

瑞蟠21号在兰州的引种表现及栽培要点

牛茹萱, 赵秀梅, 陈建军

(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 为解决兰州地区缺乏优良蟠桃新品种问题, 2009年从北京市农林科学院林业果树研究所引进极晚熟蟠桃新品种瑞蟠21号并嫁接, 芽苗于2010年定植。结果表明, 瑞蟠21号在兰州地区生长结果正常, 成花容易, 座果率高, 丰产。果实扁平形, 平均单果重216 g, 最大单果重343 g, 2012—2014年3 a平均株产13.9 kg。果实大, 味甜, 粘核, 硬度较高, 耐贮运。未发现特殊病虫害, 未发生抽条、冻害等现象, 可作为兰州地区极晚熟蟠桃品种进行适度发展。

关键词: 蟠桃; 瑞蟠 21 号; 引种; 兰州地区

中图分类号: S662.1

文献标识码: A

文章编号: 1001-1463(2015)03-0003-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.002

Cultural Performance of Ruipan 21 in Lanzhou District and Its Techniques

NIU Ru-xuan, ZHAO Xiu-mei, CHEN Jian-jun

(Institute of Fruit and Floriculture, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou Gansu 730070, China)

Abstract: In order to solve the problem about short of high quality flat peach varieties in Lanzhou area, the very late-maturing flat peach Ruipan 21 introduced from Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences in 2009, and planted in 2010. This study result shows that Ruipan 21 can grow and bloom normally, fruit-set rate is high and high yield in Lanzhou region. The fruit is flat shape, big fruit type, sweet, clingstones, good hardness and fine storage capacity. The plant did not find special diseases, insect pests, cold and freeze injury. Ruipan 21 can be developed as late-maturing flat peach in Lanzhou area.

Key words: Flat peach; Ruipan 21; Introduction; Lanzhou

蟠桃是桃的一个变种, 原为我国特异资源。因其果实扁平, 风味香甜, 多汁, 可食比例高,

收稿日期: 2014-12-15

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项—国家桃产业技术体系兰州综合试验站(CARS-31-Z-15)资金资助

作者简介: 牛茹萱(1987—), 女, 甘肃兰州人, 研究实习员, 硕士, 主要从事果树育种工作。E-mail: niuruxuan2006@163.com

通讯作者: 赵秀梅(1963—), 女, 陕西泾阳人, 研究员, 硕士, 主要从事果树育种工作。E-mail: zhaoxiumei5@sohu.com

量为 75 ~ 120 kg/hm², 水地适宜播种量 120 ~ 150 kg/hm²。

5.4 采用膜侧条播技术

采用膜侧条播种植, 用膜侧播种机一次性完成起垄、覆膜、播种, 可提高土壤含水量, 比露地条播增产 30% 以上。操作简便, 抗旱增产性显著, 适于在生产中大面积推广^[5]。

5.5 病虫害防治

在白银市燕麦生产中, 燕麦的主要病害有燕麦黑穗病、燕麦黄矮病(红叶病)和燕麦秆锈病。防治黑穗病用 40% 拌种双可湿性粉剂按用种子量的 0.3% 进行拌种, 防效可达 95% ~ 100%。用 40% 氧化乐果乳油 3 000 倍液喷雾防治蚜虫。白粉病及秆锈病可用 25% 三唑酮可湿性粉剂 1 000 倍液喷

雾, 亦可在播种前用 25% 三唑酮可湿性粉剂按用种量 0.08% 拌种防治, 此方法可兼防黑穗病。

参考文献:

- [1] 付晓峰, 刘俊青, 刘建国, 等. 国外引入燕麦种质资源在裸燕麦新品种选育中的应用[J]. 内蒙古农业科技, 1999(2): 14-15.
- [2] 马得泉, 田长叶, 杨海鹏. 裸燕麦(*A.nuda* L.) 营养与人类保健[J]. 青海农林科技, 1998(1): 33-35.
- [3] 尹江, 杨素梅, 田长叶, 等. 不同生态区裸燕麦产量构成因素分析[J]. 华北农学报, 1993(S1): 38-42.
- [4] 曹玉琴, 刘彦明, 贺永斌. 旱地莜麦栽培技术研究[J]. 甘肃农业科技, 1993(1): 6-8.
- [5] 刘彦明, 任生兰, 南铭, 等. 旱地裸燕麦膜侧沟播技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 61-62.

