

# 新品种美国蛇豆引种栽培

马文荣,周世维  
王丽艳,闫风学

蛇豆也称蛇瓜,是葫芦科栝楼属中一年生攀缘性草本植物。其食用部分为嫩果。嫩果凉拌最佳,也可炒食或做汤。

美国蛇豆株高 2.7 m(米)~3 m(米),生长势、分枝性强,花为白色。蛇豆长 1.3 m(米)~1.7 m(米),长柱形,两端渐尖细,尾端常弯曲成蛇状,表皮浅绿色,肉鲜绿色,肉质松软。该品种抗病性、抗虫性特强,整个生育期没有病虫害的危害,所以说是目前最理想的绿色植物,具有广阔的生产前景。海伦市于 2000 年引入栽培,经两年的研究栽培技术如下。

## 1 播种育苗

4月中旬在日光温室内播种,也可在大棚内播种育苗。蛇豆的种子属木质种,较难发芽,所以播种前将种子浸泡 6 h(小时)~8 h(小时),充分揉洗后扎开脐孔,继续泡 16 h(小时),沥干表面水分用湿布包好,放在 25℃~28℃条件下催芽。注意常翻动,使其受热均匀。每隔 4 h(小时)~6 h(小时)用清水漂洗一次。3 d(天)~4 d(天)后,种子露白,此时可选芽播种,未出芽的种子继续催芽经 7 d(天)~10 d(天)有发

芽能力的种子都可萌发。发芽的种子播于营养钵中,规格 6 cm(厘米)~8 cm(厘米)。每钵一株,覆土 2 cm(厘米)~2.5 cm(厘米),白天保持 25℃~30℃,夜间保持 15℃~20℃,每隔 7 d(天)~10 d(天)浇一次水,定植前一周应进行炼苗,条件应接近于田间,注意控水。

## 2 定植及田间管理

定植应选终霜后无风的晴天上午进行,株行距 100 cm(厘米)×68 cm(厘米),667 m<sup>2</sup>(平方米)保苗 800 株左右。蛇豆比较耐瘠薄,也能耐肥;喜湿润,也耐干燥。定植时每穴可施把肥和少量复合肥,浇足底水,植后封实穴口。缓苗后立即铲趟,提高地温,促进根系发育,增加土壤蓄水能力。由于美国蛇豆生长旺盛,瓜形较长,一般要搭较高的人字架,高度 2 m(米)以上。在瓜蔓上架前只留主蔓。主蔓 80 cm(厘米)以下的侧枝全部打掉,80 cm(厘米)以上侧枝保留,引蔓上架,使其分布均匀。进入开花结果期应及时追肥、灌水,备用复合肥 20 kg(公斤)。美国蛇豆的整个生育期末见病虫害发生,是绿色食品的首选特色经济作物。

## 3 采收

美国蛇豆以采收嫩果为主,其结果力强,每株可采果 10 条以上,667 m<sup>2</sup>(平方米)产量可达 3 000 kg(公斤)以上。一般花后 10 d(天)便可采收上市,经济效益非常可观。(黑龙江省海伦市农业中心经作站,152300)

防。药剂防治的方法有 75%百菌清 800 倍液;50%多菌灵 600 倍液;25%甲霜灵 800 倍液;40%疫霉灵 800 倍液;70%代森锌 500 倍液。任选其一 7 d(天)喷一次,喷 2~3 次。

2.6.5 壮苗标准 日历苗龄 80 d(天)左右,生理苗龄:株高 18 cm(厘米)~25 cm(厘米),茎粗 3 mm(毫米)~3.5 mm(毫米),具有 10~12 片真叶,50%以上秧苗现蕾。

## 3 选地整地施肥

### 3.1 选地

辣椒根系对土壤要求严格,不耐旱,不耐涝。要选择土壤疏松透气良好的坡岗地、砂壤土、能排能灌的川地进行种植。茬口应选择大蒜茬或玉米茬,避免重迎茬。

### 3.2 整地施肥

最好是秋翻秋起垄,结合起垄每 667 m<sup>2</sup>(平方米)施辣椒专用肥或硫酸钾复合肥 10 kg(公斤)~15 kg(公斤)。

## 4 适时定植

一般在 5 月中下旬终霜期过后定植。667 m<sup>2</sup>(平方米)保苗 7 000~8 000 株,地力好的可以稀些,地力差的可以密些。株行距为 25 cm(厘米)×66 cm(厘米)或 27 cm(厘米)×70 cm(厘米)双株,13~15 cm(厘米)×66 cm(厘米)或 13 cm(厘米)×70 cm(厘米)单株。定植方式可以开沟定植也可以刨埯定植。定植时,要覆地膜可以起到提温保湿的作用。一定要浇足底水,否则缓苗期和后期生长都会受到影响,如果膜下干旱土壤水分养分供应不上去,将会影响辣椒的座花座果而影响产量。定植后要马上覆膜、放苗、封严地膜,防止水分散失和风刮膜。

## 5 田间管理

### 5.1 水肥

定植时浇大水,开花期要隔沟灌水。进入盛花期喷 2~3 次叶面肥,可以用 0.3%的磷酸二氢钾每 10 d(天)喷一次,喷

2~3 次,也可以用富尔 655 营养液 500 倍液 7 d(天)~10 d(天)喷一次,喷 2~3 次。

### 5.2 保花保果促熟增产

在花期喷 1~2 次番茄灵(防落素)40 mg/kg(毫克/公斤)~50 mg/kg(毫克/公斤),提高座花座果率。摘心催红促熟增产,摘心的方法是在 8 月 10~15 日进行辣椒顶端摘心,在最上方的辣椒上边留 2~3 片叶摘除生长点,控制营养生长,促进生殖生长。喷乙烯利的方法是在 8 月 15 日摘心前喷第一次,摘心后喷第二次,两次间隔时间为 10 d(天),第一次喷施浓度为 500 倍液,第二次喷施浓度为 100~150 倍液。

### 5.3 及时防治病虫害

辣椒的病害主要有三落病(落花、落果、落叶)、炭疽病、病毒病。对于这些病害主要以预防为主,一般在门椒坐住时开始喷药防治。三落病:用 2,4-D 或座果灵 30 mg/kg(毫克/公斤)~40 mg/kg(毫克/公斤)蘸花;炭疽病:用 75%可湿性粉剂百菌清 500 倍液或 65%代森锌 500 倍液 5 d(天)~7 d(天)喷一次,喷 2~3 次;病毒病:用抗病毒剂一号 200~300 倍液,7 d(天)~10 d(天)喷一次,喷 3~4 次;疫病:用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 64%杀毒矾 M8 可湿性粉剂 400~500 倍液喷雾,7 d(天)~10 d(天)喷一次,喷 2~3 次;瓢虫和蚜虫可以用溴氰菊酯和乐果防治。要及时拔除田间杂草,防止田间杂草与辣椒争肥争水争空间,造成辣椒植株生长营养不良影响产量。

## 6 晾晒采收

一般在 9 月 5 日~10 日拔秧,把 4~5 株辣椒为一把放在垄上,待植株干后立在垄上,这样辣椒通风好干的快。辣椒干好后要边摘椒边分好等,把花皮椒挑出单放。干椒的标准是:对折弹回,摇动籽响,椒内不滑,含水量在 17%左右。

(黑龙江省宾县农业技术推广中心,150400)