优质苹果栽培技术

一、改良品种结构

北京市密云县的苹果品种以国光、红星、长富2和秋富1为主，在近几年里引进了烟富、皇家嗄拉、莎莎等品种进行推广，逐渐取代老、杂、劣品种。品种改造不仅要改造国光等老品种，长富、秋富也要以优系富士品种代替。新建苹果园一律采用新品种、新砧木、新树形。

二、合理密植，科学定植，提高建园质量

1. 严格整地，施足底肥　栽植前按所需密度挖定植坑，规格为0.8米×0.8米×0.8米，或按行距挖定植沟，规格为深0.6米、宽0.8米。底土和表土分开，亩（1亩约为667平方米）施底肥10 000千克，与表土混合后回填，填至距地面20厘米踩实。

2. 合理密植　为了合理、充分利用土地资源，新建的苹果园采用密植栽培，株行距为2～3米×4～5米。

3. 科学栽植　春季3月下旬至4月上旬栽植。栽植前3～4天，定植穴内灌足水，使活土沉实。苗木采用一级苗，栽植前在清水中浸泡24小时，然后蘸泥浆，并采用生根粉蘸根处理，立即栽植。栽植后及时浇水，覆土盖地膜保墒，在地膜上再覆一层土，以保护地膜。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

三、科学施肥

1. 秋施基肥　由于秋季地温高，有利于有机肥的腐熟，促进根系吸收，同时大量有机肥的施入可以提高土壤有机质含量，改良土壤。秋施基肥的作法是未结果树每亩 3 000 千克，结果树每亩 5 000 千克，于中熟果采收后，晚熟果采收前结合果园深翻进行，深度 20～30 厘米。

2. 控制氮肥，推广使用复合肥　氮肥的主要作用是促进营养生长，使用过多易引起果实品质下降，土壤板结。今后重点推广使用果树专用复合肥和三维复合肥，一般是一年生树施 0.25 千克，以后每年增加 0.25 千克。结果树以产量计算每结 100 千克果施复合肥 10 千克。复合肥的使用提高了果实品质，果实含糖量和着色都优于只施氮肥的果实。

3. 叶面喷肥　叶面喷肥是一种吸收快、肥料利用率高的施肥方法，过去，往往只注意叶面喷氮肥，而不注意其他元素的补充。腐植酸高效喷淋肥是一种富含氮、磷、钾和其他微量元素的液体肥料，此肥无毒、无害、无污染，是开发绿色食品的理想肥料。用法是：在生长季节喷 3～5 次，使用 200 倍液。

四、合理整形修剪

新建园部分根据定植密度采取不同的整形方式，株行距 2 米×4 米的果园采用细长纺锤形树形， 3～4 米×4～5 米的果园采用纺锤形。结果树整形任务主要是树形改造，使其向改良纺锤形和乔密疏层形方向发展，以解决树体光照。

1. 幼树的整形修剪　幼树的修剪以整形为主，一般在早春进行。树干 50 厘米以下的裙枝一概不留，全部疏除； 50 厘米以上的枝每 20 厘米留一枝，要选好方向；长度在 70 厘米以上的枝一律不剪，全部缓放拉平并刻芽；长度在 50 厘米的轻短截；不足 30 厘米的枝极重短截促发新枝，来年再作处理。中央干一般

