

荒漠地带,它多生长于隐域性的低湿地生境;生长于干旱地区的沙棘常较低矮、寿命短,一般在2米以下,寿命一般不超过20~30年;而生长于四川的沙棘(同为中国沙棘)有的高度可达16米,寿命超过300年。另外,沙棘在具有流动水的河边也能生长,但是,生长在死水库塘边的沙棘将会很快死亡。

沙棘虽然是中性植物,由于叶厚而小,角质层厚,叶背密被鳞片,根孽力强,根系发达。由于沙棘的早生结构,沙棘具有较强的抗旱性,最大的临界饱和亏可达71.53%,适合于干旱少雨地区栽植。降水量200—400毫米地区,生长仍良好。

沙棘耐寒,广泛分布欧亚大陆的一月份10℃等温线以北的温带地区,其垂直地带性分布从英吉利海滨沙丘到海拔4000米的青藏高寒地区。可忍受-50℃的低温,齐市园艺所,绥棱浆果所试栽的中国沙棘,俄罗斯的栽培沙棘,几年来不加任何防寒措施,均无冻害。

沙棘还耐高温,+43℃仍能生存。

沙棘耐盐碱,在PH值6.5~7.5的土壤中生长良好。实践证明,在PH值8—9的盐碱地也能正常生长。吉林省镇赉县1983年在盐碱地栽植的沙棘生长茂盛,根孽多,成团伙分布,改良了盐碱土。同时栽植的柏树,柳都未能成林。沙棘耐盐碱这种意义重大,将是盐碱地上的新作物。山东省昌邑县1986年从甘肃引种沙棘,2年后,表土含盐量由原来的4%降为1.8%,初步显示了沙棘在平原地区盐渍化土地治理中的意义。

沙棘耐瘠薄土壤,对土壤的要求不严格,在多种类型的土壤上都能生长,在土壤贫瘠的砒砂岩上栽种中国沙棘获得成功是最好的例证。但是沙棘生长良好,多是土壤的湿度较好,而且是较疏松的肥沃土壤。俄罗斯新西伯利亚M、A里萨文科园艺科学研究所所在地就是典型的肥沃的黑土地。栽培的优良品种沙棘盛尔斯每亩可收沙棘鲜果2000公斤。(待续)

**售挂袋、地栽木耳新法及生料快速种平菇资料** 本法生产木耳,单朵碗口大。地栽,挂袋均可,投资五千,半年可获利万元以上;用本地种平菇省工、省力、低耗、迅速,可获得最佳经济效益。两资料理论联实际,通俗易懂。单购每套15元,全购20元,勃利县联社张玉兰,邮编:154500。

**售非化学农药天虫治病250法** 本法从历年来40余种书报刊中精选铅印,用动、植、矿物及技术措施,可有效地防治常见病虫害100余种。成本低,来源广,无残毒,无公害,不伤天敌,安全方便简单,能打破抗药性。每套10元(含邮费),凭本刊定阅单复印件半价收费,须挂号者费用自理。勃利县联社庄程彬,邮编:154500。

58 (总95) Northern Horticultre

# 齐市园艺所西瓜杂交种价格表

单位:齐市园艺所

项目 品种	等级	包装	重量	价 格(元)		
				(交款) 购买价	代销价	零售价
齐 红	一级	软包装	公斤	100.00	104.00	120.00
齐 红	特级	铁 筒	200g	30.00	32.00	40.00
华夏新红宝	一级	软包装	公斤	100.00	104.00	120.00
华夏新红宝	特级	铁 筒	200g	32.00	35.00	60.00
齐 抗 9 0 2	一级	软包装	公斤	240.00	250.00	300.00
齐 抗 9 0 2	特级	铁 筒	200g	60.00	65.00	80.00
丰 收 二 号	一级	软包装	公斤	64.00	68.00	80.00
郑 杂 五 号	一级	软包装	公斤	60.00	64.00	80.00
齐 园	一级	塑料袋	公斤	56.00	60.00	70.00
新 澄	一级	软包装	公斤	56.00	60.00	70.00
齐 花	一级	散 装	公斤	100.00	104.00	120.00
齐 露	特级	铁 筒	200g	48.00	50.00	60.00
齐 露	一级	软包装	公斤	100.00	104.00	120.00
齐 早 M	一级	软包装	公斤	60.00	64.00	80.00
齐 抗 9 0 1	一级	软包装	公斤	240.00	250.00	300.00
齐 抗 9 0 1	特级	铁 筒	200g	60.00	65.00	80.00

备注:1. 批发起点为10公斤。2. 特级种子杂交率98%以上,一级种子杂交率为90%以上。3. 软包装为100克,塑料袋包装为250克。4. 开户行:黑龙江省齐齐哈尔市农行建华办湖西分理处。帐号:4078305。

