

苹果套袋栽培的关键技术

即墨区农业农村局 贾广业

摘要: 随着苹果种植规模化发展,促进了套袋栽培技术的推广和运用,不但有助于提高苹果的外观质量,而且能够生产出优质的高档无公害果品,在很大程度上提升了苹果的品质,为人们提供优质的果实。由此可见,在苹果栽培过程中,苹果套袋栽培关键技术发挥着重要的作用。本文主要对苹果套袋时间、套袋顺序进行了阐述,重点对套袋后期的果园管理展开深入研究。

关键词: 苹果;套袋时间;套袋方法;果园管理;关键技术

随着苹果种植规模化发展,为了保证苹果的种植质量,则需要注意加强苹果栽培管理,在实际的种植过程中,应当严格执行苹果套袋栽培技术的优势,不但能够保证苹果外观的质量,而且还有助于生产出高档无公害果品。在套袋栽培技术的实际应用过程中,往往会出现诸多种植问题,如果不能严格把控好当前这些问题,将会对苹果种植造成较大的影响,难以保证苹果的总产量。

一、严格把握套袋时间、顺序

(一) 严格把控套袋时间

针对苹果套袋时间而言,其主要根据苹果的苹果、树龄、物候期及袋的类型而定。具体体现在:其一,套塑膜袋的时间,通常控制在10~30天之间,其中在5月末结束。对于部分中熟品种而言,其套袋时间为花后10~15天之间,对于乔纳金、新红星等生理落果重的品种,套袋时间宜选择在二次生理落果后;对于晚熟的品种而言,其套袋时间一般控制在5月中旬至6月中旬。其二,纸袋时间:其时间主要在花后40~60天,幼果横径为1.5cm以上,果柄半木化时。其中北方的纸袋套袋时间为6月中旬至6月底。其三,当天套袋:最适宜的套袋时间为上午8~11时,下午13~15时,在实际的套袋过程中,尽可能地避开三个阶段,即早晨露水未干、中午高温、傍晚返潮,并且阴天不适合套袋。

(二) 套袋顺序

当选择全套塑膜袋或纸袋套装时,应当预先进行树冠套装,然后在进行树冠下部套装。先大的枝干套装,后小枝干套装,先树冠内膛后外围顺序进行套装。在实际的套装过程中,如果选择塑膜袋与纸袋混合进行套装时,此时宜按照先冠内、冠下果全部使用塑膜袋进行套装,其中需要引起注意的是,套袋的时间越早,其增产与防病的效果就会越佳。

二、强化套袋后期的果园管理

(一) 适当浇水

在果园管理的过程中,必须严格把握好浇水的时期,具体主要体现在:其一,在苹果套袋之前,由于土壤较为干燥,空气湿度较低,此时需要对果园进行浇水,当完成浇水后再进行套袋。其二,去袋前后需要浇水:选择在该时期进行浇水,其主要目的是通过对果园进行浇水,能够降低果园内的气温及地温,为果实着色提供了重要的保障,同时,还有助于促进果个增大。

(二) 科学施肥

每年的9月下旬为使用基肥的时间,在基肥的施用过程中,尽可能地将氮肥、磷肥、钾肥与有机肥进行结合,同时还需要严格把控好施肥量。为了防止果实发生生理病害,例如痘斑病、苦痘病等。在基肥的施用过程中,应当适当增加钙镁磷肥。针对部分没有秋施基肥的果园而言,需要在果树发芽之前,施用适当的果树专用肥或者优质的复合肥,通过保证足够的肥力,能够保证叶面积有所扩大,以此来增强光合作用。7月果实膨大期,按照苹果种植技术要点,需要对果园进行施肥,该时期主要以磷肥和钾肥为主,有助于果实着色。

(三) 夏季修剪

在苹果栽培过程中,经常出现果实开裂现象,之所以出现这一问题,其主要原因在于树冠郁闭,光照条件不佳,导致冠内套袋果病害较为严重。为了能够有效地抑制上述问题,保证果实的品质。通常情况下,主要在6—8月对背上直立旺枝、外围过密枝及时疏除或摘心,通过夏季修剪工作的开展,有助于内膛光照条

件的改善,与此同时还能够节约养分。

(四) 病虫害防治

病虫害防治作为套袋后果园管理的重点,其中保叶工作为套袋果园主要管理目的。在病虫害防治过程中,红蜘蛛、腐烂病、蚜虫等为主要病虫害。通常情况下,杀菌剂提倡1:2:200倍液多波尔多液、80%大生M-45可湿性粉剂或1.5%多抗霉素可湿性粉剂交替使用;防治螨虫可交替使用25%灭幼脲2000倍、0.3%螨素乳油2000倍液。禁用含激素的膨大着色剂和污染果面的药肥。

三、摘袋时间

在进行苹果袋摘除时,具体的摘袋时间根据不同品种而定。如果摘袋时间过早,果实裸露的时间就会很长,导致果实色泽较为灰暗,并且果实的外皮较为粗糙。同时还增加了轮纹病发生的可能。如果摘袋时间较晚的情况下,果实风味较淡。根据相关实践调查研究显示,根据品种及采收期确定摘袋的时间,中熟红色品种,宜在采收前15~20天摘袋;晚熟红色品种,在采收前20~25天摘袋。需要全红果时,则应早摘,在采收前的20~25天摘袋;如需淡红的“水晶果”,则晚摘几天,可在采前7~10天摘袋。

四、摘袋后着色管理

当完成果实摘袋作业后,需要对果实进行着色管理,具体主要包括:一是摘叶。摘除塑膜袋或纸袋后,需要及时清除掉果实表面的叶子,这样有助于光照,为果实着色提供了保障。但需要注意的是,当果实表面的叶子被清除后,在一定程度上减少了光合产物的产生,这对于果实增大造成较大的影响,在这种情况下,尽可能地保留大的功能叶。在实际的摘除过程中,其摘叶量主要控制在20%,树冠下透光量宜超过30%。二是转果。当袋子被摘除后的5~7天,此时需要做好转果工作,以促进果实着色均匀。铺反光膜:通过当前这一操作环节,可以更好地增加光照,使树冠内膛、下部果实尤其是萼洼及其周围充分着色。当摘除套袋后,需要及时将银色反光膜或者果树专用膜及时铺设在树盘下,其中反光率可达到60%~70%。在果树专用膜进行铺设之前,需要做好土地平整作业,及时清理掉土地上的杂物,保证土地的整体清洁性。当完成铺膜作业后,需要定期对膜面进行清扫,保证膜面的整体清洁性,这样才能够增强膜面的反光能力。

五、结束语

综上所述,随着我国苹果种植的规模化发展,苹果产量及品质引起了人们的关注。为了实现上述目标,则需要注意加强对苹果种植管理。在苹果栽培管理过程中,需要严格按照苹果套袋栽培技术要点进行操作,必须保证各个种植环节的优化管理,为苹果健康的生长提供重要的生长环境,以此来保证苹果的产量及品质,促进苹果种植业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 君广斌,曹伟.苹果套袋技术发展面临的问题及前景[J].山西果树,2017,(04):24-25.
- [2] 张华亮,徐贵芝.红富士苹果套袋栽培的关键技术[J].四川农业科技,2008,(08):38-39.
- [3] 张磊.苹果套袋栽培的关键技术[J].河北果树,1999,(02):3-5.
- [4] 张淑芳.平凉市红富士苹果套袋栽培技术要点[J].甘肃农业科技,2011,(07):74-75.