

# 宁南山区出口洋葱田间操作规范

张雪艳, 高艳明, 李建设

(宁夏大学 农学院, 宁夏 银川 750021)

**摘要:**宁南山区的出口洋葱产业发展迅猛,对当地经济发展发挥了巨大作用。现对宁南山区出口洋葱栽培品种选择、播种、育苗、定植及定植后管理、病虫害防治、收获等各环节的关键技术进行了阐述,以期为该地区出口洋葱良好栽培提供技术支持。

**关键词:**宁南山区;洋葱;田间操作规范

**中图分类号:**S 633.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)11-0054-02

宁南山区海拔在 1 248~2 955 m,年日照时数为 2 200~2 700 h,年平均气温 5~7℃,年平均降水量在 500 mm以下的地区占总面积的 80%,该地区“十年九旱”,水资源不足的现状显著制约了宁南山区农业发展<sup>[1]</sup>。洋葱是一种耐旱、耐冷凉的蔬菜,含有丰富的营养价值和独特的药物价值<sup>[2]</sup>,它不仅调剂蔬菜供应,而且是出口创汇的重要品种之一。宁南山区气候、土壤、水质等环境适宜出口洋葱的种植,近几年,在政府的扶持下,该区出口洋葱种植面积达 67 hm<sup>2</sup>,每 667 m<sup>2</sup> 纯收益可达 2 000~3 000 元,产量可达 10 000 t。但出口洋葱不仅对个体、品质有严格要求,而且还必须符合绿色无污染标准<sup>[3]</sup>。因此,该试验系统探讨了宁南山区出口洋葱栽培的各环节,以期为该地区出口洋葱良好栽培提供技术支持。

## 1 品种选择

选用优质、高产、抗病、抗逆性强、适应性广、鳞茎大、产量高、脆嫩多汁的洋葱品种<sup>[4]</sup>。宁南山区主要品种包括红皮品种“红宝石”、白皮品种“白玉株”、黄皮品种“美洲豹”。

## 2 适期播种,培育壮苗

### 2.1 适期播种

该地区种植的洋葱品种为长日照品种,宜采用春播,最佳播期为 2 月 10~20 日;利用温室育苗,可采用土壤育苗、基质育苗、穴盘育苗。

### 2.2 土壤育苗

选用 2~3 a 未种植过葱蒜类作物的砂质土壤,土壤 pH 在 7.5 以下,播前需耕翻土地,结合施肥,耕后细耙,整平做畦。每 667 m<sup>2</sup> 撒施优质有机肥 6 000 kg,氮肥 2 kg,磷肥(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)6 kg,钾肥(K<sub>2</sub>O)6 kg,深翻入土。

### 2.3 基质育苗

基质配比为:草炭:蛭石=2:1,配制时 1 m<sup>3</sup> 加入氮、磷、钾三元复合肥(15-15-15)2~2.5 kg。用苯板做成宽 0.8~1.0 m,高 25 cm 的槽子,内填基质。

### 2.4 育苗盘育苗

选择 200 孔育苗盘,基质按草炭:蛭石=2:1 比例混合,配制时 1 m<sup>3</sup> 加入氮、磷、钾三元复合肥(15-15-15)2~2.5 kg,或 1 m<sup>3</sup> 基质加入 1 kg 尿素和 1 kg 磷酸二氢钾、1.5 kg 磷酸二铵,肥料与基质混拌均匀后备用。采用冷水浸种 12 h 后,20℃催芽,发芽率达 85%以上的,播种量宜为 6~8 g/m<sup>2</sup>;如果种子发芽率不到 85%,播种量应增加到 9~12 g/m<sup>2</sup>。在土壤和基质育苗时,为保证种子分布均匀,应在种子内掺入细砂 6~8 g/m<sup>2</sup> 拌匀后再播种。播种深度为 1.5~2 cm,播后覆土镇压,浇透水。穴盘苗每穴播 1 粒,在 1 叶 1 心时的对出苗不齐的苗盘补苗。

## 3 苗期管理

一般在出苗前不浇水,至种子拱土时及时浇水。由于洋葱幼苗根浅、怕旱,在出苗后要轻浇、勤灌,保持土壤湿润,当幼苗 1 片真叶后,应控水蹲苗,当幼苗 2 片真叶时,视苗情追肥 1~2 次,待到 4 叶时起苗移栽。播种至出苗 20 d,温度保持 20~22℃,20 d 以后温度降至 15~16℃,保持 30 d,再降至 12~13℃,保持 10 d,夜间温度可降至 1~3℃,练苗。

