



秋季管理要重视 苹果丰收有保障

秋季,既是苹果树一年中生长的最后时期,也是一年中管理的关键时期,抓好这个时期的管理工作,不仅今年结的苹果个大味好,而且来年花芽分化质量高,产量有保证。

早熟苹果成熟,科学除袋技术要点学起来

进入8月份,早熟苹果即将成熟,如何科学除袋、提高品质、增加效益就成为果农关注的问题。为此,宝鸡市园艺站提醒果农,科学除袋需注意以下几点。

除袋时间。早熟苹果除袋的时间因品种、当地气候情况而定。一般来说,早熟苹果果实在袋内生长时间不少于85-90天,在果实采收前15-20天,果面全部退绿呈乳白色就可除袋。

除袋方法。双层纸袋应先除外袋,隔3-5个晴天后除内袋。除袋最好在阴天、多云天气或晴天上午8:00-11:00、下午4:00以后进行。除袋时应一手托果实,一手解袋口扎丝,从上到下撕烂纸袋,保



留内袋。

除后管理。除袋后及时喷1次易保或大生M-45、农抗120、菌立灭等对果面刺激性小的杀菌剂加钙剂,提高商品率;如遇高温干燥天气,喷1次清水或增色剂,并及时铺设反光膜,适时摘叶转果,防止果实日灼,促进着色。

注意事项。除袋前应视果园墒情灵活灌一次水,以减少苹果除袋后裂果的发生和苹果失水缩果。除内袋时应于上午摘树冠东、北方向的,下午摘树冠西、南方向的,避开日光最强时间,刮大风时不能除袋,果皮老得快,影响上色。

富士苹果摘袋前后果园管理技术

9月是富士苹果摘袋的时期,摘袋前后管理措施的好坏,直接影响果实的品质和收益,因此,这段时间可以说是全年果园管理的关键时期。果农们要重视富士苹果摘袋前后的果园管理,注意秋季修剪枝条、肥水管理、适时采收等。

做好秋季枝条的修剪,可以改善透光条件,提高树冠的透光率,使每个枝都均匀着光,保证果实着色,同时减少养分的无效消耗,促进营养积累。秋剪主要是疏除徒长枝、竞争枝、直立枝。对未停止生长的新梢或背上枝,可摘去梢端幼嫩部分或掐去前部叶面,只保留叶柄,促使枝条充实,芽体饱满,以利越冬;对第1次摘心后,继续生长副梢的新梢应再次摘心。疏除主枝背上直立徒长的强旺枝、密生枝和外围多头枝;对侧生较旺枝将拿软化,压向两侧近水平生长;对返上生长的较大枝,拉枝开角。新定植果园,要及时清除下部的根孽、萌蘖,对较旺的侧枝进行将拿软化,控制旺长,促进养分回流,增强树体的抗寒能力。

加强果园秋季肥水管理

也很重要,浇水时要根据土壤干旱情况,每次浇水量不宜太大,土壤相对含水量保持在60%-70%为宜。大水漫灌易造成苹果裂口。在摘袋后的苹果集中上色期,应适当控制水分供应(适当的“干旱”),有利于果实着色,提高外观质量。摘袋前后应做好果园的排水防涝和中耕松土,保持果园土壤疏松,为根系生长发育创造良好的土壤环境,同时也可以防止土壤水分过多而影响果实着色。杂草生长旺盛的果园,要及时割草,割下来的杂草覆盖到果园内,能起到降温、改土、增肥等作用。易发生苦痘病的果园,应在摘袋前后叶面喷施2次钙肥,还可在摘袋后叶面喷施0.3%-0.5%的硅酸钾肥等叶面肥,提高果实的可溶性固形物含量和香气物质种类,提升果实品质。

如果想生产优质全红果,建议摘叶、转果,铺设反光膜,促进果实着色。摘袋后视果实的着色情况适时摘叶、转果。富士苹果着色主要靠直射光,因此除袋后应该将影响果实着色的枝叶及时去除,摘叶的同时将果实

的阴面转向阳面,需要注意的是,摘叶时以摘除果台上及贴于果面上的叶片为主,新梢叶片尽量保留。内袋摘除后,先摘除贴果叶片和距离果实5厘米范围内的遮光叶(保留叶柄),3天后摘除离果实15-30厘米的遮光叶。如果摘叶大于果实周围30厘米,容易造成果实重量降低,并且对第2年开花有影响。摘袋4-5天后第一次转果,9-10天第二次转果。转果应选择阴天及多云的天气或晴天早晨和下午,要避免在中午转果,防止日灼。

