

巴

梨

苏联果树期刊简介

巴梨 (Bantlett) 是世界梨品种中最重要的品种之一, 它在美国西部和东部的栽植面积分别占梨的总栽植面积的75%和85%。而在产梨最多的意大利, 它的总产量仅次于帕斯梨居第二位。

巴梨的最大特点就是具有对气候、土壤和种植条件有很强的适应性。此外, 它还具备结果早, 产量高, 适于密植等特点。但在鲜食方面稍逊一筹。它适于制作罐头美国的梨罐头几乎全部是巴梨。其总产量的2/3用于此项用途。巴梨中含有高浓度的甲基、乙基癸二烯脂, 这种物质于巴梨具有的那种独特的气味有关。

象世界上许多苹果品种一样, 巴梨的问世也出于偶然, 第一株巴梨树是一位叫斯塔尔的英国中学校长发现的。大约在1797—1799年左右传入美国。在加州中部七月上旬成熟, 而在美国北部地区, 主要在八、九月份成熟, 果实同普通梨形状, 果皮黄色, 偶尔也会发现红色果皮、果肉奶白色, 在一般贮藏条件下能存放70—85天。

巴梨的主要缺陷就是易染火枯病, 在成熟前一个月左右, 如果夜间温度较低, 果实易变软且早熟。它已被广泛地用于梨育种的亲本, 其后代有高汗姆、曙光、高地、收获、皇后、哈罗地纳特。尽管巴梨已有几百年的栽植历史, 但迄今为止还没有发现一个后代或芽变能取代其世界梨品种中的突出位置。(本刊通讯员: 范占考摘译自《果树品种学杂志》1986年第4(2)期、群慧校)

苏联的果树期刊主要有:

一、《园艺学》杂志(带副刊), 1838年创刊, 现由苏联国家农工委员会主办, 为双月刊, 主要刊登果树、葡萄及其他浆果类和瓜类的栽培与生理, 贮藏与加工, 病虫害防治, 苗圃生产, 育种与品种试验, 国内外科技动态和专题综述等文章。

二、《苏联葡萄酒与葡萄栽培》杂志(带副刊), 为双月刊, 1939年创刊, 苏联国家农工委员会主办, 主要刊登葡萄栽培与酿酒, 葡萄加工工艺, 生产机械化, 病虫害防治等文章。

三、《摩尔达维亚果树栽培与葡萄栽培》杂志, 为月刊, 1946年创刊, 分别用俄文和摩尔达维亚文出版, 主要刊登落叶果树栽培, 葡萄栽培, 加工与贮藏(包括柑桔类), 葡萄酒酿造工艺, 病虫害防治, 经济管理, 国内外科技动态等文章。

四、《季米里亚捷夫农学院学报》, 1878年创刊, 每年出版6期。在其果树专栏内主要报道果树与葡萄栽培, 葡萄酒酿造工艺, 各种植物生长调节剂的使用以及果树根系研究。

此外还有一些与果树科学有关的综合性期刊, 如《亚美尼亚农业科学通报》、《摩尔达维亚农学院学报》、《哈萨克斯坦农学院学报》、《哈萨克斯坦农业科学通报》、《农业生物学》、《亚美尼亚农业生物学》、《生理活性物质》、《植物保护》、《作物栽培文摘》、《农业科学通报》、《国外农业》、《植物生理学》、《国际农业杂志》、《沙棘生物学、化学与药理学》等杂志。(刘伟芹译)

西瓜种子在自然和催熟条件下的生活力

苏联科学家用不同产地23个品种的种子进行发芽, 这些种子曾在袋子及密封箱内贮藏过若干年, 其结果有明显差别。在袋内贮藏过4—5年的种子, 其生活力降低, 畸形秧苗显著增多; 而在密封箱内贮藏过15—23年的种子, 特别是生长在塔什干州的品种, 具有很高的生活力。在袋内贮藏过16年的土曼雷希品种种子发芽率最高为80%, 土库曼条纹品种种子发芽率最高为72%; 在密封箱内贮藏过18—19年的k2325, 旱地西瓜, 早熟6号及早熟141号发芽率均为100%。还将种子在温度40℃, 相对湿度95—100%条件下催熟10—25天。这样的处理降低了种子的发芽率及发芽势, 处理15天后品种间的差异非常明显。

译者: 牟哲生