

辽梅杏种质鉴定及驯化栽培技术研究

摘要 野生的辽梅杏资源,具有重瓣花和毛叶等特点,

是杏属资源中,仅有的两个重瓣花杏资源之一。经过五年的系统研究与驯化栽培,又经中国科学院北京植物所审定:辽梅杏不仅是杏属植物中的一个新变种,而且是一个可以驯化栽培的园林观赏乔木新树种。它虽然不是梅花,但可与梅花媲美,并且有很强的抗寒性,为我国北方建设仿梅园景观和广大城乡绿化提供了珍贵的物资基础。

辽梅杏别名:毛叶重瓣花山杏、辽梅山杏。学名:
Armeniaca sibirica (L.) Jam. var. *pleaiflor.* J.Y.Zhang et.al

原产地:辽宁省北票县大黑山林场,海拔800米处,野生于纯西伯利亚杏的灌木丛林中。在全国杏属资源考察中,经辽宁省干旱地区造林所和沈阳市园林所介绍,于1984年4月由原产地收集到,同年嫁接保存于国家果树种质熊岳李杏资源圃内,经与中科院北京植物所共同鉴定,于1988年3月正式命名,《植物研究》刊物公开发表。1989年1月在北京全国首届梅展中获得好评。并于1989年10月中国第二届花卉博览会上获二等奖,1991年3月在杭州举办的第二届全国梅展中获得金奖。同年4月在辽宁熊岳举办中国北方首届梅花展获得北方群众的赞赏。现将研究结果报告如下。

植物分类学鉴定

辽梅杏植物学特征表现为:小乔木,原始野生树8年生,树高2.1米,干周5厘米,分枝不多,全株只有花62朵,长势很弱。栽培植株5年生,树高3米,半开张,干周15厘米,全株有花2000—3000朵,生长势较强。一年生枝灰褐色,多年生枝红褐色,表皮光滑无毛,节间长1.8厘米,皮孔密,黄褐色,椭圆形,凸起。叶片为卵圆形,先端长渐尖至尾尖,基部宽楔形,叶长7.71厘米,宽5.46厘米,绿色,正反两面多茸毛,无光泽。叶缘不整齐,单锯齿,叶柄淡红色,长2.38厘米,密腺2—3个。萼五裂,花重瓣。果实扁球

形,密被白色茸毛,直径1.5—3.0厘米,重约10克,黄绿色。果肉薄而干燥,成熟时沿复缝线开裂,果肉酸涩。离核,核扁球形,比原变种略大,表面光滑,基部一侧突出,不对称。

注:本文执笔张加延

种仁味苦。染色体 $2n = 2X = 16$ 。

上述特征与杏属中西伯利亚杏基本相同,但花重瓣,叶片两面有毛,又与西伯利亚杏不同故认定为西伯利亚杏的新变种。

生物学特性

在熊岳地区一般年份3月中、下旬花芽萌动,4月初花蕾显色,4月10日左右叶芽萌动,4月中、下旬盛花期,4月末落花并开始展叶,7月中、下旬果实成熟,11月中旬落叶休眠。树体营养生长期210天左右,果实发育期约80天,萌芽率71.8%,成枝率61.8%。一年可发1—3次枝,新梢当年形成花芽,几乎所有新梢第二年可成串开花,壮枝上芽多为双花,弱枝上芽多为单花芽,有17—50%的花内具双柱头,自花不结实,自然座果率18.4%,多结连蒂果。

辽梅杏的抗旱性很强。据调查原产地年降水量仅150—200毫米,春季花期,土壤20厘米深处,含水量仅为3%时,松树,刺槐均旱死,而辽梅杏还可以正常开花,可见其极为抗旱。

辽梅杏的抗寒性很强,除原产地北票县外,又经熊岳、沈阳、长春、绥化等地试栽,其表现如表。

由表可见辽梅杏幼树(2年生)在 -38.4°C 的低温下,只有轻微冻害(2级)。据黑龙江省浆果研究所鉴定,只在髓部略呈黄色,花芽无冻害,可以在北方大中城市栽培。随着树龄的增大,其抗寒力还会更强。

据资料报道,西伯利亚杏极为抗旱,并可耐 -50°C 的低温,向北分布可达蒙古的东北部及苏联后贝加尔湖地区的赤塔和尼布楚,还分布于色楞格河流域及中亚的天山地区,阿尔泰山脉等地,由此推理,西伯利亚杏新变种辽梅杏的抗寒力应该较强,能够在我国北方各地陆地生长。

观赏价值

辽梅杏花朵密集繁多,每节有花芽1—3个,多为2个,其花萼为红褐色,花蕾为鲜红色,开绽后转为粉红色,花瓣30余枚,平展,花冠直径为3厘米左右,花丝白色,花药28—30枚,黄色,具微香。花期10—15天,单花开放7天,从花蕾显色至落花,观赏期可达20余天,先花后叶,酷似梅花,使人感到古朴典雅。由于其花开最早,常与初春的残雪和晚霜相遇,构成“梅花报春”的奇景,使长冬过后的人们倍感亲切、美丽、动人。冬季取辽梅杏的枝条做插花,室温 15°C 左右,10天即可开花,因此又是冬季插花的良好资源。

