

酸浆优质丰产栽培模式及其利用价值的研究

王洪成

(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

摘要:介绍酸浆优质丰产栽培模式,并从酸浆的药用价值和食用价值的角度阐述了酸浆的经济价值。

关键词:酸浆;栽培;利用价值

中图分类号:R 931

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2007)03-0065-02

Cultivation Mode of High Yield and Excellent Quantity for Ground Cherry and Study on Its Using Value

WANG Hong-cheng

(Horticultural Sub-academy, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150069)

Abstract: The cultivation mode of high yield and excellent quantity for ground cherry was introduced.

Meanwhile, the economic value was clarified from medical and edible aspects.

Key words: ground cherry; cultivation; using value

酸浆(*Physalis pranchetil* Mast. var. *bunyardii* Makino),别名灯笼草、王母草、锦灯笼、洛神珠等。分布于欧亚大陆,遍布于中国西北、华北和东北等地,为多年生草本植物。酸浆的根系发达,不定根发生能力强,茎直立,高30~100 cm,分枝,叶卵形,边缘有锯齿状缺刻,单叶互生,花单生、钟状、完全花、白黄色,雄蕊5枚,花萼5枚且生长期短小,花后逐渐扩大成灯笼状包裹果实,果实球型,浆果有红色和黄色两种,直径15~20 cm,单果重7~10 g,每个果实有种子90~160粒,有胚乳,千粒重1.10 g,种子寿命一般为2~3 a。酸浆喜温,不耐寒,喜空气干燥,但开花期要求水分充足,较强的光照,对土壤条件要求不严,适应性强,但肥沃、排水好的砂壤土较好^[1]。

1 酸浆优质丰产栽培模式

1.1 栽培要点

1.1.1 选地 酸浆对土壤要求不十分严格,一般不积水的地块均可种植,喜弱酸性的砂壤土,在土壤肥沃,排水良好的地块种植,植株更健壮,产量更高^[2]。

1.1.2 整地 无深松基础的地块最好深松20~25 cm,施足底肥后做成45 cm的垄,及时镇压。

1.1.3 繁殖方式 有种子繁殖和根茎繁殖两种方式:①种子繁殖可直播:在5月初播种,用开沟器在垄上顺垄开沟,人工条播。由于酸浆种子小,不易播匀,且种子拱土能力差,所以在播种时,种子可拌入细砂,混拌均匀后播于沟内,覆土厚度在2~3 cm,不宜过厚,踩实保墒。育苗移栽:在温室内育苗,4月初播种,5月末或6月初坐水移栽,株距12~13 cm。②根茎繁殖:根茎繁殖具有繁殖快、易于掌握、易保苗、植株健壮等优点,因此生产上常采用此种方法。酸浆根茎的节部生有不定根,可萌发幼芽,长成新的植株。利用这一特性,可在当年的4月份把根挖出,剪成10~15 cm长的小段,每段上保留2个芽,于5月初把其顺沟坐水一段接一段地摆放在沟中,覆土5~8 cm,踩实。

1.1.4 田间管理 加强田间管理,可使幼龄酸浆及早进入盛产期,壮龄酸浆延长采摘期,增加产量。直播地块在株高5 cm左右时进行第一次间苗,去掉

收稿日期:2006-12-14

作者简介:王洪成(1977-),男,哈尔滨市人,在读硕士,从事园林植物研究。Tel:0451-86666425,13904501068;E-mail: hcsy_168@163.com。



小苗、弱苗、病苗,以免植株之间争水、争肥;株高达10 cm左右时,再定苗,株距12 cm。人工除草,3铲3趟,由于酸浆的根系浅,铲地时注意不要伤根;雨季要注意排涝,后期拔大草。

1.2 种子的采集

种子可在上一年的秋季果实成熟时,采摘无病、成熟度好的果实,然后将果汁及种子一同挤到容器内,用清水反复揉搓、冲洗,把种子表皮上的果肉洗净,以利发芽,去掉瘪粒和杂质,捞出阴干,放于低温干燥处保存。

1.3 病虫害防治

酸浆易发生病毒病,尤其是高温干旱季节发病严重,要防止田间过分干旱,同时及早防治蚜虫,减少病虫传播,高温多雨季节易发生白叶病。发病初期可用50%甲基托布津800~1000倍液喷洒,每隔5~7 d 1次,连续2~3次^[3]。

