

5.3 病虫害防治 马蹄莲常见病虫害有病毒病、灰霉病、根腐病及蚜虫、红蜘蛛、介壳虫等,需要及时防治。而细菌性的软腐病常较严重,病原菌侵害叶柄、叶片与块茎。发病通常最先在叶柄地际部分受害,然后上染叶片,下侵块茎。块茎染病变褐色,腐烂软化。叶片受侵后先端变暗绿色,再转水浸状黑色,然后全叶失绿,软化脱落。栽培时要忌连作,个别植株发病时,应及时拔除病株,并用2000倍福尔马林消毒土壤,喷洒波尔多液防止扩展。

## 6 切花采收、分级、保鲜

马蹄莲当佛焰苞初展其尖端向下倾,色泽由绿转白时为远距离运输采收适期。近距离销售可待佛焰苞展开时采收。采切后的佛焰苞一般很难开放,因此采收期不宜过早。采花宜用双手紧握花茎基部,用力从叶丛中拔出,如用剪刀剪切会延迟第二支花的采切时期。

马蹄莲切花按质量分为6级:1.特级花:花枝长90 cm

(厘米)以上,每束5支,每箱花数按客户要求。2. AAA级:花枝长70 cm~89 cm(厘米),每束5支,每箱40支。3. AA级:花枝长55 cm~69 cm(厘米),每束5支,每箱60支。4. A级:花枝长40 cm~54 cm(厘米),每束5支,每箱90支。5. 小型花:花枝长30 cm~39 cm(厘米),每束5支,每箱150支。6. 超小型花:花枝长20 cm~29 cm(厘米),每束5支,每箱200支。

采切后每10支一捆,立即插入清水或保鲜液,以防失水使花茎弯曲。切后湿藏在4℃条件下,可保存7 d(天)。运输可在保湿包装内4℃条件下干运,但需将切花固定,以防运输过程中移动损伤佛焰苞片。显色切花在6℃~8℃条件下瓶插寿命约有7 d~20 d(天)。

(1. 山东临沂师范学院东校区, 276003; 2. 山东沂水县沂水镇林业站 276400)

## 鲜切花的冷藏技术

孙书静

冷藏可分为湿藏和干藏。湿藏是指将切花茎端浸渍于水中或保鲜液中进行冷藏,此法通常适用于短期贮藏。干藏是指将预处理液处理过的切花用聚乙烯薄膜包装起来进行冷藏的方法,此法通常用于长期贮藏。绝大多数切花如香石竹、菊花等于蕾期采收后,干藏比湿藏保鲜时间长,且切花质量好。但有的切花如非洲菊用湿藏比干藏好。干藏的一般技术如下:

采收:一般于花蕾发育成熟尚未开放时采收。采收过早,发育不成熟,营养积累不足,不利于贮后催花,造成花蕾不开放或花朵小,月季还会出现弯头现象,严重影响切花的质量。

杀菌处理:为防贮藏过程中病菌的侵害,可采用杀菌剂浸渍花茎末端,叶面喷洒或熏蒸处理。选择毒性低,无污染,药效和贮藏时间相当的药剂。

预处理:贮藏前,将切花茎端浸渍于预处理液中进行预处理。目的是为了抑制乙烯的产生,提供营养物质或杀菌,促进水分吸收等。不同的切花有专用的预处理液。处理时间据预处理液的种类和浓度而定,短的10 min~30 min(分钟),长的12 h~24 h(小时)。

包装:通常采用通气性好的农用聚乙烯薄膜包装,袋内可放入小包氧气、乙烯或二氧化碳吸附剂。常用的氧气吸附剂有亚硫酸氢盐等,乙烯和二氧化碳吸附剂有焦炭分子筛,活性炭等。包装后放置于带孔的纸箱内,搬入冷藏室内贮藏。

贮藏:适宜的湿度为90%~95%,温度因切花种类而定,一般原产温带的切花为0℃~4℃,原产亚热带和热带的切花分别为4℃~7℃和7℃~15℃。贮藏时间依切花种类而不同,如香石竹可达4~6个月,菊花3周,月季为2周左右。

催花:在适宜的温度、光照环境下,将切花茎端浸渍+催花液中进行催花处理。一般温度为20℃~25℃,光强为1 000~2 000 Lx(勒克斯)。大部分切花可在一周内催开,达到上市切花标准。不同的切花有专用的催花液。

冷藏可以调节切花旺淡季供应,减少旺季损失,而且简便易行,效果显著,成本低,很有推广价值。

(孙书静 辽宁省辽中县政府路130号, 110200)

## 甜瓜幼瓜和成熟瓜为什么会裂瓜

贾健,尹善发,

李德泽,聂立琴

薄皮甜瓜一些品种在果实发育后期在果梗附近形成同心或放射状的裂纹,有时在果棱凹陷处形成裂纹,以上形成裂纹与品种有关,不影响果实商品性。有的在幼果表面形成大而深的纵向裂口,多从果肉较薄的果脐部开始,果实暴露加剧裂果的发生。而伤口又难以愈合,它严重的影响果实商品品质。

### 1 原因

1.1 结瓜初期,农药激素使用浓度不当,果实表面老化,幼瓜膨大形成裂口。

1.2 幼瓜膨大期持续低温或果实生长后期果实表面硬化后,内部发育剧烈时发生的。它的发生受果皮的硬化程度和含水量的影响,天晴光照强时,表皮发生硬化,阴雨天就要缓慢些,如果这时浇水过多,植株吸水后就会引起裂果。温室通风过急过大,果面受到冷风后也容易硬化,引起裂果。

1.3 苗床地的甜瓜,根扎得过深,容易引起水分吸收过多而产生裂果,因此灌水时要十分注意。

### 2 防治方法

2.1 合理灌水,注意灌溉时期和灌水量。甜瓜结果后7 d~20 d(天)是果实膨大最快的时期,迫切需要水分,灌水量宜多,以促进果实的长大,其后果实进入硬化期,以节制水分,保持适当的干燥最理想,此期如水分过量则推迟成熟,降低糖分,引起裂果。

2.2 保护果实附近叶片健康,防止果实直接暴露在阳光下,以免果皮硬化。

2.3 当果实在阳光下暴晒时,可用报纸套袋遮阳,防止阳光直射,遮阳还可防止果实表面发生绿斑,使果实美观,在夏季栽培时尤为重要。

(齐齐哈尔市蔬菜研究所, 161041)