

高寒地区沙棘育苗技术

张 革, 刘 绍 艳
李 宝 石, 海 轶 颖

2000年我们在大兴安岭林业管理局古里苗圃, 成功的培育出优质沙棘苗木70万株, 沙棘苗平均高度35cm(厘米), 茎粗0.3cm(厘米); 最好的树苗生长高度为72cm(厘米), 茎粗0.8cm(厘米)。这是对高寒地区沙棘苗培育进行初步探索, 同时也为大兴安岭地区今后退耕还林提供良好的树种种苗。古里苗圃位于加格达奇区东北75km(公里)处, 这里年无霜期仅有85~90d(天), 年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上积温在 1700°C 左右, 年降水量450mm(毫米), 土壤pH值6.5~7。我们针对这个地域气候情况, 结合外地的成功经验, 较好地利用当地育苗喷灌设备, 培育出较为强壮的沙棘树苗。

1 播种前的准备

1.1 做床 利用客土进行做床, 床宽110cm(厘米), 床高15cm(厘米), 床长450cm(厘米), 做好床后, 施足肥料, 每 667m^2 (1亩)施尿素5kg(公斤), 磷酸二胺10kg(公斤), 施后与土壤拌均匀, 把苗床面耙平整, 达到喷水时, 苗床上不积水; 在播种的前一天, 喷施60~70倍液的敌克松以防治苗期的立枯病; 相隔2h(小时)后, 浇透播种前的底水, 以待播种。

3.5 病虫害防治 病害主要有黑星病、腐烂病、干腐病等, 虫害有桃小食心虫、梨大食心虫等。要坚持预防为主、防治结合的原则, 搞好预测预报, 抓住关键时期打药。在农药种类选择上, 要多用无机制剂, 生物制剂, 逐步实现无公害生产。

3.6 土肥水管理 苹果梨果园要隔年秋翻一次, 每年春季刨树盘, 全年中耕除草3~4次, 也可进行化学除草。进入结果期, 每生产100kg(公斤)果需施入农家肥100kg(公斤), N肥1.5kg(公斤), P肥1kg(公斤), K肥1kg(公斤)。基肥春秋季施均可, 追肥分2~3次施入, 重点在开花前后和果实膨大前。干旱季节应多次灌水, 可结合施肥进行。另外, 根据我们近几年的试验, 树盘覆草是保持土壤水分, 增加肥力的良好措施, 简便经济, 效果显著。

4 小结

苹果梨在东宁县经过多年试栽观察, 示范推广, 经历了几个阶段的考验, 完全适合东宁县的气候条件, 综合栽培性状优良, 做为主栽品种在第一积温区发展可填补黑龙江省梨类大型优质果的空白。如果按照栽培技术要求严格管理, 丰产、稳产、优质、高效。

(黑龙江省东宁县果树蔬菜管理总站, 157200)

1.2 制做播种框 为了使种子播撒均匀, 应制做 $1\text{m}\times 1\text{m}$ (米)正方形播种框, 并使框内行距为8cm(厘米), 行宽为12cm(厘米)。同时准备好草帘子和足够的过筛覆土。

2 科学催芽, 适时播种

2.1 催芽 在播种的前一周, 进行种子处理, 用0.3%的高锰酸钾浸泡种子2h(小时)后捞出, 用清水投洗净, 再用温水浸种36h(小时), 浸种中每隔12h(小时)换一次水, 浸种完毕后, 捞出种子, 用布袋包好种子, 摊放在 $15^{\circ}\text{C}\sim 22^{\circ}\text{C}$ 温度下进行催芽, 以后每天用温清水投洗两次种子。通过实践证明: 种子粒小容易出芽, 反之则难。当种子80%裂嘴露白时, 把种子放在 $1^{\circ}\text{C}\sim 3^{\circ}\text{C}$ 温度条件下, 进行24h(小时)的抗逆性锻炼, 以利于种子播后增强其抗低温的能力。

2.2 播种期的确定 因为育苗是在高寒地区露地进行的, 所以要根据当地的终霜期来确定播种时间; 既要最大限度的利用当地的无霜期, 来满足幼苗生长的需要, 同时又要特别注意避免终霜和初霜冻伤苗木。我们确定的播种时间是5月30日~6月1日。

2.3 播种量的确定 沙棘种子千粒重一般在13~16g(克), 沙棘每 667m^2 保苗株数为8~10万株, 在种子芽率达到70%的情况下, 播种量可确定为3~4kg(公斤)。

2.4 播种 为了均匀播种, 种子应与河沙以1:9的比例进行掺和, 按照先稀后密的原则, 把发芽的种子撒在钉有行距行宽的播种框内。播种后, 及时覆盖好土, 然后用木碾子压, 再用草帘子盖上苗床, 可视苗床干湿程度确定是否浇水, 以床土见干见湿为宜。当70%的幼苗出土时, 即可揭开草帘子进行苗期管理。

3 苗期管理

沙棘苗的苗期管理主要工作是: 浇水、除草、防治病虫害。

3.1 浇水 沙棘育苗期主要以喷灌为主, 前期幼苗较小, 应勤浇水, 2000年由于夏季特别干旱, 在幼苗管理中, 连续一个半月每天浇两遍水, 直至幼苗长到15cm(厘米)以上为止。

3.2 除草 我们育沙棘苗除草主要靠人工来进行, 但是除草要及时, 以免杂草长大后, 再拔草易把沙棘苗带出来。

3.3 防治病虫害 为防止沙棘苗后期出现病害应喷施50%多菌灵和70%甲托, 可视有无虫害确定喷施杀虫剂; 同时应喷施促进木质化的磷、钾叶面肥料, 使苗木尽快木质化。

3.4 起苗 在距封冻半月前, 进行起苗, 把苗木按照不同高度进行分类打捆, 大苗30株一捆, 小苗50或100株一捆; 起苗后, 先假植在育苗床内, 直到大地封冻后, 再放到冷窖贮藏, 贮藏时, 苗木应一把一把地紧靠摆实, 上铺一层河沙, 再洒上一些水, 以免幼苗在贮藏过程中失水。

(黑龙江省大兴安岭地区农业局, 165000)