

牡育梨优良品种品系介绍

郭长城 李淑贤 赵延华 程显敏

(黑龙江省农科院牡丹江农科所)

通过杂交、培育、初选复选、异地观察和区试等程序,现已选出金香水梨优良品种和一批有望品系。其优良品种品系的果实进入市场,具有很强的竞争能力,是香水梨 2~3 倍。为给生产栽培和试栽提供依据,现将我所梨优良品种品系主要特征特性介绍如下:

1 金香水(牡育 1211)

该品种以苹果梨为母本,牡育 48-64 为父本,于 1982 年杂交,1984 年定植,1990 年始果,1992 年入选并进入区试,1997 年初经省作物品种委员会命名金香水梨

果实扁圆形,纵径 4.54cm,横径 5.72cm,底色黄,阳面有红晕。单果平均重 100g,最大果重 125g。梗洼有褐色片状锈,萼片宿存,果心小,果肉先脆后软,采后可食,贮至一个月左右,开始软化生香,汁极多,酸甜味浓,有典型秋子梨香味。可溶性糖 10.29%,滴定酸 0.74%,VC 6.16mg/100g。鲜果,可溶性固形物 16.5%,品质上。5 月中旬开花,果实中下旬成熟,可贮至新年,冻贮到春节以后。出汁率高,80~85%,其原汁品质为上乘。总之,果实品质好,能鲜食和冻贮,亦能制汁,是鲜食加工兼用优良品种。

树势强,树姿开张,萌芽力强,成枝力弱。枝干灰色,一年生枝暗褐色,皮孔小,长圆形。新梢绿褐色,先端复有茸毛。芽离生,三角形。花蕾粉红色,花白色,花药紫红色,花粉多。种子较小,正卵形,呈深褐色。

抗寒性与秋香相似,在所内外观察,冻害之年,仅髓部稍有变色,平均冻害 0.21 级,表现出很强的适应性。抗黑星病和褐斑病均很强,几次黑星病大发生年,叶部未见到病斑。尤其,在降水量 800mm 以上多雨山区也未见到发病,是很少见的抗病品种。

丰产性好。一个花序座果 4~5 个,需要疏花疏果。长、中、短果枝及腋花芽均能结果,以短果枝结果为主。结果初期,三年平均产量 1572.16kg。

总之,金香水是一个抗寒、抗病、质优、能鲜食兼加工的优良品种。在黑龙江省东部,1~4 积温带山地均可栽植。栽植时,可采用宽行密植方法,株距 2.5~3m,

行距 5~6m,用纺锤形整枝技术。适宜授粉品种牡育 19、牡育 11 和脆香。

2 牡育 19

该系以龙香为母本,早香 2 号为父本,于 1980 年杂交,1982 年定植,1989 年始果,1990 年进入异地观察和区试。

果实扁圆形,纵径 4.16cm,横径 5.03cm,单果平均在 76g,最大果重 90g,萼片宿存,果梗中长,果心小,果黄色,果肉先脆后软,经后熟细软多汁,酸甜适口,品质上。可溶性固形物 13.3%。5 月中旬开花,花粉多,是金香水良好授粉树。果实 8 月末 9 月初成熟,可贮 3~4 周左右。经试销,很受消费者欢迎。

树势强,树姿幼树直立,结果后开张。萌芽力强,成枝力弱。以短果枝结果为主。座果率高,每序 4~5 个,需要疏果。

枝干灰色,一年生枝暗褐色,曲折性不明显,皮孔大,长圆形,灰白色。芽中等大小,三角形,离生。叶梗长,叶片长圆形,叶基圆,叶尖,单锯齿,短刺芒状。

抗寒力强,在冻害之年 0.5 级左右。抗黑星病和褐斑病均很强,几次黑星病大发生年叶部未见病斑,尤其,在降水量 800mm 以上山区也未见发病,是很少见的抗病品种。丰产性好。初结果树 0.1 公顷 1500kg。

总之,牡育 19 是抗寒、抗病、丰产、质佳、中早熟软香型优良品系,是金香水良好授粉树,花期一致,相互授粉。凡能栽秋香和金香水地方均可栽牡育 19 号梨。

3 牡育 11

该系龙香为母本,早香 2 号为父本,1980 年杂交,1982 年定植,1989 年始果,1990 年异地观察和区试。

果实圆形,纵径 7.76cm,横径 5.08cm,单果平均重 90g,最大果在 108g。果柄短,萼片宿存或脱落。果肉先脆后软,采后即可食用。经后熟软化生香,国庆节前后上市,果心小,汁多,酸甜,似京白梨风味,可溶性固形物 13.00%,品质上,颇受市场欢迎。5 月中旬开花,花粉多,可同金香水互为授粉树。果实 9 月中旬成熟,

能贮藏 2 个月。

树势强,幼树半直立,结果后开张。萌芽力强,成枝力弱。以短果枝结果为主,但腋花芽也能结果。枝干灰色,一年生枝褐灰色,皮孔小而稀,长圆形褐色,枝条曲折性不明显,复有灰白色蜡质。芽小,三角形,呈贴伏状。叶片圆,叶尖突尖,叶基圆形,锯齿浅,单齿,短刺芒状。

