

树莓的特征及栽培技术

黑龙江省农科院浆果研究所 刘延杰

树莓也叫马林果,是重要的浆果植物。其果实可以生食,也是加工的重要原料,用它加工成的果酒、果汁、果冻、果酱等,深受人们的喜爱。浆果中含有较多的营养物质,含糖6.6—10.69%,蛋白质2%,酸1.31—2.08%,V_C24—30毫克/百克。果实甜而微酸,并有很浓的芳香味,又是良好的蜜源植物。

树莓耐寒,容易繁殖,结果早。很适宜我省种植。栽植后第二年就能获得产量,第三年可产1500—3000斤/亩,如按收购价格计算,每斤为0.40—0.50元,亩收益可达600—1500元。并且树莓的管理方法简便。容易掌握,是人们致富的很好门路。

一、树莓的主要特征

树莓是半灌木植物,有多年生的根系,有一年生和二年生的茎。第一年,在新梢的中部和中上部形成花芽,第二年花芽萌发之后,抽出短小的结果枝,开花结果,浆果采收后,整个枝条就衰弱枯死。

在茎发芽的同时,又从地下的根状茎上抽出茎生枝,第二年又开花结果,如此循环,一株丛可生长15—20年。一般3—5年产量最高,可连续10年有较稳定的高产量,以后产量下降,应更新重建园。

树莓的花芽在叶腋中形成是混合芽。花是两性花,自花可实。聚合果,圆形。

树莓在我省是4月中旬开始萌芽,5月中下旬展叶,这时新梢加快生长,7月生长最旺。6月下旬开花,12—17天,7月上旬

果实开始成熟。然后茎生枝成熟,随着气温的变冷,10月中旬落叶。

二、树莓对环境条件的要求

树莓以前生产上栽培的品种,原产于欧洲,因此在我省需培土防寒才能安全越冬。春天气温升高到10℃土温5℃时,芽开始萌动,这时幼芽可忍受-4℃低温。展叶后如迁-1℃时,就受冻。最适宜的生长温度是25—28℃,可正常开花结果。温度低于15℃时果实不能正常成熟,落叶后充实的芽可忍耐-20℃左右的低温。成熟的枝条可耐-22℃。

树莓1年生长110天,积温在2100—2500℃之间。树莓是浅根系植物,对水分要求大,不耐旱,水分不足有不良反应,浆果变小,产量低,茎生枝弱。树莓喜光,只有在光照好的地方,才能生长良好。对土壤要求不严,但适宜的土壤可获得较高的产量。

三、树莓的栽培技术

1. 品种的选择

树莓的栽培只有选择良好的品种,才能获得大的效益。目前我省栽培的种类有红树莓、黄树莓、紫树莓和黑树莓。主要栽培是红树莓类,而红树莓又分大红树莓、红树莓、双季红树莓等。从我省来看,产量最高的应属红树莓,其它几个从品质和抗性上都不如红树莓,只可作搭配品种或做授粉树。但红树莓间也有差异,我们应选果大、味美、产量高的进行株系繁殖,建园,以获得产量高、品质佳的商品果。

2. 繁殖方法

树莓的繁殖方法因种类不同而异,有根蘖繁殖,根条繁殖,扦插繁殖,分株繁殖,压条繁殖等。生产上多用的方法是根蘖繁殖和扦插繁殖。

根蘖繁殖是利用树莓夏季可发生大量根蘖,秋季落叶时挖出根蘖,多带根系,直接定植。

为了繁殖大量的苗木,要用扦插繁殖法。是10月采条,1m长,100根成一捆就地埋,零度以下时起出入室沙藏,沙子要有一定的湿度,4月分扦插。也可春季采条直接扦插。此时气温10℃以上,地温5—7℃,把条剪成20—25cm长的插条,根用水浸,顶部封腊,1m宽的南北畦,高15cm,将插条顶朝北根朝南斜成30度角插入,距离为8×20cm,露顶芽为宜,灌透水,以后正常管理,到10月份起苗。

