

新品种秋甜李生物学特性及栽培技术要点

杨晓华

(黑龙江省农业科学院 牡丹江分院,黑龙江 牡丹江 157041)

秋甜李是黑龙江省农业科学院牡丹江分院在1982年以黄水李为母本,小核李为父本,通过人工杂交方法选育而成。2011年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定命名的一个晚熟李子新品种。通过对李子新品种秋甜李的生物学特性及其栽培技术要点的介绍,为广大果农种植户在实际生产中提供参考。

1 生物学特性

1.1 生长结果习性

秋甜李树势中庸,树形开张,萌芽率高,成枝力强,中剪后平均发长枝3.1个,花束、花簇状果枝较多,短、中果枝相对较少。秋甜李低接树栽后第3年见果,高接树第2年见果,以花束状果枝结果为主,占总产量的71.32%。由于秋甜李自花结实率低,仅为2.3%,因此需要配置授粉树,长李15、牡红甜李、矮甜李、牡丰李可作授粉品种^[1]。

1.2 果实经济性状

秋甜李果实卵圆形,果实大小整齐,纵横径5.745 cm×5.315 cm,平均单果重82.5 g,最大单果重102 g。果实底色黄绿,彩色鲜红,果实有果粉,中厚,缝合线明显且平,片肉对称,果点密、小、白,果顶圆突,果梗长粗,平均长1.5 cm,粗0.195 cm,果洼狭,无皱折。果实离核,卵圆形,核小,核面较粗糙,平均鲜核重1.1 g;果皮中厚,果肉淡黄,果汁中,肉细,少纤维,果实风味酸甜,品质上。2009年经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心测定,果实可溶性固形物11.2%,可溶性糖8.84%,可滴定酸0.97%,维生素C(鲜基)96.2 mg·kg⁻¹。

1.3 物候期

在黑龙江省东部地区,该品种花芽萌动期为4月上中旬,叶芽萌动期为4月下旬。开花期为5月上中旬,果实成熟期为9月上旬,落叶期为10

月初,果实生育期110 d左右,属晚熟品种。

1.4 抗逆性和适应性

秋甜李从2003年区试开始,经历了多年的暖冬,也遇到了特殊年份的考验,如2008年早春4月23~25日冰雪冻害,2009~2010年严冬及早春频繁变温冻害。历年田间观察和调查的结果表明,该品种一般年份枝条冻害为0~1级,寒冬冻害级别最高不超过3级。综合近3 a结果,秋甜李冻害级别为0.85,综上所述,秋甜李抗寒力较强。

据多年田间观察,秋甜李抗病性强,细菌性穿孔病每年都能观测到,但发病轻,红点病、褐腐病病害重的年份田间可观察到,未见发生流胶病和褐腐病。因此认定,秋甜李新品种是一个抗病的优良品种^[2]。

2 栽培技术要点

2.1 适宜栽培区

黑龙江省东部和南部地区。

2.2 栽培要点

2.2.1 园址选择适宜 李树生长对环境的要求比较宽松,忍耐力较强,同等条件下生长与结果较旺盛,一般山地、平地,阳坡阴坡,微酸微碱,地下水位稍高等条件下如果管理及时均可正常生长。但以5~10°坡适宜,土质以壤土为好,微酸最适宜其生长。

2.2.2 采用优质苗木 苗高1.2~1.5 m,粗度适宜,侧根多,长度20 cm以上,苗没有外伤,芽没有损伤,饱满,毛樱桃砧。

2.2.3 确定合理栽植方法 苗木定干高度50~60 cm,整形带有饱满芽,根据当地李成龄树的长势及树冠大小,确定3 m×4 m株行距;差量配置授粉树1:8,配置品种为龙园秋李、长李15、牡红甜李,最远间距不超过50 m^[3]。

2.2.4 科学施肥 李 N:P:K 施用比例是2.00:1.34:2.00,每50 g果施N 350 g, P₂O₅ 180 g, K₂O 350 g,定植基肥50 kg。

2.2.5 合理修剪 修剪方法分两种处理,夏季摘心修剪和冬剪。

夏剪摘心方法:当新梢长到30 cm时摘心,促

收稿日期:2013-03-13

作者简介:杨晓华(1972-),女,黑龙江省牡丹江市人,学士,高级农艺师,从事果树育种及栽培研究。E-mail:mdjyxh@126.com。

中图分类号:S722.1⁺5 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2013)08-0168-02

