

果树栽培在青岛沿海地区园林中的应用

李宝华¹, 陈沪宁², 张 笛³

(1. 青岛市市南区环境卫生管理处, 山东 青岛 266002; 2. 山东医科大学, 山东 济南 250012; 3. 青岛大学, 山东 青岛 266071)

摘要: 本文介绍了果树栽培在青岛沿海地区园林中的应用情况, 对每种果树的分布、生态环境、生物学特性、园林用途及开花、结果日期都一一作了介绍, 仅供园林界同志们参考。

关键词: 青岛沿海地区; 栽培果树; 园林应用

中图分类号: S688 **文献标识码:** C **文章编号:** 1001-0009(1999)06-0046-03

青岛沿海地区果树资源非常丰富, 栽培历史悠久, 在园林中广泛应用。市区各公园和庭园、市郊沿海一带各风景点及城镇普遍栽培。果树生产为市场提供了丰富的果品, 满足了人民生活的需要。青岛沿海地区园林绿化中常用的果树有枇杷、山楂、苹果、梨、桃、葡萄、胡桃、板栗、柿树、君迁子(软枣)和枣树。现分述如下。

1 枇杷

枇杷(*Eriobotrya japonica*), 蔷薇科常绿小乔木, 高达6m。原产我国四川等地。市区沿海各公园、庭园、青岛海洋大学校园、崂山南部沿海下清宫有栽植, 生长开花都很好。花期8~11月。

枇杷喜光, 稍耐荫。喜温暖湿润气候, 适应各种环境。生长快, 寿命长。用播种和嫁接繁殖。该树种树形整齐美观, 叶密荫浓, 终年常绿, 秋、冬时节淡黄色的小花盛开, 为岛城园林重要的观赏树种。叶供药用, 能利尿、清热止咳, 又是良好的蜜源植物, 所制枇杷蜜味正香甜, 为群众所喜爱。木材坚硬细致, 可作木梳、手杖、工艺品等。

2 山楂

山楂(*Crataegus pinnatifida*), 蔷薇科落叶小乔木, 高达6m。原产我国东北、华北等地。青岛市沿海各山区有野生。市区中山公园、八大关庭园有少量栽植。花期5月, 10月果熟。

山楂的变种山里红(大果山楂)(*Var. major*), 其果实比山楂大, 沿海地区普遍栽培。山楂为阳性树种, 稍耐荫, 耐寒, 不择土壤。根系发达, 生长力强, 适应各种环境。用播种繁殖。山楂和山里红树形整齐, 花繁叶茂, 果实鲜红可爱, 产量高, 是城市园林重要的观花、观果树种。可做庭荫树、行道树、园路树。农村可植房

前屋后、荒坡、海滩盐碱地, 是致富脱贫之路。果实酸甜, 营养丰富, 特别含铁和钙较多, 在100g果实中含钙85mg, 占各种果品的第一位, 含抗坏血酸89mg, 含量仅次于枣^[4]。可生食、制各种食品。并可入药, 助消化, 止泻痢, 降血压, 驱除虫。

3 苹果

苹果(*Malus pumila*), 蔷薇科落叶乔木, 高达15m。原产我国新疆及高加索等地。市区青岛农科所、淳山公园有片人工栽植的苹果林。崂山南部及东部沿海一带风景区、胶州市等沿海山地、丘陵、平原的果园广泛栽培。主要品种有金帅、美国新红星、红富士和乔纳金等。花期4~5月, 9~11月果熟。

苹果为温带落叶果树, 喜阳光充足和凉爽干燥气候, 耐寒, 萌芽力和成枝力均强。在肥厚、排水良好土壤中生长良好。用山荆子或湖北海棠作砧木, 进行嫁接繁殖。苗木移栽时穴内要施足基肥, 浇足水, 用土压实, 否则将来会影响产量和品质。乔化苹果定植6年~7年开始结果, 15年~20年后进入盛果期, 树龄可活到百年以上。建立苹果园时, 先选择授粉树与苹果品种的搭配。品种不同管理方法也不同, 如冬季的整形修剪, 生长季节的肥水管理, 病虫害防治等, 在综合管理中注意以上几点, 才能获得优质的高产苹果。

苹果树姿优美, 春季花开满树, 美丽可爱, 秋季树上结出累累果实, 赏心悦目。可植于庭园、荒山、又可在沿海风景区或大型园林中结合果树生产成片栽植供观赏。矮化苹果盆栽可布置会堂。

