

# 黑穗醋栗“布劳德”在黑河地区的引种试验

朱力国<sup>1</sup>, 徐福成<sup>2</sup>, 梁立东<sup>1</sup>

(1. 黑河市林业科学院, 黑龙江 黑河 164300; 2. 黑河市中俄林业科技合作园区, 黑龙江 黑河 164300)

**摘要:**在黑龙江黑河地区引进黑穗醋栗“布劳德”进行引种栽培试验。结果表明:“布劳德”在埋土防寒的情况下在黑河北部地区能够正常生长结果,并表现出较强的抗逆性,无冻害、抽干和晚霜危害,在没有喷施药剂的情况下,未感白粉病,无蚜虫、叶螨侵害,抗褐斑病能力较强。果实成熟期集中在7月中旬,第4年单株丛产量3.85 kg。可用嫩枝扦插和硬枝扦插2种方法进行苗木扩繁,成活率81.5%以上。初步认为“布劳德”可在黑龙江黑河北部地区推广栽培。

**关键词:**黑穗醋栗“布劳德”;引种;黑龙江;黑河

**中图分类号:**S 663.902.2(235) **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)13-0034-02

黑穗醋栗(*Ribes nigrum* L.)属虎耳草科茶藨子属多年生小灌木,果实为小浆果,适合在冷凉地区栽培。其果实中含有丰富的维生素和生理活性物质,是果酒、果酱、饮料、医药等的加工原料。“布劳德”原名‘Brodorp’,是东北农业大学1985年由波兰引入并选育出的品种,2001年1月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,现已成为生产上的主栽品种<sup>[1]</sup>。黑河地处黑

龙江省北部,属高纬度寒冷地区,果树栽培品种较少,为调整农林业种植结构,探讨黑河市规模发展黑穗醋栗的可能性,于2008~2011年开展了黑穗醋栗“布劳德”的引种栽培试验,现将试验结果介绍如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

试验材料为2008年春从黑龙江省农科院园艺分院引进的黑穗醋栗品种“布劳德”2 a生扦插苗。

### 1.2 试验地概况

试验地位于黑河市中俄林业科技合作园区内,试验园地地势平坦,土壤为黑土,土质均匀。当地地处北纬49°49′,

**第一作者简介:**朱力国(1978-),男,黑龙江依兰人,本科,工程师,现主要从事林业科研和推广工作。E-mail: zhuliguo2000@163.com.

**收稿日期:**2012-02-29

[7] 陆璃. 吡啶丁酸对红粉花枝条扦插生根效应的影响[J]. 广东园林, 2010, 32(5):34-45.

[8] 姜云天, 王德礼, 顾立周. 不同生长调节剂及土壤基质对茉莉花扦插生根的影响[J]. 安徽农业科学, 2009, 37(32):15817-15818.

[9] 朴楚炳, 张有富, 苗锡臣, 等. 促进红松插穗生根能力的研究[J]. 世界林业研究, 1996, 9(6):5-8.

[10] 魏书, 司静. 桃硬枝扦插繁殖技术研究进展[J]. 果树科学, 1994, 11(3):186-189.

[11] 马明呈, 雷建元, 杨海文, 等. 不同基质和不同浓度的生根剂对文冠果的扦插育苗的影响[J]. 园艺园林科学, 2006, 22(2):310-313.

[12] 桐存祥. 不同处理对四季海棠扦插生根的影响研究[J]. 中国农学通报, 2006, 22(4):331-334.

## Effects of Different Soil Substrates and Growth Regulators on the Rooting of *Armeniaca sibirica* Cutting

DAI Fei<sup>1</sup>, DONG Sheng-jun<sup>1</sup>, SHAN Shou-tian<sup>2</sup>, DING Rui-jun<sup>2</sup>

(1. College of Forestry, Shenyang Agricultural University, Shenyang, Liaoning 110866; 2. Fuxin Forestry Science and Technology Demonstration Park, Fuxin, Liaoning 123000)

**Abstract:** With lignified and semi-lignified middle of 1-year old *Armeniaca sibirica* mature branches as materials, the effect of different soil substrates and growth regulators on cuttings were studied. The results showed that the best result of different soil substrates was river sand : vermiculite : turf = 1 : 1 : 1 treatment with the rooting rate was 56.5%, while the worst one was river sand : vermiculite : turf : perlite = 1 : 1 : 1 : 1 with the rooting rate was 26.0%. And the best result of different growth regulators was IBA 600 mg/L + NAA 900 mg/L treatment with the rooting rate was 66.7% while the worst one was single NAA 1 000 mg/L with the rooting rate was 12.6%.

