

# 穴盘育苗技术在林业生产中的应用

鹤北林业局有限公司 李 氏

**摘要:**当前,我国的林业生产发展取得了长足的进步,在实践的过程中有很多的成效,为我国森林资源保护和林业产业的可持续发展做出了极大的贡献。在林业生产过程中也进一步广泛应用多种类型的生产技术和模式,其中穴盘育苗技术就是各类新技术中的特别典型的代表,该技术的有效应用,可以在更大程度上提升苗木的出圃率,使林业生产水平得到切实提升。本文重点分析穴盘育苗技术的主要内涵以及该技术在林业生产过程中的实际应用情况,希望本文的分析能够为林业生产人员提供一定的参考和借鉴。

**关键词:**穴盘育苗技术;林业生产;应用

从实践应用情况来看,穴盘育苗技术有着十分显著的应用价值,它是一种十分先进的育苗方法,在林业生产过程中能够呈现出十分显著的优势和应用价值,因此可以在林业生产过程中对其进行大范围的推广和应用。该技术也有着一定的进步空间,需要在实践的过程中对其进行不断地改进和优化,进而使其呈现出更为显著的应用价值。据此,有必要对于该技术的内涵和在林业生产过程中的具体应用进行探讨。

## 一、穴盘育苗技术概述

穴盘育苗技术是一种全新的育苗技术,在实际的应用过程中采取机械化培育的方法,把多种类型的营养钵连成一个整体,有效形成穴盘的形式,在穴盘里面每一个单独的小钵体代表一个“穴”,穴与穴进行紧密的连接,这样能够进一步增大苗木的种植密度。穴盘育苗所用的都是轻质材料作为介质,这样能够使出苗的效率和苗木的成活率得到显著提升,因此在林业生产过程中,可以进行大面积的植树造林,确保培育成本得到显著降低,增强整体育苗效率。

## 二、穴盘育苗技术在林业生产中的应用

### (一) 有针对性地选择相对应的穴盘和穴盘育苗介质

1. 选择高质量的适宜穴盘。穴盘的具体规格要结合种子大小来有针对性地选择,同时也要结合苗木的移栽时间等,例如,50孔林木穴盘在林木种子培育过程中可以进行有效应用,这样能够呈现出应有的价值,32孔更适宜种子粒径 $>1.2\text{cm}$ 的应用,幼苗生长3个月左右就可以对其向容器中进行移植。为了充分确保种苗之间有更加良好的空气流通,要在穴孔间使其通风孔进一步增加。对穴盘的颜色也要有针对性地选择,如果是在夏季育苗,要尽可能应用白色的聚苯泡沫盘,它可以更有效地反光。如果在冬季或者春季进行育苗,可以应用黑色的育苗盘,这样能够更有效地进行阳光的吸收。

2. 选择有针对性地穴盘育苗介质。穴盘育苗介质要为苗木的良好生长提供必要的条件,使其具备应有的保水性和透气性,同时质量要轻,这是基本条件,同时也要控制好pH值,使其维持在5.5~6.5。针对具体介质而言,可以有针对性地选择珍珠岩、椰子片或泥炭等,也可以结合应用需求选用煤渣、树皮、酒渣等,在应用的过程中,对于相关的物质也要进行科学合理的调配,使其达到最理想的状态,同时要融入一定量的土壤,实现优化配比。

### (二) 选择高质量的种子,并做好处理

穴盘育苗这个过程中,结合具体情况选择高质量的品种是必要前提,要确保种子的纯度足够高,有更加良好的均匀性和丰产性。同时也要确保其有相对应的抗性和抗病虫害能力等。要进行精细化的挑选,使其千粒重数值更大。同时要对种子进行高质量的处理工作,用清水进行浸泡,以此更有效地催芽。种子皮过厚的话,在其中也要掺入一定量的粗砂,摩擦种皮,使其脱落速度加快,这样能够提升催芽率。穴盘育苗有着特别大的规模,因此可以在发芽室催芽,以此使空间得到切实节省。

### (三) 从根本上有效做好穴盘填料与播种

对穴盘播种流程要有效掌握,并且严格按照相对应的流程和工具来操作,首先要注重做好混料和填料,然后结合具体情况打出相对应的孔穴,使其数量和标准都符合相关要求,然后确保苗

籽点播在孔穴内部,然后用相关介质对其进行覆盖。最后做好浇水工作,确保浇水的过程中能够浇透整个介质。

对于介质填料实际步骤也要高度重视,在具体的操作过程中,首先要针对介质进行科学合理处理,然后加入相对应的水分,确保介质能够足够湿润,通常情况下要对其温度充分控制,控制水分在60%左右。然后均匀地搅拌介质,使其松散度达到相关标准,然后放入到穴盘之中。把穴盘填充好相关物料之后,用手对其进行下压,如果表面凹陷说明填充不够,还要进一步填充,确保其密实度得到显著提升。要确保各孔填料量足够一致均匀,使其饱和度显著提升。在黑暗的条件下进行种子萌芽,要选择相对应的覆盖物,使其具备足够的通气性,以此为种子提供充足的氧气,同时要尽可能应用大颗粒蛭石覆盖。轻微按压穴孔中的介质,使其压实度,覆盖浓度保持一致,深浅要适宜。针对大种子进行播种的时候,要对播种深度进行有效控制。

### (四) 从根本上有效加宽立行穴盘育苗环节

播种完种苗之后,要对其进行及时有效地浇水,同时更要做好施肥和温度管控工作,使病虫害防治效果也要得到显著提升。在浇水的过程中,因为种子在苗床萌芽之后比较脆弱,浇入少量的水,在穴盘移入到苗床之后,要进行统一的浇水,同时要充分浇水。在管理温度的过程中,要着重做好防晒工作,冬季要确保大棚温度维持在 $23^{\circ}\text{C}$ 左右,在夜间要维持在 $18^{\circ}\text{C}$ 左右,齐苗之后可以有效降低温度,使其维持在 $12^{\circ}\text{C}$ 左右。在施肥管理过程中,齐苗之后可以有针对性地应用喷壶喷淋水,喷水的过程中,做好3~5次叶面肥喷施,大约每隔7天左右施肥1次。在施肥的过程中可以有针对性地应用0.1%尿素与0.1%的磷酸二氢钾,湿气浓度得到有效控制,大约维持在0.3%。同时做好幼苗的病虫害防治工作,要尽可能采取综合防治方法,有效应用绿色防治技术。在化学防治过程中可以有效喷施20%的苗菌敌800倍液。

## 三、结束语

综上所述,当前的林业生产过程中日益广泛的应用穴盘育苗技术,对其技术要点要充分掌握,结合不同地区的实际情况落实相关技术要点,以此进一步提升育苗的质量和效率。

### 参考文献:

- [1]李班.黑枸杞果品穴盘育苗技术分析[J].现代园艺,2019(21):117-118.
- [2]王军.早春日光温室无土穴盘育苗技术[J].宁夏农林科技,2018,59(6):13-14.
- [3]郭赋英,刘蕾,钟声祥,楼浙辉.饭甑青冈营养杯育苗技术[J].南方林业科学,2017,45(6):52-53.
- [4]冷峰,万俊鹏,喻方圆.栓叶野茉莉种子萌发生理特性研究[J].安徽农业科学,2018,46(9):94-96.
- [5]罗敦,黄汉林,吴坤林,杨胜基.移栽基质对香樟组培苗生长的影响[J].安徽农业科学,2020,48(2):130-132.