4 梨

梨(*Pyrus bretschneideri*), 又名白梨。梨树, 蔷薇科落叶乔木, 高5~8m。原产我国西北等地。市区中山公园、各庭园有栽植。崂山南部沙子口海滨等地有成片的梨树林。花期4月, 果8~9月成熟。梨喜干燥

凉爽气候,稍耐寒,抗干及抗微碱。喜肥沃湿润的砂壤土,要求较多的肥料和水分,否则不易保持梨树果实的高额产量及优良品质。用棠梨作砧木嫁接繁殖。苗木定植3~4年开始结果,20年后进入盛果期。在良好的栽培管理下,树龄达百年以上,仍然大量开花结果。

梨树树姿优美,春季开花满树,洁白如玉,是城市园林优良的观花及观果树种。可孤植、丛植或群植。果肉脆嫩香甜,可生食、酿酒或制醋,并加工成果脯、梨干、梨汁、罐头等食品。果实入药能止咳平喘、治慢性支气管炎。木材材质坚硬细致,花纹美观,是优良的雕刻用材。

5 桃

桃(*Prunus persica*),又名桃树,蔷薇科落叶乔木,高可达8m。原产我国,市区青岛农科所、中山公园、浮山公园、市郊沿海一带果园都栽植大面积的桃树林。各庭园、街心花坛广泛种植。育种工作者培育了许多种优良的食用桃、观赏桃品种,如青岛农科所果树室高级工程师李文孝先生培育的特大早熟桃86-2-18及86-2-19。花期3~4月,8~9月果熟。

桃喜光和温暖气候,极其耐寒,在-20℃的环境中仍能很好生长。在肥厚、疏松、排水良好的砂壤土中生长良好。食用桃用山桃作砧木嫁接繁殖。苗木定植1年~3年开始结果,5年后进入盛果期,15年~30年后开始衰老。寿命短,一般活40年~50年。所以桃树进入衰老期后应加强肥水管理、病虫害防治等,冬季修剪果枝要更新复壮,促进桃树营养生长,恢复树势,使桃树果实产量稳步提高。桃树烂漫芳菲,美丽可爱,观赏桃树宜栽于山坡、河畔、墙际、庭园、草地边缘和街心花坛,也可与路边、水边的柳树相隔种植,红花与绿叶相互辉映,鲜艳夺目。食用桃的果实可生食,并加工成桃脯等食品。花、枝、根、叶均可入药。木材可作工艺品用材。

6 葡萄

葡萄(*Vitis vinifera*),葡萄科落叶木质藤本,长达30m。原产亚洲西部,我国有两千多年的栽培历史。市区青岛农科所、各庭园、沿海一带果园有栽植。品种有红鸡心、巨峰等。花期5~6月,8~9月果熟。葡萄要求阳光充足、干燥的生长环境。较耐寒。在肥厚、疏松、排水良好、pH值在5~7.5的砂壤土生长良好。用野生的山葡萄做砧木嫁接繁殖,也可用压条、扦插繁殖。苗木定植2年~3年开始结果,4年~5年进入盛果期。建园时,管理要精细,栽培的架式有棚架、扇面等形式。品种不同修剪方法也不同,生长季节要加强肥水管理和病虫害防治工作,提高葡萄产量和品质。葡萄硕果晶莹,翠叶满架,是城市园林优良的垂直绿化材料和棚架材料,也是重要的观果植物。园林绿化中应选择管理粗放、抗病虫强的品种,进行门廊绿化。葡萄盆栽入室供观赏。果可生食,或酿酒、制罐头等。

根、叶入药,能治呕、安胎。嫩叶可作猪饲料。叶可作绿肥,提高土壤肥力。种子含油10%~30%,可榨油供食用或工业用。

7 胡桃

胡桃(*Juglans regia*),胡桃科落叶乔木,高30m。产于我国新疆、黄河流域及南方各省。青岛沿海各大山区、市区各公园均有栽培。花期4~5月,10~11月果熟。

