

责编：廖梅 美编：乌梅 新闻热线：028-65059829 65059830 投稿邮箱：sckjbs@vip.163.com



高温来袭，人可以躲进空调房里避暑，但面对高温酷暑，室外的果树应该如何安全度夏呢？本期，小编为读者朋友整理了果树的科学管理方法，一起来学学吧。

高温来袭，如何让果树安全度夏？

苹果树

夏季，苹果日烧病是苹果树常见的生理性病害，要想培育出好的苹果，科学管理是关键。

时，严禁在高温时段(11:00~16:00)灌水，太阳落山后或晚上灌水最好。

果园生草：生草品种以黑麦草、高羊茅和鼠茅草为主。高温季节，待草品种长至30厘米高后，刈割覆盖。通过果园生草循环生长、反复覆盖，可使果园夏季高温生长期有绿色植物覆盖，保护根系不受伤害。

树盘覆盖：覆盖材料因地制宜，秸秆、杂草、花生壳、锯末等均可。覆盖前，先整好树盘，浇透水或等下透雨后再覆盖。覆盖未经初步腐熟的草类，要适量追施速效氮肥，防止因鲜草腐烂引起土壤短期脱氮叶片发黄。覆盖厚度在15~20厘米为宜。黏土壤含水量低于田间持水量的65%时，要及时灌水；地面裸露的幼园可以每隔7~10天灌1次水；生草或覆草的果园可每隔15~20天灌1次水；同

科学应对
适时摘袋：种植早熟品种且套袋栽培的果园，在摘袋时一定要避开高温中午，尽量在下午温度下降时摘袋，并严格采用二次摘袋技术，先摘除外袋，间隔2~3天后，再摘除内袋；在容易受日灼伤害的树体的南侧和西侧，应尽量少摘叶或者不摘叶，以减轻日灼的发生。
合理灌水：可以安装微喷或高秆微喷设备，适量喷水，降低高温对树体的伤害；在富士苹果迅速膨大期，若土壤含水量低于田间持水量的65%时，要及时灌水；地面裸露的幼园可以每隔7~10天灌1次水；生草或覆草的果园可每隔15~20天灌1次水；同

猕猴桃树

在高温、干旱、强光的环境下，猕猴桃树根系、枝梢生长受到抑制，其叶片变小、叶片易灼伤、叶缘枯萎，甚至整片叶凋落，影响次年开花结果及树木生长。同时，暴露在枝叶外的果实也会受到伤害，从而形成日灼果，严重影响其外观、内在品质和贮藏性能，严重时，落果率可达45%以上。

条覆盖量，可起到一定的遮阴效果。
规范架型：采用大棚架型，避免地面直接裸露。新梢可一直在架面上生长，也可在每侧主蔓上保留3~5个长40厘米左右的侧枝，在每个侧枝上按其所占范围大小保留3~5个强壮的结果母枝。在空间较大的地方，保留长势中庸枝和长势良好的短枝。

果实套袋：在高温来临前，把树冠外围及西南方向和上部裸露果实现先行套袋，免遭直射光照晒。

喷施叶肥：坐果后结合病虫害防控加喷叶肥，促进营养平衡供给，提高树体抗热能力。

适当疏果：超负荷挂果是日灼病产生的原因之一，尤其是树势不旺、抗性不强品种，控制挂果量可以减少或消除日灼病危害。

科学灌水：这段时间，果园水分管理极为关键，有条件的果园可采用喷灌或滴灌，也可采用小畦分灌、隔行灌水等，避免大水漫灌、过量浇水造成沅根，同时避免晴天高温时进行浇水。

科学应对
科学灌水：这段时间，果园水分管理极为关键，有条件的果园可采用喷灌或滴灌，也可采用小畦分灌、隔行灌水等，避免大水漫灌、过量浇水造成沅根，同时避免晴天高温时进行浇水。
果园生草：这是热害防控的基本措施，可缓冲上烤下蒸，降低热害。据观察，裸土清耕园在高温临界值35℃条件下，热害发生率是生草园的2倍。

果园遮阴：遮阳网具有减弱太阳辐射、降低温度和风速、增加空气湿度、减轻日灼伤害的作用。有条件的果园可以搭建全园遮阳网，遮阴强度以遮住自然光照强度的20%~30%为宜。

