

# 寒地芦笋实用栽培技术

王爱琴, 高 静, 许龙德

(桦南县桦南镇农业技术推广站, 黑龙江 桦南 154400)

中图分类号: S 644.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0149-02

芦笋又名石刁柏、龙须菜, 为百合科天门属多年生草本植物, 芦笋的食用器官是嫩茎, 由于其营养丰富、质脆味美而越来越受到人们的喜爱, 作为食用蔬菜具有较高的药用价值, 能促进人体的新陈代谢、和胃利气、防止心脑血管疾病、抗癌防癌、增进身体健康, 近年来的医学研究发现, 芦笋提取物具有抗疲劳、抗衰老、抗肿瘤、增强机体免疫力等作用, 既可鲜食也可加工制罐, 是我国重要的出口创汇蔬菜。芦笋适应性非常强, 性喜冷凉气候, 不耐热, 也不抗寒。最佳生长气温为 20~30℃, 15℃以下生长缓慢, 低于 5~6℃和高于 35~37℃都会停长, 气温 30℃时嫩茎生长伸长最快, 但笋尖易张开, 品质差。芦笋耐旱但不耐涝, 喜土层深厚、有机质含量高、土质松软的砂土或砂壤土。

## 1 选择优良品种

寒地栽培芦笋选用的品种为 UC800, 该品种生长势强, 抗病丰产, 表现为萌芽早, 生长速度快, 嫩茎粗细均匀, 头部鳞片紧密不易散头, 芦笋色泽浓绿, 商品性好,

第一作者简介: 王爱琴(1966-), 女, 高级农艺师, 现从事基层农业技术推广工作。E-mail: hn6265990@126.com。

收稿日期: 2008-11-20

去除杂草, 盐碱地上甜菜生长过程中, 伴随的杂草主要有芦苇、莎草、盐地碱蓬、翅碱蓬、白茅等。在幼苗时期, 暂时可以保留杂草, 起到保水保墒、防止返盐的效果, 等到幼苗长到 10 cm 左右时及时除去杂草, 以免与甜菜争夺营养及生长空间。

## 6 收获

饲用甜菜的收获一般在 10 月中、下旬, 产量一般在 3 000 kg/667m<sup>2</sup>。留种母根的收藏, 应选择 1~1.5 kg 的小母根, 没有破损, 根冠完好, 进行窖藏, 或在地势较高的地方, 挖坑埋藏, 坑的深度一般为 40~60 cm, 把块根

产量高, 抗倒伏, 是寒地种植芦笋理想的栽培品种。

## 2 地块的选择

芦笋怕涝, 要选择地下水位低, 田间排水良好, 透气性强, 土壤疏松, 有机质含量较高的土壤或黑壤土的平川地, 适宜的 pH 值在 5.8~7.2 之间, 前茬用过长残效除草剂(如豆磺隆、普施特、阿特拉津)的地块不可种植芦笋, 育苗时也不可取土。

## 3 播种育苗

### 3.1 播种时间

早春育苗: 于 4 月 15~25 日扣小棚育苗, 当年 6 月 10~15 日定植。夏季育苗: 于 6 月 10 日之前露地直播育苗, 翌年 5 月 5~10 日定植。

### 3.2 种子处理

芦笋种子皮厚坚硬, 吸水困难, 播前必须浸种催芽, 选用 30℃温水, 浸泡种子 8~10 h, 捞出将种子反复搓洗几遍, 再浸泡 24~30 h, 捞出后置 20~25℃条件下催芽, 一般 5~7 d 即可出芽, 当出芽达到 10% 即可播种。

### 3.3 播种方法

秧田比例: 一般 667 m<sup>2</sup> 本田需要与秧田 35~40 m<sup>2</sup>, 用种量为 100~150 g。苗床规格: 宽 1.3~1.4 m, 长度因地制宜, 40 m<sup>2</sup> 苗床需施农家肥 300 kg, 尿素

有规律的排放在一起, 撒上湿沙或沙土, 填满块根空隙, 上面铺上沙土, 用秸秆覆盖, 保持一定的温度和湿度, 温度在 3~5℃, 湿度在 70%~80% 左右, 温度过高容易造成单枝抽薹甚至不抽薹。

## 7 生殖生长阶段

第 2 年春天 4 月份进行大田块根种植, 行距 20 cm, 株距 10 cm, 进行穴种, 注意浇水使用复合肥, 5 月份开始抽薹开花, 为提高种株的采种量, 通过去掉种株顶芽, 抑制其顶端优势, 促使更多的侧芽发育成健壮的侧枝, 形成多枝型植株。

1 kg, 45%硫酸钾复合肥 5 kg 混合施入, 将苗床整平耙细, 整地深度 10~15 cm, 株行距 10 cm×10 cm, 先开沟, 深度为 5 cm, 然后浇水每穴单粒播种, 种子覆土厚度为 2 cm 左右, 防地下害虫, 用敌百虫粉制成 500 倍的毒土, 40 m<sup>2</sup> 苗床用 0.25 kg, 最后用草帘子盖上苗床, 浇透水, 以利保水遮荫。

