

doi:10.11937/bfyy.20171770

蜂糖李基本性状和管理技术

张毅,肖祎,李用奇,宋生懿,张领

(安顺市农业科学院 贵州 安顺 561000)

摘要:介绍了蜂糖李在黔中区域的基本性状和定植、肥水管理、整形与修剪、疏花疏果、病虫害防治、采收管理等栽培管理技术。

关键词:蜂糖李;性状;栽培;管理技术

中图分类号:S 662.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2018)04-0206-03

蜂糖李(审定编号:黔审果2016002号)是安顺农业科学院、镇宁县农业局、安顺市果蔬菜站、汇源生态农业有限公司、六马镇农业服务中心合作育成的新品种。表现出品质优、口感佳、丰产性好、抗性强、适应性广的特点。2016年6月通过贵州省农作物品种审定委员会审定。主要分布在海拔600~900 m的安顺市六马镇、良田镇、沙子乡、简嘎乡、上关镇等区域,近年来,推广迅速,已引种到四川、广西等地,其中以六马种植的蜂糖李最有名,2016年1 kg批发价为60~80元,鲜果销往北京、广东、上海、香港等地,很受消费者的喜爱,种植蜂糖李已成为当地农民脱贫致富的主要渠道之一。

1 基本性状

蜂糖李俗称大屁股李子,果实圆形,淡黄色,外被蜡粉,果顶一侧微突,一侧缝合线明显,核卵圆形,核小,离核,味甘甜,果肉致密酥脆,有香气。平均单果质量35 g,最大单果质量65.9 g,2013、

2014两年区域试验平均667 m²产量1 446.73 kg。平均纵径41.97 mm,横径47.01 mm,果形指数0.89。果肉淡黄色,平均果肉厚26.45 mm。粗纤维较少,肉质细而紧密,硬溶质,清脆爽口,味浓甜似蜂蜜。汁液偏多,可溶性固形物含量16.1%,可溶性糖含量13.54%,可滴定酸含量0.77%,维生素C含量8.95 mg·(100g)⁻¹,可食率97.88%。树势较旺,直立性强,成年树姿较开张,树冠高大,半圆头型,萌芽率高、成枝率低,枝条稀疏,节间较长,盛果期树姿开张,一年生枝阳面褐色,阴面绿色,多年生枝粗壮,灰褐色,中果枝节间长1.53 cm。叶片呈窄披针形,幼叶黄绿色,成叶深绿色,叶片长7.90 cm,宽2.25 cm,叶柄长0.80 cm,叶尖急尖,叶基狭楔形,叶缘细尖锯齿,叶柄和主脉浅粉红色。花冠直径1.40 cm,花瓣白色、5瓣,花丝白色,花柱淡绿色,花粉黄色,花萼淡褐绿色,雄蕊高于或低于雌蕊。正常年份2月上旬开始萌动,3月中旬初盛花,花期15 d左右,果实6月下旬成熟,果实用育期125 d左右;11月下旬开始落叶,全年生育期280 d左右。

2 栽培管理技术

2.1 定植

选择交通方便、土质疏松、较厚,排灌条件良好的地块建李园。按苗质等级,合理栽植。栽植时间应在蜂糖李落叶后至萌芽前,栽植密度根据

第一作者简介:张毅(1978-),男,硕士,助理研究员,现主要从事作物育种与栽培研究及科研管理等工作。E-mail:525831090@qq.com

基金项目:贵州省科技计划课题资助项目(黔科合NY[2015]3007-1号);贵州省科技厅改革转制资助项目(黔科合体Z字[2014]4006号);贵州省科技计划课题资助项目(黔科合成果[2017]4101号)。