不作短截，但每隔 20 厘米环割一道，促进枝条均匀生长。 5～6 月份要及时扭梢、摘心控制生长，健壮的树进行主枝环割，促进花芽分化。

2. 初结果树的修剪 初结果树的修剪采取冬夏结合，以夏剪为主，改变过去一次冬剪的作法。冬季修剪以疏为主，缩剪为辅，培养单轴延伸的主枝。对树冠内的直立枝，有空间的要拉平，没有空间的要疏除；徒长枝、细弱枝坚决疏除；影响骨干枝生长的辅养枝以缩剪为主，改造成大型结果枝组；对于中庸枝或中庸偏强枝实行长放不剪，以促进成花。夏季修剪是果树修剪的一个主要环节，主要采取的方法是刻芽、拉枝、扭梢、环剥。刻芽是在萌芽前对拉平的枝条除背上芽外进行刻芽或目伤，促进萌发。5月中旬当新梢长至 15 厘米时及时进行扭梢，超过 20 厘米的要摘心控长，没有生长空间的要及时疏除，有空间的可以重短截以促发新枝。6 月上旬进行环剥，树势旺的采用主干环剥，树势弱的也可采用环割、绞缢等方法以促进花芽分化和果实膨大。8 月份进行拉枝或拿枝，将枝条拉至近 80 度。通过应用“一拉、二扭、三环剥”技术可以提高萌芽率和成花率。

五、加强花果管理，提高果品质量

1. 以花定果，疏花疏果 从花序分离期开始，大型果每隔 20～25 厘米留一个花序，每个花序留一朵中心花，其余的全部疏除。花期不稳定的果园可适当多留中心花，待坐果后再进行疏果，每 20～25 厘米留一个果。以花定果、疏花疏果技术减少了树体营养的消耗，集中了营养，提高了苹果质量。

2 果实套袋 套袋从开花后两周开始，到花后 45 天结束。套袋前全园喷一次杀虫剂和杀菌剂，选择自由下垂的中心果套袋，在采收前 20～25 天进行摘袋。双层袋要先撕开外层袋， 5 天后再摘除内层袋，结合撕袋摘除果实旁边遮光的叶片，树下铺

反光膜。果实套袋后可以提高果实的外观质量，果点变小，果面光洁，病、虫危害少，机械损伤少。

3. 生产富硒保健苹果　国内外大量的实验证明，硒是人体重要器官的保护神，每天补充 200 微克硒，能有效的防治肝脏、心脏的各种疾病，对人体具有保健作用。于开花前 1 周、落花后 10 天、果实采收前 1 个月用 5 000 倍的灭菌肥Ⅱ型叶面喷施生产富硒保健苹果。

六、加强病虫害防治

为害苹果树体和果实的主要病虫害有腐烂病、轮纹病、炭疽病、蚜虫、叶螨、潜叶蛾类、食心虫类等。为了防治这些病虫害，应在做好清洁果园的基础上及时在生长季节利用生物农药进行防治。清洁果园以休眠期为主、生长期为辅。早春萌芽前全园喷一次 3～5 度的石硫合剂，降低病虫基数。查找腐烂病，刮净病斑并涂 9281 等药剂进行防治。针对蚜虫、叶螨类采用 15％蓖麻油酸烟碱乳油 800 倍液进行防治。对于食心虫、潜叶蛾类采用 15％蓖麻油酸烟碱乳油 1 000 倍液进行防治。

作者 王启旭
单位 北京市密云县林业局
电话：010—69044607

苹果果实套袋技术

苹果套袋是目前生产优质、高档果品的重要技术措施之一。苹果套装可以促进果实着色，防除果锈，使果点变小，保持果面光洁，同时预防病虫危害，减少农药残留量，提高果品价值，增

加经济效益。

一、套袋前要做好以下工作

1. 选树选择经济价值高的苹果品种，采用通风透光好的树形，每亩枝量控制在 8 万左右。

2. 选果　通过人工授粉、花期放蜂等技术措施提高坐果率，严格进行疏花疏果，保留果个大、果形正的中心果。

3. 选袋　依苹果品种、立地条件不同选袋。一般红色品种选单层或双层纸袋，黄色品种选单层纸袋。

4. 喷药　落花后至套袋前，喷一次杀菌剂防治病害，兼治虫害。如套袋时间较长或遇有较大降雨，应对未套袋果再喷一次药。

二、套袋方法

1. 套袋时期黄、绿品种在锈果发生期前，即落花后 10～15 天内套袋。红色品种在开花后 40 天与定果结合进行。

2. 套袋方法　将袋体撑开，果实悬于袋中，使果柄从袋口剪缝中穿过，折叠袋口，将捆扎丝反转 90 度扎紧。全株树的套袋应先树上，后树下，先树内，再树外。注意套袋时用力方向始终向上，以免拉掉幼果；袋口要扎紧，以免纸袋被风吹掉。

