

盘锦地区刺嫩芽引种栽培技术

郝鹏

(辽宁省盐碱地利用研究所,辽宁盘锦 124000)

摘要 刺嫩芽是东北地区最著名的山野菜,有“山野菜之王”的美誉。本文总结了盘锦市大洼区刺嫩芽引种栽培技术,包括地块概况、种子处理、播种育苗、定植、温度管理、水肥管理、整枝修剪、杂草防除和采收等方面内容,以期对盘锦地区引种刺嫩芽提供参考。

关键词 刺嫩芽;碱性土壤;引种;栽培技术;辽宁盘锦

中图分类号 S647 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)11-0065-01

刺嫩芽是中国东北地区著名的山野菜,有“山野菜之王”的美誉,原产于中国,主要分布在中国的东北部。刺嫩芽营养丰富,含有人体需要的多种氨基酸和大量钙、磷、铁、镁、锌等矿物元素,每100g刺嫩芽含有蛋白质0.55g、脂肪0.33g、有机酸0.71g;刺嫩芽是特有的食药兼用型山野菜,其根皮和树皮都可入药,对糖尿病、浮肿、便秘、胃痉挛、急慢性炎症、神经衰弱都有很好的疗效。刺嫩芽属无污染、低脂、低糖、多纤维、多维生素纯天然的绿色食品,长期以来很受人民的喜爱^[1]。辽宁省本溪、丹东、抚顺、清原县等地区刺嫩芽分布较多,资源丰富,但盘锦地区刺嫩芽的种植不常见。在盘锦地区引进种植刺嫩芽,能丰富盘锦地区蔬菜品种,为人们提供无污染、低脂、低糖、多纤维、多维生素并且具有防病治病、保健益寿作用的山野菜。现将引种栽培技术总结如下。

1 引种地概况

刺嫩芽在酸性或偏酸性土壤的条件下能够正常生长,喜欢生长在沟谷、阳坡、土壤肥沃、潮湿或半阴的地区。地块选择在盘锦市大洼区辽宁省盐碱地利用研究所试验基地。对盘锦试验地进行土壤化验,结果表明, HCO_3^- 含量为0.0234%、Cl⁻含量为0.0044%、 SO_4^{2-} 含量为0.0156%、 Ca^{2+} 含量为0.0085%、 Mg^{2+} 含量为0.0049%、 $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ 含量为0.0002%、盐分含量为0.057%、碱解氮含量为101.55 mg/kg、速效磷含量为93.25 mg/kg、速效钾含量为3.7768 mg/kg、有机质含量为2.0207%,土壤酸度为7.75。盘锦地区为盐碱性土壤,引种试验结果表明,盘锦地区盐碱性土壤中刺嫩芽幼苗成活率达到80%以上,能够存活和正常生长发育。

2 种子处理

刺嫩芽种子特别小,价格低,一般采用种子繁殖。播种前,为保证出苗质量,一般进行种子处理。具体方法是在9月下旬至10月中旬,刺嫩芽的浆果黑熟时进行采摘,使其变软,放入水中揉搓,去掉果皮和果肉,筛出种子,留作备用;11月中旬,将种子放入30~50℃水中浸泡4~6h后捞出晾干,按刺嫩芽种子:细河沙土=1:5的比例拌匀,装入木箱中,保持空气湿度60%~70%、温度0~5℃的条件,每隔15d翻动并检查1次;1月中旬,在-5~0℃条件下进行冷冻处理。待条件适宜时进行催芽播种。

3 播种育苗

当10cm地温达到12℃以上时进行播种。播种前,将冷冻处理过的刺嫩芽种子用温水浸种消毒后进行催芽,大部分种子已经露白时即可播种。播种前苗床浇透水,水渗下

后便可进行条播或撒播。播种后覆土厚1~2cm,然后覆盖地膜,待幼苗出土时揭膜。若苗床干旱应注意浇水,并及时除草间苗^[2]。

4 定植

刺嫩芽春栽和秋栽均可,春栽于4—5月10cm地温达到12℃以上时进行,秋栽在落叶后至上冻前均可进行。需要尽早定植,以提高刺嫩芽成活率,促进刺嫩芽茎叶生长,使根系发达,提高产量。刺嫩芽一年生幼苗生存能力不足、死亡比例高,二年生幼苗生存能力强、成活率高。因此,定植时可以选择二年生幼苗。刺嫩芽畦栽或垄栽均可。畦面按株距50cm的标准挖20cm×20cm×40cm的穴,穴内施入足量的农家肥,然后把消毒好的刺嫩芽幼苗整齐放入穴内并将根系摆平,进行浇水,待水沉好后覆土、踩实。垄栽采取隔垄栽植,垄距60cm,株距50cm,栽植方法同畦栽^[3]。

