

造型瓠瓜栽培技术

张仲保

(甘肃省武威市农业科学研究院,甘肃 武威 733000)

摘要:现就造型瓠瓜的品种选择、育苗技术、定植技术、田间管理、整蔓技术、套模技术、采收要点、病虫害防治等关键技术环节进行了较全面的介绍,以期造型瓠瓜的栽培生产提供参考。

关键词:造型瓠瓜;套模技术;病虫害防治

中图分类号:S 642.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)11-0199-02

造型瓠瓜又叫艺术葫芦、范制葫芦,即把葫芦瓠果放在一定的模具中生长成形的葫芦,使其成为工艺品。作者从2006年开始就进行了这方面的栽培技术及育种研究工作,现将栽培技术简介如下。

1 品种选择

造型瓠瓜(*Lagenaria vulgaris* Ser.)属葫芦科葫芦属葫芦种,有多个变种:原变种(葫芦)瓠果大,长几十厘米,中间缢细,上部和下部膨大,下部大于上部。var. *depressa* (Ser.) Hara,瓠果梨形,直径约30 cm。亦有更大、更小的变型。var. *microcarpa* (Naud.) Hara、var. *gourda* Hara、微型葫芦(var. *microphylla* Hara)通称“小葫芦”,瓠果长不足10 cm,而“微型葫芦”更小。瓠子(var. *hispida* (Thunb.) Hara),瓠果圆柱形,长60~80 cm。

以上这些变种大部分可作为造型葫芦,由于造型模具式样繁杂,选择品种时主要考虑到模具大小与葫芦大小要相接近。对于中间缢细的品种,除特殊模具外,绝大多数模具不太适用,因此选用较少。在瓠果大小相近的品种中,选择时还应首先考虑瓠果老熟后果皮硬度大、厚度厚等坚硬的品种。同时还应考虑到品种的抗性,尤其是抗病性(白粉病、蔓枯病等)等。

2 育苗

2.1 苗床准备

采用营养钵育苗,营养土选用未种过蔬菜的肥沃耕作土和优质腐熟农家肥,过筛后按7:3比例混匀。每667 m²需苗床10~15 m²。苗床用68%金雷水分散粒剂5~10 g/m²或50%多菌灵可湿性粉剂8 g/m²兑细土拌匀,2/3药土撒在苗床面上,1/3覆盖在种子上面。苗床上也可用30~50 mL/m²福尔马林兑水3 L进行消毒,

用塑料薄膜闷盖3 d后即可。

2.2 种子处理

用55℃温水浸种15 min,并不断搅拌,水温降到30℃左右时,浸泡6~7 h,杀死大部分真菌;用新植霉素200 mL/L浸种3 h,可防治细菌性病害;用10%磷酸三钠浸种20 min,可防治病毒病。

2.3 浸种催芽

消毒后的种子浸泡8~12 h后捞出洗净,在25~30℃条件下催芽。每天早晚将种子连袋用水淘洗翻动1~2次经2~3 d后见少数种子刚刚露白时就应播种。若此时播种准备工作尚未做好或遇到恶劣天气,可将催芽盆移放到13~16℃处进行“蹲芽”。

2.4 播种

露地栽培时,在弓棚内育苗,播期一般在当地晚霜前20 d左右播种,“武威”在4月中下旬播种。葫芦种子千粒重一般110 g左右,667 m²用种量1 000~1 200粒。催芽种子70%~80%露白时或将种子消毒后进行播种,播后覆营养土、盖膜。

2.5 苗期管理

播种后,白天温度25~30℃,出苗后,白天20~25℃,及时将覆盖的地膜揭去;定植前7 d,白天温度保持在18~23℃。苗期一般不浇水,若遇土壤干旱缺水,则采用喷水方法增加湿度。

3 定植前准备

3.1 整地施肥

施优质农家肥5 000 kg/667 m²,尿素20 kg/667 m²,磷二铵30 kg/667 m²,硫酸钾20 kg/667 m²。1/3的农家肥撒施,经过浅耕使肥料和土壤混匀;其余2/3农家肥定植沟集中深施。

