

贝瑞油桃引种试栽技术

邹秀华

(潍坊职业学院, 山东 潍坊 261041)

摘要: 从山东农业厅农垦中心引进的油桃新品种——贝瑞油桃, 经在山东潍坊昌乐县试栽看出, 该品种平均单果重 190 g, 可溶性固形物 13.7%, 6 月下旬成熟, 不裂果; 在一般土层及一般管理条件下, 优质、丰产、高产。

关键词: 油桃; 品种; 贝瑞油桃

中图分类号: S 662.102.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)03-0232-02

2003 年春天, 为了从若干油桃品种中选择出优良品种加以推广, 从国外及各科研单位引种试栽了贝瑞油桃、华光、艳光、霞光、丽春、春光、千年红、曙光等 10 个油桃新品种, 其中包括从山东农业厅农垦中心引进的贝瑞油桃。几年来, 通过在潍坊市昌乐县经济开发区任团村岳永刚地块实际栽植证明, 贝瑞油桃定植的前 3 a 表现比较普通, 从第 4 年开始, 显现出其优良的品质, 表现为果大、色美、早熟、果型圆润、不裂果、丰产、稳产、耐贮藏、味上佳等许多优良特性, 上市价格高, 出售速率快, 在诸多品种中, 特显其出类拔萃, 具有很好的推广价值和很高的经济效益。

1 果实经济性状

果实近圆形, 平均单果重 190 g, 最大单果重 240 g。果实近圆形, 果尖稍凹陷, 缝合线浅, 两半部较对称。果皮中厚, 底色黄, 果柄凹处黄绿, 80% 以上果面鲜红色, 大多朝阳面紫红色, 外观亮丽。果肉杏黄色, 肉质细腻, 硬溶质, 甜脆爽口, 半离核, 可溶性固形物含量 13.7%, 总糖含量 13.4%, 有一股宜人的杏香味。6 月中、下旬成熟, 挂果时间长, 不裂果, 耐贮藏, 常温下, 自然存放 8 d 后, 还保持较好的硬度。

2 生长结果习性

幼树生长旺盛, 1 a 可有 2~3 次生长高峰, 形成 2~3 次副梢, 当年生枝生长量可达 1.7 m。萌芽率、成枝力较强, 树冠成形快。成花易, 花芽质量好, 在枝条上分布均匀, 花较小, 花期较集中, 3 月 29 日左右花蕾明显胀大, 4 月 7 日左右初花, 12 日左右开始谢花, 坐果率高, 果个均匀, 内膛着色也很好。幼树以中、长果枝结果为主,

4 a 生以上树, 树势开始缓和, 短枝比例升高, 各类果枝结果能力均较强, 且连年结果能力强。6 月上旬开始着色, 6 月中、下旬果实成熟。定植第 2 年有花, 第 4 年, 平均株产 20 kg, 第 5 年, 平均株产 30 kg, 2008 年也就是第 6 年, 平均株产 45 kg, 计 3 000 kg/667 m², 产量稍高, 前期应再加大疏果力度, 适当控制产量。

3 栽培技术要点

3.1 苗木定植

于 2003 年春, 在潍坊市昌乐县经济开发区处, 选择灌、排水方便, 土层中等, 肥力中等的沙壤土 1 000 m² 为试栽田。株行距 3 m×3 m, 定植前, 挖定植穴长、宽、深为 80 cm×80 cm×80 cm。表土和心土分别放置, 每穴施农家肥 20 kg, 三元复合肥 0.5 kg, 将肥与表土混匀回填, 然后将用生根粉和多菌灵浸泡过根系的树苗, 按栽树常规定植于穴中, 填表土踏实(表土不够, 可从穴周围取, 原来的底土成为表土), 浇透水, 待水渗下后, 撒干土保墒, 整理好树盘, 并在树盘内覆盖地膜。栽植时, 按 10:1 比例配植授粉品种, 该园授粉品种为“垦 C-8”油桃。

3.2 栽后肥水管理

在植后浇水的基础上, 4 月下旬、5 月中旬和 6 月中旬, 进行浇水, 定植后前 2 a, 结合前 2 次浇水, 追 2 次肥, 以氮肥为主, 每次每株施尿素 50 g, 雨季及时排水。定植后每年秋季 9 月份之前, 结合施用有机肥、过磷酸钙和硫酸亚铁(前 2 a, 每年 667 m² 施 2 000 kg 左右; 有果后, 保持 1 kg 果增施 1 kg 有机肥, 667 m² 加施过磷酸钙 100 kg、硫酸亚铁 3 kg), 向定植穴外围扩延深翻, 直到全园土壤改良完毕。结果后, 萌芽前及花后以氮肥为主, 根据树体大小增加氮肥用量, 花期喷 0.3% 的硼砂。树冠达到最大时的 70% 时(5 月上旬左右), 进行 1 次追肥, 氮、磷、钾配合使用, 以磷、钾为主。5 月下旬至 6 月中旬, 可结合病虫防治, 喷 0.3% 的尿素和 0.2% 的磷酸二氢钾 2~3 次, 秋施基肥后要灌 1 次水。果实采收后, 喷

