

# 树莓栽培技术

姜 坤

(黑龙江省鸡西市农业科学研究所, 158100)

树莓又称托盘、马林果、覆盆子等, 是蔷薇科悬钩子属落叶小灌木, 主要分布在北半球的寒带、温带, 少数分布在热带、亚热带和南半球。在欧美作为水果很受欢迎, 但在中国大量分布却少为人知, 仅在黑龙江省部分地区有少量栽培, 市场上比较少见。其果实为聚合浆果, 柔嫩多汁, 色泽宜人, 风味独特, 营养丰富, 除鲜食外, 主要用于加工产品。树莓栽培周期短、生长快、分枝多、产量高、受益长, 1年生苗定植后, 第2年开花结果, 3~4年进入盛果期, 经济寿命可达20年以上。

## 1 树莓的经济价值

### 1.1 果实的营养和保健作用

树莓果实所含的多种营养成分易被人体吸收, 而且有促进人体对其他营养物质吸收、改进新陈代谢及增强机体抗病能力的作用。

### 1.2 利用现状

在国际市场上, 树莓浆果主要用于加工, 制作果汁、果酱、果酒、果冻、口香糖及食品添加剂等。在国内主要用于制汁、制酒、鲜食、速冻, 出口国

际市场。

## 2 栽培技术

### 2.1 园址选择

选择土层深厚, 微酸性或中性的砂壤土, pH 5.5~7.5, 平地或缓坡地集中连片栽植。避免在风大、低洼易涝、盐碱地建园。

### 2.2 栽植时期

春秋均可, 每穴栽5~7株, 667 m<sup>2</sup>用苗2 000棵左右。

### 2.3 栽植方法

树莓以挖沟栽植为宜, 沟与沟中心距离2.5 m, 深40 cm, 宽50 cm, 每公顷施入优质肥50 t。秋季挖栽植沟后春栽效果为好。裸距0.7~0.8 m。栽苗时深栽浅埋, 即根系要距地面10~15 cm, 埋土至苗木原土印处。

### 2.4 田间管理

#### 2.4.1 灌水

栽植后要保持土壤湿润, 发现土壤干旱时及时浇水。

## 4 病虫害防治

### 4.1 虫害防治

辣椒夏季栽培主要害虫有蚜虫、棉铃虫和烟青虫。棉铃虫、烟青虫用20%杀灭菊酯乳油2 000~3 000倍液或90%敌百虫可湿性粉剂1 000倍液防治。蚜虫可喷施一片净或蚜灭, 一般3~5 d喷1次, 特别是在苗期。

### 4.2 病害防治

辣椒夏季栽培主要病害有猝倒病、炭疽病、疫病、疮痂病及病毒病等。

预防病毒病可用温汤浸种, 将种子在室温下浸

3~6 h, 然后用50℃水浸种10 min, 冷却后备用。除选用抗病品种外, 种子可以用10%磷酸三钠浸20~30 min, 洗净后再播种。另外可分别在分苗、定植前及开花期各喷洒1次0.1%~0.3%硫酸锌与铜铵合剂混匀液。

疮痂病防治采用农用链霉素液200~300 mg或65%代森锌可湿性粉剂600倍液, 每7~10 d喷1次, 连续喷2~3次。

猝倒病、炭疽病、疫病和灰霉病的防治采用75%百菌清500倍液或50%多菌灵可湿性粉剂800倍喷雾。 



### 2.4.2 施肥、除草及病虫害防治

栽植当年追施少量氮肥（每株施尿素 15 g 左右），促进新梢生长，松土除草，注意病虫害防治。

### 2.4.3 林植管理

对生长长度超过 50 cm、直立性很差的新梢要主干绑缚。

### 2.4.4 埋土防寒及撤土

入冬前要对植株进行埋土防寒，越冬整株全部埋严，避免透风。4月中旬撤土。撤土过早，土壤昼夜温差大，对基生芽的萌发不利，另外，上层土壤水分也易过早流失。

## 2.5 支架设置

在行内每隔 5~10 m 设 1 根支柱（木柱或水泥柱），粗 8~10 cm，长 2~3 m，其上牵引 1~2 道铁线，上层铁线距地 1.3~1.5 m，篱壁基线距离定株行中线 0.4 m。春季将结果母枝均匀地引缚在铁线上，当年的新梢自由生长，待结果母枝疏除以后，再将新梢酌情引缚在铁线上。

