



全国销售服务热线：400-078-2281

十一月份苹果园管理技术

润盟肥料

十一月果实已经采收完毕，苹果开始落叶，应抓紧时间，在早霜来临之前进行秋耕保墒、清洁果园、树干防护等，对入库的果实还要进行分级、包装，入库贮藏等。

一、病虫害防治

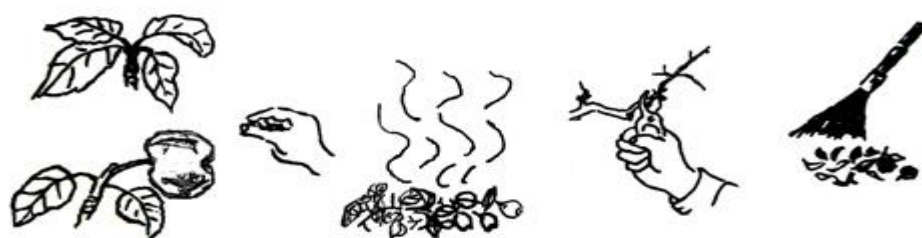
1、虫害的防治。

苹果采收后，潜叶蛾、螨类、卷叶蛾等开始在枝干、粗皮裂缝中以蛹、卵或幼虫越冬。所以，在果实采收后，要剪除病虫枝，刮除树干粗皮，捆绑草把诱集越冬害虫，收集后集中烧毁，以减少来年害虫基数。苹果绵蚜、桃小食心虫、金龟子等入秋后会潜入根系周围的土壤中越冬，结合秋季施肥，深翻树盘，将地面的病叶、残果、杂草及在其中越冬的害虫翻入土壤深处，使其下年不能出

土危害，同时将土壤中越冬的害虫翻出地面冻死。果园里边或附近放农具或废弃的房屋是茶翅蝽等害虫的理想越冬场所，在冬季或早春进行喷药或将房屋密闭后熏蒸，防治效果特别明显。

2、病害的防治。

苹果枝干病害主要包括轮纹病、腐烂病、干腐病等，是影响果树生长、果品质量提高的重要病害，主要在成年结果树上发生，管理措施差的幼龄结果树也有发生。从病害的发生规律看，最佳用药时间是 11 月中下旬，春季萌芽前用药效果不好。结合刮树皮，将病斑或病瘤刮除后涂药。



冬季清洁果园

图 1：

冬季清洁果园

二、果园土肥水管理

1、秋施基肥。

在苹果采摘后进行，宜早不宜迟，而且施肥越早效果越好。秋施基肥可以补充苹果采摘后树体营养亏损，特别是结果多、树势弱的树及早熟品种，早施基肥显得更为重要。一般在9月初至落叶前进行。肥料以腐熟的润盟有机肥为主，化肥为辅，做到改土与供养相结合，迟效与速效相结合。在化肥中要氮、磷、钾配合，缺少微量元素的果园要有针对性地施入。采用2年深施1年浅施方法。深施时挖环状沟或放射状沟，沟宽25~30厘米、深50~60厘米，隔年挖沟的位置要错开，施肥后要覆土浇水。



图2：一定要在落叶前施基肥

2、叶面追肥。

实践证明，落叶前15天叶面喷施1%~1.5%尿素液可以延长叶片寿命，增强叶片功能，提高光合强度，促进叶片内养分向树体和根系的回流，从而提高树体内有机营养含量。或者直接喷施润盟大量元素水溶肥20-10-28，同时补充大量元素和中微量元素，投入成本低，效果更好，很快恢复树势。

