

# 北方塑料棚韭菜无公害栽培技术

姜秀芝<sup>1</sup>, 徐秀艳<sup>2</sup>, 李道顺<sup>1</sup>

(1. 哈尔滨市呼兰区农业技术推广中心 黑龙江 哈尔滨 150500; 2. 哈尔滨市呼兰区许堡乡政府农业综合服务中心 黑龙江 哈尔滨 150512)

中图分类号: S 633.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)12-0055-02

韭菜是百合科属多年生宿根蔬菜, 原产我国。韭菜抗寒耐热, 适应性强, 在哈尔滨地区已普遍栽培。特别是早春时节, 利用保护地生产的韭菜清香鲜美, 成为蔬菜中的珍品。近几年呼兰区利用塑料棚生产韭菜的面积不断扩大, 并全部获得国家农产品地理标志产品, 经济效益和社会效益十分显著, 现将其栽培技术介绍如下。

## 1 选择优质品种

选择抗寒性强、较耐高温高湿、植株直立不倒伏, 叶质鲜嫩, 生长迅速, 抗病性强的优质品种, 目前呼兰区露地及保护地栽培的品种主要为马莲韭和大青苗。

## 2 第1年露地培育韭根

韭菜在播种当年一般都生长较慢, 根细叶弱, 需养根1 a后, 到第2年才具有商品价值, 并可连续收割15 a左右。

### 2.1 整地与施肥

选择土壤肥沃、地势干燥、排灌方便, 3 a未种过葱蒜类的地块, 播前进行深翻整地, 耕翻以25~30 cm为宜, 整地前撒施基肥, 每667 m<sup>2</sup>施入腐熟的优质农家肥14 m<sup>3</sup>、化肥磷酸二铵50 kg, 随整地使肥料与土壤充分混匀, 耕翻耙细, 整平做畦, 畦宽10 m, 畦长30~40 m。

### 2.2 选种及播种

6月1日前后进行干籽直播, 每667 m<sup>2</sup>地播种量为2.5~3.0 kg。播前将种子用清水淘洗2遍, 漂去瘪籽, 然后晾干待播, 不需浸种处理。播种采用平播方法, 行距25 cm, 穴距10 cm, 每穴3~4粒种子。播后覆细土1 cm左右, 轻轻镇压1次, 播后搂平畦面。

### 2.3 出苗后及越冬管理

1周左右幼苗即可出土, 此时应加强田间管理, 及时间苗、补苗, 出现杂草需人工及时拔除, 干旱时需及时浇水灌溉, 发生病虫害时需及时防治。上冻前韭菜便可长至22 cm左右, 不进行收割, 如有韭菜花及时摘除。不需浇封冻水, 植株随气温下降自然冻死, 露天越冬, 让叶片的养分回流到韭根, 以充分培养韭根, 促使以后韭菜获得高产。

## 3 第2年露地管理

第2年春季气温回升后, 及时清除畦面上的杂草及残株, 用齿耙扒开土壤露出鳞茎, 以促进韭菜尽快萌发新芽。4月20日左右即可出苗, 杂草长出后应清除, 天气干旱时应浇水。5月中下旬韭苗即可长至30~33 cm, 此时可收割一刀韭菜。韭菜适于晴天清晨收割, 收割时刀口紧贴地皮, 割口应整齐一致。

如果继续采用露地栽培方式, 此后可根据韭菜长势进行第2刀和第3刀收割。并在第3刀收割后把韭菜茬挠1遍, 周边土锄松, 待2~3 d后韭菜伤口愈合、新叶快出时进行施肥, 每667 m<sup>2</sup>施入腐熟的鸡、猪粪14 m<sup>3</sup>。之后随天气渐冷, 自然越冬。以后每年均如此循环管理。

如果采用塑料棚栽培方式, 则只收割一刀韭菜, 然后待2~3 d韭菜伤口愈合、新叶快出时每667 m<sup>2</sup>施入腐熟的鸡、猪粪14 m<sup>3</sup>, 之后随韭菜自然生长, 不再收割。到10月1日前后开始在畦面上收拾残叶, 埋入木桩, 插好竹坯, 准备来年扣棚。

## 4 第3年扣棚及管理

### 4.1 适时扣棚

第3年的1月末、2月初气温回暖后, 在建好棚的地块上扣塑料薄膜, 周围用土封严, 夜间盖草苫保温。扣棚后棚内温度回升很快, 等耕层化冻后, 将棚内枝叶搂净, 把畦面整理干净, 将韭根附近的畦土扒出置于行间, 使鳞茎外露。

### 4.2 温度管理

棚内平均气温12℃以上时, 幼苗开始返青, 日温17~21℃, 夜温12~17℃为好, 超过24℃适当开棚放风换气。第1刀韭菜收割前4~5 d和第2刀韭菜新叶10~15 cm时要放风降温, 使叶片增厚, 叶色加深, 以提高韭菜商品性。收割后适当提升棚温大约3℃左右, 尽快促生新芽。以后每刀韭菜的生长期间, 其棚内温度可较前茬提升2℃, 但最高温度不能超过30℃, 昼夜温差应在10~15℃。

