

辽东短梗五加苗木繁育及丰产栽培技术探讨

辽宁生态工程职业学院 沙学平

摘要: 短梗五加是一种具有极高药用和食用价值的植物, 有四种繁殖方法和七种栽培管理技术, 本文就种子繁殖技术和插杆繁殖技术进行分析和阐述。

关键词: 短梗五加; 苗木繁育; 丰产栽培

短梗五加作为极其珍贵的植物, 如何使其资源可以不断地进行增长是我国科研与生产单位重点研究的事情, 经过不断的努力, 相继研究众多繁殖技术, 并在辽东地区得到有效的实行, 使短梗五加的生产效率和质量得到充分地提升。

一、苗木种子的繁育技术

(一) 种子的采集

种子的采收需要视情况而定一般在每年9月下旬, 需要选择生长优良的植株, 在果实出现紫褐色, 并且开始变软时采集, 将果实放入水中浸泡, 去掉空壳的种子, 余下的种子需要按照1:3的比例和河沙混合装入提前准备好的袋内, 在冬天来临之前放入挖好的地下贮藏室内, 地下室温度要在15~17℃, 确保种子成熟。

(二) 种子处理

在第二年四月中下旬将去年准备好的种子取出, 并放入准备好的地槽中, 地槽的长和宽可以根据种子的情况来决定, 槽内的深度一般为45cm左右, 并且需要在槽底铺设一层薄沙, 沙石的厚度为10cm, 把准备好的种子按20cm左右的厚度平铺在上面, 在种子上面铺设一层隔网, 铺设完隔网之后再铺设一层薄沙, 最后在上面铺设一层土, 铺设完成之后是与地面齐平的。间隔15天可以进行一次翻动, 在十月份时可以将种子取出, 放入低下储藏的沟渠内进行沙藏, 并在种子的上方铺设约55cm厚的土层, 在第二年取出, 约15度左右的温度下进行催熟, 促进其发芽。

(三) 播种育苗

在对其进行播种时需要选择地势优良, 水资源丰富的苗圃, 土壤的类型为沙壤土。在进行播种的前一年就开始耕耘, 耕耘的深度可以为35cm左右, 并且进行施肥, 每800平方米的需要使用农家肥3000kg。在第二年四月中下旬进行播种时, 播种的苗圃内每张床高为30cm, 长为10m左右, 宽约1.2m。并且沟深约为3cm左右, 每张床的种子播种数量可以为200g左右, 在播种完成之后需要铺设一层薄土, 土层厚度为2cm左右; 根据床面的大小来进行浇水, 需要喷施约50%代森锰锌800倍液, 在喷洒完成之后为床面铺设1cm厚的干草。在苗长出约50%时, 可以去掉表面的覆盖物, 并且搭建简易的荫棚, 在幼苗约5cm左右的高度, 3~4片的叶子时可以为其进行疏苗, 每株苗株的间隔在3cm左右。在幼苗期间可以施肥2次, 第一次是在拆掉荫棚时, 喷施0.3%~0.5%的尿素, 第二次就是在开沟时, 需要按照1:1:1的比例喷施氮、磷、钾肥每个约450g左右。在短梗五加是幼苗期间需要定期地对床面进行松土和除草, 确保短梗五加的苗木可以茁壮生长。

育苗需要生长两年才可以移植, 如果其生长状况良好也可以1年就进行移栽, 在温度适宜的季节进行起苗, 并且直径不到0.4cm, 根长不到6cm, 茎长不到4cm的苗木不适合作为种苗, 在第二年需要接着使用床面进行培养。

(四) 保苗技术

保护地育苗可以使育苗的成活率得到有效的提升, 达到预期的目标, 保护地主要是从3月末就开始栽种, 播种时所需的营养土可以按照1:5:15的比例使用农家肥、沙土和腐殖土等专用的肥料, 并在其中加入0.3%比例的磷酸二铵粉末, 在进行播种之前要对营养土进行适当的浇水, 可以播种约4粒左右的种子在营养钵内, 并铺设约2cm厚的土层, 在播种后需要喷洒800~1000倍液50%代森铵, 在播种之后对床面要定期地进行喷水, 确保湿度合适, 并且当棚内的温度达到26℃以上时就要进行通风和降温, 在6月下旬就可以将苗全部移出栽植到种植园。

