

山芦笋育苗移栽技术^{*}

胡林双, 李学湛, 张儒喜, 吕典秋, 何云霞, 白艳菊, 吕晓波, 于德才

(农业部脱毒马铃薯种薯质量监督检验测试中心, 哈尔滨 150086)

The Technique of Raising Seedlings and Transplanting to Wild Asparagus

HU Lin-shuang, LI Xue-zhan, ZHANG Ru-Xi, LI Dian-qiu, HE Yun-Xia, BAI Yan-ju,

LI Xiao-bo, YU De-cai

(Potato and Quality Research Center, Harbin 150086)

芦笋是世界十大名菜之一, 在国际市场上有“蔬菜之王”的美称。而山芦笋作为芦笋的一种更别具一格, 他的嫩茎风味鲜美、细嫩可口、纤维柔软多汁, 长期食用不仅有益脾胃, 而且对人体许多疾病以及癌症有很好的预防和治疗效果。因此近年来, 芦笋不仅在国际市场十分紧俏, 供不应求, 而且国内市场也日益畅销, 生产发展十分迅速, 已成为我国一种具有广阔发展前景的特用经济作物。

1 育苗

1.1 种子处理

1.1.1 晒种 晒种有利于恢复生机, 提高发芽率和发芽势。将种子摊在麻布上, 厚度 2~3 cm, 晒 2~3 d, 每天翻动 2~3 次。

1.1.2 漂洗 晒种后, 将种子放入凉水中进行充分漂洗, 除去瘪种和虫蛀种。

1.1.3 消毒 山芦笋种子常常有多种致病菌, 容易引起菌类病害(如: 茎枯病、褐斑病等)的发生。因此, 种子经过漂洗后一定要进行消毒处理, 杀死病原菌。一般可采用药剂浸种和拌种的方法。①用 5% 的次氯酸钠 1 份, 加清水 4 份, 浸种 2 min 后捞出, 再用清水冲洗 3 次; ②用 50% 多菌灵可湿性粉剂 50 g, 加水 12.5 kg(按 10 kg 种子的比例计算), 浸种 24 h; ③用 22.5% 福美双药剂, 按 1 kg 种子 5 g 药剂的比例, 在陶瓷盆内充分混合, 并且搅拌均匀; ④用 70% 甲基托布津 50 g, 加水 12.5 kg(按 10 kg 种子的比例计算), 浸种 24 h。

1.1.4 浸种 山芦笋种子皮厚而坚硬, 角质化强, 外被蜡质, 直接播种往往不易吸水, 发芽缓慢, 温水

浸泡可使种皮变软, 种子充分吸水膨胀, 催芽时萌芽快而整齐。因此, 催芽前必须先用温水浸种。浸种一般在播种前 15 d 左右进行, 做法是将消毒好的种子用 30~35℃ 的水浸泡 2~3 d, 并且每天需要换水 3 次, 然后把水滤出进行催芽。

1.1.5 催芽 把浸泡好的种子放在 25℃ 左右的条件下进行催芽。种子上面要盖上湿布, 这样既保温又防止落干。在催芽期间, 每天要用 30℃ 左右的清水清洗 2~3 次。当种子稍裂, 还没有出芽时, 即可播种。播种不宜过迟, 否则易将胚芽折断, 造成不出苗现象。

1.2 育苗地选择

山芦笋的幼苗特别细, 经不住风吹雨打, 所以育苗要在温室或大棚中进行。育苗地的田床要选择土质疏松、土壤肥沃、透气性好、土质砂壤的地块。苗床的地势一定要平坦, 排灌条件好, 水源充足。

1.3 播种

1.3.1 播种时间 在 3 月末开始播种, 但地温要达到 10℃ 以上。

1.3.2 播种方法 先用水把苗床灌足, 待水渗下后再点种。育苗要采取单粒播, 播种后上面覆盖一层细土, 厚度在 2 cm 左右。

1.3.3 播种密度 为了合理地利用空间和地力, 每 8 cm 见方播一粒种子。

2 移栽

2.1 选地

土壤是山芦笋生长的基础, 也是山芦笋丰产关键。地块选择得当, 就能为山芦笋生长提供良好的

* 收稿日期: 2003-06-27

第一作者简介: 胡林双(1971-), 男, 黑龙江省克山县人, 研实, 学士, 主要从事生物技术和脱毒种薯研究。

品种选育

北方早粳优异种质龙粳 10 号的选育研究^{*}

吕 彬, 李大林, 单莉莉, 马文东

(黑龙江省农科院水稻所, 佳木斯 154026)

摘要: 在“八五”国家水稻育种攻关研究项目取得的研究成果基础上, 结合花培技术, 育成了北方早粳新品种龙粳 10 号。该品种是集早熟、优质于一身的优异种质。已被北方稻区的黑龙江、内蒙、吉林等省(区)在生产上直接利用或作为育种亲本间接利用。

关键词: 水稻; 优异种质; 选育; 北方

中图分类号: S 511.033 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2004)01-0046-03

Study on the Breeding of Excellent Germplasm Early Ripening Japonica Longjing 10

LI Bin, LI Da-lin, SHAN Li-li, MA Wen-dong

(Rice Research Institute Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Jiamusi 154026)

Abstract: Based on the research achievements of the national key program of rice breeding during the period of the Eighth Five-year plan and conventional pedigree and anther culture an excellent rice germplasm longjing 10 was selected, it's an early ripening rice variety in north, with good quality, resistance to blast and high yield. This variety or germplasm had been used in rice breeding and rice production in Heilongjiang, inner mongolia and jilin province et al.

Key words: rice; excellent germplasm; breeding; north

^{*} 收稿日期: 2003-10-10

第一作者简介: 吕彬(1964-), 黑龙江省海伦县人, 高级农艺师, 从事水稻育种研究。

环境条件和物质基础, 确保达到丰产目标。如选地不当, 就会因土壤不利于山芦笋生长而难以实现丰产的预期目的。

种植山芦笋的地块以地势低洼, 土壤疏松肥沃, 土层深厚, 涝能排水, 旱能灌溉, 土壤砂质、中性或微酸性的平地最为适宜。因为, 这样的地块土壤质地疏松, 保水保肥, 通气排水性能好, 土壤本身能提供较多的营养元素。

2.2 整地

在土壤里生长着山芦笋的根和地下茎, 只要土壤中的水分、养分、空气和温度等条件有良好保障, 山芦笋的根系才能发达, 植株才能健壮地成长, 才能多采笋。整地的过程主要是深翻或深耕。深翻要达到 30 cm, 然后起成 1 m 宽的大垄。

2.3 起苗

先用刀把苗床切成 8 cm 见方小块, 苗留在方块中间, 用小平锹沿切的缝向下压, 大约 10 cm 左右, 把根和土一起掘起, 最后连土一起栽到大田里, 切不可用棍棒敲打, 以防伤根。

2.4 定植

定植采取“拐子”垄, 株距 40 cm, 行垂直距 30 cm, 这样即合理, 又有利于营养的吸收及以后的采收。开沟的深度在 15 cm 左右, 宽 12 cm 左右。把起好的苗放入沟内, 盖少量的土并且压实, 立即浇水。待水渗下后, 再覆一层细土, 这样既深墒, 又防止土壤板结、裂缝。

参考文献:

- [1] 陈益忠. 芦笋高产栽培与加工[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002.
- [2] 胡立勇, 余德. 芦笋栽培与加工[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 1999.