

Key Points of Raspberry Cultivation Techniques

Shuhong Zhao

Agricultural Technology Promotion Station, Qidao Quanzi Town, Longcheng District, Chaoyang City, Liaoning Province, Chaoyang, Liaoning, 122000, China

Abstract

In recent years, the introduction and planting of raspberries in Kazuo County, Chaoyang City has formed a certain planting scale, with considerable benefits. Farmers in other counties and cities in Chaoyang have also been introducing and planting raspberries. To help solve the technical problems encountered by raspberry farmers during the raspberry planting process, it is necessary to increase their income from raspberry planting as soon as possible, in order to increase the enthusiasm of raspberry farmers and expand the raspberry planting area. This paper summarizes some key cultivation techniques for planting raspberries for reference by farmers.

Keywords

raspberry; plant; main points; technology; administration

树莓栽培技术要点

赵淑宏

辽宁省朝阳市龙城区七道泉子镇农业技术推广站, 中国·辽宁 朝阳 122000

摘 要

近几年, 树莓引进种植在朝阳市喀左县已经形成了一定的种植规模, 收益可观, 朝阳其他各县市区的农户也相继在引进种植, 为帮助解决各种种植树莓农户在树莓种植过程中遇到的技术问题, 尽快让农户从种植树莓中增加收入, 以便提高种植树莓农民的积极性, 扩大树莓种植面积。论文总结了一些种植树莓的栽培技术要点, 供广大农友们参考。

关键词

树莓; 种植; 要点; 技术; 管理

1 引言

树莓果实柔嫩多汁, 风味独特, 色泽诱人, 尤其是其特有的香气和独特的保健作用。树莓不仅是鲜美的生食果品, 又可以加工制成果酒、果酱、果汁、蜜饯等, 而且还是蜜源植物和药用植物, 根茎叶都有药用功效, 具有止渴、除痰、发汗、活血的功效, 是新型的保健型第三代水果之一, 市场开发前景广阔。近几年, 树莓引进种植在朝阳市喀左县已经形成了一定的种植规模, 收益可观, 朝阳其他各县市区的农户也相继在引进种植, 为帮助解决各种种植树莓农户在树莓种植过程中遇到的技术问题, 尽快让农户从种植树莓中增加收入, 以便提高种植树莓农民的积极性, 扩大树莓种植面积, 特总结了一些种植树莓的栽培技术要点, 供广大农友们参考。

2 品种选择

苗木选择标准: 苗高 30~35cm, 茎粗 > 0.5cm, 根系发

达, 一年生苗木。按照适地适种, 适宜朝阳市栽种的以红树莓为主, 黑莓为辅。

树莓的主要品种如下:

①红树莓又名托盘、红马林。当年生枝条绿色, 被覆蜡粉, 枝条基部有少量软刺。奇数羽状复叶, 小叶 3~5 枚, 叶背白色。浆果较大, 圆球形, 单果重 2.5g, 红色或深红色。果肉柔软多汁, 味酸甜, 品质最佳。

②双季树莓, 别名双季马林、托盘。当年生枝绿色, 枝上密生紫色小刺。复叶, 小叶 5 枚, 果实圆球形、鲜红色、品质好。在夏秋两季不断产果, 产量高, 供应市场时间长。

③黑树莓, 又名黑马林。枝条呈紫黑色, 被有白蜡质, 茎上有硬刺。枝条弓状下垂, 顶芽触到地面时易生根, 并发出新植株, 浆果矩圆形, 紫黑色, 有光泽, 单果重 1.99g, 每 100g 鲜果含 VC 30mg, 适于加工。

④紫树莓, 又名紫马林。果实圆头形, 单果重 2.1g, 每 100g 鲜果含 VC 20mg, 果实较不容易储存, 产量高, 适宜搭配栽植。

⑤黄树莓, 又名黄马林。茎上有被白色蜡质, 有短硬刺, 叶黄色。浆果黄色, 圆头形, 每 100g 鲜果含 VC 24mg, 单

【作者简介】赵淑宏 (1973-), 女, 本科, (副) 高级农艺师, 从事基层农业技术示范与推广、新型职业农民培育及各项农民科技培训研究。

果重 2.4g。味酸甜，香气浓，根部分布较深。

⑥澳洲红。树势偏弱，平均单果重 3.08g，最大单果重 6.2g，每 100g 鲜果含 VC 44.7mg，出汁率 70%。抗寒、抗病力强。

⑦红宝石。基生枝长 2m，通常每果枝着生 7~12 个花序，果实红色，单果重 2.9g，品质上等。

还有无刺红、富头帝、图拉米、早红、秋福、美国 22 号等品种。

3 栽植方式与密度

树莓是棚架矮化栽培，株距 50cm，行距 180~200cm。每 667m² 栽植株数约 800 株左右，进入结果期，每 667m² 结果株数 2000~2400 株。