合理修剪：对枝梢量较少的幼龄猕猴桃果树，要注意及时摘心，促进二次发梢，从而增加架面上的枝条覆盖量，可起到一定的遮阴效果。

规范架型：采用大棚架型，避免地面直接裸露。新梢可一直在架面上生长，也可在每侧主蔓上保留3~5个长40厘米左右的侧枝，在每个侧枝上按其所占范围大小保留3~5个强壮的结果母枝。在空间较大的地方，保留长势中庸枝和长势良好的短枝。

果实套袋：在高温来临前，把树冠外围及西南方向和上部裸露果实现先行套袋，免遭直射光照晒。

喷施叶肥：坐果后结合病虫害防控加喷叶肥，促进营养平衡供给，提高树体抗热能力。

适当疏果：超负荷挂果是日灼病产生的原因之一，尤其是树势不旺、抗性不强品种，控制挂果量可以减少或消除日灼病危害。

科学灌水：这段时间，果园水分管理极为关键，有条件的果园可采用喷灌或滴灌，也可采用小畦分灌、隔行灌水等，避免大水漫灌、过量浇水造成沅根，同时避免晴天高温时进行浇水。

科学应对
科学灌水：这段时间，果园水分管理极为关键，有条件的果园可采用喷灌或滴灌，也可采用小畦分灌、隔行灌水等，避免大水漫灌、过量浇水造成沅根，同时避免晴天高温时进行浇水。
果园生草：这是热害防控的基本措施，可缓冲上烤下蒸，降低热害。据观察，裸土清耕园在高温临界值35℃条件下，热害发生率是生草园的2倍。

果园遮阴：遮阳网具有减弱太阳辐射、降低温度和风速、增加空气湿度、减轻日灼伤害的作用。有条件的果园可以搭建全园遮阳网，遮阴强度以遮住自然光照强度的20%~30%为宜。

合理修剪：对枝梢量较少的幼龄猕猴桃果树，要注意及时摘心，促进二次发梢，从而增加架面上的枝条覆盖量，可起到一定的遮阴效果。

规范架型：采用大棚架型，避免地面直接裸露。新梢可一直在架面上生长，也可在每侧主蔓上保留3~5个长40厘米左右的侧枝，在每个侧枝上按其所占范围大小保留3~5个强壮的结果母枝。在空间较大的地方，保留长势中庸枝和长势良好的短枝。

果实套袋：在高温来临前，把树冠外围及西南方向和上部裸露果实现先行套袋，免遭直射光照晒。

葡萄树

适宜葡萄生长的气温为25℃~30℃。气温高于30℃时，叶片的光合作用随着温度升高而减弱；气温达到35℃时，叶片的光合作用基本停止；气温超过35℃时，容易出现热害现象，甚至造成树木死亡。根系活动的适宜温度为21℃~24℃，土壤温度超过25℃时，根系生长受到抑制；土壤温度超过28℃时，根系停止生长，并随着土壤温度升高迅速木栓化或死亡。高温热害会造成葡萄叶片枯黄，果皮灼伤，果实脱水。

科学应对
遮阴防晒：可采用加盖遮阳网的方法来遮挡强光，降低温度。也可在果实附近适当多留叶片和副梢，遮挡果实，防止日灼。
通风散热：合理管控葡萄叶的分布，

对过长枝条进行摘心，以保证通风散热。设施栽培的，要打开风口，必要时对棚顶开窗(开孔)或撤膜，以排出热量。

灌溉补水：补水时间要放到17:00以后，避开上午和中午高温时段。灌溉和喷淋可以降低温湿，改善土壤水分供应和果园小气候，满足叶片蒸腾和果实膨大对水分的需求，缓解高温和太阳直射对树体和果实造成的伤害。

