

树莓栽培技术

刘大平¹, 郎芳²

(1. 沈阳市于洪区农林局, 辽宁 沈阳 110141;

2. 沈阳市于洪区农技推广中心 辽宁 沈阳 110141)

中图分类号:S 663.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2008)07-0150-02

由于树莓具有其独特的保健功能,既可鲜食又可加工成各种食品制品,所以在欧美等许多发达国家都十分重视树莓的生产栽培及技术研究。据有关资料介绍,树莓是21世纪世界上最有发展前景的果树品种之一。近年来,沈阳农业大学等单位纷纷从国外引种试栽,选出了一些优良品种,并逐步应用于生产。2006年,沈阳市于洪区农林局以沈阳农业大学为技术依托单位,在沈阳市于洪区平罗镇平罗三村栽植树莓400 hm²,促使科技成果转化成为生产力,促进农业增长方式的转变,为农民增产增收服务。

1 苗木栽植

栽植地在沈阳市于洪区平罗镇平罗三村,属暖温带大陆性半湿润的季风气候,其特点是四季分明、雨热同季、干冷同期、光照充足、降雨集中。年平均气温7.5℃,最冷是1月份,最热是7月份。年平均降水量659.6 mm,年日照时数为2 527 h,日照百分率为57%。供试土壤为壤土,树莓品种为美22号、美21号、澳洲红。

1.1 整地

彻底清除树根、杂草、秸秆等杂物,平整地面,深耕或深松25~35 cm耙平。

1.2 栽植方式与密度

一般采用带状栽植,该栽植方式适用于大面积栽植。平地宜南北行,使行的两侧着光均衡,光照条件好。栽植密度根据品种的特性和栽培技术而定。行距为2.0~2.5 m,穴距为1.0~1.5 m,300穴/667 m²左右,每穴3~5株树莓苗。

1.3 挖定植穴

首先按株行距划线挖定植穴,定植穴直径50 cm,深50 cm。接着是回土和施肥,穴底回填表土约10 cm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平定植沟。每穴施有机肥20 kg和果树专用复合肥

25~50 kg。最后沿定植穴外围做土埂,形成浇水盘,以便灌溉。

1.4 栽植时间

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苗木萌发前,在苗木未萌发的前提下以晚栽为好。以土壤10~20 cm地温稳定在10℃以上为适宜时期,在沈阳地区一般为4月中、下旬至5月上、中旬为宜。

1.5 栽植技术

要求栽植深浅适宜。根系舒展,土壤压实,不能碰伤根状茎上的基生芽,浇足定根水后在上面覆盖一层土,防止土表硬结。苗木的根系要距地面10~15 cm,苗木周围30 cm以内覆土时不要超过枝条上原有的土印。

1.6 栽植后的管理

保持土壤湿润,水分不足时及时灌水,灌水量要少,润透根系分布层即可。雨季防止栽植穴内积水,否则易产生烂根现象。适时松土,松土不宜深,不要损伤地下根状茎上的基生芽。当基生枝生长到50 cm左右时易弯曲匍匐,要立支架绑缚。在5月份和6月份分别追肥一次,每穴施二铵20 g,开环形沟施入根系分布区,施后及时浇水松土。在7月上、中、下旬连续喷3次叶面肥。入冬前全部进行埋土防寒,埋土前最好灌1次透水,可有效防止冬季树莓“抽条”。

2 设立支架绑缚

树莓在栽植的第2年进行搭架绑缚,可以提高叶面积系数,由平面结果转为主体结果,使枝条分布均匀。改善通风透光条件等,并能防止果实着地污染,这是树莓增产丰收的重要措施之一。一般采用单壁篱架,时间是撤防寒土之后立即进行搭架。

3 整形修剪

定枝修剪:树莓出土上架时进行定枝修剪。每穴一般留10个左右枝条,留下的枝条在1.8 m处短截。留下的枝条以扇形引绑在架上,横杆上间隔10 cm绑1~2个枝条。夏末对生长过旺的新梢进行摘心,抑制营养生长,加快成熟,提高越冬能力。清除结果母枝在8月下旬到9月上旬,采收果后立即对结完果的母枝齐地面疏除,以改善当年生枝的通风透光条件。秋季修剪:在9月中、下旬对当年基生枝进行短截,从地面算保留2.3~2.5 m,每穴保留10~15枝为宜。

4 肥水管理

4.1 基肥

在8月末,结果母枝疏除后进行基肥,以腐熟的农家肥为主,也可加入适量的化肥。施肥时在距植株基部40 cm一侧开沟施肥,深25 cm,每株丛施入约15 kg基肥,施后覆土,第2年施肥时换到植株另一列。

4.2 追肥

第1次追肥在开花前,每穴施尿素200 g,促进基生

第一作者简介:刘大平(1960-),男,本科,高级农艺师,现从事森林植保和林果技术推广工作。E-mail: fsg2005@sohu.com.

