

柳蒿在东北是常见的野生蔬菜。野生资源较为丰富,是早春主要野生蔬菜之一,主要食用其嫩芽梢。柳蒿芽梢就是柳蒿植株生产的芽苗菜。其营养丰富,质嫩味香,风味独特。

柳蒿是属于菊科多年生宿根性野生半野生蔬菜。根据对温度的要求,地上部喜温,地下部以根状茎越冬,属于耐寒多年生宿根性草本蔬菜,种1次可以连续收获多年。进行人工栽培,可以获得较高的经济效益。柳蒿抗寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄,对种植环境适应性极强。目前生产所有用的品种主要有两种农家类型,一种是旱柳蒿,一种是水柳蒿。

1 拱棚的建造

拱棚规格:长30~40 m,宽4 m,高1.7 m,南北延长;单杆拱,拱间距依据材料而定,竹木的为60 cm,12°钢筋的0.8~1.0 m;中间设有立柱,柱间距4 m,柱高1.5 m;柱顶上设有一道梁,梁上设有顶拱杆的支柱,支柱用三角架固定,拱杆固定在横梁上的支柱上。每隔2个拱杆设一道压膜线,压膜线用12°油丝绳外套塑胶套,其两侧固定在“地锚”上。建棚的地块,要选在土质肥沃、地势稍低洼的或夜潮地。

2 母株繁殖

母株繁殖的方法有2种,一种是采集野生柳蒿的根株进行归圃繁殖,方法简便易行。另一种是采集野生柳蒿的种子,进行播种繁殖。

2.1 播种繁殖

2.1.1 采集种子 当地大多于7月末至8月初果实成熟,可于此时采收种子。采收种子时,先将整个花序剪下,置放于室内阴干,其下铺有盛接种子的报纸或无纺布。当阴干透以后,就将其用力搓下,然后风选,剔除所有杂质,装入纱布袋内,保存在通风阴凉处备用。而且在贮藏过程中,千万要注意防虫蛀和霉变。

2.1.2 整地施肥 在棚内一般采用垅作,每棚6垅。整地前普施优质农家肥5 000 kg/667 m²,深翻30 cm,整平耙细,打成60 cm大垅。

2.1.3 播种 确定适宜播种时期:适宜柳蒿的播种时期较长,从春季的顶凌播种开始至当地初霜前的80 d均能播种。但以早茬作物采收后的播种为最好,第2年春季就可进行生产采收;播种方法和步骤:①开沟或开穴:在大垅上开宽沟,沟深15~20 cm,宽25~30 cm;如果开

柳蒿小拱棚早熟栽培

李盛旻¹, 闫向东²

(1. 吉林农业科技学院, 吉林 吉林 132104; 2. 扶余县三岔河镇农业站, 吉林 扶余 131200)

中图分类号:S 649 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2008)09-0081-02

穴则按20 cm的穴距进行。②施种肥:在沟底施入磷酸二铵做种肥,20 kg/667 m²。其上少量盖土掩肥。③撒种:采用干籽直播,由于柳蒿的种子较小,播种时按种子:小米=1:4的比例混拌均匀后再撒种,用种量为3 kg/667 m²。④覆土:少量覆以细土,盖土厚度不得超过0.5 cm,最后形成一个马槽形的垅。⑤镇压:覆土后适当镇压,以促进返润种子吸水出苗。⑥覆盖:在夏、秋季播种后还要盖上稻草等,防止雨水直接拍打而影响出苗。

2.2 归圃繁殖

采挖野生柳蒿母根进行归圃定植的时期,在当地化冻后直到终霜前的70 d这一段时间内均可。方法也较为简单,首先采挖野生柳蒿的母根,分株、整理后定植于已做好的大垅上,按株距20 cm,每丛2~3株,用150 mg/kg的植物生根粉溶液浇定植水,每穴至少250 mL,盖土封严垅。出苗后按播种后的管理进行。

