

黑龙江省春季大棚薄皮甜瓜嫁接栽培管理技术

曹 虹

(哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150029)

我国甜瓜栽培历史悠久,全国甜瓜栽培总面积现已超过 16 万 hm^2 ,70%分布在东北三省,黑龙江省大庆市和宁安县等地是薄皮甜瓜栽培的主要区域。黑龙江地区昼夜温差大,生产出的甜瓜甜脆可口,风味也好。近几年来,薄皮甜瓜作为高档水果,因其香甜可口而受到越来越多人的青睐,成为人们夏季消费的重要水果之一。因此,在考虑选择高产抗病品种的同时,一定要注意栽培管理技术,使农民生产出高品质,高产量的薄皮甜瓜,获取可观的经济效益^[1]。目前嫁接的甜瓜苗可以使甜瓜提早上市,并且抗病^[2],采收期可以从 6 月持续到 9 月。

1 品种选择

选择的砧木品种应具有能抵抗甜瓜病害,与接穗亲和力强,嫁接成活率高,嫁接苗能顺利进行生长和正常结果,且对果实品质无不良影响等优点。选择接穗的甜瓜品种应为当地主栽,且优质高抗高产。如耐储运的白玉,口感甜脆的齐甜系列,进口糖宝等优质品种。

2 嫁接方法

一般采用顶插法,提前 7 d 用营养钵播种砧木苗,接穗甜瓜催芽播种,甜瓜苗子叶展开即为嫁

接适期。此方法操作简单,成活率高,不需要捆绑及解绑,效率高,是目前农民使用最多的一种嫁接方法,技术熟练者每人每天可接 2 000 株。

3 苗床管理

3.1 温度光照湿度管理

嫁接后必须在苗床保温保湿培育,嫁接苗伤口愈合的适宜温度为 22~25℃,通常刚刚嫁接后,苗床温度白天保持 25~26℃,夜晚 22~24℃,为了防止瓜苗徒长,6~7 d 后应增加通风时间和次数,适当降低苗床温度,白天 22~24℃,夜晚 18~20℃,嫁接后苗床湿度保持在 95%以上,嫁接后 2 d 内不可以通风,窗内的薄膜附着的水珠是湿度适合的表现。嫁接 3~4 d 后根据具体情况小量通风。嫁接 3 d 内应遮光,3 d 后逐渐接受自然光,阴天可不遮光^[3]。嫁接苗成活后,要及时抹除砧木腋芽,以免影响接穗生长,但不可伤及砧木的子叶。

3.2 炼苗

嫁接苗前期生长缓慢,苗龄在 45 d 左右,定植前 7 d 要加大通风量来降温炼苗,定植前 1 d 浇透底水,喷施 95%恶霉灵 3 000 倍液用于预防猝倒病和枯萎病等病害。

4 定植及大棚管理

4.1 施肥,整地,作畦

甜瓜嫁接后因受砧木根系的影响,生育特征

5 推广前景

绥粳 17 属于优质米品种,无论是在外观品质、蒸煮品质、食味品质和加工品质方面,还是在抗稻瘟病、耐冷性方面都表现突出,现已成为深受优质米加工企业和广大种植户欢迎的品种。整个生育期,整株颜色浅绿,成熟期整株颜色金黄色,成为适应区内发展观光旅游农业的一个较好的水稻品种。由于现在劳动力紧缺,人工费上涨,大大地增加了水稻生产成本并制约了水稻生产规模,高水平机械化将是寒地水稻发展的必然趋势,因此所选育的品种要适合机械化插秧和收获,绥粳

17 秆强不倒,特别适宜机械化操作,这也为其大面积推广提供了保证。绥粳 17 在保持米质优、抗性强的同时,又具有产量高和熟期适中等优良性状,现已被省内外多家育种单位引用并应用。

参考文献:

- [1] 李晓光,王晓蕾,宗秋菊,等. 通稻 1 特征特性与栽培技术要点[J]. 北方水稻,2011,41(1):59,66.
- [2] 王瑞英. 优质高产水稻新品种龙粳 25 的选育[J]. 作物杂志,2010(2):112.
- [3] 赵劲松,张三元. 高产优质水稻新品种吉粳 88 选育报告[J]. 吉林农业科学,2006,31(5):22-23.
- [4] 李彦利,贾玉敏. 水稻新品种通禾 832 选育报告[J]. 吉林农业科学,2009,34(1):10,24.

收稿日期:2014-08-01

作者简介:曹虹(1982-),女,黑龙江省牡丹江市人,硕士,农艺师,从事西甜瓜育种研究。E-mail:45823073@qq.com。

有所改变,应采取相应的栽培技术,发挥嫁接栽培的效应。嫁接苗由于根系发达,吸肥力强,如果基肥和苗期追肥过量,容易导致营养生长旺盛,影响坐瓜,所以应减少 20% 施肥量。大棚内土壤在前茬作物收获后深翻 20 cm 以上,基肥以有机肥为主,可施有机肥 7 500~9 000 kg·hm⁻²,作畦之前撒施适量的过磷酸钙和复合肥,用百菌清进行杀菌处理然后整平,做双垄宽畦,畦宽 120 cm,每畦栽 2 行,株距为 60 cm 左右,密度较大,建议保苗 27 000 株·hm⁻²。摆好滴管管道,然后扣地膜。用打孔器按照株距 60 cm 打定植孔。

