

山东省单县种植春甘蓝起步早,种植时间长,特别是随着种植业结构的调整,面积不断扩大。春甘蓝4月上旬上市,在春淡蔬菜中占有重要地位。由于春甘蓝整个生育期在冬季和春季,气温低,病虫害明显较轻,农药用量较少。向市场提供了无公害、优质的蔬菜,平均每667 m<sup>2</sup>(平方米)产量3 200 kg~3 500 kg(公斤),按0.5元/kg(公斤)计算,产值达1 500元以上,经济效益较粮食作物提高2倍以上,现将其关键技术总结如下。

### 1 品种及播期选定

1.1 品种选择 春甘蓝应选用生长势强、冬性强、抗病、结球性好、不易先期抽薹的早熟品种为宜,适合本区种植的品种主要为中甘11,该品种叶球紧实,品质好,叶球单重0.75 kg~1.0 kg(公斤),大的可达1.5 kg(公斤)。

1.2 播期确定 中甘11是耐寒品种,菏泽地区一般在上年的11月下旬~12月上旬进行冷床育苗,4月初可采收。

### 2 精细播种,培育壮苗

2.1 育苗设施加强防冻措施 据单县气象资料,12月~翌年2月是一年中寒冷的时期,月平均温度分别为2.1℃、-3.4℃、-1.9℃,月极端最低温度分别为-4.8℃、-9.6℃、-5.2℃。为使幼苗安全越冬,在苗床东、西、北三面筑墙,北墙高1 m~1.5 m(米),形成倾斜的炕,用大棚膜覆盖升温,用草帘覆盖,晴天上午9时左右揭帘,下午4时左右盖帘,阴天不揭。

2.2 苗床准备 苗床应选择避风向阳、地势平坦、土壤肥沃的田块。苗床施足底肥,每667 m<sup>2</sup>(平方米)施腐熟有机肥3 000 kg(公斤),加尿素、磷酸二铵各10 kg(公斤),然后精细整地,浅翻,使肥、土混匀,整平做畦。

2.3 精细播种 播前浇透水,干籽播种,为使撒播均匀,种子采用少量细沙或沙土拌种,播后覆盖细土,以不露种为宜。播种量依品种的发芽率及籽粒大小而定,3 g/m<sup>2</sup>(克/平方米)种子,定植667 m<sup>2</sup>(平方米)大田需苗床30 m<sup>2</sup>(平方米)。

2.4 苗床管理 当苗子长到2叶一心或3叶一心时,及时分苗,分苗前浇透水,一般大苗栽一块、小苗栽一块,分苗株行距10 cm(厘米)见方。苗子成活后注意防治病虫害。定植前10 d(天)施磷酸二氢钾,以利壮苗。

## 覆盖遮阳网 栽培早青蒜

陈宝宽,潘秀萍,吴昌军

近两年,江苏省东台市城郊菜农利用大棚番茄、茄子茬口,种植早秋青蒜200 km<sup>2</sup>,取得较好效益。大蒜7月底8月初播种,9月下旬至10月上旬上市,青蒜上市期提早20多天,667 m<sup>2</sup>(平方米)产量1 700 kg~2 000 kg(公斤),收入可达2 000~3 000元。

1 蒜瓣处理 用低温处理与药剂拌种相结合的方法。将蒜瓣用水喷湿后集中放在2℃~4℃的冷库中,经15 d~20 d(天)取出,每50 kg(公斤)蒜瓣用50%多菌灵超微粉100 g(克)或50%速克灵可湿粉50 g(克),加水适量拌种,堆闷8 h~12 h(小时)后播种。此法可使蒜种在播后10 d(天)左右出苗。如不进行低温处理,播后1个月才陆续出苗,且成苗率低。

2 施足基肥 一般每667 m<sup>2</sup>(平方米)施腐熟人粪尿或鸡粪1 500 kg~2 500 kg(公斤),45%硫酸钾复合肥30 kg~40 kg