## 4 适时定植

### 4.1 定植时壮苗标准

定植时苗高 20~23 cm,假茎粗 0.4~0.5 cm,4 叶 1 心,无病虫害,苗龄 60~70 d。

**第一作者简介:**张雪艳(1981-),女,河北保定人,博士,讲师,现主要从事设施蔬菜高效栽培研究工作。E-mail:zhangxueyan123@sina.com.

**责任作者:**李建设(1963-),男,博士,教授,现主要从事蔬菜栽培生理和营养研究工作。E-mail:jslnxcn@yahoo.com.cn.

**基金项目:**国家公益性行业(农业)科研专项资助项目(200903018-7-4)。

**收稿日期:**2013-01-18

#### 4.2 整地覆膜

定植区宜选用前茬马铃薯或玉米的地块,在覆膜前要一次性施足底肥,每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟的农家肥 5 000 kg,尿素 15~20 kg,将基肥沟施。覆黑色膜,覆膜前每 667 m<sup>2</sup> 用 33%的施田朴 100~200 mL,兑水 60~70 kg 喷雾防杂草。

#### 4.3 定植时期和方法

该地区一般在 4 月 25 日至 5 月 10 日定植,栽时严格分级选苗,淘汰病虫、无根、矮化、徒长苗,把选出的壮苗按大小分级,一级苗高 15 cm,粗 0.8 cm,二级苗高 12 cm,粗 0.7 cm,三级苗高 10 cm,粗 0.6 cm;将同级秧苗一起定植,以便管理。一般每 667 m<sup>2</sup> 栽 1.8~2.0 万株,行距 20~22 cm,株距 16~18 cm,挖穴栽植,通过土壤和基质育出的苗,定植深度 2~3 cm,以露出根基部为宜,通过穴盘育出的苗,定植时育苗块要高于地面 0.5 cm,防止栽的过深,影响鳞茎膨大。土壤和基质培育的苗,定植时要修剪根,留 1.0~1.5 cm 根即可,穴盘育苗则不用剪根。

#### 4.4 定植后水肥管理

采用喷灌方式灌水,定植后浇水 1 次,缓苗后见干见湿,进入发叶盛期应适当加强灌水,鳞茎膨大前 10 d 左右再浇 1 次水,然后蹲苗,蹲苗期 10 d,蹲苗后鳞茎开始膨大,是需水关键期,浇水宜勤,经常保持土壤湿润,收获前 8 d 停止灌水。分别在营养生长盛期和鳞茎膨大初期追肥,营养生长盛期(定植后 2 个月左右)每 667 m<sup>2</sup> 追尿素和二胺各 15~20 kg,鳞茎膨大初期(第 1 次追肥 1 个月后)每 667 m<sup>2</sup> 追尿素 5 kg,二胺 10 kg,钾肥(海法钾宝)10 kg。

### 5 病虫害防治

#### 5.1 病害防治

洋葱易感霜霉病、紫斑病及锈病。宁南市洋葱紫斑

病和霜霉病的发生时期一般在 7 月。发病初期用 75 % 百菌清可湿性粉剂 600 倍液、64 % 杀毒矾(恶霜·锰锌)可湿性粉剂 500 倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液、58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液、40%异菌脉可湿性粉剂 1 500 倍液,叶面喷雾。每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。锈病用 15%三唑酮 1 000~1 500 倍液或 70%保泰生可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治,每隔 10~15 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

#### 5.2 虫害防治

洋葱的虫害一般有葱蓟马、潜叶蝇和地蛆。7 月上中旬,斑潜蝇和蓟马成虫发生期,用 70%艾美乐水分散粒剂 4 000 倍液,或 20%康福多可溶液 1 500 倍液喷雾。葱蓟马可用乐果 1 500~2 500 倍液灌根防治,防治地蛆可选用 75%的辛硫磷乳油 500 倍液或 90%晶体敌百虫 100 倍液。以上杀虫剂在生长期只准施用 3 次,并且距收获应间隔 15 d 以上。

### 6 收获

10 月上旬,洋葱叶片从球颈顶部侧伏,鳞茎达到商品成熟时开始收获,收获后,晾晒 2~3 d,剪去假茎,留 2~3 cm 以利贮藏。洋葱宜贮在通风、干燥的室内,待外皮干黄后,按照商品要求分级装入专用袋,严禁碰撞,以防损坏葱头。

#### 参考文献

- [1] 马明利,梁小军,马吉峰. 宁南山区特殊农业产业化升级对策[J]. 现代农业科技,2008(22):323-324.
- [2] 刘军,赵月涛,燕存起,等. 洋葱无公害栽培[J]. 安徽农学通报,2008,14(10):71-72.
- [3] 常国军,赵强,韩文韬,等. 酒嘉地区洋葱品种的引进与筛选[J]. 中国蔬菜,2011(15):33-34.
- [4] 祁玉梅,胡英忠. 高寒地区“白珠”、白地球白皮洋葱栽培技术[J]. 作物杂志,2007(2):81-82.

## Field Practices of Export Onions in Southern Region of Ningxia

ZHANG Xue-yan, GAO Yan-ming, LI Jian-she

(Agriculture College, Ningxia University, Yinchuan, Ningxia 750021)

**Abstract:** Export onions industry has developed rapidly in southern mountain region of Ningxia. The chose of onions various, seeding, grow seeding, planting, extermination of disease and insect pest and harvest were introduced in this paper. Each cultivation process of expert onions was introduced, which would provide technical support for grow good onions.

**Key words:** southern mountain region of Ningxia; onions; field practices