3. 摘袋技术黄、绿品种可以带袋采收。红色品种于采收前 10～15 天摘袋。双层袋先去掉外层袋， 5～7 天后摘除内袋。摘袋应在阴天或晴天 10 时～14 时进行，防止日烧。

三、摘袋后管理

1. 摘叶　剪去遮挡果实的叶片，保留果柄，促进果实着色。

2. 转果　摘袋 7 天后进行转果一次，使果实阴面获得阳光照射。转果不要用力过猛，以免扭落果实。

3. 铺反光膜　摘袋后在果树行间铺设带状反光膜，增加树冠下部和内膛光照，使果实萼洼部和树冠下部、背光部果实着色。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

4.喷药防治病虫害　通过以上技术措施可以提高果实外观质量，增加经济效益。

作者 王启旭
单位 北京市密云县林业局
电话 010—69044607

如何防止幼龄果树越冬抽条

在我国北方干寒地区，由于冬春季寒冷、干旱、多风，使大部分幼龄果树从树冠的一年生枝开始，逐渐失水干枯，这种现象称为“抽条”。

根据抽条发生的原因，主要采取增强枝条的持水保水能力、增加根系吸水和抑制枝条蒸腾失水等措施来预防抽条的发生。

一、增强枝条的持水保水能力

加强生长季节的管理，增强树体根系吸收功能，提高枝条的持水保水能力，使幼树有一个良好的越冬状态，是预防幼树越冬抽条的基础和前提条件。具体措施如下：

1. 喷施钾肥　8月下旬开始每隔 15～20 天喷一次 0.3% 的硫酸钾或磷酸二氢钾，共喷 3 次。喷施钾肥可提高叶片光和强度，促使枝条停长成熟，提高枝条束缚水含量，增强枝条持水能力。

2.秋季控水　8月下旬以后，将土壤含水量控制在田间持水量的50%～60%，有利于新梢及时停长，达到充实健壮。

3. 秋季摘心　在北京平原地区，对苹果等幼旺树于 9月下旬至 10月上旬对未停长新梢及时摘心，可有效地控制新梢后期生长，有利于枝条成熟和养分积累，可提高植株的抗抽能力。

4. 喷生长抑制剂　8～9月间对旺盛生长的幼树喷15%的多效唑300～1 000倍液，可有效地抑制新梢生长，提高枝条中淀粉、全氮、可溶性糖和可溶性氮的含量，并使枝条中束缚水的含量增加，保水力增强，有利于枝条保护组织的发育。

5. 及时防治病虫害　整个生长季节均应加强病虫害的防治，保护好叶片，特别是后期叶片，对枝条的成熟、养分的积累有着重要的意义。

对浮尘子（也称大青叶蝉或寒露）要注意防治。浮尘子在北京一般10月上旬开始上树产卵，10月中下旬为产卵盛期，有的年份可为害到11月上旬。浮尘子在幼树枝干上产卵，产卵口呈月牙形伤口，使枝条水分蒸腾量增加一倍以上，极易发生抽条。间作秋菜（白菜、萝卜）以及杂草丛生的果园浮尘子发生严重，因此幼树不宜间作秋菜，且应将杂草锄净。

在浮尘子上树产卵前喷药防治比较好，用2.5%溴氰菊酯2 000倍液或敌敌畏乳油1 500倍液，均可起到好的杀死作用。喷第一遍药后，视虫情发生情况每隔7～10天再喷1～2次。

二、增加树体供水

1. 适时浇灌冬水　冬水灌溉与否要视秋雨的多少而定，如秋雨少，土壤干燥，在土壤上冻前20～30天灌水一次，对补充土壤水分增加树体吸水有一定的效果。灌水过迟，灌后马上上冻，对第二年春季化冻不利。因此灌水不宜过迟。

2. 早春灌水　在冬春特别干燥，土壤蒸发量很大时，早春灌水也可缓解抽条的发生，特别是对保水差的沙土更为重要。一般在土壤开始化冻时灌水，既可促使土壤尽快解冻，也可补充土壤水分。

