

齐甜脆是黑龙江省齐齐哈尔市蔬菜研究所最新选育而成的薄皮甜瓜一代杂交种。可露地直播、覆膜栽培、大棚栽培。

齐甜脆的主要特点是:全生育期 76 d(天),含糖量高,含折光糖 13.5% 以上,最高可达 16%,甜脆适口,品味优,瓜色鲜艳,瓜型整齐,商品性好,耐运输。单株结瓜 4~6 个,平均单瓜重 450 g(克),667 m²(平方米)产 2 412.7 kg(公斤)以上,植株生长势强,耐湿、耐烂、耐运、抗枯萎病,所以是大棚高产栽培的理想品种。具体栽培技术如下。

1 适时播种、培育壮苗

1.1 苗床准备

齐甜脆的根系发达,具有好氧的特点,喜欢通透性好的土壤,故必须配置好营养土。具体做法是:用 60% 田间土和 30% 的腐熟有机肥以及 10% 人粪尿或饼肥,另加 0.2% 的硝酸磷肥或磷酸二氢,充分混合均匀,过筛后装入塑料钵内,密排于苗床。苗床长 10 m~15 m(米),宽 1.2 m~1.5 m(米)。

1.2 种子处理

将种子放入 55 ℃ 的温水中,边放边搅拌,待水温降至 30 ℃ 时,浸 4 h~6 h(小时),然后用 0.1% 高锰酸钾消毒 2 h~3 h(小时),捞出清水冲洗,用湿布包好,放置在 30 ℃ 条件下催芽。当 80% 芽长 0.5 cm(厘米)时,即可播种,每 667 m²(平方米)大棚用种量 50 g~60 g(克)。

1.3 适时播种

育苗时间:春大棚栽培适宜播期时间为 3 月 15 日左右。播种前 5 d~7 d(天),先要浇透苗床,随即覆膜升温。播种时每营养钵内放 2 粒种子,其上覆 1 cm~1.5 cm(厘米)湿营养土,然后覆盖地膜。从播种到出苗白天保持 25 ℃~30 ℃,夜间不低于 15 ℃,3 d~4 d(天)出苗,苗出土后,应及时去掉地膜降温,适当通风降温,防止幼苗徒长,苗期可选晴天浇水 2~3 次,4~5 片真叶时定植。苗龄在 30 d~35 d(天)为宜。定植前 7 d~10 d(天)要通风炼苗。

2 整地施肥、合理密植

定植前先深翻 30 cm(厘米),结合整地 667 m²(平方米)施腐熟鸡粪或羊粪 4 000 kg(公斤),氮、磷、钾复合肥 45 kg(公斤),硫酸钾 15 kg(公斤),然后耙细整平地面。大棚薄皮甜瓜多采用地膜覆盖栽培方法。定植前做好畦,畦宽 1 m(米),高 20 cm(厘米)的高畦。定植前 3 d~5 d(天)先将地膜覆盖好,以利提高地温。定植最好选择晴天进行。在膜上挖穴,按穴距 40 cm(厘米)栽苗,浇足水,然后封穴,每 667 m²(平方

0.736 mg/g(毫克/克),叶绿素 a/b 从 0.589~1.652 mg/g(毫克/克)变化,叶绿素 b 相对含量变化为 33%~37%,相关分析表明其叶绿素(a+b)含量与叶绿素 a/b 值以及叶绿素 b 的相对含量变化具有一定的相关性,但相关不显著,而叶绿素 a/b 值与叶绿素 b 相对含量变化呈显著负相关。其中龙骨的小叶片具有较高的叶绿素(a+b)含量为 0.736 mg/g(毫克/克),及高的叶绿素 b 相对含量为 37%,同时叶绿素 a/b 较低为 0.052 mg/g(毫克/克),说明它在三种植物中有较强耐阴性,而石莲的叶绿素含量(a+b)及叶绿素 b 相对含量均较低分别为 0.356 mg/g(毫克/克),0.368 mg/g(毫克/克),但其叶绿素 a/b 是相对较高的为 1.718 mg/g(毫克/克),说明石莲具有一定的喜阳性。同样在光处理 2 和 3 中也表现了同样的结果。

3 三种多浆植物耐阴性排序及适宜的生长环境

齐甜脆大棚高产栽培技术

钱桂艳¹,王学忠¹,刘晓军²

(1. 黑龙江省齐齐哈尔蔬菜研究所,161041;

2. 黑龙江省依安县蔬菜生产办公室,161500)

米)栽苗 2 200 株左右。

3 加强管理

3.1 温度管理

定植后密闭保温,在高温、高湿下促进缓苗。缓苗后,适当通风降温,保持在昼温 25 ℃~30 ℃,夜温 15 ℃~18 ℃为宜,坐瓜后可适当提高温度,昼 28 ℃~32 ℃,夜间 18 ℃~20 ℃。随着外界温度的升高,大棚要及时通风,防止高温伤秧和瓜秧早衰。

3.2 肥水管理

果实膨大时追肥、浇水,促进果实迅速膨大。每隔 5 d~7 d(天)喷一次 0.3%~0.4% 磷酸二氢钾溶液,连喷 2~3 次。

3.3 植株调整

齐甜脆在 5~6 片真叶摘心,子蔓长出后,每株可留 3~4 条子蔓,留 4~5 个瓜为宜。子蔓坐瓜后可留 2~3 片叶摘心。

4 人工辅助授粉

大棚内昆虫少,人工授粉能提高坐果率,上午 8~10 时为授粉的最佳时期,授粉方法是在本株或其它植株上,选择当天开放的花朵,掐去花瓣、露出花蕊,将雄蕊上的花药轻轻涂抹在结实花的雌蕊柱头上,不要碰伤柱头,以免化瓜。

5 病虫害防治

大棚常见的病害有霜霉病、白粉病、枯萎病、虫害瓜蚜等。在幼瓜膨大期用瑞毒霉 25% 防治霜霉病,每 7 日一次,在后期用 40% 粉锈宁 1 000~1 500 倍防白粉病,用乐果防治瓜蚜,但在瓜采收前 10 d~15 d(天)停止喷药。

6 适时采收

齐甜脆雌花开放后 25 d~30 d(天),当瓜皮色鲜艳,果面发亮,呈现本品种固有色泽和芳香味时,或果脐部开始发软,用手指弹果时发出浊音,既为熟瓜,应及时采收,采摘时间以清晨为好。

在相同环境下植物的光补偿点、光饱和点、最大净光合速率是反映植物耐阴性的的重要依据。比叶重在一定程度上反映出不同光照环境下植物干物质积累上的变化规律,间接的说明植物的生长状态,植物的叶绿素 a、b, a/b, b/(a+b) 的比值多少也是判断植物的耐阴性一个重要指标。

综合三种多浆植物的光补偿点、光饱和点、气孔密度、干重、叶绿素(a+b)、a/b、b/(a+b) 多种实验结果,对三种植物的耐阴性研究得出其耐阴性由强到弱分别为:龙骨>量天尺>石莲。我们经测定不同室内环境下光的分布曲线特点,建议石莲在室内条件下应放在南窗台有直射光及一定光照时间的环境才能正常生长。而龙骨、量天尺在东、西窗附近可生长良好,甚至可以在北窗明亮光下生长。在不同光照实验处理中,弱光下石莲表现出较差的生长状态,节间拉长株型不整。而龙骨、量天尺则具有相对较强的耐阴性。