

克厂就看到过一连22个罐的生产线。需要说明的一点是,果实的含油量愈高,沙棘油的浓度上升的愈快。最后把沙棘渣再进行压榨,榨出的植物油还可重新用于渗出工序。置换渗出法的发明者就是该厂的工程师卡赞采夫,所以那种罐又叫卡赞采夫罐。

随着现代化分析测试手段的日臻完善,沙棘油的药用价值不断地被开发了出来。1966年,苏联卫生部药理委员会批准了沙棘油的临床应用。目前已生产着十多种沙棘系列药物,有烧伤药膏、药膜、有各种单方和复方的制剂,有外用的,也有内服的。还有可以均匀地喷涂的气雾剂。这些药物可用于治疗口腔粘膜炎症、直肠粘膜炎症、阴道粘膜炎症、宫颈糜烂、辐射损伤、烧伤、烫伤、胃和十二指肠溃疡、冻疮、褥疮、各种皮肤损伤、细菌性湿疹、疥癣性皮炎、营养不良性皮肤溃疡病等。

苏联的科技人员发现,沙棘油最大的药理作用就是消炎杀菌止痛,促进组织再生。因而沙棘油又用于植皮、美容和眼角膜外伤的手术治疗。吉尔吉斯科学院有机化学研究所还利用当地的沙棘油研制出了提高人体耐力和去除疲劳的药物“吉普科司”、“吉普列科司”和“达乌吉尔”。

目前,苏联的医药工业对沙棘油的需要量很大。尽管比斯克维生素厂40年来沙棘油的产量一翻再翻,1989年的产量是125吨,也只是苏联卫生部资料所反映的需求量(750吨)的六分之一。即使把乌兰乌德无酒精饮料厂的沙棘油产量(65吨)及其它一些小厂的产量加在一起,我认为苏联沙棘的缺口至少是300吨。还有的苏联专家认为,苏联目前沙棘油和沙棘系列药物仅为社会需求量的十分之一。他的观点是,这类药物具有保健作用,因而对非患者也有吸引力。因此,苏联卫生部的统计是保守的。这点我是理解的,在苏联进修的一年里,多次跑药店寻找沙棘系列药物,一次也未见到,原来这类药物都是特供药。

近年来,苏联的科技人员在沙棘加工方面有一个新的突破,他们发现沙棘的嫩枝和叶片中也含有和果实一样的生物活性物质,而在沙棘树皮中还发现了具有抗癌活性的血清素。比斯克维生素厂生产的由枝叶提取的沙棘油使整容专家很感兴趣。我在苏联欧洲部分最大的沙棘种植园参观时,就曾观看过该场自办的生产车间由沙棘枝叶提取沙棘油的全过程。他们给这种油起名叫沙棘香脂,以示区别。该场生产的沙棘香脂全部供给里加市一个制药厂,在那儿加工成烧伤药膏后由医药工业部经销。(待续)

沙棘新品种阿亚干卡29—72

1976—1984年培育。

该品种是作者在1972年与里萨文科园艺研究所研究人员在布里亚特自治共和国的杰姆尼克河滩野生灌木丛中共同选出的。1973年开始利用嫩枝扦插进行繁殖,1976年栽植进行品种研究。

树冠紧凑,刺中等,9年生树高2.2米,树冠直径1.5—1.7米,叶浅绿色,叶长4.0公分,叶宽0.6公分。

果实后期鲜橙黄色带有绛红色,大粒、美观、桶形,无柄,易脱落,易破损。九月中旬完全成熟。果实:酸甜,外观很美,平均单果重0.6克,最大0.85克。单株平均产量6—7公斤,最高15—18公斤。果实的化学成分:糖9.5%,酸类2.0%,胡萝卜素46毫克/百克,维生素C186毫克/百克,油5.6%,是鲜食和加工的适宜品种。

七年的试验结果证实该品种极耐寒。抗普通的病害和虫害,但也可见到个别单株、枝条出现枯萎和干缩。

该品种的栽培方法与其它沙棘一致,但应注重选地,富含腐殖质的沙壤土是沙棘的理想土壤。粘重的土壤可以加上沙子、碎石、砂砾或其它矿质的松散材料。

种植前,每公顷施腐殖质100吨,园艺爱好者每次可以施8—10公斤腐殖质并与土拌匀。

栽植的最好时期是早春,把沙棘苗放入坑内或坐沟,呈直行,根颈下埋土10—15公分。共和国内所有的品种均可采取4×2米的栽植密度。在集体果园可以采取2×2,2×3的种植方式。栽植后必须要及时进行灌溉。

沙棘行间的土壤,特别是在头几年需要秋耕休闲。根系主要分布在地下40公分的水平位置上,所以耕深应该达到12公分,行间的接合处要达到5—7公分。

栽植前要施入双料的无机肥料N90,P180,K90,上述剂量可以做为追肥,每年按株追施硝酸铵125克,双料过磷酸钙40克,氯化钾20克。

为了使作物正常地生长和发育,在布里亚特的条件下必须要经常灌溉,灌溉量应达到根层40—50公分,营养期内灌8—10次,10月初进行最后的冬前灌溉。(编者Г.М.扎哈罗娃)

注:此材料1973年5月来源于俄罗斯布里亚特共和国水果浆果试验站(在赴俄考察期间由站长提供,齐齐哈尔园艺所王树人译,刘恩晨校)