

许多困难,因此开展低成本、有效的非化学防治研究势在必行。

我国加入WTO后,为适应果品外贸出口的需要,未来应尽可能不用化学防治方法,特别是不用乙氧基喹防治虎皮病,要注意学习引进国外的先进技术,也应注意深入地研究调控贮藏条件有效控制虎皮病的新方法。

参考文献

- [1] Ingle M and D' Souza M C. Physiology and control of superficial scald of apples; a review [J]. HortScience, 1989, 24(1): 28~31.
- [2] 张元湖, 邹奇, 于锦程. 苹果虎皮病的防治研究进展[M]. 植物生理与农业研究, 北京: 中国农业科技出版社, 1995, 241~243.
- [3] Tnter J C, Combrink J C and Burger S A. Control of superficial scald in Granny Smith apples by ultra-low and stress levels of oxygen as an alternative to diphenylamine. J. [J]. Hort. Sci., 1994, 68(3): 581~587.
- [4] Blanpied G D(杨克钦译). 几种新的气调贮藏方法[J]. 中国果品研究, 1984, 3: 57~58.
- [5] 薛彦斌, 于梁, 周山涛. 应用碳分子气调机贮藏苹果对虎皮病的控制效果[J]. 园艺学报, 1991, 18(3): 217~220.
- [6] 李喜宏, 宋壮兴, 田勇等. 红星苹果高CO₂处理的最佳指标研究[J]. 中国果品研究, 1993, 1: 2~3, 19.

[7] Patterson M E and Workman M. The influence of oxygen and carbon dioxide on the development of apples scald[J]. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 1962, 80: 130~136.

[8] Johnson D S, Prinja J and Smith S M. The use of controlled atmosphere (CA) conditions for the control of bitter pit and superficial scald in Bramley's Seedling apples. Proceedings of the 5th International Controlled Atmosphere Research Conference, Wenatchee WA, USA, Vol. 1—Pome Fruits, 157~168.

[9] Lau O L, Barden C L, Blankenship S M et al. A North American Cooperative survey of "Starkrimson Delicious" apple responses to 0.7% O₂ storage on superficial scald and other disorders[J]. Postharvest Biology and Technology, 1998, 13(1): 19~26.

[10] Chapon J F, Bony P. Apple scald; controlling the disorder and forecasting risk[J]. Hort. Abstr., 1998, 68(4): 377.

[11] Graffl J, Larriaudiere C and Vendrell M. Effect of low oxygen atmosphere storage on the quality and incidence of superficial scald in Topred apples[J]. Food Science and Technology, 1997, 3(3): 203~211.

[12] Little C R, Faragher J D and Taylor H J. Effects of initial oxygen stress treatments in low oxygen modified atmosphere storage of Granny Smith apples. J. [J]. Amer. Soc. Hort. Sci., 1982, 107: 320~323.

(山东省果树研究所, 泰安 271000)

在现代城市绿化中,色彩斑斓的彩叶树种又增添了一个新成员——紫叶矮樱。这种世界著名的观叶树种,由北京市植物园从美国明尼苏达州贝雷苗圃引入国内,目前一些园林公司也在做研究推广工作,并取得初步成果。

紫叶矮樱是蔷薇科李属落叶或小乔木,株高1.8m~2.5m(米),冠幅1.5m~2.8m(米),枝条幼时紫褐色,通常无毛,老枝有皮孔,分布于整个枝条。单叶互生,叶长卵形或卵状长椭圆形,长4cm~8cm(厘米),中等偏小,淡粉红色,花瓣5片,微雄蕊多数,单雌蕊,花期4~5月。最突出的观赏特点是叶片紫红色,叶背面紫红色更深,初生叶片紫红亮丽,当年生枝条木质部红色,具有很高的观赏价值。观赏叶期3月下旬至11月中旬。不仅如此,它还具有生长快、繁殖简便、耐修剪、适应性强等特点,是城市园林绿化优秀的彩叶配置树种。

1 色感效果好,在园林绿化上前景广阔

紫叶矮樱在整个生长季节内叶片都是呈紫红色,亮丽别致。且树形紧凑,叶片稠密,整株色感表现非常好。紫红色在整个生长周期中都很稳定,这是其优于其它紫叶植物的突出特点之一。其叶片从新生到落叶始终紫红色,树冠整体颜色分布均匀,季节差异小。随着近年来出现紫叶李叶色严重退化、树形松散的情况,紫叶矮樱在园林绿化中的地位也就愈加突出。紫叶矮樱用于城市园林绿地或庭院绿化中,以及城市街道的分车带中,十分适宜,且鲜艳美观,与金叶女贞、大叶黄杨(小叶黄杨)一起,红、黄、绿相互搭配,可构成城市绿地中的主要色调。在室内盆栽方面,它也可以得到很好的应用。可制成中型和微型盆景,亦可用老杏树桩多头嫁接,造型后点缀居室、客厅,尽显古朴、新鲜、典雅之姿。

2 适生性强,适生范围广

紫叶矮樱的适应性很强,对土壤要求不严格,在砂土、砂壤土、轻度粘土上生长良好,pH值不超过8.5。性喜光、耐

彩叶树种新秀——紫叶矮樱

李福兴

寒能力强。适种地区广泛,华南、华中、华北、东北各省市均可栽植,对水、肥条件要求不严格。在干旱瘠薄以及矸石土等条件下可以正常生长。

3 繁殖容易,栽培管理简单

紫叶矮樱一般采用嫁接和扦插法繁殖。嫁接砧木一般选用山杏、山桃、毛桃、樱桃、山樱实生苗,于春秋两季采用切接或夏秋季芽接。采用扦插法,生根率可达85%,成活率达80%。紫叶矮樱具有蔷薇科植物的一般生物学特征,萌蘖力强,极耐修剪,故在园林栽培中极易培养成球、绿篱、独干乔木,通过多次摘心分枝,冬季前剪去杂枝,对徒长枝进行重短截。盆栽花谢后换盆,剪短花枝,只留基部2~3芽,可以用截干蓄枝法造型,对主干枝、主导枝及时攀扎,多见阳光。6月下旬盆栽控制水肥,注意整型,促进枝条充实。

该树种发枝力强,耐修剪,可培养成树形优美的小乔木;也可自幼苗起,加以整形修剪成冠球形。紫叶矮樱多整成自然开心形。定植后的幼树以整形为主,促使分枝。对密挤枝条疏去一些,空缺处适当拉引部分枝条填补,使树冠匀称。

在彩叶植物备受关注和青睐的今天,紫叶矮樱的出现无疑会受到人们的高度重视并得到广泛应用。因此,不失时机的发展紫叶矮樱这一新优彩叶树种,必将会收到较好的经济效益。

(天津市蓟县马伸桥镇于各庄小学,301909)