收稿日期:2017-08-07

当地的土壤、气候等条件和管理水平综合考虑,一般栽植株行距为3 m×4 m,每667 m²栽植56株;栽植穴一般直径1.0 m、深度0.8 m左右,用表土回填,埋入农家肥10~15 kg,过磷酸钙(或钙镁磷肥)1 kg,将心土填于种植穴表层,埋土至苗木嫁接口2~4 cm,定植盘高出土面15~20 cm,定植做到“苗正、根舒、土实、水足”,栽植后浇透水并覆盖黑色地膜或树盘盖稻草保湿防杂草。同时根据蜂糖李生长习性套种与蜂糖李花期一致,花粉量大,授粉亲和力强,果实品质较好,经济效益较高的1~3个授粉树,以提高授粉受精效果,提高坐果率;配置比例为(5~6):1(5~6行蜂糖李,1行授粉树)。

2.2 科学肥水

按树龄、树势、结果量、肥料质量和种类、外界环境及李园其它管理条件,决定施肥时期和施肥量。以幼树扩大树冠为目的,应薄肥勤施,土壤肥力高的少施肥,大树弱树、结果量大的多施。盛果期果实发育和枝叶生长需要大量的肥料,以有机肥为主,合理配施氮磷钾。一般年施肥3次,12月中旬结合深翻改土施入,每株施腐熟农家肥5~10 kg加复合肥1~2 kg作基肥;花前、花后、果实膨大和花芽分化期、果实生长后期每株追施壮果肥1.5~2.0 kg的尿素;采果后施一次高氮复合肥,补充树体的消耗,恢复树势。

2.3 整形与修剪

蜂糖李长势较旺、树势较强宜采用双层疏散开心形或自然开心形。双层疏散开心形:苗高70~80 cm时于60 cm处短截定干,定植后,剪口下10 cm内留饱满芽眼6~8个,对预留的芽长至10 cm长的新梢后选分布均匀的3~4枝,作第一层主枝,主枝长70~80 cm时于50~60 cm芽眼饱满处短截,在主枝上选留2~3个副主枝,副主枝不能超过延长枝,副主枝之间不能互相干扰。第二年春季选顶端生长势强的、直立的、主枝上角度开张的枝条作侧枝和延长枝,再在中心干上选2~3个角度好的枝作第二层主枝,枝长60~70 cm时于40~50 cm芽眼饱满处短截。主枝与主干角度50°~60°,2层主枝错落开,2层间距50~60 cm,疏去直立枝,保留中短枝,经2~4年即可成形。蜂糖李幼树宜轻剪长放,适当疏枝、拉

枝、开张骨干枝角度,加速树冠形成。一般剪除徒长枝、直立强枝和交叉枝等,中庸枝或短小枝条任其生长,分枝增多或结果1~2年后再行剪除,以保证早期的营养面积和初果量。成年后,以骨干枝经常换头,控制树体大小,上层枝和外围枝疏放、短截回缩相结合,疏弱留强,去老留新。对过密枝、直立枝、内膛的徒长枝全部从基部疏除;对影响树势、数量太多主、侧枝上的中长果枝适当疏剪;对延长枝着生角度好、生长势较强的进行短截;对下垂枝、重叠枝、交叉枝要适当的疏除、回缩和短截;对结果枝组,采用适当回缩更新的剪法,保留一定数量健壮的结果枝组;对中小结果枝组,要随时更新复壮,去弱留强。夏季修剪一般在6月中旬至7月上旬进行,冬季修剪一般在11月下旬至12月中旬进行。

2.4 疏花疏果

为了节约树体营养,使树体合理负载,生产高档优质果品,疏花疏果宜早不宜晚。疏花从花芽现蕾期开始,疏除细弱枝上的花蕾和长中果枝因剪留较长而多余的双花蕾以及发育不良的晚开花蕾。疏果宜在第一次在落花后4周,以疏劣留优,疏去过密果、畸形果、小形果、病虫果,结果多的树、大年树应早疏和多疏,结果少的树、小年树,应迟疏果和少疏^[1]。