3. 栽植方法

树莓的栽植有两种方法,一种是带状法,株行距是0.5—2cm,一种是单株法,株行距是1×2—3m。

树莓栽植时要注意下面几个问题

①栽植时要选背风向阳的地方建园,冷风要能排出去,可划成若干小区,便于管理。土壤的温度要适宜,地下水位在1.5m以下。

②树莓早春萌芽前和秋季枝条结束生长时均可栽植,以秋季叶尚未脱落时栽植最好。栽植时要把地上枝剪去1/4左右,减少蒸发,保持水分平衡。

③栽植穴深30cm,每穴定植4—6株,穴内距离5—7cm,栽时防止过深,不能碰伤基芽。栽后立即灌水。封穴培土堆。

4. 树莓的田间管理

(1) 枝条的引绑

树莓的枝条长而细软,易弯曲下垂,所以要绑枝条,以防折断,并保持浆果清洁,加强光照,为植株创造良好的生长条

件,增加产量。时间是在晚霜过后,解除防寒时及时上架,一般在4月中下旬。

引绑的方法分两类,①单篱架式引绑,主要用于带状栽植的果园。是在株丛间设立支柱,高1.5m左右,柱间距离5—10m,在柱上拉2—3道铁丝。把结果母枝均匀绑在上边,呈扇形。此种方法光照足,果实品质好,产量高。②支柱引绑,主要用于单株丛栽植的果园,是靠株丛立一根支柱,高1.5m,粗4—5cm,以能支撑住全株丛重量为准。将一个株丛的枝条直接引到柱子上。这种方法枝条受光不均,影响结果,改良的办法是每个株丛之间立两个支柱,把邻近两株丛的各一半枝条绑在二个支柱上成扇形,改变了上述的缺点,而受光良好,便于管理。

在秋天果实采收以后,结合修剪,将架杆撤除。

(2) 整形与修剪。

树莓的整形修剪一年中要进行多次,时间不同,内容也不一样。

撤土后要剪除破伤,断折、干枯、冻伤的枝条。以促进留下的芽发出强壮的结果枝,同时还需要除去病虫害的枝条。5月春剪,每株丛内留7—8个健壮的二年生结果母枝。要分布均匀,高180cm。6月夏剪,此时茎生枝在30cm左右,要留12—15个生长强的茎生枝,使其均匀分布,其余茎生枝从基部剪除。8月秋剪,果实采收完毕,从基部剪除结果枝,要防止根系上移。短截当年茎生枝,留220—250cm,促进枝条成熟。

在生长过程中,树莓有大量的根蘖发生,要将多余的随时剪除。

树莓修剪的要领是,已结果的枝条从基部疏去,短截当年生的新梢,从基部疏剪多余的新梢。

(3) 中耕除草与施肥灌水

树莓园的中耕除草对提高产量有很大的关系。田间杂草丛生,不但消耗水分和养分,并且还阻碍新梢的生长。在整个生育期中,应除草4—6次。夏末秋初停止耕作,促进枝条成熟,增加枝条的抗寒力。

施肥因时期和地力而不同。早春树莓开始生长时,增施N肥加速枝条生长,在果实近成熟时,追施P·K肥,以提高果实品质和促进花芽形成。较瘠薄的土地要多施肥,每公顷施厩肥5—6万公斤。施肥的方法是,厩肥和不易溶解的肥料可在秋翻地时施入。

树莓从开花到浆果成熟一般灌四次水,花前浆果形成时、果实成熟前、近冬封冻前各灌一次。

5. 浆果的采收

浆果充分成熟时,一般从7月上中旬开始,可持续一个月。所以要分批采收,每1—2天采收一次。树莓成熟后聚合果易与花托分离,果皮柔嫩易破,采时如本地

销售,可不带花托采下。如远销需在浆果成熟前2—3天连同花托一起采下来,才能较长时间的保存。

采收浆果时需注意的是:①采下的浆果需放在木盒内,每盒1—2斤。②将盛浆果的盒放在阴凉处。③采果时间应在露后至10点,午后3点至7点。中午日照强,浆果太热,不可采收。雨天也不能采收。沾水的。果易腐烂。

6. 防寒与解除防寒

我省栽培的树莓冬季防寒是在土壤要结冻前进行。一般是10月下旬、防寒的方法是把树莓株丛按倒在地,沿一个方向匍匐或两株丛的枝条对头捆在一起,在行间取土盖上。先盖株丛的基部,然后进行全面的培土。培土厚度10—15cm。要将全部枝条都严密的盖上。冬季和初春要经常检查,发现露出的枝条要及时培土。

在4月上中旬解除防寒土,以利根系快速活动,满足地上部的需要。

※

※

※

(上接12页)

(3)水分和营养,嫁接后要经常灌水,如果天气干燥、十天以内2~3天要灌一次透水两周后可以施一些低浓度的肥水,待长出两片新叶后就可以正常施肥。

试管苗嫁接到大树上,管理得当,当年可以长成大树,翌年可以大量结果。和

正常绿枝嫁接相比没有任何区别。采用大树嫁接法,较圆满的解决了葡萄试管苗移栽难和当年移栽苗长势较小的问题,为试管苗在生产上应用提供了一条切实可行的途径,为优良品种的推广和老园更新加快了速度。