(本文责编: 陈珩)

食用方便而深受消费者喜爱^[1-3]。随着优良新品种的选育和应用,丰富了我国桃品种类型,蟠桃逐渐走俏市场。兰州地区蟠桃种植面积小,缺乏优良新品种。结合国家桃产业技术体系兰州综合试验站桃优良新品种(系)区域试验示范工作,甘肃省农业科学院林果花卉研究所于2010年3月从北京市农林科学院林业果树研究所引进了极晚熟蟠桃新品种瑞蟠21号^[4-5],经在兰州市安宁区的5a试栽,该品种在兰州地区综合表现良好,具有品质优、丰产稳产、抗性强等特点,可作为极晚熟蟠桃品种在兰州地区适度发展。

1 引种概况

试验地设在兰州市安宁区甘肃省农业科学院林果花卉研究所桃品种园,地处东经103°41′、北纬36°6′,当地海拔1530m,年平均气温9.6℃,极端最低气温-25℃,无霜期为196,≥10℃年有效积温为3242℃,年平均日照数2634h,年平均降水量329mm,有灌溉条件。土壤为黄绵土,耕层含有机质11.2g/kg,pH8.03。2009年8月从北京市农林科学院林业果树研究所引进极晚熟蟠桃新品种瑞蟠21号并进行嫁接,2010年3月进行芽苗定植,砧木为山桃。主干形树型,株行距1.2m×2.5m。行间自然生草。2012年开始结果。

2 引种表现

2.1 植物学特征特性

一年生枝阳面红褐色,背面绿色。叶长椭圆披针形,叶面微向内凹,叶基楔形近直角,叶绿色,叶缘为钝锯齿。2~4个肾形蜜腺。花芽形成较好,复花芽多,花芽起始节位为1~2节。花为蔷薇形,单瓣粉色。花药橘红色,有花粉。萼筒

内壁绿黄色,雌蕊与雄蕊等高。

2.2 果实主要性状

从表1可以看出,蟠桃品种瑞蟠21号果实扁平形,果顶略凹,缝合线中,梗洼浅。果面40%~80%着紫红色晕,茸毛稀,果实底色绿白,果肉白色,近核处有少量红色素,汁液较多,纤维少,果皮难剥离,粘核,风味甜,果肉为硬溶质,平均单果重为216g,最大单果重343g,可溶性固形物含量为13.2%,适口性好,耐贮藏。

2.3 生长结果习性

生长势强,5年生瑞蟠21号树高度控制在2.5m左右。萌芽率和成枝率均高,各类果枝均能很好结果。成花容易,复花芽多,自花结实力强。从表1可以看出,栽植后第3年(2012年)平均株产13.4kg,第4年(2013年)平均株产14.1kg,第5年(2014年)平均株产14.3kg,3a平均株产为13.9kg。

2.4 物候期

从表2可以看出,瑞蟠21号在兰州地区3月下旬萌芽,4月初始花期,4月中旬盛花期,9月底至10月上旬果实成熟,果实发育期165~184d。11月中旬落叶,生长发育期为221~233d。瑞蟠21号在兰州地区成熟时间即上市时间比北京地区晚10d左右。

2.5 适应性与抗逆性

瑞蟠21号在甘肃兰州表现为树体生长健壮,未发现特殊病虫害发生,未发现抽条、冻害等现象。

2.6 综合评价

瑞蟠21号风味浓郁、果个大、早果丰产、硬溶质、商品价值高。该品种为极晚熟蟠桃品种,

表1 蟠桃品种瑞蟠21号果实经济性状

年份	果形	着色程度 (%)	平均单果重 (g)	最大单果重 (g)	平均株产 (kg)	可溶性固形物 (%)	果肉颜色	肉质
2012	扁平	65	185	284	13.4	12.3	白色	硬溶
2013	扁平	40	231	272	14.1	13.5	白色	硬溶
2014	扁平	80	231	343	14.3	13.8	浅绿	硬溶

表2 蟠桃品种瑞蟠21号的物候期

年份	萌芽期 (日/月)	始花期 (日/月)	盛花期 (日/月)	果实成熟期 (日/月)	果实发育期 (d)	落叶终止期 (日/月)	生长发育期 (d)
2012	4/4	15/4	17/4	29/9	165	11/11	221
2013	23/3	3/4	6/4	28/9	175	11/11	233
2014	26/3	7/4	8/4	9/10	184	14/11	233

果实成熟时间恰逢“国庆节”前后，且此期间兰州市场蟠桃极少，市场潜力大。可以作为极晚熟蟠桃新品种发展。

3 栽培技术要点

3.1 建园及栽植密度

栽前挖宽、深各 60~80 cm 的定植沟，施入优质腐熟农家肥 60 000 kg/hm²、普通过磷酸钙 150 kg/hm²，土、肥混合后回填，灌水沉实。采用三主枝开心形时，株行距 3.0 m×4.0 m。采用二主枝开心形(Y字形)时，株行距 3.0 m×4.0 m。采用主干形时，株行距 1.2 m×2.5 m，选用优质壮苗定植，砧木选用山桃。定植后浇足水，并用地膜覆盖树盘，定干高度 50~60 cm。

