

或弱刺,大果(单果重为 0.6~0.9 克),生物活性物质含量高,Vc 含量为 100~350 毫克/100 克,胡萝卜素含量为 20~35 毫克/100 克,沙棘油含量为 4~8%。大多数果实成熟期早——8 月中旬成熟。这种类型的基本性状是矮生性,因此可以进行密植获得高产。

从 1982 年开始按 4×1 米和 3×1 米的方式进行 16 个矮生沙棘类型的繁育和栽培,用于第一批品种研究。每年的产量都稳定在 90~100 公担/公顷。根据品种研究总结,1988 年的组合 6—M—76 被命名为萨亚娜通过国家品种试验,从 1992 年起在布里亚特推广栽培。1989 年被命名为品种巴亚恩—高尔的组合 21—M—76 通过国家品种试验,1992 年被命名为品种后贝加尔、鲁宾的组合 19—M—76 列入国家品种试验。

各种不同的沙棘亚种的人工杂交是从 1977 年开始的,以阿尔泰品种和较好的布里亚特沙棘组合作亲本,以无刺或弱刺的阿尔泰和金沙棘作杂交的父本。通金型沙棘遗传了矮生、少刺、易脱落和 Vc 含量高的优势特点,阿尔泰品种遗传了枝密、胡萝卜素和沙棘油含量高的优点。在育种园中选育出 60 个组合,这些组合树丛高为 1~2.0 米,树冠密,无刺或弱刺,大果(单果重为 0.7~0.9 克),果实颜色为明亮的橙色或红色,易于脱落,果实中 Vc 含量为 100~200 毫克/100 克,胡萝卜素含量为 15~25 毫克/100 克,油含量为 5~7%,每颗树果实产量为 5~10 千克。

分析育种学是远无止境的,播种较好的品种和组合自由授粉的种子都可以获得较大的不同经济价值特征的后代。由于通金生态型沙棘的矮生性、少刺,生物活性物质含量高,因此它是培育紧凑型新品种沙棘的珍贵原始材料,矮生无刺的沙棘品种进入工业化栽培可以显著提高人工采收果实的劳动生产率和由于密植获得高产,改善沙棘剪枝和整形的农业工作质量,保护收成,免受病虫害。

根据研究的结果,1988 年命名为品种萨亚娜有组合 6—M—76 通过国家品种试验,在 1989 年命名为品种巴亚恩—高尔的组合 21—M—76 也通过国家品种试验,在 1992 年命名为品种后贝加尔鲁宾列入国家品种试验。

品种萨亚娜,植株高度为 1.5~1.7 米,丛生分枝,树冠直径 1.0 米,直干,主干和树节皮为浅棕色,树枝浅褐色,树枝上有明亮的薄层,芽小,椭圆形,有 2—3 个包着的鳞片,枝条的顶端有软刺,叶子墨绿色,背面为浅灰色,生物叶量中等。果实大小:果高 12~13 毫米,直径 8—10 毫米,椭圆形,果柄长度为 5~6 毫米。果色:明亮的橙色,一端有红色的薄层。果表面光滑,果肉多汁,果

皮厚,易于脱落,成熟期在 8 月中旬。果实中胡萝卜素含量为 3.2~4.0 毫克/100 克,油含量为 5.2~6.3%,Vc 含量为 155.0~233.0 毫克/100 克,糖含量为 7.4~9.2%,果实适于加工带果肉的果汁、罐头、果酱和沙棘油,为多用途品种。栽培后第三年结果,每株平均产量为 5 千克,最大产量 10 千克,按 3×1 米的栽培方式栽培,可收到 150~300 公担/公顷的产量,根据蒙古的试验结果证明该品种抗寒、抗干旱。

品种巴亚恩—高尔 植株高度(8 年生)为 1 米。树冠紧凑,直干,无刺。果实为明亮的橙色,一端为绯红色,单果重 0.6 克,风味好,易脱落,8 月中旬成熟,栽培后第三年结果,按 3×1 米方式栽培产量为 120~160 公担/公顷。果实中含:胡萝卜素 5.0 毫克/100 克,Vc150 毫克/100 克,油含量为 6%,为多用途品种,品种抗寒,抗干旱。

