

黑龙江省水稻育秧大棚后茬礼品西瓜栽培技术

康 键

(黑龙江省农业科学院 绥化分院,黑龙江 绥化 152000)

中图分类号:S 627 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)23-0056-02

近年来,随着社会生活水平的不断提高,品质较高的礼品西瓜逐渐受到人们的欢迎。礼品西瓜具有体型小,便于携带;品质好,含糖量高;生育期短,适应性强等诸多优点。黑龙江省是水稻生产大省,多数农民在水稻秧苗移栽后,在育秧大棚内种植一些蔬菜或将其闲置,育秧大棚效益差,利用率低。应用水稻育秧大棚,适时栽培礼品西瓜,已成为农民创收增效的一种新方法。

1 育苗

1.1 品种选择

应选择生育期短,易密植,耐低温,抗高温,产量高,含糖量高,适宜吊蔓栽培,抗病性强的品种。如“京欣一号”,“红玉”等。

1.2 培育壮苗

在进行播种前应将种子用温汤浸种 3~4 h,在浸种后将种子搓洗干净,去掉种子表面的粘膜。然后用水投洗干净,并用湿布包好。置于恒温箱(25~30℃)里催芽,48 h 后即可出芽。出芽后将种芽播于苗床或营养钵中。苗期应注意立枯病和猝倒病的发生,可用代森锰锌进行预防。适当控水,防治徒长。

2 定植

2.1 定植前的准备

定植前应一次性施足基肥。礼品西瓜对肥料的需求量较普通西瓜少,礼品西瓜的自根苗为普通大西瓜的 60%~70%。通常在前茬作物收获后翻耕以良土壤结构,按每 667 m² 施腐熟好的粪肥 5 000 kg,过磷酸钙 150 kg,翻耕后做畦时施 N、P、K 三元复合肥 15 kg。开沟定畦,畦宽 1.2~1.3 m,垄高 30 cm,宽 0.6~0.8 m,沟宽 0.4~0.5 m。

2.2 科学定植

当幼苗长至二叶一心至三叶一心时即可定植。在定植前 6 d 应进行练苗,增强幼苗的抗逆性。定植密度

因整枝方法和栽培方式不同而有所差异。如果采用吊蔓整枝,行株距为 50 cm×60 cm。栽植密度每 667 m² 定植 1 600~2 000 株为宜。早春大棚在定植时要注意土壤温度保持在 14℃以上,并且应选择晴天上午进行定植,定植后浇足缓苗水,有利于幼苗快速缓苗。

3 整枝与留瓜

3.1 合理整枝

由于礼品西瓜前期长势相对较弱,果形偏小,适宜多留蔓,多结果。所以应该以轻整枝为原则。留蔓数与种植密度有一定关系,种植密度小时应适当增加留蔓数,种植密度大时应适当减少留蔓数。具体操作方法为,留主蔓整枝法,保留主蔓,同时在瓜秧根部向上 30 cm 处留 2~3 个子蔓,并且打掉其余的侧蔓。这样能够始终保持主蔓的顶端优势,雌花开化期较早,能够提前坐瓜,提早上市。在瓜秧长至 30 cm 时应进行吊蔓绑架。

3.2 疏果留瓜

一般以主蔓或侧蔓上的第 2 个雌花留瓜为宜。2~3 蔓整枝留 2 个瓜。留瓜数少,瓜形才能相对较大。留瓜数过多,瓜形则会相对较小。在瓜形长至鸡蛋大小时,及时疏掉畸形瓜。保留长势旺,瓜形好的瓜。

3.3 人工授粉

为了提高坐果率,在西瓜的雌花逐渐开放时,应在每天早上进行辅助人工授粉。辅助人工授粉应在上午 10:00 之前完成。早春保护地种植的礼品西瓜,昆虫较少、光照较弱、气温较低。更应进行辅助人工授粉。如果此时遇到连续的阴雨天,花粉量较少时,可使用适宜浓度的坐果灵进行蘸花,以此促进坐果,这样有利于果实膨大。但一定要控制好浓度,浓度不宜过大,否则易形成裂瓜、畸形瓜等。在瓜重超过 500 g 时应用尼龙网进行吊瓜。

4 肥水管理

在定植后的 1 周内,在高温、高湿的情况下有利于缓苗,礼品西瓜生长期,白天温度保持 24~31℃,夜间 16~19℃。在开花期,棚室内温度不宜超过 32℃,超过 32℃应及时通风。果实膨大期间应浇水追肥,但切忌不

作者简介:康健(1985-),男,在读硕士,助理研究员,研究方向为蔬菜栽培育种。E-mail:80556087@163.com.