2.5 病虫害防治

蜂糖李主要病虫害有红点病、流胶病、食心虫、蚜虫等,病虫害防治以防为主,综合防治。加强果园管理,彻底清除病叶,病果集中烧毁或深埋。秋翻地春刨树盘,减少冬季越冬虫源。萌芽前喷5°Be石硫合剂,展叶后喷0.3~0.5°Be石硫合剂。在开花期及叶芽期发期,喷0.5:1:100式波尔多液或琥珀酸铜0.5%溶液,进行预防保护。用80%代森锰锌600倍加20%甲氰菊酯1500倍防治蜂糖李红点病、炭疽病、蚜虫。用80%代森锰锌600倍加30%爱苗3000倍加40%杀扑磷800倍防治白粉蚧、锈病、炭疽病。4.5%氯氰菊酯、2.5%溴氰菊酯等低毒高效农药1000倍液喷雾防治食心虫。挂黄板引诱小食蝇,放置太阳能杀虫灯诱杀吸果夜蛾。

2.6 适时采收

蜂糖李在黔中地区7月上旬成熟,果实颜色

doi:10.11937/bfyy.20172739

优质高产不结球白菜新品种“抗寒1号”的选育

宋聚红¹, 姜贵平¹, 张超², 华靖斌², 梁静²

(1. 石家庄市农林科学研究院,河北石家庄050041;2. 河北国研种业有限公司,河北保定072650)

摘要:“抗寒1号”是以自交不亲和系14LY106为母本,14LY108为父本配置而成的一代杂种。株型较直立,早春播种生长40 d时,株高22 cm,开展度22 cm,叶色绿,叶面平展,叶柄绿,叶柄宽3.2 cm,厚0.68 cm,单株质量68 g,品质脆嫩,味浓,纤维少。每667 m²产量2 400 kg以上。该品种抗病毒病、抗霜霉病,抗寒、耐抽薹,适合北方地区早春和秋冬季节栽培。

关键词:不结球白菜;“抗寒1号”;一代杂种;选育

中图分类号:S 634.103.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2018)04-0208-03

不结球白菜别名小白菜、油菜等,营养丰富,鲜食、盐渍皆宜,深受广大群众喜爱^[1]。不结球白菜含有丰富的维生素C,可促进皮肤细胞代谢,防止皮肤粗糙及色素沉着,维生素C还在体内形成一种“透明质酸抑制物”,这种物质具有抗癌作用,

第一作者简介:宋聚红(1968-),女,本科,高级农艺师,现主要从事蔬菜育种及栽培等研究工作。E-mail:songjuhong1968@163.com

收稿日期:2017-10-12

由青转淡黄色、果面有灰白色蜡粉,果肉深红色(八九成熟)时分批采收,采摘过早或过晚都会影响果实品质,采收轻摘轻放,不能损伤果皮及果面蜡粉,影响外观和商品性。果实按大小、色泽、病残等经济性状分级。一般一级果直径50 mm以上,二级果直径40~50 mm。

可使癌细胞丧失活力。不结球白菜中含有大量粗纤维,与人体内脂肪结合后,可防止血浆胆固醇形成,促进胆固醇代谢物胆酸排除体外,以减少动脉粥样硬化的形成,从而保持血管弹性。

不结球白菜原产我国,资源丰富,种类繁多,在我国栽培十分广泛,从幼苗到成株都能食用,可以排开播种分批上市,对蔬菜补缺、堵淡完成周年供应,丰富市场花色品种,改善人民生活具有非常重要的作用^[2]。不结球白菜属于低温春化类型,

(品种图见封二)

参考文献

- [1] 田大清.贵州高原山区李子丰产高效栽培技术[J].农村经济与科技,2013(7):174-176.

Basic Characteristics and Management Technology of Fongtang Plum

ZHANG Yi, XIAO Yi, LI Yongqi, SONG Shengyi, ZHANG Ling
(Anshun Academy of Agricultural Sciences, Anshun, Guizhou 561000)

Abstract: Basic characteristic cultivation and management technology of fongtang plum in Guizhou area were simply introduced in this study.

Keywords: Fongtang plum; characteristic; cultivation; management technology