

# 俄罗斯主要沙棘品种及其生物学特性

张 举 梅

(黑龙江省农业科学院·哈尔滨)

沙棘是宝贵的多维生素植物,只有野蔷薇和花楸属的几个品种同它的维生素含量接近。

在沙棘中积蓄了人类生命活动所必须的微量元素和某些能够杀死致命细菌的植物抗菌素。在沙棘果实中含有药用油(在沙棘果肉中含有 9% 的油,该油中含有亚油脂肪酸、甘油三油脂肪酸、不饱和脂肪酸),这是它优于所有可入药的植物的主要优点。同时还含有有助于载出放射性元素及重金属盐的物质其中包括果胶。沙棘的有益之处还在于其含有血清紧张素,这种物质对中枢神经系统,特别是对它的植物中心能够产生有利的影响。沙棘含有香豆素,该物质有抗凝固、抗肿瘤、抗痉挛的作用。果实可做果酱、糖水水果、果冻、果糕。还可做观赏植物。

沙棘果实生物化学组成简表

100g果实中含化学成分含量			
干物质	17g	蛋白质	0.9g
脂 肪	2.5g	糖	5g
有机酸	2g	V <sub>c</sub>	54~316mg
V <sub>p</sub>	75~100g	V <sub>A</sub>	0.9~10.9mg
V <sub>B1</sub>	0.03mg	V <sub>B2</sub>	0.05mg
V <sub>E</sub>	8~16mg	V <sub>B9</sub>	0.75mg
V <sub>PP</sub>	0.36mg	V <sub>k</sub>	0.9~1.2mg

俄罗斯是世界上沙棘品种资源最丰富的国家,先后培育了近 50 个沙棘品种,其中已在生产中广泛应用。有:阿尔泰新闻、卡图尼礼物、金穗沙棘、油用沙棘、维生素沙棘、丰收沙棘、橙黄沙棘、丘伊沙棘等。这些品种具有很高的抗寒性及丰产性,其中丘伊沙棘、橙黄沙棘、金黄沙棘、伟人沙棘还具有果个大、果柄长、果实干裂、果味好,含有对人体有益的有价值的营养成份等优点。现就这些品种的特征进行简要描述。

1. 卡图尼礼特 该品种是从野生型的沙棘中选出来的。树冠密、紧凑,几乎没有刺。正在生长的新梢的上端由于有蜡质层而呈现出浅蓝色(浅色)。叶子狭长,凹陷,绿色,有微兰色彩。果个大,浅橙黄色,在果柄的基

部有不大的红晕斑,果实卵圆形,酸味适度,无苦味,平均单果重 0.4g。6~7 年生的沙棘单株产量为 14~16.7kg,8 年生的为 19.3kg。果实在 8 月 20 日~8 月 25 日成熟。果实中含有 V<sub>c</sub> 66~115.5mg%,油 6.89%,糖 5.3%,酸 1.66,鞣质 0.042%,胡萝卜素高于 3.0mg%。

2. 金穗沙棘 该品种是从野生型的沙棘中选出来的。树冠是扁的,紧凑,枝条短,分枝良好。在每个座果枝上有 3~4 个尖刺。夏梢发育良好,并以棘结束生长。正在生长的新梢为浅褐色,其背面有质密的蜡质层,中间是隐约可见的蜡质层,而表面则为点状蜡质层。叶片深绿色,具有灰兰色彩,宽,凹陷,长(7.4~8.0cm)。果个大,椭圆形,浅橙黄色,几乎是黄色,果实两端具有红晕斑。单果平均重 0.4g。成熟期为 9 月 7 日~14 日。果实酸味适度,无苦味。5~6 年生沙棘单株产量为 15.2~16.4kg,8 年生的为 22.3kg。化学成份:糖 4.76%,酸 1.45,鞣质 0.059,油 7.4%,胡萝卜素 1.8mg%,V<sub>c</sub> 66mg%。

