

大棚栽植香椿技术

于 遵 功 高 正 伟

香椿属于落叶乔木。喜光、喜深厚肥沃沙质壤土。为我国人民熟知和喜爱的特有树种,栽培历史悠久。香椿幼芽、嫩叶味美、营养丰富,可作蔬菜食用。近年来,香椿的反季节栽培发展很快,椿芽春节前后出售,经济价值很高,既有利于增加冬令精细蔬菜的供应,又有利于提高农民收入,是一项值得普及和推广的技术。

1 选地建棚

选择保温好、增温快、进光量大的冬暖棚,是栽植香椿成功的基础,应选择在避风向阳、土壤肥沃,水电条件便利的地方建棚。如院内、房屋南、山坡向阳面的中下部。这些地方风小,气温高,发芽早。根据自身具体情况可建二类塑料棚:简易棚和冬暖保温棚。简易棚包括小拱棚和小斜面棚。小拱棚的结构是:宽 1.0~2.0m,高 0.8~1.2m,长度不限。用柔软的细树枝或竹皮子作横向拱架,顶端中央加 1~2 根长杆作纵向拱架,用塑料膜盖严。小斜面棚,一般在房屋前面深挖 30~50cm,宽 1.5~2.0cm,长度不限,东、西两端用砖砌成斜墙,北高南低,坡度 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$,用细竹竿作纵向或横向拱架,每隔 1.5~2.0m 用一根粗木棒作骨干拱架,盖严塑料膜,严防屋檐滴水 and 地面进水。冬暖保温棚结构比较复杂,东、西、北三面用砖或土坯砌成,墙厚 1.0m,中空约 40~50cm,内填杂草、树叶、秸秆、麦草、牛马粪等酿热物。北墙高 1.5m,东、西墙南端高 1.0m。棚宽 7~10m,长度不限,最北立柱距墙 1.3~1.5m,地面上的高度为 2.0~2.3m,这是屋脊立柱;中间立柱地面高度 1.8~2.0m,与屋脊立柱的距离 2.0~2.5m,以后每隔 2.0~2.5m 埋一根立柱。纵向立柱每隔 2.0~2.5m 一根。在各立柱上安放横向和纵向骨干拱杆,粗约 8~10cm,在骨干拱杆间每隔 40~50cm 铺设衬杆,粗 2~3cm。各类拱杆都要与立柱绑紧。上覆无滴塑料膜,每隔 40~50cm 用细竹竿或压线压住薄膜防风。为防止冬季棚面结露,最好选用聚氯乙烯无滴膜,这种膜可使棚内温度提高 $3^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。大棚墙外 0.8~1.0m 处还要挖深、宽各 40~50cm 的防寒沟,沟内填满酿热物,北墙外用秸秆捆码严实。各种棚均应在 10 月底前建好,并准备好草帘子。

2 栽植技术

香椿的生长周期为 235d~240d,其主要栽培方式有分株繁殖、种根、枝条扦插繁殖、种子繁殖等。大棚生产一般采用枝条扦插和种子繁殖两种方式。

2.1 扦插栽培 香椿萌芽力强,利用这一特点,选 1~2 年生自然落叶、直径 1.5cm 以上的枝条,剪成 20~30cm,上部有顶芽和一个饱满侧芽插条,用 500mg/kg 的赤霉素水溶液浸泡 10min,打破休眠,扦插于温室和

大棚内的床土中。每平方米 700 条左右,深度 10cm 左右。生长期内要保持温度 $18^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$,空气相对湿度 90%以上,床土保持湿润。扦插 40d 左右,芽长可达 15~20cm 即可收获。一般一次性采收,每平方米可采 2kg 以上。

2.2 种子繁殖栽培 种子繁殖具有系数高、速度快、移栽成活率高等特点。①采用阳畦播种育苗:密度每平方米 500~800 株。在 4 月中下旬幼苗长出 4~5 片真叶时,移栽于温室或大棚内,每亩密度掌握在 5~6 万株;或者大田育苗壮苗,初霜前移栽于大棚内,这样有利于提高产量。山东省大约在 11 月中旬进行。小塑料棚内的空间高度有 3 个等级,0.5 以下的占 20%~25%,0.6~1.0m 的空间高度占 40%~50%,1.0~1.3m 高的占 25%~40%。因此,苗木也要按高度等级栽植,过高苗木不能用。另外要求苗木有粗壮的顶芽,根系不劈裂,地径 1.0cm 以上。栽植行距为 15~20cm,株距不限,每栽植 2.0m 宽留一条 30cm 的人行道,每平方米栽植 80~110 株。栽植时,按行开沟,将苗木放入沟中,舒展根系,盖一层薄土,在株间再栽 1~2 株,根系上下层叠压,可以密植。栽完一行后,再开沟栽第二行。全部栽完后浇水一次。栽后管理:栽植后 20d 左右,天气冷,要设法提高棚内温度,如用双层膜、无滴膜、烧火升温、及时卷起草帘和盖草帘、多晒太阳、清洗塑料膜等。棚内白天平均 $16^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$,夜间平均 $8^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,香椿苗才开始发芽,白天平均温度达到 $18^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$,夜间平均 12°C 以上,椿芽迅速生长,但不要着急催芽。塑料棚内不需要经常浇水施肥,可每隔 20d 左右喷 1 次水,湿润地面。温度过高、湿度过大的棚要在中午打开气窗通气。椿芽长到 15~20cm 时即可采摘出售。采摘时,要先摘顶芽,削弱顶端的生长优势,从而增加单株的分枝数量,这是提高产量的关键。一般春节前第一次采收,每 667m^2 产 75~125kg,元宵节时第二次采收,每 667m^2 可采 50~75kg。②采用基质无土栽培 这种方法是用种子生长成的幼苗或幼芽来代替传统的香椿芽,从而使温室、大中小拱棚排除了播种时间,实现周年上市,投资小、收益大。

技术要点:将当年采到的香椿种子去翅,清除杂质,用 55°C 左右的温水浸种 12h,并在 $22^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ 恒温中催芽。将育苗盘洗刷干净,底部放一层白纸,再放入 2.5cm 厚的拌湿珍珠岩,将种子均匀地撒播在基质上,每平方米播撒 240g 左右,种子上再覆盖厚 1.5cm 的拌湿珍珠岩。出苗后,保持 85% 的空气相对湿度,温度 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。经过 15d 左右时间,当种芽下胚轴生长到 10cm 以上时,子叶已完全平展,单株重 1.0g 左右,这时可连根采收。一个 $60\times 25\text{cm}$ 的育苗盘一般可采收 250g,其营养价值风味都远远优于传统的香椿芽。(青岛市农科所 青岛崂山区北宅林业站)