

芬兰育成的抗寒苹果新品种

贾定贤 米文广 杨儒琳

芬兰的国土分布在北纬 60~70 度之间。南部冬季平均气温在 -5~-10℃ 左右,在这种严酷的气候条件下,栽培苹果是困难的,一般的品种难以生存。为了解决这一难题,从 1958 年开始进行苹果育种,以期育成至少能在西南部抵抗冬季严寒,同时品质和产量也较为理想的品种;由于生长季节短,所以新品种的果实成熟期也相应地要早一些。

芬兰农业研究中心园艺室曾选用 17 个品种为杂交亲本,要求这些亲本具有耐寒性强、品质好的特性,如美尔巴 (Melba)、拉宝 (Lobo)、安东诺夫卡 (Antonovka)、旭 (McIntosh)、阿特拉斯 (Atlas)、林达 (Linda)、Huvitus、punakaneli 等,组成 30 个杂交组合,获得 10000 余株杂种实生苗,1980 年选出 118 个优系,1981 年、1982 年正式发表了 5 个命名的新品种:

Maikki, Make, Jaspi, pirja 和 Samo。

中国农业科学院果树研究所在 1987 年从芬兰引入以上 5 个品种,并进行了高接,高接后 pirja 死亡,其余 4 个品种成活。目前,对这 4 个品种在我国的表现尚未系统观察。根据有关资料介绍,其特点大致如下:

Maikki 1960 年杂交,亲本为美尔巴×Huvitus。果实中等大或大,果形圆或扁圆,果面有棱起。底色黄绿色,整个果面可均匀复红色,有蜡质。梗洼浅、狭,果梗长约 1~2 厘米。萼洼浅,皱状,果皮薄,果肉白色,肉质细,较硬,汁多,酸度适宜,有芳香。在 8 月末成熟,可贮存 2~3 周。树姿开张,树势中强,结果早,好管理。抗寒性强。

Make 1961 年杂交,亲本为阿特拉斯×Yellow Autumn Kalvill。果实中等大,果形扁圆,稍不规则,有些近似母本。底色黄绿,复红条纹,充分着色可全面条红,果面有光泽。梗洼浅或中深,果梗长约 1~2 厘米,萼洼深、较广。果皮韧、果肉淡黄色,肉质稍粗,汁多,风味酸甜适度或酸甜,稍有香气。9 月中旬成熟,可贮存一个月左右,果实耐运输。树姿直立,树冠高大,分枝力强,结果早,产量高,易管理。抗寒性强。

Jaspi 1960 年杂交,亲本为拉宝×Huvitus。果实中等大,果形扁圆,稍有棱起。底色黄绿,果面大部或全部浓红,色泽比拉宝鲜艳。有蜡质,稍有光泽。梗洼较深,果梗短粗。萼洼皱状,果肉白色,肉质脆、硬、质细,香味宜人,风味微酸,品质好。9 月下旬成熟,可以贮存到 11 月中旬。树姿开张,树势中庸,结果早、丰产,树木好管理,抗寒性强。

Pirja 1961 年杂交,亲本为 Huvitus×美尔巴。果实较小,果形圆或扁圆,底色黄绿,果面 75% 或全面被有紫红条纹。梗洼狭、浅,常有锈斑,果梗较长,平均 1.5~2.5 厘米,萼洼浅。果肉黄白色,有时稍带红色,风味适口、稍有香气。8 月中旬成熟,可贮存 2 周,树势中等或稍弱,结果早,栽后第 2 年即可见果,好管理,产量高。抗寒性强。

Samo 1960 年杂交,亲本为美尔巴×Huvitus。果实较大,大小均匀,果实横径一般达 6 厘米或稍大的程度,果实圆形。底色黄,阳面可带有棕红色,部分着色,光照好时着色稍好。果面有光泽,常有绿色或褐色的木栓化斑点。梗洼深,果梗长,平均 2~3 厘米。萼洼浅,皱状。果肉黄白色,肉质松脆、汁多,微酸,香气宜人。9 月中旬成熟,果实可贮至 10 月中旬,以 10 月初风味最佳。结果早而丰产,树势强,易管理,整形时宜培养低冠,并开张角度,有助于承载产量。有很强的抗寒性。果实耐运输、品质适于消费者的要求,可能取代美尔巴。

以上这些品种共同特点是抗寒性强,1985 年冬季芬兰遇低温天气,这些品种在 -30℃ 下仅有轻或轻微冻伤,比较起来 Pirja, Samo, Jaspi 的抗寒性比 Maikki, Make 稍强。

由于我国引入时间尚短,还没有进行全面的观察和比较。对这些品种可以在我国北方寒地 (吉林、黑龙江、内蒙、新疆) 进行试栽,或者在抗寒苹果育种中做为亲本利用。(中国农业科学院果树研究所辽宁兴城温泉 邮编:121600)

大豆增产妙法

美国研制成功一种能使大豆增产 30—40% 的新方法。具体做法是:大豆播种前,先用 20℃ 左右的水浸泡大豆种子 6—8 小时。当种皮开始出现皱折时,把种子转入 0.5—1% 的食盐和 20ppm 铜酸的混合液中浸泡 2—3 小时。混合液的温度为 35—40℃。取出晒干后即可播种。大豆种子经过这样的处理后,发芽整齐,长势旺盛。(兴 国)