胡桃喜光和湿润肥沃土壤,深根性,少病虫害。用野胡桃作砧木,进行嫁接繁殖。该树种树体高大,雄伟而壮观,叶大荫浓,可做庭荫树、行道树。果、叶的挥发气有杀菌、杀虫功效,可做疗养院、医院的绿化树种。胡桃为著名的干果,农村可结合果树生产,植于荒山滩地,增加收入。木材坚硬致密,花纹美观,有弹性,可作建筑、高级家俱、工艺品用材。树皮及果皮含单宁,可提取鞣酸。胡桃壳可作活性炭。树根可提取褐色染料。种仁含油率60%~70%,可食用。核仁营养丰富,根据中央卫生研究院分析:在100g干胡桃仁中,含有脂肪63g、蛋白质15.4g、水分4g、碳水化合物10g、粗纤维5.8g,并含有较多的可溶性物质钙、磷、镁、钾和维生素^[4],是重要的滋补强壮剂。核仁入药,有温肺、补肾功效,主治虚寒喘咳,肾虚腰痛等症。

青岛市沿海地区胡桃属果树还有胡桃楸(*J. mandshurica*)和野胡桃(*J. cathayensis*)。前者为落叶乔木,高18m。青岛沿海地区有少量野生。花期4~5月,果8~9月成熟。耐寒、喜肥厚排水良好土壤。深根性。用播种繁殖。园林绿化中可孤植、群植。后者为落叶乔木,高可达20m。崂山沿海上有成片野生。花期4~5月,9~10月果熟。该树种生长健壮,适应环境,是城市园林很有发展前途的绿化树种。

8 板栗

板栗(*Castanea mollissima*),壳斗科落叶乔木。原产我国辽宁,现南北各地广泛栽培,已有三千多年的栽培历史。青岛市沿海各大山区及市区浮山公园有栽植。花期5月,9月果熟。板栗喜光。深根性,抗台风、适应各种环境、在山地、平原都可栽植。该树种树冠圆阔,枝叶茂密,为著名的干果树种。可用于沿海山区绿化,防止水土流失。城市园林绿化中可植于庭园、路旁,是园林结合果树生产的优良树种。其营养丰富,种仁含蛋白质5.7%~10.7%、脂肪2.74%、糖及淀粉62%~70.1%、乙种维生素的含量也极为丰富^[4],可炒食或煮食。木材坚硬致密,是建筑、家俱、造船用材。树皮及木材是提取单宁的原料。叶可饲蚕。又是重要的蜜源植物。

9 柿

柿(*Diospyros kaki*),柿树科落叶乔木,高可达17m。原产我国,青岛市沿海地区公园、庭园、农村有栽培。花期5~6月,9~10月果熟。

柿喜光和温暖气候,耐干旱。深根性,生长旺盛,

高寒地区草莓栽培技术要点

田久林

适应环境,在平原、山地、沟旁都生长良好。该树种树干高大挺拔,叶大荫浓,夏季常绿,入秋后变为黄红色,美丽可爱,10月后树上果实变为黄红色,极为壮观。城市园林可以结合果树生产,植于山坡、庭园或公园路边。柿的果实美味可口,营养丰富,据报道:每100g可食部分,含水32.1%、蛋白质0.65%、脂肪0.57%、淀粉和糖15.13%、粗纤维2.08%、灰分0.65%^[4]。果实脱涩后除可生食外,还可酿酒。柿蒂入药,可温胃降逆;柿露入药,可清咽喉,止咳化痰;果实为缓和滋补品,内吸止血、润大肠、降血压。木材坚硬,可制家具。柿的栽培变种山柿(*Var. sylvestris*),落叶小乔木,高达8m。崂山沿海下宫、太平宫一带有少量野生。花期5~6月,9~10月果熟。山柿果实含鞣质为橡胶原料,也可提取柿漆。果实脱涩后可生食或制干(富含纤维素丙)。种子入药。幼树作品种柿树的砧木。

10 君迁子

君迁子(*Diospyros lotus*),柿科落叶乔木,高18m。原产我国。青岛市区各公园、庭园有栽植。沿海丘陵、山麓有野生。花期4~5月,9~10月果熟。

君迁子适应性强,喜光,半耐荫。耐干和耐寒。不择土壤,抗污染。播种繁殖。幼树可作品种柿树的砧木。果可生食或制醋。木材可制家具、文具等。树皮可制栲胶。

11 枣

枣(*Ziziphus jujuba*),鼠李科落叶小灌木或小乔木,高可达10m。枣在我国有三千年的栽培历史,从东东南部至华东各省都有栽培。市区中山公园、青岛师范学校有上百年的大树,浮山公园及沿海山区有少量栽植。花期5~6月,果9~10月成熟。

