

欧提丝梅李及其栽培技术

王齐瑞^{1,3}, 陈国强², 高喜荣³

(1. 中南林学院国家林业局经济林育种与栽培重点实验室, 湖南 长沙 260000;

2. 浙川南阳信息工程学校, 河南 淅川 474450; 3. 河南省林业科学院, 河南 郑州 450008)

中图分类号: S662.3 文献标识码: C 文章编号: 1004-3268(2006)05-0097-02

欧提丝梅李为欧洲李系列, 由于其成熟晚、外观美、品质优, 在国外很受欢迎, 属精品果系列。1999年由河南省林科院从意大利引入, 当时共引进5根接穗, 共计30多个芽, 通过大树换头, 反复嫁接, 于当年繁育出苗木600多株, 分别于秋季定植于郑州、济源、武陟三地。经近6年观测和管理, 该品种第2年就可以开花结果, 且丰产稳产, 几乎无大小年现象。

1 植物学特性

该品种树势强健, 树姿直立, 枝条较直立、粗壮。一年生枝生长季节灰绿色, 冬季上半部紫褐色, 下半部及多年生枝淡灰褐色, 平均节间长3.05 cm; 叶片椭圆形, 浓绿色, 厚, 表现皱缩, 正面无毛, 成叶长9.8~14.0 cm, 宽5~7.9 cm, 老枝和花束状果枝上着生叶片为长椭圆形, 叶缘锯齿钝, 较细小, 叶柄长1.4 cm; 花芽饱满, 花瓣白色, 5瓣, 有花粉, 雄蕊数15~22个, 长0.5~0.9 cm, 雌蕊长1~1.1 cm。

2 生物学特性

2.1 生长特性

该品种幼树时期萌芽率低, 成枝力强。当年苗

定干后, 可抽生2~5个新梢, 新梢生长量大, 幼旺树, 当年生新梢可达189 cm。进入结果期以后, 随着负载量的加大, 树势渐趋中庸, 新梢生长量锐减, 枝条下部潜伏芽大量萌发形成花束状果枝。花芽形成比中国李稍晚, 以长、中、短果枝及花束状果枝结果为主, 有腋花芽结果的习性。花束状果枝连续结果能力较强, 寿命长, 结果部位外移较缓慢, 不易隔年结果。

2.2 结果特性

果实为卵形, 果实纵径5.4 cm, 横径3.1 cm, 果柄长1.3 cm, 平均单果重43 g。幼果皮青绿色, 成熟时蓝紫色。果肉金黄色, 硬溶质, 味酸甜, 离核, 核易开。可溶性固形物含量14.0%。裂果轻。耐贮藏, 常温下可贮存15~20 d。早实、丰产性好。欧提丝梅李自花结实率较高, 尤其是盛果期树, 长果枝上腋花芽大量结果, 极易形成“串帘枝”。据调查, 试验园苗木定植后第2年少量结果, 第3年株产28 kg, 第4年株产30 kg, 第5年开始株产稳定在35 kg左右。

2.3 物候期

近3年的物候期观察表明, 欧提丝梅李在郑州和武陟, 3月中旬开始萌动, 3月下旬花芽膨大, 4月

收稿日期: 2005-11-19

基金项目: 国家林业局“948”项目(2003-4-17)

作者简介: 王齐瑞(1974-), 男, 河南虞城人, 博士, 主要从事经济林育种与栽培工作。

以后每采收1次追肥1次, 用量同第2次。

3.3 病害防治

由于蒜苗夏播秋收栽培正处于高温多雨季节, 最容易发生的病害是大蒜疫病。齐苗后, 用75%百菌清可湿性粉剂400~600倍液或80%大生M-45可湿性粉剂400~600倍液间隔10~15 d喷洒1次, 进行提前保护, 可有效地防治大蒜疫病的发生与危害。

另外, 每次采收前7 d, 用速效叶绿素或爱多收

800倍液加0.2‰的赤霉素液叶面喷施, 可提高品质, 增产增收。

4 适时收获

蒜苗夏播50 d左右即可开始收获, 应根据市场行情分批采收, 隔株进行, 收大留小。每次采收的鲜嫩蒜苗可在田间分级整理, 摘除黄叶、枯梢, 捆扎上市。

4 日始花, 4 月 10 ~ 15 日为盛花期, 4 月 22 日花全谢; 叶芽 4 月 8 日萌发, 11 月中旬全部落叶, 果实于 7 月上旬开始着色, 8 月底成熟。而在济源, 由于果园位于山前坡地, 背风向阳, 整个物候期比另外 2 个试点提前 4 ~ 5 d。

2.4 适应性

该品种适应性强, 在郑州沙区、济源粘土区、武陟背河洼地区生长均表现良好, 尤其在济源旱坡地表现出较强抗旱耐瘠薄性。近年来, 河南秋季多有较强降雨, 该品种没有发现裂果现象, 表现出较强的抗裂果性。较耐寒, 连续 6 年的观测表明, 即使出现 $-13 \sim -15^{\circ}\text{C}$ 的极端低温, 苗木和树木均未出现冻害。花期较晚, 不会受倒春寒等影响。

