

俄罗斯无刺大果沙棘 种子育苗技术

赵军 曲岩宏

摘要:俄罗斯无刺大果沙棘可用两种方法进行繁殖,即种子繁殖和营养繁殖。用种子繁殖虽不能保持品种的性状,却能得到50%的雄株,这对于沙棘育种和造林是非常有利的。本文针对俄罗斯无刺大果沙棘的种子育苗技术环节进行了探讨。

关键词:沙棘 种子 育苗

沙棘具有耐寒、耐旱、耐盐碱、适应性广的特点,除用于防沙造林之外,还具有很高的经济效益,是医药、食品、饲料工业的新型原料。但中国野生沙棘果小、刺多、产量低,俄罗斯无刺大果沙棘品种是我国沙棘发展的趋势。

俄罗斯无刺大果沙棘是俄罗斯人工选育的沙棘品种,具有果大、高产、营养价值高等优点,非常适合在我省栽培。研究俄罗斯无刺大果沙棘种子育苗技术对加速俄罗斯无刺大果沙棘的推广,具有重要意义。现将其种子育苗技术简介如下:

一、圃地选择和整地作畦:沙棘虽然对栽培条件的要求不严格,但为培育壮苗,宜选择较为潮湿、通风良好,有灌溉条件的沙壤土作为育苗圃地。圃地土层厚度应在60厘米左右,最适PH值为6.5~7.5。圃地选好,在秋季土壤封冻前进行秋耕,耕深18~20厘米。第二年春天土壤解冻后及时进行春耕,0.1公顷施有机肥6000~8000公斤,耙平并镇压,使圃地有较好的土壤墒情。然后,做成长10米,宽1.5米的育苗畦,要求畦面平整、无土块、杂草和石子等杂物。为有效的防治地下害虫的发生,播前要进行土壤消毒,做法是:每0.1公顷施用1.5公斤辛硫磷颗粒剂或呋喃丹颗粒剂。

二、种子的采集:选择生长健壮、无病虫害,对不良环境适应性强的母株,在果实成熟后,将果枝剪下,

用木棒打下或石碾子碾下果实,然后放入清水中浸泡一昼夜,洗去果肉,果皮滤去杂质和秕粒,再用清水淘洗一遍,阴干,于阴凉干燥处贮藏。

三、播前种子处理:沙棘种子较小,种皮厚而硬,不易吸水和发芽。为了早出芽、出全苗,在播种前要进行热水浸种:用60~80℃的热水浸泡种子,自然冷却后,在常温下浸泡24小时。用清水洗净种子,捞出,按1:1的比例混拌细沙或黄土,装入缸内或者筐中,每天搅拌一次,五天左右,大部分种子裂嘴后即可播种。

四、播种:春季土壤解冻后即可进行播种。在作好的畦面上,按照20~30厘米的行距开沟,沟深3~4厘米,把种子均匀的播在沟内,覆土2~3厘米厚。注意覆土不宜过厚,否则幼苗容易卷曲闷死。播后立即用草袋、麻袋等覆盖,可以防止播后遇雨造成地面板结影响出苗以及出苗后幼苗日灼而死的现象发生。每0.1公顷播量10公斤左右。

五、苗期管理:1. 水分管理:种子发芽期和幼苗出土期对水分的要求是相当严格的。幼苗刚出土时,要求适宜土壤含水量为12~15%,最低不少于8%,否则会导致幼苗的大面积死亡。所以在播种后如遇干旱天气要在覆盖物上喷水,最好早晚各一次,以保持土壤湿润。覆盖物去除后,遇干旱天气,可以进行小水灌溉,严禁大水漫灌。2. 温度管理:种子发芽和幼苗出土期,要求地表4厘米土层温度保持在6~10℃,幼苗期要求12~14℃,不能高于25℃,低于5℃。当大部分幼苗出土并长出2~4片叶子时,选择阴天揭去覆盖物,如果在晴天揭去,可能会导致幼苗日灼而死。3. 间苗补苗:当幼苗长出4~5片叶子时进行第一次间苗,拔出病苗、弱苗、过于密集的幼苗,缺苗处及时补栽。幼苗长到7~8片叶子时,进行第二次间苗,苗距4~5厘米,选留健壮幼苗,拔除多余苗,补上缺苗。4. 松土除草和追肥:结合间苗工作进行前期的松土和除草,保持土壤疏松,给幼苗创造好的生长环境。除草要掌握除早、除小的原则,尽可能的保持圃地无杂草状态。降雨前后,结合松土除草进行追肥,每0.1公顷施用5公斤氮肥,分两次施入。后期可增施少量磷肥,不仅有利于加速幼苗生长,还可提高幼苗质量。5. 病虫害防治:沙棘苗期虫害主要是蚜虫可用1000倍50%辛硫磷油剂喷洒防治。病害主要是立枯病和猝倒病,可以用180~120倍波尔多液喷雾防治。(赵军 齐齐哈尔园艺所 邮编:161005 曲岩宏 齐齐哈尔农学院 邮编:161006)

北方园艺 (总109) 47