

功能保健型野菜榉木南京地区 无公害栽培技术

柏广利, 吴志鹏, 张宗俊, 张燕燕

(南京市蔬菜科学研究所, 210042)

榉木, 别名刺龙芽、树头菜、五龙头等, 五加科榉木属多年生落叶小乔木, 原产中国。具有较高的食用价值和保健功能, 是目前著名的五类“森林蔬菜”之一, 在国际市场上被视为珍品, 日本称其为“天下第一珍”, 有“赛人参”之说。其富含皂甙、黄酮及多种人体必需氨基酸和矿物元素, 氨基酸含量远高于谷物, 具有同人参、锁阳一样的滋补保健功效, 在除风祛湿、活血止痛、强精益肾、防癌抗癌等方面具有奇特的功效。嫩茎叶作蔬菜食用, 清香可口, 是现代餐桌上的绿色保健佳品。

南京地区榉木一般3月下旬开始萌芽, 4月中旬以后在整个生长期均可采摘嫩叶芽, 11月份叶片枯黄落下, 进入休眠越冬期。榉木喜光也比较耐阴, 喜温暖湿润气候, 温度不能超过35℃, 当超过35℃时不利于榉木的生长, 温度达38℃以上则会造成死苗现象。其土壤适应性较强, 在酸性、微酸性、中性、微碱性土壤及轻度盐碱地均生长良好。

1 育苗

1.1 枝条扦插

选择土壤疏松、有机质含量高的田块, 每公顷施三元复合肥400 kg作底肥, 耕深20 cm左右, 打碎土块, 整平, 做成1.5 m宽的畦。插条可用从大田植株上修剪下的枝条, 也可挖取粗度在1 cm以上的根, 对扦插枝条要及时沙藏贮存待用。扦插时插穗长20 cm, 并用0.5%生根粉水浸泡2~4 h。在畦内按30 cm行距开沟, 株距20 cm。将枝条30°斜插, 不能倒插, 覆土使插穗露出地平线2 cm, 浇透水, 覆盖农膜。大棚保护地扦插时间在3~5月, 一般插后30~40 d发芽。

1.2 播种育苗

将成熟的种子用40℃温水浸种24 h, 在25℃的恒温箱中进行催芽。7~10 d后30%种子发芽时进行播种。在保护地内做苗床, 宽1.5 m, 整平, 浇足底水, 每平方米均匀撒播种子5~10 g, 盖细土1 cm, 上覆地膜保温保湿。保持棚内温度白天20~25℃, 夜间15~18℃, 约7~15 d幼苗出土时即揭去覆盖物。3片真叶时, 按5 cm×8 cm株行距间苗, 每平方米保苗300~400株。当植株具有6~8片真叶时, 用0.5%浓度的尿素和磷酸二氢钾混合液进行1次根外追肥。一般当年育苗, 生长高度为20~30 cm, 次年4月中旬, 室外温度达15~18℃时定植于大田。

2 定植

2.1 土壤选择

榉木喜土壤疏松、湿润、光照较充足的条件。进行人工栽培, 宜选择砂壤土, 土壤有机质含量在1.5%以上。

2.2 整地做畦

移栽前, 深耕20~25 cm, 每公顷开沟集中施腐熟的有机肥50 t左右或撒施三元复合肥500 kg, 整平后做成2 m宽的畦备用。

2.3 适期移栽

榉木树或大苗可分春、冬两季进行移栽。冬栽, 在叶片全部落完后的11月上旬至12月上旬; 春栽, 在萌芽前的3月初。新育的小苗在4月中旬定植。

2.4 移栽方法

首先按苗的大小、粗细进行分级。按大行距100 cm, 小行距50 cm, 株距40 cm, 定植于有机肥



大连地区矮生菜豆的栽培与利用

吕彦超

(大连市农业科学研究院, 116036)

矮生菜豆是菜豆的一个类型,地豆属,不爬蔓,植株矮生,生长势强,主茎至5~6节出现封顶花序,主茎有3~5个分枝。生长期短,上市较早。矮生菜豆的根系很发达,喜肥水,由于其侧根的再生能力很弱,所以栽培上都选择直播,如需保护地育苗以营养钵育苗为好。

1 生产上的利用

大连地区保护地栽培矮生菜豆主要种在温室前脸或塑料大棚的侧面,低于1.2 m处,其主茬口是蔓生菜豆,种矮生品种是为了节省用地和增加收入。矮生菜豆苗龄25 d左右,蔓生菜豆品种生长周期要稍微长一点,大约是33 d,所以育苗时,矮生菜豆要比蔓生菜豆晚播种7~8 d,才能同时定植。

矮生菜豆在大连地区早春大拱棚应用效果好。这种大拱棚棚高1.5 m,由一排木桩支撑,上架竹匹子,东西走向,棚北侧可用草帘子遮挡。棚架造价低,低矮,早春升温快。可生产一茬小菜(一般

种菠菜)后,于3月初定植矮生菜豆,4月中下旬就可采收上市。

另外,矮生菜豆在果园及大田作物的套种上应用广泛。可提早育苗,也可直播。一般667 m²产1 000~1 500 kg。因其属豆科,有固氮作用,既能改良土质,产值又高,收益可观。

2 栽培技术

以相对复杂的早春大拱棚栽培模式为例,介绍如下:

2.1 培育壮苗

品种选择,以基部节间比较短,茎直立,生长期比较短,开花结荚时间早,采荚果集中,结荚较多,纤维少,不易老化,肉厚的833矮生品种为好。种植油豆的可选择哈菜豆6号,早熟,高产,矮生,豆荚扁圆、绿色带紫纹。

由于外界温度低,为了尽早收获,一般采取提前育苗的方式。矮生菜豆发芽的最适温度是25℃,

沟的两侧。定植前将植株用0.5%的生根粉水浸泡根系4 h,并短截至30~50 cm高(剪下的枝条可贮藏,留作扦插繁殖)。定植深度为15~20 cm。栽后覆土、压实、扶正,及时浇水。

2.5 田间管理

在移栽后、发芽前始终保持土壤湿润,以保成活。当植株长到1~1.5 m高,封行时及时剪除横向生长的枝条,保持植株向上生长,控制株高在2 m以内,以利采收。樛木茎髓心很大,秋季木质化不良,极易造成生理干旱现象,造成主茎枯死,而由根蘖苗代之。因此,定植后需要保持土壤湿润,及时清除杂草。樛木有很强的顶端优势,幼苗期分枝能力很差,多呈单一主干。为了尽快培育多头树冠,

宜采取短截的方法,即对栽植第2年的植株在距地面20 cm处截干,对3年以上的植株春季采芽后截去主干的1/3。苗木耐寒能力很强,越冬无需特殊管理。樛木一生基本无病虫害。

3 适时采收

春季第1次采收,在樛木芽生长到10~15 cm长,叶片尚未展开时进行。采收时,一手扶树干,一手掰芽,防止伤皮。每次每公顷可收芽菜2 000~3 000 kg。采收后,每公顷追施三元复合肥300 kg,并及时浇水,促进第2次壮芽生长。以后每次采收后,都要根据植株长势及时追施复合肥并浇水,促进植株营养生长。 图