

扦插育苗技术在杨树育苗中的应用

辽宁省兴城市自然资源事务服务中心 陈 玲

摘 要: 杨树具有适应性强, 成长快, 丰产, 用途广等特点, 在辽西地区被广为种植。本文针对扦插育苗技术在杨树育苗中的应用展开了探讨, 以供参考。

关键词: 扦插育苗技术; 杨树育苗; 应用

我国林业产业不断发展, 对于各类型树种的培育是其中重要的一项工作, 杨树是较为多见的一种树木, 具有较高的经济价值以及生态环境保护价值, 对于土壤条件以及气候环境等的需求并不高, 且拥有十分优良的抗寒冷、耐干旱的特点, 这在很大程度上保障了其的成活率与生长发育成果, 扦插育苗技术是一种优良的育苗工艺, 其在杨树育苗工作开展中也发挥着一定的优势与意义。

一、扦插育苗技术在杨树育苗中的应用要点

(一) 圃地规整

对于杨树育苗工作来说, 想要有效地促进育苗质量与成果的提升, 首先需要进行圃地的选择与整地, 针对圃地的选择, 必须要保障其具有土壤肥沃、交通便利、地质条件优良等优势条件, 并在开展实际的扦插育苗工作之前进行整地处理, 主要可取翻耕、打垄以及土肥播撒等操作, 为杨树育苗扦插技术的实际应用奠定坚实的基础。

(二) 插条选择

杨树插条的选择是杨树扦插育苗技术的根本因素, 其质量是否能够达到相关标准能够直接影响到后续育苗的成果, 因此, 相关人员必须要重视对于插条的采集, 一般来说, 不同的气候条件以及环境特点对于插条的生长发育是存在一定影响的, 以辽西地区气候为例, 需要尽可能选择插条直径大于 1cm, 且没有经受过病虫害侵袭的, 由此, 结合所处区域的实际情况, 更好的落实因地制宜原则, 促进插条的成活率得到提升。

(三) 采条时间

采条是杨树扦插育苗中的一个重要环节, 就目前掌握的情况下来看, 多数地区的采条工作都是在春季或秋季阶段开展的, 此时, 能够有效保障杨树条的生长活力及养分供给, 但需要注意的是, 对于部分枝条来说, 其并不具备容易长根的发育优势, 因此, 对这一类型的枝条则要确保采条时间的适宜性, 当在冬季进行杨树采条的工作, 则必须要确保落实一定的养护工作, 从而确保树木主体能够尽可能减少损伤, 促进其的后续生长。

(四) 扦插时间

扦插时间的选择也是影响扦插成果的重要因素, 依据杨树的生长发育规律可以得知, 春季时期其正处于一个萌发苏醒的状态, 这一过程中, 其并不需要过多地营养元素作为支持, 因此, 培育人员可以选择这一时间段为杨树的扦插时间, 由此在保障杨树能够正常生长发育, 提升成活率的基础上, 有效地落实培育成果的提升, 以辽西区域为例, 扦插时间一般在每年的 3、4 月份, 并可以结合气候条件, 待发生一定降水后在进行扦插工作。

(五) 插穗截取

科学合理地截取插穗能够更好地促进杨树扦插育苗的发育及成活, 针对此, 培育人员需要注意, 在进行插穗截取的过程中, 必须要确保实际截取的尺寸, 其控制在 12 ~ 14cm 左右最为适宜, 并且, 对于截取完毕的枝条, 不能够将其混放在一起, 需要结合其生长情况进行合理地划分并进行分类放置, 另一方面, 截取阶段需要选择合适的粗度, 若枝条过粗, 则难以有效地插入, 且会留下较大的截取创面, 由此大大提升了杨树感染病虫害的可能性, 反之, 若枝条过细, 还会很容易因为受到外力因素的影响使其遭到折断或破坏, 由此, 当其抽芽进行生长期, 一旦长势存在不足, 就会造成分化情况的出现, 另外, 对于枝条截取的创面, 需要利用之间或铡刀等工具进行平口或斜口的截面处理, 截取角度最好保障在 45° 左右。