5 温度管理

刺嫩芽是耐寒植物,在北方露地-40℃的情况下也能安全越冬;在温度达到5℃以上就能够缓慢生长,15~20℃为刺嫩芽的生长适宜温度;温度达到25℃以上时,刺嫩芽生长缓慢。夏季炎热季节,注意浇水降温。

6 水肥管理

在早春时节,刺嫩芽萌芽之前,将农家肥直接施在畦上、垄上或穴上。在刺嫩芽的生长过程中不再追肥,究其原因有:一是保证刺嫩芽能够保留原有的野生味道,达到绿色食品标准;二是防止刺嫩芽徒长、茎秆不能完全成熟,影响刺嫩芽正常生长,影响产量和经济效益。刺嫩芽是喜水植物,若遇旱情要及时浇水;否则会导致刺嫩芽根部不生长,幼苗死亡。一定要防止春旱,保证刺嫩芽苗齐苗壮。炎热夏季,水分蒸发快,注意及时补水,但刺嫩芽不耐涝,要防止过度浇水。

7 整枝修剪

刺嫩芽的剪枝原则是株高不宜过高,以适合正常采收为宜。修剪时去掉顶端枝条,促进侧枝发育和根系发育,靠近枝条的基部留4~6个侧芽,以提高刺嫩芽产量。

8 杂草防除

刺嫩芽幼苗很容易受到杂草的侵害,刺嫩芽除草分为化学方法除草和人工方法除草。用化学方法除草时,选用处理豆科植物的除草剂效果良好,如用10%精喹禾灵乳油进行喷施除草。人工除草时必须注意不要损伤刺嫩芽根系或其他部位。若对刺嫩芽造成机械损伤,会影响刺嫩芽正常生长,同时为立枯病、疫病病菌提供侵入刺嫩芽的伤口,导致

(下转第78页)

行鉴定,操作简单直观,是植物种质资源鉴定及品种选育的常用基础方法^[7-9]。本研究对潮州地区的8个柿品种进行了全面系统的调查测定,包括154个表型性状,涉及叶片、枝条、花、果实和种子等组织器官。

本研究通过分析对比获得的数据发现,潮州柿资源表型变异类型多,变异程度高,变异幅度大,存在丰富的多样性。127个描述性表型性状中,大多数性状分为多个类型。27个数量性状变异系数在0.04~0.53之间,除心室数外,其他性状的变异系数均超过0.1。其中,核数平均为2.37个,变异系数最大(0.53),极差为3.40个,遗传变异程度较高。通过分析12个果实性状、5个叶片性状和7个花性状的变异系数发现,果实性状的平均变异系数为0.24,叶片性状和花性状的平均变异系数均为0.17,由此可以说明,果实的变异程度高于叶片和花的变异程度,而叶片变异程度和花变异程度相当。说明在进行潮州地区柿资源种质鉴定时,果

(上接第65页)

植株染病、死亡。

9 采收

刺嫩芽在4月萌芽,一般在4月中旬至5月下旬刺嫩芽的嫩芽长到10~15 cm时即可进行采收。先采收顶端嫩芽,可促进侧芽发育,然后再采收侧芽,一般可采收2~3次^[4]。

(上接第66页)

透光,更好地促进桃树生长。

2.4.3 果实管理。为了进一步提高桃树果实品质,应针对不同品种和不同生长期适时合理地进行疏果、套袋,同时也要注意适时采收,以提高桃树果实品质^[4]。

2.5 病虫害防治

桃树主要病虫害有桃缩叶病、溃疡病、蚜虫、桃蛀螟等。在防治过程中应遵循“预防为主、科学防控”的防治原则^[5-6],坚持生物防治、物理防治和化学防治相结合,根据桃树病虫害发生时期、类型,适时对症用药、规范用药^[7-9]。常用药剂有10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液、10%氯氰菊酯乳油2000倍液、80%敌敌畏乳油1500倍液、50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液,或2.5%敌杀死乳油8000倍液,最大限度

(上接第67页)

保证在长廊的瓜苗出现死苗或生长不良现象时,有健壮的同龄瓜苗进行替换。

7 参考文献

- [1] 程学军. 观光农业: 齐齐哈尔农业与旅游业有机结合的新亮点[C]// 哈尔滨商业大学,《经济研究》编辑部,黑龙江省社会科学界联合会,黑龙江省经济学会. 服务业发展与创新国际研讨会论文集. 哈尔滨: 中国商务出版社, 2007.