品种后贝加尔鲁宾 植株(8 年生)高为 1.2 米,丛生紧凑,直干,有部分弱刺,生物叶量中等。果实大,红色,珊瑚色,果枝上果密,果皮厚,干脱落,8 月中旬成熟,栽培后第 3 年结果。按 3×1 米栽培,平均产量为 150 公担/公顷,果实中含:油 5.0%,Vc200 毫克/100 克,胡萝卜素 26.0 毫克/100 克,糖 7.0%。该品种抗病虫害。(齐齐哈尔园艺所 劳动路 12 号 邮编:161005)(以上介绍的品种黑龙江省齐齐哈尔园艺所已经引进试种——编者)

## 石硫合剂浓度简易测量法

石硫合剂是用生石灰、硫磺加水熬制而成的棕红色透明液体,具有杀虫、杀菌的作用。现介绍一种在缺少比重计时,计算、配制石硫合剂的简易方法。

取一个干净透明的玻璃瓶,称重后装入 1 公斤清水,在瓶上作好水面标记后将清水倒出,再装入石硫合剂至标记处,然后称重,用此重量减去空瓶重量,再减去 1 公斤水的重量,其差数乘上 115 后,所得的数字就是石硫合剂原液浓度。然后,可用下式计算出使用浓度的稀释倍数:需加水稀释倍数=(原液的浓度—需使用浓度)÷需使用浓度

现举例如下:称空瓶重为 0.2 公斤,装清水 1 公斤,按标记装入石硫合剂后,连瓶称重 1.4 公斤,则:

$$(1.4 - 0.2 - 1) \times 115 = 23$$

即石硫合剂原液浓度为 23 波美度。

现需要 0.5 度石硫合剂防治红蜘蛛,则 23 波美度原液应加的水量为  $(23 - 0.5) \div 0.5 = 45$ ,即 1 公斤 23 波美度的石硫合剂,加入 45 公斤清水后,即稀释成 0.5 波美度的石硫合剂。(郭焕祥)



**供耐寒雪韭 791 良种:**791 韭菜具有抗寒高产优质等特点,深受菜农欢迎。它叶片宽厚,最大单株重达 30 克以上,且抗寒力极强,有韭王“雪韭”美称,在全国各地种植均表现优良。亩播量 2 公斤,公斤价 30 元,10 公斤以上 24 元,50 公斤以上 20 元,邮杂费在内,赠资料,邮编 461114,河南许昌县作物品种资料研究所崔凤梅、电话:(0374)551343

**供德日 2 号巨型萝卜良种:**该品种是我所技术人员用国外品种选育而成,单株重 4 至 10 公斤,长 80 厘米左右,最大 12 公斤,亩产 18 至 20 吨。亩用种 200 克 12 元,100 克彩袋精装,购 10 公斤 1 件 240 元,购 3 件以上 210 元/件。赠资料,河南许昌作物品种资源研究所(五女店)崔凤梅,邮编 461114。电话:(0374)551343。

**供名优种苗:**山东平度市大泽山红星园艺场:供乒乓藤葡萄苗株价 3 元,京亚、紫珍香、黑元帅 2 元,黑旋风、凤凰 51 号 0.5 元,泽香、早红 0.4 元,巨峰 0.2 元。红富士、乔纳金苹果苗 0.5 元。洋梨、早酥、鸭梨 0.8 元。美国特早熟油桃苗 2 元。拳榛杏苗 2 元。特大青皮甜石榴苗 1.20 元。特早熟无核桃苗 1.20 元。寒露蜜桃苗 0.8 元。药种:桔梗、黄芪、党参市斤 50 元。板兰根 12 元。日本特大粒黄豆(百粒重 38 克、亩产千斤)种市斤 15 元,巨峰大豆种 5 元,种苗邮寄加邮资 10%,30 元起邮。款到发苗种,联系人:高贵荣。邮码:262813、电话:(05423)571045。