4.2 定植

在定植前 3 d 打开滴灌管,浇透底水,选择晴天上午定植,定植时根不可过深,嫁接口应高出地面 5 cm 左右,以防接穗的根部长出须根,失去了嫁接的意义。

4.3 定植后温湿度管理

定植后 3 d 内,关闭大棚门,保持白天温度为 28~32℃,夜间 15℃,以促进发新根,植株缓苗后,注意通风降温,白天温度 25~28℃,夜间 12~15℃,促进植株营养生长。开花期到结果后期白天温度 27~30℃,夜间 15~18℃,营养生长期昼夜温差要求为 10~13℃,坐果后期要求 15℃,夜间温度过高,容易导致徒长,不利于果实糖分的积累,影响果实品质。

甜瓜适宜的相对湿度为 50%~60%,过高过低都不利于甜瓜生长,尤其湿度过大容易导致病害的发生。当棚内温度和湿度冲突的时候,应该以降低湿度为主。

4.4 灌水施肥

定植缓苗后打开滴灌浇透水,坐瓜后浇一次水,以保证甜瓜生长发育所需要的水分。在第一茬甜瓜结束,第二茬瓜长到鸡蛋大小时,立即灌水追肥,在垄沟内距离瓜根部挖沟施豆饼肥及少量复合肥,每个大棚垄沟施 100 kg 豆饼肥,然后垄沟灌水,此追肥方法能显著提高甜瓜产量和品质。

4.5 整枝

采用子蔓三蔓爬地栽培,当主蔓长到 4 叶 1 心时掐尖,待主蔓长出侧枝的时候选留 3 个健壮的子蔓,第 1 节和第 2 节的孙蔓尽早打掉,保留 3~6 节的孙蔓坐瓜,瓜前留 1 片叶掐尖,如果叶子不好,可以留 2 片叶掐尖,促进坐瓜,保留子蔓节位高的孙蔓,待瓜进入成熟期后,所保留的孙蔓上再留 2 个瓜进行授粉,下部果实采收后,上部果实进入膨大期,因此要适当增施肥水,管理得当的植株甚至可以依次采收二茬果、三茬果。单株结果 12~18 个。

4.6 促进坐瓜

及时整治打杈,早春栽培,气温低容易化瓜,瓜胎喷适量的坐瓜灵,可以提高坐果率。在 10:00 点

以前,15:00 点以后,温度为 15~30℃ 时喷施。温度高时多兑水,温度低时少兑水;第一茬瓜坐果时温度低,少兑水,第二茬瓜坐果时温度高多兑水。用小喷雾器从瓜顶部连花带瓜胎定向喷雾,喷瓜胎时用手掌挡住瓜柄及叶片,以防瓜柄变粗,叶片畸形。严禁重复喷瓜胎或温度过高时药剂浓度过高,否则易出现裂瓜、苦瓜及畸形瓜等现象。

4.7 病虫害防治

扣棚后定植前必须用百菌清烟剂和异丙威烟剂进行棚内杀菌、杀虫,彻底消灭在土壤里越冬的蚜虫和潜叶蝇成虫。苗期病害主要有猝倒病和立枯病,育苗土应用 60% 多菌灵 20 g·m⁻²,恶霉灵 10 g·m⁻² 均匀拌土。或者用 96% 恶霉灵 3 000~6 000 倍液均匀喷洒苗床土壤,可预防苗期猝倒病、立枯病、枯萎病、根腐病和茎腐病等多种病害。发现病苗立即拔出,立即喷洒百菌清 600 倍液。

甜瓜主要病害防治:在定植缓苗后每 10 d 喷 1 次 50% 多菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液,65% 代森锌可湿性粉剂 500~600 倍液,75% 百菌清可湿性粉剂 500~800 倍液,20% 三唑酮 2 000 倍液。另外一定要预防病毒病,一旦发现病毒病植株应立即拔出防治交叉感染。

近年来白粉病的发病趋势越来越严重,在发病初期可以使用 1 000~1 500 倍液特效专制农药卡拉生 450~675 mL·hm⁻² 均匀喷雾,每 3 d 喷施 1 次,连续喷 3 次,或者喷施三唑酮和乙醚酚。一种病最好喷施 2 种不同的特效药,霜霉病可用霜霉疫净和宝克喷雾,每 3 d 喷施 1 次,连续喷 3 次。嫁接苗可减少枯萎病发生几率,一旦发生立即采用 200 倍双效灵或 100 倍农抗 120 药液灌根。

第一茬瓜采收后,及时喷施瑞农、兽用链霉素、新植霉素和春雷霉素等抗生素及琥胶肥酸铜、可杀得或铜制剂预防细菌性青枯病、叶斑、果腐及溃疡等细菌性病害。

甜瓜的主要虫害有潜叶蝇和瓜蚜、白粉虱和茶黄螨等,可用敌敌畏烟雾剂熏棚,也可用啉虫脒、阿维菌素或者乐果进行喷雾防治。

4.8 适时采收

薄皮甜瓜要适时采收,过早影响品质,过晚不宜储藏。不同品种自开花到果实成熟所需时间差别很大,一般薄皮甜瓜 25~30 d 采收,早晨采收较好,便于伤口的愈合。

参考文献:

- [1] 朱继强. 薄皮甜瓜优质高效栽培技术[J]. 北方园艺, 2006(4): 24-26.
- [2] 张继梅, 葛志东. 嫁接技术在薄皮甜瓜上的应用效果[J]. 中国西瓜甜瓜, 2002(1): 26-27.
- [3] 王喜庆. 嫁接甜瓜防病增产效果初步研究[J]. 中国西瓜甜瓜, 2002(2): 22-23.
- [4] 王喜庆, 徐文龙, 闫明伟. 露地薄皮甜瓜嫁接栽培技术[J]. 中国西瓜甜瓜, 2003(1): 21-22.