

梨抗寒新品系选育

黑龙江省农科院园艺所 蒋俊国 尹金凤

梨树是我国重要果树树种，在我国果树生产中占有重要地位。我国梨树品种资源十分丰富，但这些品种在我省都不能直立栽培。

我省地处祖国北部高寒地带，目前缺少适于高寒地区栽培的优良品种，特别是甜脆，耐贮和冻藏品种，我省荒山秃岭很多，适于发展梨果生产。在党的多种经营方针鼓舞下，广大群众对发展梨果生产的劲头很大，对适于我省发展的优良品种要求十分迫切。为此，积极地、快速地选育出适于我省栽培的优良品种则是促进我省梨果生产大发展的关键。

我所从1970年开展了梨抗寒新品种选育工作，这些年来共做300多个杂交组合，获得了几万株杂种实生苗。其中，一大部份杂种后代已经开始结果。1971—1973年在3,300多个杂种后代中，选育出一批有希望的抗寒优良品系，其中71~430、72~467与73~1111三个品系在所内、外多点试栽，主要性状表现优良，简介如下：

一、72~467

1971年杂交，龙香梨为母本，155（兴城果树所新品系）为父本，1972年播种，1978年开始结果，并提出为优良品系。今年已连续结果六年，表现果实较大、质佳、树体无冻害、连年丰产、稳产，经部份领导和有关同志现场观察和果实鉴评，认为该品系可在我省大力推广栽培。

该品系树势强壮，树姿半开张。幼树树势生长十分旺盛。新梢直，灰褐色，粗4.5cm，节间长度5cm；皮孔中多、中大、浅黄色；茸毛较多。枝条褐色，分枝密度中多，皮孔园形、浅黄色；无针状枝，栽培性状好。叶片长园形、深绿色，长11.5cm、宽8cm，先端长、突尖，叶基缓狭，锯齿单、座中大、齿深，叶缘平展，叶柄浅绿色、长7.2cm。花白色，朵大，花药深紫色，花药大而饱满，发育正常，花粉较少，每花序10~15朵花。芽萌发力强，成枝力中等，骨干枝分枝角度60度左右，无秋梢，新梢年平均生长量55cm。

以短果枝结果为主，占85%，中果枝占15%，连续结果能力强，每花序座果2~3个，丰产、稳产，自花结实率低。无大小年现象，低接幼树定植后三年开始见果，高接树第二年见果。

在哈尔滨地区气候条件下，4月初花芽开始膨大，5月初开花始期，5月中旬开花末期，花期约10天左右。5月初展叶，7月中旬新梢停止生长。果实8月上、中旬成熟。10月初落叶。经过多年冬季的严寒考验，在哈尔滨地区高接树连续六年结果，枝条、花芽无冻害，长势良好。抗寒性强于延边大香水梨。抗腐烂病和抗黑星病能力强。

果实园形，果实大小较整齐，平均单果重105克，最大单果重190克；果实纵径5.1cm、

横径5.6cm,果形指数为0.92。采收时果实底色浅绿、完熟后浅黄。果皮较薄,有微腊质光泽。梗洼狭深,无锈瘤。萼洼中深,有2到3条浅沟。果梗微侧弯,长4.4cm、粗3.0mm。果点小、中多。萼片宿存、扭开。果心中大、下位、果心线闭合。果肉白色,肉质甜脆细腻,微有香气,果汁多。含糖18%,品质中上。石细胞少。无后熟期,可贮藏1个月,贮后软香。食用成熟期8月上、中旬,耐运输。

72~467品系适应性强,近些年来推广栽培范围较广,我省鸡西、鸡东、七台河、哈尔滨、佳木斯、牡丹江等地都已试栽,其中鸡西、牡丹江等地已开花结果。新疆、甘肃、陕西、吉林、辽宁等地也引种试栽。

芽萌发力强,成枝力中等,以短果枝结果为主。修剪时不易过重,除延长枝短截、扩大树冠外,其它枝条除了疏枝外,其余枝条尽量要长放促使早形成花芽、早结果。结果枝群花芽过多时,应注意疏剪。467自花结实率较低,可配备授粉树,以71~430、大香水梨、小香水梨和秋黄梨等品种做授粉树。

