

小乔木无刺沙棘园在我国即将建成

沙棘天地

栏目主持人 马正谭

沙棘栽培技术讲座

马正谭

(黑龙江省齐齐哈尔园艺研究所)

沙棘是一种灌木或小乔木的浆果果树。沙棘果实含多种营养成分,维生素C、E、A、K等含量居果、菜之冠。被称为“维生素宝库”,第三代水果,沙棘种子油、果油更是珍贵的药物。沙棘叶营养丰富,含有多种氨基酸,嫩芽可制茶叶,叶可作饲料。沙棘树抗严寒,耐干旱,耐盐碱,根系能固氮,适应性广,栽培容易,结果早。在盐碱土、风沙土、瘠薄土壤都能生长良好,是防风固沙、护岸固堤、改良土壤、绿化城乡的优良树种。

俄罗斯人工选育的沙棘品种,少刺或无刺,果大、高产。经试验非常适宜在黑龙江省栽植。我省土地辽阔,仅风沙土、盐碱土就有六十六万公顷。可以种植沙棘,发展果品和饲料等加工业。冬季寒冷时间长,劳力充足,也利于沙棘人工采收、贮藏与加工。

沙棘业的发展将改变我省的种植业结构、产业结构、饮食结构。增强人民体质,提高智力。沙棘只分布欧亚大陆部分地区。沙棘果实深加工系列产品已有二百多种。原汁、饮料、食品、药品、化妆品、饲料添加剂均可远销世界各地,为国创汇。

南有柑桔,北有沙棘。

黑龙江省将成为“沙棘王国”。

一、沙棘植物学特征、生物学特性

二、栽种沙棘的意义、生态、经济、社会效益

三、沙棘种类、品种选育、优良品种

四、沙棘繁殖技术

五、沙棘栽培技术

六、沙棘病虫害防治

七、沙棘采收加工(未完待续)

沙棘硬枝扦插育苗试验

邵则夏

1985—1987年,我们对沙棘硬枝扦插育苗进行了试验,使扦插成活率由1985年的56%提高到80%以上,三年来共培育1—2年生的沙棘苗8万余株。

一、试验地概况 试验地位于新疆温泉县八十八团团部南侧,海拔高程1100米,土壤为砾质棕钙土。该地荒漠气候,年平均气温3.6℃,无霜期132天, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温2529℃,年平均降水量201毫米,蒸发量1555.3毫米,平均相对湿度65%。

二、试验地处理 试验地设置大棚一个,面积350平方米,对棚内深40厘米的土层用2厘米孔径铁筛筛去砾石。在棚内南北作畦,畦长3055米,畦宽1.2米,畦内放置10×10厘米的塑料营养袋。大棚外落地翻耕平整作畦,畦长7.4米,宽1.5米。

三、试验材料及其处理 1. 插条的采集与贮藏:插条来源于当地野生的沙棘林区,选择丰产性能好、生长健壮无病虫害的雌株,2月中旬剪集树冠中上部1—2年生的枝条,直径粗5—6毫米,剪成长20厘米,每50根捆成一束,埋藏于雪中。2. 营养土配制:①腐殖质土和细河沙各一半,过筛均匀混和,装入营养袋,每袋加0.2克磷酸二铵。②上述营养土,每袋接种土壤菌根(沙棘根际土)100克,将其撒入营养袋土表(上述两个处理设置三个重复)。3. 用 α -萘乙酸处理:4月10日将插条取出,剪去基部2厘米,用清水浸泡三天,然后用浓度25PPm、50PPm、75PPm、100PPm、125PPm的2-萘乙酸和水,在扦插前将插穗浸泡18—20小时,4月17日插入营养袋,每袋2根,在大棚内设置三个重复,随机排列。露地扦插同时进行,株行距10×20厘米。

* 参加本试验的还有:宋守林、李时凤、方诗国、龚情生、常保信等

北方园艺 (总94) 61