3 田间管理

3.1 播种当年的管理

3.1.1 撤除覆盖物 小苗出土后,应立即将覆盖的稻草撤除。

3.1.2 中耕松土除草 播种后大约5~7 d就能出苗。此时要防止草荒,所以要进行多次的中耕松土除草,在苗行内的草要及时拔除。每次松土后都要适当培土,直至槽形的垅填平为止。

3.1.3 浇水 如果春季播种,易受到干旱影响,可向覆盖的稻草上喷水,保持土壤湿润,促使顺利出苗。

3.1.4 保护越冬 严霜后,植株地上部枯萎,以地下根茎越冬。柳蒿虽然抗寒能力较强,但播种当年地下根状茎不够粗壮,越冬抗寒能力稍显不足,所以要保护越冬。

①割掉地上枯萎的植株:将地上部枯萎的茎紧贴地表割下,并清洁田园,搞好田园卫生;②浇封冻水:在封冻前少量浇1次封冻水;③覆盖粪土:然后将配制好的营养土,配制比例为:陈马粪:菇渣:草炭:充分腐熟的优质农家肥=3:3:3:1,在封冻前盖在畦上,厚度达到5~7 cm;④夹设风障:在柳蒿种植地的北、西侧夹设风障,对保护其安全越冬和提早萌芽采收上市有着极为重要的作用。可用玉米秸或高粱秸,高度在1.5~2.0 m,要严、固;⑤扣越冬棚:在当地封冻前用耐低温防老化的塑料薄膜扣严塑料棚进行越冬,为防止在越冬期间出现温室效

第一作者简介:李盛旻(1972-),男,本科,农艺师,现从事科研管理工作及果蔬设施栽培方面研究工作。E-mail: jllsm_123@163.com.
收稿日期:2008-03-17

洋葱新品种紫玉特征特性及配套栽培技术

王志勇, 王振立

(河南省农业科学院 园艺研究所, 河南 郑州 450002)

中图分类号: S 633.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)09-0082-02

紫玉是河南省农业科学院园艺研究所葱类组多年培育的国内很少的鲜食洋葱品种。经近 2 a 的示范推广, 目前, 已成为河南、河北两省的主栽品种, 深受种植户和消费者的欢迎。为促进该品种的进一步的转化, 现将该品种的特征特性及其配套的栽培技术介绍如下。

1 特征特性

该品种株高 65~70 cm, 成株有功能叶片 6~7 枚, 假茎高 9~12 cm, 粗 3 cm 左右, 长势健壮、抗倒伏, 鳞茎球扁圆形, 球高 5~7 cm, 横径 8~12 cm, 平均单球重 350 g 左右, 最大 800 g 以上, 外皮紫红发亮, 早熟性好, 抗抽苔能力强。最适宜黄淮海地区地膜覆盖栽培种植。抗病高产, 一般产量 5 000 kg/667m² 以上, 比一般洋葱品种增产 20% 以上。品质极好, 肉质白色, 脆嫩适口, 甜辣适中, 特别适应凉拌, 深受家庭、饭店、宾馆的欢迎。

2 栽培技术

2.1 育苗

2.1.1 选择适宜的播种期及定植期 黄淮海地区, 最佳

第一作者简介: 王志勇(1978), 男, 在读推广硕士, 研究实习员, 现从事蔬菜栽培方面研究工作。E-mail: changgaozheng@126.com.
收稿日期: 2008-03-17

应的危害, 必须在地面上覆盖不透明的草苫等覆盖物。

3.2 第 2 年进入生产期的管理

3.2.1 拱棚预热 首先撤除覆盖在地面上的不透明覆盖物, 再用草苫子或纸被盖在小拱棚上, 白天打开, 夜间盖上。经 15~20 d 就可化冻萌芽, 当地多于 2 月中旬开始。

