

高的温度，使棚顶不结水珠；下午以后，在温度降至晚上不影响蔬菜正常生长（一般黄瓜夜晚保持14℃以上，西红柿在15℃以上，韭菜在8℃以上）的条件下，尽量多放风，降低室（棚）内湿度。放风后适当提高保护地设施内的温度，特别是后半夜更应注意保温，尽量不让植株叶面结露。

二、清洁田园。及时把病叶或病花、病果、病株等摘除，集中后带出棚（室）外深埋或烧掉，防止病源扩散。

三、晴天浇水。浇水最好选择无风晴天上午进行，避免阴、雨、雪天浇水，防止大水漫灌，应小水勤浇，以利于提高地温和降低棚内湿度。浇水后适时放风排湿。

四、药剂防治。在发病初期喷洒50%普海因可湿性粉剂1000—1500倍液，或50%速克灵可湿性粉剂1500—2000倍液，或50%乙稀菌核利可湿性粉剂（又名农利灵）1500倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂500—600倍液，或75%百菌清可湿性粉剂500倍液，或50%托布津可湿性粉剂400—500倍液，每隔6—7天喷1次，连续喷2—3次，亩用药液量50公斤左右，有病继续喷洒，直至压住病害。黄瓜、西红柿、菜豆等植株较大的蔬菜，可用百菌清烟雾剂熏烟雾防治，每亩每次用烟雾剂250克，于发病前开始熏温室或大棚（中棚），6—7天1次，共熏5—8次为宜。

（河北曲阳农广校 新章）

## 果树嫁接方法有哪些？

果树嫁接一般分为枝接和芽接两种。枝接一般在3月下旬至4月上旬发芽前进行。包括切接、劈接、皮下接等，芽接一般在7—8月之间进行。

切接与劈接。采用切接时，一接穗应具2—3个饱满叶芽。接穗削法是，先在顶芽同侧下部削一长3厘米的平直长削面。削好后，迅速将砧木距地面为4—5厘米处锯断，选择光滑一侧用切接刀垂直切下，长度与接穗长削面相等，将接穗长削面靠里，短削面靠外，插入切口，接穗与砧木形成层要对准。要接穗细于砧木，应保证一侧形成层对齐。最后用塑料布捆紧，最好用接蜡涂封接枝顶端和接口。劈接接穗的削法为两边等长的长削面，砧木在中间切开，其它步骤与切接相同。

皮下接。将砧木断面皮层用刀竖切一刀，后将

皮撬开，把接穗末端削成较薄的单面舌状，插入皮层内就可以。此法大多用于较粗大的砧木。

在嫁接时特别注意一是刀要快，动作迅速，保证刀口和削面光滑；二是砧木和接穗削面的形成层一定要对齐。这是保证嫁接成活的关键；三是塑料布条捆的要严，确保内部湿度。

（河北曲阳农广校 新章）

## 甜椒落花落果原因及防治

甜椒落花落果的原因主要与温湿度的影响（低于15℃，虽能开花，但花药不能放粉，高于35℃，不能受精而落花；相对湿度小于70%，或阴雨连绵，光照不足，均易造成落花落果），营养、生殖生长失调（供氮水高，降雨过多，或浇水太勤，发生徒长，极易引起落花落果。但水分不足，土壤中缺磷缺硼，常出现花而不实或落花落蕾）和病虫害为害（棉铃虫食害蕾、花、蛀果、病毒病、炭疽病严重地块，均导致落花落果，甚至引起大量落叶）有密切关系。因此，应根据落花落果发生的原因，采取相应的防治措施：

1. 加强定植后的管理。如田间气温低时，采用地膜覆盖，露地栽培的，应加强锄划，提高地温，打好开花座果的基础等。

2. 科学施肥浇水。根据秧苗长势掌握好促秧肥、攻果肥、返秧肥的施用时期和水分供应等。

（新章）

## 葡萄的营养价值

在葡萄所含较多糖份中，大部分是容易被人们直接吸收的葡萄糖，葡萄中含有机酸0.5—1.4%，更有帮助消化的作用，适当多吃些葡萄能健脾开胃，含有蛋白质0.15—0.9%，含有矿物质，钾、钙、磷、铁等0.3—0.5%，以及维生素A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>6</sub>、C、P等，此外，还含有十多种人体所需要的氨基酸。因此，常吃葡萄对神经衰弱者和过度疲劳者均有补益。葡萄制干后，糖和铁的含量均相对增加，是儿童、妇女和体弱贫血者的滋补佳品。我国历代医药典籍对葡萄的利尿、清血等作用和对胃弱，痛风等病的治疗功效均有论述。

（黑龙江省农科院园艺所 国育英）