作者简介: 邹秀华(1965-), 女, 硕士, 副教授, 研究方向为植物及果树生理与栽培, 现从事果树栽培与植物生理研究与教学工作。

E-mail: wfnxzh@163.com.

收稿日期: 2008-11-20

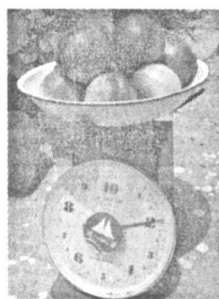
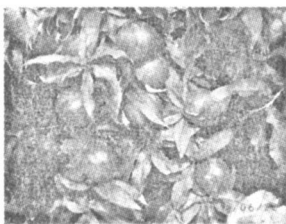
0.4%的尿素延长叶片寿命,有利于提高叶片的光合能力,以积累营养。入冬前灌封冻水,提高果树的抗逆性,防止抽条。

3.3 栽后整形修剪

定植当年,剪留 50 cm 定干,采用自然开心形,幼树时生长前期对主侧枝进行摘心,适当选留副梢,缓和生长势,夏剪疏除背上直立旺枝和过多密枝。8 月上旬拉枝开张主枝角度至 $50^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。冬剪时,对主枝及各级骨干枝在尽量保持长度的基础上,在饱满芽处进行适当短

截,以培养树形。对角度好、有空间的非骨干枝条长留、多留,以缓和树势。

盛果期树,由于可以以果抑制树势,修剪可以以中截、轻短截为主。花后 10 d 疏果。长果枝留 3~4 个,中果枝留 2~3 个,短果枝留 1 个,以留枝条上部花果为好。结果枝更新时,采用双枝更新,上位枝长留,第 2 年结果,下位枝短截,培养预备枝,一些中庸充实枝条,可长放,等发生果枝后回缩为结果枝组。盛果期的产量应控制在 $3\ 000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 以内,不能过高。



美国 2015 年全面禁止可疑致癌原料——全氟辛酸铵

根据美国环境保护署(EPA)要求,在 2010 年美国要削减 95%的全氟辛酸铵(Ammonium perfluorooctanoate, PFOA),分子式 $\text{C}_8\text{H}_7\text{F}_{15}\text{NO}_2$ 使用量,到 2015 年美国要全面禁用。

PFOA 是一种加工助剂,被广泛用于生产不粘锅等炊具。另外,这种化学物质还少量存在于部分氟调聚合物中,而氟调聚合物为一复合物,由于其性质特殊可被用来制作具有表面防护与改质的化学品,包括界面活性剂和抗油、抗污、抗尘表面防护剂等。化学性质稳定的 PFOA 进入自然环境和人体后,会长期存在,而不是很快分解。研究表明,低剂量 PFOA 不仅出现在河

流、海洋和土壤中,也存在于人们的血液中。由于这种人工化合物在动物实验中被证实有致癌作用和其他不良后果,若广泛存在于自然环境和人体内,后果令人担忧。

20 世纪 80 年代以来,美国环保人士一直质疑全氟辛酸铵对人体健康的副作用。根据目前医学界对动物的临床研究,全氟辛酸铵可能导致癌症或先天缺陷性疾病。虽然全氟辛酸铵对人体的影响至今没有定论,但美国环保局已将这一争议物质定为“可疑致癌物”。在现代工业的广泛应用中,全氟辛酸铵已悄悄“侵入”人类的生存空间,包括 95%的美国人血液中被测出

含有全氟辛酸铵,连海洋有机物与北极熊体内都存有这种物质。美国环保署科学顾问委员会一个独立科学审议专家小组最近发表报告称,特富龙在生产过程中使用的化学物质全氟辛酸(PFOA),很可能为致癌物质。该小组建议美环保署在有关全氟辛酸的致癌风险评估意见中,加入全氟辛酸可能诱发肝、睾丸、胰脏和乳腺癌的信息,及其会对人体激素分泌、免疫和神经系统产生影响的说明。而美国环保署此前的风险评估草案认为,PFOA 应分类为“提示性致癌物”。不过,环保署的官员表示,一旦有新的证据出现,他们将对 PFOA 进行重新分析并分类。