1.4 收获和贮藏

当果实发软上色后及时收获,盛果期5~6 d采收1次,也可把果实放在阴凉干燥处摊开使外壳干燥,可存放几周,若条件许可,贮藏于冷库中,在温度5~6℃,湿度85%~90%条件下,可贮藏2~3个月。

2 酸浆的利用价值

2.1 药用价值

酸浆可药用,在我国古代医书《唐本草》就有记载:“灯笼草,所在有之。八月采。枝干高三四尺,有花,红色,状若灯笼,内有子,红色可爱。根、茎、花、叶并入药用。”由于其含有多甾类化合物,所以中医药上可广泛应用于解毒等。如经临床试验,酸浆全草有抗菌和兴奋子宫的作用。地上部分清热解毒,利尿,可治热咳、咽痛、黄疸、水肿、疔疮;根清热,利水,治疟疾、黄疸、疝气;宿存花萼或带有成熟果实的宿存花萼清热解毒,利咽化痰,治肝炎、咽喉肿痛、肺热咳嗽。验方:

2.1.1 治百日咳 酸浆果实,瓦上烧存性,每服0.5 g,白砂糖送下;或酸浆全草25 g,水煎,白糖调服。

2.1.2 治喉炎 酸浆果实5 g(研末)、冰片0.5 g,吹喉部。

2.1.3 治水肿、小便不利 酸浆25 g,水煎服;或酸浆20 g、车前全草25 g、西瓜皮40 g,水煎服。

2.1.4 治急性气管炎 酸浆15 g、桔梗15 g、杏仁15 g、前胡15 g、甘草10 g,水煎服^[4]。

2.2 食用价值

酸浆的浆果开始为绿色,味苦,成熟后变为橙黄或红色,酸甜可口。正如《本草纲目》所载:“灯笼草四方皆有,惟川陕者最大。叶似龙葵,嫩时可食。四五月开花结实,有四叶盛之如灯笼,河北呼为酸浆。”“酸浆,以子之味名也。……燕京野果名红姑娘,外垂绛囊,中含赤子如珠,酸甘可食,盈盈绕砌,与翠草同芳,亦自可爱。”与其它水果相比,酸浆果有易贮藏,不变味的优点。在0℃以下低温贮藏一段时间后食之,口味更加酸甜适口。所以我国北方常于深秋或初冬时节采集酸浆果实,用线结成串放于屋顶或悬挂于屋檐下,待霜冻后取浆果食之^[5]。

2.3 经济价值

目前,每逢深秋,北方市镇的街头巷尾偶尔能看到有酸浆果实出售。由于其多半是采自野外,所以尚不成规模。众所周知,近年的水果新秀猕猴桃原也是北方的天然野果,但经园艺工作者改良后,生产的果实比原有果实增大数倍,深得消费者青睐,无论是内销还是出口,都创造了不菲的经济效益。那么,是否酸浆经改良后其果实也能增大数倍,进而产生同样的经济价值呢?况且,酸浆果实无论是从其外形,还是口感以及耐贮藏性而言,都堪称水果之最。生产后的酸浆全株又可供药用,可谓“酸浆全身都是宝”。

参考文献:

- [1] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴(第三册) [M]. 北京: 科学出版社, 1983. 716.
- [2] 武中庆. 野生红姑娘栽培技术[J]. 中国农技推广, 2005, (3), 32.
- [3] 高怀春. 秋冬日光温室酸浆无公害栽培技术[J]. 作物杂志, 2003, (6), 39-40.
- [4] 郭文场. 中国药用花卉[M]. 北京: 学术书刊出版社, 1989. 90-93.
- [5] 马艳丽. 酸浆的化学成分分析及其利用价值的研究[J]. 长春大学学报, 2002, (6), 21-22.

我国第一家糖尿病医院

院长 刘兴禹

主治: 糖尿病、尿失禁、尿崩症、糖尿病、小儿神经性尿频。

地址: 山东省嘉祥县迎风路3号糖尿病医院

邮编: 272400

电话: 0537-6824392 6805999

网址: <http://www.cnynz.com>

(www.cnynz.com.cn)

