

抗寒树莓新品种丰满红栽培

刘滨红, 邬长海

树莓是蔷薇科悬钩子属小浆果, 又称木莓、托盘、复盆子、马林果。属第三代无污染绿色水果。其聚合果营养丰富, 富含人体必需的多种元素, 高钾低钠, 其维生素C的含量是苹果的5倍。除生食外尚可加工成果酱、果糕和清凉饮料。目前寒地栽培的美国红树莓、紫树莓、澳洲红、波兰黄均需利用2年生枝埋土防寒才能结果, 费工费时, 不受栽培者欢迎, 而且其平均果重均小于丰满红, 耐贮运性差, 外观品质也不及丰满红。丰满红树莓不需埋土防寒, 连续结果, 树体矮小, 便于设施栽培, 反季节生产, 延长供应周期, 增加产量从而大幅度提高经济效益。丰满红树莓系从长白山野生种选出。1999年3月通过吉林省农作物品种委员会审定。

1 主要性状

1.1 果实性状 丰满红树莓果实为聚合果。圆球形, 纵径2.5cm, 横径2.52cm, 平均果重6.9g(带花托), 每果由20~50枚小果组成, 每单果内有种子一枚。种子灰色, 近肾形, 千粒重3.46g, 果实成熟为鲜红色, 亮丽透明, 味甜酸适口, 含可溶性固形物12.8%, 可滴定酸1.4%, 维生素C1140.7vg/g, 适于鲜食、加工和速冻。

1.2 植物学特征 结果株丛状, 株高1.25cm, 发育枝弯曲匍匐长3m, 发育枝顶端及分枝在秋季叶片退化变成锥状入土生根。其顶芽在土中分化膨大, 翌春出土成苗。三出复叶, 叶背密生白绒毛, 顶叶菱状, 倒卵形, 侧生叶椭圆状卵形, 边缘具粗锯齿, 菱叶长21.0cm, 宽16.5cm, 叶柄长13cm, 粗0.25cm。茎绿色圆形, 着生稀疏倒生皮刺。粗0.5~1.0cm, 五被花, 由3~12朵成平房花序, 花紫粉色, 花径0.8cm, 花梗长5cm, 最大单枝可结果130枚。茎生苗大小与形状似草莓小苗, 保鲜邮运方便。

1.3 生长结果习性 其基部抽生枝5叶始出现第1花序, 通常着生1~2朵花, 每果枝有花序5~7个, 平均着花25.6朵, 最多达130朵, 发育枝留60cm短截可再次开花结果, 花期至9月下旬。未成熟果遇霜冻会冻伤而枯死。当年栽植分株大苗可长树, 结果、繁殖三不误。弱苗要及早摘去花蕾, 以免影响长树。当年小苗可扩繁20倍以上。2年株可扩繁100倍。少有根孽方便管理和间作。

1.4 产量构成与经济效益 2年生植株平均有结果与混合枝10个。每枝着花25.6朵, 平均果重6.9g, 株产量1.76kg, 667m²栽1334株产2354kg。在城市、超级市场、旅游胜地250g小包装售价20~30元/kg。如用设施栽培, 反季节生产, 延长采收时间则经济效益还会提高。

1.5 物候期与抗逆性 在吉林中北部地区, 可抗-40℃低温, 而少有病虫害。4月5日萌芽, 6月1日始花, 7月15日果熟, 花期长达2个月以上, 果实发育期45d, 10月

未落叶, 营养生长期200d, 地上部刈割后可不埋防寒土。

2 栽培技术要点

树莓系浅根性植物, 相对其它果树而言, 果实耐贮性差, 因此园址要离城市近些, 或者靠近火车站、码头、汽车国道处及旅游胜地, 或在果汁加工厂附近。要求土质肥沃, 排水良好的平地或缓坡地, 如大棚或温室栽培更好。

2.1 栽植 园地选好后667m²施有机肥2500kg, 全园深翻, 挖宽60cm, 深40cm栽植沟, 沟底再施入有机肥填平, 按株距0.5m, 行距1m挖小坑, 取出刚萌芽小苗, 使根系舒展栽入, 根茎与地表平齐。深栽发芽更晚, 踩实浇透水, 待水渗下后再复一层疏松表土, 春栽者栽后复一层地膜更有利增温保墒, 提高成活率, 促使植株早发壮长, 栽植时间以春秋为宜, 如茎生苗栽的深, 1个月后可成活。

2.2 搭架、绑枝、修剪 土壤条件差, 栽培面积大, 可先按行距60cm, 株距40cm, 进行垅作, 前2年不搭架, 如土壤条件好第2年即要在株间每隔4~5m立支柱, 柱长2m, 地上部保留1.5m, 每柱距地表80cm外钉第一道横梁, 梁长50cm, 横梁两端固定细铁线, 形似葡萄双壁立架, 将结果枝搭在两边铁线上, 如果枝蔓太多, 架面郁闭, 可将采收过的结果枝, 新抽生的发育枝, 混合结果枝上部无花序部分剪去, 对每丛超过10枝的要将多余的选细弱者疏去。以结果为主, 可将发育枝在60cm处摘心, 促发侧枝开花结果, 形成第二个结果高峰, 延长采收期, 增加产量, 提高经济效益。秋天, 土壤结冻后, 将地上部分全部割去, 准备越冬。每年要在9月末, 根系进入第二次生长高峰期施入优质基肥。在行间挖沟施入。在花序显露、开花、果实膨大、土壤结冻前, 视土壤墒情各灌一次透水, 忌长期漫灌, 避免发生茎腐病。

2.3 采收与包装 果实充分膨大且红包透明与果托出现明显离层时即可采收, 避开雨露, 使用透明塑料盒或快餐饭盒, 每盒250g, 再装入大一些的硬纸箱, 快速出售。

3 设施栽培

3.1 用蔬菜大棚、日光温室和加温温室均可, 可按加温和不加温两种方式, 其施肥与整地如前。

3.2 栽植和间作, 可按1.0~0.5m行株距定植, 当年可间作小白菜、萝卜丁、茼蒿等生育期短而又耐低温的品种, 栽植方法如前。间作物收获后可按常规栽培方法进行中耕、除草、浇水, 并进行苗木繁育。

3.3 扣棚和温度管理秋后将地上部留50cm割去, 用整捆的干稻草、玉米秸把整个大棚的地表盖严, 冬季下雪后将棚周围的雪扫起, 盖到保温物上, 这样的保温措施可使整个棚室地表不结冻和冻得太深。翌春2月中旬左右将积雪扫除, 保温物移出, 扣棚加温。前期以增温为主, 土壤解冻后一段时间内要少浇水, 株高50cm以后注意棚温不要超过30℃, 晚霜过后, 如嫌管理麻烦可揭去棚膜, 其它管理方法如露地栽培, 此种不加温短期复盖方法可提前采收15~20d。(1.哈尔滨市动力区市政园林科, 150040; 2.哈尔滨市南岗区农林水利局, 150006)