

抗寒李新品种‘金山’李

赵晨辉¹, 徐中山², 李粤渤¹, 张艳波¹, 李 锋¹

(1. 吉林省农业科学院, 吉林 公主岭 136100; 2. 吉林市大绥河镇, 吉林 吉林 132211)

摘 要:‘金山’李是吉林特色李地方品种‘小黄’李经实生播种的自然杂种, 人工培育而成。果实扁圆形, 平均单果重 24 g; 果皮金黄色, 果肉金黄色, 肉质致密, 可溶性固形物含量 12.6%; 离核。在吉林地区果实 8 月上旬成熟。

关键词:李; 抗寒; 新品种; ‘金山’李

中图分类号:S 661.203.7 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)03-0055-02

吉林省吉林地区有着丰富的李子品种资源, 曾以出产的干核李子享誉省内外, 吉林‘黄干核’、‘红干核’、‘李子梅’、‘杏梅’享有的盛名, 成为吉林特色农产品, 时下市场销售时的冠名语, 深受广大消费者的欢迎。当地果农在生产和栽培的同时, 也注意到品种的改良, 在实生苗中筛选优异的单株在生产中应用, 取得了良好的效果, ‘金山’李即是一个实例。‘金山’李为吉林市大绥河镇徐中山播种当地的‘小黄’李自然杂种筛选出的李新品种, 果实具有色泽金黄、艳丽、品质优、耐运、耐除草剂等特点。2014 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 命名为“金山”李(品种合格证书号: 吉登果 2014005)。

1 选育过程

1996 年徐中山实生播种自家离核的‘小黄’李自然杂种。2000 年实生苗开始结果, 发现果皮色泽金黄、外观靓丽, 果肉酸甜适口、甜度高, 肉质脆, 口感好, 离核等特点的单株。2001 年大树高接 28 株, 2003 年高接树开始结果, 表现出原单株的果实特征特性。2004 年母树经过连续 5 年的结果观察, 结果表现出优异性状稳定, 稳产, 果实品质优异、抗寒、适应强, 开始种苗扩繁。代号为‘2 号’、‘中山 2 号’。2005 年开始在自家果园大量高接和栽植。同时在吉林市的二道乡、九站乡进行生产试验栽植。2013 年申报果树新品种审定, 2014 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 命名为‘金山’李。

2 主要性状

2.1 植物学特征

新梢直立, 当年生枝条黄褐色, 多年生枝条灰褐色;

枝条平均生长量 68 cm, 节间长度 1.76 cm。叶片椭圆形, 叶尖长尾尖, 叶基楔形, 叶片长 10.2 cm, 叶片宽 5.3 cm, 叶柄 1.12 cm。花瓣白色, 花萼绿色。

2.2 果实主要经济性状

果实扁圆形, 纵径 4.1 cm, 横径 3.2 cm, 平均单果重 23.3 g, 最大单果重 29.14 g, 果顶平, 缝合线平, 成熟果实金黄色, 果肉黄色, 肉质脆, 汁液含量中, 纤维细, 离核, 可溶性固形物含量平均 12.83%, 总酸 0.984%。风味甜酸, 鲜食品质中上。

2.3 生长结果特性

‘金山’李为落叶亚乔木, 16 年生树高 320 cm, 冠径 300 cm。树势中庸, 树姿半开张。3 年开始结果, 5 年后进入盛产期, 盛产期产量 20 000 kg/hm² 左右, 中短果枝结果为主, 连续丰产能力强。

2.4 物候期

在吉林地区, 4 月 20 日前后萌芽, 4 月底至 5 月初开花。8 月上旬果实成熟。10 月中上旬落叶, 果实发育期 90 d 左右, 为中早熟品种。

2.5 抗逆性

抗寒性强, 经过 2001 年春季 -38℃ 冻害, 植株正常生长、结果; 高抗除草剂药害, 在玉米地附近的植株、叶片也没有除草剂为害症状。

3 栽培技术要点

3.1 园址选择

对土壤条件要求不高, pH 5.5~8.0 范围内都可以正常结果, 但最为适宜的是土层深厚、有灌溉条件的沙质壤土地块。

3.2 定植与土肥管理

传统自然开心形适宜定植密度为株行距 3 m×4 m, 配置授粉树, 定植时施足底肥, 适时中耕除草, 清除行间和株间杂草; 至 5 年生时每年春季开花前追肥 1 次, 每株追施 N 肥 0.3~0.5 kg, P 肥 0.25 kg, K 肥 0.5 kg, 果实采收后施入农家肥, 每株 20~30 kg。上冻前灌封冻水。