3. 树盘覆塑料薄膜　树盘覆膜可提高地温，保持土壤水分，使土壤晚冻结，早化冻，供给地上部蒸腾失水的需要，减轻抽条

的发生。铺膜时间一般在上冻前进行，每株树应不小于 2 平方米，面积过小效果不明显。

三、减少枝干蒸腾失水

经十几年试验及生产观察，减少枝干蒸腾失水是预防抽条最有效的措施。过去多用卧倒埋土的方法预防抽条，效果很好，但费工费力，且易折伤枝干。近几年，多采用以下方法进行越冬防护：

1. 枝干缠塑料薄膜　具体做法是将塑料薄膜切割成 3～5 厘米宽的带子，由枝条基部向梢尖部包扎严紧，缠到梢尖后再向下缠几圈系紧。缠塑料薄膜应掌握好两个字：“严”“紧”。试验证实，用 0.03 毫米的薄膜为好，既可保持水分，又有一定的透光、透气性。

包扎时间为上冻前后。解除不宜过早，否则还有抽条的危险。据我们观察，在顶芽开始萌动时解除较好，具有抑制顶端优势，促进侧芽萌发生长的作用。

缠塑料薄膜比较费工，大面积应用有一定困难。

2. 涂抑蒸保护剂　经过多年试验证明，北京市农林科学院林果所研制的京防 1 号或防抽宝是效果较好的保护剂，具有防抽效果好、经济、省工等优点，还可兼治树体上越冬的卷叶虫及红蜘蛛。在北京、河北、陕西、天津、甘肃、辽宁、内蒙古、宁夏等地推广应用近 10 万亩（几百万株幼树），均收到很好的防抽效果。具体应用时应掌握以下几点：

(1) 掌握“严”“薄”二字，使涂抹部位形成一层既“严”又“薄”的保护膜。

(2) 涂抹时间以树体自然落叶到上冻前的较暖天气（气温5～10℃）较好，如幼树不能自然落叶也可人工去除。

(3) 涂抹前应先冬剪，剪除发育不充实的秋梢和无用多余的

枝条，并将剪口涂抹严实。

（4）涂抹部位。北京地区一年生树要全株涂抹，两年生树主干以上部位应全涂，三年生树可以涂 1～2 年生部位或只涂当年生新梢。

作者 杨福银
单位 北京市农科院林果所试验场
邮 编 100093
电 话 010—62591509

苹果轮纹烂果病综合防治技术

苹果轮纹烂果病是造成苹果果实腐败的最主要病害。树体的轮纹病、干腐病是枝干部位的常见病、多发病，且很难防治。目前，我国大多数果园栽培管理水平低，轮纹病、干腐病在幼树阶段就有发生，菌源逐年累积，到结果期菌源数量已经很多。树体上的干橛、干枝每年都有出现，清理既不及时也不彻底。一些果园还用苹果树枝做支棍来开张角度，人为的增加了菌源数量。病菌对果实侵染期长，按病害侵染规律喷药要求次数多，果农难于做到。综合防治是苹果轮纹烂果病的正确防治对策，其具体技术措施如下：

第一，定植时选择无轮纹病、干腐病的健康苗木，施足底肥。幼树期至结果以后都必须加强肥水管理，以有机肥为主，保持树势健壮。结果后要严格控制负载量，不使结果过多，避免树体因缺乏营养诱发轮纹病、干腐病。对出现的干枝、干橛要随时剪除，携出园外处理。不用苹果树、杨树等支棍开张角度。这

样，可极大地降低菌源数量，减少侵染果实的病菌数量。

第二，对枝干上出现的轮纹病、干腐病要刮除，刮后在病部涂 50%多菌灵可湿性粉剂 100 倍液或 10%世高水分散性颗粒剂 1 000 倍液。每年春天发芽前，全树喷 50%多菌灵可湿性粉剂 100 倍液或喷 10%世高水分散性颗粒剂 1 000 倍液，对宿存在枝干皮孔内的病菌有一定铲除作用。

