

# 香椿矮化密植栽培技术

姜国立

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 644.4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)16-0082-02

香椿的嫩芽和幼叶以其营养丰富、质脆多汁、香气浓郁、美味可口而受到人们的青睐。随着人民生活水平的提高,香椿芽作为高档蔬菜需要量日渐增多,特别是香椿采芽时,恰值鲜菜生产淡季,就更受人们的欢迎。因此,香椿芽生产已成为热门,逐渐向园艺化生产发展,其势方兴未艾。为满足社会的需要,香椿矮化密植栽培应运而生,正在各地悄然兴起。

## 1 土壤选择与改良

香椿矮化密植园以常年生产香椿芽为经营目的,要求园地投产早、产量高,因此选地十分重要。因此,矮化密植园至少应具备营造速生丰产林那样的土地条件,即地势平坦、水源充足、土层深厚、湿润肥沃、排水良好等,此外还要求靠近城镇、交通方便、管理便利、销售方便。

香椿矮化密植园由于栽植株数多,不仅地上部分枝条多,而且地下根系密度大,因此要求土壤条件更好。活土层深,容纳的根量才大;土壤疏松,通透性良好,根系才能发育健全;土壤肥沃,才能保证大量的根系有足够的营养。另外,密植香椿园栽植株数多,栽后一般空地较少,再进行深翻改土极不方便,所以,要求栽植前要做好充分的土壤改良工作。

### 1.1 土壤深翻

场地选好以后,应在造林前先将土地整平,以利灌溉,然后深翻 30 cm,耙细、耢平,再按栽植点挖 80~100 cm 见方大穴,以备栽植。

作者简介:姜国立(1970-),男,本科,讲师,现主要从事蔬菜栽培研究和教学工作。E-mail:jiangguoli@126.com。

收稿日期:2011-05-13

质,并紧密相互抱合于短缩茎上,形成球茎。球茎开始膨大时结合浇水每 667 m<sup>2</sup> 施尿素 10 kg、复合肥 5~7 kg,以后经常保持地面湿润,防止忽干忽湿造成球茎外层裂开。球茎膨大后期应适当控水。

当地面初霜前扣棚膜,初期要加强通风,白天保持 18~22℃,不超过 25℃,夜间不低于 10℃。当室内夜间温度低于 10℃时要关闭通风口,气温低于 5℃时应加盖草帘防寒。结合中耕,去掉叶腋处萌发的侧芽。当球茎充分膨大后要加强通风,降低室内温湿度,防止

## 1.2 施肥

土地整平后,按 4 000~5 000 kg/667m<sup>2</sup> 的施肥量,将土杂肥、腐熟的厩肥或大粪干均匀撒在地表,翻入土壤中,以增加土壤的肥力。另外,栽植时每穴最好再施入腐熟的饼肥 0.5~1.0 kg 和过磷酸钙 0.2~0.5 kg,以利于幼苗早发,提高产量。

## 1.3 客土改良

提高地力,改善土壤的结构和理化性质,对那些沙质土或粘性较大的土壤,还可以进行客土改良。沙土地可以掺些质地较细的壤土或粘壤土,而对较粘重的土壤则可以掺入适量的河沙或锅炉灰渣,以增加通透性,便于根系的生长发育。

## 2 品种选择

矮化密植园对栽植品种要求较高,最好选用适合矮化密植、树型易于控制、发芽早、椿芽风味较好、群众喜欢的红芽香椿,如黑油椿、红油椿、青油椿、红芽香椿、褐香椿以及各地可食的农家品种均适合矮化密植栽种。栽培的品种不宜太多,一般以 2~3 个为宜。栽植的品种不要混杂,最好以栽植小区为单位,同一小区只栽 1 种,以方便管理和采收、销售。

## 3 栽植建园

香椿矮化密植园可由矮化整形苗直接栽植建园,也可以由大苗定植,然后再作矮化处理,建成密植园。育苗时可在苗圃中对苗木进行矮化造型,培养矮化、多枝、多顶芽的香椿苗木,直接按设计的密度造林。而未经矮化的苗木,则应先按设计密度与配置栽植,再按矮化整形方法进行造型处理,使呈球状灌丛形。

徒长。营养生长阶段喜光怕荫,充足的阳光有利于植株的生长和养分的积累,促进球茎膨大。因此,扣棚膜后要保持棚膜清洁,以保持棚内较强的光照。

## 6 收获

当球茎长至 250 g 以上,外观老化成黄白色时采收为宜。摘去老叶,切净根盘,球茎连同嫩叶一并装箱上市。采收晚了易裂球。为保证品质良好、纤维少,采收的球茎直径不宜超过 13 cm,质量在 0.8 kg 以下。

### 3.1 栽植密度

香椿矮化处理后,一般冠幅较小,适合密植。在管理过程中,还可以通过修剪、摘心、掰芽等方法对树型加以控制,所以密植园可以大密度栽植。但是密度过大,通风透光较差,人为管理不太方便,还可能影响香椿的生长。每 667 m<sup>2</sup> 种植 1 660、2 960、3 210、4 662 株均可,但以株距 40 cm、行距 50 cm,每 667 m<sup>2</sup> 栽植 2 960 株效果较好,最高 667 m<sup>2</sup> 产椿芽 1 268.32 kg。用株距 50 cm、行距 80~100 cm,667 m<sup>2</sup> 栽 1 333~1 666 株,最高 667 m<sup>2</sup> 产椿芽 1 000 kg 以上。

