

# 益都红干辣椒栽培技术

谢淑芳, 田春发

中图分类号: S641.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)04-0026-02

益都红干辣椒原为我国南方栽培的茄科植物。2001年由山东胶州引入黑龙江省宾县栽培种植,其主要用途是出口南韩等国家用于提取红色素。从一年的生产栽培情况看,益都红干辣椒产量高效益好,是发展出口创汇农产品的优良品种。

## 1 品种特点

益都红干辣椒生育期在160 d(天)左右,需活动积温3 250℃左右。果实为小果型,果形为羊角形。一般成熟果长9 cm(厘米)左右,单果干重3.5 g(克)左右,单株结红干辣椒数7个左右。老熟果为深红色,果皮较厚不耐食用。

## 2 培育壮苗

播种量为每667 m<sup>2</sup>(平方米)150 g(克)~200 g(克)。由于益都红辣椒是晚熟品种,果皮厚,育苗要抢前抓早,为提高产量,早成熟,早脱水打下良好基础。一般在3月2日~5日开始进行浸种催芽。在3月10日左右进行播种。

### 2.1 浸种催芽

可以温汤浸种也可以药剂浸种。(1)温汤浸种 把种子放入干净盆内,用室温清水(20℃左右)浸泡几分钟后,清除瘪粒,倒掉清水,再用50℃~55℃热水浸10 min(分钟)~15 min(分钟),边倒水边搅拌,待水温降到20℃~30℃时停止搅拌,继续浸种12 h(小时),然后捞出装入透气良好的布袋。(2)药剂浸种 将种子用室温清水浸泡几分钟后清除瘪粒,继续浸泡5 h(小时)~6 h(小时)取出,再放在1%硫酸铜溶液中浸泡15 min(分钟)后,捞出种子用清水洗净表皮药物。然后将浸好的种子装入透气良好的布袋,在25℃~30℃的温度下催芽,每天要清洗1~2次种子,约5 d(天)~7 d(天)出齐芽。催好的芽可以放在15℃~20℃的温度下晾芽1 d(天)~2 d(天)进行播种。

### 2.2 床土配制

方法有两种:(1)用腐熟的草炭50%,腐熟的马粪20%,大粪干10%,田土20%;(2)用腐熟的马粪60%,大粪干10%,田土30%,按以上比例,每500 kg(公斤)营养土要加0.5 kg(公斤)~1 kg(公斤)硫酸钾复合肥,混拌均匀后过筛使用。用以上方法配制的床土既适合播种床也适合移植床。

### 2.3 床土消毒

方法有3种可任选其一。(1)用0.5%福尔马林溶液25 kg(公斤)~30 kg(公斤)喷洒1 000 kg(公斤)床土,边喷边混拌,喷拌好后用塑料薄膜盖好闷5 d(天)~7 d(天),然后撤去薄膜待药味挥发净后(约7 d(天)左右)才可以铺床。



第一作者简介:谢淑芳,女,1978年毕业于黑龙江省双城农校农学专业,同年被分配到宾县农科所工作,1985年调至宾县农技推广中心,1993年晋升为农艺师。所承担的研究项目获省农业厅技术改进三等奖2项,省、市级丰收计划二等奖3项。

收稿日期:2002-03-27

(2)用65%的代森锌粉剂1 m<sup>3</sup>(立方米)用65 g(克)或50%的多菌灵粉剂1 m<sup>3</sup>(立方米)用40 g(克)消毒,混拌均匀后用塑料薄膜盖好闷2 d(天)~3 d(天)撤掉,待药味挥发净后进行铺床。(3)用蒸汽消毒,把床土温度提高到90℃~100℃维持30 min(分钟),杀菌效果好于药物消毒。

### 2.4 棚室准备

由于室内外温差大必须选择温室进行播种床育苗。温室应在2月中旬建完。温室规格为高2.0 m(米)~2.2 m(米),宽8 m(米)~10 m(米),长根据种植面积而定。室内必须生火炉加温以防夜间冻苗。移植床要用大中棚育苗,为防止地下凉气往上返,播种床和育苗床都应做离地床,床底距地面30 cm(厘米)以上,床土厚度不可低于10 cm(厘米),床面要铺平防止产生径流水。每667 m<sup>2</sup>(平方米)地用播种床面积2.5 m<sup>2</sup>(平方米),用移植床面积25 m<sup>2</sup>(平方米)。

### 2.5 播种

播种要选晴天上午进行。播种前用70℃的热水给苗床打底水,有利于提高床温促进出苗。要控制好播量,1 m<sup>2</sup>(平方米)应播100 g(克)~120 g(克)芽籽(约7 000粒左右)。播后覆土1.5 cm(厘米)~2 cm(厘米),然后要在苗床上盖一层塑料薄膜,可以起到保温保湿促进出苗的作用,当70%苗出土时揭去塑料薄膜降低床土温度。当幼苗达到2片真叶时开始移苗,3叶期前必须移苗结束,否则3叶期后辣椒进入花芽分化期移植时容易伤根,影响坐果。移植时最好用营养钵或纸筒。双株移植时穴距8 cm(厘米)×8 cm(厘米),单株移植时穴距4 cm(厘米)×5 cm(厘米)。

### 2.6 苗期管理

2.6.1 温度 播种后至出苗前,白天30℃,夜间18℃~20℃;出苗后白天22℃~25℃,夜间15℃~18℃,移苗前应进行低温炼苗。移苗后一周内应保持较高地温促进根系生长,地温最好应控制在18℃~20℃,当地温低于16℃时幼苗生长缓慢,低于13℃时根系不生长,此时白天要求棚内温度在20℃~25℃,夜间在15℃左右。定植前10 d(天)~15 d(天)白天要求棚内温度在15℃~20℃,夜间要求在10℃~15℃,此时应开始炼苗,逐步撤下覆盖物,夜间要防止秧苗受冻害。

2.6.2 水分 苗期要保持床土湿润。播种、移苗、定植时都应浇足底水。播种后,为掩盖幼苗出土顶出的裂缝和防止苗床板结,要覆盖2~3次湿细土,每次覆盖0.5 cm(厘米),覆土要在晴天中午进行。若床土过干,可适当用细眼壶喷浇小水,浇水过大可使温度降低易发生猝倒病;床土过湿,可撒些草木灰吸湿。由于移苗时浇水大则移苗后7 d(天)~10 d(天)内最好不浇水,以维持缓苗期新根生长,维护床温。缓苗后,见干浇小水。定植前,一周内控水,定植前2 d(天)~3 d(天)内不浇水。

2.6.3 肥料 育苗后期要适当施肥。在定植前15 d(天)~20 d(天)进行苗床追肥。可以用尿素:磷酸二氢钾2:1的比例500倍液在定植前浇苗床,浇苗后用清水喷洗秧苗叶面上的尿素;也可以用富尔655以1000倍液进行苗床喷雾施肥。

2.6.4 病害 从宾县满井乡2001年育苗情况看,苗床病害主要是猝倒病。应降低棚内湿度,浇足底水,少浇水进行预

# 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)