抗寒性强,在冻害之年 0.5 级左右。抗黑星病和褐斑病较强。极丰产。一个花序 5~6 个果。凡秋香和金香水栽植地方,均可栽植。

4 牡育 331

该系以龙香为母本,矮香为父本,于 1981 年杂交,1991 年始果,1992 年入选并进入异地观察和区试。

果实圆形,纵径 4.33 cm,横径 5.08 cm,表面光滑,大小一致,单果平均重 67 g,最大果重 75 g,果心中,质细多汁,酸甜芳香,可溶性固形物 13.13%。品质上,月中旬开花,花粉少,果实 9 月上旬成熟,贮藏 1 个月左右。上市期正值梨上市淡季,竞争力很强,果园批价公斤 3.00 元左右。

树势中庸,树姿开张,树冠较矮小,枝条节间较短,属开张亚短枝型。萌芽力强,成枝力中。短果枝结果为主,腋花芽形成能力强,有早结果特性,第三年见产量。果苔副梢当年也能形成花芽,有稳产特性。

枝干灰色,一年生枝浅褐色,曲折性不明显,皮孔半圆形,灰褐色,芽中等大小,三角形,半离生。叶柄中长,长圆形叶片,渐尖,叶基圆,单锯齿,短刺芒状。

抗寒性较强,接近秋香。抗黑星病较强。因该系花粉少,栽时需配 2 个品种作授粉树。适宜授粉品种金香水和牡育 19 号。

总之,牡育 33 是开张亚短枝型,早熟、丰产、抗寒、质优、软香型中熟品系。栽植秋香和金香水地方可试栽牡育 331。

5 牡育 24

该系大香水为母本,苹果梨为父本,1971 年杂交,1977 年定植,1981 年转接山梨上,1987 年始果,1991 年入选并进入异地观察和区试。

单果平均重 200 g,最大果重 300 g,近圆或扁圆,纵径 5.7 cm,横径 7.04 cm,果心极小,果肉细、脆、多汁,酸甜味浓,可溶性固形物 13.0%,品质上。底色黄,阳面有红晕,外观美,能贮藏至异年 5 月份。至春节后,品质更佳,底色变鲜黄,鲜红晕,汁增多,味更浓。冻贮风味优于冻苹果梨。5 月中旬后期开花,花粉极多,果实 9 月下旬成熟。金香水、脆香、牡育 19 可作授粉树。

树势强,幼树半开张,结果后开张。萌芽力强,成枝力弱。短果枝结果为主,花序座果率高,丰产,似苹果梨。多年枝干灰色,一年生枝黑褐色,皮孔圆形,褐色,芽半离生,三角形,大小中等。叶片卵形,叶尖向下,渐尖,叶基圆,单锯齿,刺芒状。抗寒性较强,与晚香相似,冻害之年,有 1 级冻害。抗黑星病和褐斑病较强。

定稿时间 1999 年 8 月 16 日

日光温室豌豆苗生产技术

齐 福 高

温室豌豆苗颜色鲜绿、质地脆嫩、风味独特、营养丰富且清洁无污染,深受宾馆饭店及城乡居民喜爱。同时,豌豆苗的生产因具有周期短、管理方便风险少、经济效益高的特点也正为越来越多的菜农所接受。温室豌豆苗不愧是棚菜中的又一新秀。主要栽培技术是:

1. 豌豆种的选择和处理:豌豆品种很多,应选用豆苗产量高、生长速度快、品质柔嫩、干粒重在 150 克左右的小粒光滑种为好。豌豆种籽寿命一般 2~3 年,发芽率低的陈年种籽不能用于豌豆苗生产。除去虫蛀、破粒、秕粒、霉粒及杂质,留下饱满、整齐、光泽好,具有本品种特征的种子做种。将选好的豆种在 55℃ 温水中浸泡 4~5 小时,按每公斤豆种加入 1 支无根豆芽素和高效豆芽增粗剂,充分吸水后捞出,再进行精选,去除杂质、破粒、烂粒,以控制苗床烂种的发生。

2. 做畦、播种:做南北向畦,畦宽 1 米,深 1 厘米,畦间距 30 厘米做为工作道,畦最好南北向形成小坡度(坡降 1:75 为宜)。在畦内铺好地膜,用以隔离土壤。在铺好地膜的畦内铺 2~3 厘米的纯净细沙土,搂平后,按每平米

1.5~2 公斤干豆种标准将处理过的豆种均匀撒在畦内,用木板刮平轻拍压实,然后在豆种上均匀覆盖 2~3 厘米厚纯净细沙,用喷壶均匀喷一遍透水,播后在畦面覆盖一层地膜保湿,幼苗顶土后去除。再在畦上架小拱棚,覆盖编织袋或麻袋片,目的是保证豌豆苗品质鲜嫩。

3. 播种后管理:1. 温度管理。昼温控制在 20~25℃,高于 30℃ 应及时放风降温,夜温维持在 8~18℃ 之间,不应低于 5℃。2. 水分管理。幼苗出土后及时用喷壶洒一遍透水,以后视畦内干湿情况,隔 1~3 天洒一遍清水,保证豆苗生长所需适宜土层湿度。3. 喷施无根素和增粗剂。幼苗茎高 1 厘米时,再用 600~800 倍无根素和增粗剂全畦喷洒一遍,4 天后再喷一次。温度高时用 80 倍液,温度低时用 60 倍液。

4. 放绿及采收:豌豆苗长至 12~15 厘米时,将畦上覆盖物揭去,让豆芽全面见光,增加叶绿素,这一过程称“放绿”。待豆芽全部变成绿色、子叶尚未展开、株高 1 厘米左右时进行采收。采收时连根拔起,捆成小把。注意不能采乱、不能拔断,不带种皮和杂质。采收量一般为播种量的两倍。(河北三河市蔬菜局 邮编:065200)