

寿光大葱高效栽培技术

梁国婷

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 潍坊 262700)

中图分类号:S 633.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)15-0068-02

寿光市田柳镇及上口镇北部是远近闻名的大葱种植基地,当地生产的寿光大葱以其植株粗壮、抗风耐寒、辣味浓香,清甜酥脆而著称。寿光大葱营养丰富,含有丰富的蒜素、二烯基硫醚、草酸钙等营养成分,另外,还含有胡萝卜素、维生素 B、C、烟酸、钙、镁、铁等营养元素。具发汗解表、利肺通阳、定痛疗伤、通乳止血等功效。寿光菜农在继承传统种植经验的基础上,结合现代的无公害蔬菜生产标准,形成了一套完整的寿光大葱的高效栽培技术。寿光大葱的价格是普通大葱的 3~5 倍,年产量 56 t/hm²,为当地带来了巨大的经济效益。2010 年 12 月份,寿光大葱成功申报“国家地理标志产品”,并成立了富民专业合作社。目前,“寿光大

葱”的总生产面积达到了 900 hm²,年生产总量突破 50 000 t,在供应北京、上海、广州、香港、澳门等国内各大城市的同时,远销俄罗斯、日本、韩国、新加坡、马来西亚等国家。

寿光大葱为春种夏收,夏种秋收,一年两作轮作制。现将其栽培技术总结如下,供生产参考。

1 品种选择

寿光当地品种主要有“鸡腿葱”、“八叶齐”和“硬叶葱”3 种。

2 苗期管理

2.1 整地施肥

选用土质疏松、土层深厚肥沃、排灌方便、地势开阔的壤土栽培。要求近 3 年内不能种过葱蒜类蔬菜。每 667 m² 施过磷酸钙 50 kg、三元复合肥 15 kg、完全腐熟的有机肥 1 500 kg,浅耕细耙,做成宽 1~2 m、长 20 m 左

作者简介:梁国婷(1984-),女,山东寿光人,硕士,讲师,研究方向为发育生物学。E-mail:1246159897@qq.com.

收稿日期:2014-04-29

的花茎一起割下;采收后,主茎叶芽侧枝着生的花蕾簇长至 20~25 cm 长时再采收,可连续收 2~3 次。

3.6 套种西葫芦模式技术要点

3.6.1 品种选择 选用“冬玉”、“法拉丽”、“寒率 7042”等丰产、抗病、优质中早熟西葫芦品种。

3.6.2 技术要点 7 月上旬按宽行 110 cm、窄行 50 cm、株距 50 cm 三角形穴播于垄上,每 667 m² 保苗 1 650 株。播种时穴施复合肥(N:P:K 为 15:15:15)25~30 kg,播后及时灌水(西瓜三水),间苗整蔓,结合灌水在开花坐果期穴施尿素 5~10 kg,磷酸二铵 5~10 kg;盛果期每 7~10 d 穴施尿素 10~15 kg,磷酸二铵 10~15 kg,硫酸钾 5~10 kg;9 月中旬早霜来临前,盖旧棚膜预防霜冻,采收至 10 月中旬结束。

3.7 套种大葱模式技术要点

3.7.1 品种选择 选用“铁杆王”、“不锈钢 100”、“中华巨葱”、“一丈白”等抗逆性强、适应性强、商品性好、抗病虫、耐贮藏、优质高产大葱品种。

3.7.2 技术要点 3 月下旬小拱棚育苗,覆膜前沟施复合肥(N:P:K 为 15:15:15)35~40 kg、硫酸铜 2 kg;

6 月上旬按宽行 140 cm、窄行 20 cm、株距 5 cm 将葱苗分级、分类插栽于水沟内,每 667 m² 保苗 16 700 株。定植后 40~45 d 追肥,每 667 m² 施复合肥 15~20 kg,西瓜收获后拆膜培土,第一次培土时施复合肥 25~30 kg,以后培土施商品有机肥 100~150 kg、复合肥(N:P:K 为 15:15:15)45~50 kg,一般 15 d 施 1 次,共施 3~4 次,每次培土以不埋没葱心为度。

4 病虫害防治

嫁接西瓜病害较轻,虫害主要是瓜蚜;大白菜病虫害主要有霜霉病、软腐病、病毒病、菜青虫、小菜蛾;萝卜主要有蚜虫、菜青虫、钻心虫、根蛆;花椰菜和西兰花主要有黑腐病、霜霉病、蚜虫、菜青虫、小菜蛾;西葫芦主要有白粉病、灰霉病、细菌性角斑病、病毒病、蚜虫、美洲斑潜蝇;大葱主要有霜霉病、疫病、蓟马、美洲斑潜蝇。以上病虫害化学防治时,只要选用高效、低毒、低残留或生物农药,用常规法防治即可,蔬菜在农药安全期过后收获,以保证质量。