第三，坐果后的幼果期至 6 月中旬或 6 月底，每隔15 天左右喷一次杀菌剂保护果实。此时期可选 10%世高水分散性颗粒剂 2 000 倍液、75%达科宁（百菌清）可湿性粉剂 800 倍液、70%大生可湿性粉剂 600倍液、50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂 600倍液，上述农药交替使用。此段时间常有叶螨、蚜虫、卷叶虫等虫害发生，上述杀菌剂可与有机合成的杀螨剂、杀虫剂混用。

从 6月中旬或 6月底以后至 8月中旬（中熟品种）或 8月底（晚熟品种），上述杀菌剂可继续使用，也可使用 1:(2.5～3):(200～240 式波尔多液，还可采取波尔多液与世高等杀菌剂交替喷布方法。基本是每 15 天喷 1次，每次喷药必须保证质量，要使果面均匀着药。

要强调的是，防治苹果轮纹烂果病单纯依靠喷药这一项措施远远不够，必须做好肥水管理，合理负载，及时清除菌源。而且药剂防治效果的高低与栽培管理、清除菌源做的好坏关系极大。

作者 唐欣甫

单位 北京市农林科学院植保环保所

邮编：100089

苹果霉心病防治技术

苹果霉心病是以苹果果心长霉及从果心向果肉部位霉变腐败为特征的病害。

引致苹果霉心病的病菌有两种。一种是红粉菌，此病菌腐生性极强，广泛存在于树体上的干枝、干橛等枯死部位，也易在果园内外已死亡的植物组织上生存。另一种是交链孢菌，此病菌也广泛存在于果园内。这两种病菌在苹果树花序分离期至开花期迅速繁殖，产生大量孢子。从花期开始，病菌孢子借气流传播，进行侵染。

病菌侵染期很长，从花期至果实采收前不断侵染。花期侵染占全年总侵染率的 34.7%。从花期至 5 月底前的幼果期侵染数量占全年总侵染率的 80.55% ，是重点侵染时期。由于病菌来源广、数量大、病菌侵染期长、花期很难施药，所以，花期侵染很难控制；感病品种萼筒短、宽大，是品种特性，难以改变。病菌经萼筒侵染也难控制，所以苹果霉心病是很难防治的病害。

苹果霉心病，防治重点是控制红粉菌侵染和红粉菌与交链孢菌的复合侵染，因为此类侵染对果实造成实质性损害。现将防治此类侵染的具体措施及技术介绍如下：

第一，苹果树临近发芽期，对全树连同树下地面仔细喷 1 次波美 1 度的石硫合剂，此措施对在果园内越冬的红粉菌有一定的杀伤作用。

第二，强化花前和幼果期用药，控制重点侵染时期的病菌侵染。在花序分离期（距开花 2～3 天）、花期刚结束的幼果期、5 月 10 日左右的幼果期各喷 1 次 40%福星乳油 10 000 倍液或世高 10%水分散性颗粒剂 5 000 倍液。福星和世高对红粉菌都有很强

需要全本请访问 www.ertongbook.com

的杀灭作用。此两种杀菌剂内吸性极强，对已经侵入花器各部位和进入幼果萼筒及果心内的病菌都可杀死。此期使用福星或世高，还兼治赤星病、白粉病。

第三，结合冬剪，将树上枯死枝条、干橛、小僵果等枯死部位清理干净，携出园外处理，对减少红粉菌在树体上的宿存部位、减少菌源数量的作用不容忽视。

作者 唐欣甫
单位 北京市农林科学院植保所
邮编：100089

苹果根部病害类别及其防治

一、类别症状

我国北方果园中常见的苹果根部病害有 6种，其中有 2种细菌病害，4种真菌病害。

1. 根癌病和毛（发）根病　这两种病害均属于细菌病害。根癌病菌寄主范围很广，可使多种果树受害；毛根病菌寄主范围很窄，仅苹果树较常见。根癌病主要为害根须部，也可为害主、侧、支根，甚至可发生在主干或主枝上；毛根病仅为害主、侧、支根。根癌病发病部位形成小似豆粒，大似核桃、拳头甚至直径超过 33 厘米的黑褐色或褐色癌肿；毛根病病部形成似“刷子”状的毛发状细根丛。根癌病发生为害严重时可致苹果树全株枯死 毛(发)根病仅导致病株生长不良,不易造成整株死亡。这两种病害的病原细菌均可在田间病株和土壤中越冬，主要靠雨水和灌溉水传播蔓延，多从伤口侵入，尤以嫁接伤口为主。土壤潮湿