### 3.2 矮化密植园配置

矮化密植园通常采用长方形配置,行距 50 cm、株距 25 cm。但也有的采用宽窄行配置方法,株行距为 30 cm×50 cm,即株距 30 cm、小行距 50 cm,这样既可保证单位面积有足够的株数,又便于管理和采收。

### 3.3 矮化整形

矮化整形是多产椿芽的关键,密植园多用球形灌丛式整形。其特点是可以形成较多的顶芽,树体受光均匀,采收方便,体内营养运输距离短、生长快、发芽早。在苗圃未矮化整形的苗木,栽后从苗干 15~20 cm 处剪去,促使下部萌发 2~3 个侧枝,作为一级侧枝,一级侧枝长到 30 cm 以上时,掐去顶梢,保留 5~10 cm 长的枝桩,促使萌发二级侧枝,形成多头状灌丛式树型。这样可以产生更多的顶芽,提高产量,而且通风透光好,芽肥嫩,风味好。

## 4 矮化密植管理

### 4.1 土壤深刨

密植园造林密度较大,地上部分枝叶繁茂,地下部分盘根错节,加之人为管理活动频繁,林地土壤被踩踏得很紧实,一般的松土措施已难以起到其应有的作用,需要对土壤进行深刨。土壤深刨以秋季进行较宜,可以结合秋冬施肥进行。秋季落叶后将土杂肥撒入林地,用锄或镐将土壤深翻,并把肥料埋入地下,其深度 15~20 cm 较好,刨地时注意不要切断较大的骨干根。夏季假如杂草较多,也可在雨季结合深刨将杂草埋入地下,压作绿肥。土壤经过深刨之后,结构疏松,通透性良好,有利于根系对养分、水分的吸收和利用。

### 4.2 施肥与灌水

密植园栽培密度大,树木消耗养分多,如不及时补给,将使地力衰竭,难以稳定和高产。所以应及时、充足地补充水肥。每年秋季结合林地深刨每 667 m<sup>2</sup> 可施入土杂肥 2 000~3 000 kg,也可以将肥料在行间开沟施入,一般施肥沟宽 30~40 cm、沟深 20~30 cm,并逐年向外扩展,这样不仅将肥料施入,也逐年将土壤翻松、加深。由于香椿密植,周年多次采收,不仅需肥,而且耗水,每年除冬灌外,至少要在发芽前、麦收前、速生期(7 月中旬)浇 3 次水。假如每次

采收椿芽后能追施一定数量的化肥,并随之浇水,则对树体生长和提高产量会有很大好处。

### 4.3 林地覆盖

在香椿密植生产中,常采用树盘覆草,既可以减少土壤蒸发、保持土壤水分,又能增加土壤有机质,改良土壤结构,提高地力。可全园覆草,也可树穴覆草,覆草的厚度 15~20 cm 即可。覆草后,应埋压适量碎土,以防风吹。待秋季土壤深刨时,可翻入地下,补充土壤有机质。

### 4.4 整形修剪,调整树冠结构

香椿密植生产,由于树体矮小,冠层紧密,个体发育的空间有限,受光照和通风条件的影响,容易出现上强下弱、基部早衰、枝细芽弱的现象。应注意调整树冠结构,通过整形修剪,把生长过强,过高的枝条剪除,控制上强部分,复壮下层较弱部分。有些老枝(2~3 a 生老枝)大部分已光裸无芽,萌芽部位仅在树冠外层,产量低,采芽不便。这类枝条应行短截,促使萌发新的枝条。对于预先保留的辅养枝,也要分次短截,为培养树形,短截可在生长期进行,以免翌年生长过旺。

### 4.5 疏株

矮化密植香椿生长 2~3 a 后,往往由于枝条过密,行间、行内均已郁闭,通风不良,使萌芽部位外移,内膛空虚,产量显著下降。对于过密的林分,仅进行修剪整形已无法解决这些矛盾,这时,应该进行疏株处理。可以隔行去行或隔株去株,使植株逐渐疏开,以保持密植园合理的群体结构。疏株工作应分期进行,逐步调整,以免影响产量。

## 5 椿芽采收

矮化密植香椿采收的时间、采收的间隔期、每年采收次数、采收方法、采后处理不仅直接关系到当年的产量与效益,而且还影响林分的稳定和长远的效益。科学的采收方法是 1 a 多次,分期进行,做到周年供应鲜芽,且树木生长良好,经济效益大增。

### 5.1 采收的方法与时间

矮化密植香椿采收方法多用摘心法。香椿采收首先从顶芽开始,然后逐渐采收侧芽。具体做法是:当春季新梢长至 25 cm 左右时,先将顶梢嫩部剪去 15 cm 左右,保留 2~4 个复叶,当侧芽萌发,又长至 25 cm 左右,用同样方法采收梢部 20 cm 的嫩芽,以后每隔 20 d 左右采收 1 次,1 a 可以采收 6~10 次,管理较好的还可以增加采收次数。从 4 月下旬至 10 月初维持鲜椿芽上市。

### 5.2 采收后的管理

为了周年采芽、多年受益,应当注意“采养结合”,特别是采芽之后,要加强水、肥的管理。通常可在首次采收后,每月追施 1 次氮肥,每 667 m<sup>2</sup> 施尿素 15~20 kg,也可在生长季每 15~20 d 进行 1 次叶面喷肥。入秋以后,每 667 m<sup>2</sup> 施有机肥 2 000~3 000 kg,以保持土壤肥力,贮备充足的营养,供树木翌年生长。