## 早春甘蓝小拱棚高产栽培技术

郭凌云,王秋玲,张桂花  
刘艳,林平

### 3 整地施肥,适时定植

3.1 整地施肥 每667 m<sup>2</sup>(平方米)施腐熟有机肥3 000 kg(公斤),尿素、磷酸二铵各10 kg(公斤),硫酸钾20 kg(公斤)。深翻使土、肥混匀,整平后做畦。

3.2 做畦栽苗 畦宽1.5 m(米),一畦4行,株行距40×40 cm(厘米),每667 m<sup>2</sup>(平方米)栽苗4 000~4 500株,起苗时剔除病苗、弱苗、杂苗,选择大小一致的壮苗,晴天无风时定植,定植结束后浇1次透水,以利缓苗。定植在2月下旬进行。

3.3 插条和扣膜 插竹劈或竹杆于畦中,插前用水泡5 h(小时),条间距1 m(米),插完后覆盖厚地膜,留出几个放风口用砖压(以备放风和浇水)外,周围用土压实,当棚内温度超过30℃或刚浇完水时,放风降温或排湿,小拱棚要用草帘覆盖保温,晴天上午揭帘,下午盖帘。

### 4 田间管理

4.1 肥水管理 整个生育期均不可缺肥缺水,春甘蓝进入莲座中期,结球初期,每667 m<sup>2</sup>(平方米)追尿素、磷酸二铵各10 kg(公斤)。每次追施应以株间穴施,施肥后结合浇水,以利叶球迅速膨大。收获前一周不应浇水,防止叶球开裂。

4.2 病虫害防治 春甘蓝病虫害较轻,主要病害有黑根病、黑腐病,应以防为主,播种前用多菌灵对床土杀菌消毒,感病初期及时拔除病株。虫害有菜青虫、甘蓝夜蛾,用高效低毒的菊酯类农药防治即可。

### 5 适时采收,分批上市

收获过早,叶球未充分发育,会降低产量。过晚,产量虽高,价格降低。所以甘蓝叶球长成后,应根据其紧实度分批采收,定植到小拱棚里的甘蓝,4月初可初次采收,分批采取既增加了产量,又提高了经济效益。

(山东省菏泽市农业科学研究所 274000)

(公斤)作基肥。施肥后耕翻整地做畦,建全田内外沟系。

3 合理密植 按行距9 cm~10 cm(厘米)、株距2 cm~3 cm(厘米)播种,每667 m<sup>2</sup>(平方米)大田备“二水旱”种蒜500 kg(公斤)。蒜瓣按大小分级条播。先在畦的一侧开第一条沟,将蒜瓣排齐后,用开第二条沟的土覆盖第一条沟中的蒜瓣。依此类推,逐条播种。播后用脚踩实,浇水。浇水不能过急,以免将蒜瓣冲出来。土壤墒情好可以不浇水。次日每667 m<sup>2</sup>(平方米)用33%施田补100 ml~150 ml(毫升)兑水40 kg(公斤)对畦面均匀喷洒,防除杂草。接着在畦面平铺一层麦秸,棚架上覆盖遮阳网,保湿降温,促进出苗。

4 精细管理 出苗后遇高温干旱,在清晨或傍晚浇水,根据苗情,在2~3叶期,每667 m<sup>2</sup>(平方米)随水施尿素5 kg~7.5 kg(公斤)。每隔5 d~7 d(天)用惠满丰500~800倍液或83增抗剂100~150倍液喷洒,促进蒜叶生长。连续阴雨天及时清沟理墒降渍,防止高温高湿引起蒜瓣腐烂,并及时喷洒75%百菌清可湿性粉剂600倍液、50%扑海因可湿性粉剂1 000~1 500倍液预防叶枯病。发现蒜蛆为害,用50%辛硫磷800倍液或48%乐斯本1 500倍液灌根杀蛆。

(江苏省东台市蔬菜研究所,224200)