

# 铁岭大葱无公害生产技术

潘国才

(辽宁职业学院,铁岭 112001)

中图分类号:S 633.1 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)04-0104-02

辽宁省铁岭县出产的铁岭大葱,以独棵、白长、味美等特点闻名中外,是辽宁蔬菜名产之一,已有近 150a 的种植历史。辽宁职业学院在传统栽培方法基础上,结合现代栽培技术,总结出了铁岭大葱无公害生产技术。

## 1 品种选择

铁岭大葱选用海阳大葱、章杂二号大葱、辽葱二号。

## 2 播种育苗

### 2.1 种子的选择

必须选用新种子,不可以用陈种播种。

### 2.2 选择地块与茬口

大葱切忌重茬,要选择 3~4a 没种过大葱、韭菜、大蒜的地块种植。以小麦、玉米、马铃薯等作物做前茬为好,以沙壤土或壤土为好。

### 2.3 适时播种

大葱秋育苗对播种的要求较严格,一般在白露前后(9月上旬)播种。播种过早,第二年春季会抽薹结籽,不宜做葱栽子,播种过迟,葱苗弱,越冬易死苗,影响第二年的生长发育。

### 2.4 整地播种

结合整地 667m<sup>2</sup> 施充分腐熟的农家肥 3 500~4 000kg,畦作或平作。播种时注意播幅要宽,达到沟宽、底平,一般宽为 10cm 左右,沟深 3~4cm 为宜。667m<sup>2</sup> 播种量为 3~3.5kg,第二年可栽 0.40~0.47hm<sup>2</sup> 地,播后土壤干旱时可灌一次水,以利保全苗。

### 2.5 苗期管理

幼苗期植株生长量小,叶片蒸腾小,应控制水肥,防止秧长得过大或徒长。越冬幼苗以长到二叶一心为宜。翌年日平均气温达到 13℃,浇返青水。返青水不宜浇的过早,以免降低地温。幼苗进入旺盛生长期后生长显著加快,应顺水追肥,每 667m<sup>2</sup> 每次施入硫酸铵 10kg 及粪稀等,以满足旺盛生长的需要。幼苗高 30~40cm,4~5 片叶时应停止浇水,锻炼幼苗准备定植。

## 3 定植

铁岭大葱定植在 6 月上旬到 7 月上旬期间。在前

茬能结束的情况下,定植越早越好。要选苗分级定植,淘汰病、弱、残苗。定植前 667m<sup>2</sup> 施充分腐熟的农家肥 5 000kg,全层施入土中。定植时以铵化过石作口肥,65kg/667m<sup>2</sup>。栽植方法有排葱法和插葱法。行距 56cm,株距 5~6cm,栽葱 30~33 株/m<sup>2</sup>,667m<sup>2</sup> 保苗 2.2 万株。

## 4 田间管理

大葱定植 40~50d 后,根系已基本恢复,开始进入叶片的旺盛生长期。在技术管理上,要由前期的促进根系生长为主,转为促进叶片生长为主。

### 4.1 适时灌水

大葱定植后进入夏季,此时的管理中心是促根,应控制浇水,雨后排水防涝,防止烂根、黄叶和死苗。同时,加强中耕,促进根系生长。立秋至白露之间,灌水应掌握轻浇、早晚浇水的原则。白露以后大葱进入生长盛期,灌水应掌握勤浇、重浇的原则。每隔 4~6d 浇 1 次水。霜降以后气温降低,大葱基本长成,需水量减少,保持土壤湿润。收获前 10~15d 停止浇水,利于收获储运。

### 4.2 适期追肥

在施足基肥的基础上还要分期追肥。立秋以后植株生长加快时,追施“攻叶肥”,每 667m<sup>2</sup> 施腐熟的农家肥 1 500~2 000 kg,过磷酸钙 20~25kg,促进叶部增长。白露节后进入葱白生长盛期,是大葱产量形成的关键时期,结合浇水追施“攻棵肥”两次,每次每 667m<sup>2</sup> 施尿素 15~20kg,硫酸钾 10~15kg,追施于行间,浅中耕后浇水。

### 4.3 分期培土

培土是软化叶鞘、防止倒伏、提高葱白产量和品质的重要措施。从立秋到收获前,一般培土 4 次,前两次结合中耕,将垄土壅入葱沟内,处暑后将沟填平。大葱每次培土高度应根据假茎生长高度而定,每次 3~4cm,将土培到叶片分叉处,切不可埋没心叶,防止叶片腐烂。

## 5 病虫害防治

大葱主要病害是霜霉病和紫斑病,主要害虫是葱蝇、葱蓟马、葱斑潜蝇和葱菜蛾。

### 5.1 霜霉病

主要为害叶片,初生黄白色至灰绿色病斑,近椭圆形至纺锤形,边缘模糊,空气干燥病斑呈苍白绿色,长椭圆形至不规则形,重时波及上半叶,致病叶黄化枯死。湿度高时产生较稀疏白色至紫灰色霉层。防治方法:选高燥、通风、排水良好的地块,与非葱蒜类蔬菜实行 2~3a 轮作,用种子重量 0.3% 的 35% 甲霜灵拌种,剔除病苗,合理密植,发病初期喷 72% 克露可湿性粉剂 600~800 倍液,或 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液,或 66.8% 霉克多可湿性粉剂 800~1 000 倍液,10~15d 防治一次。

### 5.2 紫斑病

主要为害叶片。病害多从叶尖或叶片中部开始发生,初为白黄色凹陷斑点,后发展为近椭圆形至纺锤形中央紫红至紫褐色轮纹大斑,边缘黄褐色,外围常具有一褪绿晕环。多个病斑相互连接形成不规则形长条大

