

# 牡丹江地区日光温室香椿栽培技术

鲁绪才,杜兴臣,闫晓煜,田友

(黑龙江农业经济职业学院,黑龙江牡丹江 157041)

香椿又名香椿芽、香椿子等,楝科香椿属多年生木本植物,其嫩芽具有独特的香味和丰富营养,在我国被用作蔬菜栽培<sup>[1]</sup>。香椿抗寒性差,气温 $-15^{\circ}\text{C}$ 以下时树梢干枯冻死,绝对气温在 $-25^{\circ}\text{C}$ 以下的地区只能设施栽培。牡丹江地区年均气温 $4.3^{\circ}\text{C}$ ,极端最低温达 $-35^{\circ}\text{C}$ ,香椿陆地栽培越冬困难,当地生产多采取日光温室进行栽培,采收期为6至9月份,上市时间与中原及以南地区形成错季,产值达67.5万~112.5万元,经济效益较普通蔬菜生产高十几倍。本文论述了牡丹江地区日光温室反季节栽培香椿芽的基本技术,以期为本地区推广和发展香椿芽反季节栽培提供参考。

## 1 育苗

### 1.1 浸种催芽

取上年采收的香椿种子,除翅并筛簸干净,按种子和水1:3的比例在 $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的温水中浸泡一昼夜捞出后用清水淘洗干净,装在瓦盆中,上盖两层湿纱布,置避光处催芽,温度控制在 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ ,每天用清水淘洗一次<sup>[2]</sup>。

### 1.2 播种及苗期管理

3月中旬于日光温室播种,大田用种量 $30\sim 37.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,苗床面积 $60\text{ m}^2$ ,播种前撒施腐熟有机肥 $100\text{ kg}$ ,三元复合肥 $75\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,床面深翻 $30\text{ cm}$ ,按 $20\sim 30\text{ cm}$ 的距离开宽 $8\sim 10\text{ cm}$ 、深 $3\sim 4\text{ cm}$ 的播种沟,种子有30%裂嘴冒白芽尖时与细沙按1:1比例搅拌均匀播入条沟。盖上 $2\text{ cm}$ 厚的腐熟有机肥与园土混合物,用1000倍的多菌灵混合液浇透,覆白色地膜。播种后温度保持在 $25^{\circ}\text{C}$ ,30%出苗时揭去地膜,7d左右幼苗可出齐,齐苗后白天温度控制在 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 、夜间 $15^{\circ}\text{C}$ 。两片真叶时加大通风量,并喷0.5%~1.0%的尿素溶液提苗。苗期每隔7~10d可用65%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾或石灰粉

与草木灰按1:10混均后撒施防治猝倒病、青枯病。

## 2 定植及田间管理

### 2.1 苗木定植

5月中旬,当苗高 $10\sim 15\text{ cm}$ 时在陆地定苗,定植前栽培地施腐熟有机肥 $120\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,三元复合肥 $600\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、过磷酸钙 $1\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,犁翻耙平后做成宽 $60\text{ cm}$ 的平畦定植,行株距 $0.3\text{ m}\times 0.2\text{ m}$ ,定植 $16.5\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,浇足定植水。

### 2.2 田间管理

香椿栽培密度大,树体生长需肥量大,缓苗结束后追施尿素 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,在后续生长中每月追施三元复合肥 $112.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,伴随施肥进行浇水灌溉使土壤保持湿润,浇水原则为不早不浇。及时中耕除草,使土壤保持疏松透气不板结并消灭田间杂草。

苗木长至 $45\text{ cm}$ 时对苗木进行矮化。具体措施为用15%多效唑 $200\sim 400$ 倍液喷雾,每月2~3次,以控制徒长,促苗矮化增加干物质积累并提高苗木的木质化程度。喷施多效唑溶液的同时可进行摘心,以增加分枝数,落叶之前株干控制在 $1.2\text{ m}$ 左右<sup>[1]</sup>。

## 3 大棚管理及采摘

### 3.1 假植

香椿的自然休眠期 $30\sim 60\text{ d}$ ,在日光温室香椿芽萌发前必须进行低温处理,否则会芽头短、纤维多、叶片小、苦味重香、味不浓、品质差。打破休眠通常采取的方式为假植。假植前于棚室内均匀撒施有机肥 $75\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、过磷酸钙 $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,深翻 $30\text{ cm}$ ,做成长 $5\text{ m}$ 、宽 $1.5\text{ m}$ 的畦,并在苗木入室前用高锰酸钾溶液喷雾消毒。

在10月中旬,将已完全落叶的苗木起出假植于温室,具体做法为:按苗木大小分级定植,南边栽小苗,北边栽大苗,梢朝南,根部培土并浇水。如突遇降温,可用稻草等覆盖梢部,保持 $10^{\circ}\text{C}$ 以下的气温 $20\text{ d}$ ,密度控制为 $100\text{ 株}\cdot\text{m}^{-2}$ 左右,定植后浇透水。

收稿日期:2015-06-13

基金项目:牡丹江市科技局计划资助项目(Z2014n008)

作者简介:鲁绪才(1983—),男,河南省濮阳市人,硕士,讲师,从事蔬菜栽培研究。E-mail:894164735@qq.com。