

# 红富士苹果树苗 嫁接红富士苹果苗 可盆栽苹果红富士苗

产品名称	红富士苹果树苗 嫁接红富士苹果苗 可盆栽苹果红富士苗
公司名称	泰安市林泽苗木有限公司
价格	1.80/棵
规格参数	品种:苹果 品种纯度:100(%) 苗高:120-160(cm)
公司地址	山东省泰安高新区北集坡街道办事处西百子坡村 254号(注册地址)
联系电话	15376220677

## 产品详情

中国于1966年开始引进富士苹果。1980年春，农业部组织有关专家赴日本考察时，有选择地引入了长富2、秋富1和长富6等几个着色好的富士品系的苗木和接穗，安排在苹果主产区的多个试点进行系统观察和研究。如今富士系苹果在我国已发展近百万公顷，在辽宁、山东、河北、北京、山西、陕西、天津、河南、江苏、安徽、甘肃等省市，均已代替了晚熟品种国光。

### 特征

富士苹果的特点是体积很大，遍体通红，形状很圆，平均大小如棒球一般。果实的重量中，有9-11%是单糖，而且其果肉紧密，比其他很多苹果变种都要甜美和清脆，因此受到全世界消费者的广泛喜爱。富士苹果与其他苹果相比有更长的佳食用日期，甚至无需放入冰箱保存。室温下可保存4个月，如果放入冰箱，富士苹果可保存5到7个月。

落叶乔木，树高可达15米，栽培条件下一般高3~5米。树干灰褐色，老皮有不规则的纵裂或片状剥落，小枝光滑。单叶互生，椭圆至卵圆形，叶缘有锯齿。伞房花序，花瓣白色，含苞时带粉红色，雄蕊20枚，花柱5枚。果实为仁果，颜色及大小因品种而异。喜光，喜微酸性到中性土壤。适于土层深厚、富含有机质、心土为通气排水良好的沙质土壤。据农业部测定，红富士苹果还含有胡萝卜素、脂肪、蛋白质、c a、fe等人体需要的营养物质。

红富士树势强健，树体比国光高大，树姿开张似国光。树冠外围长势较强，内堂细弱枝较多。幼树比国光开张角度大，横向生长快，干周加粗快。顶端优势强。枝条较密，外围：年生发育枝红褐色，皮表层多生白色水锈，皮孔中等大小或较小，节间较长。多年生枝暗灰褐色，皮孔稠密，中大微凸。主干黄褐色，叶片中大，较薄，多为椭圆形，基部较圆。叶面光滑，叶背茸毛较多。叶脉突起，叶缘多中深复锯齿

。花芽（顶花芽）圆锥形，中大，鳞片较松散，茸毛较多。叶芽三角形，中大，饱满，茸毛较多。每个花序多为5朵花簇生，花朵较大，淡粉红色，开花较整齐。

## 习性

### 红富士

幼树和高接树前期生长强旺，易徒长，生长量大，随着树龄的增长而逐渐缓和开张。幼树总生长量比国光大，长、中、短枝量及总长度都比国光多，总叶面积大，为早结果、丰早产奠定了基础。如2年生红富士比同龄国光干周大14%，冠积大67%，生长点总数多1.35倍，总生长量大1.13倍。

红富士萌芽力和成枝力强，萌芽率为45.5%~84.0%，一般成枝3~5个，有的高达13个以上，所以红富士树枝芽量大，加上潜伏芽具有早熟性，2年生以上枝段上易抽出不同长度的细软锥形枝和细小锥形叶丛芽。因此红富士不会出现枝芽量不足。

红富士树冠中长、中、短枝的比例，因树龄和树形而异，随着树龄增加，中长枝所占比例减少，短枝量增加，4~5年生时，短枝和叶丛枝可达60%~70%，长枝降到20%左右。高接枝龄3~4年生时，短枝和叶丛枝即达70%。

红富士幼树或健壮枝条有明显的腋花芽结果习性。初结果期的树，长果枝和腋花芽占有一定的比例，但很快会转向以短果枝结果为主，盛果期短果枝结果约占70%。

红富士苹果树坐果率较高，在正常授粉情况下，花序坐果率达70%左右，花朵坐果率16.2%~40%。果台枝的抽生能力比国光强，但果台枝较细，连续结果能力较差，可连续结果2年的仅占5.7%，隔年结果的占77.2%，隔2年结果的占17.2%。修剪不当，有大小年结果现象。

