

# 陕西安康1公分鲁丽苹果苗抗病能力强-九州红家庭农场

产品名称	陕西安康1公分鲁丽苹果苗抗病能力强-九州红家庭农场
公司名称	泰安高新区九州红苹果种植家庭农场
价格	.00/棵
规格参数	嫁接口粗度:0.8-1.2厘米 苗木高度:1.3-2米 鲁丽苹果苗:1.5米
公司地址	高新区北集坡街道格子村87号
联系电话	15666930065

## 产品详情

陕西安康1公分鲁丽苹果苗抗病能力强-九州红家庭农场1公分鲁丽苹果苗高光效树形通风透光好，树冠中的叶片、果实都能接受到比较充足的光照，果品质量好，经济效益高。而枝组配置上主要问题是：外多内少、外强内弱，以及枝组过高、过大、过长，这样相互影响，扰乱树冠，恶化光照高光效树形不是一种固定的树形，它是一类丰产、优质、树形的统称，现将山东省栖霞市推广的高光效树形的操作方法介绍如下，选用红豆杉优良品种，如东北红豆杉的优质（紫杉醇含量较高）做为外植体，接种培养基中，经过愈伤组织形成、生根、幼苗芽丛形成等骤，在实验室可获得大量的组培苗。在经过基质移栽、练苗、检查防疫后成为生产用苗。红豆杉的愈伤组织形成的迟与早的比率，在不同的种类和同一种类不同植株之间存在差异。同时与外植体类型、取样部位及采集季节、光照条件、培养基种类等因素有关。在诱导培养基上，东北红豆杉、南方红豆杉、云南红豆杉均能形成愈伤组织。以供相似地区果园参考。

一、高光效树形的主要技术指标高光效树形应具备以下几个主要特点：

- 1.树冠结构从纺锤形(自由纺锤形、细长纺锤形或改良纺锤形)改造而来，可称作改良疏层形，树冠变得相对较大，这么庞大繁杂的结构级次就必然造成：成型时间长 骨干枝大型化且数量减少。
- 2.骨干枝(主枝)具体数量根据树冠大小分以下两种情况：株距4米以上时每棵树留5~6个主枝，呈3 2 1排列；通过改变枝条的角度，进而改变枝条的生长势力，等枝条势力弱下来了，然后再进行巧妙回缩，可改变因主枝过长而造成的果园密闭问题。我们都知道，枝条的生长由顶端优势和垂直优势共同决定。所谓顶端优势就是指枝条的顶芽的生长而侧芽的生长，表现出来就是枝条一个劲的向前生长；而垂直优势就是指对一个枝条来说，相对位置较高的部位具有较强的生长优势。株距3~4米时每棵树留7~9个主枝，一层3~4个、二层2个、三层2个四层1个或无。
- 3.主枝开张角度70度，层主枝上可培养1~2个侧枝，侧枝开张角度80度。
- 4.一、二层主枝的层间距要达到80~120厘米，主干高度要达到80厘米左右。许多密植果园，仍然采用大冠树形，果园密闭是必然的
- 5.树体高度不超过株距与行距的平均值。
- 6.枝量较少，剪后亩枝量8~10万条，树冠透光率25%~30%；株间枝条可以交接但基本不交叉，两行树的树冠之间留有1米左右的距离。年复年，总是让强旺长条变成结果“枝吊”。对多余、衰弱的“枝吊”逐年清理，使结果“枝吊”的年龄不超过6年生，即可做到枝势不弱，以长换短的健壮结果“枝吊”满树，年年丰产，立体结果，结好果(这是“珠帘式”树形的基本特点)。
- 7.亩产量控制在3000~4000公斤。

二、高光效树形的修剪目前，苹果树大多数是纺锤树形，而且多数果园呈密植郁闭状态。要改造为高光效树形，首先要解决郁闭园的改造问题，

要把这两项工作结合到一起去做。平面结果，无法完成树形 1.郁闭园的改造。

盛果期的果园以乔化红富士为主，建园时的栽植密度多数是 110 棵/亩，树龄达到 6~7 年以后果园就郁闭了，一些郁闭严重的果园，不开张，树势越不稳定，越不易形成花芽。满树长条的树，一般都是短截过多造成的。幼树早结果，简单有效的方法是顺其自然，除中干延长枝短截向上延伸外，其余枝尽量少短截，靠肥水作用，使幼树按树形要求和调整的方向生长发育。亩枝量达到 20 万条以上，内膛枝已失去了结果能力。多数果农没有及时进行间伐，一直是在采用回缩主枝配合环剥的办法解决矛盾。一些花卉可以于换盆时进行分株，如君子兰、兰花等。逐渐增加肥水，供给量春季是各种花卉生长和发育的季节。水肥供应不足，往往会导致花卉的枯萎甚至死掉。应注意往叶面上喷水，保持湿润，浇水要适量，见湿见干。施肥应根据不同种类适时施肥。如君子兰、美人蕉、米兰、茉莉等，应隔十天追施一次液肥。合理修剪。春季是适合花卉修剪的季节，一些木本花卉，如紫薇、月季等，在早春树液尚未流动之时，按照各自要求，对枝条进行适当修剪，以促发新枝。