3、果园深翻。

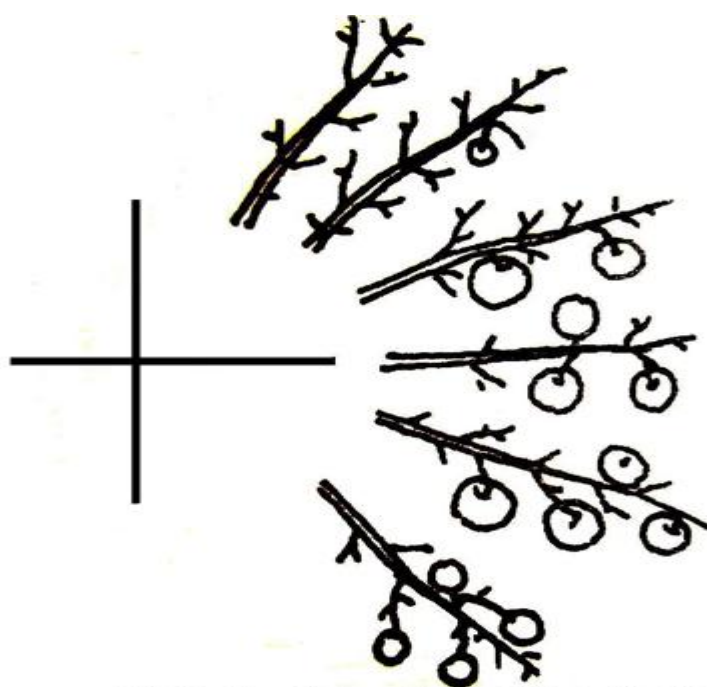
一般在苹果采收后 11 月上旬进行。果园深翻可以增加土壤活土层厚度，改善通气条件，增加土壤中微生物的活动能力。而且通过深翻可以促发大量新根，提高根系活力，有利于养分和水分地吸收。翻土深度从树干根颈处向外围逐渐加深，树冠下部以 20 厘米左右为宜，树冠外围应加深到 30 ~ 50 厘米。深翻时遇到主根和粗大的侧根，可在树冠外围将根系切断，促发大量新根，同时深翻可杀死大量在土壤中越冬的害虫。

4、浇冻水。

有灌溉条件的果园，封冻前应在树盘内灌水，满足冬春对水分需要；没有灌溉条件的果园，也要进行园地耕翻，保蓄水分，安全越冬。冬前灌水可以提高果树抵御严寒的能力，满足果树来年春季生长发育所需求的水分。水的比热大，可以保持土壤比较稳定的温度，防止冻害。时间宜在 11 月中旬，气温在 -3℃ ~ 10℃ 时进行。

三、修剪

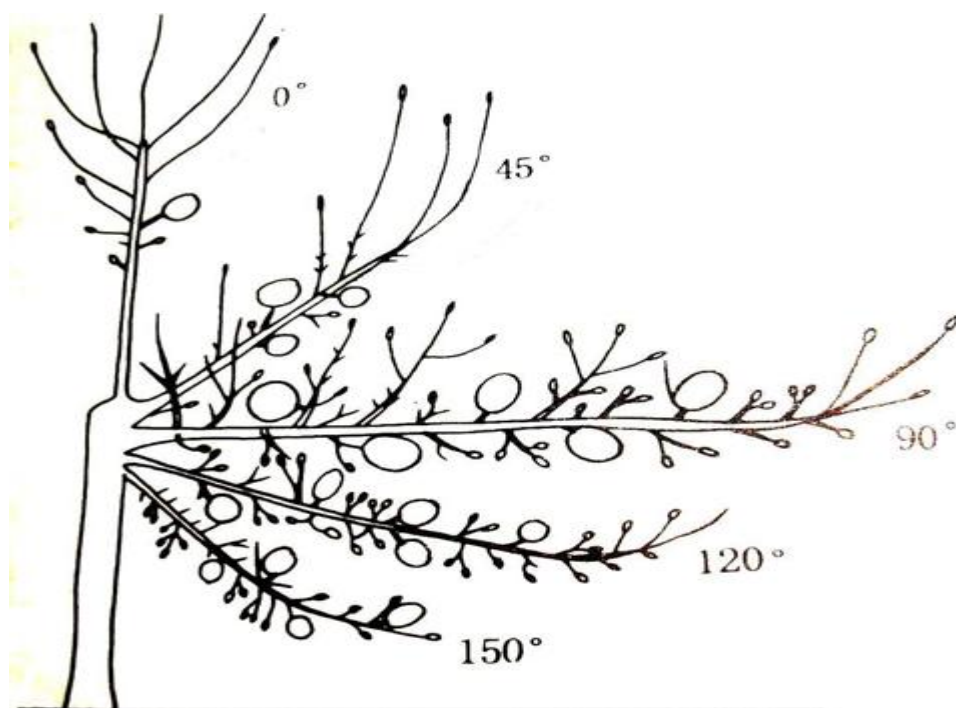
需要拉枝的果树应在秋季进行，此时拉枝具有易拉、定形快、缓势效果好，以提高枝条成熟度，充实芽体饱满等特点。拉枝要以非骨干枝开角为主，开张角度在 80 度左右，能有效缓和树势，早结果。



