

# 沙棘的种植

武福亨 赵玉珍

沙棘的种植可采用种子直播、扦插繁殖和根蘖苗移植等方式。

种子直播是最简单、最普遍的方式,由于沙棘种子实际上不存在休眠期,只要有适宜的条件,任何时候都会发芽。不过人们习惯上采用春播或秋播,并且为了提高出苗率,播前要对种子进行处理。

1. 沙藏处理。在播前一个月,把沙棘种子与湿粗沙按 1:3 的容积混合,先在 10℃ 左右的室温下沙藏 5 天,然后移到 2—5℃ 的条件下沙藏 20—25 天,即可播种。

2. 层积处理。播前 3—4 日内,在室温条件下,把种子摊放于器皿中,厚度以 3—5 厘米为宜,不要太厚。给种子洒些水,以保持湿润为准。每日搅动 4—6 次。到 4—5 昼夜之后,种子开始裂嘴,即可播种。

3. 浸种处理。播前将种子用刺激溶液或是清水浸泡一昼夜,然后进行播种。刺激剂可以是常量元素,也可以是微量元素,如吡啶乙酸(0.05%)、赤霉素(0.005%)、苯乙酸(0.05%)、氯化锰(0.05%)、苯甲酸(0.05%)、硫酸(0.2%)、过氧化锰(30%)、硝酸钾(0.2%)、硼砂(0.05%)、硫酸镁(0.05%)、高锰酸钾(0.05%)、硝酸钠(0.2%)和磷酸钾等(1.0%)。清水浸泡还可每日换水直至种子裂嘴再行播种。

以采收沙棘果为目的种植应采用扦插繁殖或根蘖苗移植的方式。因为沙棘是雌雄异株植物,扦插繁殖有以下几种方式:

1. 嫩枝扦插。扦插条为 15—20 厘米的嫩枝,不去顶芽,不除叶,温室苗床的株行距为 3×5,需要配合人工造雾装置,以便调节室温和地温及其湿度,为插条生根创造最佳的条件。因此,这种扦插方式的生根率可达 95%,出苗率可达 90%,并且一年可插两季。

2. 木质化插条扦插工艺。插条应在春天花芽未萌动之前采集,一般采用一年生枝条,剪去分枝和未木质化的部分后,剪成 15 厘米一段先存放在 0℃ 左右的条件下或埋在雪下。为了提高插条的生根率,可先把插条在 18℃—25℃ 的水中浸泡 5—7 天再扦插。扦插深度为 5—7 厘米,地上部分保留 2—3 个花芽即可。若在大田扦插,株行距可为 70×20 厘米,若在畦田中扦插,株行距可为

10×10 厘米。可使用薄膜覆盖。

在插条生根阶段,土壤的最低持水量应保持在 80—100%。扦插地可以漫灌,也可以喷灌,插条生根后,有条件的可每隔 3—4 周施化肥一次,总施肥量为  $N_{120}P_{18}K_{120}$ 。秧苗在扦插地露地越冬,第二年可挖出定植,也可移入苗圃,抚育一年后再行定植。

3. 木质化插条浅沟埋植工艺。春天当花芽未萌动时,剪取二年生枝条并除去未木质化部分,将枝条 2—3 个一束埋入湿锯末中,在 10—15℃ 空湿下保持 10 天左右,待枝条的愈伤组织瘤状物及少量幼根出现以后,即可将整个枝条水平埋入大田中预先浇过水的浅沟里,埋上 3 厘米湿土,再覆盖 1.5—2 厘米的一层湿锯末。经过两周左右,小树苗便出土了。

4. 沙棘压条繁殖工艺。这种方式包括弓形压条、折裂压条和堆土压条,弓形压条是把分枝弯成弓形压条的入土部位折裂,以便产生愈伤组织。堆土压条是把沙棘树的埋茎部位上方锯开一半,把每一分枝的基部树皮上做一切口。全部将切口用纱布包好后,用湿土将整个树丛埋住。再盖上一层湿锯末。但要把每一分枝的顶端露出来。土堆周围修一环形水沟,以便在干旱时浇水。到秋天把土堆挖开,每一枝生 3 根的分枝都是一株沙棘苗。

根蘖苗移植,较为简便,把沙棘植株周围长出的根蘖苗挖出后,即可直接进行栽植。

种子直播成本低,但雌雄株各半,以采果为目的种植园不宜采用。嫩枝扦插成苗率高,一年可插两季,但对设备要求严格,投资大。木质化插条的扦插繁殖较为可行,特别是木质化插条的浅沟埋植工艺,成本低,成苗率高,工艺也不复杂。根蘖苗则受限于沙棘植株的生长情况。(山西省农科院情报所)

## 中国农业科学院主办《农业科技通讯》月刊征订启事

《农业科技通讯》为中央级农牧业综合性科技期刊,面向全国、面向基层、面向生产,报道农牧业新成果、新产品,传播最新致富技术和信息。

读者对象:农牧业科技人员、推广人员、各级领导、科技户、专业户、农村知青、院校师生等。

《农业科技通讯》每期订价 2.50 元,全年定价 30 元。全国各地邮局(所)自 10 月下旬办理订阅手续。

邮发代号:2—602,编辑部地址:100081 北京白石桥路 30 号中国农科院院内,广告部电话:8314433—2837

北方园艺 (总 98) 61