

林木种苗繁育技术研究

1. 理美玲 2. 杨坤 3. 李永刚 4. 王坤宇

(1. 河南省周口市国有西华林场; 2. 河南省周口市郸城县苗圃场; 3. 河南省周口市川汇区金海办事处便民服务中心; 4. 河南省周口市林业监测站)

摘要: 现阶段, 我国的林业建设要想实现长足、稳定的发展, 就必须确保林木种苗的繁育质量, 不断提高林业资源的质量。因此, 要通过一定的林木种苗繁育技术的采用, 进一步提高种苗的成活率。本文就对于林木种苗繁育技术, 做出了具体的分析, 以供参考。

关键词: 林木种苗; 繁育技术; 病虫害防治

林业在我国经济发展中, 占据着战略性地位。林业的发展不仅能够优化现阶段的气候环境, 还能够带动社会生态文明建设的脚步不断加快。因此, 就要在林业的发展与建设中, 科学的应用各种林木种苗繁育技术, 在保障繁育质量的同时, 还能够有效地提高林木的繁育产量, 实现较大的经济效益和生态效益。

一、种子处理

我国的林木种苗长期以来发展状态并不乐观, 因此现阶段就要立足于实际, 通过对于各种经营策略的应用, 进一步强化苗木种植工作。在发展林木的实践过程中, 可以以阔叶树为主要目标。通过阔叶树的种植, 能够有效地优化我国的环境质量, 同时还能够进一步缓和现阶段木材市场的供需矛盾。在进行种苗繁育工作中, 首先就要做好种子的科学处理工作。根据不同种子的类型, 采用合理地处理技术。选种、贮藏、播种这些阶段都属于种子处理的工作内容。因此, 要结合先进的种子处理技术, 不断创新种子的选取贮藏以及播种方式, 在整体上实现对于种子处理过程的高度控制。

二、土壤养护

在种苗的生长过程中, 土壤是必不可少的生长要素。所以在进行林木种苗的繁育时, 要做好土壤的养护工作, 让土壤的土质、水分和养分含量, 都能够适应种苗的生长发育。对于林木无土栽培方式来说, 虽然不需要土壤作为基质, 但是也离不开其他营养物质的参与。因此, 要充分认识到土壤对于林木种苗的生长的重要性, 将对其的养护工作重视起来。

三、施肥催养

林木种苗的生长发育过程中, 需要吸收大量的营养成分。在常规的育苗中所做的施肥工作, 以及无土栽培中设置的培养基, 都会为种苗的生长供给充足的养分。因此, 养分对于种苗的生长来说也是不可或缺的, 合理、科学的肥料以及营养物质的加施, 能够促进种苗快速成长。林木的生长需要二十余种元素, 分别从空气、水、土壤中获得, 而还有一部分需要从无机肥、有机肥中获取。在进行化肥施用, 要科学地进行施用时间的安排。对于林木的生长过程分为四个阶段, 分别为幼苗期、幼林期、中龄林期以及老龄林期。在这其中, 前三个时期都是林木生长的关键时期, 因此要做好化肥的施用, 一般将时间安排在春夏两季。主要是由于春夏两季的降水较多, 土壤水分含量充足, 能够进一步促进林木的根系, 对于营养成分的吸收。在安排施肥工作时, 也要根据种苗的实际生长情况和生长阶段, 对于养分的需求量的不同, 来进行施肥量的合理安排, 对于所施的肥料种类做出合理地选择, 确保在种苗的发育阶段能够获得足够的养分供给, 帮助其茁壮成长, 进一步提高抗性, 确保林木的品质。

四、水分涵养

世界万物的生存都依赖于水, 在林木种苗的生长过程中, 也需要水分。由于不同的树种其生长习性的不同, 这就导致在生长阶段所需要的水分含量, 也具有一定的差异。因此就要做好水分管理工作, 利用各项技术对于土壤的含水量, 做到有效地控制, 让种苗能够在最良好的状态下生长发育, 减少空心树木的数量, 确保林木的健康成长。另外, 通过水分管理工作, 还能够针对一些极端的气候和自然灾害, 提前做好准备。防止种苗的根系由于水量过少, 出现干枯的问题, 或者是过度的水量导致其根系

溃烂。在实际的种植过程中, 种苗种植完毕以后, 就要马上进行浇灌工作。在浇灌时尽量选择喷灌、滴管的方式, 而不要使用大水漫灌的方式。这种方式不仅会浪费大量的水资源, 而且还难以对灌溉的水量, 实现有效控制, 在水量过多时, 会导致病虫害问题的滋生和蔓延。

五、充足的光照

林木的生长过程需要得到充足的光照, 这样有助于促进光合作用的发生。在种苗的繁育过程中, 要重视光照条件对于种苗生长发育的影响, 严格地对其进行控制, 让光照的时间、范围、强度, 能够处于合适的范围, 对于种苗的生长起到一个积极的促进作用。比如说, 在干旱的天气光照对于种苗的影响更为明显, 过度的阳光照射会导致其种苗表面的水分, 加快蒸发速度, 加剧种苗的干旱程度, 因此这是就要对于光照, 通过科学的手段进行调控, 降低其对于种苗生长的不良影响。

六、病虫害防治

在林木种苗的繁育过程中, 经常容易出现不同程度的病虫害问题, 威胁种苗的健康, 因此也要加强对于病虫害的防治工作。为了降低传统的防治方法, 对于空气所造成的污染, 可以选择树干涂白法、注药法, 以及农业施理法等方式, 都能够具有较好的防治效果。比如说, 树干涂白法能够防止害虫在树干上产卵, 有效地避免害虫的大规模繁殖。而树干注药法是在树干进行打孔操作, 并且将药注入进去, 这样就能够能够在药效发挥以后, 能够防止害虫靠近, 具有较为理想的防治效果。对于农药理施法来说, 则是在树干的根部, 进行一定的药剂的埋施。这样种苗的根茎就能够吸收药剂, 并且将药剂成分传送到树干、树叶等部分。当害虫啃咬种苗的干、叶时, 就会发生中毒现象, 对于害虫有效地杀灭。

在具体的病虫害防治工作中, 要对注射时间、所选的药剂, 进行合理地安排和规划, 尽量降低防治措施对于种苗的不良影响, 同时还能够实现更好的杀虫效果, 确保种苗的健康生长。

七、结束语

综上所述, 在林木产业的发展过程中, 对于林木种苗的繁育是其中首要的环节。只有确保种苗的繁育质量, 才能够不断推动林木的健康茁壮成长, 为其生长打下良好的基础。因此, 要在育苗的各个环节, 都对于繁育技术进行科学、合理地使用, 做好育苗工作, 推动林业绿色、健康发展。

参考文献:

- [1] 秦静. 林木种苗培育在防护林建设中的作用及改进办法[J]. 种子科技, 2020, 38(14): 118-121.
[2] 孙瑶瑶. 探究林业工程建设中林木育苗技术要点[J]. 现代农业研究, 2020, 26(06): 92-93.

通讯作者: 王坤宇