3. 阿尔泰新闻 该品种是从野生型的沙棘中选出来的。植株具有宽而开张的树冠以及长而易弯曲的枝条和新梢。重要特征——无刺。新梢健壮,直,褐色带有浅绿色彩,新梢的背面有质密的微灰色的蜡质层,而其表面为点状的蜡质层。叶大(7.4~1.1cm)。叶片的表面为绿色,背面为银白色,上有大量的黄色的小斑点——小鳞片。特别是在正在生长的新梢的上端这个鳞片状的绒毛显得更明显。果实大,圆形,鲜艳的橙黄色。在果实的两端有不大的红晕,果味酸甜,无苦味,中晚熟(8 月末)。6~7 年生的沙棘单株产量为 10.4~17.2kg,8 年生的为 19.8kg。平均单果重为 0.5g。果实中含糖 5.49%,酸 1.67,鞣质 0.04,油 5.5~8.2%,V<sub>c</sub> 50mg%,胡萝卜素 4.3mg%。

4. 油用沙棘 该品种是从野生型的沙棘中选出来的。树冠分枝良好。新梢浅褐色,上有不明显的浅灰色的蜡质层。分枝细,在果实重力作用下下垂。叶子狭,大小

6. 6×0.7cm,深绿色。果实褐红色,卵圆形,在采收时不会被挤坏(干裂),而是同果柄一起被扯断。8月末果实成熟,果实酸味适度,平均果重0.37g,单株产量6~7年生为12.0~15.7kg,8年生的为15.9kg。化学成份:V<sub>c</sub>64mg%,糖4.0%,酸1.45,鞣质0.05,油4.7~5.8%,胡萝卜素7.6mg%。

5. 维生素沙棘 该品种是从野生的沙棘中选出来的。树冠高大,扁平,分枝粗。新梢浅褐色。有浅绿色彩,上有微灰色的蜡质层,新梢直,具有发育良好的夏梢分枝。叶大(9.0×1.1cm),浅绿色,背面为银白色,上有很多鳞片,特别是在中央叶脉上。果实为椭圆形,橙黄色,酸度适宜,平均单果重0.57g,在8月末成熟。单株产量6~7年生为10.4~14.5kg,化学成分:糖4.46%,酸1.6,鞣质0.062,油5.2~7.9%,V<sub>c</sub>125mg%,胡萝卜素3.7mg%。

6. 丘伊沙棘 是从生态型的丘伊沙棘的自由授粉得到的。植株生长缓慢,树冠相对开张,稀疏。分枝中等粗度,褐色,在枝条基部有淡白色的波纹,而枝条的末端则为浅绿色波纹。生刺性弱。叶片浅绿色,呈小船状,叶缘钝。果实为长圆柱形,橙黄色,甜酸,适合于鲜食,平均果重0.9g。果实在8月下旬成熟。5年生植株单株产量为11.1~23.0kg。化学成份:糖6.4%,酸1.7,油6.2%,胡萝卜素3.7mg%,V<sub>c</sub>134mg%。

7. 金黄沙棘 是通过品种谢尔宾卡1和卡通沙棘实生苗杂交得到的。植株生长力中等,树冠不密。生刺性弱。叶深绿色,凹陷,宽、短(6.5×0.7cm)。果个大,橙黄色,椭圆形,平均单果重为0.8g。果味甜酸。中熟(九月初),适于鲜食。单株产量5年生植株为11.1~16.2kg。果实的化学成份:糖7.2%,酸1.76,油6.4%,胡萝卜素5.5%,V<sub>c</sub>165mg%。

8. 橙黄沙棘 是通过品种卡图尼礼品种萨杨沙棘实生苗杂交得到的。树冠中等密度,椭圆形,新梢褐绿色,上有分枝良好的夏梢,生刺性弱。叶深绿色,背面为微黄色。叶片平坦,两侧弯曲,叶尖稍向下弯曲。叶片平均长度8.0~1.0cm,叶密。果个大,椭圆形,橙红色,果柄长(7~10mm),果味酸,晚熟(9月下旬),平均单果重0.66g。5年生植株单株产量13.7~22.1kg。化学成份:糖5.4%,酸1.27,油6.0%,胡萝卜素4.3mg%,V<sub>c</sub>330mg%。

