

# 夏季果园：把“甜蜜”进行到底

## 山东省发布《果树夏季管理技术指导意见》

□山东省农业农村厅供稿

夏季是果树生长的关键期，高温多雨、病虫害高发等因素直接影响果实品质与产量。科学管理是保障果园丰产稳产的基础，不同果树品种需针对性施策。山东省农业农村厅近日发布《果树夏季管理技术指导意见》，从果实管理、夏季修剪、土肥水调控、病虫害防治、防灾减灾五大核心环节入手，为果农提供苹果、桃、梨、葡萄、大樱桃、枣六大果树的夏季管理技术指南，助力果园提质增效。

### 苹果

**果实管理。**疏果定果保证中小型果间距保持在15厘米-20厘米，大型果间距则扩大至20厘米-25厘米。需套袋的品种在套袋前全园喷布杀虫杀菌剂，药液干后及时操作。高温期注意通过树盘覆盖秸秆或行间生草降低温度，预防果实日灼。

**夏季修剪。**幼树及初果期树通过拉枝、摘心、扭梢加速成形成花；盛果期果树重点疏除内膛徒长枝、过密枝等，对直立旺枝通过拉枝开角缓和或进行极重短截。

**肥水管理。**8月中旬果实膨大期推荐平衡型或高磷钾复合肥，配合叶面喷施0.3%磷酸二氢钾加0.3%尿素。树盘通过覆盖秸秆或园艺地布保湿抑草。

**病虫害防控。**重点针对轮纹病、炭疽病、褐斑病及蚜虫、红蜘蛛、食心虫等实施防治，套袋前喷3次药，花后7天-10天开始，每隔7天左右喷一遍，杀虫杀菌剂可依性状进行科学复配，同类型药剂建议轮换使用；套袋后保叶为主，降雨前后应进行全园保护性喷药，配合黄色粘虫板、性诱剂物理防控。

**防灾减灾。**警惕高温、暴雨、冰雹等极端天气，及时关注天气预报，提前做好防范措施。高温期通过灌溉、覆盖降低果园温度，雨季确保排水系统畅通，预防涝害发生。有条件的果园建议安装防雷网等防灾减灾设施。

### 桃

**果实管理。**疏果工作应在进入硬核期后完成，易裂果品种应分次疏果，极丰产品种应提早进行疏果。疏果时遵从15厘米-25厘米间隔，加工及兼用型品种可适当多留，以成熟后两果之间不摩擦为宜。疏果后套袋，套袋前喷布一次杀虫杀菌剂。

**夏季修剪。**以疏枝为主，及时清除内膛直立徒长枝、过密枝、病虫害枝及剪锯口萌蘖，对生长旺盛的直立枝通过拉枝、扭梢等措施缓和树势，培养结果枝组。

**肥水管理。**根据树势与负载量及时追施硬核肥，可采用平衡肥，适量补充中微量元素肥料，施肥后立即覆土浇水，以促进养分吸收。要注意合



理灌溉，定期浅耕松土，保持土壤透气良好。易裂果品种坐果后应避免土壤湿度的大幅波动和一次性大量追肥，尤其是氮肥。

**病虫害防控。**通过轮换喷施甲维盐、高氯、螺虫乙酯等，控制蚜虫、食心虫及螨类等虫害。喷施代森锰锌、咪鲜胺等药剂防治褐腐病、炭疽病等病害。鼓励有条件的果园多采用绿色防控措施，减少化学农药使用。

**防灾减灾。**关注天气变化，提前做好防涝、防雷准备。雨前及时疏通果园排水沟渠，确保排水畅通及时，严防内涝，雨后视土壤湿度情况及时翻耕防土壤板结。鼓励果园建设多功能网，防雷防风。

### 梨

**果实管理。**谢花后10天开始疏果，去除小果、畸形果、病虫果，根据品种特性与树势确定留果间距，保持合理负载量，一般露地栽培果园留果间距20厘米-25厘米，水平网架梨园10个/平方米-12个/平方米。需套袋品种花后30天左右进行套袋，套前全园喷施杀虫杀菌剂。

**夏季修剪。**控制营养生长，疏除背上直立枝、内膛徒长枝、过密新梢等。7月中下旬对长旺枝拉枝开角促花，保持树冠通风透光。幼树通过刻芽、拉枝、撑枝等方法快速培养树形，初果期树对生长旺盛的新梢进行拉枝、扭梢，促进侧枝萌发，培养结果枝组。

**肥水管理。**保证梨树花芽分化与膨果期水分需求，保持土壤湿度在60%-80%。利用作物秸秆、菌渣等树盘覆盖，保墒防草。新梢旺长和果实迅速膨大期，叶面喷施0.3%尿素和0.2%-0.3%磷酸二氢钾，促进花芽分化与果实发育，中晚熟品种在7月中旬追施磷钾肥，提升果实品质。