窄带栽植（图 1）：行距 2~2.5m，株距 0.8~1m，适于土壤条件较差的坡地。



图 1 窄带栽植

宽带栽植（图 2）：行距 3~3.5m，株距 0.5~0.75m，适于土壤条件好的平地。



图 2 宽带栽植

3.1 朝阳地区目前定植方式

田间种植：红树莓每亩定植 800 株，可采用株行距 0.4m×0.6m 和 0.8m×1.8m 两种栽植方式。1~3 年生园株行距 0.4m×0.6m，每株留 4~5 个结果枝、5~6 个发育枝，在行内设支架，距地面 40cm 拉一道架线主要用于绑缚结果

母枝发出的结果枝，应及时疏除多余枝条，控制发育枝过长生长，以免影响植株通风透光，此种栽植方式栽植密度大，可早期丰产。4 年生后进行间伐，改造 0.8m×1.8m 的栽培方式。改造后需增高支架，支架距定植点 60cm，与行向平行，拉两道架线；第一道架线距地面 60cm，第二道架线距地面 120cm，主要用来绑缚 1 年生枝，枝条扇面形展开。每株丛留 10~12 个结果枝，10~12 个健壮 1 年生枝，在 50~60cm 时摘心，摘心后的侧枝即为结果枝（摘心后结果枝率在 90% 以上）。

3.2 栽植时间

春季和秋季皆可，但以春季栽植比秋季栽植的成活率高，春季在 3 月上中旬，秋季在 10 月中下旬。

目前朝阳地区栽植季节和方法：

树莓可春季栽植，也可秋季栽植，但多以春栽为主。

春栽时间是土壤解冻后至苗木萌发前，以晚栽为好，过早温度过低，不利根系恢复生长，影响成活率，以土壤 10~20cm 地温稳定在 10℃ 以上为春栽的适宜时期。

栽植行为南北向，密度为 0.5~1×2.5m。栽植穴深 30cm×40cm，每穴施腐熟的有机肥 8~14kg，上覆 5~10cm 的土，然后栽苗。每穴栽 3~4 株，栽苗时注意根系舒展，先把表土回填在穴底约 10cm 厚，再把表土与肥料混合均匀填入穴中，然后再用熟化的土壤填穴。秋季栽植原则上是树莓苗木成熟且木质化后为宜。

3.3 定植方法

树莓的苗木用水浸泡 12~24h，每穴栽苗 2~3 株，株与株间距 10cm，苗木放入栽植坑内，使根系舒展，边培土边提苗，边用脚踩实。然后做一水盘，浇透水后封墒。

4 园址的选择及土壤管理

4.1 建园

如图 3 所示，树莓园要建在阳光充足、地势平缓、不积水、土壤疏松、肥沃、水源充足、交通便利的地块。山地宜坡度不大（5°~8°）的温暖南坡；平地宜选择不积水的地方，地下水位应距地面 1~1.5m 以下。土壤以砂质土壤和透水较好的粘质土壤为宜。



图 3 树莓园

4.2 土壤管理

整地：树莓园的整地方法最好采用全面机械整地，深度为25~30cm，整地时间宜在栽植前半年进行。

平整土地：要清除园内杂草根和裸露的石头等物，全面深耕一遍，耕深25~30cm。

挖定植穴：定植穴宽50~60cm，穴深50cm。挖穴时把表层土壤与底层土壤分开堆放，清除土壤中的石块、树根和茅草根。

回土：先把表土回填在穴底约10cm厚，再把表土与肥料混合均匀填入穴里，然后再用熟化的土壤填穴^[1]。

施底肥：应根据栽植地的土壤条件而定，一般以施有机肥料为主，如农家肥、堆肥、油饼、泥炭等固体肥料，不易流失。为了使幼树生长健壮、抵抗力强，施肥以施用氮、磷、钾三要素的复合肥料，对幼树生长最好。每株（定植穴）施有机肥10~15kg。

