



码上看报



码上订报

# 冬季如何管理苹果园? 细节工作做得好, 来年产量高

随着气温的降低,果树落叶后停止生长,逐渐进入休眠,经过一定量的低温时间,到次年春季气温回升,根系开

始活动,芽子开始萌发,这一阶段的管理习惯上叫果树冬季管理。(果树休眠是其本身特性所决定的,不同的树种,

休眠期对低温冷量的要求不同。)苹果树冬季如何管理,本期专题从以下几个方面进行了介绍。

## 冬季来临 苹果树冻害如何预防

**科学施肥。**为了提高树木储藏营养的能力,通常在栽培苹果树的前一年秋季进行基础施肥。为了增强苹果树的防冻害能力,建议使用适量的钾、氮、磷元素等肥料。磷元素能够有效提升果树的根枝强度,且增强树木抗冻、抗旱的能力,保证果树次年春天顺利开花结果;氮元素利于苹果树的良好生长;钾元素能够提高果树发芽率,利于果树枝叶茁壮生长,使枝干更为粗壮,也有助于提升果树防冻害能力。

**培育优质树苗。**增强苹果树冻害预防能力的最有效措施,即加强优质树苗的培育。要培育出具有较强防冻害能力的树苗,需要细致把握培育的各个环节,从选择品种开始,便进行各生长环节的培养。并且,优选果树品种,也是提高冻害预防效果的有效方法,譬如我国陕西、新疆等地区,均培育出了各种优良果树品种,这些品种均具有产量高、抗逆性强等优势。实践证明,这些品种既能够很好抵御冻害,受其他危害的影响也较小,能够更顺利实现苹果的优质、高产。

**延后修剪时间。**冬季气温

整体偏低,管理人员在该季节可适当延后树木的修剪时间,以免出现新的伤口。主要有如下几点原因:一方面,推迟修剪,有助于健康芽和冻伤芽进行有效区分,确保果树能够健康生长;另一方面,有助于果树伤口出现概率的降低,对于冻害的预防具有较大裨益。此外,如果在气温偏低时进行修剪,应注意防护与保暖,以免树枝出现伤口,给树枝发育形成影响。完成修剪后,要用食用油或愈合剂处理伤口,若修剪完成后果树枝头出现腐烂,则要在伤口喷洒一定药物,以免果树生长发育受影响。

**烟熏防冻。**该技术是防治冻害的有效措施,在气温接近冻害临界值的时候,可提前备置一些容易起烟的燃烧物,如锯末、落叶等,将这些物品在果园上风区域堆放,同时覆盖湿土,确保烟雾的效果,在遇到气温骤降的情况时,点火烟熏。采用这种方式,果园上方会有大片烟雾层形成,这样不仅可以确保地面热量不挥发,也能够给外部冷空气入侵形成有效抵御,进而实现苹果树的冻害预防。

## 苹果冬季修剪经典语录



资料图片

剪得少,留得多,树势自然能缓和。边结果,边长树,园子永远不会密。

小树枝多是个宝,大树条多果子少。

大枝骨头小枝肉,骨头多了肉就少。

中干是村长,主枝是队长,小枝是社员。

大枝亮膛膛,小枝闹嚷嚷,连年丰产有保障。

剪树不能图好看,一次到位反了天。

满树旺条不结果,树上无条果个小。

春梢长,秋梢短,中庸健壮好丰产。

秋梢长,春梢短,来年仍然是光杆。

小树成花靠枝量,大树成

花靠光照。

光照好不好,不怕行里密,就怕密了行。夏季看地面,树下有花影,对面能见人。

投资拉枝不到位,务果苦把穷字背。

肥水是铁光是钢,有铁没钢满树荒。

果树枝条上中下,两头着生穗花芽。中段集中留优果,果子不大你找我。

直立长条要成花,扭转基部往下拉。当年形成一串花,来年结果笑哈哈。

五下六上先软化,八下九上把枝转。九中黄梢轻过剪,来年挂果一串串。

果园就是考场,果树就是试卷,收入就是分数。认真做好每道题,成绩一定不会差。

## 瑞雪苹果贮藏保鲜技术要点

瑞雪是西北农林科技大学以秦富1号和粉红女士杂交培育的晚熟苹果新品种,单果重211-270克,果形高桩,果形指数0.90-0.92,果皮底色黄绿色,阳面偶有少量红晕,肉质细脆,口感酸甜适口,香气诱人,是内外品质兼优的上等果。

