

叶用枸杞新品种 ‘宁杞 9 号’

南雄雄^{1,3}, 王锦秀^{1,3,*}, 刘思洋^{1,3}, 王娅丽^{1,3}, 王立英², 黄占明², 赵 健²,
李 健^{2,3}

(¹宁夏森淼种业生物工程有限公司, 银川 750004; ²宁夏林业研究所股份有限公司, 银川 750004; ³国家林业局枸杞工程技术研究中心, 银川 750004)

摘 要: ‘宁杞 9 号’是采用倍性育种、杂交技术等育种手段相结合, 选育出的三倍体枸杞新品种。具有植株生长量大、生长势强、叶芽鲜嫩、风味良好、营养丰富、抗寒抗旱性强等特性, 适宜进行枸杞芽茶、芽菜的开发应用。定植后第 3 年枸杞鲜芽产量达到 22.5 t · hm⁻² 以上。

关键词: 枸杞; 叶用; 品种

中图分类号: S 567.1⁺9

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 04-0811-02

A New Wolfberry Cultivar for Leaf Utilization ‘Ningqi 9’

NAN Xiong-xiong^{1,3}, WANG Jin-xiu^{1,3,*}, LIU Si-yang^{1,3}, WANG Ya-li^{1,3}, WANG Li-ying², HUANG Zhan-ming², ZHAO Jian², and LI Jian^{2,3}

(¹Ningxia Senmiao Seedling Biotechnology Co., Ltd., Yinchuan 750004, China; ²Ningxia Forestry Institute Co., Ltd., Yinchuan 750004, China; ³Wolfberry Engineering and Technology Research Center of State Forestry Administration, Yinchuan 750004, China)

Abstract: ‘Ningqi 9’ is a new triploid cultivar of wolfberry, which is from polyploid breeding, hybridization and other selection means. It expressed stable performance on fast and strong growth of plant, flavor and nutritious leaf bud, and with strong cold and drought resistance. Therefore, it is suitable for production of high-end wolfberry bud-tea or wolfberry vegetable. The yield of plant is more than 22.5 t · hm⁻² in the third year.

Key words: wolfberry; leaf utilization; cultivar

在传统枸杞育种积累的基础上(李健等, 2001; 王娅丽等, 2011), 采用多倍体诱导与杂交育种技术相结合选育新品种, 对于充分挖掘品种资源优势有重要意义。1997 年开始采用 ‘宁杞 1 号’ 叶片进行愈伤组织诱导, 采用秋水仙素对愈伤组织胚状芽进行染色体加倍, 获得四倍体植株 98-2。1998 年开始采用 ‘宁杞 1 号’、河北枸杞、白花枸杞等二倍体品种与四倍体株系进行正、反杂交授粉。各杂交组合很难形成饱满种子, 因此以幼果进行培养获得幼苗, 通过镜检确定三倍体株系后进行品比试验。1998—1999 年共获得三倍体株系 41 个, 通过品比试验选育出生长量大、生长势强、叶芽鲜嫩、风味良好、营养丰富的叶用枸杞新品种 ‘宁杞 9 号’ (图 1)。2001 年开始在宁夏中宁

收稿日期: 2014-10-20; 修回日期: 2014-12-13

基金项目: 国家 ‘973’ 计划前期研究专项 (2012CB723703); 农业科技成果转化资金项目 (2012G3005003)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wjxl2010@163.com)

县、永宁县、银川市等地试验,采用硬枝扦插、嫩枝扦插、组培育苗等无性系繁殖方法进行繁殖,其性状表现稳定,均表现出发枝量大,嫩梢生长迅速等优点,特别适宜于加工高档枸杞芽茶和芽菜。2012年7月通过国家林业局专家鉴定并获得植物新品种权证书。

品种特征特性

生长旺盛,抽枝量大。当年生枝条灰白色,枝梢深绿色,枝条长而弓形下垂,刺少,枝长40~50 cm,最长80 cm。叶片肥厚,长椭圆形,叶长5.2~8.4 cm,宽1.7~2.4 cm,厚0.95~1.5 mm。在当年枝上单叶互生,两年或多年生枝条上三叶簇生,少互生。也可开花结果,但果实含糖量高,不易晾干,果实内种子数少,且多是底籽。

叶芽含有17种氨基酸,氨基酸总量($45.7 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$)是枸杞鲜果($21.0 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$)的2.18倍。叶芽中胡萝卜素、维生素B1、维生素B2、维生素C的含量分别为150.6、0.2、2.4和320 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$,锌、铁、钙矿质元素含量分别为12.3、73.5和1565.0 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。定植后第3年枸杞鲜芽产量达到22.5 $\text{t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。

栽培技术要点

适宜于中国北方大部分地区种植。适宜栽植时期为4月初至6月中旬。定植前全面整地,每公顷撒施90~150 m^3 牛羊粪有机肥,每年春季深松浅翻,整平耙细;起苗至栽植各环节确保不失水,不窝根。起垄单行定植:株距20 cm,垄距20 cm,垄宽40 cm;起垄双行“品字形”定植:株行距为20 cm×20 cm,垄距50 cm,垄宽60 cm。春季离地10~15 cm处平茬,嫩梢长至10~15 cm时采收,一般4~6 d采收1次,采摘长度为5~8 cm。每收获4~5次补施1次复合肥或氮磷钾混合肥,施用量为120~150 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ (依据土质进行调整)。主要防治枸杞蚜虫、木虱。



图1 枸杞新品种‘宁杞9号’
Fig. 1 A new wolfberry cultivar ‘Ningqi 9’

References

- Li Jian, Wang Jin-xiu, Wang Li-ying, Huang Zhan-ming. 2001. New variety breeding of seedless Ningxia wolfberry. *Acta Bot Boreal-Occident Sin*, 21 (3): 446 - 450. (in Chinese)
- 李健, 王锦秀, 王立英, 黄占明. 2001. 无籽枸杞新品种选育研究. *西北植物学报*, 21 (3): 446 - 450.
- Wang Ya-li, Wang Jin-xiu, Chang Hong-yu. 2011. A new table wolfberry cultivar ‘Ningqi 6’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (5): 1015 - 1016. (in Chinese)
- 王娅丽, 王锦秀, 常红宇. 2011. 鲜食枸杞新品种‘宁杞6号’. *园艺学报*, 38 (5): 1015 - 1016.