

## 鲜干两用枸杞新品种 ‘宁杞 5 号’

秦 垦<sup>1,\*</sup>, 戴国礼<sup>1</sup>, 刘元恒<sup>2</sup>, 唐慧锋<sup>3</sup>, 焦恩宁<sup>1</sup>, 李瑞鹏<sup>3</sup>, 何 军<sup>1</sup>,  
闫亚美<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>国家枸杞工程技术研究中心, 银川 750004; <sup>2</sup>银川育新枸杞种业有限公司, 银川 750004; <sup>3</sup>宁夏经济林技术推广服务中心, 银川 750004)

**摘 要:** ‘宁杞 5 号’ 枸杞新优良种是由 ‘宁杞 1 号’ 生产园中发现的雄性不育植株 (YX-1) 经单株无性扩繁育成的。它具有生长旺盛、成枝力强、树体成形快, 果实成熟期显著提前, 结果性状好等优良特性。鲜果平均单果质量 1.1 g, 最大单果质量 3.2 g。果实平均纵径 2.54 cm, 横径 1.74 cm, 果肉厚 0.16 cm, 内含种子 15~40 粒。干果含总糖 560 mg·g<sup>-1</sup>, 枸杞多糖 34.9 mg·g<sup>-1</sup>, 类胡萝卜素 1.20 g·kg<sup>-1</sup>, 甜菜碱 9.8 mg·g<sup>-1</sup>。鲜果粒大, 肉厚, 果形优美, 口感甘甜但不失枸杞特有的药香味, 可鲜干两用。

**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) 10-2099-02

## A New Wolfberry Cultivar ‘Ningqi 5’

QIN Ken<sup>1,\*</sup>, DAI Guo-li<sup>1</sup>, LIU Yuan-heng<sup>2</sup>, TANG Hui-feng<sup>3</sup>, JIAO En-ning<sup>1</sup>, LI Rui-peng<sup>3</sup>, HE Jun<sup>1</sup>,  
and YAN Ya-mei<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>National Wolfberry Engineering and Technology Research Center, Yinchuan 750004, China; <sup>2</sup>Yinchuan Yuxin Medal Seedling Company Limited, Yinchuan 750004, China; <sup>3</sup>Ningxia Economic Forest Dissemination of Technology Service Center, Yinchuan 750004, China)

**Abstract:** ‘Ningqi 5’ is bred from male-sterile wolfberry cultivar plant (YX-1) by asexual plant propagation. It shows good characteristics such as vigorous growth, high yield, high nutritional components. The largest fruit weight 3.2 g, average weight 1.1 g. The fruit average vertical diameter 2.54 cm, transverse diameter 1.74 cm, fruit pulp thick 0.16 cm, content 15–40 grain seeds. In dry fruit, the total sugar content, lycium barbarum polysaccharide content, carotenoid content, and betaine content are 560 mg·g<sup>-1</sup>, 34.9 mg·g<sup>-1</sup>, 1.20 g·kg<sup>-1</sup> and 9.8 mg·g<sup>-1</sup>, respectively. The fresh fruit grain is big, the meat is thick, the fruit shape is exquisite; At the same time, it does not lose the Ningxia wolfberry unique medicine fragrance.

**Key words:** wolfberry; cultivar

‘宁杞 5 号’ 枸杞新优良种是由宁夏银川 ‘宁杞 1 号’ (钟銓元, 2008) 生产园中发现的雄性不育植株 (YX-1) 经单株无性扩繁育成的, 具有生长旺盛、成枝力强、树体成形快、物候期较 ‘宁杞 1 号’ 提前 5~7 d、果实成熟期显著提前、结果性状好等优良特性 (秦 垦 等, 2006; 赵建华 等,

**收稿日期:** 2012-04-19; **修回日期:** 2012-08-30

**基金项目:** 宁夏回族自治区科技攻关计划项目 (KGZ09-07-04); 国家星火计划项目 (2010GA880002)

\* E-mail: qinken7@163.com

2008)。2004 年开始品比试验, 2007 年以‘宁杞 1 号’为对照在宁夏的银川、惠农、中宁、同心等地区进行区域试验, 表现鲜果粒大, 肉厚, 果形优美, 口感甘甜但不失枸杞特有的药香味, 可鲜干两用。2009 年 2 月通过宁夏回族自治区林木品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