右的地上高畦。

2.2 播种

寿光大葱可以一年两茬种植,春播一般选择在4月上中旬,秋播一般选择在10月上旬。在播种前先浇足底水,每667 m²用种量约100 g,可将种子和细沙拌匀后撒播,以达到稀植的目的。覆土约1.5 cm厚,可以根据气温适当的覆盖地膜或者遮阳网,以维持地温,促进发芽,出苗后撤去。

2.3 田间管理

当幼苗长出2~3片真叶时浇水,并随水每667 m²施用尿素1.5 kg左右。当幼苗长出3~4片真叶时停止浇水,适当练苗,为移栽后缓苗做准备。在整个苗期要及时除草,适时松土保墒,以利葱苗健壮快速生长。

3 中后期管理

3.1 整地施肥

选择排水良好、疏松肥沃、保水保肥力强的壤土进行栽培,一般与除葱蒜类的其它农作物轮作,严禁连作。葱是喜肥作物,对养分要求比较高。为提高大葱的品质和产量,施肥时应坚持以有机肥为主并增施畜禽粪和饼肥。如果采用地膜定植则每667 m²施腐熟鸡粪3 000 kg,尿素10 kg,二铵15 kg,翻耕耙平。如果采用深沟定植则需要按南北方向开沟起垄,开沟行距为70~80 cm左右,沟宽20 cm。沟内集中施肥,每667 m²沟施腐熟粪肥500 kg,饼肥50 kg,复合肥10 kg,并与土壤混合均匀。

3.2 定植

当幼苗长出6~7片真叶时进行定植。剔除弱苗、病苗、抽薹苗,将高度一致的优质壮苗分为不同等级,按等级进行定植。定植方式有2种:地膜定植和深沟定植。地膜定植一般用于春播苗,每667 m²栽植5万株,每穴1株,行距为10 cm,生长点露出土面为宜。深沟定植一般用于秋播苗,采用铺栽法,一般667 m²栽2.5万株左右,沟深18~20 cm,行距70~80 cm,播入沟底土中8.5 cm左右,葱权露出土面为宜。定植完成后,一定要浇1次定植水。

3.3 田间管理

3.3.1 肥水管理 缓苗期由于植株生长缓慢,对水分没有过多的要求,一般控制浇水,并在雨后及时排涝,以促进根系的生长。在旺长期,大葱生长快速,需要及时浇水,并适当追肥,每667 m²可沟施或随水冲施硫酸钾12.5 kg,尿素22.5 kg。植株生长后期是大葱增重的关

键时期,需要每667 m²追施尿素10 kg,并结合培土进行浇水。收获前10 d停止浇水,便于收获和储运。

3.3.2 培土 培土能软化葱白,改善品质。在大葱的整个生长期需要培土5次左右。由于传统的人工培土容易造成机械损伤,并费时、费工,所以生产中一般采用机械培土,千万注意不能埋没功能叶。

3.3.3 中耕除草 中耕除草可以结合浇水和培土进行。目的是保持土壤肥力,增加土壤通透性,以促进大葱植株生长。

4 病虫害防治

4.1 病害防治

4.1.1 霜霉病 可在发病初期喷施65%代森锌可湿性粉剂400~500倍液、75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液或25%甲霜灵可湿性粉剂等进行防治,每隔7~10 d喷施1次,连续喷2~3次。

4.1.2 灰霉病 可在发病初期轮换用25%甲霜灵可湿性粉剂1 000倍液、50%多菌灵可湿性粉剂800倍液、或50%农利灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷雾防治。

4.1.3 疫病 可在发病初期喷施75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液、25%甲霜灵可湿性粉剂或65%代森锌可湿性粉剂400~500倍液等进行防治,每隔7~10 d喷施1次,连续喷2~3次。

4.1.4 锈病 可用70%代森锌可湿性粉剂400~500倍液或15%的粉锈宁可湿性粉剂1 500~1 700倍液,每7~10 d喷施1次,连续喷施2~3次。

4.1.5 紫斑病 可用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液,每6~7 d喷施1次,连喷2~3次。

4.2 虫害防治

大葱主要害虫有潜叶蝇、蓟马虫、斜纹夜蛾等,可用50%辛硫磷乳油800~1 000倍液或50%乐果乳油800~1 000倍液,7~8 d喷施1次,连续喷施2~3次。

因为大葱叶面附有蜡粉,难以着药,喷药时应该加入适量的中性洗衣粉来增加药液的黏着性。

5 采收与加工

根据市场需求和品种的生物学特性适时采收。采收时,用铁锹挖空葱垄一侧,露出葱白后,轻轻拔起,防止拉断茎盘、损伤假茎或断根。抖净泥土后按照收购标准进行分级。加工时剥去外皮,保留中间3片完好叶片,切去根毛,保留部分根盘,将长叶按成品标准切去,每3~5 kg捆扎成束,即可上市。