拉枝角度与成花结果的关系

图 3 :

拉直角度与成花结果的关系



拉枝角度大小与成花结果的关系

图 4 :

拉直角度大小与成花结果的关系

四、树干防护

1、树干套薄膜筒：

于苹果树落叶前，对当年秋季所栽植的幼龄苹果树干套薄膜筒防寒，以利于安全越冬。

2、树干束草：

有条件的苹果园，在幼龄苹果树落叶前，树干束草或麦草秸秆，不但有利于预防野兔等啃咬，而且有利于防寒越冬。

3、树干涂白：

苹果树落叶至土壤结冻前，配制涂白剂涂刷树干和主枝，可减少或避免果树日烧和冻害，消灭树干裂皮缝内的越冬害虫，同时具有防寒等作用。涂白剂的配制比例为：生石灰 5~6 公斤、食盐 1 公斤、水 12.5 公斤、展着剂 0.05 公斤、动物油 0.15 公斤、石硫合剂原液 0.5 公斤。涂白剂的浓度以涂在树干上不往下流、不结疙瘩、能薄薄粘上一层为宜。



图 5：

树干涂白

五、苹果采后分级

传统农业果农收获苹果后习惯整个果园不分等级按堆销售。现代物流条件下的果品交易要求苹果按等级规格分级销售。

苹果采后分级销售具有如下好处：提高果农销售收入；简化交易过程，加快果品商品化流通；便于贮藏、流通企业大量的收购储运。

据农业部 2010 年发布数据，我国苹果主要产区的陕西、山东、甘肃等省份，富士苹果产量已经占到苹果总产量的 90%以上。仅以富士苹果为例说明分级方法以指导生产实践。参考 GB/T-10651-2008 “鲜苹果” 国家标准、农业部 NY/T439-2001 “苹果外观等级标准” 及 ZB B31006-88 “出口鲜苹果专业标准” 结合山东、陕西全国主要产区苹果种植生产实际，提出富士苹果生产分级标准：



山东蓬莱使用润盟微生物菌剂底肥和大量元素水溶肥的一级苹果

1、按苹果果径（最大横切面直径，mm）将苹果分为以下几个等级：

≥ 80 ≥ 75 ≥ 70 ≥ 65

2、各个不同果径苹果，按照不同外观指标分为特级果、一级果、二级果

外观指标主要有如下几项：

（1）色泽：特级果着色面（条红或片红） $\geq 90\%$ ，一级果着色面（条红或片红） $\geq 80\%$ ，二级果着色面（条红或片红） $\geq 60\%$ 。



图 6 (1) : 着

色面 $\geq 90\%$



图 6 (2) :

着色面 $\geq 80\%$



图 6 (3) : 着色面 $\geq 60\%$

图 6 : 依据果实着色面积分级

(2) 果形：果形指数：苹果的纵切面和横切面的比值。二级以上果要求果形指数 ≥ 0.7 ；特级果果形指数 > 0.7 。畸形指数：苹果高端肩与底端平面距离减去低

端肩与底端平面距离。二级以上果要求畸形指数小于 25px。



图 7 (1) : 果形指数 0.7



图 7 (2) :