3.2.2 中耕松土 当空气温度稳定通过 8℃ 以上, 土壤温度 5℃ 以上时, 柳蒿开始萌动。此时进行多次中耕松土, 5~7 d 松 1 次, 使肥土混合, 并能提高土温, 促进出苗。

3.2.3 温度管理 小拱棚性能特点就是白天温度升的高且快, 夜间降温快且低, 昼夜温差大。所以, 白天要特别注意及时通风降温, 防止高温烤苗。夜间做好防寒保温。一般柳蒿适宜的生长适温为 20~22℃, 白天当温度超过 25℃ 就要及时通风降温。当地终霜前不透明的覆盖物进行覆盖, 白天打开, 夜间放下, 以促进柳蒿快速生长。

3.2.4 浇水 ①浇返青水: 在柳蒿萌动时要浇 1 次返青水, 但此水一定要浇温水, 且水量不宜过大, 只浇苗眼, 使水与土壤接上即可; ②大浇水: 每次采收后, 随着追肥

播种期 9 月 8(白露后)~15 日, 11 月上、中旬定植, 不但保证洋葱的早熟性、丰产性, 而且降低了洋葱抽苔的风险, 达到高产优质的栽培目的。

2.1.2 苗床准备 育苗床应选择地势较高的沙壤土及光照充足、通风透气、管理方便的地方。洋葱育苗忌重茬, 俗话说“辣见辣必抓瞎”, 应避免葱蒜辣椒类连作。育苗床施烘干鸡粪 500 kg/667m² 或二铵 40 kg/667m², 犁耙整平, 做成平畦, 畦最长不超过 20m, 宽 1.3~1.5 m, 畦过宽过长不好管理, 为防治地下害虫, 用敌百虫 1 kg/667m² 压碎拌成毒土, 耙地时撒入或用乐斯本喷洒, 为防治病害用多菌灵 0.75 kg/667m² 粉剂拌土, 耙地时撒入。

2.1.3 播种 把整好畦内的土先放在两边畦内, 数量能盖每畦的 1~1.5 cm 的土厚就行, 再把畦搂平整好, 浇小水, 水渗完后就播种, 撒完一畦, 从旁边的畦内取细土, 如畦内的土质比较粘, 可从别的地块取沙壤土覆盖 1~1.5 cm 后盖土一定均匀, 每 667 m² 育苗播量 5~6 kg, 可定植 6 000~6 667 m² 土地。每 667 m² 用除草剂施田补 100 mL 兑水 30 kg(3 d 之内)均匀喷洒, 再用敌百虫 0.5 kg/667m², 压碎加温水化开, 麸子 2.5~3 kg, 炒熟, 加白糖 0.5 kg 兑在一起搅拌, 最好下午撒在畦面上, 有条件畦上面可覆盖地膜、草苫, 3~4d 后发现少数

浇 1 次水。浇水量依据当时的墒情和植株长势来确定。

3.2.5 追肥 春季第 1 次柳蒿芽苗采收前一般不追肥, 以后在每次采收后进行 1 次追肥, 使用尿素 15 kg/667m², 追肥后浇水。

3.2.6 植株调整 为使采收期能够保持较长的时间, 一定要留有母株进行光合作用。即每株丛选留一株生长健壮的植株不采收, 培养成能够进行旺盛光合作用的植株, 为提高产量奠定物质基础。

3.2.7 激素处理 当蒿苗达到 3 片叶, 用 0.02 mg/kg 的赤霉素喷叶片, 既能提高产量, 又能提高品质。

3.2.8 及时采收 春季第一批的芽苗要早收。从第二批开始要收大苗, 苗达到 5~6 片叶时及时从根茎上掰下, 采大留小, 打好包装上市。

3.3 结束生产及以后的管理

小拱棚的生产一般于当地 5 月下旬结束。此后可以撤掉塑料薄膜, 处于自然条件, 但仍然要进行一定的管理, 即及时疏除过密、过小的植株, 保持有良好的通风透光, 使植株旺盛生长, 以利于下一年的生产。