红富士结果早，丰产。乔砧树4~5年开始结果，矮砧树3年开始结果，5年后进入盛果期，比国光、红元帅提早2~4年结果。典型高产园4年生每公顷产量2.85万公斤（亩产1900公斤）。例如北京市西山农场的长富2乔砧密植园，在加强综合管理，采用促花措施后，定植第二年见花，第三年结果，开花株率54.4%，第4年开花株率达97%。平均每公顷产量6511.5公斤，第五年高株产75.3公斤，每公顷产量1.8万公斤。

## 产地

原产欧洲东南部，土耳其及高加索一带。1870年前后始传入我国山东，诸城市自1982年开始引进繁育红富士苹果，共引进长富1、长富2、长富6、秋富1、岩富10等五个单系，成为山东省较早发展红富士苹果生产的县市之一。近几年在辽宁及华北、西北各省广泛栽培。

## 优果

### 红富士

开放分类：土层深厚，光照充足，海拔高度适宜，昼夜温差较大。986平方公里的土地，是国内外专家公认的苹果佳优生区。全县苹果栽植面积55万亩，。其中：红富士34万亩，秦冠7万亩，首红、新红星4.1万亩，藤木一号，优系嘎啦、美国八号等名优新品种3.2万亩，澳洲青苹6.7万亩，年苹果总产40万吨。

红富士苹果特征：

红富士：果型为扁形和桩型。果面光滑、蜡质多、果粉少、干净无果锈。果皮底色黄绿，果面条红或片红，果肉黄白色，肉质细密，硬度大，果汁多，味香，含糖高，酸甜适度，耐储运。10月中旬成熟，可储存至次年6---7月。

秦冠：果型呈圆锥型。果面有轻微白粉，果皮厚，底色黄绿，果面鲜红，蜡质多，光亮平滑。果肉黄白色，肉质松脆、汁多，含糖多，酸甜适口。初采时果瓢硬、风味淡。储藏后，果肉细脆，风味芳香，好的食用期是春节期间，乃储运，10月下旬成熟。

## 白水苹果与世界主要产区苹果品种各项理化指标对比表

### 2栽培

繁殖栽培用嫁接繁殖。砧木有乔化砧和矮化砧。常用乔化砧有：楸子、西府海棠、山荆子，矮化砧主要引进英国品种。采用宽行密植，行向南北。偏南部地区秋冬土壤封冻前栽植，偏北部地区春季解冻时栽植。苹果自花结实力差，栽植时必须配置授粉树。

### 内部条件

#### 一、花芽和花：

苹果的花芽分化，多数品种都是从6月上旬开始至入冬前完成，整个过程分为生理分化、形态分化和性细胞成熟三个时期。花芽为混合芽，花序为伞房状聚伞花序。每个花序开花5—8朵，多为5朵，中心花先开，边花后开，以中心花的质量好，坐果稳，结果大，疏花疏果时应留中心花和中心果，多疏边花和边花果。花芽先发叶后开花，并从果台上抽生副梢，果台副梢抽生的多少、长短随品种和结果母枝的营养条件而异。果台副梢抽生的力强（二个）、枝条长而壮的品种，如祝光，果实小，产量不高，结果枝群松散。

#### 二、果实：

苹果的果实是由子房和花托发育而成的假果，其中子房发育成果心，花托发育成果肉，胚发育成种子。果实的体积膨大，前期靠细胞迅速分裂的细胞数目的增多，后期靠细胞体积的膨大。果实体积的膨大，中期到成熟之前较快，初期和末期较慢，果实重量以成熟前一个月增长快。果实发育期的长短，一般早熟品种为65—87天，中熟品种为90—133天，晚熟品种为137—168天。

果实色泽是商品的重要指标。苹果着色的好和差与糖分的积累、矿质元素的协调、环境条件和激素种类、含量等关系很大。后期控施氮肥，增施钾肥，减少果皮中的叶绿素，改善通风透光条件，提高日光照射度，做好排水，降低空气湿度，喷施萘乙酸和2.4—d等激素，都可促进苹果上色。

苹果从花蕾出现到果实采收，一般有四次落花落果。次在终花期，花梗随花谢而一起脱落，通常称为落花。第二次在落花后一周左右，子房略见增大，可持续5—20天，称为前期落果。第三次在第二次落果后的7—14天，果实已达到拇指指甲大，对产量影响较大，称为生理落果。第四次在果实采收前，落下成熟或接近成熟的果实，故称采前落果。

、第二次落花落果，主要是营养不足和授粉受精不良引起。第三次落果，除果实之间争夺养分、胚内生长素缺乏外，是梢果争夺养分激烈所致。因叶片的渗透压大于幼果，争夺养分的力量比幼果强，所以除枝时做好摘心、剪梢等抑制新梢生长外，还应及时追施谢花花肥，补充养分。