收稿日期:2008-02-23

花椒扦插育苗技术

韦树德

(青海省循化县农机管理站, 青海 循化 811000)

摘要: 通过近几年循化县种植花椒, 探索出了较为成熟的花椒大面积栽培技术, 为循化县花椒产业发展提供了技术保障。

关键词: 扦插; 育苗; 花椒

中图分类号: S 565.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)07-0151-01

花椒是经济林木之一, 具有周期短、见效快、适应性强、易管理的特点, 其主要育苗技术如下。

1 整地施肥

育苗地要选择肥力中等以上, 地势平坦, 非盐碱涝洼地, 浇水条件好的地块, 深翻 30~50 cm, 并施足底肥, 使土壤疏松肥沃。

2 扶垄覆膜

地整好后, 可按 120 cm 行距划线, 顺线开沟, 向两侧覆土筑成, 顶宽 70 cm, 高 15 cm 垄床, 床面要平或中间稍凸, 无坷垃踏实, 并拍实垄床两侧坡面, 然后在筑好的垄床上用 0.015 mm 的透明农用地膜覆盖, 覆盖时要紧贴床面, 拉紧覆平, 做到地膜平展无皱, 地面之间不留空隙, 用土将四周压紧, 增温保墒并要经常检查, 发现有破损的地方及时用土压紧, 压严防止大风揭膜。

3 选条采条

种条选择生长健壮, 芽子饱满, 无损伤的萌芽条, 此条组织充实, 水分、养分充足, 生活力强, 插后易成活生根。

4 插穗处理

先把枝条截成 10 cm 左右的扦插穗, 上剪口距芽 1 cm, 呈圆形, 下剪口马耳形, 过粗者也可剪成马耳形。在扦插前插穗要进行化学药剂处理, 即将其置于浓度

200×10^{-6} 的萘乙酸溶液中浸泡 5~10 min。

5 扦插时间

2 月上旬至 3 月上旬为宜, 在覆膜后的垄床上按行距 10 cm, 株距 7 cm 规格, 将芽眼向上, 竖直插入土中, 使插条上切口与地面平, 插后在每根插穗上端用湿土封小堆。

6 扒去土堆

插后 1 个月左右破土引苗, 将插穗上部的小土堆扒掉, 并重新用湿土将幼苗四周压严, 防止从破膜处漏气而烫伤幼苗。

7 抚苗管理

破膜引苗后马上浇水 1 次, 以后视干湿情况酌情浇水。进入 6 月中下旬膜下土温陆裸地, 土温已无明显差异, 可将地膜去除, 并清理干净。随即在苗木基部培土 5~7 cm, 促进新茎生根, 扩大吸收面积, 促进苗木生长。

8 花椒树病的防治

危害花椒树的病主要是流胶病, 特别是树的枝干基部流胶, 这就是人们所说的“出油”。流胶是一种病, 是由一种真菌寄生而引起的。这种病要防治结合, 以防为主。

花椒是阳性树种, 应栽植在向阳的地方, 半阴地区也可以栽植, 要尽量避免在积水、太阴的地方栽植, 以免流胶病的发生。

花椒树追肥、换土是预防流胶病的重要措施。根据花椒树根系分布广、浅的特点, 适时追肥、换土, 既有利于树木生长, 改变隔年结果的现象, 又可以使树木增强对病菌的抵抗力。

及时修剪病枝, 是防止病害蔓延的重要方法。

枝生长和果实膨大。第 2 次追肥是在果实采收后期, 以磷钾肥为主, 每穴施入 300 g, 促进基生枝充实。追肥在距植株 50 cm 一侧开沟, 深 5~10 cm, 施肥后覆土。

4.3 灌水和排水

防寒土除去后灌水, 为开花坐果创造条件。新梢生长至坐果期, 可促进新梢迅速生长。埋土防寒前的封冻水可提高树体越冬性。灌水时应注意 1 次灌透, 使水分

达到主要根系分布层。另外, 树莓园地积水久了, 可导致根系腐烂死亡, 必须及时排除园地积水。

5 其它管理

树莓园每年进行 2~3 次中耕除草, 也可使用阿特拉津、喹禾灵、精禾草克等化学除草剂, 除草剂不能接触到树莓植株, 并且要严格保证安全间隔期。

作者简介: 韦树德(1977), 男, 本科, 助理农机工程师。E-mail: whp456318@sohu.com。

收稿日期: 2008-02-04