二、插杆繁育技术

(一) 插杆前准备

在春季3月中旬最为适宜, 选择土质良好, 土层深厚并且水源充足排水设施也完善的地块。进行耕耘、翻土, 在耕耘的同时可以放入提前准备好的河沙, 河沙和土层的比例为1:3。

(二) 苗床准备

在4~5月份时要注重定期地对床面进行喷水, 还需要喷洒0.08%多菌灵溶液, 每周一次, 连续喷洒2~3周即可, 在进行插杆之前需要提前准备好床面, 宽度约为130~230cm(具体的长度需要根据场地来进行决定), 并且要留下60cm的通道, 以便通行。需要用木板将床面的四周围成一堵约28cm高的围墙, 床面需要铺设约10cm的炉灰渣, 主要是用来进行沥水, 在炉灰渣的上层铺设一层18cm左右厚的河沙, 并在场地安装喷雾设备, 在插杆的前两天需要用0.5%的高锰酸钾溶液对基质进行消毒工作约5~10min, 并在24小时之后用清水清洗干净。

(三) 植株的剪取

插穗的剪取时间为6月份, 最适宜的时间就是6月中旬, 需要剪取当年健康无虫害、生长良好的半木质的穗条, 口径需要不小于0.6cm, 在剪时需要将穗条的长度控制在11~16cm内, 并且在插条上端距离芽约1.5cm处需要剪平。在进行下端修建时可以让形状呈现马蹄形, 需要保留约2片的复叶, 复叶之间也需要进行修建, 剪去最大的两片叶子, 保留约3片叶子, (保留的叶片面积大小需要为1/3~1/2)。在修剪完成之后需要将插穗以20~45株为一捆放入提前准备好的溶液内, 0.2% 2号ABT制成的生根粉溶液中, 浸泡插条根部约2cm处, 插入约2个小时左右。

(四) 进行插杆

在插穗浸泡约12小时以后, 将其插入场地内, 行间距约为4cm, 在插入时需要垂直的进行, 插入的深度可以控制在5cm内, 插入完成后需要及时地喷水, 利用喷雾设备来进行。场内的温度需要控制在22~26℃, 切勿温度过低或者过高。

(五) 插杆后的培育工作

在刚插完杆时需要3min左右就进行一次喷雾, 每次喷雾的时间可以为15~20秒。22天之后就会出现愈伤组织, 就需要每5min左右进行一次喷雾; 在移栽之前需要炼苗, 约12个小时左右进行一次喷水, 喷完之后约2.5小时左右在喷第二次, 每次喷水需要5min左右。在插杆生根之后需要喷施0.2%磷酸二氢钾溶液, 每周一次, 在傍晚进行喷施。在插杆完成的当天的傍晚需要喷施0.06%多菌灵溶液, 每周一次, 当下过雨之后需要进行加喷, 直到植株生根之后再停止喷施。温度需要严格地控制在26~30℃。并且对于掉落的枯叶工作人员要及时进行清除, 防止出现病菌感染。在秋季天气渐寒时要进行假植防寒, 在第二年春季进行移植, 培育一年之后就可以进行定植和繁育。

三、结束语

在对短梗五加的苗木培育完成之后需要选取肥沃的土地来进行栽种, 并且在种植之后定期进行追肥, 采收过程需要适当, 绝不可进行掠夺式的采摘, 使短梗五加有一个良好的生存空间, 要加大对短梗五加的科学研究的力度, 保证短梗五加的资源, 并且需要完善插杆繁殖和种子繁殖技术, 不断地进行创新, 提升短梗五加的病虫害防治技术, 使短梗五加可以实现丰产栽培。

参考文献:

- [1] 王晓霞. 短梗五加苗木播种繁殖技术[J]. 中国林副特产, 2020(01): 55-56.
- [2] 于来振. 短梗五加苗木繁育技术[J]. 现代农业科技, 2018(10): 74-75.