

仁用杏绿色丰产栽培技术

孙 军 平

(晋中职业技术学院,山西 晋中 030600)

中图分类号:S 662.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)21-0065-02

仁用杏属蔷薇科杏属植物,是以杏仁为主要产品的杏属果树的总称,是我国重要的经济林树种,具有很高的经济价值。近年来随着人们对新型果树的认识,仁用杏已成为果树发展的重要资源。仁用杏栽培对增加农民收入,改善生态环境有着非常重要的作用,因此,现主要介绍了仁用杏的品种及其绿色丰产栽培技术,以供广大果农参考。

1 品种介绍

1.1 “龙王帽”

“龙王帽”树体高大强健,高约 4 m,树姿半开张,树冠呈圆形,叶近心脏形,深绿色,较厚。果实扁圆形,纵径 10.8 cm,横径 6 cm,单果重 20.4 g,果实长扁圆形,果面橙黄色,阳面微有红晕。果肉薄,厚约 4 mm,软,橙黄色,汁液多,味酸,多纤维,不宜鲜食,可制干。离核,黄褐色,核肥大,单核重约 3.1 g,纵径 3.15 cm,横径 2.14 cm,侧径 1.12 cm,核壳薄,厚约 1.6~2.0 mm,杏仁扁平肥大,乳白色,味甜,香脆,纵径 2.2 cm,横径 1.8 cm,平均单重 1.92 g,先端尖,基部平。该品种 7 月中下旬成熟,发育期 90 d 左右。适应性强,耐寒、耐旱,耐瘠薄土壤,

适宜在山区栽植。

1.2 “一窝蜂”

“一窝蜂”又名“小龙王帽”,树体稍小,高约 3.8 m,树体强健、直立,长势中等,树干褐紫色,表皮粗糙。叶片深绿色,心脏形,结果量大而密集,果实扁椭圆形,纵径 3.45 cm,横径 3.24 cm,侧径 2.1 cm,单果重 12.8 g,果皮黄色,阳面有紫红色斑点,果肉薄,厚度 2.2 mm,黄色,汁少,味酸,多纤维,可加工成杏脯。离核,黄褐色,核肥大,单核重约 2.7 g,纵径 2.92 cm,横径 2.12 cm,侧径 1.06 cm,核壳薄,厚约 1.4~1.8 mm,出仁率约 33%,杏仁扁平、肥大,乳白色,味甜,香脆,纵径 2.0 cm,横径 1.6 cm,平均单重 1.62 g,先端尖,基部平。该品种 7 月中下旬成熟,丰产性好,耐旱、耐寒。每 667 m² 栽植 44~110 株。栽后定干 60~80 cm,树形采用自然圆头形,以截为主,疏缓为辅。适宜晋中等地栽培。

1.3 “白玉扁”

“白玉扁”又名“大白扁”。树体中等大小,树皮粗糙,树姿开张,灰色,花粉白色,叶卵圆形,薄纸质,果实扁圆形,单果重 17.1 g,缝合线明显,果皮黄绿色,果肉黄色,核扁圆形,黄褐色,单核平均重 2.2 g。核仁扁圆形,厚度 2.2 mm,平均重 0.75 g,乳白色,味甜,品质上等,7 月下旬成熟。该品种是其它仁用杏的最佳授粉品种。

作者简介:孙军平(1970-),男,硕士,讲师,研究方向为园林园艺。
E-mail:jiaorl628@163.com

收稿日期:2014-07-10

Preliminary Evaluation of Tomato Varieties in Winter Cultivation Under Energy-saving Solar Greenhouse in Heilongjiang Province

WANG Xian,ZHAO Dan,WU Feng-zhi,LIU Shou-wei

(College of Horticulture,Northeast Agricultural University,Harbin,Heilongjiang 150030)

Abstract: Winter cultivation experiment was carried out with eight tomato varieties as materials,and the comprehensive evaluation on cold-resistance was given based on the subordinate function value analysis of tomato. The results showed that,tomato varieties ‘Guanghui 101’ and ‘Laosite’,which had higher subordinate function value of leaves and roots indice and better cold-resistant capability,were more suitable for winter cultivation in solar greenhouse in the middle of Heilongjiang province; while ‘Jizaohongfen’ was worse than the others.