## 2.6 修剪整形

### 2.6.1 定枝修剪

在树莓上架时进行定枝修剪，篱架铁线上绑缚的枝条相互间距 10~15 cm。

### 2.6.2 摘心

夏季和秋季进行 2~3 次摘心。夏季，当年新梢长到 40~60 cm 时进行摘心，以促进侧枝生长。秋季对生长过旺的新梢进行摘心，目的是促进新梢成熟，提高越冬能力。

### 2.6.3 清除结果母枝

要疏除结完果的母枝，并应在采果后立即进行，以便尽早改善当年里长枝的通风透光条件。

### 2.6.4 基生枝剪留

在入冬防寒前，对基生枝进行剪截，保留长度 1.3~1.8 m，平均每株保留 6~8 个枝为宜，最多不超过 10 个。

## 2.7 施肥

第 1 次施肥在开花至幼果形成期，以氮肥为主，促进基生枝的营养生长与果实膨大。第 2 次施肥在基生枝第 2 次旺盛生长时，以磷、钾肥为主，以利于基生枝后期生长更加充实。

## 2.8 灌水和排水

就土壤水分状况而言，当土壤含水量达到持水

量的 60%~80% 最适于植株生长。不同土质也可凭经验用手测法、目测法判断其大体含水量，作为是否灌排水的参考指标。

## 2.9 采收

树莓的浆果成熟不一致，宜分期分批采收，一般延续 1 个多月时间。供本地消费的可不带花托采下；反之，必须带花托一起采下，而且在充分成熟的 2~3 d 采收，放在小包装盒内，每盒 0.5~1.0 kg。早晨有露水和雨水都不宜采取，容易腐烂。

## 2.10 病虫害防治

### 2.10.1 病害

树莓的病害主要有灰霉病、茎腐病、黑斑病和根癌病。

**灰霉病：**该病为真菌感染病害，主要危害花序、果实、枝梢及叶片。防治方法：在初花期喷施 50% 万霉敌可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液，10 d 左右喷 1 次。

**茎腐病：**一般发生在新梢上，高温高湿季节为发病盛期。防治方法：在发病初期喷施甲基托布津 500 倍液，或 40% 乙磷铝 500 倍液。

**黑斑病：**叶部病害。初期有锈斑，随后扩展为圆形或不规则形斑块。防治方法：病害感染前期，喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液或 50% 扑海因可湿性粉剂 1 000 倍液。

**根癌病：**发生在根茎部位，癌体大小不等，损伤正常疏导组织。使植株生长衰弱。防治方法：对根蘖苗在栽植前用硫酸铜 100 倍液浸根，或链霉素 100~200 mg/kg 浸根，无菌消毒。对已感染病的植株病癌进行刮治，之后用波美 5 度的石硫合剂 100 倍液消毒。

### 2.10.2 虫害

树莓的主要虫害有柳蝙蛾、树莓穿孔蛾。

**柳蝙蛾：**寄生十分广泛，各种树木几乎都可危害。多为 7 月上旬开始蛀入新梢，一般蛀入口距地面 40~60 cm，多向下蛀食。啃食植株韧皮部，大多环食一周，被害枝易折断干枯死亡。防治方法：6 月上旬幼虫活动期地面喷 25% 溴氰菊酯 2 000~3 000 倍液，或 50% 多效磷乳油 1 000 倍液。

**树莓穿孔蛾：**危害嫩芽、浆果。防治方法：早春展叶期喷敌敌畏 1 000 倍液。 图