3.2 整形修剪

主枝上不留侧枝，直接着生结果枝。生长季注意拉枝、扭枝，及时剪除粗枝。冬季实行长梢修剪，即基本上不进行短截，仅采用疏剪、缩剪长放修剪，主枝上每 15~20 cm 保留结果枝 1 个，同侧枝条之间的距离一般在 40 cm 以上。三主枝开心形、二主枝开心形(Y字形)一般不留背上枝和背下枝。每年采果后将结果枝回缩至主枝基部，基部当年萌发的新梢留作翌年的结果枝。

3.3 花果管理

瑞蟠 21 号为大果型品种，花粉量多，座果率高，长梢修剪后一定要注意疏果。长果枝留 3~4 个，中果枝 2 个，短果枝 1 个。疏果分 2 次进行，第 1 次是在 4 月下旬至 5 月上旬，主要疏除果枝基部小果、畸形果、双果及过密果，疏除总果量的 50%；第 2 次是在 5 月下旬至 6 月上旬生理落果后进行。

3.4 肥水管理

一般施肥量按每生产桃果 1 kg 施优质农家肥 1~2 kg、纯氮 4.6 g、五氧化二磷 2.9 g、氧化钾 7.4 g 计。全部有机肥、磷肥和 50%的氮肥、30%钾肥在 10 月底作基肥施入。在硬核期随水追施 50%的氮肥、40%钾肥；果实迅速膨大期随水追施 30%钾肥，以提高含糖量。灌水要结合施肥，同时结合果园土壤墒情进行，灌水以少量多次为宜，入冬土壤封冻前要浇足冬水。

行间采用果园自然生草，当草长至 40 cm 左右时用割灌机割草，全年割草 4 次。采用割灌机除草，仅切割掉杂草的地上部分，对土壤表面几乎没有影响，加之草根的固土作用，对保持水土

极为有利。同时由于割下的大量杂草可覆盖果园，作为果园的有机肥增加土壤肥力。果园生草有利于果园土壤性状的改善、提高土壤有机质含量，改善果园生态环境。

3.5 病虫害防治

瑞蟠 21 号在甘肃兰州表现抗虫抗病能力较强，较抗流胶病。桃芽露红期至花蕾期(4月上中旬)，全园喷施波美 5 度石硫合剂进行消毒，杀死越冬虫卵，并清理冬季修剪下来的枝条和枯枝、烂果、病枝、落叶、杂草，集中烧毁，以降低越冬病虫基数。春季要注意防治蚜虫，果实采收晚、后期容易受病虫害为害，注意防治褐腐病和食心虫等主要病虫害。蚜虫可在发生初期用 25%蚜虱净可湿性粉剂 2 500 倍液，或 20%啉虫脲可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治，每隔 7 d 喷 1 次，连喷 2~3 次；食心虫类可用 48%毒死蜱乳油 1 000 倍液，或 2.2%甲维盐微乳剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治，每隔 7 d 喷 1 次，连喷 2~3 次；褐腐病可用 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液，或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治，每隔 7 d 喷 1 次，连喷 2~3 次。采用物理、生物防治结合化学农药防治，能有效防治主要虫害，减少农药施用量。如采用每 2 hm² 安装 1 盏频振式杀虫灯和布设糖醋液诱捕器 90 个/hm²，以及涂抹梨小迷向素 3.60 kg/hm² 相结合的综合防治技术时，能减少农药喷药次数 2~3 次。梨小迷向素多在面积达 0.67 hm² 以上的桃园使用，一般布设 900 个点/hm²，桃花露红期在距离地面 2/3 处的树杈处涂抹第 1 次，每点涂抹 2 g，第 1 次涂抹后 80 d 涂抹第 2 次，方法同上。

参考文献：

- [1] 蒋德新, 吕宝殿, 李素云. 蟠桃新秀——罗马红引种表现[J]. 2013(1): 24.
- [2] 郭迎春, 李海祥. 蟠桃引种与丰产栽培技术研究[J]. 中国果菜, 2013(7): 24-25.
- [3] 匡银近, 王春芳, 鲁小桥. 早露蟠桃品种特性及其优质丰产栽培技术[J]. 林业实用技术, 2011(1): 14-16.
- [4] 郭继英, 姜全, 赵剑波, 等. 极晚熟蟠桃新品种‘瑞蟠21号’[J]. 园艺学报, 2007, 34(5): 1 330.
- [5] 于广水, 郭继英, 姜全, 等. 极晚熟蟠桃新品种瑞蟠 21 号在北京市平谷区的栽培表现[J]. 北京农业, 2012(3): 46-47.

(本文责编: 郑立龙)