Keywords: tomato;solar greenhouse;winter cultivation;cold resistance;subordinate function value

2 丰产栽培技术

2.1 品种选择

仁用杏目前应选择适应性强、树势强健、幼树成形成快、结果早、丰产性强的品种,如“龙王帽”、“一窝蜂”、“白玉扁”等。

2.2 砧木苗培育

选择光照充足、土壤肥沃、水利设施方便的地块作为育苗地,育苗时要及时整地施肥。11—12月份,选择色泽饱满的山杏核,进行浸种,每667 m²用25~30 kg种子进行点播,播后及时覆土,浇足水分,在第2年春季,浇1次水,杏树出苗后及时中耕施肥,利于嫁接苗成活。

2.3 嫁接

仁用杏苗嫁接采用枝接与芽接。

2.4 选择园地

仁用杏栽培应选择土壤肥沃、背风向阳的平原和沙滩上建园,地下水位在1.5 m以上的区域栽植,主栽品种与授粉树比例为(3~4):1。一般园地秋天施腐熟的农家肥作基肥,同时要适当施一些氮、磷、钾肥。

2.5 栽培密度

肥水中等的地方,株行距3 m×4 m,栽植密度以55株/667 m²为宜;肥水条件较差的坡地或荒山栽植,株行距2 m×4 m,密度以83株/667 m²为宜;肥水条件好、管理水平高的平地,株行距1.5 m×4 m或1 m×4 m,密度以111~167株/667 m²为宜。

2.6 整形修剪

仁用杏修剪树形一般为自然开心形,主干高45 cm左右,全树分布有8个左右交错排列的主枝。对于幼果每年都要进行适度短截,盛果期树应注意抑上促下,抑强扶弱,对衰弱枝、冗长枝要及时回缩。6—8月份,对幼树新梢要及时进行摘心或扭梢,剪除徒长枝和过密枝,以利于杏树健壮生长。

2.7 土肥水管理

仁用杏定植后,要及时进行中耕除草,如秋末冬初为促进杏树根系生长,要对杏树树盘及时翻耕。仁用杏全年追肥4次,一般在秋天,杏树落叶前后,每667 m²施4 000 kg左右的腐熟农家肥作基肥,以后在花前、花后、花芽分化、采果后各追肥1次,春季杏树开花前每株追施0.4 kg尿素,果实膨大期每株追施0.4 kg尿素,6—7月份每株施0.3 kg尿素、0.45 kg过磷酸钙、1.9 kg草木灰。杏树生长后期,每株追施0.2 kg尿素。

仁用杏全年浇水3次,即封冻前、杏树花前、采收前。杏园在雨季要及时注意排水防涝。

2.8 人工辅助授粉

人工辅助授粉于杏树盛花期,把杏树花粉与白糖尿素溶液进行混合,配成比例为水:白糖:尿素:花粉:硼酸=5:1:1:1:1的糖尿花粉液,溶液中再加一些豆浆作为展着剂,用喷雾器喷洒,授粉效果较好。

2.9 喷生长调节剂

为控制新梢生长,在杏树新梢生长期,用喷雾器在叶面喷施1 000 mg/kg矮壮素。

2.10 病虫害防治

2.10.1 杏疔病 又称杏黄病、红肿病。主要为害新梢、叶片、花和果实。新梢染病,节间缩短,幼叶簇生,严重时干枯死亡。叶片受害,变黄,变厚,被害叶初期为暗红色,增厚,呈革质。以后病叶变红黄色,向下卷曲。后期变成黑褐色,干缩在枝条上,经久不落。花朵被侵染后,花萼肥厚,开花受阻。花瓣和花萼不易脱落。幼果受害后,生长停滞,干缩脱落。防治方法:一是清洁杏园,在秋、冬结合树形修剪,剪除病枝、病叶,集中烧毁和深埋,消灭菌源。二是化学防治,在发芽前对树体喷布5°Be石硫合剂。杏树展叶时,及时喷布70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液、50%多菌灵可湿性粉剂800倍液、30%碱式硫酸铜胶悬剂300~500倍液或14%络氨铜水剂300~500倍液等,间隔10~15 d喷1次,防治1~2次,效果良好。

2.10.2 杏球坚蚧壳虫 杏球坚蚧壳虫以若虫和成虫聚集在枝干上吸食汁液,使被害树树势衰弱、生长缓慢、产量下降,严重时造成枝干枯死。防治方法:一是人工防治,在4月底以前,利用钢刷将树枝上的雌蚧壳刷掉,集中烧毁。二是生物防治,据资料查证1头黑缘红瓢虫一生可控制5头以上杏球坚蚧雌成虫,因此要加以保护利用。三是药剂防治,早春发芽前喷洒4~5°Be的石硫合剂;5月中旬至6月初是若虫的孵化期,间隔5~6 d喷1次,连喷2次,喷洒0.3~0.5°Be的石硫合剂或50%的敌敌畏1 500倍液。

3 采收与采后处理

仁用杏果实完全成熟后才能采收。采收后要及时去果肉,晾干杏核。同时对杏肉进行加工利用,生产杏脯、杏梅等。