## 黄泥可治苹果树腐烂病

日本青森县研究用包泥法防治苹果树腐烂病,获得了较好的治疗效果。因此法经济实用,技术简便,目前已在我国广大产区推广应用,效果很好。

包泥法的具体操作步骤是:用桶或盆等容器装上园土,加水弄成大泥团,细心地将泥团贴在病斑处,使泥团超过病斑范围5厘米,泥的厚度须达到3厘米。包泥前病斑部可不刮皮,但如病斑较小,刮皮后再贴泥治疗效果更好。贴泥后,在上面覆盖聚乙烯薄膜,再用细绳捆好。薄膜两端不要大于泥团,绳子不要绑得太紧,以免影响树干粗长,未贴泥部分,特别是病斑部的背面,由于薄膜与树皮紧贴,不透气,湿度过大,容易发生腐烂,可在薄膜上扎些小孔,并经常检查包泥部位上下两端露出的部分,如发现病斑扩展,应重新贴泥。包泥法以春季较好,这时愈伤组织形成快。处理时间一年左右。此法保持了病斑周围的高湿度,提高了树干的活性,促进了愈伤组织的形成。(张小菊)

布里亚特果树浆果试验站创建于1949年2月,总土地面积620公顷。共有40名科技人员、科研工作的主要方向:果树浆果作物的育种、品种研究、生产工艺的完善。在1985~1992年列入国家品种的有:苹果6个、沙棘5个、黑豆3个、李子4个、醋栗1个。站里的育种工作成就占全俄总共68个园艺科研机关的第20位。出版书6本、小册子28本、科学方法介绍书30本。上述品种构成了东西伯利亚栽培品种的基础。

站里共有22个科研课题。根据课题计划进行10种浆果果树作物的品种研究:苹果、梨、李子、樱桃(毛的、草原上的)、黑豆(黑色的、红色的、金色的)沙棘、树莓、醋栗、草莓和忍冬。

因此,育种工作者的重要任务是加速育种进程,加速果树浆果作物新品种进入生产,在果树浆果作物中沙棘是布里亚特的主要工艺(经济)作物。沙棘育种的主要任务是:培育出抗寒、矮生品种、适应当地条件、树冠紧凑、无刺或弱刺,座果率高、平均单产60~80公担/公顷,单果重不低于0.52克,果柄长度5.7毫米,干脱落、果皮厚、果肉密、果实中沙棘油含量不低于5%,维生素C含量不低于100毫克/100克,胡萝卜素含量不低于4毫克/100克,具有较高的糖含量、较低的酸含量,各种不同成熟期的果实红色。

我不想详细阐述众人皆知的沙棘的优点,只想说一点,沙棘是一种独一无二的植物,具有极其珍贵的价值,可以合理而广泛地应用。因此,培育沙棘新品种的工作具有极其重要的意义。

沙棘分布的面积是很广泛的。俄罗斯较好的沙棘品种集中在阿尔泰、图瓦和布里亚特、布里亚特的天然沙棘丛林生长的色楞格县、吉金斯基县、恰克图县、通金县近河床的河滩上,生长在捷母尼克河、察金戈尔河和伊尔库特河两岸。在沙棘生存环境条件的影响下,沙棘种形成了生态群体或生态型,这些生态群体或生态型各自在许多稳定遗传性状方面不同。在布里亚特根据沙棘的分布区域,可分为色楞格和通金两个生态型。

生物学特性:色楞格生态型的沙棘,中刺或大刺,植株高大,发育良好。雄株抽样高度为3.5~4.0米,树干直径10~15厘米。雌株的数量比雄株多,大约占总数的77%,果实大、风味可口,果柄相对较长,果实为明亮的橙色、通金生态型的沙棘特点是矮生,果树高度为40~150厘米,弱刺或无刺,抗寒,可用作装饰,果实中生物活性物质含量高,这些便决定了通金生态型沙棘的

价值。这些沙棘具有高度的侧芽刺激性,且具有弱的侧芽形成能力。

布里亚特是从60年代开始研究沙棘的,布里亚特、图瓦和蒙古的野生沙棘调查报告表明,沙棘种的分布形成了生态型,这些生态型在性状和特征方面表现出各自的特点。

在实验站第一次栽培沙棘实验是引种阿尔泰沙棘品种。从里萨文科园艺研究所和其他研究所引进的沙棘品种都有优良的果实和优质的加工产品,但植株本身都遭受了后贝加尔湖的严酷的冻害,在短短的生育期内来不及准备过冬。植株受冻后,冬天枝干枯萎,春天烧伤感染。另外,其它地方的沙棘品种对栽培条件要求很高。因此,沙棘育种的目标是培养高产、工艺品质好、能适应强烈的大陆性地区条件的品种。育种工作是从分析育种学开始的,在野生沙棘丛林中选择有价值的类型。在捷姆

尼克、色楞格和伊尔库特河的河滩上选出80多种类型,用其枝条栽培(扦插)用于群体品种研究。

最有前途的繁殖方法是嫩枝扦插,该方法从1976年开始用于第一批品种研究。在这段时期第一批品种研究用了40多个类型,根据试验结果从中选出3个,品种命名分别是阿楚拉、阿亚干卡和斯杰潘。这些品种生长势中等,中刺抗寒,大果,果实易于脱落。果实中Vc含量为180~200毫克/100克,总胡萝卜素含量为25~30毫克/100克,沙棘油含量为5~7%,平均产量为80公担/公顷。

有趣的一些类型是1974年~1978年在伊尔库特河的通金河谷中选出的。在这些沙棘丛中选出约60个类型。这类沙棘为矮生型,植株高度为30~200厘米,无刺

北方园艺 (总95) 59