

# 高寒地区地膜大蒜高产高效栽培技术

胡小朋

中图分类号:S 633.4(244) 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)09-0099-01

近年来,西宁市大力实施“蔬菜立市”的发展战略,重点发展地膜大蒜生产,走蔬菜产业化之路。目前,西宁地区地膜大蒜栽培产量高,效益好,种植面积逐年扩大。2005年种植面积为866 hm<sup>2</sup>,2006年种植面积为1533 hm<sup>2</sup>,2007年种植面积为2333 hm<sup>2</sup>。通过品种试验和生产实践,利用规范的栽培技术和创新生产技术,使地膜大蒜抽薹早,抽薹率高,蒜头大且圆整,分瓣少而匀称,蒜瓣排列紧密,外皮紫红色,商品性好,品质优。在国内外市场上很受欢迎。远销到山东、河南、陕西、日本、韩国等地,已成为西宁市的主要订单蔬菜之一。每公顷产量达24000 kg~29250 kg,产值达45000~57000元左右。现将高寒地区地膜大蒜高产栽培技术总结如下。

## 1 对环境条件的要求

### 1.1 温度

大蒜喜好冷凉的环境。其适应的温度范围:低限为0~5℃,高限为26℃。大蒜通过休眠后,在3~5℃时可萌芽生根。茎叶生长适温为12~16℃,花茎和鳞茎的发育适温为15~20℃,当超过26℃以上时,植株生理失调,茎叶逐渐干枯,地下鳞茎也停止生长。

### 1.2 光照

完成春化的大蒜在13 h以上的长日照及较高的温度条件下才开始花芽和鳞芽分化。

### 1.3 水分

大蒜为根性作物,喜湿怕干。

### 1.4 土壤营养

大蒜对土壤种类要求不严,但以富含腐殖质而肥沃的土壤为好,适宜土壤pH为6.0~6.5。大蒜最喜氮磷钾全效有机肥料。

## 2 主要栽培技术

### 2.1 选用优良品种

选用产量高、抗病、抗逆性好的乐都紫皮大蒜。蒜种大小与产量的高低有密切的关系。蒜种愈大,长出的植株愈壮,所形成的蒜头愈肥大。因此,选择的蒜瓣要肥大,色泽洁白,无病斑,无冻害。剔除发黄、发软、有虫蛀、顶芽受伤或茎变黄及霉烂的蒜瓣。

### 2.2 田园选择

大蒜忌连作,也不宜与同科蔬菜重茬。因为重茬出苗率低,植株细弱,叶黄,根蛆危害严重,产量低。大蒜根

系浅,吸收能力较弱,要求精细整地,畦面平整,灌溉方便,1~2 a未种过韭菜、葱、大蒜的土地。

### 2.3 蒜种处理

播前掰瓣,分大、中2级,不剥皮,剔除霉烂、虫蛀、破碎的蒜瓣,用种量为3000~3450 kg/hm<sup>2</sup>。用50%多菌灵或70%甲基托布津500倍液浸种30 min,捞出用塑料堆闷18 h,然后在阴凉处凉至半干,待播。

### 2.4 整地施肥

播前,每公顷施充分腐熟的有机肥75000 kg,磷酸二铵525 kg,尿素375 kg,随耕地施入,并施入50%多菌灵7.5 kg+50%辛硫磷7.5 kg,耙平。

### 2.5 适时播种、合理密植

播种时间以土壤解冻为标准,冬蒜10月下旬播种,春蒜3月上中旬播种。冬蒜翌年2月下旬覆膜,春蒜点播后覆膜。开沟点播,行距18~20 cm,株距5~7 cm,播深4~6 cm。

### 2.6 田间管理

2.6.1 苗期管理 田间苗出齐大约苗高3 cm左右破膜放苗。当幼苗长至7 cm时浇第1次水,随水追施尿素180 kg/hm<sup>2</sup>,后视土壤墒情浇1~2次水。

2.6.2 蒜薹生长管理 抽薹前随水每公顷追施碳胺300 kg,或三元复合肥375~450 kg,另外用磷酸二氢钾、大蒜膨大素叶面追肥,视墒情浇1~2次水。

2.6.3 蒜头膨大期管理 蒜薹收获后,为促进蒜头膨大,随水每公顷追施尿素150 kg,然后视天气和墒情可浇2~3次水。

## 3 适时收获,增产增收

蒜薹顶部开始弯曲,下部变白,长约40~50 cm,为最佳收获期,即时收获。采收蒜头不宜过早,以免影响产量,当大蒜植株基部叶片大部分干枯,上部叶片开始褪色,植株处于柔软状态,即可收获,收获前除去地膜,晚收会老化,品质变劣,影响鳞茎发育。收获蒜薹后及时运回,按蒜头的大小分成等级辨条,每40头一辨或每20头一辨。搭架晒干后储藏或上市出售。

## 4 病虫害防治

病害主要灰霉病、叶枯病和菌核病(白腐病)。灰霉病用50%速克灵、50%扑海因1000倍液喷雾,叶枯病用64%杀毒矾500倍液或70%甲基托布津1000倍液喷雾,菌核病用40%菌核净1000倍液或50%多菌灵500倍液喷雾。

虫害有蛴螬、根蛆、种蝇。蛴螬、根蛆用50%辛硫灵800倍液或80%敌百虫可湿性粉剂800倍液浇灌,种蝇用2.5%溴氰菊酯20%灭扫利2000~3000倍液喷雾防治。(作者单位:青海省西宁市农业技术推广站,810008)

作者简介:胡小朋(1960-),男,陕西人,农艺师,主要从事植物保护、蔬菜栽培、农技推广工作,发表科技研究论文10多篇,先后完成多项省、市科研推广项目,获得奖励多项。

收稿日期:2007-07-05