作者简介:潘国才(1964-),男,高级农艺师,现从事园艺科研与推广工作。

收稿日期:2006-12-10

仙人掌类植物为仙人掌科所有植物的统称,全世界约有 70~110 个属 2 000 余种,多产于美洲干旱荒漠或半荒漠地区,仅墨西哥就有 1 000 余种,所以墨西哥有“仙人掌王国”之称。仙人掌是拉美国家的传统食物,其可食部分中含有人体所必需的氨基酸和多种微量元素,经广州市药检所检验结果表明仙人掌具有清热解毒、消炎解暑,舒筋活血,健胃补脾等作用,可增强人体免疫力,对某些癌症、心脑血管疾病和糖尿病等有一定疗效,被称为“绿色的金子”。食用仙人掌深受墨西哥人的喜爱,是他们日常生活中不可缺少的美味佳肴。据世界卫生组织考察,墨西哥的癌症、心脑血管疾病和糖尿病的发病率为世界各地最低,如今,美国、日本、韩国等经济发达国家,都常年从墨西哥进口食用仙人掌及其制品。食用仙人掌与一般野生或观赏性仙人掌不同,食用仙人掌生长迅速,含水多,纤维细,营养丰富,食用清爽脆嫩,口感清香,食法多样,凉拌、热炒、炖煮等均可。近年来,我国从墨西哥等拉美国家引种食用仙人掌,现已建成多处食用仙人掌基地。辽宁农业职业技术学院于 2002 年开始,利用日光温室进行食用仙人掌多年生栽培取得了成功。

## 1 生物学特征

### 1.1 形态特征

食用仙人掌为多年生灌木,主根不明显,侧根比较

第一作者简介:王志利(1963-),男,高级农艺师,副院长,从事蔬菜科技管理工作。

收稿日期:2006-12-01

斑,潮湿时上生黑霉,致叶片从病部倒折。主要防治方法是:在初期喷洒 1 200 倍液 50%扑海因可湿性粉剂,或 1 500 倍液 50%农利灵可湿性粉剂,或 500 倍液的 50%敌菌灵可湿性粉剂,或 200 倍液 2%农抗 120 水剂,或 600 倍液 70%代森锰锌可湿性粉剂,10~15d 防治一次。

### 5.3 葱蝇

主要为害幼苗。5 月上旬成虫大量羽化,在葱根的周围产卵,卵孵化出幼虫钻入葱茎,使葱茎腐烂。防治方法是采用糖:醋:水为 1:1:2.5 的糖醋液加少量敌百虫诱杀成虫。5 月中旬用 80%的敌敌畏 1 000 倍液灌根,灌药时一定要把药液灌在葱的根部土壤中,只灌一次,不宜多。

### 5.4 葱蓟马

成虫、幼虫为害叶片,在叶表面形成许多不规则长条形黄白色坏死斑纹。5 月和 8 月发生为害重。可在 5 月喷 3 次药,8 月喷 2 次药。可选用 1.8%虫螨克乳油 3 000 倍液,5.7%百树得乳油 3 000 倍液。

### 5.5 葱斑潜蝇

# 食用仙人掌及栽培技术

王志利<sup>1</sup>,张秀花<sup>2</sup>,陈杏禹<sup>1</sup>

(1. 辽宁农业职业技术学院,熊岳 115214;

2. 辽宁铁岭农业职业技术学院,112000)

中图分类号:S 682.33 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)04-0105-02

发达,主要根群分布在 30cm 土层内。仙人掌的掌片即是茎,这种掌状茎含有大量叶绿素,是光合作用的主要器官。茎片肥厚,有发达的贮水组织,茎表面有光滑的角质层,角质层外面被蜡,以有效地阻止水分散失。为适应干旱的环境,仙人掌的叶片已经退化成茎片上的刺。仙人掌的花为两性花,花较大,直径 7~8cm,黄色,着生于茎顶部边缘。果实为浆果,肉质、卵圆形,长 5~7cm,成熟时黄色或紫色,表面有细毛刺;种子多数,扁圆形,种皮坚硬。

### 1.2 对环境条件的要求

仙人掌原产于美洲的热带地区,该地区的气候比较独特,有明显的雨季(通常集中在 5~9 月)和旱季(通常集中在 10 月至翌年 4 月)。这样使长期生长在该地区的仙人掌植物形成了生长期与休眠期相交替的习性,即高温降雨期生长旺盛,干旱时处于相对休眠阶段。仙人掌

幼虫在叶片组织内钻食,形成灰白色弯曲隧道。7、8 月为害重。可连同葱蓟马一并防治。

### 5.6 葱菜蛾

幼虫蛀食叶片组织,形成不规则放射状白色虫道。7、8 月为害重。用药可选虫螨克、高渗氟氰菊酯。

以上用药注意:药液中应加 1%洗涤剂或少量中性洗衣粉,以增强药液展着性;进入 9 月中旬停止用药,以保证产品无公害。

## 6 适时收获

用于冬贮的大葱一般在寒露到霜降间收获,晾晒 2~3d,去枯叶,分级打捆。也可以根据市场需要随时收获,以鲜葱上市,但必须在最近一次打药半月后。

### 参考文献:

- [1] 邓会彪,赵雄,刘庆新. 辽北科技致富门路[M]. 沈阳:辽宁民族出版社,1990.
- [2] 陈杏禹,吴会昌. 蔬菜栽培[M]. 北京:高等教育出版社,2005.
- [3] 郑建秋. 现代蔬菜病虫害鉴别与防治手册[M]. 北京:中国农业出版社,2004.