

姜
华
马
正
潭

沙棘引种观察

沙棘为多年生小乔木或灌木,属于胡颓子科(Elaeagnaceae)沙棘属(Hippophae rhamnoides Linn)植物。沙棘树周身是宝,果实富含维生素C、E、A、K,可供食品加工及药用;种子、果肉和皮可榨油,其油抗辐射、抗癌具有多种医疗美容作用;树皮含单宁,可做化工原料;树叶可制成茶叶为出口珍品,还可为牲

畜饲料。沙棘对温度、土壤环境适应性很强,对严寒、高温多湿、干旱、盐碱、病虫害都有很强的抗性,是绿化、美化、防风固沙、水土保持的速生树种。

野生沙棘在我国云南、西藏、山西、四川等地,近几年科研部门逐渐引起重视,三北地区广为引种为家种。我所于1984年由泰来县东风林场引入一年生实生苗试栽观察,1986年结果。现将观察研究报告如下:

一、特征特性

沙棘为小乔木或灌木,由各级长短不同的带刺的枝组成,各级枝条顶端均为尖刺,其刺尖随着自身芽抽生的新枝的成熟,逐渐自剪脱落,二年生或多年生枝尖端约10厘米长发生自剪现象,多年生的内膛小枝、基部小枝自剪现象更为严重。二年生和多年生枝条为黑褐色或棕褐色,一年生枝较之色浅,皮层较之光亮。一年生枝当年能抽生5~10

厘米长的短刺枝,刺尖灰白色,刺上有节,有叶,有的还可以形成花芽,第二年即为结果母枝。叶,长如柳叶,一般叶长5.1~5.8厘米、宽0.7~1.1厘米,长宽比为6左右。中间主脉深而明显,叶面密被银灰色腺点,叶背银灰色,叶柄甚短,霜后叶仍干绿,十月未上冻以后,树上仍有部分叶片。芽为混合腋花芽,由3~5个小芽组成,中下部芽饱满,愈上芽愈小,短果枝花芽形成的多,主要以二年生果枝和其上的短刺果枝结果。花很小,不艳,雌雄异株,雄株开花不结果,雌株雌花接受雄花花粉后结果,结果多少受授粉情况影响很大。

果小,直径3~8毫米不等,略扁圆,果顶有一小黑点(萼片痕),果柄周围一片红晕,柄短、紧生在枝上,成丛1~11粒不等。有红、黄、桔黄、桔红等色,大多数为桔黄色果实。果肉多汁、味酸,一籽,大小如芝麻,黑褐色同二年生枝色,籽外有一层软皮。

自然状态串根繁殖。我所4年生实生苗树高2.6米,冠径2.47米,主干周长15厘米(离地高10厘米处),新梢生长量1984年55厘米,1985年59厘米,1986年88厘米,1987年73厘米。自然串根距离西侧3.3米,有不定根苗178株,东侧3.6米,不定根苗120株。当年串根生根的小苗多成丛状,每丛多的可达11株,高13厘米。1987年9月30日在吉林洮南调查一果园林带14年生沙棘树高5米左右,主干粗度周长30厘米左右。串根距离两侧各达5至6米远。母树所有的串根小树均能结果。

沙棘抗性很强,据介绍,可抗低温-50℃,我所试栽的沙棘,几年来不加任何防寒措施,均无冻害,也无病虫害,生长迅速、植株健壮。据悉,一亩沙棘枝可固氮12公

斤,据我们挖根观察,根瘤成团、发育很好,必有利于土壤改良和养分积累。

二、结果习性

调查38株,其中结果的16株,占42%,结果树中丰产的6株、中等产量的4株、低产的6株。将结果株进行了单株调查。

实生播种沙棘后代单株结果习性表现不同,16株结果树中,每10厘米结果枝生长着果粒数为1.5~52.9粒,相差悬殊,百粒重9~23.7克,每花芽结果粒数1~11粒。从中可以看出单株产量变化幅度很大。最高单枝采果1.3斤(4年生实生苗)。果粒颜色各异,从浅黄到朱红尽有,单株内果粒大小均匀,霜前果粒已完全着色成熟。成熟期有差别,早晚单株间可差10天左右。霜后(87年9月23日)不落粒,10月末后叶枯时果仍不落粒。

三、讨论

1. 根据试栽观察,沙棘在齐市完全可以安全越冬,生长良好,实生播种也可以选育出有经济价值的丰产单株,以扩大繁殖,用于生产。

2. 实生苗播种选育高产单株时可以适当密植,结果始,可大量拔除雄株,结果第二年再淘汰大量低产的单株,加速繁殖高产单株。

3. 繁殖高产单株除用硬枝扦插、绿枝扦插外,再松土断根、促进多发萌蘖,带根移栽,成活率高。用根条扦插也是可行的。

4. 沙棘为二年生枝条结果,当年生和多年生枝条不结果,所以要合理修剪更新、培养发育健壮的新梢,促进当年花芽分化,保证下年产量。任其自然生长,必然造成结果部位上移下部无果现象。

(黑龙江省齐齐哈尔市园艺所)

用鸡粪喂猪获益多

山东省招远县小西庄村养鸡专业大户徐存义,1985年夏天投资1.2万元,建起了拥有40架鸡笼的家庭养鸡场。养蛋鸡3800只。后来,他在科技报上看到了鲜鸡粪可以当细饲料喂猪的消息,他抱着试试看的想法,于当年秋天买了10头猪,开始饲养。

徐存义科学养猪得到了很多好处:一是节省饲料。一般情况下喂一头200斤的肥猪需600斤精饲料,200斤粗饲料。用鸡粪喂猪,无须粗饲料,只用300斤精料就足够了。二是增加收入。喂一头200斤的肥猪需1000斤鲜鸡粪,价值15元,加上300斤精饲料,价值69元,合计成本84元。比一般方法喂一头200斤的肥猪增加纯收入70元。三是由于及时取鲜鸡粪当猪饲料,因而促进了清扫鸡粪的次数,保证了鸡舍卫生,有利于鸡群的健康生长。

(孙洪铎 苑光晶)

葡萄叶面喷肥种类及浓度表

(海城市农业中心 张朝荣)

肥料种类	喷雾浓度(%)
尿素	0.1~0.3
硫酸铵	0.2~0.3
过磷酸钙	1~3
草木灰	1~3
硫酸钾	0.05
磷酸二氢钾	0.2~0.3
硫酸亚铁	0.1~0.3 (加同浓度碳)
硫酸锰	0.5~0.3 (加同浓度碳)
硫酸锌	0.3~0.5 (加同浓度碳)
硫酸镁	0.05~0.1
硼酸、硼砂	0.05~0.1
柠檬酸	0.05

出售葡萄苗

黑龙江省园艺所培育和选出适合寒地露地与保护地栽培葡萄品种以及美国、加拿大、日本引进的优良品种山砧绿枝嫁接营养袋苗,株高10cm以上,四片幼叶,栽后成活率100%,第二年见果。每株1.5~2.50元。

地址:哈市动力区哈平路义发源,哈火车站乘38路汽车义发源下车。