对病菌侵染有利。碱性土壤发病较重。

2. 根朽（腐）病　此病害的症状特点是皮层和木质部之间及皮层内充满白色至淡褐色扁形菌丝层。由于皮层间充满菌丝而把皮层分成薄片状，因而病树树皮显著加厚并具弹性，有浓烈的蘑菇味。初发病时皮层变褐、坏死并腐烂，后期木质部也朽烂破碎。病初发部位不变，但无论在何处首先发生，均迅速扩展至根茎部，再由根茎部向周围蔓延。雨季，在病树基部及断根处可长出成丛蘑菇状子实体，密黄色，可食用。

根朽病菌主要在田间病株和病株残体上越冬。病残体随田间耕作而移动，是此病传播的主要方式。健根与病根或健根与带病残体接触时，病菌即可通过伤口而侵入，并迅速扩展为害。一般弱树发病病势急，易导致全株死亡；树势强壮，病斑扩展慢，不易全株死亡。

3. 紫纹羽病和白纹羽病　这两种纹羽病一般都从侵害苹果幼嫩的吸收根开始，逐渐扩展到支根、侧根、主根和根颈，甚至扩展到地面以上。果树发病后，皮层腐烂、木质部朽枯，但栓皮不腐烂，往往呈“鞘”状套于根外。

紫纹羽病发生初期，根部表面可见稀疏的紫色菌索或菌丝，在适宜条件下，可形成厚绒布状的紫色菌丝膜，后期菌丝膜上可形成底面扁平、表面突起的半球状紫色菌核，皮下组织腐烂成紫黑色粉末，木质部朽枯易碎，病根及树穴土壤有浓烈的蘑菇味道。

白纹羽病的根系腐烂状况与紫纹羽病相似，但不形成半球状菌核，其薄绒布状菌丝膜和菌丝、菌索呈白色、赤白色或灰褐色，病根及树穴也无特殊气味。

这两种病菌均在田间病株、病残体及土壤中越冬。生长季节，病菌可穿透根皮，直接侵入为害，也可以从各种伤口侵入为

害。病根与健根接触、病残体及病土的移动是这两种病菌传播的主要方式。

4. 白绢病　主要为害苹果成株及幼苗的根颈部，尤以地表下 5～10厘米处最易发病。

发病初期，根颈表面先出现白色菌丝，菌丝下呈现水渍状褐色病斑，尔后，菌丝覆盖整个根颈部，呈丝绢状。潮湿条件下，菌丝可蔓延至周围地面及杂草上，病斑迅速扩展，根颈部皮层腐烂，有浓烈的酒糟味，并溢出褐色汁液，若腐烂部围颈一周，则全株衰弱枯死。

病菌主要在土壤中越冬，也可在田间病株及病株残体上越冬。越冬后的病菌可从寄主根部或近地面的茎基部直接侵入，更易通过各种伤口侵入。

流水或耕作是病菌传播的主要途径。高温、潮湿、通气良好的沙土地发病重，酸性土地有利于发病，前茬为树木、花生、大豆和茄科作物的土地发病重，碱性土壤对发病不利。

二、防治方法

1. 防治细菌病害　其关键措施是培育和使用无病苗木。田间发现带菌苗木必须淘汰并销毁。表面无病的苗木也要进行消毒处理，方法是：先用 1%硫酸铜液浸 5分钟，再用 2%石灰水浸 1分钟。大树上发现病斑应彻底刮除，然后涂石硫合剂渣或波尔多液保护伤口，刮下的病组织要彻底清理，及时烧毁。

