

枸杞新品种‘盐杞’和‘海杞’

张秀梅^{1,*}, 杨莉琳¹, 刘小京¹, 纪清巨²

(¹中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 中国科学院农业水资源重点实验室, 石家庄 050021;
²沧州市林业局, 河北沧州 061001)

摘要: ‘盐杞’和‘海杞’选自河北滨海盐碱区野生枸杞, 抗逆性强, 耐旱, 耐盐碱, 果实品质优良, 丰产稳产。‘盐杞’果实纺锤形, 橙红色, 平均单果质量 0.56 g, 可溶性固形物含量 20.58%, 枸杞多糖含量 3.52%, 总糖含量 46.32%, 制干性能良好。‘海杞’果实较大, 长椭圆形, 鲜红色, 平均单果质量 0.65 g, 可溶性固形物含量 21.61%, 枸杞多糖含量 4.03%, 总糖含量 43.35%, 药用价值高。

关键词: 枸杞; 品种

中图分类号: S 567.1⁺9

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 01-0197-02

New Medlar Cultivars ‘Yanqi’ and ‘Haiqi’

ZHANG Xiu-mei^{1,*}, YANG Li-lin¹, LIU Xiao-jing¹, and JI Qing-ju²

(¹Key Laboratory of Agricultural Water Resources, Center for Agricultural Resources Research, Institute of Genetics and Developmental Biology, The Chinese Academy of Sciences, Shijiazhuang 050021, China; ²Cangzhou Forestry Bureau, Cangzhou, Hebei 061001, China)

Abstract: ‘Yanqi’ and ‘Haiqi’ were selected from natural species of medlar. Both of them have good quality, high yield and resistance to salt and drought. ‘Yanqi’ has better fresh fruit shape while it is easy to be dried. The average weight of single fruit was 0.56 g, and the contents of soluble solids, polysaccharide, and total sugar are 20.58%, 3.52% and 46.23% respectively. ‘Haiqi’ has bigger fruit size and higher polysaccharide content than general medlar cultivar. The average weight of single fruit was 0.65 g. The contents of soluble solids, polysaccharide and the total sugar are 21.61%, 4.03% and 43.35% respectively.

Key words: medlar; cultivar

枸杞是传统的中药材, 并可用于盐碱地区的绿化(赵可夫和李法曾, 1997)。为合理利用盐碱地和盐生植物资源, 自 2004 年开始, 以河北滨海盐碱区和近滨海低平原区枸杞野生资源为材料, 采用实生单株优选法(沈德绪, 1992; 任贤等, 2007)进行枸杞优良品种选育。经过 6 年的选育, 在河北盐山和黄骅选育出两个抗逆性强, 丰产稳产, 品质优良, 药用价值高的优良品种, 于 2009 年 12 月通过河北省林木品种审定委员会审定, 定名为‘盐杞’(图 1)和‘海杞’(图 2)。

品种特征特性

两品种树体较小, 树姿开张, 树势中庸。一年生枝黄褐色。叶片长椭圆形, 叶尖渐尖, 叶缘全

收稿日期: 2010-08-18; 修回日期: 2010-12-01

基金项目: 国家科技支撑计划课题(2009BADA3B04); 中国科学院知识创新项目(KZCX2-YW-447); 公益性行业(农业)专项(200903001)

* E-mail: xzmzhang20090101@126.com

缘,叶基楔形延成叶柄。花着生于长枝叶腋间或在短枝上簇生。果实整齐度高,果肉较厚,味甜。3月中旬萌芽,年开花结果4茬,10月下旬落叶。丰产性能良好,栽植当年即可结果,3年生进入丰产期。抗逆性强,耐盐碱耐旱涝,在含盐量0.5%~1.5%的重盐碱地上能够正常生长和结果。

‘盐杞’发枝力中等,枝条较硬,有灰白色纵条纹,节间长0.5~2 cm。枝刺少而硬,长度0.3~3.2 cm。叶片浅绿色,叶长2.7~6.0 cm,宽0.6~1.9 cm,叶面稍卷曲。长枝叶腋间花量1~6朵,短枝簇生花量2~14朵。果实为纺锤形,橙红色,纵经1.42~2.0 cm,横径0.72~1.02 cm,果形指数1.94,整齐度0.71,平均单果质量0.56 g,可溶性固形物含量20.58%,含仁率5%,出干率30.91%。制干的枸杞子色泽鲜红,枸杞多糖含量3.52%,总糖含量46.32%。果形美观,品质优良,制干性能良好,3年生株产鲜果可达1.69 kg。

‘海杞’发枝力强,枝条较软,有灰黄色纵条纹,节间长0.6~3.1 cm。枝刺多,长0.3~5 cm。叶片深绿色,较厚,叶长2.0~4.8 cm,宽0.5~1.6 cm,叶面平展。长枝叶腋间花量1~3朵,短枝簇生花量2~8朵,‘海杞’各茬的花期和采收期较‘盐杞’早2~3 d。果实长椭圆形,鲜红色,纵经1.40~1.84 cm,横径0.76~1.05 cm,果形指数1.74,整齐度0.70,平均单果质量0.65 g。可溶性固形物含量21.61%,含仁率4.8%,出干率30.83%。制干的枸杞子色泽深红,枸杞多糖含量4.03%,总糖含量43.35%。果个较大,枸杞多糖含量高,药用价值高,抗裂果,3年生株产鲜果可达1.86 kg。

栽培技术要点

适宜我国北方滨海盐碱地栽培。在3月上旬萌芽前用塑料袋硬枝扦插育苗。避开4~5月土壤返盐高峰期,一般6月上旬高垄微沟栽植,株行距1 m×2 m,密度4 995株·hm⁻²。树形宜采取矮干紧凑的自然纺锤树形,树干高1.6 m,主干高0.4 m,在中心主枝上培养间距10~15 cm的侧枝8~12个,保持空间均匀分布。根据滨海盐碱地土壤缺氮、少磷、富钾及干旱无灌溉条件的特点,6月上旬和8月上旬利用降雨多穴埋施氮肥和磷肥,每次施尿素225 kg·hm⁻²,过磷酸钙300 kg·hm⁻²。



图1 枸杞新品种‘盐杞’

Fig. 1 A new medlar cultivar ‘Yanqi’



图2 枸杞新品种‘海杞’

Fig. 2 A new medlar cultivar ‘Haiqi’

References

- 任 贤, 曹君迈, 刘建利, 贝盏灵. 2007. 枸杞育种技术应用研究进展. 北方园艺, (5): 77~78.
- Shen De-xu. 1992. Fruit tree thremmatology. Beijing: Agriculture Press. (in Chinese)
- 沈德绪. 1992. 果树育种学. 北京: 农业出版社.
- Zhao Ke-fu, Li Fa-zeng. 1997. Halophyte species in China. Beijing: Science Press. (in Chinese)
- 赵可夫, 李法曾. 1997. 中国盐生植物. 北京: 科学出版社.