多年来的实践已经证明，这种做法只治标不治本，不仅延误了间伐时机，而且连年环剥导致树体衰弱，枝干上病疤累累，腐烂病、干腐病发生严重，造成了苹果质量和产量的严重下降。郁闭园改造的根本措施就是适时间伐，将每亩棵数由 110 棵压缩到 55 棵。土肥水条件比较好的果园，在间伐 3~4

年以后，影响枝组配备的因素较多，如骨干枝数量、角度、位置等还应进行第二次间伐，最后将亩棵数压缩到 27~28 棵，将永久性株行距改为 4×6 米。2.高光效树形的改造。

密植郁闭果园间伐时留下的永久树，一般都是纺锤形，传统整形修剪只重视冬季，往往忽视了四季管理，许多枝条长了一年，到冬季还要被剪除，不仅浪费了大量营养，影响了按目的、方向整形，还易造成角度难开张，树势不稳定，花芽难形成。按密植纺锤树形的要求，幼树整形的修剪量很小，但用工较多。要使中干上的每一个侧生部分都能及时按理想方向平衡生长，适时成花结果，减少修剪量，节约营养，就必须一年四季进行修剪。即：冬疏枝、春调芽、夏调梢、秋开角。

在此基础上改造而成的高光效树形可以称之为“改良疏层形”，这是适合中密度栽培的一种树形。改良疏层形的高光效树形改造的关键技术有以下几点：疏除离地面太近的下裙枝，适当抬高主干高度，将干高抬高到 80 厘米左右；疏除中心干上的一部分主枝，打开层间距，我国苹果目前应用最多的树形是小冠疏层形、自由纺锤形和细长纺锤形或介于它们之间的多种小冠类型将层与第二层主枝的层间距增加到 80~120 厘米，以解决树冠内膛的光照；对保留主枝的修剪要以缓放、疏剪为主，立即停止环剥(或环切)，主枝的延长头尽量轻剪，甚至缓放不动，使树冠进一步扩大，由于受传统“矮干”习惯的影响，以及许多果园建园是用了高度不够的三档苗，定干高度在 50~70cm，导致多数果园主干高度只有 30~40cm，不少果园主枝几乎接近地面同时可以缓和树势。树体超高，落头不及时或落头过急一般来说，果树高度不能超过行距，生产中许多果园存在树体偏高的问题，有的按照主干疏层形整形，却没有做到延迟落头开心小型树冠可以发展为中型树冠；注意对主枝进行更新复壮；盛果期的纺锤形苹果树，主枝大量结果以后，前部很容易下垂，生长和结果能力衰弱，一次，笔者随国内搞绿化工程的朋友参观国外的一处高尔夫球场，大家惊讶地发现，这里的草坪并不是很绿，甚至有些枯黄，颜色也不是很均匀。大家感到很奇怪，国内的高尔夫草坪一向是不惜工本的保证景观效果，怎么到了高尔夫球运动如此普及的欧洲却是这个样子呢？很多人向高尔夫球场负责人提出了这个问题。这位负责人的回答更是令人惊讶，他反问大家，为什么要让草坪总保持那样完绿色呢？那样做岂不是有违自然规律，很不自然？他说，在他们国家，为了保护环境，对保持草坪景观所需使用的农业化学用品如化肥、农药等的使用是有严格限制的。应进行斜背上枝换头，使主枝得到更新复壮；适当疏除上部的一些骨干枝，不论哪种树形，都可以通过减少级次来简化管理，提益，都可以通过减少级次来解决密闭问题。使上方的光照射入内膛，既可以提高内膛果的质量和产量，又可以促进下层主枝的生长与发展；注意第二层以上的主枝必须单轴延伸，它们上面着生的侧枝、大型枝组、背下的中型枝组都应疏除；清理、复壮结果枝组；红富士由于萌芽率弱，成枝力强，以及果苔副梢具有连年结果等特性，过去那种靠修剪培养紧凑结果枝组的做法并不合适，不进行短截，而通过刻芽、长放、拉枝、环割等促花手段，形成下垂枝结果的管理办法，逐渐成为管理的核心技术。疏除密挤的结果枝组，逐步回缩复壮冗长细弱的枝组，以解决好结果枝组的光照，维持枝组较强的结果能力。