

大棚香椿高产高效栽培技术

王江春 刘学卿 刘国江
滕敏强 门喜波

香椿[*Toona Sinensis* (A. Juss) Roen]为楝科香椿属植物,原产我国,历史上栽培香椿就有单作和套种等不同形式。香椿大棚栽培近几年发展很快,是农民致富的一条有效途径。作者对近几年胶东地区冬季大棚栽培香椿的技术进行了一系列探索,初步总结出一套冬季大棚香椿高产高效栽培技术。

1 培育壮苗

1.1 选地:选地势平坦、土层深厚、疏松肥沃、背风向阳、光照充足、排灌方便,地下水位低于2m,汛期不积水的地块育苗。首先深翻20~25cm,作好宽1.2m~1.5m、长短适宜的畦。土壤有机质为1%以上,速效N·P·K分别为100、50、100(10^{-6})为最好。

1.2 适期播种:首先除去种翅、秕籽、果皮和其他杂物。采用塑料拱棚集中育苗,可在“春分”至“清明”下种;采用露地育苗以“清明”至“谷雨”下种为佳。每亩育苗田下种1.5~2kg,以条播为好,行距30~40cm,播种沟深1.5~2.5cm,覆土深度1.5~2.0cm。育苗地充足时,可采用露地育苗法,顺畦开3~4行播种沟,沟宽10~12cm。播后覆盖一薄层柴草或覆盖地膜,待幼苗刚出土即将覆草或地膜除去。

1.3 苗期管理:待幼苗长有3~4片真叶、高约10cm时,“去密留稀,去弱留强,去小留大”,株间留苗距离5~10cm,每平方米约留苗200~400株。苗期一般不浇水而进行蹲苗,促使根系发达,植株变粗。7月中下旬每亩追土杂肥200~300kg,草木灰50~60kg和尿素15~20kg,施肥后浇水。9月份为促进木质化,应控水控氮,此时可在叶面喷施0.3~0.4%的磷酸二氢钾或5%~6%的草木灰与2%的过磷酸钙浸出混合液。同时由于香椿苗极不耐涝,进入雨季应注意排除积水,并及时防治病虫害,苗期常发生立枯、猝倒、根腐病,可用1%的双效灵500~700倍液,每隔7天灌根一次,连灌2~3次。定植前若发现有茶黄螨为害应喷施20%三氯杀螨醇乳油1000倍液进行防治。当苗高0.6m时可用15%的多效唑粉剂200~300倍液进行喷布,喷药部位为心叶处,每隔10~15天喷一次,可连续喷4~6次。多效唑有明显地控制香椿徒长,缩短节间和复叶长度,使顶芽饱满,起到提前封顶的作用。

2 适时假植

假植于“霜降”前3~5天进行,先将苗木浇透水,使之充分吸水。然后将苗木刨起,刨挖时尽量多保留

粗壮侧根,并将根部土壤抖掉。同时就地挖沟将苗木根部置入沟中,一棵挨一棵码苗,使苗斜趴地面,以减少寒风为害,随即埋土,然后再挖一条沟,依次一条压一条地进行,假贮完毕后要浇一次大水,以使苗木不致在强烈西北寒风情况下“抽条”干枯。为了保证秋季香椿苗叶及时黄化脱落,可用乙烯利处理,其中以 $2000(10^{-6})$ 乙烯利处理落叶数和枯黄叶数最多。

3 适期密植

假植后30天左右,香椿叶脱落,这时应将苗木分级以备定植。定植前最好亩施土杂肥2000~3000kg,并混施三元复合肥20~30kg,施肥后深翻20~25cm,进行精细整地,且要提前扣棚5~7天,以提高地温。定植畦宽1.5m,每畦间隔50cm,定植时从大棚一端开始,将分级好的苗在棚内按前矮后高的原则,以 10×10 cm的株行距规格一株株的竖立畦中,使根系互相交错展平,将土回填入畦。填土时将苗木轻轻抖动一下,使土壤填满空隙。栽后浇水并在畦面上覆盖一层树叶、碎草等。1亩冬大棚需栽香椿苗木4~5万株。

4 入棚后的管理

4.1 温度:香椿定植后7~10天,不能马上加温,只利用太阳的自然光热。白天温度需保持 $10\sim 25^{\circ}\text{C}$,夜间 10°C 以上;土壤的适宜温度为 $16\sim 25^{\circ}\text{C}$,定植后日平均温度只要控制在 15°C 以上,一般19~20天芽即萌动,为了使之提早发芽,可用 $20\sim 100(10^{-6})$ 的赤霉素处理已处于休眠状态的顶芽,可明显提高萌发株数。其中以 $100(10^{-6})$ 赤霉素打破休眠作用最好。萌芽后,温度保持在 20°C 以上,经过10~15天,芽长可达20~30cm,一般从定植到第一次采收需30~40天。

4.2 湿度:香椿芽生产的适宜湿度为70%左右,棚内湿度过大时就要放风排湿。湿度不足时要定期向枝干上喷水,定植后10天起,每隔3~5天向枝干喷洒水。

4.3 根外追肥:自顶芽萌动后,每隔10~15天进行一次根外追肥。用0.2%尿素、0.2%的磷酸二氢钾和0.3%的三元复合肥交替喷施。春节后可地面追施少量尿素混加草木灰,追肥后浇一次跑马水。

4.4 及时采收:芽长20~25cm时要及时采收。第一次采芽时要狠掰顶芽,顶芽掰后侧芽均可萌发。至“清明”前后可逐次向下采芽5~6次。

4.5 平茬移栽:一般“清明”至“谷雨”露地香椿芽开始上市,大棚香椿进行平茬(在培育香椿苗木时,因香椿顶端生长优势很强,保护地栽培中需控制高度。因此认为,以留主干20cm进行短截较适宜)。移栽。使苗木适应7~10天,再将棚内香椿苗刨至大田,加强肥水管理。促使恢复树势,培植壮苗,待初冬再移入大棚,继续进行冬季大棚高产栽培。(第1、2作者山东烟台农科所 第3、4作者招远大秦家农技站 第5作者蓬莱市农技站)