辽梅杏的枝条极易形成花芽,一年生幼苗即花朵成串,故又是不可多得的盆景资源。

因叶片正反两面密生茸毛,较抗食叶类毛虫危害,所以用做城市绿化时,可免用或少用杀虫药剂,防止污染城市环境。

栽培技术要点

野生的辽梅杏只发现一株,且结果很少。因此,我们采用无性嫁接的技术繁殖。砧木采用西伯利亚杏,以带木质芽接或硬枝皮下接等方式繁殖,亲和力强,嫁接成活率在90%以上。经五年的栽培与观察:树势生长健壮,栽培树的开花量是野生树的50—100倍,且重瓣花性状保持不变,驯化栽培获得成功。

辽梅杏喜光性较强,在阳光充足的环境下,花芽形成的多而且饱满,并多为两个花芽或三个花芽。因此,栽植株距3—4米为宜,树形要防止郁密,整形修剪时要尽量开张枝的角度,拉开层次,使其内外受光,小枝不枯死,内外有花。

辽梅杏抗寒性鉴定区试调查表

地 区	试 栽 年 限	极端低温及出现日期		冻害级别	试栽鉴定单位
熊 岳	1981—1989	-28.3	1985.12.8	0	辽宁省果树所
沈 阳	1983—1989	-28.8	1987.1.12	0	沈阳市园林所
长 春	1988—1989	-27.2	1989.1.12	0	长春市农科所
嫩 校	1988—1989	-38.4	1989.1.3	2	黑龙江省浆果所

辽梅杏不抗涝,在排水不良的地区,会整株死亡。因此,在选择园址时应特别注意。

辽梅杏虽然耐干旱和瘠薄,但也喜肥水,在肥水充足的条件下,生长较快,一年可发生二次枝或三次枝,一、二次枝上均可形成较多的花芽,树冠扩大的迅速。

在辽梅杏枝上有桑白介壳虫危害,少者可用麻布擦掉,多者可在发芽前,用1—5°Be石灰硫黄合剂防治之。

结 论

经鉴定辽梅杏系杏属西伯利亚杏种的一个新变种。自1984年引入辽梅杏以来,通过无性繁殖,将其枝条分别高接和低接在西伯利亚杏的砧木上,经五年的观察,长势良好,其花期早,红色、微香,重瓣花的特性稳定不变,且花量大增。因此,野生辽梅杏的驯化栽培技术已获成功。同时对其适应性也做了初步鉴定,认为其可以在我国北方各

地广泛栽培(可耐低温-38.4℃),是北方建设仿梅园的良好树种。现已培育出4—5年生母树200株,幼苗和半成苗2.2万余株,并已为沈阳等城市提供首批观赏苗木。若将辽梅杏与晚花的陕梅杏同栽,则该园的观赏花期可长达一个月之久。辽梅杏不仅是城市绿化的优良观赏树种,也是切花与盆栽的良好资源。

(辽宁省果树科学研究所李杏组邮编115214)

※ 参加本项工作的人员如下:

主持单位:辽宁省果树科学研究所,张加廷、李秀杰、李体智、高秀云、何跃、孙升、刘宁、赵树显、王永录、彭小东、李敏。

协作单位:沈阳市园林科学研究所,邵本义

辽宁省干旱地区造林研究所,张魁 辽宁省北票县大黑山林场,屈广民、胡学忠 吉林省长春市农科所,方玉凤、李峰、王官清 黑龙江省浆果研究所,关述杰、张静茹、吴振林、刘文东。 黑龙江省明水县,梁彤 河北省石家庄果树所,常振田

本研究得到中国花协和辽宁省花协的大力支持,在此表示感谢。

果 树 技 术 培 训 班 年 底 开 班

管理果树两大关键环节,病虫害防治和整形修剪已成为我省广大果农普遍关心的难题。为了帮助农民提高果树管理水平,我们定于年底聘请省内和省外国产区著名果树植保专家和修剪专家来哈讲学。

讲授内容植保部分包括苹果、梨、李子杏和葡萄5种果树十大病害和十大虫害的识别,预测预报办法和防治技术。整形修剪部分包括苹果、梨、李子、杏和葡萄5种果树的幼树期、盛果期和衰老期等不同果树种、品种,不同时期的最新修剪技术。讲学时有部分实物标本和现场操作表演。有图片、图解和课后答疑。同时还有各种果树优良苗木和果树农药、园艺工具、果树栽培技术资料订购。定于12月11日—12月15日开班,共5天,每人收学费150元,食宿统一安排,费用自理。具有中学文化和多年实践经验的农民以及县乡两级果树技术推广干部都可参加。报名时间,从接到通知开始,请将回执直接寄到哈尔滨市哈平路义发源北方园艺编辑部。为了严格控制人数和安排食宿报名时每人收报名费10元。12月10日报到,报到地址:哈尔滨市平房区伟建招待所。从哈站乘107等线车到和兴路换乘343线车到平房区新疆街下车即到。

回执表

姓 名		职 务		地 址	
-----	--	-----	--	-----	--