

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2017.06.026

## 抗旱核桃新品种‘乡核1号’

李元会, 吴富雨, 张旭, 杨平, 邹德强, 文婧

(甘孜藏族自治州林业科学研究所, 四川康定 626001)

**摘要:**‘乡核1号’为甘孜州乡城县的实生乡土核桃优株, 树势较强, 雌雄花期同步, 果实9月中旬成熟, 果实椭圆形。核仁饱满, 黄白色。平均单果重14.5 g, 平均壳厚0.97 mm, 取仁易, 坚果出仁率61.6%, 脂肪含量62.9%, 蛋白含量21.2%。2014年4月通过四川省林木品种审定委员会认定。

**关键词:**核桃; 实生; 品种

**中图分类号:** S792.13

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1003-5508(2017)06-0105-02

## A New drought-resistant Walnut Cultivar ‘Xianghe 1’

LI Yuan-hui WU Fu-yu ZHANG Xu YANG Ping ZOU De-qiang WEN Qiang

(Ganzi Institute of Forestry Research, Kangding 626001, China)

**Abstract:** ‘Xianghe 1’ was a new native cultivar of walnut trees derived from Xiangcheng County. The tree grew stronger, the male and female flowers were synchronized. The nut was oval with the smooth surface. The kernel was full and yellowish-white. The average single fruit weighed 14.5 g. The shell thickness was 0.97 mm, and kernel percentage was 61.6%. The total fat content was 62.9% and total protein content was 21.2%. It was approved by the tree cultivar registration committee in Sichuan province in April 2014.

**Key words:** walnut, seedling, cultivar

甘孜州位于四川省西部, 面积15.3 km<sup>2</sup>, 是我国西南地区核桃的主产区之一。20世纪大量引种新疆核桃, 北方核桃, 由于生态适应性等原因, 表现出果相差, 产量低等问题, 不宜推广栽培。品种化栽培是核桃商品化生产的基础, 同时也是甘孜州核桃产业发展的趋势, 因此, 选育适合甘孜州生态条件的核桃优良品种, 对优化甘孜州核桃产业结构具有至关重要的作用。

‘乡核1号’( *Juglans regia* ‘Xianghe 1’) (图1) 是甘孜州乡城县实生乡土核桃优株, 2010年开始选育, 经过多个地区区域试验及生产试栽, 果实品质、丰产性、抗病性皆表现较好。于2014年4月通过四川省林木品种审定委员会认定并命名, 良种编号为川R-SV-JR-006-2013, 已在甘孜州乡

城县、得荣县和泸定县等地栽培约20 hm<sup>2</sup>, 均表现较好。



图1 甘孜州抗旱核桃优良品种“乡核1号”

Fig. 1 A new drought-resistant walnut cultivar ‘Xianghe 1’

### 1 品种特性

树势较强, 雌雄花基本同步, 可自花授粉; 果实

收稿日期: 2017-08-23

作者简介: 李元会(1991-), 女, 贵州省开阳县, 硕士研究生, 现从事经济林栽培研究。

成熟期9月中旬;坚果椭圆形,三径平均3.73 cm,平均单果重14.5 g,壳厚0.97 mm,取仁易,坚果出仁率61.6%,核仁饱满,黄白色,脂肪含量62.9%,蛋白含量21.2%,口感好。该品种丰产性好,适应性强,有较强的抗病虫能力。

在甘孜州高原地区,3月下旬发芽,4月上旬全部展叶,花期4月中旬,雌雄花期同步,可不配种授粉树栽植。果实9月中旬成熟,物候因地区不同而略有不同。在干旱、海拔较高的地区生长发育情况正常。

## 2 栽培技术要点

适宜在四川省甘孜州乡城县2 200 m以下,得

荣县3 000 m以下,土壤pH值6.13~7.47,土层厚度30 cm的山区、河谷地区发展。定植适宜株行距为4 m~5 m×6 m~8 m。17株·0.067 hm<sup>-2</sup>~28株·0.067 hm<sup>-2</sup>,可林粮间作,适宜树形为疏散分层型,栽植时间为3月。坡度<15°的缓坡地,沿等高线挖80 cm×80 cm×60 cm规格的栽植穴;坡度15°~25°的地块,应先修筑面宽>1.5 m的梯带,在梯带上定点挖80 cm×80 cm×60 cm规格的栽植穴。每穴施腐熟的农家肥20 kg~30 kg,与表土充分混匀后填入栽植穴下部。定植时浇足定根水,之后隔2周浇一次水,保证存活。第2年开始定干,以疏散分层形为主。7月,8月重点防控黑斑病、炭疽病、云斑天牛,冬季结合树干涂白防冻和消灭虫卵。

(上接第63页)

- [2] 朱子政,刘凯,蔡凡隆,等. 四川省西北地区沙化土地驱动机制研究[J]. 林业建设,2014,(5):64~70.
- [3] 邓东周,王朱涛,蒙嘉文,等. 川西北地区土地沙化成因探讨及对策建议[J]. 四川林业科技,2010,31(3):83~88.
- [4] 王钦. 川西北高原放牧草地植物群落数量特征及退化分类评价指标体系研究[D]. 雅安:四川农业大学,2005.
- [5] 刘翔,陈天文,蔡凡隆,等. 川西北高寒草地沙化进程中土壤物理性质的变化—以理塘县为例[J]. 四川林业科技,2013,34(2):43~47.
- [6] 王艳,杨剑虹,潘洁,等. 川西北草原退化沙化土壤剖面特征分析[J]. 水土保持通报,2009,29(1):92~95.
- [7] 俞利群. 川西北壤塘县沙化土地植被调查报告[J]. 四川林业科技,2016,37(4):65~68.
- [8] 四川省林业厅,四川省林业勘察设计研究院. 四川省沙化土地监测报告[R],2010.
- [9] 四川省林业厅. 四川省第五次荒漠化和沙化监测技术实施细则[R]. 2014.
- [10] 中国土壤学会. 土壤农业化学分析方法[M]. 北京:中国农业出版社,2000:146~195,272~276.
- [11] 金红喜,何芳兰,李昌龙,等. 玛曲沙化高寒草甸植被、土壤理化性质及土壤微生物数量研究[J]. 草业学报,2015,24(11):20~28.
- [12] 中国科学院南京土壤研究所主编. 中国土壤[M]. 北京:科学出版社,1980:682~693.