### 4.3 合理灌水

是否灌水要根据棚内土壤湿度及上年雨水多少来决定。一般第1刀韭菜生长期, 不需浇水追肥, 以免降低地温、增加空气湿度。所以要视墒情第1刀韭菜新叶长出10~15 cm时, 如干旱可灌头遍水, 第2刀韭

第一作者简介: 姜秀芝(1966-), 女, 本科, 高级农艺师, 现从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2011-03-28

# 大白菜常规品种优质种子的生产技术

孙淑凤, 刘忠巍, 张玉晶, 王玉霞, 葛艳杰

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号: S 634.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)12-0056-02

大白菜中含有丰富的维生素, 多吃大白菜, 可以起到很好的护肤和养颜效果。大白菜中的纤维素不但能起到润肠、促进排毒的作用, 还能促进人体对动物蛋白质的吸收。中医认为大白菜微寒味甘, 有养胃生津、除烦解渴、利尿通便、清热解毒之功。随着人们对大白菜认识的加深, 白菜的销量也在逐年增加, 在白菜生产中选用良种是关键。现就大白菜常规种子生产技术介绍如下。

## 1 大白菜采种的方法

### 1.1 大株采种法

又称成株采种法、结球母株采种法。第1年秋季播种, 培育成健壮种株, 当叶球成熟时按照该品种的特征特性进行严格选择, 经过越冬贮藏或假植越冬, 第2年春季定植于露地采种。大株采种法种子纯度高, 抗病性、一致性、结球性等性状能得到较好的保持, 但种

子产量低, 占地时间长, 窖贮损失量大, 种子的生产成本高, 所以, 此方法适合原种繁殖采种。

### 1.2 半成株采种法

比大株采种法晚播 7~10 d, 使之达到半结球的状态, 密度增加 15%~30%, 然后选择种株贮藏, 第2年春季定植采种。该方法由于密度大, 种子产量高, 而且抗寒性、耐藏性比大株法强, 在南方可露地越冬。但选择效果不如大株法好, 所以种子质量不如大株法。

### 1.3 小株采种法

为当年播种当年采种的方法。分为春育苗采种、春直播采种、春化直播采种、露地越冬采种。小株采种法占地时间短, 种子生产成本低, 但无法对叶球进行选择, 故种子质量不能保证。因此, 只能用于生产用种的繁殖。

## 2 采种技术

### 2.1 大株采种法的技术要点

2.1.1 秋季种株的培育与选择 采种用的种株秋季播种期与商品生产相比较应当推迟 5~10 d(在保证叶球长成的前提下), 栽植密度可增加 10%~15%。在水

第一作者简介: 孙淑凤(1970-), 女, 本科, 讲师, 现主要从事蔬菜栽培和园艺植物保护工作。E-mail: sunshufeng.123@163.com。

收稿日期: 2011-03-23

菜 6~8 cm 高时灌第2遍水, 第3刀韭菜株高 13~19 cm 时灌第3遍水。注意要浇小水, 忌大水漫灌。灌水要在晴天早晨进行。

### 4.4 采收时期

韭菜的收割期既要考虑到节日需要, 又要根据生长情况来决定。第1刀收割过早不但产量低, 还影响第2刀的长势。因为鳞茎积累营养物质太少, 以后长势强生长缓慢。株高在 30 cm 时采收为宜, 不能超过 40 cm。一般第1刀在 4月5日左右收割, 第2刀在第1刀后的 11~13 d 收割, 第3刀在第2刀后的 12 d 收割。

### 4.5 及时撤膜

韭菜割完第3刀后已接近5月上旬, 这时撤下棚膜进行露地管理养根, 除净田间杂草, 接纳伏秋雨水, 注意防涝及防草防病, 为下一年生产奠定基础。

### 4.6 重施基肥

韭菜有“跳根”的习性。从第2年开始, 每年需进行1次培土, 以解决韭菜跳根问题。因此, 春季停割韭菜后 1~2 d 内, 趁韭菜未长高和畦土潮湿, 将畦土锄

松拍细, 随后每 667 m<sup>2</sup> 施入由 8 m<sup>3</sup> 细土和 14 m<sup>3</sup> 腐熟的鸡、猪粪组成的细土杂肥, 然后搂平畦面。不要浇水, 以防板结。

以后每年的各项管理与第3年生韭菜管理相同。

## 5 及时防治病虫害

### 5.1 韭根蛆

于成虫、羽化盛期采用 75% 辛硫磷乳油 1 000 倍液, 或菊酯乳油 2 000 倍液, 或 50% 敌敌畏乳油 2 000 倍液, 或 2.5% 溴氰菊酯 3 000 倍液畦面喷洒消灭。

### 5.2 灰霉病

可采用万霉灵、百菌清超细粉尘剂喷粉, 效果很好。也可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 或 50% 速克灵可湿性粉剂 1 500 倍液, 或用 50% 多霉灵可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。

### 5.3 韭疫病

夏季防涝, 雨季及时排水, 棚内生长季节避免高温高湿。7月下旬开始用 40% 乙磷铝可湿性粉剂 300 倍液, 或瑞毒霉 1 200 倍液灌根防治。