

西甜瓜嫁接栽培技术

李春华¹, 李爱华², 赵守成³

(1. 双城市希勤乡农业综合服务中心, 黑龙江 双城 150100; 2. 双城市农业技术推广中心 植保站, 黑龙江 双城 150100;

3. 双城市绿色生产办公室, 黑龙江 双城 150100)

中图分类号:S 65 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)12-0066-01

西甜瓜种植要求栽培水平较高,连作病害严重,产量下降明显,对轮作要求严格。近些年来由于栽培面积扩大迅速,出现了轮作倒茬困难的局面,尤其是棚室栽培,为解决这一难题进行了西甜瓜嫁接栽培试验,现将试验情况总结如下。

1 砧木与接穗的选择

甜瓜接穗:“甜冠 105”;西瓜接穗:“小天使”和“春兰”;甜瓜砧木为白籽南瓜;西瓜砧木为葫芦。试验农户曾经使用白籽南瓜嫁接西瓜,表现品质改变严重,果肉粗糙,且西瓜变形,因此选择葫芦作为西瓜嫁接砧木。

2 嫁接方法

嫁接试验在双城镇承旭村谢晓志家进行。谢晓志多年从事嫁接育苗,嫁接成活率较高。嫁接苗成活后定植到双城镇长勇村伦志双的瓜田里。4月8日播种西瓜、甜瓜和砧木,4月18日进行嫁接。2种作物均采用插接法:插接法嫁接比较省工、易操作、不用绑扎,且成活率高。首先将砧木的生长点用刀片去掉,用一端渐尖且与接穗下胚轴粗度相适应的双契面竹签,从除去生长点的砧木的切口上,靠一侧子叶朝着对侧下方斜插一个深约1 cm左右的孔,深度以不冲破下胚轴表皮,隐约可见竹签为宜。再取接穗苗,用刀片在距生长点0.5 cm处向下斜削,削成一个长约1 cm左右的楔形,然后拔出竹签,随即将削好的接穗插入砧木的孔中,使砧木子叶呈“十”字形,防止砧木与接穗的子叶相重叠造成腐烂。

3 嫁接后的管理

嫁接后的管理主要以遮荫、避光、保湿、保温、摘除砧芽等管理为主,尤其以前3 d最为重要。秧苗嫁接好后马上将嫁接好的秧苗移于小拱棚实行密闭管理,保持高温高湿环境。白天25℃,夜间15℃以上,相对湿度90%以上,3 d后可打开小拱棚两侧,弱光照射,中午喷雾1~2次,保持较高的湿度,减少接穗的蒸发量,以后逐

渐加大见光强度,1周后可只在中午遮光,10 d后不再遮阴,可全天见光,视秧苗状况中午进行喷雾,基本恢复正常管理。要及时摘除砧木萌芽,以促进接穗正常生长。定植前7 d开始放风降温降湿进行练苗,使环境条件逐步与定植后的环境条件接近。西瓜嫁接700余株,甜瓜嫁接1100余株,经过调查成活率分别达到98.60%和60.00%。

4 定植

5月22日嫁接西瓜苗长到四叶一心,甜瓜苗长到三叶一心时定植。西瓜株行距为140 cm×80 cm,甜瓜定植株行距为70 cm×40 cm。首先挖好定植穴,然后栽苗,覆土,再浇定植水,定植水一定要浇足浇透,待水渗下后,再覆1遍土。定植时不可过深,嫁接口一定要高出地面,否则接穗会发生不定根,影响嫁接效果。

5 田间管理

定植后根据植株长势及时进行水肥管理和植株调整。嫁接苗由于长势好,施肥量和灌水量要相对较少,否则会发生徒长现象。西瓜采取3蔓整枝,甜瓜采取3~4蔓整枝。5月22日定植后到7月31日正值西甜瓜生长时期,2011年出现了多年罕见的连阴雨季节,70 d中雨天达到了45 d之多,达到64%,降雨量共计达到73.2 mm。因此,瓜秧抗病力下降,在瓜即将成熟之际出现了急剧早衰现象,嫁接苗的抗病性和丰产性没有充分地表现出来。

6 小结

经过2011年的试验,西甜瓜嫁接技术取得了一定的成功,尤其是西瓜与葫芦的嫁接完全成功,成活率达到了98.60%,但是甜瓜的嫁接还需进一步试验,特别是砧木还需要选择。

嫁接技术虽然操作简单,但是要求熟练程度较高,再者成活率高低的关键是嫁接后的管理,基于以上原因为了使嫁接技术尽快普及进而应用到生产中,应该推行嫁接育苗专业化,由少数技术水平较高的农民进行嫁接育苗,然后销售给普通瓜农使用。

第一作者简介:李春华(1972-),女,农艺师,现主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2012-03-26