3.2 定植时期

幼苗长至3~4片真叶时,即日历苗龄30 d左右时就可进行定植。

作者简介:张仲保(1962-),男,本科,高级农艺师,现主要从事蔬菜栽培育种及电脑软件开发等工作。E-mail:zzb96@126.com。

收稿日期:2014-01-24

3.3 定植方法

宽窄行高垄栽培,宽行(旱塘)200 cm,窄行(水沟)70 cm;株距60~75 cm,每667 m²定植800~1 000株左右。

3.4 定植后的管理

3.4.1 水肥管理 定植时浇定植水,3~5 d后浇缓苗水。根瓜坐住后开始浇水施肥,一般10~15 d 1次,每次每667 m²追施尿素10~15 kg,硫酸钾10 kg,共追1~2次。果实生长后期要控制水肥,促进果实老熟。

3.4.2 植株调整 大部分瓠瓜品种以子蔓和孙蔓坐瓜为主。摘心:当主蔓长到10片真叶时摘心,除留下1~2条健壮子蔓后,将基部的其余侧蔓全部摘除。果实坐稳后留7~10片叶片后摘心,及时清除出现的侧蔓,以保证果实有充足的营养供给。及时摘除侧芽、卷须、老叶、黄叶,以利通风透光。吊蔓:架作瓠瓜幼苗长至30~50 cm时,应及时用尼龙绳或塑料绳进行吊蔓。平作的应及时将枝蔓依次摆放到垄上。

3.4.3 保花保果 开花期每天上午10:00以前对当天开放的花进行人工辅助授粉。在高温时,17:00以后花就开放了,这时就应进行人工授粉。

3.4.4 套模 当瓠瓜长到接近模具大小时,选择生长正常端庄的果实开始套模,套模前应采用新植霉素、加收米、扫细等杀菌剂将模具消毒,避免果实模具内腐烂。套模后还要在模具外套上牛皮纸套,避免果实受到日灼。大型果实每株留1~2个果,小型果实每株留3个以上的果。将未套模具果实及时摘除。

4 采收、除模具

待果实生长50~60 d,充分老熟后即可采收,除模后,将果实晾干。晾晒时要避免太阳光暴晒。等待充分干燥后即可入库。

5 病虫害防治

瓠瓜上常见的病虫害有白粉病、蔓枯病、日灼、蚜虫、斑潜蝇、白粉虱等。

5.1 白粉病的防治

以防为主,防治结合;栽培与药剂防治结合;早期药剂预防与病害初发期药剂救治结合。预防阶段苗期5~7片时用70%安泰生(丙森锌)喷雾预防,连续喷2次,间隔期10 d;蔓初期用75%拿敌稳(肟菌酯·戊唑醇)喷雾;开花始期至封垄前,用10%世高(苯醚甲环唑)、30%特富灵(氟菌唑)喷雾。救治阶段发病初期,用75%拿敌稳、或50%翠贝(啞菌酯)、或40%福星(氟硅唑、或30%特富灵(氟菌唑),交替喷雾,间隔期5~10 d。

5.2 枯萎病的防治

田间发现零星病株时,及时用12%松脂酸铜乳油,或10%双效灵水剂灌根,也可用25%金力士乳油、10%世高水分散粒剂喷雾,每隔15~20 d施药1次;于坐果初期,开始喷洒70%纳米欣可湿性粉剂或36%甲基硫菌灵悬浮剂,隔10 d喷1次,连喷2~3次。

5.3 斑潜蝇的防治

用1.8%甲胺基阿维菌素苯甲酸盐乳油、或75%灭蝇胺可湿性粉剂喷雾防治。

5.4 瓜蚜的防治

用2.5%劲彪乳油、10%吡虫啉可湿性粉剂或艾美乐、阿克泰喷雾防治。

5.5 白粉虱的防治

用10%吡虫啉可湿性粉剂、25%阿可泰水分散颗粒剂等进行喷雾防治。

参考文献

- [1] 中国农业科学院蔬菜研究所. 中国蔬菜栽培学[M]. 北京:农业出版社,1987:611-613.
- [2] 张仲保. 无种壳西葫芦巨仁[J]. 中国蔬菜,2007(2):62.

Cultivation Techniques of Shaped *Lagenaria vulgaris* Ser.

ZHANG Zhong-bao

(Agriculture Science Institute for Research in Wuwei City in Gansu Province, Wuwei, Gansu 733000)

Abstract: The key techniques including the shaped *Lagenaria vulgaris* Ser. variety selection, melon seedling technique, engraftment technology, field management, the clip tendril technology, set of mold technology, collecting points, plant diseases and insect pests prevention and etc. were introduced comprehensively in this paper, in order to provide cultivation production reference of shaped *Lagenaria vulgaris* Ser..

Key words: shaped *Lagenaria vulgaris* Ser.; set of mold technology; pest control