

因香椿嫩芽供应春节市场颇受人们的青睐,故温室(或冬暖大棚)香椿栽培应运而生。但从目前各地情况来看,存在的主要问题是适宜的栽植密度,每 667 m^2 (平方米)栽1~4万株,致使产量和效益较低;有的栽植密度大,每 667 m^2 (平方米)栽6~8万株,占用育苗地过多土地总评效益不高;且高密度栽植时因根系拥挤既难保证密度,又难以栽植。为解决这些问题,我们将香椿矮化密植栽培技术引入到温室栽培之中,并在以下4个方面进行了改进,经初步试验,获得了较好的效果,既提高了棚室香椿芽产量,又可节约50%的育苗用地,同时便于栽植和建棚。

1 改直播育苗为二级育苗

所谓二级育苗即先在保护地内提前播种,培育幼苗,晚霜过后,再移植到大田,露地培育成苗。

1.1 提早播种,保护育苗

培育幼苗可用日光温室、阳畦或小拱棚等保护设施,苗床面积约为大田栽植面积的 $1/10$ 左右。播种适期以当地终霜期而定,以苗龄45 d~60 d(天)为宜,一般可在2月中旬到3月中旬播种。栽植 667 m^2 (平方米)用种子1 kg~1.5 kg(公斤),采用撒播法。幼苗长出2~3片真叶时,及时间苗,苗间距7 cm~8 cm(厘米),为节约种苗,可将拔出的正常苗移植到另外苗床培育利用。育苗方法及苗床管理基本同早春蔬菜育苗。

1.2 适时定植

定植适期最早在晚霜过后,最晚在5月底以前,香椿苗应有5片真叶以上,株高10 cm(厘米)以上。定植前3 d~4 d(天)苗床浇透水,适墒切块倒苗,囤苗1 d~2 d(天),即可带坨定植。定植前大田施足基肥,深耕耙地后,按宽1.5 m(米),长8 m~10 m(米)做成平畦。定植时按每畦4行开沟,株距20 cm(厘米)左右,深度以略没原土坨为准,每 667 m^2 (平方米)栽苗9 000株左右,定植后及时浇透水。于大田露地培育成苗。

2 改单干育苗为多头育苗

目前香椿大田育苗多为单干育苗,每 667 m^2 (平方米)多在0.8~1.2万株,而要使冬季香椿芽获得较高产量,室内密度每 667 m^2 (平方米)至少应在6万株以上,最好达到8万株。这就出现了前述占用育苗地多,土地总评效益低和栽植困难等问题。采用多头育苗法则可较好的解决这些问题,在单位面积上,根量基本相同的情况下使有效茎增加一倍以上。

2.1 剪头扩权及矮化处理

当大田苗高达30 cm~40 cm(厘米)或基部长有6~8片15 cm~20 cm(厘米)长大叶时,将其顶端剪掉,促其下部萌发侧枝,注意保护好新生枝的顶芽,以后每株选留2~3个壮芽,代替顶芽生长,每 667 m^2 (平方米)留芽2万个左右。既可矮化植株,又达到扩权的目的。在苗木旺盛生长期,当侧枝长到15 cm~20 cm(厘米)以上时,为控制苗木高度,缩短侧枝节间和叶片长度,确保顶芽充实饱满,适应温室栽培的需要,可喷洒植物生长抑制剂进行矮化处理。方法是用15%的多效唑可湿性粉剂1 500~2 000倍液喷洒苗木顶端,每隔10 d(天)喷1次,连喷3~5次。苗木最终高度控制在50 cm~80 cm(厘米),最高不超过1 m(米)。

2.2 肥水管理

温室香椿“四改”密植栽培技术

丁述举

(山东聊城大学农学院, 252000)

中图分类号: S626.5; S644.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)03-0019-01

香椿缓苗期较长,缓苗期间,一般需轻浇1~2次水,缓苗后每 667 m^2 (平方米)追施尿素5 kg~10 kg(公斤),及时浇水,促苗早发快长。断头后重施一次肥,每 667 m^2 (平方米)追施磷酸二铵25 kg~30 kg(公斤),或尿素15 kg~20 kg(公斤),并及时浇水促发新枝。当所留侧枝长到15 cm~20 cm(厘米)时,可根据地力、前期施肥情况及苗木长势,再酌情追肥一次,一般每 667 m^2 (平方米)追施复合肥15 kg~20 kg(公斤)或尿素10 kg~15 kg(公斤)。前期中耕除草、中后期浇水、叶面喷肥等管理同常规育苗。

3 改苗木直接入棚为预先低温假植

香椿苗落叶后便进入休眠期。若将处于休眠期的苗木直接移入温室,即使给予适宜的环境条件,也难以发芽,或发芽很慢且不整齐。所以,进入休眠的香椿苗,在温室栽植之前要进行一定时期的低温处理,使其度过休眠阶段,这样比直接入室的发芽快且整齐。方法是在当地初霜来临之前,苗木开始落叶时(一般在10月中下旬)带叶起苗,先假植于背阴潮湿处,及时进行低温处理。起苗前大田先浇透水,使香椿苗充分吸水。起苗时尽量多留根系,根长应在20 cm(厘米)以上,抖净根部土壤。在背阴处挖深40 cm(厘米)左右的沟,长、宽据苗木多少而定。将苗木一棵挨一棵地倾斜置于沟内,用细土将根部埋好,再浇透水使土根密接,并在苗木上盖一层草苫或玉米秸,如空气干燥,应适当往草苫上喷水,保持湿润。一般经15 d(天)左右,叶片全部脱落,苗木休眠期完成,再移入室内。

4 改单行开沟栽植为多行一起栽植

常用的栽植方法是从温室一端开始,南北向依次单行开沟,沟内栽植1~2行,栽完1沟再栽下1沟,随着密度的增加,行距已小于侧根长度,如仍采用单行栽植,一是侧根伸展开不开;二是不能达到栽植密度要求;三是栽下1沟时必须将上1沟的根系露出。为此有人提出了剪短根系,剪根虽对当季产量影响不是太大,但不利于来年壮苗,我们认为此法不可取。开宽沟多行一起栽植,有利于根系伸展和排苗。栽植时先从温室一端南北向开一道宽60 cm~80 cm(厘米)沟,沟内栽植4~5行,按栽植规格排苗,排好后结合开第二沟(宽40 cm~50 cm(厘米)),栽2~3行,下同),为第一沟的前2~3行覆土,待第二沟苗排完后,结合开第三沟再为第一沟剩下的2~3行覆土。如此开沟、排苗、覆土,总保持有2~3行苗暂不覆土,以利相邻苗根系伸展和排苗,直到栽完后再覆最后几行。栽完后浇一次透水。

栽植规格为:行距15 cm(厘米)、株距13 cm(厘米),每平方米栽植50株左右,保证每平方米茎秆数有110~120个,并每隔8~10行筑一道30 cm(厘米)宽畦埂,以便浇水和管理。管理与采芽同常规栽培。

收稿日期: 2005-03-09