

出口树莓栽培技术

邓贵义

(丹东农业科学院, 辽宁 丹东 118109)

中图分类号: S 663.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0163-02

树莓是蔷薇科悬钩子属多年生灌木型果树。树莓果实中含维生素 C 的含量远大于苹果、梨, 尤其是果实中的鞣化酸是癌症的克星, 被誉为“红宝石”, 是当今发现的天然鞣化酸含量最多的食物。丹东现已栽植树莓近 660 hm², 主栽品种有费尔杜德、托拉米, 产品销路主要是果实速冻后出口。因此树莓的生产就必须符合出口的要求, 针对丹东的实际情况, 经 2002 ~ 2008 年调查研究, 总结出口树莓的栽培技术, 现报告如下。

1 定植

树莓主要靠根蘖繁殖, 因此为了早丰产就必须选圃地, 专门繁育壮苗定植, 同时注意剔除病虫害苗木, 特别有树莓根癌病的苗木。

由于树莓在春天萌发的较早, 因此一般秋季栽培较多, 但秋季栽培越冬需要埋土防寒, 翌年春撤防寒土。一是费工, 二是撤土易碰伤已萌发的芽。经多年试验, 在早春栽培也可以达到秋季栽培的同样效果。即秋天整地, 翌年春土壤化冻 10 ~ 15 cm 即可定植, 此时正是顶凌返浆期, 可保苗木正常萌发。定植过晚因春旱影响苗木生长、成活。

树莓不耐涝, 因此一定要避免低洼涝地栽植。在地势较低的涝地定植, 除有排水沟以外, 还必须高畦栽植。此外应尽量远离玉米地栽植以免受除草剂的影响。2008 年 5 月在庄河刘家调查中发现, 附近玉米地打除草剂后的一段时期并没有表现药害, 而是由于天气温差变化较大时, 从玉米地表蒸发产生的药雾漂移到树莓地而造成树莓叶片伤害。前茬使用过除草剂仍然有受害的机会。2006 年 4 月下旬至 5 月上旬阴雨连绵使凤城保卫村 2005 年秋栽植的约 5 hm² 苗木生产田受害。受害情况是雨前萌发的苗没受害, 雨期后萌发的大多数在地表下 1 ~ 2 cm 处褐变腐烂。没萌发的苗拔除后发现芽已萌发, 但大多数也在地表下 1 ~ 2 cm 处褐变腐烂。其原因是阴雨使残留在土壤中的除草剂在地表集集成膜,

起到了芽前除草的封闭作用。而沙土地基本不受害。

树莓定植的株行距一般为 (0.5 ~ 1.0) m × 2.0 m。定植过深闷芽, 过浅易抽干。一般以苗与地表接触位为准, 栽植时培土踏实后原位略高于地表, 然后覆 3 ~ 4 cm 的保墒土。

2 土肥管理

2.1 土壤管理

由于树莓定植当年没有产量, 因此可间作花生、白菜、萝卜、香瓜等矮棵作物, 但必须保证不影响树莓生长。树莓定植第 2 年有一定产量, 而且基本可上满架面。因此行间除清耕外, 还可生杂草刈割, 也可当杂草长到 15 cm 左右用机械翻耙。但禁止使用任何除草剂, 以免农药残留超标。

2.2 肥料管理

追肥及施基肥主要是把握时机。春季追肥以氮肥为主配合磷钾肥, 秋季追肥以磷钾肥为主, 特别不可忽视钾肥。基肥于立秋后至 9 月初开沟施入, 但必须是发酵腐熟有机肥。其它技术要求同常规。

3 修剪

3.1 生长季修剪

由于丹东生长季多雨, 一般架面高 2 m, 比其它地区高 20 ~ 40 cm。因此树莓上架萌芽后抹掉距地面 40 ~ 50 cm 的芽或梢, 结果母枝保持每延长米 6 ~ 7 个, 基生枝保持每延长米 7 ~ 8 个。对于早萌发的强壮基生枝, 当生长到 20 ~ 30 cm 时摘心控长, 以达到均衡树势之目的。摘心过晚萌发的二次枝较多, 一般 4 ~ 5 个, 而且花序少结果小。据 2007 ~ 2008 年的调查结果表明, 早萌发的强壮基生枝摘心所发的二次枝与没摘心的基生枝的花序数结果状基本一致, 一般结果枝花序 5 ~ 8 个, 而摘心过晚萌发的二次枝的结果枝花序一般 3 ~ 4 个; 对于萌发较晚的多余基生枝可以紧贴地表剪除; 果实采收后及时将结果母枝紧贴地表逐段剪掉一次清除。也可将结果母枝紧贴地表剪掉, 将影响基生枝生长较重的先清除, 剩余部分待下架防寒时一次清除。总之, 千万不要碰伤基生枝叶片。

