

一、植株生长瘦弱，子房秕细瘦小或发育不全，座果能力低。对这种植株可在应选留的雌花出现时，适量追施氮素肥料，每株追五十克尿素，施肥的位置应在离植株基部十五至二十厘米处，挖半圆形的沟穴，施后浇水，覆土封严。并及时进行顺蔓，使瓜蔓有规律地分布。

二、肥水管理不当，植株营养失调，引起茎蔓徒长，易造成落花或化瓜，对这样的植株可采用强整枝深埋蔓的办法控造营养生长。也可在应选留的雌花出现后，隔一至二节捏茎尖或留五至七节打顶，使养分集中，以促进子房发育，有利安全座瓜，对于发生茎蔓徒长的瓜株，在肥水管理上要控制氮素化肥的施用量，增加磷钾肥，减少浇水次数，协调营养生长与生殖生长的关系，以提高座果率

三、开花期气温较低或由于瓜田追肥浇水和喷施农药等，引起田间小气候不良而影响昆虫授粉，降低座果率、这样的瓜田要进行人工授粉，在上午十二点钟以前，当雌

雄花开放时，选择健壮植株上的雄花，带花柄摘下，选择健壮植株上的雄花，带花柄摘下，剥去花冠，用左手轻拿已开放雌花的子房基部，右手拿雄花，把松散的花粉轻轻涂在雌花的柱头上。切忌擦伤柱头和掐伤子房，否则引起落花，降低座果率。

四、风害及强烈的日光灼伤是影响座果率的原因之一。在幼瓜发育过程中，由于插蔓压蔓不紧不牢，风吹茎叶摇摆，引起幼瓜与地面摩擦，或当茎叶遮盖不够，日光灼伤幼果表面时，都会造成西瓜畸形或落瓜。因此，应将靠近幼瓜的前后两节用鲜树枝条对折卡紧，树枝条插入地面固定或用土压牢，防止茎叶随风摇动。为避免日光灼伤幼瓜，可用整枝下来的茎叶或杂草遮盖。

五、开花期遇雨或浇水不当，水滴进花冠，花粉散不开，影响正常授粉。针对这情况一要小水细灌；二要给雌雄花套袋，雨后摘下；三要地面铺草盖砂。（曹本光）

西瓜座果率低的原因与解决措施

表 2 棚内9月11日~11月15日温度、光照条件调查表1987年

| 项目 | 时间 | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| | 9月上旬 | 9月中旬 | 9月下旬 | 10月上旬 | 10月中旬 | 10月下旬 | 11月上旬 | 11月10~15日 |
| 日平均气温℃ | 11.6~22.0 | 19.1~24.3 | 12.8~24.6 | 13.3~23.9 | 2.1~21.2 | 8.3~19.2 | 4.3~11.3 | 1.2~4.5 |
| 旬平均气温℃ | 18.0 | 21.0 | 19.7 | 19.6 | 17.2 | 14.7 | 8.5 | 3.5 |
| 旬最低气温℃ | 8.1 | 4.1 | 3.1 | 2.5 | 1.2 | -5.2 | -6.0 | -9.0 |
| 10cm地温℃ | 14.2~18.3 | 15.1~18.2 | 13.3~17.0 | 11.3~18.5 | 12.7~17.7 | 9.6~13.5 | 5.7~8.3 | 3.6~5.9 |
| 10cm地温旬平均 | 16.5 | 16.7 | 15.2 | 16.4 | 14.1 | 11.7 | 7.5 | 4.8 |
| 光照强度万(X) | 3.42 | 5.86 | 2.15 | 2.12 | 1.42 | 1.60 | 0.77 | 0.21 |

注：大棚扣膜时间9月9日。

(下转41页)