二、71~430

亲本为古高×早香三号(兴城果树所新品系)。1970年杂交,1971年播种,1979年开始结果,并提出为优良品系。连续五年结果无大冻害,经观察、鉴定,认为综合性状表现良好。

该品系树势强壮,树姿半开张,幼树生长旺盛。新梢褐色、粗壮,节间长4.2cm,粗5.0mm,有少量茸毛。枝条褐色,斜向生长,无针状枝。分枝较密,短枝多、长枝少。皮孔随园形、棕黄色。层性极明显,长、短枝比1:4,栽培性状好。叶片大、厚枝深绿色,叶长9.9cm、宽6.7cm;卵圆形,叶先端缓尖,叶基平圆,叶缘平展;单锯齿、座小、齿大。叶柄长5.2cm、淡绿色。花白色、中大,每花序平均8~14朵花;花药深紫色,大而饱满,发育正常。

骨干枝分枝角度50度左右,芽萌发力强,成枝力弱,新梢年平均生长量42cm,无秋梢。以短果枝结果为主,占80%;中果枝占20%。每花序座果数1—8个。丰产、稳产。自花结实率低,授粉树以72~467、大、小香水梨、秋黄梨品种为宜。花芽萌动期4月中旬,开花期5月上、中旬,新梢停止生长期7月中旬,果实采收期8月中旬,落叶期10月上旬。

在哈尔滨地区高接树连续结果五年生树体、枝条、花芽无大冻害,长势良好。抗寒性近似延边大香水梨。抗黑星病能力强。

果实近园柱形,果个整齐;果实杏黄色,平均单果重119克,最大单果重130克,纵径2.1cm,横径5.8cm,果形指数为1.2。果皮较薄,腊质中厚;梗洼中深、中阔、光滑,萼洼阔浅,萼片宿存、扭开。果点中大、中多。果梗直、较短、平均长3.6cm、粗4.0mm。果肉白色,肉质甜脆,果多汁,风味甜酸适口,含糖16%,石细胞小、少。品质上,食用成熟期8月中旬,无后熟期,可贮1个月,耐运能力强。

该品系为抗寒、质佳、个较大、早熟、甜脆型的优良品系,71—430在省内外部份地区已引种试栽。

三、73~1111

原代号73~14, 亲本为巧马×大冬果梨, 1972年杂交, 1973年播种, 实生树1979年开始结果。

树势强壮, 树姿半开张, 树体生长旺盛。

新梢直、褐色、无茸毛; 节间长2.8cm、粗5.5mm。枝条深褐色, 分枝密度中等, 无针状枝, 皮孔长园形、棕白色。栽培性状好。叶长园形、深绿色, 叶长9.7cm、宽6.7cm, 叶先端缓尖, 叶基阔圆, 锯齿中多、较大, 叶缘平展, 叶柄长2.8cm、浅绿色。花白色, 每花序10—18朵花, 花蕾大、粉白色, 花药紫红色, 大而饱满, 发育正常。

骨干枝分枝角度45度左右, 芽萌发力强, 成枝力中等, 新梢年平均生长量30—45cm。以短果枝结果为主、占80%, 中果枝占20%, 每花序结果数1—4个, 丰产、稳产。4月下旬芽萌动, 5月中旬开花, 5月初展叶, 7月初新梢停止生长, 9月中下旬采收, 10月中下旬落叶。实生树连续结果五年无大冻害, 抗寒力强于延边大香水梨, 抗黑星病、抗腐烂病、抗虫能力亦强。

果实园形, 个头整齐, 平均单果重135克、最大果重214克, 平均横径5.97cm、纵径5.9cm, 果形指数为1.0。采收时果实浅绿色, 完熟后正黄色, 果皮中厚, 腊质较轻, 梗洼狭深, 无锈瘤, 萼洼阔深、平滑, 萼片宿存、扭合, 果梗直、平均长3.4cm、粗3.0mm。果肉白色、风味甜酸, 肉质脆, 果汁多, 含糖14.8%, 石细胞小、少, 果心园形、较小、中位、果心线闭合。品质上, 无后熟期。可贮次年4月份, 极耐运输。

该品系为抗寒、质佳、个大、甜脆、耐贮白梨系统的有望品系统。鸡西、鸡东、牡丹江、七台河、佳木斯等地已有栽植, 新疆、内蒙、吉林、辽宁等地也引种试栽。