3.2 冬季修剪

作者简介: 邓贵义(1963-), 男, 助理研究员, 现主要从事果树栽培技术工作。

基金项目: 丹东市农委专项资金资助项目。

收稿日期: 2008-11-14

黑龙江省春茬大棚吊蔓礼品西瓜丰产栽培技术

王跃兵, 李玉玲

(大庆市红岗区农林局, 黑龙江 大庆 163511)

中图分类号: S 651; S 625.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0164-03

西瓜为葫芦科西瓜属 1a 生蔓性草本植物, 原产非洲南部, 栽培历史悠久。成熟西瓜果实中每 100 g 果肉含水分 86~92 g, 含糖量 7.3~13 g, 还含有丰富的矿物质和多种维生素, 具有清热解暑等功效, 是广大消费者喜食的夏季主要果蔬。黑龙江省占据着气候、地理等优势, 早已成为我国生产西瓜的大省, 其栽培历史悠久, 产量高而且品质优良。近年来, 大棚西瓜栽培面积逐年扩大, 实现规模化的同时, 已逐步实现栽培规程的标准化。现结合近年大棚西瓜的生产实际, 将黑龙江省春茬大棚吊蔓礼品西瓜丰产栽培技术介绍如下。

第一作者简介: 王跃兵(1977-), 男, 农艺师, 现主要从事观光农业园的蔬菜及果树栽培技术管理工作, 2006 年获黑龙江省农村青年星火带头人称号, 2007 年 5 月 1 日大庆电视台人物专访报道。E-mail: wangyuebing123123@163.com.

收稿日期: 2008-12-17

防寒前将翌年结果母枝剪留到翌年春上架所需要的部位, 翌年春上架后剪除越冬后受伤枝及多余枝。

4 防寒

以往采用埋土直接防寒, 虽然效果很好, 但翌年春撤防寒土比较费工, 而且树莓株丛基部的土不易撤净, 造成基生枝逐年外移, 同时因株丛基部的土没撤净, 导致基生枝萌发较晚, 木质化也较晚, 易使基生枝感染茎腐病。采用先覆盖五彩布或废旧编织袋然后再埋土防寒就可以避免上述弊端, 而又不增加生产成本。

5 病虫害防治

由于出口树莓对农药残留要求非常严格, 因此在病虫害防治上就必须应用综合防治技术。一般于树莓花序分离期淋洗式喷施多菌灵或甲基托布津或代森锰锌防治树莓灰霉病、叶斑病, 间隔 7~10 d 再喷施第 2 次, 同时混加阿维菌素防治金龟子。在金龟子、大灰象甲发生严重地区可在萌芽后抽梢前, 单喷一次阿维菌素。采收前 25~30 d 禁止使用任何农药, 含各种非专业性叶面肥、果实膨大剂。采收期可人工捕捉金龟子。采收后应及时清理结果母枝, 再喷 1 次多菌灵或甲基托布津或代

1 选择适地棚栽良种

根据消费市场的不同, 可选择不同的品种。要注意不能选用普通品种, 要选择名、特、稀、优的杂交一代品种。既要选择适合大棚栽培的耐低温、耐高湿、耐弱光, 又要选择中早熟、丰产抗病、含糖量高、产量高、商品性好、易坐瓜、适宜密植、吊蔓栽培的品种。适宜的有早春红玉、京欣一号、京欣二号、极品京欣、郑杂 5 号、黄小凤、特小凤等。

2 消毒、浸种催芽, 培育大苗、壮苗

1 月 15 日~2 月 15 日育苗, 育苗期需 35~40 d。西瓜种子先消毒、浸种催芽后播种。选晴天, 晒种 2 d, 用种量 100~150 g/667 m², 将种子用 55~60℃温水浸泡并不停搅拌至 30℃时, 用 50%的可湿性多菌灵粉剂 500 倍液浸泡种子 1 h 或 40%福尔马林 100 倍液浸种 30 min (灭菌), 取出后冲洗一下, 再用 30℃水持续浸种 6~8 h。浸种期间每隔 3 h 左右搅拌 1 次、换水 1 次。结合换水

森锰锌防治叶斑病。立秋后, 结合秋施基肥用锌硫磷拌沙或灌根防治蛴螬。农药严格按说明书使用。

6 采收

6.1 采前准备

由于红树莓的销路主要是速冻出口, 因此采收必须按出口要求采收。需为采收者准备医用消毒酒精及酒精喷洒消毒壶, 定量 1.5~2.0 kg 的塑料果筐, 果实采收后至运输到加工厂以前要有暂时存放场地(避免有蚂蚁侵害)。

6.2 采收时期与方法

采收时期的确定直接关系到品质, 过早品质不好, 过晚果实变软又不易运输。一般果实由白变红至深红、果面具有光泽就应适时采收。

采收应选果面无露珠或水珠时采摘, 合格果与病虫害果分采。这样便于速冻加工。采收者采前应用酒精喷洒消毒壶进行双手消毒, 采收者因故中途离开园地, 再回到园中继续采收时双手需再次消毒。采收后的果实应及时进入暂时存放场地短期存放, 避免阳光照射。加工厂当天运输、当天速冻加工。