

节能日光温室冬春茬西葫芦高产栽培技术

任芝仙

近十年来,我国保护地蔬菜种植发展迅速,全国蔬菜设施栽培面积达57万 hm^2 左右,其中日光温室和塑料大棚25万 hm^2 左右,不仅丰富了蔬菜的淡季供应,也给菜农带来了丰厚的收入,提高了蔬菜的商品化程度和人们的生活水平。目前山西省保护地种植的主要蔬菜种类有番茄、黄瓜、西葫芦、辣椒、芹菜、茄子、稀特蔬菜等。

1 选择适宜品种 由山西省农业科学院蔬菜研究所培育的早青一代西葫芦适宜保护地栽培,该种是我国最早西葫芦一代杂交种。下种45d即可采收重0.5kg左右的嫩瓜,植株矮小,结瓜性能好,生育期短,早熟高产,耐低温弱光,每667 m^2 产量可达5000kg以上,经济效益十分显著。

2 适时播种 育苗期:冬春茬西葫芦栽培的适宜播种期为10月下旬~11月上旬,苗龄30~35d,育苗在温室进行。浸种、催芽:先用55℃的温水浸种20min,其间不断的搅动,使种子受热均匀。水温下降后继续浸种4~5h捞出,再用清水漂洗几遍,除去水面上漂浮的不饱满种子,然后用布包好,甩干水后放在25℃~38℃处催芽,一般2~3d后发芽,芽长到0.2~0.4cm时播种为宜。播种:冬春茬早青一代西葫芦栽培多数采用营养钵或营养纸袋育苗。其作用是减少伤根而影响早熟性,促进根系发育和强壮。因为移植伤根后很难恢复。营养土配制:每吨营养土用30%腐熟马粪、20%牛粪、30%的锯末(或炉灰)、20%过筛菜园土,再加硝酸铵3kg、过磷酸钙4~6kg充分混匀粉碎。因西葫芦苗子大,茎叶生长快,育苗时营养钵或营养纸袋面积不应小于10 cm^2 。播种前排列好营养钵或营养纸袋,浇足水,水渗下去,用刀划成3~3.5cm见方的营养土方,然后在每个营养钵或营养纸袋中央用木棒点一个直径2.5cm、深5~6cm的播种孔。将催芽种子平放在营养钵或营养纸袋播入孔内,切忌种子竖立,以免种子带帽出土。最后覆盖一层细土,厚度约为2cm。

3 苗期管理 a.播种后保持室温25℃~30℃,3~4d即可出苗,4~6d齐苗,出苗后到第一片真叶展开时,适当降温至20℃~25℃,夜间保持10℃~15℃,白天室温超过25℃时开始放风,以免茎叶徒长影响雌花的发育形成,从第1片真叶展开到定植前10~15d,温室应保持适宜的温度,加快幼苗生长。b.定植前进行低温管理,白天应在15℃~20℃,夜间8℃~12℃,最低可降至5℃,以

利秧苗适应日光温室的温度条件。c.苗期注意控制浇水,一般不是特别需要时不再浇水施肥,定植前1~2d适量浇水,以利起苗。经过低温锻炼的西葫芦苗子在苗龄30~35d时应为3~4片叶,株高10~15cm,叶色浓绿肥厚,须根白色粗状并密布于营养纸袋。

为了提高早青一代西葫芦的抗病性及耐低温能力,我省的晋中地区在日光温室冬春茬栽培西葫芦时采用嫁接的方法,大大提高了抗低温弱光的能力。嫁接方法:多采用成活率高的靠嫁接法,其操作步骤与黄瓜基本相同一般砧木品种也是选用黑籽南瓜,西葫芦长到1~2片叶时即可嫁接,嫁接后的管理与黄瓜嫁接管理基本相同。

4 定植及管理 a.定植:定植前准备,深翻耙平土壤,每亩撒施优质腐熟农家肥5000kg左右,翻耙整平,粪土掺匀,开定植沟或定植穴后再沟施或穴施有机肥2000kg,起垄后覆盖地膜,然后定植,早青一代西葫芦叶片小、叶柄短,适宜密植,要求行距60cm,株距50cm。每667 m^2 栽苗2000株以上。在垄中央用刀将地膜划成“十字”口挖穴栽苗,栽植深度在子叶以下,浇足定植水,水渗后及时将地膜口封严。b.管理:西葫芦定植后由于叶片大,蒸发快,应及时补充水分,一般定植后3~4d及时浇一次缓苗水,水量不宜过大,以后至根瓜采收前停止浇水,促进根系向纵深发展。缓苗期间室温保持30℃左右,缓苗后白天保持室温20℃~25℃,超过25℃时注意放风。缓苗后要注意调节营养生长和生殖生长的平衡,加强室内光照管理,可张挂反光幕并注意清扫屋面的草屑、尘土。c.整枝打叉及人工授粉:西葫芦栽培植株生长势较旺,易长侧枝。为了减少养分的消耗,增强植株的通风透光性,促进瓜胎生长,必须及时把侧枝的下部老叶打掉。冬春蜜峰很少,不利于西葫芦授粉座瓜,因此必须加强人工辅助授粉。如雄花多,可进行雌雄对花,在雄花少的情况下,可用百万分之五十的2,4-D,在开花的当天上午涂抹花梗部或柱头,药液切勿滴落在茎叶上以免产生药害。d.浇水及施肥:当第一条根瓜膨大时,结合浇水亩施硝酸20~25kg,以后可根据瓜秧长势合理浇水施肥,保持生育平衡。

5 采收 西葫芦以食嫩瓜为主,开花后7~10d即可采收0.5kg重的嫩瓜,及时采收,可促进上部幼瓜的发育膨大和茎叶生长,采收及时才能得到更高的经济效益,这也是获得早熟、高产的重要措施之一。

6 病虫害防治 早青一代西葫芦最适宜日光温室,小拱棚等保护地设施的栽培。由于其发根早,生长迅速,生育期大大提前,待后期外界条件适宜病毒病及白粉病的发生时,西葫芦已到采收后期,所以一般病虫害较轻。但要加强肥水管理,促进秧苗生长,提高植株的免疫力。防治的关键在于早期严格控制蚜虫的发生,一旦发现立即用灭蚜灵等药剂防治,把病毒病的发生控制在最小范围内。(山西省农科院蔬菜研究所,太原 030031)