畸形指数等于 25px

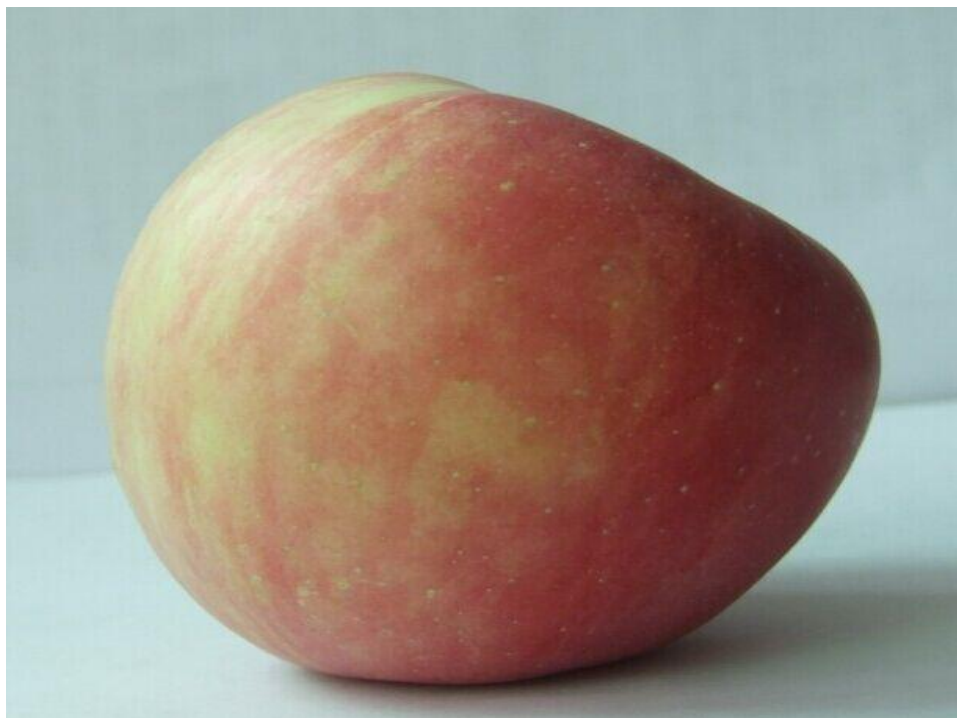


图 7 (3) : 畸形指数大于 25px

图 7 : 依据果形指数分级

等级	着色要求	果面严重缺陷	果面轻微缺陷
特级	着色面 $\geq 90\%$, 片红及集中着色的 条红, 红色浓郁、 色调鲜艳	允许总面积小于 0.5cm^2 的轻 微碰压伤2处, 不变色、不发 软, 无其它缺陷	外观光洁细腻, 允许不超出梗洼的 梗锈, 果形指数 >0.7 , 允许畸形 小于 0.5cm
一级	着色面 $\geq 80\%$, 片红及集中着色的 条红	允许总面积小于 2cm^2 的轻微 碰压伤, 不变色、不发软; 允 许 0.1cm^2 的轻微破皮伤1 处; 允许果面小于 0.02cm^2 的非腐烂病点1—2处; 允许 长度小于 0.2cm 的水裂纹5 处。不允许虫果、腐烂、脱水	果面光洁, 允许轻微日灼; 允许轻 微超出梗洼的梗锈, 允许果面总面 积小于 4.5cm^2 的轻微网状薄 锈; 果形指数 ≥ 0.7 , 允许畸形小 于 1cm
二级	着色度 $\geq 60\%$, 未集中着色的条红 及浅片红	允许总面积小于 2.5cm^2 的轻 微碰压伤, 不变色、不发软; 允许 0.1cm^2 的轻微破皮伤1 处; 允许果面小于 0.04cm^2 的非腐烂病点2—3处; 允许 长度小于 0.4cm 的水裂纹10 处。不允许虫果、腐烂、脱水	无大日灼、果锈、斑点、雹伤; 果 形指数 ≥ 0.7

注: 着色及缺陷任何一项达不到要求, 打入下一个等级。

山东乾成农业科技有限公司

使用正牌润盟, 品质保证, 无肥效双倍赔付!

润盟优质肥料

科学配方, 营养更全面, 吸收更迅速

滴灌 喷施

Runmeng 润盟 全国销售电话: 400-632-2281

本广告所用肥料均由山东乾成农业科技有限公司生产

400-078-2281