 土壤 pH 5.5 以下的地方建园。定植前尽早进行晒垡, 冻垡, 改善土壤结构, 同时在田块周围开围沟, 便于排水和灌溉。株行距可采用 1.5 m × 2.0 m, 定植穴直径 40~50 cm, 深度 50 cm, 定植穴中添加 30% 以上腐熟有机质。中耕除草 4~6 次, 冬季全面翻耕一遍。定植后浇足水, 并做好复水。分别在芽萌动期、幼果膨大期和采果后追施 N、P、K 混合肥以及微量元素肥(铁等)。定植头两年仅需去掉病弱枝, 3 年后以疏枝为主, 配合夏季短截, 6~7 年生大枝需疏枝更新。



图 1 南方高丛蓝莓新品种‘新昕 1 号’

Fig. 1 A new cultivar of southern highbush blueberry 'Xinxin 1'

### References

- Gu Yin, Wang Chuan-yong, Wu Wen-long, Yu Hong, He Shan-an. 1998. Introduction of American blueberries. *Journal of Plant Resources and Environment*, 7 (4): 33 – 37. (in Chinese)
- 顾 姻, 王传永, 吴文龙, 於 虹, 贺善安. 1998. 美国蓝浆果的引种. *植物资源与环境*, 7 (4): 33 – 37.
- Yu Hong, He Shan-an, Gu Yin. 2001. The challenge of blueberry development in China and in the world. *Journal of Plant Resources and Environment*, 10 (2): 52 – 55. (in Chinese)
- 於 虹, 贺善安, 顾 姻. 2001. 我国和世界蓝浆果的发展前景. *植物资源与环境学报*, 10 (2): 52 – 55.
- Zhang De-qiao, Yu Hong. 2007. Progress on germplasm innovation in blueberry industrial cultivation. *Journal of Plant Resources and Environment*, 16 (3): 64 – 72. (in Chinese)
- 张德巧, 於 虹. 2007. 蓝浆果栽培产业化中的种质创新研究. *植物资源与环境学报*, 16 (3): 64 – 72.