### 预冷

瑞雪采收后尽量不要在常温下放置,做到快收、快运、快速预冷。研究表明,瑞雪果实对低温比较敏感,采收后急降温预冷或不预冷易导致发生低温冷害,使果皮褐变。建议采用缓慢降温方式对瑞雪预冷,可有效抑制虎皮病,预冷时间以果温降至1-2℃为准,一般控制在3-5天。最好设专门的预冷库,如果没有预冷库,建议一次入库量控制在25%以内。

### 冷藏条件及管理



瑞雪适宜贮藏温度为0-2℃,环境相对湿度为90%-95%。贮藏温度不宜太低,否则易出现冷害或冻害,尽量保持库温稳定,减少库温的大幅度波动。定期通风,排除多余的乙烯和二氧化碳等有害气体。

### 气调贮藏

瑞雪适宜的气调贮藏条件:氧气浓度3%-5%,二氧化碳浓度1%-1.5%;温度(1.0±0.5)℃,不宜太低;相对湿度为85%-90%,不宜太高。

## 苹果树整形修剪过“三关”

果树为什么要修剪?修剪的目的,就是为了解决通风透光,培养调整树形和调节树势,实现早果、丰产、稳产、优质的栽培目标。

**第一关:行间通风。**就是冠区宽敞、大枝稀一些、上部和外部稀一些,流动的空气通过风力传送就会将二氧化碳送入树冠内膛,从而提高内膛叶片的光合作用。通风良好的果园,果树生长期有利于二氧化碳的供应,因二氧化碳是光合作用的主要原料,但大气中含量很少,在光照良好而无风的条件下,叶片会很快将树冠内仅有的二氧化碳吸收干净,从而使光合作用停止。

长久停止光合作用的叶片,就会因饥饿失去叶绿素而变黄,继而落叶和枯枝,所有过于郁闭的果园都会产

生这种现象。

**第二关:上下透光。**光是果树光合作用的能源,透光就是通过冬季修剪,使果树生长期达到“枝枝见光,叶叶见阳”,吸收内外营养成为结果壮树。壮树成花多,结果大;旺树出条多、成花少、果个小、内膛阴、光线进不去,气肥吸收少,无光不成花。因此,通风透光是提高果树效益,最低的生产成本和前提保障。

**第三关:调壮树势。**冬剪的第三个作用就是调整树势,修剪调势要本着促进旺枝和弱枝向中庸健壮状态转化的目的,强旺枝分势修剪,以缓放、转拉等方法增加生长点,用分散水分和养分来缓和势力。弱枝可通过疏弱留壮、疏细留粗、疏瘪留饱等方法减少生长点,集中水分和养分来增强势力。

## 冬季苹果园如何防治病虫害

**翻树盘。**深耕树盘既是改良土壤、促进苹果树增产的重要措施,也是消灭越冬病虫的有效方法。通过深翻,可将在土壤中越冬的害虫(如桃小食心虫、桃蛀螟等)及病菌翻至地表而被冻死、干死或被天敌啄食,使一些在地面枯枝、卷叶及杂草中越冬的病菌及害虫(如卷蛾类、蚜虫、红蜘蛛等)被深埋地下,因不能正常羽化出土而闷死,从而减少越冬基数。

**刮树皮。**俗话说:“要吃梨,刮树皮”。果树粗皮、翘皮以及树干裂缝中,往往潜伏着大量越冬的病菌和害虫,冬刮树皮对多种病虫害都具有良好的防治效果。综合各地调查,经过刮皮的果园,枣粘虫、梨星毛虫越冬幼虫减少80%-90%,苹小食心虫和

梨小食心虫减少60%-80%,山楂红蜘蛛减少70%-80%。

**绑草把。**利用害虫对越冬场所的选择性,秋后在果树大枝上绑草把或破麻袋片,诱集害虫化蛹越冬,然后集中杀灭。据调查,这种方法对苹小、梨小食心虫的诱集效果可达47%-78%,对山楂红蜘蛛、枣粘虫、旋纹潜叶蛾、苹果小卷叶蛾、褐卷叶蛾等,也有很好的诱集作用,特别是在当年越冬虫口密度较大时,其诱集效果更为明显。

**喷药剂。**落叶果树在休眠期,喷洒1-2遍含油量为4%-5%的柴油乳剂和波美5度的石硫合剂,对危害果树的多种蚧壳虫、红蜘蛛以及苹果腐烂病等,都具有显著的防治效果。