

制干用枸杞新品种 ‘宁杞 7 号’

秦 垦^{1,*}, 戴国礼¹, 曹有龙¹, 焦恩宁¹, 唐慧锋², 闫亚美¹, 何 军¹,
李瑞鹏²

(¹国家枸杞工程技术研究中心, 银川 750004; ²宁夏经济林技术推广服务中心, 银川 750004)

摘 要: 枸杞新品种 ‘宁杞 7 号’ 自交亲和, 可单一品种建园, 腋花芽为主。当年生枝为产量的主要负载单位, 成枝力中等, 果枝粗长, 植株生长旺盛, 树姿开张。鲜果粒大, 肉厚, 易制干。干果药香浓郁, 口感好。平均鲜果单果质量 0.72 g, 横径 1.18 cm, 纵径 2.2 cm, 果肉厚 1.2 mm, 含籽数 29 个, 鲜干比 4.1 ~ 4.6。干果枸杞多糖含量 39.7 mg · g⁻¹; 甜菜碱 10.8 mg · g⁻¹, 胡萝卜素 1.385 mg · g⁻¹。适宜在宁夏、青海、甘肃、新疆等宁夏枸杞适生区栽植。

关键词: 枸杞; 品种

中图分类号: S 567.1+9

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 11-2331-02

A New Wolfberry Cultivar ‘Ningqi 7’

QIN Ken^{1,*}, DAI Guo-li¹, CAO You-long¹, JIAO En-ning¹, TANG Hui-feng², YAN Ya-mei¹, HE Jun¹,
and LI Rui-peng²

(¹National Wolfberry Engineering and Technology Research Center, Yinchuan 750004, China; ²Ningxia Economic Forest Dissemination of Technology Service Center, Yinchuan 750004, China)

Abstract: ‘Ningqi 7’ is a new wolfberry cultivar from the ‘Ningqi 1’ production garden which planted by nature hybridization seedlings, but its plant shape characteristic is shape difference with ‘Ningqi 7’, and the genetic background is unclear. Because of that ‘Ningqi 7’ has very strong self-incompatibility, so it can be construct the plantation with the only variety, It shows good characteristics such as vigorous growth, high yield, the fruit-bearing branch is thickly and long, growing trend to be opened. ‘Ningqi 7’ just has lateral flower buds primarily, and that its output is mainly depending on the branch which the same year produced to provide. Because of that the fresh fruit which has very thick fruit pulp, so it easy for drying, at the same time, the feeling in the mouth is sweet, but does not lose the Ningxia wolfberry unique medicine fragrance. The fruit average vertical diameter 2.2 cm, transverse diameter 1.18 cm, and the ratio of vertical diameter/transverse diameter are 2.0, fruit pulp thick 1.2 mm, average content 29 grain seeds; The ratio of fresh or dry fruit are 4.1 – 4.6. In dry fruit, lycium barbarum polysaccharide content, betaine content, and carotenoid content are 39.7 mg · g⁻¹, 10.8 mg · g⁻¹, 1.385 mg · g⁻¹. It can cultivate in Ningxia, Qinghai, Gansu, Xinjiang where shows good characteristics and economic efficiency.

Key words: wolfberry; cultivar

收稿日期: 2012-03-14; **修回日期:** 2012-08-30

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2009BA172B01); 国家星火计划项目 (2010GA880001); 宁夏农业综合开发科技推广项目 (NTKJ-2012-10)

* E-mail: qinken7@163.com

2002 年 7 月,在现宁夏海原县‘宁杞 1 号’园中发现一变异优株(编号 0207),并于 2004—2010 年分别在宁夏的惠农、银川、中宁、海原等地区以‘宁杞 1 号’(钟铨元, 2008)为对照进行区域试验,发现其综合经济性状优良(赵建华 等, 2008; 王兵 等, 2010),物候期比对照提前 5~7 d,单果质量增加 30%以上。2010 年 10 月通过宁夏林木良种审定委员会审定,定名‘宁杞 7 号’(图 1)。