**病虫害防控。**梨树夏季易受到食心虫、梨木虱、梨茎蜂及锈病、白粉病、黑星病等多种病虫害威胁，需定期巡查梨园，及时发现病虫害并进行综合防治。

**防灾减灾。**重点防范高温与雹灾。注意果园灌水降温，结合生草覆草降低果园温度，防止果实日灼；有条件的果园建议架设多功能

防护网进行防雷。

### 葡萄

**花果管理。**依树势与地力状况确定负载量，花穗整形去除副穗、掐尖，一般保留穗尖3厘米-5厘米。生产高档果应严格按照花序整形、生长调节剂处理进行精准花果管理。生理落果稳定后进行整穗，具体留果量根据果穗、果粒大小情况确定。果袋依果皮颜色科学确定，套袋前喷杀虫杀菌剂，药液干后及时操作。

**夏季修剪。**保留顶端1个副梢，去除花穗以下的副梢，可适当保留花穗上部的副梢，当其长至2叶1心时，留1叶摘心；顶端副梢留4叶-6叶反复摘心。通过摘心、除副梢、除卷须和绑蔓等技术，确保架面通风透光。

**肥水管理。**幼果膨大期施膨果肥，以磷钾肥为主，每亩用量30千克-45千克。该时期与果实生长期，叶面补充2次-3次中微量元素肥。开花前后应避免浇水，防止落花落果；果粒膨大期需细水勤灌，保证土壤湿度稳定。

**病虫害防控。**降雨前后喷施苯醚甲环唑、醚菌酯和阿维菌素等杀菌剂，防治霜霉病、白腐病、褐斑病等病害。葡萄透翅蛾、叶蝉、蓟马等虫害，可用高氯、啉虫脲等药剂防治。采摘为主的生产园，应优先选择物理防治与生物防治，以减少化学农药用量。

**防灾减灾。**建议避雨栽培，防范大风、暴雨、高温等自然灾害，及时关注天气预报，提前加固生产设施。雨前疏通排水沟渠确保排水畅通，雨后及时清理果园、排出积水。高温时可通过加盖遮阳网，也可通过傍晚时段冠层喷淋补水降温，早熟品种注意防雷、防鸟。

### 大樱桃

**果实管理。**疏除畸形果、小果，合理负载。根据果实成熟期，分期分批采收，适当晚采以提升果实糖度与风味，一般在上午10点前采收，采收过程中应注意减少机械损伤。

**夏季修剪。**7月-8月份山东地区普遍高温多雨，需采取适当措施抑

制新梢生长，修剪不宜过重，以免削弱树势。新梢旺长期，按照抑强促弱的原则，疏除过密枝、交叉枝和病虫枝，改善通风透光条件。对具备生长空间的旺长枝通过拉下垂进行孔旺促花。

**肥水管理。**硬核后至采果前，追施低氮低磷高钾型复合肥，施肥量25千克/亩；叶面喷施钙镁等中微量元素肥1遍-3遍；采果后10天-30天追施平衡型复合肥20千克/亩，黄腐酸5千克/亩，以促进花芽分化。采取少量多次的灌溉原则，保持土壤湿度相对稳定，避免大起大落。提倡行间生草，可选用黑麦草、高羊茅等，夏季割1次-2次。

**病虫害防控。**提倡生物防控，悬挂糖醋液、诱虫板、杀虫灯、迷向丝等诱杀害虫。果实膨大期，喷施吡啶醚菌酯加氟氰菊酯防治果蝇、卷叶虫、腐烂病、穿孔病等。夏剪完成后，喷施氯氰菊酯、噻虫嗪、苯醚甲环唑等，防治绿盲蝽、红蜘蛛、炭疽、褐斑病等。7月-8月保叶，喷施1:3:240波尔多液，药液用量200千克/亩。

**防灾减灾。**关注天气变化，提前做好防涝、防鸟等措施。采收前3周-5周，可架设防鸟、防雷等多功能网，防裂果可搭建单行避雨棚，外加遮阳网固定。雨后及时排水，低洼易涝果园需提前疏通排水沟渠并配备足量排水设备。持续高温时早晚喷水降温、覆盖保墒。

### 枣

**花果管理。**将不留作主枝、侧枝延长枝和结果枝组的枣头摘除，留5个-7个二次枝。当枣头长到5厘米-10厘米时，将萌发的无用枣头和枝条剪除。根据品种和树势，每年或隔年于盛花初期选择晴天，在树干距地面约30厘米处进行环剥，剥口一般宽3毫米-6毫米，与往年位置错开。环剥后2天-3天，喷施10毫克/千克-15毫克/千克赤霉素，提高坐果率。

**夏季修剪。**疏除病弱枝及树冠外围、上部密集等致枣果脱落率高的枝条，保持树体通风透光。

**肥水管理。**坐果期和幼果膨大期追肥应避免高温，根据树势适当调整氮肥占比，配合磷酸二铵、硫酸钾等磷钾肥，施肥后及时灌水。

**病虫害防控。**芒种前后空气干燥时喷施螺虫乙酯、哒螨灵防治红蜘蛛、枣叶螨等。7月上旬至8月上旬，喷施氯氰菊酯乳油防治初代食心虫。7月中旬开始，喷施波尔多液、粉锈宁或苯醚甲环唑等防治枣锈病、炭疽和轮纹病。

**防灾减灾。**防范暴雨、干旱等极端天气对果园的影响。雨季前及时畅通排水系统，平原地区枣园排水沟深度不低于50厘米；山地枣园梯田内侧设排水沟，确保排水及时。高温干旱天气灌水后，应及时覆盖树盘，保墒防草、辅养天敌。