枸杞苗木调运过程注意事项

丛虎滋¹, 窦照勇², 陈放³, 孙天罡¹

(1. 新疆精河县枸杞开发管理中心, 新疆 精河 833300; 2. 新疆精河县八家户农场林业站, 新疆 精河 833302; 3. 新疆精河县托里乡林业站, 新疆 精河 833304)

近年来随着枸杞价格回升, 全国各地种植枸杞面积迅速扩大, 大果型、稳产, 品质高的品种苗也随之受各地种植户的追捧, 各地枸杞苗木引进和调运量都很大^[1]。从2006年以来新疆精河县每年从宁夏、内蒙等地引进、调入大量枸杞扦插苗木或从精河县向省内和省外调出大量苗木, 现结合精河县调入引进、调出枸杞苗木实践体会, 提出在枸杞苗木调运过程中的一些注意事项, 以供参考。

1 熟悉、掌握各枸杞苗木

1.1 苗木品种

首先, 在调运苗木前, 查阅资料, 了解全国各地通过国审和省审的枸杞品种, 同时进行本地种植枸杞品种市场调查, 掌握本地枸杞种植品种种类。

其次, 了解配套栽培技术措施、栽培适应性、抗逆性等。有些刚审定品种, 在新种植区域未经区试, 不可盲目大面积引进推广, 未经审定的品种只能引进试验, 不可大面积发展。

最后, 结合调查和向有关专家咨询, 熟悉枸杞新品种优缺点, 已推广种植区域、面积、产量, 确定有市场发展前景的品种, 才能最终确定是否引进本地栽植^[2-3]。

1.2 枸杞苗木分类

枸杞苗木繁育方法有有性繁殖(种子育苗)和

无性繁殖(器官育苗)两大类。

有性繁殖育苗是枸杞种子经播种后长出的苗木。因种子苗变异率高, 保持母本优良性状低, 在生产中不推广种子育苗种植。

无性繁殖育苗(器官育苗)通过用枸杞植株上的某一器官繁育成新的植株。包括插条、压条、分根、嫁接以及组织培养等多种方式, 目前生产上推广主要有硬枝扦插苗和嫩枝扦插苗^[4-5]。

1.3 枸杞扦插苗木优点

用枸杞种条扦插繁殖苗木能保持母株优良性状。

扦插繁殖枸杞苗木比实生苗提前开花结果, 经济效益来得快, 产量高。

枸杞属常异花授粉作物, 实生苗纯度低, 扦插苗木可以在短期内获得大量苗木, 满足生产需要, 并可保持母本优良性状^[6]。

2 枸杞苗木引进、调运手续办理

2.1 枸杞苗木调出检疫

在自治区境内跨县(市)调运的, 调出单位或者个人应当持调入地植物检疫机构出具的植物检疫要求书, 在调运前向调出地植物检疫机构申请检疫。从自治区内调出的, 调出单位或者个人持调入地省级植物检疫机构出具的植物检疫要求书, 向自治区植物检疫机构或者其委托的植物检疫机构申请检疫。

2.2 枸杞苗木调入检疫

在自治区境内跨县市枸杞苗木调入的, 调运

发侧芽, 新发枝长到30 cm进行第二次摘心, 一般一个生长季摘心2~3次。

冬剪方法: 主干高30 cm, 3个主枝, 主枝间距20 cm, 与主干间距35 cm, 上下错落分散分布。侧枝距离主枝分叉处50~70 cm, 每枝上着生侧枝1~2个, 侧枝间距30 cm。

秋甜李树体开张, 为防止产量高时劈枝, 整形时应选择独干。修剪主要采用夏季摘心疏枝为

主, 配合冬季中截、疏枝。适当重剪, 防止产量出现“大小年”。

参考文献:

- [1] 张加延. 提高大石早生李坐果率的技术措施[J]. 北方果树, 1995(4):19.
- [2] 陈熹, 陈菁瑛, 廖汝玉, 等. 黑琥珀李引种试验及栽培技术要点[J]. 亚热带植物科学, 2002, 31(4):60-62.
- [3] 王彩君, 刘玉祥. 新品系晚西妃桃生物学特性及栽培技术要点[J]. 北方园艺, 2012(2):49-50.

收稿日期:2013-03-15

第一作者简介:丛虎滋(1975-), 男, 新疆维吾尔自治区精河人, 学士, 高级农艺师, 从事枸杞栽培技术推广工作。E-mail: xjjhepj@163.com。