品种特征特性

树势健壮,树姿半开张,树冠呈自然半圆形不经剪裁发枝迟缓,剪裁成枝率 4.5,抽枝齐整,当年生枝生殖生长势强,起始成花节位 2~3 节;叶片厚,青灰色,宽披针形,叶基部卵圆形,顶端渐尖、微凹,叶脉清晰。腋花芽为主,二年生枝花量极少,每叶腋花 2 朵居多,花绽开后花冠裂片瑾紫色,花冠筒喉部鹅黄色,瑾紫色未越过喉部;花冠檐部裂片背面中央有一条绿色维管束,花后 2~3 h 花冠开始反卷,花冠瑾紫色自花冠边缘向喉部逐渐消退,远观花冠外缘近白色,花丝近基部有圈稀疏绒毛。

自交亲和,无虫媒参与也正常坐果,可丰产稳

产。幼果粗直,花冠脱落处无清晰果尖,成熟后呈长矩型。平均鲜果单果质量 0.72 g;横径 1.18 cm,纵径 2.2 cm,果肉厚 1.2 mm,含籽数平均 29 个,鲜干比 4.1~4.6。鲜果深红色,口感甜味淡,易制干,干果药香浓郁,口感好。干果枸杞多糖含量 $39.7 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$;甜菜碱 $10.8 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$,胡萝卜素 $1.385 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$,分别比‘宁杞 1 号’增加 10.9%、29.2%、12.6%。种植当年挂果,第 4 年达到盛果期,抗逆性和适应性较强,喜光照,耐寒,耐旱,不耐阴、湿,抗黑果病能力强,对蓟马、白粉病抗性较弱。在宁夏银川地区 3 月 28—30 日开始萌芽,4 月 6—8 日大量萌芽展叶,4 月 12 日新梢开始生长,5 月 4—10 日当年生枝大量现蕾,5 月 17—5 月 30 日新枝盛花期,6 月中、下旬当年生新枝进入盛果期,10 月下旬落叶,生长期 240 d 左右。

栽培技术要点

适宜在宁夏、青海、甘肃、新疆等宁夏枸杞的适生区种植。可单一品种建园,纯系栽培,栽植密度 $1 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ 或 $1.5 \text{ m} \times 2.0 \text{ m}$ 。二年生 2 级侧枝是休眠期修剪的主要选留对象,去强留弱,留枝均需短截,留枝长度在 20~30 cm,单株留枝量 40 条左右;主干、主枝及 1 级侧枝上萌发的多是徒长枝,所发新芽除选留的外一律抹除,二级枝组上所发强旺枝选留的在其 20 cm 左右时进行摘心,促花促果舒缓树势。通过休眠期修剪与夏季修建的配合,单株枝量确保在 250 条为宜。施肥量与时期以‘宁杞 1 号’基本相同,但由于其根系强旺,主根较为肉质,施肥距离应较‘宁杞 1 号’远 20 cm 左右,有机肥施入时肥料一定要先行腐熟,避免肥料烧根。

References

- Wang Bing, Jiao En-ning, Qin Ken, Wang Jun. 2010. Pollination ecology study of *Lycium barbarum* L. Acta Bot Boreal-Occident Sin, 30 (1): 68~77. (in Chinese)
- 王 兵, 焦恩宁, 秦 垦, 王 俊. 2010. 宁夏枸杞传粉生态学初步研究. 西北植物学报, 30 (1): 68~77.
- Zhao Jian-hua, An Wei, Shi Zhi-gang, Jiao En-ning, Li Hao-xia, Wang Ya-jun. 2008. Evaluation criteria of some botanical quantitative characteristics of wolfberry (*Lycium* L.) germplasm resources. Acta Horticulturae Sinica, 35 (2): 301~306. (in Chinese)
- 赵建华, 安 巍, 石志刚, 焦恩宁, 李浩霞, 王亚军. 2008. 枸杞种质资源若干植物学数量性状描述指标的探讨. 园艺学报, 35 (2): 301~306.
- 钟铨元. 2008. 枸杞新品种宁杞 1 号. 世界农业, (4): 70~71.



图 1 枸杞新品种‘宁杞 7 号’

Fig. 1 A new wolfberry cultivar ‘Ningqi 7’