枣喜光,喜干旱、肥沃的砂壤土。耐寒,抗风沙,深根性,结果早,产量高,寿命长。果实营养丰富,含多种维生素及各种糖类,可生食,干制成各种食品或酿酒。木材坚硬细致,是雕刻、家具和细木工用材。城市园林可结合果树生产,作庭荫树和园路树。又是重要的蜜源植物。枣入药,可治体虚和胃弱等症。

酸枣(*Ziziphus Jujuba var. spinosus*),鼠李科落叶丛生灌木或小乔木。生长在青岛市沿海向阳山坡及荒野处。喜光、耐干及耐寒。幼树作枣树的砧木。种仁入药,有镇静安神功效。

参考文献

- 1 山东树木志编写组[M]. 山东树木志, 山东科技出版社, 1984 第一版.
- 2 陈俊愉,陈绪河主编[M]. 中国花经, 上海文化出版社, 1990 年第一版.
- 3 北京林学院、城市园林系[M]. 园林树木学下册, 1980. 5.
- 4 辽宁省熊岳农业学校主编[M]. 果树栽培学下册, 各论.
- 5 辽宁省熊岳农业学校主编[M]. 果树栽培学下册各论, 农业出版社, 1961 年第一版.

大兴安岭北部的根河市,有“中国寒极”之称,这里年平均气温为 -5.5°C ,极端最低温度 -49.6°C ,1月份平均气温 -35°C ,每年冬季 -40°C 以下的天数有30d左右,年均无霜期不足90d。在这种恶劣的气候条件下,笔者从1985年开始引种草莓,历经10余年栽培已获成功。草莓在当地可以正常生长,开花结果,露地简易覆盖越冬,667m²产500kg以上,最大单果重50g左右。现总结几个栽培要点介绍如下。

1 选抗寒(良)种 经10多年的栽培,从近20个品种中选出几个抗寒品种:①绿色种子,植株较高大,平均单果重13g左右,果橙红色,香甜抗逆性强,为最抗寒品种。②索菲亚,株型中大,平均单果重20g,最大果重50g,品质中等,是仅次于“绿色种子”的抗寒品种。③新明星,抗寒力与索菲亚相近。④美国18号,株型中等,果实均匀,重20g左右,抗寒力低于索菲亚和新明星。⑤其它较抗寒的还有月季和戈雷拉等品种。

2 选地栽苗 选择土质疏松肥沃、地势较高的地块,地面撒施腐熟农家肥约5cm厚,用犁或锹将其翻到土下,搂平起畦,畦宽1.2m左右,按行距25cm、株距20cm的密度栽植,栽时要将草莓苗的外围大叶除去,仅留3~4个小叶去栽,栽苗要上不埋芯,下不露根,栽完后立即灌水。栽的时间以傍晚最好。为了保证成活,要进行遮荫一周,同时每天最少深浇一次水。每年春、秋两季都能栽,但以秋栽(8月上旬)为最好。

3 加强管理 在草莓生长期内要注意以下几点:①在草莓成活后一个月或开花前进行一次追肥,以后每隔10d左右追一次肥,追肥用磷酸二铵(前期)300倍液喷施,开花后用300倍磷酸二氢钾叶面喷施。或用猪、羊、兔及家禽粪兑水50倍,放置6h后拌匀,在草莓行间开沟撒施后覆土。②在果实采收后,为使苗木顺利过冬,根据行株距的间隙,每个母株有空处可留2~3株匍匐茎苗,无空处只能留一株匍匐茎苗,作为更新备用株,其余匍匐茎不论发生多少,一律去除。由于每棵母株只保留1~3株匍匐茎苗,避免养分流失分散,从而使保留的幼苗生长健壮,有利于过冬。

4 防寒越冬 为提高草莓抗寒性,让其进行抗寒锻炼,不宜提早覆盖防寒物,从摄氏零度开始直到 -10°C 时,才盖一层薄膜,待气温降到 -14°C 左右时,再往薄膜上盖一层草帘或硬纸板等,然后由自然落雪复盖即能越冬。翌年春天5月中下旬分两次撤掉覆盖物,草莓就能发芽生长,再过20多天,就能现蕾开花结果。

(内蒙古根河市林业局党校 622350)