3 栽培技术要点

3.1 建园

欧提丝梅李属浅根性强喜光果树, 根系需氧量大, 怕涝, 不耐盐碱。建园时应尽量选择地势较高, pH 值 6 ~ 8, 土壤肥沃, 排灌方便的地块, 避免选择桃、杏、李等核果类果树的重茬地。一般采用 $2\text{ m} \times 3\text{ m}$ 、 $1.5\text{ m} \times 4\text{ m}$ 、 $2\text{ m} \times 4\text{ m}$ 、 $3\text{ m} \times 4\text{ m}$ 株行距, 南北行向。定植时间在霜降以后至春季萌芽前均可, 最佳时间为秋冬落叶前后。

3.2 土肥水管理

建园时挖 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 的定植沟, 每公顷施圈肥 45 000 ~ 60 000 kg, 复合肥 1 200 ~ 1 500 kg。定植当年, 栽后浇足水并要进行培土, 树行间每年中耕锄草 2 ~ 3 次, 中耕深度 15 cm 左右。也可在行间种植豆类和其他低秆作物以耕代抚。根据欧洲李生长发育要求和气候、土壤条件进行灌溉。4 月上旬灌萌芽水, 4 月下旬灌花前水, 5 月中旬灌坐果水, 6 月上旬灌夏枝和果实发育水, 7 月中旬灌花芽分化水, 8 月上旬灌果实成熟水, 10 月下旬灌封冻水。施肥, 根据树木需要而定, 一般 3 ~ 5 年生树年株施厩肥 15 ~ 20 kg, 磷肥 700 g, 氮肥 250 g。施肥宜在早春或秋末进行, 施入树冠垂直投影周围 15 ~ 20 cm 的土层内。

3.3 整形修剪

根据该品种的生长特性, 结合类似果树的生产经验, 生产中宜采用自由纺锤形。栽后定干高度 50

~ 70 cm, 萌芽后选留分布均匀的新梢 3 ~ 4 个作为第 1 层主枝或大型结果枝组, 如果当年抽生枝不够, 可以采用刻芽或下一年继续培养, 当年新梢长度在 30 ~ 40 cm 时进行摘心, 促发分枝。树干延长头长 60 cm 时摘心, 促发第 2 层主枝或大型结果枝组, 一般选留 2 ~ 3 个。修剪以生长季节为主, 冬剪为辅。夏季修剪以调节结果和延长结果为原则, 主要疏除直立、过密枝, 改善光照条件, 促进花芽形成。秋分后拉枝, 当年生长枝拉到 $50^{\circ} \sim 75^{\circ}$, 以缓和树势, 促进成花和坐果。冬剪的主要任务是进一步调整树体结构, 疏除过密枝、病虫枝、重叠枝等。旺树于 6 月中旬喷施 300 倍 25% 的多效唑溶液, 控制树势, 促进花芽分化。生长结果期进行整形修剪以调节主、副枝、侧枝与结果枝组为原则, 宜轻度疏剪, 疏去平行枝、下垂枝、交叉枝及弱枝, 不留预备枝。盛果期修剪以调节结果与延长结果为原则, 适当短截各级枝的延长枝, 促进结果枝形成; 重剪延长枝, 增强骨干枝的负载能力; 对各级结果枝组进行轻剪控制旺长, 使之增强连续结果的能力; 对老弱枝适当回缩, 进行更新复壮。

3.4 病虫害防治

近几年调查发现, 欧提丝梅李病虫害很少, 主要有流胶病和黄刺蛾、李小蠹蛾、山楂叶螨、蚜虫等。对流胶病的防治主要是合理修剪, 注意保护树干, 对病树于早春发芽前用利刀刮除流胶部位, 伤口涂 45% 晶体石硫合剂保护或喷洒 50% 多菌灵可湿性粉剂溶液进行防治, 生长季大量发生时, 可用利刀从病斑中纵划一刀, 深达木质部, 然后从刀痕上部注入杀菌剂。对蚜虫和叶螨防治方法同其他李树。对食叶类害虫可在发生期喷洒 25% 对硫磷微胶囊剂 1 500 ~ 2 000 倍液, 也可用 20% 杀灭菊酯、25% 敌杀死乳油 1 500 倍液喷洒, 均可起到较好的防治效果。

经过连续 6 年的栽培与观察, 欧提丝梅李在 3 个试验点生长结果良好, 可以在生态及立地类似的地区适量推广, 但是由于该品种极丰产, 且连续结果能力强, 极易造成树势早衰, 表现为果个变小, 新梢生长量小, 鸡爪枝增多, 树体流胶病发生严重, 所以生产中要注意合理负载, 及时疏花疏果。