松土生草：如果地表过于板结，可采用浅耕的方式，增加土壤透气性。铺设地膜或防草布等园区，要注意检查，必要时立即撤掉地膜和防草布。

提高抗晒能力：叶面喷施“2~3毫克/升S-诱抗素+0.2%的磷酸二氢钾或钙镁硼等中微量元素+海藻氨基酸叶面肥”可提高抗晒能力。

枣树

7月盛夏，正值枣树坐果时期，为使枣果迅速膨大，减少落果，提高产量，果农该怎么办？

科学应对
夏剪：枣树夏剪多在5~7月进行。目的在于调和营养，减少枣树营养消耗，改善光照，提高座果率，促进果实发育，提高枣子产量和质量。其主要方法是疏枝，枣股上萌发的新枣头或枣头基部萌发的徒长枝及冠内萌发的新枣头，均在枝条未木质化前疏掉；其次是摘心，枣头萌发后，在此长度的1/3处短截，可集中养分，提高座果率。
防治浆烂果、轮纹、炭疽病菌等在适宜的温度下侵害枣树，造成浆烂果时期。7~8月是枣锈病、枣烂果病、炭疽病、缩果病、焦

叶病发生的时期，雨水偏多的年份，发生的可能性更大，建议在7月和8月上旬分别喷布1次石灰倍量式波尔多液，并根据树体发病情况补充喷施合成杀菌剂(如：代森锌、三唑酮、枣病宁、甲基托布津等药剂配成的合成杀菌剂、无机杀菌剂)如氧化铜、硫合剂、氨基化铜等)及生物制剂(如：井冈霉素、农抗1号农用链霉素等)。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

梨树

适宜梨树生长的气温为25℃~30℃。气温高于30℃时，叶片的光合作用随着温度升高而减弱；气温达到35℃时，叶片的光合作用基本停止；气温超过35℃时，容易出现热害现象，甚至造成树木死亡。根系活动的适宜温度为21℃~24℃，土壤温度超过25℃时，根系生长受到抑制；土壤温度超过28℃时，根系停止生长，并随着土壤温度升高迅速木栓化或死亡。高温热害会造成梨叶片枯黄，果皮灼伤，果实脱水。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

病虫害防治：高湿易导致黑星病等病害的发生，雨后需及时喷药防治。常用的药剂有甲基托布津、烯唑醇、波尔多液。虫害种类主要有黄粉虫、梨小食心虫等，药剂种类可选择吡虫啉、齐螨素、氯氰菊酯等。

科学应对
排水防渍：梨树建园时需预设排水沟，平原地区一般采用明渠排水，山地采用等高线排水即可。如没有排水明渠且降雨量很大或已在梨园造成积水的园区，需立即挖设排水沟，将积水排出。

中耕松土：中耕是降低土壤水分含量的有效途径，所以大雨后要中耕，以达到的晾墒、松土及促进根系吸收的目的。中耕深度以20厘米为宜；中耕次数依梨园土

质及降水量而定。
适当追肥：雨季适当补充氮磷钾等速效肥料有利枣树生长和果实发育，并对提高果实品质及花芽分化具有促进作用。但如果追肥过多(尤其是速效氮肥)，就会造成新梢徒长，而导致树冠郁闭、果实风味变淡等问题。

>>> 相关链接



果树打药“三不要”

夏季高温，果树打药有一定技巧，若种植户处理不当则可能对果树造成伤害。那么，该如何正确为果树打药呢？记住“三个不要”。

打药浓度不要过高
高温天气对果树进行打药，建议兑药浓度不要太高，因为药液在高温天气下容易蒸发，这相当于提高了用药浓度。若药本身的浓度很高，就容易对果树造成伤害，所以大家应严格遵守用药标准。

不要在夏季中午打药
夏季中午是一天温度最高的时候，有的农户急于求成，喜欢在高温天气的中午为果树打药，认为药效会发挥得很快。事实上，这是错误的做法，因为中午高温时害虫活动减少，这时进行打药不仅打不到害虫本身，加上药效发挥得快，效果会大打折扣。因此建议果树种植户们尽量选择傍晚时分进行打药。

不要在清晨打药
夏季清晨，露水还没蒸发完，此时药剂会被植株上的露水稀释，相当于降低了药剂浓度，使喷洒效果不佳。

△本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。

省级报刊 全国公开发行的报纸 登报咨询电话 1388-028-1755

Advertisement for various services including legal notices, recruitment, and public information. Includes contact numbers and details for various organizations and individuals.