

中后期,每 667 m<sup>2</sup>追施尿素 5 kg,硫酸钾 5 kg。在浇好定植水的基础上,定植后 7~10 d(天)浇 1 次缓苗水,进入莲座期应注意中耕蹲苗,控制浇水。以后除追肥的同时必须浇水外,应保持土壤见干见湿。浇水后注意通风排湿,防止病虫害发生。

**2.5 病虫害防治** 在整个栽培过程中,甘蓝病虫害主要有霜霉病、软腐病、小菜蛾、蚜虫等。霜霉病可用 75%克露(代森锰锌)可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治,软腐病可用 77%可杀得可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治,小菜蛾可用 1.8%齐螨素(阿维菌素)乳油 3 000 倍液喷雾防治,蚜虫可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

**2.6 采收** 叶球坚实后即可采收上市。因该茬甘蓝不易裂球,可根据市场价格提前或延后采收。

### 3 早春茬尖椒生产技术

**3.1 播种** 选用冀冬 35 和海丰 68 尖椒品种,利用双膜双苫塑料棚育苗。

先用 10%磷酸三钠溶液浸种 20 min(分),或福尔马林 300 倍液浸种 30 min(分),或 1%高锰酸钾溶液浸种 20 min(分),然后将种子冲洗干净,用湿布包好后放在 25~30 的条件下催芽 2~3 d(天),每天用清水冲洗 1 次,当 60%种子露白时即可播种。注意如所购种子为包衣种子,可干籽直播。

10 月下旬~11 月上旬在加苫塑料棚内预留地块播种育苗,浇足底水,水渗透后覆一层细土(或药土),将种子均匀撒播于苗床,然后覆细土或药土 1~2 cm 厚。尖椒现花蕾时定植,苗龄 100 d(天)左右。

#### 3.2 苗期管理

**3.2.1 温度管理** 播种至齐苗,白天适宜温度为 25~30,夜间 20~22;齐苗至分苗,白天 23~28,夜间 15~18;分苗至缓苗,白天 25~30,夜间 18~20;缓苗至定植前 7 d(天),白天 23~28,夜间 15~17;定植前 7 d(天),白天 18~20,夜间 10~12。此期的夜间温度管理主要采用双膜双苫控制。

**3.2.2 分苗** 幼苗三叶一心时分苗。按株行距 10 cm 见方开沟,单株摆苗。分苗后前 5 d(天)白天温度 25~30,缓苗 5~7 d(天)后温度下调,以后每隔 10 d(天)中耕松土 1 次,每 15~30 d(天)浇水 1 次;用 70%百菌清可湿性粉剂 800 倍液叶面喷施 1 次,1~2 d(天)后起苗定植。

**3.3 定植** 2 月上旬上茬甘蓝采收后整地施肥,起垄栽培。按穴距 35 cm,行距 60 cm 定植,每 667 m<sup>2</sup> 3 000 穴,每穴栽 1 株。

#### 3.4 定植后管理

**3.4.1 水肥管理** 定植后浇 1 次缓苗水,中耕 2~3 次,门椒坐住后结合浇水每 667 m<sup>2</sup>追施尿素 7.5 kg,硫酸钾 4~6 kg。果实采收期结合浇水每 667 m<sup>2</sup>追施磷酸二铵 15~20 kg,进入盛果期每 7~10 d(天)浇 1 次小水,隔 1 水追 1 次肥,每 667 m<sup>2</sup>每次追施尿素 5~10 kg,硫酸钾 8~10 kg。

**3.4.2 温湿度管理** 缓苗期白天温度 28~32,夜间 18~20;生长前期白天 25~28,夜间 16~18;结果期白天 25~30,夜间 18~20。生长期适宜的空气相对湿度为 50%~75%,通过控制浇水及通风等措施来调节湿度。

**3.4.3 植株调整** 及时去除门椒以下的侧枝及老黄叶,生长中后期及时摘除病叶、老叶,以利于通风透光。

**3.5 病虫害防治** 防治蚜虫及白粉虱主要采用黄板诱杀。防治棉铃虫和烟青虫可用 BT 乳剂 200 倍液,或 1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液喷雾。防治红蜘蛛可用 1.8%齐螨素乳油 2 000~3 000 倍液,或 20%达螨灵乳油 1 500 倍液喷雾。

辣椒疫病是主要病害,可在发病初期用 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液,或 58%雷多米尔·锰锌可湿性粉剂 500 倍液,或 70%乙磷铝·锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。根据多年的经验,结合浇水在初花期每 667 m<sup>2</sup>用硫酸铜晶体 3.0~3.5 kg 沟施,防治效果在 95%以上。褐斑病为本地次要病害,可用 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液,或 75%达科宁可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。

**3.6 采收** 门椒、对椒要提早采收,以防坠秧;盛果期需及时采收,以免影响植株上部坐果。

### ·蔬菜史话·

## 茄子

茄子为茄科茄属以浆果为产品的蔬菜,起源于亚洲东南热带地区,野生种果实小且味苦,经长期栽培驯化,风味改善,果实变大。现代的茄子是原产于印度的一种或几种亲缘关系密切的野生种茄子的改良变种。早在公元前 5 世纪,中国已经开始种植茄子。因而有学者认为,中国是茄子的第二起源地。在南北朝时栽培的茄子为圆形,和野生的茄子相似,到元朝,已有长形的茄子。远在中世纪以前,阿拉伯人和波斯人把茄子传入非洲,稍后(于公元 14 世纪),从非洲传入意大利。到 16 世纪,欧洲南部已普遍栽培。17 世纪遍及欧洲中部,后传入美洲。有记载表明,17 世纪末巴西已开始种植茄子。日本栽培茄子,则是 18 世纪由中国引入的。

茄子古称“𦉳子”,西汉人杨雄作《蜀都赋》有:“盛冬育笋,旧菜有𦉳”之句,表明当时在蜀中已引入叫“𦉳”的新型蔬菜。唐朝中叶,将茄子称为“落苏”,意为熟食茄子如同品尝“酪酥”一样绵软可口。明朝李时珍在《本草纲目》中将茄子列为菜部中果菜首位,至此,茄子称谓最终定为正名。

张德纯

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所,北京 100081)