

近几年来,随着设施农业的发展和人民生活水平的提高,青海省的蔬菜种植面积迅速扩大,市场蔬菜需求品种日趋丰富,并逐渐向精细化方向发展,且精细菜市场需求量大。但因受地理条件的限制,仅依靠现有的简易保护设施,部分喜温性蔬菜生产供不应求,市场占有率较低。苦瓜作为喜温性蔬菜品种,以其味苦、清凉解暑、降压,富含维生素,可药用的特点,成为深受消费者青睐的保健蔬菜,其种植面积逐年扩大,2007年种植面积占全省保护地蔬菜种植面积的21.6%。但其大棚栽培在青海省处于起步阶段,常因栽培技术不完善,导致苦瓜种植效益忽高忽低,限制了大棚生产综合效益的提高。为此,综合青海省各地苦瓜生产技术,总结出了适合当地的苦瓜栽培技术模式。

1 环境条件

苦瓜喜温、喜湿、怕水渍、喜光、耐热,在不同发育阶段对温度的要求不同,在15℃时种子开始发芽,发芽适宜的温度为30~35℃,幼苗生长适温20~25℃,15℃以下生长缓慢,10℃以下生长不良。早春经低温锻炼的幼苗具有一定的抗寒能力。开花结果期适温20~30℃,在25~30℃时,坐果率高,果实发育迅速;生长后期,夜间温度低于10℃,白天温度15~20℃时也能继续采收嫩果。其根系发达,是需要水分较多的蔬菜。定植后土壤相对湿度保持在85%左右为宜,忌水渍。因此,生产上应选择排水良好、土层深厚的砂质壤土或粘质壤土栽培。

2 栽培技术

2.1 育苗

2.1.1 苗床准备及浸种催芽 选择过筛的大田土壤以及充分腐熟的农家肥,按6:4的比例混合均匀,再加入占混合土重0.2%的过磷酸钙、0.3%的草木灰拌匀,同时床土用50%多菌灵5 g/m²进行消毒处理。苦瓜种壳较厚,不易吸水,播前5~6 d将种子浸泡于55℃左右的温水中,自然冷却继续浸种12 h以上,将种子捞出后用清水洗净,并用牙齿或尖嘴钳将种子芽眼处种壳弄破,然后置于30℃、有足够湿度的地方催芽,种子露芽3 mm左右时即可播种。

2.1.2 播种 青海省一般于3月下旬播种,播前苗床浇足底水,待水渗完后撒一层薄薄的过筛床土,进行点播,需种量250~300 g/667 m²,可定植1 000株。播后立即覆盖1 cm厚的过筛床土,然后紧贴床面盖一层地膜。当幼苗开始拱土时及时拆除地膜。

2.1.3 苗床管理 温度管理:播种到出苗前,地温白天保持在25℃左右,夜间19~20℃;气温白天保持在25~30℃,夜间保持在17~20℃。幼苗出土以后,床温白天

大棚苦瓜栽培技术

裴生州

(乐都县共和乡农科站,青海 乐都 810700)

中图分类号:S 642.525.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2008)06-0081-01

维持在23~25℃,夜间保持在15~18℃;气温白天保持在25℃左右,夜间15℃左右。通风:早春苦瓜育苗,通风可防止幼苗徒长及预防病害的发生。齐苗后开始通风,起初通风口要小,时间要短,以后逐渐增加通风量。阴雨天应适当少量通风降低湿度,晴天中午棚内温度高,适当加大通风量。定植前1周进行练苗。

2.2 定植

选择上茬为非瓜类作物的大棚,结合整地667 m²施充分腐熟的优质农家肥5 000~6 000 kg,麻渣100 kg,磷酸二铵25 kg,尿素15 kg,同时用2.5 kg 50%多菌灵进行土壤消毒,平地碎土后起垄,垄宽50 cm,垄高15 cm,垄距保持在1 m左右。按株距40 cm单行定植并浇足定根水,栽植1 800~2 000株/667 m²。

2.3 定植后的管理

2.3.1 温度及通风管理 苦瓜定植后5~7 d中,要注意防寒保温,促成苦瓜迅速生长新根,期间棚内温度白天保持在20~30℃,夜间保持在15℃以上。幼苗成活后棚内温度要保持在25℃左右。夏季棚内温度高于30℃时,要通风降温。

2.3.2 肥水管理 幼苗成活后,要适当控制浇水,降低棚内湿度。为促进植株生长发育,追肥仍以氮肥为主。进入开花结果期,除追施速效性液肥外,可视情况667 m²点施10%的人粪尿或磷酸二铵10 kg,以促进果实发育。

2.3.3 整枝引蔓 幼苗长到3~4片叶时插竹引蔓,蔓长30 cm时进行绑蔓,以后每隔4~5节绑1道。绑蔓应在上午9时以后进行,避免发生断蔓。结合绑蔓进行整枝,基部发生的1~2次侧蔓要摘除,5~7 d整枝1次,主蔓1 m以下只选留1枝侧蔓,以提高主蔓早期挂果能力。植株生长中后期摘除底部老叶,减少病虫害。

2.3.4 人工辅助授粉 棚内昆虫少,对苦瓜授粉不利。苦瓜授粉不良时,易造成落花落果,产生畸形果,影响产量商品性。因此,必须进行人工授粉。

2.4 采收

一般根瓜要尽早采收,以免上部果实营养不良。以后只要达到中等成熟时即可采收上市。采收苦瓜宜在太阳出来之前用剪刀从基部剪下,中午或下午采收的苦瓜易转黄,不耐贮运。

作者简介:裴生州(1974),男,大专,助理农艺师,现从事蔬菜技术推广工作。

收稿日期:2008-02-09