5 树莓种植当年管理要点

5.1 保持土壤湿润

树莓苗木栽后要经常灌水。当天栽植当天灌水、浇透活土层为宜。

旱季，每隔3~5天灌一次水。

防止土壤板结和杂草丛生，要根据土壤和杂草生长情况进行中耕除草，除草宜浅不宜深，以免伤害根系和不定芽。

5.2 绑缚和追肥

绑缚：初生茎生长60cm左右易弯曲伏地，须立架绑缚。

施肥：土壤肥力低时，初生茎生长缓慢，不能形成强壮的茎株，影响来年结果，要在5月份和6月份各施一次肥，每株丛施尿素20~30g，距树干20cm以外，开环形沟施入根系区，施后浇水及松土保墒^[2]。

5.3 间作

树莓定植当年可与矮棵作物间作，如红、绿小豆、葱、蒜、蔬菜等。

树莓栽植行上不要间作，以免影响树莓正常生长。过度间作影响抑制树莓生长，延长进入丰产期时间1~2年。

5.4 越冬防寒

10月中下旬进行树莓越冬防寒工作。树莓越冬防寒非常简单，只需要剪枝埋土。埋土前灌一次透水，要垫枕头土，平地稍向南，山地顺山坡方向^[3]。

6 树莓种植春季管理要点

解除防寒一般在4月中下旬进行。各地可根据本地气候条件掌握，但必须晚霜过后再进行。

注意不要碰掉嫩芽和损伤枝条。撤土时一定要把枝条基部的浮土撤净，以免根部上移，缩短株丛生长寿命。

7 树莓种植夏季管理要点

7.1 中耕除草管理

树莓种植除草原则是除早除净。

第一次除草：5月上旬，深度10cm左右，以减少土壤水分的消耗。

第二次除草：6月中旬，深度20cm，将地下部分蘖根切断，减少养分消耗。

第三次除草：6月下旬如天气干旱，深度10~15cm，以利保墒。

果实采收后如果土壤板结，再进行两次中耕，其深度15~20cm，以保证根系正常生长发育。

7.2 水分管理

树莓根系很浅，所以它不易吸收深层土壤水分，因此树莓须种植在持水能力好的土壤上。树莓栽植后应及时灌水，尤其在干旱少雨的情况下，由于土层极易干燥，土壤含水量很低，幼树的根系无法吸收土壤中的水分和养分，因此栽植后要及时浇灌定根水，通过浇灌水使幼树根系与土壤紧密结合，根系开始萌动生长使幼树固定。

树莓对表层土壤含水量的变化非常敏感，经常保持表层土壤湿润是十分必要的。

7.3 分品种采收

树莓不同品种其采收期的长短有一定差异，为确保树莓果实质量，应分品种采收，分品种保存，分品种销售。

分批采收：树莓的果实成熟期不一致，要分批采收，通常第1次以采收后的7~8天浆果大量成熟，以后每隔1~2天采收1次。要在尽可能早晨采收，此时香味最浓，下雨天不要采收，否则易于霉烂。果实集中成熟时，应将采收员分成两组，一组专门采收过熟果、受伤果，另一组专门采收优质果，以避免交叉污染。

适时采收：充分成熟的浆果具有品种独具的风味，香气和色泽，这时必须采收，如采收晚了，浆果变色，很容易霉烂变质；如采收过早，果皮发硬，发酸，香味差，口感不好。因此，必须适时采收。

果实保鲜：树莓果实的果皮柔嫩，很容易碰破，果实采收后既不能承受较重的压力，稍受挤压即破裂多汁，同时较难保鲜，在常温条件下货架期也只有1~2天，因此根据市场和订单进行分装与低温、冲气，速冻等保鲜处理。以适当延长保鲜期，保持完美的风味。

参考文献

- [1] 张德刚.树莓栽培技术要点[J].新农业,2014(9):12-13.
- [2] 白玉芬.辽西地区红树莓栽培技术要点[J].北京农业,2016(5):71-72.
- [3] 齐金海.阜新地区树莓品种选择及省力栽培技术要点[J].现代园艺,2017(7):43-44.