树势强健, 树体较大; 成枝力较强, 枝条柔顺, 生长快, 结果枝条细软, 多下垂, 有效结果枝 70% 长度集中在 40 ~ 70 cm 之间, 老熟枝条后 1/3 处具有细弱小针刺, 结果枝开始着果的距离 8 ~ 15 cm, 节间 1.13 cm。叶色深灰绿色, 质地较厚, 中脉平展, 2 年生老枝叶条状披针形, 簇生; 当年生枝叶互生, 披针形, 最宽处近中部, 叶尖渐尖, 当年生叶片长 3 ~ 5 cm, 长宽比 4.12 ~ 4.38。花长 1.8 cm, 萼片多 2 裂, 稀 1 裂。花瓣绽开直径 1.6 cm, 花柱超长、显著高于雄蕊花药, 新鲜花药嫩白色、开裂无花粉, 花绽开后花冠裂片紫红色, 盛花期花冠筒喉部鹅黄色在紫色裂片的映



图 1 枸杞新品种‘宁杞 5 号’

Fig. 1 A new wolfberry cultivar ‘Ningqi 5’

衬下呈星形, 花冠筒内壁淡黄色, 花丝近基部有圈稠密绒毛。青果尖端平, 无果尖, 鲜果橙红色, 果皮光亮, 平均单果质量 1.1 g, 最大单果质量 3.2 g。鲜果果形指数 2.2, 果腰部平直, 果身多无棱, 纵剖面近距圆形, 先端钝圆, 平均纵径 2.54 cm, 横径 1.74 cm, 果肉厚 0.16 cm, 内含种子 15 ~ 40 粒。果实鲜干比 4.3 : 1, 干果色泽红润, 干果含总糖  $560 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 枸杞多糖  $34.9 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 类胡萝卜素  $1.20 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 甜菜碱  $9.8 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。5 年生树产量  $3\,600 \sim 3\,900 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 混等干果  $5.38 \text{ 粒} \cdot \text{g}^{-1}$ , 特优级果率 ( $5.60 \text{ 粒} \cdot \text{g}^{-1}$ ) 100%。在宁夏银川 4 月 13 日萌芽, 4 月 23 日 1 年生枝现蕾, 5 月 1 日前后进入始花期, 5 月 11 日当年生枝现蕾, 5 月 30 日果熟初期, 6 月 9 日进入盛果期, 7 月 16 日发秋梢, 8 月 22 日进入秋花盛期, 11 月 6 日进入休眠期, 全生育期 217 d。

### 栽培技术要点

适宜在宁夏枸杞的适生区种植, 栽植密度  $1 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ , 宜与‘宁杞 1 号’按 2 : 1 株间混植; 栽植密度  $1 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ , 宜与‘宁杞 1 号’按 1 : 1 行间混植。生产园需放养蜜蜂。春季抹芽要早、勤, 抽枝大于 5 cm 时需修剪剪刀剪除, 切忌掰除, 以免伤流; 幼树期需两级摘心, 促使营养生长向生殖生长转化; 成龄树选用圆锥形或自然半圆形树形, 单株果枝留枝量 250 条左右; 春秋两季徒长枝要随有随清。控制氮肥用量; 根腐病抗性弱, 施入有机肥一定要腐熟。盛果期可适量增加灌水次数, 夏季高温阶段灌水, 宜少量多次。对于枸杞瘿螨、蚜虫、枸杞红瘿蚊、枸杞锈螨等害虫应结合物候期加强预防, 主花期尽可能避免使用农药, 入秋后需加强白粉病的防治。

### References

- Qin Ken, Tian Ying, Li Yun-xiang, Hong Feng-ying, Zhong Feng-yuan, Wang Jun. 2006. Discovery and identification of male sterility *Lycium barbarum* germplasm YX-1. *Acta Bot Boreal Occident Sin*, 26 (9): 1838 - 1841. (in Chinese)
- 秦 垦, 田 英, 李云翔, 洪风英, 钟沅元, 王 俊. 2006. 宁夏枸杞雄性不育种质个体 YX-1 的发现与鉴定. *西北植物学报*, 26 (9): 1838 - 1841.
- 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.
- 钟沅元. 2008. 枸杞新品种宁杞 1 号. *世界农业*, (4): 70 - 71.