**Key words:** *Armeniaca sibirica*; growth regulators; cutting propagation; soil substrates

东经 127°17', 年平均气温为 -1~1℃, 无霜期 105 d, 年降水量为 450~650 mm。

### 1.3 试验方法

按株行距 1.5 m×2 m 进行定植, 共定植 100 株, 面积总计 0.3 hm<sup>2</sup>, 冬季埋土防寒。参照穗醋栗种质资源记载项目及评价标准<sup>[2]</sup> 和黑豆果高效栽培技术<sup>[3]</sup> 中栽培管理措施及观测记录标准, 随机选择 30 株, 调查“布劳德”的果实性状、产量、枝条生长习性、物候期、抗逆性等,

表 1 “布劳德”果实性状

每芽着生果穗/个	果穗长/cm	穗粒数/个	百果重/g	最大单果重/g	果实整齐度	果实形状	成熟时果实颜色	果皮	果梗长度/cm	果梗粗度/cm	风味	芳香
2	6.1	9	201	3.38	整齐	圆形	紫黑色	厚	0.64	0.07	甜酸	浓

### 2.2 生长结果特性

该品种基生枝年平均生长量长度可达到 94.7 cm, 径粗 1.07 cm, 4 a 生株丛高度 1.04 m, 冠径 1.36 m, 株丛由 20~25 个不同枝龄的基生枝组成。基生枝当年即可形成花芽, 第 2 年见果, 第 3 年丰产, 第 4 年开始衰老, 产量下降。该品种在栽后第 2 年即开始结果, 第 4 年大量结果, 4 a 生平均株丛产量为 3.85 kg, 历年株丛平均产量见表 2。

表 3 黑穗醋栗品种“布劳德”的物候期

萌芽期	展叶期	现蕾期	初花期	盛花期	终花期	果实成熟期	落叶期
04-11~04-16	04-22~05-02	05-03~05-08	05-07~05-15	05-12~05-21	05-15~05-24	07-04~07-21	09-21~10-15

### 2.4 抗逆性

试验结果表明, 在黑龙江黑河北部地区冬季埋土防寒的情况下, “布劳德”越冬无冻害、抽干现象和晚霜危害。在没有喷施药剂的情况下, 未感白粉病, 无蚜、螨等害虫侵害, 但有褐斑病发生, 感病率在 4% 左右, 抗病性较强。

### 2.5 扦插繁育

连续 2 a 进行硬枝扦插和嫩枝扦插试验, 结果表明硬枝扦插成活率 81.5%, 嫩枝扦插成活率 88.3%, 可以通过扦插的方法进行苗木繁育。

## 3 结论

经 4 a 观察试验, “布劳德”在黑龙江黑河地区能够正常生长结果, 并表现出较强的抗逆性, 在埋土防寒的

同时进行扦插繁育试验。

## 2 结果与分析

### 2.1 果实性状

通过连年的观察和对“布劳德”果实性状的统计分析, 果穗粒数由 7.5 个增加到 9 个, 平均单果重由 2.6 g 降至 2.01 g, 最大单果重由 3.7 g 降至 3.38 g, 有明显变化, 其余性状无明显变化。

表 2 “布劳德”历年平均株丛产量

时间	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
产量/kg	0	0.23	0.55	3.85

### 2.3 物候期

在黑龙江黑河北部地区, “布劳德”4 月中旬萌芽, 4 月下旬展叶, 5 月上旬现蕾, 5 月中旬盛花, 花期持续 15 d 左右, 果实成熟期在 7 月中旬(表 3), 成熟期较哈尔滨地区晚 1 周左右。

情况下, 无冻害、抽干和晚霜危害, 在没有喷施药剂的情况下, 不感白粉病, 无蚜虫、叶螨侵害, 抗褐斑病能力较强。果实成熟期集中在 7 月中旬, 第 4 年单株丛产量 3.85 kg。可用嫩枝和硬枝扦插的方法进行苗木扩繁, 成活率高。初步认为“布劳德”可在黑龙江黑河地区推广栽培。

### 参考文献

- [1] 睢薇, 李光玉, 霍俊伟, 等. 大果优质黑穗醋栗新品种‘布劳德’[J]. 园艺学报, 2002, 29(5): 497.
- [2] 林凤起. 穗醋栗种质资源记载项目及评价标准[J]. 北方园艺, 1990(8): 8-11.
- [3] 睢薇. 黑豆果高效栽培技术[M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 2004.

## Study on Introduction Test of Black Currant ‘Brodtop’ in Heilongjiang Heihe

ZHU Li-guo<sup>1</sup>, XU Fu-cheng<sup>2</sup>, LIANG Li-dong<sup>1</sup>

(1. Heihe Forest Academy, Heihe, Heilongjiang 164300; 2. Science and Technology Cooperation Garden of China-Russia Forestry in Heihe, Heihe, Heilongjiang 164300)

**Abstract:** In Heilongjiang Heihe area, the introduction of black currant ‘Brodtop’ were selected to do the introduction test. The results showed that ‘Brodtop’ in submerged soil cold case in the Heihe region to normal growth, and showed strong resistance, no freezing, drained and frost hazard, in the absence of medicament spraying conditions, not susceptible to powdery mildew, aphid, mite no infringement, brown spot disease resistance ability. Fruit ripening period was concentrated in the middle of July, fourth years per plant yield 3.85 kg plexus. Use burgeon cuttage and cuttage seedling propagation of two kinds were methods, the survival rate were more than 81.5%. Preliminary thought ‘Brodtop’ in the Heilongjiang Heihe region to promote cultivation.

**Key words:** black currant ‘Brodtop’; introduction; Heilongjiang; Heihe