另外,建议适期采收,以提高果实品质。虽然富士在摘袋后3-5天即可充分着色,达到满红色,但此时果实的糖度和香气物质含量较低,口感较差。研究发现,10月5日至26日期间,随采收时间的延迟,果实的可溶性固形物含量由13.2%增加到15.2%,可溶性总糖由9.9%增加到12.9%,果实香气物质的种类和总量均显著增加。但也不易过晚采摘,否则虽然糖度增加,但维生素C含量下降明显,果实硬度下降,不利于贮藏和运输。

苹果果面裂纹、粗糙怎样进行预防?

果面裂纹、粗糙在红富士苹果上发生最重,是影响套袋红富士苹果外观品质的重要问题之一。其发生的主要原因是袋内湿度大。果园土壤水分多,果园湿度大,使用透水的单层果袋,果袋破裂或扎口不紧导致袋内进水且长时间散发不出去等都是果面裂纹的直接或间接诱因。

预防果面裂纹的措施:一是雨后、喷药后或有露水天,一定要等到果面上的水干后再套袋。尤其

是注意大树冠中、下部的果实,果面上的水干得慢,最好雨后停1-2天再套。二是8月下旬进行一次夏剪,剪掉一部分遮光大枝、接地枝和交叉枝,改善果园和冠内的通风透光条件,使湿气容易散出去,对平地果园这一点更重要。三是湿度大的果园要选用隔水性好的双层袋或蜡质单层袋,不要选用透水性好、风干慢的单层袋,其次是套袋时袋口要扎好,防止雨水顺果柄流入袋内。

果实膨果着色差是什么原因?

土壤盐分高。盐分高,绿苔红苔多,易板结。这样的土壤盐分导致果树根系差,根系差导致养分输送慢,养分输送能力降低不足以供给果树膨果和转色需要。

打叶过重。很多果农认为,打点叶片能让更多的阳光照射在果实上,利于转色,这是非常错误的。叶片即是养分的制造者,又是养分的储存者,属于供给果实生长的能源库。一旦叶果比失衡,同样也会导致养分供

应不足。
温度较低。白天温度25°,夜晚温度10°左右。一般果树生长较适宜的温度为25-28°之间,果实膨果转色期理想温度为28-30°,所以还要注意提升一下白天温度。

挂果太多。挂果太多会造成每个果实无法吸收到用于膨果转色所需要的养分,含糖量也上不去,然后就会出现果实个小、着色差、糖度低等情况。

如何促进果实膨大和上色?

控水管理。果树果实膨大期,正值夏季高温干旱时,应当及时为果树补充水分,但一定要根据土壤干湿状况采取小水常浇,避免大水漫灌。浇水量过大不仅容易造成果实发生裂果,而且还会造成果树贪青旺长,不利于果实顺利着色,还会影响花芽的正常分化。膨果期果园土壤湿度保持70%-80%即可。

预防裂果。夏季高温干旱且

容易发生集中降水,如果在高温干旱突降大雨或者大雨过后持续高温干旱,都会诱发严重的裂果问题。因此,应当提前在果园做好排灌防护措施,既要保证干旱能及时浇水,又要确保集中降水后能快速排水排涝。

科学施肥。高品质的果实,是增加种植收入的关键。肥料的合理施用,正是培育优良果实品种的前提。

选择什么肥料能满足果树膨果所需?

果实的色泽是评价果实外观品质的一个重要指标,着色期是果实二次膨大过程,这个时候主要是积累糖分和有机物质,因此需要着重补充磷钾钙等营养元素。

补磷:可以促进细胞分裂,利于花青素形成;能促进果实成熟,调节激素产生和激素平衡,为植株生长提供能量,含磷化合物可以调节植物内环境,改善着色条件。

补钾:增加果实甜度,促进果实膨大;提高禾谷类蛋白质含量,油料作物及种子含油量。提高果实着色度、含糖量、氨基酸及各种维生素等含量,减少产品在运输和贮存期的碰伤和自然腐烂。

补钙:增加果实硬度,提高果粒品质。影响果实的表光,延缓果实细胞衰老及运输耐碰撞,储藏期、货架期更长。