

芦笋, 又名石刁柏, 属百合科天门冬属宿根性草本植物, 作为一种高档保健菜在南方一带有大面积种植, 被称为“龙须菜”。其幼茎可食, 风味独特, 营养丰富, 含有极为丰富的组织蛋白、核酸、谷胱甘肽、叶酸、天门冬氨酸以及维生素、钾、钙、锌、硒、锰等多种营养元素, 在预防和治疗心血管疾病及癌症方面有很好的疗效, 素有“软黄金”、“蔬菜之王”的美誉, 是世界十大名菜之一; 同时, 芦笋适应性特强, 既喜肥沃湿润土壤, 又非常耐干旱瘠薄, 其根系属于须根系, 根群量大, 水平分布范围极大, 2年生芦笋根量达300~500条; 其真叶退化, 拟叶如针状, 表面具有一层蜡质, 具有明显的旱生结构, 对防沙固沙、水土保持有较明显的效果, 为优良的抗旱固沙植物。该所于1999年引进美国华盛顿300W进行试栽, 获得成功后, 2001年继续引进美国UC800、UC500两个抗病优良品种, 进行种苗繁育, 其主要育苗及其栽培技术如下。

### 1 育种目的

培育以抗旱节水以及防沙固沙为主的种苗。

### 2 品种选择

选用美国UC800、UC500(青岛调运)及华盛顿300W(种子为本所自产)三个优良抗病品种。

### 3 育苗

3.1 育苗地选择 选择肥沃、疏松、湿润的沙壤土作为育苗地。

3.2 土壤处理 将整好的地用0.2%高锰酸钾或50%多菌灵800倍液进行土壤消毒。

3.3 育苗方法 为缩短育苗周期, 达到春季出圃, 采用秋季塑料大棚平床育苗, 也可采用春季大田育苗。

3.4 种子处理 首先进行种子消毒, 将种子浸水进行筛选, 去除杂质及空粒, 然后用50%多菌灵250倍液浸种24h(小时), 捞出后用清水洗净, 进行催芽处理。种子催芽: 由于芦笋种子种皮厚, 且有蜡质, 直接播种吸水较困难, 所以播种前要先进行催芽, 将种子用消过毒的湿沙拌匀, 置于阴凉处, 每2d(天)翻沙一次, 使沙子保持一定的湿度, 待种子部分露白时进行播种。

### 4 播种

4.1 播种时间 可春季播种或秋季播种。春季可在3月初开始, 秋季于9月下旬进行。

4.2 播种方法 采用条播, 南北向开深2cm(厘米)左右的沟, 以撒播为主, 均匀向沟内溜种后及时覆沙摊平, 压实, 及时灌水。

### 5 苗期管理

芦笋播后一般10d(天)左右即可出苗, 1个月左右苗木出齐, 当苗木长到20cm~30cm(厘米)以后, 即11月份后, 由于本地冬季气候寒冷, 棚内地温也相对较低, 芦笋地上部分开始枯黄, 进入休眠阶段, 此期苗木管理可粗放管理。春季, 当地温升高, 芦笋开始徒长, 并易出现蚜虫等虫害危害, 为使根系生长健壮, 应进行摘心。

### 6 苗木移植

6.1 移植时间 当地温达到10℃左右, 芦笋结束休眠, 开始向上萌发, 并充分利用整个冬季的营养积累, 长势迅速。到

## 芦笋特性及其栽培技术

冉永军, 丽萍, 郭宝琴

滕玉芬, 宗福生

(张掖地区林果业研究所, 甘肃 张掖 734000)

中图分类号: S644.6 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)03-0029-01

5月中旬室外温度稳定后即可进行大田移植。

6.2 炼苗 大棚幼苗移植前应进行炼苗, 于4月下旬至5月上旬开始逐步撤棚进行通风, 降低湿度, 炼苗期为15d(天)。

6.3 定植 定植前5d(天), 对苗床进行灌水, 使苗木在起苗过程中根系保持完好。苗木出圃时, 尽量少伤贮藏根, 定植在整理好的沙土内, 定植时应尽量带土定植, 要避免窝根。对于根系较弱的苗木, 可以两株并栽, 同时, 剪去上部1/3的枝, 防止水份大量蒸腾。定植前应将圃地进行灌水, 沙土保墒极差, 定植初期要勤灌水, 每3d~5d(天)灌水一次直到苗木成活, 开始正常生长后, 可减少灌水次数。

### 7 田间管理

作为蔬菜栽培, 为取得很好的经济效益, 芦笋生长期对肥水的要求非常严格, 作为固沙植物, 具有极强的抗旱性和适应性, 则管理较为粗放。定植当年要勤浇水施肥, 使根系迅速生长, 根群增大, 增强抗性, 待定植后第二年, 芦笋已具有较强的抗性, 对肥水的要求则明显降低, 一年浇2~3次水, 即可正常生长。

7.1 肥水管理 定植后每667m<sup>2</sup>(平方米)施20kg(公斤)磷酸二铵, 并立即灌水, 由于沙地保水力差, 苗木定植后10d(天)进行补浇, 7~8月高温季节, 芦笋定植当年根系相对较浅, 根群范围小, 应视墒情进行浇水, 以利成活。翌年肥水即可粗放管理。

7.2 病虫害防治 芦笋作为固沙植物, 由于其生长环境干旱, 土质疏松, 排水良好, 土地一般为未垦用过的沙荒地, 病虫害危害相对较少, 但应注意立枯病、茎枯病等病害发生, 防治上主要以预防为主, 综合防治的办法。立枯病: 芦笋棚内育苗温度高, 湿度相对也较大, 播种前要进行细致的种子及土壤消毒, 出苗期用800倍50%多菌灵或0.5%硫酸亚铁每隔10d(天)交替喷洒, 可有效预防。虫害: 棚内温度较高, 应经常通风并防止蚜虫等害虫危害, 可用500~600倍氧乐氰或20%灭扫利5000倍进行防治。

### 8 发展前景

芦笋作为一种固沙植物, 其栽培简单粗放, 病虫害危害较少, 同时还可采收部分嫩笋, 具有一定的生态、经济效益。且芦笋长势较快, 3年生芦笋即可结实, 种子播种发芽率高, 种苗繁殖容易, 其果实8、9月份成熟, 浆果红色至桔红, 成熟时满枝新绿映衬繁星, 具有一定的观赏价值, 可做为一种新型治沙产业开发项目在西北地区大面积推广。

收稿日期: 2002-12-25