#### 3.4 苗床管理

春季育苗在播后苗前, 保持棚内温度白天 25~30℃, 地温 15~18℃, 夜间 18~20℃, 出苗后, 棚内超过 28℃, 要及时通风练苗。

### 4 适时定植

#### 4.1 定植时间

夏季育苗的在早春土壤化冻 5 cm 即可定植, 一般在 5 月 5~10 日。早春育苗的在当年 6 月 10~15 日定植。

#### 4.2 施肥用量

667 m<sup>2</sup> 本田施农家肥 2 000~3 000 kg, 45%硫酸钾复合肥 30 kg, 农家肥做底肥, 化肥做种肥, 定植时施用。

#### 4.3 定植方法

采用大垄单行定植, 垄距 120~130 cm, 株距为 20~25 cm, 每穴单株, 保苗 2 500~3 000 株/667 m<sup>2</sup>, 起苗前将苗床浇透水, 控苗时带土定植, 定植穴的适宜深度以埋住根系上部 1 cm 为宜。

### 5 田间管理

#### 5.1 定植当年

芦笋定植后应以养根壮根为目的, 及时补苗、除草、铲趟一般为二铲三趟, 视干旱情况及时补水, 汛期应及时排涝, 要防田间积水沤根, 根据苗情补施复合肥 20~30 kg/667 m<sup>2</sup>, 距根部 10~15 cm, 以不伤根为宜, 开沟施肥覆土。进入 8 月份以后芦笋进入秋季旺盛生长阶段, 一般 667 m<sup>2</sup> 施有机肥 2~3 t, 复合肥 30 kg, 尿素 15 kg, 在距植株 40 cm 处开沟条施。

#### 5.2 定植第 2 年及以后采笋年

合理施肥科学运筹三肥: 催芽肥、壮笋肥、秋发肥。4 月末结合整地耕作培土施好催芽肥, 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 2~3 t。7 月中旬施好壮笋肥(接力肥), 施尿素 15~20 kg/667 m<sup>2</sup>, 可延长采笋期, 提高中后期采笋量。9 月上旬采笋结束后, 结合细土平垄, 要重施秋发肥, 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 2~3 t, 复合肥 100 kg, 尿素 15 kg, 促芦笋健壮秋发, 为明年优质高产积累营养培育多而壮的鳞芽。芦

笋生长期长, 较耐旱而耐涝, 但在采笋期间保持土壤湿润, 嫩茎生长快, 品质好, 产量高。

#### 5.3 综合防治措施

适时摘心防倒伏 养根期当植株高度达 1.2~1.5 m 左右时应适时摘心, 促进地下根茎生长。清理田园: 10 月上旬采笋结束后清理田园残桩和地上母茎, 秋发阶段要定期摘除田间病残枝叶。留母茎采笋、延长采笋期: 定植后第 2 年的新芦笋田块, 一般 4 月上旬长出的幼茎作为母茎留在田间不采, 以供养根株, 以后再出的嫩茎, 开始采收。采收期长短根据上年秋发肥好坏而定, 一般可采收 30~50 d。合理施肥: 增施有机肥和磷肥钾肥适当控制氮肥用量, 一般 667 m<sup>2</sup> 产 400 kg 嫩茎标准施肥量为 N: 11 kg, P: 7.2 kg, K: 10 kg, 第 1、2 年按量 30%~50%, 第 3 年按量 70%, 第 4 年按标准量。病虫害防治: 芦笋的主要病害有茎枯病、立枯病、褐斑病等病害。防治药剂有 50%多菌灵 500 倍液或甲基托布津 500~800 倍液兑水喷雾, 发病初期每 7~10 d 喷 1 次, 连续喷 2~3 d 即可。芦笋的虫害主要有蓟马、地老虎等, 防治蓟马主要是清理田园, 勤除草, 及时灌水, 其次是危害期喷洒印楝素、烟碱乳油等高效低毒的天然植物杀虫剂进行防治。地老虎的防治方法, 一是清除田间杂草, 二是诱杀幼虫, 将新鲜嫩草或菜叶切碎, 喷洒 90%敌百虫晶体 20 倍液拌匀, 于傍晚撒在田间, 撒放 20 kg/667 m<sup>2</sup> 左右, 三是用黑光灯或糖醋液诱杀成虫, 四是根据预测预报, 对未入土的 2 龄前幼虫喷药, 常用农药有溴氰菊酯等。

### 6 培垄与采笋

培垄时间: 春季于采笋前 15 d 进行, 一般为 5 月 1~5 日。秋季 10 月上旬结合清田时施肥、培土。培垄方法: 于 2 行芦笋中间, 拉一道线, 沿直线挖土培在垄上, 垄底宽 60~80 cm, 上宽 30~40 cm, 垄高 20~30 cm, 培土要做到不偏不伤根系, 培土拍细。采收时间: 第 1 期采收时间从 5 月 20 日开始到 6 月 20 日结束, 中间停 30 d 时间进行养根, 到 7 月 20 日又开始第 2 期采收, 到 9 月上旬结束, 定植后的第 1 年采收时间要短, 一般为 40~50 d, 第 2 年为 60~70 d, 3 a 以上的成龄芦笋采收 80~90 d, 采收天数要适宜, 不要采过头笋。采收方法: 就是用采笋刀, 从芦笋的基部切断即可, 一般商品笋的采收长度为 18~20 cm, 如超过 30 cm, 芦笋会散头影响商品性, 如过短会影响产量。