2. 防治 4种真菌病害的综合措施及时开沟排水，不利病菌生长蔓延；增施有机肥料，提高苹果树的抗病能力；嫁接苗接口不能埋在土表下，以防白绢病菌侵入；不要用刺槐作防护林；初见病株，开沟封锁，避免健根与病根接触。坚持使用这些栽培管理措施，效果很好。

3. 发现病株积极进行治疗用 70%五氯硝基苯以 1:(50～

100)比例与新土混合,均匀地分层撒施于病根分布的土壤中，8～10年生大树,每株用150～300克，2～3年生小树，每株用50～100克，可防治白绢病和白纹羽病。用70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液或50%苯来特1 000～2 000倍液、40%甲基托布津500～600倍液，大树每株灌注药液50～75千克，小树酌减，可防治白纹羽病和紫纹羽病。用80%五氯酚钠200～250倍液或福尔马林200倍液，可防治根朽病和白纹羽病，采用打孔注药的方法，在病树冠下每20厘米打一个直径为3厘米，深30～50厘米的小孔，每孔注入100毫升药液，基本上可以一次治愈。

作者 韩学俭
单位 陕西省农科院植保所
邮编：712100

梨新品种

一、红香酥

由库尔勒香梨和郑州鹅梨杂交育成。该品种树冠呈圆锥形，长势中庸，树较开张，萌芽力强，成枝力中等，以短果枝结果为主，丰产稳产。

果实9月中旬成熟。平均单果重160克，最大240克，长卵形或纺锤形。底色绿黄色，上面为鲜红色，肉质细腻多汁，香甜可口，果心很小，品质极佳，可溶性固形物含量13%～14%，耐贮运。早果丰产，抗旱，适应性强。一般以酥梨作授粉树，2～3年挂果，4～5年进入结果期，亩产可达2 500千克。

二、七月酥

由幸水和早酥杂交育成。该品种树势较强，树姿半开张，整形容易，缓放、拉枝易成花。

果实 7 月上中旬成熟。平均单果重 230 克，最大果重 500 克。果实卵圆形，果皮黄绿色，稍贮后金黄色。肉质细腻松脆，乳白色，汁多味甜，无石细胞，果心小，品质佳，可溶性固形物含量 13%，耐贮运。早果丰产，抗黑星病、轮纹病，适应性强。一般以雪花梨、鸭梨等作授粉树。果实采摘后应注意保护叶片，防早期落叶。

三、八月酥

由栖霞大香水和郑州鹅梨杂交育成。该品种幼树长势较旺，结果后长势减缓，节间短，适宜密植。萌芽力、成枝力中等，果台枝抽生力较强，可连续结果。幼树以长、中果枝结果为主，盛果期以短果枝结果为主，早实丰产。

果实 8 月下旬成熟。单果重 400～480 克，最大 670 克。果实近圆形，果皮绿黄色，蜡质较多，果肉乳白色，质地致密，爽脆无渣，汁多，味酸甜，具有香味，果心中小，品质上乘，可溶性固形物含量 12%，耐贮运。抗寒，抗旱，对轮纹病、黑星病有较强的抗性。一般以酥梨、雪花梨作授粉树，两年挂果，三年平均株产 15.8 千克，亩产可达 2 638.6 千克。

四、丰水梨

该品种树势较强，萌芽率高，成枝力中等，易形成腋花芽。幼树以中、长果枝结果为主，结果后以短果枝群结果为主。两年结果，三年平均株产 15.1 千克，亩产 1 342 千克。

果实 9 月中旬成熟。平均单果重 310 克，最大 755 克。果实近圆形，果皮褐色，有红晕，果肉乳白色，汁多味甜，石细胞极少，果心小，品质极上，可溶性固形物含量 14.3%～18.8%，

耐贮运。早实丰产，较耐瘠薄，较抗梨黑星病、灰斑病、褐斑病。自花结实率较低，仅 8%，需配置酥梨、雪花梨等授粉树。果实采摘后应注意保护叶片，防早期落叶。.

作者 佟奔
单位 北京市密云县科协
电话：010—69044607

需要全本请访问 www.ertongbook.com