收稿日期:2012-07-20

金沙江干热河谷区自交不亲和系萝卜种子高产栽培技术

麻继仙¹, 木万福^{1,2}, 杨长楷^{1,2}, 张云峰², 李思武^{1,2}, 袁建明¹

(1. 云南省农业科学院 热区生态农业研究所, 云南 元谋 651399; 2. 云南思农蔬菜种业发展有限公司, 云南 元谋 651399)

中图分类号: S 631.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)23-0057-02

萝卜(*Raphanus sativus*)属十字花科萝卜属 1、2 a 生根菜, 原产于地中海的西亚、东南欧诸国, 古名菲, 别名菜头、芦菔、莱菔、萝卜, 也有人称其为“土人参”。金沙江干热河谷区, 光热资源丰富, 全年基本无霜, 享有“天然温室”之称。冬季温暖、干燥, 降雨稀少的气候条件, 极适合于秋冬喜温蔬菜种子的生产。萝卜种子的生产在其它地方大多需要 2 a 的时间, 但是在这里仅需要在当年的 9 月播种, 次年的 1~3 月即可采收, 生产时间短, 因此金沙江干热河谷区是萝卜冬繁地的最佳选择, 同时也是各种子公司春季种子生产失败后在此进行及时补种生产的好地方。经过多年的实践, 自交不亲和系萝卜种子生产单株产量可达 20~30 g, 现将自交不亲和系种子高产栽培技术介绍如下。

1 自交不亲和系萝卜小株采种的原理

自交不亲和系是指雌雄器官正常, 但同一系统内单

株自交和株间花期交配不结实或结实很少, 而蕾期交配结实正常的系统。

萝卜属低温敏感型作物, 在种子生产过程中为了让萝卜开花结籽, 在萝卜种子生产阶段要对它进行春化处理, 即将萝卜种子或植株进行低温处理。试验表明, 萝卜不同品种完成春化阶段的最适合春化温度为 1~5℃。大多数萝卜品种在萌动期间要经过 3~5℃ 处理 10 d, 就可以完成春化处理。萝卜属长日照作物, 在通过春化阶段后, 需在 12 h 以上长日照及较高温度条件下通过光照阶段, 这样处理后的萝卜植株成熟后就可以开花结籽了。

2 自交不亲和系萝卜种子高产栽培技术

2.1 地块选择和整地

选择土壤肥沃的壤土或沙壤土, 灌水和排水方便, 前茬以非十字花科作物为好。繁种地块应在开花前罩上纱网为好或者是种植在大棚中。在定植前将地块整平, 整成约 0.7 m 宽的平畦, 0.3 m 宽的沟, 利于授粉期间人员行走和日常田间管理。

2.2 种子的低温处理和穴盘育苗技术

2.2.1 选择适宜的播种期 播种期 9 月中旬。萝卜种子用种量为 3 000~4 000 粒/667m²。

2.2.2 种子的低温春化 一般将种子放在培养皿中, 内放有一块已经弄湿的滤纸上, 将种子有序的放好, 再盖

第一作者简介:麻继仙(1974-), 女, 本科, 助理研究员, 现主要从事蔬菜制繁种技术与蔬菜育苗技术研究工作。E-mail: snmjx@126.com.

责任作者:木万福(1975-), 男, 本科, 副研究员, 现主要从事蔬菜育种和制繁种技术研究工作。

基金项目:云南省蔬菜制繁种产业化关键技术与示范资助项目(2009EB077); 云南省社会发展计划资助项目(2010BB013)

收稿日期:2012-08-22

要大水漫灌, 棚内要进行充分的通风换气, 调节温、湿度, 温度不宜过高, 在晴天的中午应进行防风操作, 相对湿度保持在 55%~75%, 这样有利于提高产量和品质。在收获期前 1 周内, 切忌高湿高温, 不可浇水, 否则糖度下降, 会影响品质, 并且不耐贮。在西瓜生长过程中应适当追肥。在坐果后每 667 m² 可施 N、P、K 复合肥 30 kg。并结合病虫害防治, 喷施叶面肥。

5 病虫害防治

白粉病、炭疽病是为害西瓜的主要病害。白粉病可

用 75% 的百菌清可湿性粉剂 600~1 000 倍液进行防治。炭疽病可用 70% 甲基托布津防治。潜叶蝇、蓟马、白粉虱是为害西瓜的主要虫害。白粉虱可用 25% 的扑虱灵可湿性粉剂进行防治。蓟马、潜叶蝇可用吡虫啉、阿维菌素等进行防治。

6 及时采收

在正常的气候条件下, 礼品西瓜在开花后约 25 d 即可进行采收。头茬瓜也可在九成熟时进行采收, 这样可一定程度提高收入。