#### 三、种子：

为胚囊中的受精卵发育而成。苹果的正常果实，每果有5个心室，每心室有种子2粒。在果实发育过程中，种子分泌激素刺激果肉生长，所以授粉受精良好、种子充实饱满的，果形端正，果肉丰腴；反之，种

子发育不良或无种子的一方，果肉凹陷瘦削而成畸形果，因此一定要配置授粉树和改善授粉。

## 外部条件

### 一、温度：

苹果是喜低温干燥的温带果树，要求冬无严寒，夏无酷暑。适宜的温度范围是年平均气温9—14℃，冬季极端低温不低於-12℃，夏季高月均温不高于20℃，10年积温5000℃左右，生长季节（4—10月）平均气温12—18℃，冬季需7.2℃以下低温1200—1500小时，才能顺利通过自然休眠。低温时间不足，发叶、开花推迟而不整齐，有的花芽甚至不萌动，到了5月鳞片松开脱落，成为枯桩，严重降低产量；低温低於-30—-32℃，又发生冻害。

### 二、雨量：

苹果虽原产在夏天干燥的内陆气候地区，喜较干燥环境，但生长期仍需充足水和适宜的空气的湿度，才能正常生长发育；但雨量过多，湿度过大，又会导致枝叶茂密，病虫害严重，果实色差，糖低酸浓。一般以年雨量500—1000毫米、空气湿度60%—70%为宜。

### 三、光照：

苹果是喜光性果树。据测定，多数品种的光补偿点为600—940勒克斯，饱和点为24000—75000勒克斯。光照不足，直接降低光合作用和树体营养水平，并影响果实着色和糖分转化；强烈的直射光过多和照射时间过长，又易引起枝干和果实灼伤。所以一定要选好园地和做好整形修剪，改善通风透光和叶幕层合理，才能避免前述弊端。

### 四、地势：

平地、山地、海滩、河涂都可种植，但以向阳、开阔、背风、四周植被较好的缓斜地，光照好，灌排方便，种植好；洼地、箐沟，虽土层深厚，但光照差，雨季易积水，空气湿度过大；陡坡地，土层浅薄，土壤瘦，水土流失重，均不利于果树生长。

### 五、土壤：

对土壤的要求不严，粘土、砂土、壤土均可，但以土层深厚、土壤疏松肥沃的砂质壤土好。土层浅薄、石砾过多的粘重土壤，须改良后方可种植。适应酸碱度的范围为pH值5.3—8.2，适为5.4—6.8。低於5.4，过酸，易出现缺硼、缺钙引发的缩果病和苦痘病；高於7.8，偏碱，易出现缺铁，引起叶片失绿。

## 六、具体管理

### （一）园地和砧木的选择

红富士苹果应栽培在排水好的地方，丘陵山区应栽培在背风向阳坡面，选择中性—微酸性土壤，同时选择抗性强的砧木，如圆叶海棠，矮化密植栽培可选用m26、mmi06、m7作中间砧，为了增加抗寒性，可高接在2~5年生的国光树上。

### （二）栽植密度

乔砧普通型红富士以每公顷栽植405~660株（每亩栽27~44株），株行距选用3~4米×5~6米。矮化中间砧（m26、mm106、m7）品种每公顷栽660~990株（每亩栽40~66株），株行距选用2.5~3米×4~5米。

### （三）整形修剪

红富士幼树要注意开张角度，对中心干和延长枝适当短截，其他不影响树形的枝条要轻剪长放。注意培养比较松散，层次清楚的树体结构，及时疏除过密的发育枝、竞争枝、保持内膛光照充分，对结果枝要注意短截回缩。

#### （四）合理配置授粉树

红富士自花授粉结实率极低，建园时必须合理配置授粉树，栽植普通型红富士时，金冠、王林、红星、津轻、世界第一均可作为其授粉树，短枝型红富士则应以短枝型品种金矮生、新红星、艳红、超红、首红为其授粉品种。

授粉树的配置形式在密植情况下以株间配置较好，一般每4~5株配置1株授粉树。如果是行间配置则应每4~5行配一行授粉树，授粉树比例一般以15%~20%左右为好。

#### （五）人工授粉与疏果

红富士自花坐果率很低，必须不失时机地进行人工授粉，即使有授粉树也要进行，坐果后严格按枝果比4~5:1的要求疏果，只留中心单果，以防负载量过高，影响树势和果实品质。

#### （六）注意防寒

北方红富士栽培区，常常出现不同程度的冻害和抽条，轻者影响产量，重者死树。因此除在建园时选择小气候条件好，有利于防寒抗冻的地方外，在栽培上要对幼树采取保护措施，如绑草、封土堆等。