**林业部经济林果繁育基地大量出售:**晚黄李、晚红李、苹果李、北方 1、3 号、长李 15 号、109、84、78 等 20 余种。晚香梨、伏香梨、秋香梨 1275、1273、620、430,大梨(393)甜梨、南果梨、229、18 号极早熟梨等 50 余种、黄太平、山丁、梨丁。批发价低、李苗株价 0.3—0.60 元,梨苗 0.6—1.00 元常年办理保湿邮寄,果苗、接穗、品种说明来信即寄。各单位和个人用苗,有村以上单位担保可以赊销。

**联系地址:**吉林省德惠县、郭家镇、榆树村。联系人:陈殿卿、邮编:130314

**供种籽:**金丝瓜种籽,美国无架豇豆每份各 50 粒 4 元,售木耳冀诱 1 号、红平菇母种 3 支 12 元。购种赠:1 斤料产 3 斤菇、木耳增产 30% 技术,如何识取加工狗宝、马宝、牛黄、猪砂技术。款汇:黑龙江嫩江县伊拉哈镇五一村田学军

**出售花木种子如下:(邮寄)**

榆叶梅 15 元/斤 山梨 30 元/斤

矮大丽 20 元/50 克 锦代化 22 元/50 克

翠菊 12 元/50 克 鸡冠花 20 元/50 克

玻如菊 8 元/50 克 黑心菊 15 元/50 克

虞美人 50 元/50 克 草莓(戈雷拉、大圆球)0.1 元

/株

垂柳插条(长 25cm)5 元/百根,保湿邮寄。

有需要者请与黑龙江省嫩江农场林业科孙长林联系。邮编:161431

**大好消息出售一串铃小苹果树苗:**我场于 1990 年春从黑龙江省密山市、鸡东县等地引进一串铃小苹果批量接穗,现已繁一批一串铃苗木,每棵 2 元,完全是一级苗,此果树已在长春市得二等奖,其特点是:自花结果能力强,丰产性超过大秋品种,栽后有的当年见花结果,抗寒超过零下 26 度低温,果个均 25 克最大 30 克以上耐贮,用普通果筐装上只要不冻可贮第二年 6 月末。他的特长黑龙江省农村报北方园艺多次报道有购买者可来人来函看果订苗会差一包十本场负一切经济责任,另有半成品苗 6 万株。吉林永吉县江密峰镇石嘴子村果树场,联系人:刘宗坡,邮编:132206,来人长图线唐房站下车向北走 3 公里。

**罕见品种 全国宜引:**特大西红柿单果 2 斤亩产 10 吨。耐贮西红柿冬天上市。特大萝卜单个 20 斤。各种子均 1000 粒 10 元,亩种费 30 元。特大南瓜重 100 斤种子 100 粒 20 元。46 天特早熟高产豆角种子 200 粒 10 元,斤价 40 元。邮票 1 元寄各照片。陕西靖边县龙洲科技信息站陶怀珠,邮编:718500

**杏苗大全:**榛仁杏,龙垦 1—5 号杏,延边大白杏,干部杏、麦黄杏。梨苗,苹果苗,李子苗,葡萄苗,血桃苗,盆桃苗,绿化苗。唐菖蒲花籽,白花桔梗籽。另供:920,晶体石硫合剂,果树微肥。地址:吉林省辉南县辉南镇头道街 33 号,陈昌山,邮编:135102

**邮购果菜保鲜剂:**保鲜的品种有:柑桔、苹果、梨、香蕉、红薯、葡萄、青椒、西瓜等。植物生长调节剂:品种有:辣椒灵、番茄灵、防落素、催红素、生根粉、西瓜增甜剂、矮壮素、无根豆芽剂、西瓜膨大素、蔬菜增产灵等,来信索取价格表并有保鲜资料书,地址:吉林省珲春市杨泡乡泡子沿,果苗专业户关宇新,邮编:133306。

**龙冠半成品苗有售:**龙冠,金红(123),K,南果梨,苹果梨等果树成苗,半成苗,高接苗,山丁苗,山梨苗,山杏大苗,果园周围用皂角苗,以上苗木品种优良,纯正,信誉至上,代办检疫,邮寄,火车快件托运,欢迎选购。黑龙江省尚志市北方园艺科学研究所果树研究室,联系人:程荣江,邮编:150601。

北方园艺 (总 95) 61