

# 红地球葡萄国内外栽培现状及特点

赵胜建

(河北省农科院昌黎果树研究所)

作者简介: 赵胜建,

1961年生,河北省柏乡县,助理研究员。1982年毕业于河北农技师学院,1994至1996年在布加勒斯特农业大学进行合作研究并获硕士学位。现一直在河北省农科院昌黎果树研究所从事葡萄种质资源及葡萄

育种工作,育成抗病、早熟葡萄品种“超康美”及极早熟、大粒、无核品种“无核早红”(无核8611)。在省级以上刊物发表论文15篇。获河北省“双十双百双千工程”跨世纪学术带头人称号。

鲜食葡萄在我国葡萄生产中占有重要地位,但优质晚熟耐贮品种则比较单一,多以龙眼为主。美国新育成的红地球品种,果粒特大,色泽艳丽,晚熟、耐贮运,深受消费者欢迎,在我国栽培面积不断扩大。为有利于该品种的健康发展,现将红地球葡萄国内外栽培现状及栽培特点介绍给读者。

## 1 品种来源

红地球(Redglobe)又称美国红提、晚红、大红球、红球等,为美国加州大学戴维斯分校奥尔莫(H. P. Olmo)教授育成,1980年发表。亲本为L12-80(皇帝×Hunisa实生)×S45-48(L12-80×Nocera)。

## 2 发展趋势

因红地球葡萄果粒大、色艳、品质佳、耐运输、售价高,为当今世界鲜食品种的佼佼者,具广阔的市场潜力,栽培面积剧增,已成为美国、智利、澳大利亚等鲜食葡萄主产国的主要出口葡萄品种,其栽培面积和产量迅速增加。如美国加州是红地球葡萄的育成地,1980

年育成时面积为60hm<sup>2</sup>,1985年为502hm<sup>2</sup>,1988年达938hm<sup>2</sup>,1993年达2700hm<sup>2</sup>,年产量达2.51万t,为近几年面积增加最快的品种之一。该品种主要出口东南亚国家。智利鲜食葡萄出口量居世界第二位,很重视红地球品种的发展,1993年栽培面积达1665hm<sup>2</sup>,年出口红地球葡萄鲜果2.3万t,主要出口远东地区,为1.08万t(占48.2%),南美洲占23.7%,美国占18.8%,欧洲占8.9%,中东地区占0.3%。目前仍在迅速发展,将成为智利第二大主栽品种。澳大利亚1985年引入,1988年即形成规模产量并开始出口,已成为世界上第三大红地球葡萄出口国。主要销往印度尼西亚、新加坡、马来西亚、香港等国家或地区。另外,意大利、法国、南非、以色列等国均引入栽培。可以相信,红地球葡萄将成为21世纪世界鲜食葡萄生产和出口的主要品种。

红地球品种先后由郑州果树所(1986年)和沈阳农大(1987年)引入我国,1992年河北省鸿志果品开发公司又批量引入。1991年引入河北昌黎。在河北省涿鹿、昌黎、沈阳、北京等地,均表现粒特大、品质佳、丰产、耐贮运,很有发展前途。目前,河北省红地球葡萄栽培面积已达200hm<sup>2</sup>以上,在新疆、北京、山东、辽宁及内蒙古乌海市均有一定面积。

## 3 品种特点

3.1 果穗、果粒特大:果穗为圆锥形或长圆锥形,果粒着生较紧密,平均穗重800~900g,最大2000g以上;果粒为圆形或卵圆形,果粉中厚,平均粒重12~13g,最大20g;量粒大小均匀一致。

3.2 色泽鲜艳、品质极佳:果皮为红色或深红色,色泽艳丽,外观诱人。果肉硬而脆,可削成薄片,果皮中厚,味甜爽口,多食不厌,品质优良,含可溶性固形物16%~18%。

3.3 晚熟耐贮运:在河北省昌黎地区4月中旬萌芽,5月下旬开花,9月下旬果实充分成熟,从萌芽至成熟需140~150天。果柄细长,果粒与果柄结合牢固,耐压

力、耐拉力均强,不易脱粒,极耐运输。在 0℃条件下可贮藏 3~4 个月,耐贮性强。

3.4 丰产:结实力较强,结果枝率为 70%,每结果枝平均果穗数 1.2~1.3 个。一般定植第二年开始结果,5 年生每亩产量可达 2000~2500kg

#### 4 栽培特点

4.1 栽植密度及整形修剪:适宜小棚架栽植,株行距 1.2~1.4 5.0~5.5m 龙干形整枝,定植当年剪留 1.0~1.2m,依生长势第 2~3 年生延长蔓剪留 1.2~1.5m 冬剪时采用短梢修剪,每 m 主蔓剪留 3~4 个结果母枝。美国、澳大利亚等多采用“T”形架,单干双臂水平形整枝,株行距 2.4~3.5~3.7m,短梢修剪,每株剪留短枝(双芽)14~18 个。

4.2 疏穗疏粒及控制负载量:澳大利亚出口红地球葡萄要求着色均匀,果穗果粒大小一致,规定粒重 12g 以上果粒需占全穗的 75% 以上,10g 以下果粒少于 5%;含糖量达 18%~19%。一般均需疏穗疏粒,花前疏花序,每结果枝均留 1 穗,并进行花序整形;座果后果粒直径达 6~8mm 时疏粒,每穗留果粒 80~100 粒,每株留穗 25~27 个,每克葡萄需保证叶面积 6~9cm<sup>2</sup>,每亩产量控制在 2000~2500kg 若结果过多,着色不良,影响翌年产量。

4.3 肥水管理:幼树生长势较强,新梢易贪青晚熟,成龄树生长势中庸。定植前,施足有机肥,每亩施 5000kg;追肥注意,前期以 N P 肥为主,后期以 R K

肥为主,加强叶面喷肥,促进果实含糖量及枝条成熟度。一般浇水与施肥结合进行。果实着色期控水。

4.4 病害防治:红地球属欧亚种,叶片较薄、光滑,叶两面无绒毛,抗病力较差。如易感霜霉病、白腐病、黑痘病,抗炭疽病能力中等,在美国加州易感蔓割病及日灼病。但抗裂果能力强,成熟期遇雨不裂果。针对以上特点,应加强肥水及夏剪工作,增强树体抗病力;并加强以上病害的药剂防治。另外,红地球生长前期,幼叶对波尔多液敏感,易发生药害。

4.5 贮藏运输:该品种耐贮藏,在 0℃下可贮藏 3~4 个月。果刷粗而长,不脱粒,极耐运输。美国加州在葡萄园就地装箱,每木箱装 14kg,装箱完毕立即预冷,SO<sub>2</sub> 处理,然后贮藏或外销。智利多采用室内装箱,空运采用 5.0kg 装木箱,船运为 8.2kg 智利红地球葡萄一般不进行长期贮存,采收后经预冷、SO<sub>2</sub> 处理尽快出口销售。从智利船运红地球葡萄至北半球一般需 20~30 天。

总之,红地球葡萄果穗果粒特大,果色艳丽,外观诱人、品质极佳、耐贮运,丰产性较强,为国际鲜食葡萄市场的畅销品种,经济价值极高,由美国进口的鲜果在北京、上海、广州等每 kg 高达 80 元以上。红地球品种引入我国时间尚短,通过对其区域化、优质栽培技术的研究,可生产出高档优质的红地球葡萄,以满足国内市场和出口需要。