9. 伟人沙棘 是通过品种谢尔宾卡I同卡通沙棘的实生苗杂交得到的。树冠中等密度,圆锥形。分枝中等粗度,灰色微褐,上有大小不均的淡白色的绒毛。新梢生长良好,其背面为浅绿色,表面为深绿色并有白色的波纹状的绒毛。无夏梢。叶长、窄,深绿色。叶片对折成小船状,叶背明显,因此整个树丛呈淡白色。果实为圆柱形,橙黄色,晚熟,适于鲜食,单果平均重0.8g。5年生植株单株产量为9.1kg。化学成份:糖6.6%,胡萝卜素3.1mg%,油6.6%,V<sub>c</sub>158mg%。

10. 丰收沙棘 是通过品种谢尔宾卡I同卡通沙棘的实生苗杂交得到的。植株特别高大,树冠中等开张,分枝中等粗度,浅褐色,上有些绒毛区。正在生长的新梢的顶端为浅绿色,在叶的中脉上有微黄色的一层绒毛。叶大,绿色,微凹,上有扭转的叶尖。果个大,深橙黄色,圆柱形,果味酸,早熟(8月末),适于鲜食。5年生植株单株产量为16.20~20.3kg。化学成分:糖6.9%,酸1.76,油6.4%,胡萝卜素5.5mg%,V<sub>c</sub>166mg%。

11. 天然沙棘 是通过品种谢尔宾卡I同卡通沙棘实生苗杂交得到的。树冠中等密度和中等生长力,新梢的表皮为褐色,生刺性弱。叶片绿色,背面微黄色,扁平,宽,其平均长度为6cm,宽度为0.7cm。果实橙黄色,椭圆形,大,果味酸,早熟(8月末),适于鲜食,单果平均重0.69g。5年生植株单株产量9.5~11.7kg。化学成份:糖9.56%,酸1.55,油6.9%,胡萝卜素3.8mg%,V<sub>c</sub>133mg%。

(邮编 150086)

## 葡萄夏剪技术

一、抹芽 进入初夏,及时将葡萄主芽旁萌生的副芽和隐芽全部抹掉,以减少养分的消耗,避免枝重叠、密集、遮荫。二、疏枝 新枝萌出后,应根据长势强弱与花序好坏,将无果穗发育枝、隐芽枝以及过弱过密的嫩枝及时摘除,疏枝要分次进行,第一次疏除后,留少量多余枝,第二次再将多余枝疏除干净。三、打副梢 随着新梢的加长,每个叶腋间夏芽随时都可萌发成副梢。对这些副梢,除留下顶端的一个副梢及1~2片嫩叶外,其余全部打掉。四、摘心 葡萄开花前5~6天,在结果枝的花序以上留6~8个叶片后,进行摘心。这样才能促使养分集中,供应开花结果。对主蔓上的枝头,可在立秋后再进行摘心。五、疏果和去花序尖 在开花5~7天,根据长势和品种特性,掐去过多的花序。10厘米以上的结果枝,每枝留2个花序,一般的留1个花序即可。同时,把留下的花序,掐掉顶端的1/5或1/4,以促使果实充实。六、绑新梢 当新梢长到30~40厘米时,将其绑在架上,并注意摆布均匀,防止风吹折断。为充分利用空间,可留1/3新梢不绑,任其向上自由生长。随着新梢不断生长,要绑缚3~4次。七、去卷须 葡萄的卷须消耗养分很大。所以在葡萄整个生长季节,要及时除去卷须,减少养分消耗。

(江苏省岗埠农场林果站 李德勇 江涛 222344)