(六) 扦插方法

近年来, 杨树扦插育苗技术在实际应用中的扦插方法, 较

为多用的为手工扦插, 具体来说, 则可以分为直插与斜插两种方式, 不同的地区的实际条件对于扦插方式的选择也是有所不同, 对于辽西区域来说, 更为适用的是直插这一方式, 其在开展作业的过程中, 需要保障杨树枝条切口与地面土壤的距离合理性, 一般与地面持平或略高一些即可, 由此, 确保杨树枝条能够与插穗深入接触, 更好地促进枝条成活, 另外, 对于部分由于长期窖藏而导致显著缺失水分的枝条以及初春随采随插的枝条来说, 还需要予以一定周期的泡水处理, 以此, 确保枝条能够充分地获取水分, 更好的为其生长提供基础。

二、杨树育苗的抚育管理分析

(一) 灌溉管理

杨树扦插还需要重视对其的灌溉工作, 一般来说, 在其扦插完毕后就需要及时地进行灌溉, 且需要注意, 第一次针对杨树插条进行浇水的阶段, 必须要保障水量的充足, 待灌溉完毕后, 即可关注扦插土壤的情况, 等到其干透, 即可按照相关的日常浇水标准进行灌溉作业, 但具体的灌溉次数以及用水量还需要结合所处区域的气候情况进行灵活调整。

(二) 施肥管理

杨树苗在生长发育的各个阶段还需要肥料养分的支持, 针对此, 相关技术人员需要落实施肥管理工作, 从而能够针对杨树苗的生长状态进行肥料种类的选择以及施加剂量的调整, 对于辽西地区的情况来说, 一般需要在杨树发育前期及成长中期进行施肥, 且施肥的次数保持在 2 ~ 3 次即可, 较为常用的肥料有速效氮以及钾肥。

(三) 松土除草

松土除草是杨树扦插育苗抚育工作的重点, 相关人员需要对杨树面生长环境做好监管, 确保对于杂草的清除, 并定期进行土壤的疏松, 由此确保杨树苗可以在生长发育的各个时期落实对于营养成分的吸收与输送, 为其营造优良的生长环境。

(四) 病虫害防治

杨树苗在生长过程中难以避免的存在发生病虫害的可能性, 对于辽西地区的杨树扦插育苗来说, 较为多见的病虫害主要有黑斑病、杨叶锈病、杨干象鼻虫以及杨毒蛾, 针对病虫害可以选取针对性药剂进行防控与治理, 比如对于黑斑病主要利用多菌灵或代森锰锌药剂, 杨叶锈病则需要选用粉锈宁药剂等, 由此从根本上降低病虫害发生的概率, 并在遭遇病虫害侵袭的时候尽可能地降低损害, 促进杨树苗的健康生长, 保障育苗效益。

三、结束语

综上所述, 我国林业建设进程迅猛发展, 杨树作为不可或缺的一类树种, 对其的扦插育苗技术应用是具有非常显著的现实意义的, 相关培育人员需要重视对其的落实, 并强化对于扦插过程中各个环节的把控, 与此同时, 还要重视扦插抚育工作, 为杨树苗营造健康优良的生长环境, 更好地促使其成活发育, 为我国环境保护及林业建设发展提供助力。

参考文献:

- [1] 唐彦, 扦插育苗技术在杨树育苗中的应用[J]. 农业与技术, 2018, 38(10).
- [2] 加米娜·阿哈提, 论扦插育苗技术在杨树育苗中的应用[J]. 新农村(黑龙江), 2017, 0(20).
- [3] 唐岚, 论扦插育苗技术在杨树育苗中的应用[J]. 农民致富之友, 2016, 0(9).