第一作者简介:赵晨辉(1968-), 男, 本科, 助理研究员, 现主要从事果树资源及育种等研究工作。E-mail:zybjlgs@126.com。

责任作者:李锋(1959-), 男, 研究员, 现主要从事核果类育种及果树资源等研究工作。

基金项目:吉林省科技发展计划重点资助项目(20120265)。

收稿日期:2014-12-25

DOI:10.11937/bfyy.201503018

不同棚膜覆盖对秋季青花菜生长及品质的影响

靳志勇¹, 刘娜¹, 艾希珍¹, 魏珉¹, 米庆华², 史庆华¹

(1. 山东农业大学 园艺科学与工程学院, 农业部黄淮海设施农业工程科学观测实验站, 山东 泰安 271018;

2. 山东农业大学 科研处, 山东 泰安 271018)

摘要:以“翠翠”青花菜为试材,研究了不同颜色薄膜覆盖对青花菜植株生长以及花球品质的影响。结果表明:无色膜覆盖有利于植株的生长,而不同薄膜覆盖均可显著促进花球的生长,并且提高了光合产物向产品器官花球的分配效率,即无色膜、红膜、蓝膜、紫膜的花球/植株重量比值分别比露地增加了 127.6%、95.2%、124.3%、177.9%;有色膜处理的青花菜叶绿素含量和类胡萝卜素含量均显著高于露地和无色膜,其中红膜最显著,叶绿素(a+b)含量和类胡萝卜素含量分别比露地高出 25.4%、31.1%;同时,红膜处理显著增加了青花菜的可溶性糖含量;有色膜覆盖显著提高了青花菜的维生素 C 含量,以红膜提高最显著,蓝膜和紫膜次之,二者无显著差异。

关键词:青花菜;薄膜覆盖;生长;品质**中图分类号:**S 635.325.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2015)03-0056-04

青花菜(*Brassica oleracea* L. Italica Group)属十字花科芸薹属,富含丰富的营养物质,具有很好的保健功能。

第一作者简介:靳志勇(1988-),男,硕士研究生,研究方向为设施蔬菜与无土栽培。E-mail:jzy1229@163.com.

责任作者:史庆华(1977-),男,教授,研究方向为设施蔬菜与无土栽培。E-mail:qhshi@sdaa.edu.cn.

基金项目:国家“十二五”科技支撑计划资助项目(2012BAD11B01-4);国家现代农业产业技术体系建设专项资助项目(CARS-25);国家公益性行业(农业)科研专项资助项目(201303108);山东省现代农业产业技术体系蔬菜专项资助项目(SDARS-2013-2-3-1)。

收稿日期:2014-11-13

青花菜中含有丰富的维生素 C(VC),被誉为蔬菜中的“VC 之王”,因此青花菜具有很强的抗氧化能力。

光是植物生长所必需的环境因子,从种子萌发开始,光就开始影响植物的形态建成。同时,光还为植物光合作用提供能量。光对植物的影响包括光强、光质、光周期等方面。许多学者利用 LED 研究了光质对园艺作物生长、品质形成以及形态建成的影响。光合作用是植物生长的前提条件,而叶绿素对光谱的吸收主要集中在红橙光和蓝紫光区。研究表明,蓝光和红光有利于番茄幼苗叶面积的增加和茎的伸长^[1];红光可显著提高豌豆叶片中的维生素 C 含量,蓝光可降低豌豆苗的硝酸

3.3 病虫害防治

常见病害是李子红点病,萌芽前,落花后分别喷 3~5°Bé 石硫合剂或 1:1:100 倍波尔多液。发病初期喷用 50% 多菌灵 800~1 000 倍液或 50% 甲基托布津

1 000~1 500 倍液,每 10 d 喷 1 次,连喷 3~4 次。主要虫害是食心虫,落花 10 d 左右开始喷洒杀虫剂,依据药效残留时期,喷洒至 7 月中旬。

A New Cold Hardy Plum Cultivar of ‘Jinshan’

ZHAO Chen-hui¹, XU Zhong-shan², LI Yue-bo¹, ZHANG Yan-bo¹, LI Feng¹

(1. Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling, Jilin 136100; 2. Dasuihe Town of Jilin City, Jilin, Jilin 132211)

Abstract: ‘Jinshan’ plum was selected from natural hybrids of Jilin characteristic local plum cultivar of ‘Xiaohuang’ plum. Fruit of the plum is oblate, average fruit weight is 24 g; colors of the plum skin and flesh are golden yellow, the flesh is dense, soluble solids content is 12.6%; Fruit of the plum is freestone; maturity of the plum is in early August in Jilin region.

Keywords: plum; cold hardy; new cultivar; ‘Jinshan’ plum