(上接第68页)

剂1500倍液、50%扑海因可湿性粉剂1000倍液防治葡萄灰霉病,以科博、大生、喷克等药剂为主防治葡萄霜霉病,开花及幼果期施美果露、高效钙等叶面肥。对于虫害,开花前后主要防治葡萄透翅蛾,秋季防治斜纹夜蛾,以广谱性高效低毒杀虫剂为主。

实性状可能起到关键作用。这些形态指标的差异为潮州地区柿资源品种多样性及变异程度分析提供了更科学、更合理的方法。

4 参考文献

- [1] 赵献民. 浙江省农家柿品种资源多样性与分类研究[D]. 北京: 中国林业科学研究院, 2012.
- [2] 张嘉嘉. 柿资源叶片中主要有效成分研究[D]. 北京: 中国林业科学研究院, 2014.
- [3] 吕平会, 何桂林, 季志平. 柿无公害高产栽培与加工[M]. 北京: 金盾出版社, 2003.
- [4] 丁丽佳. 潮州市农业气候区划与评述[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(10): 3036-3038.
- [5] 许克学. 数量分类学[M]. 北京: 科学出版社, 1994.
- [6] 梁玉琴, 韩卫娟, 张嘉嘉, 等. 河南省柿种质资源表型多样性研究[J]. 中国农业大学学报, 2015, 20(1): 74-85.
- [7] 扈惠灵, 刘遵春, 苗卫东, 等. 河南柿种质资源种子表型性状多样性研究[J]. 中国南方果树, 2014, 43(2): 8-11.
- [8] 扈惠灵, 刘遵春, 苗卫东, 等. 柿树种质资源叶片形态多样性研究及聚类分析[J]. 河南农业科学, 2012, 41(6): 137-139.

10 参考文献

- [1] 李欣. 刺嫩芽育苗及人工栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2007(2): 109-110.
- [2] 邓煜. 山野菜刺嫩芽的栽培技术[J]. 现代农业, 2011(11): 9.
- [3] 胡海伟. 宽甸县野生刺嫩芽人工栽培技术研究[J]. 农业科技与装备, 2017(2): 1-2.
- [4] 黄兴家. 东港市刺嫩芽人工栽培技术[J]. 中国农技推广, 2017, 33(1): 43.

地保护桃树林地的生态平衡。

3 参考文献

- [1] 付新峰. 桃树优质高产栽培技术探析[J]. 绿色科技, 2018(23): 96-97.
- [2] 朱晓燕, 淡宏基. 桃树建园栽培技术[J]. 现代农业科技, 2014(2): 108-109.
- [3] 白娟. 桃树高效优质丰产栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2015, 21(18): 65.
- [4] 潘文明, 安金明. 桃树无公害高效栽培管理技术[J]. 果树实用技术与信息, 2016(3): 11-13.
- [5] 徐秋良, 张丽玲, 张晓英, 等. 设施桃树速成丰产栽培技术规程[J]. 现代农村科技, 2018(11): 34-35.
- [6] 洪飞, 杨国富, 吴建妹. 大棚设施桃树优质丰产栽培技术[J]. 现代园艺, 2018(1): 56-57.
- [7] 文生辉. 白银沿黄及高扬程灌区桃树优质丰产高效栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2017(5): 96-97.
- [8] 王禾清, 陈国琛. 个旧市引种美国春雪红桃及丰产栽培管理技术[J]. 农业科技通讯, 2016(1): 217-219.

[2] 王晓梅. 三维虚拟技术在观光农业园中的应用研究[D]. 泰安: 山东农业大学, 2012.

- [3] 汪晓云, 杨其长, 魏灵玲. 设施园艺与观光农业系列(6): 珍奇瓜果观光栽培技术[J]. 农业工程技术(温室园艺), 2007(12): 38-40.
- [4] 梁朝晖, 郭以柱, 陈慧. 南方高温地区瓜果蔬菜周年设施栽培技术[J]. 河南农业, 2010(17): 44-45.
- [5] 尹相彩. 蔬菜病虫害绿色防控技术[J]. 中国果菜, 2018, 38(2): 78-79.
- [6] 简洪超, 宋福轩. 植保技术在汤原农场生产加工型番茄上的应用[J]. 安徽农业科学, 2015, 43(18): 139-140.

3 参考文献

- [1] 李付印, 刘寅喆, 李丛. 夏黑葡萄栽培技术要点[J]. 河北林业科技, 2018(2): 69-70.
- [2] 鞠玲. 挖定植沟在果树早果丰产栽培中的应用之浅见[J]. 山西果树, 2018(1): 9-10.
- [3] 查维耀. 探析日光温室葡萄栽培技术[J]. 农技服务, 2017, 34(2): 113.
- [4] 郑宜清. 闽东地区夏黑葡萄避雨栽培试验研究[J]. 闽东农业科技, 2016(4): 5-7.