

林木育种工作中存在的问题及其对策试析

黄泥冈镇政府 张凤娇

摘要: 自进入新的发展时代以来,我国越来越重视环境保护工作,林木作为我国重要的自然资源,一直是生态环境保护当中的重中之重。针对林木的保护工作不仅要从生态的角度出发,同时还要重视林木的育种工作,通过这种形式来提高林木的存活率。本文围绕林木育种展开了具体的论述,首先分析了目前林木育种工作中所存在的主要问题,随后则是针对这些问题提出了具体的解决策略。

关键词: 林木育种; 问题分析; 策略探讨

林木育种工作是非常重要的,不仅会影响到我国生态环境的建设工作,同时,对于我国林业方面的经济活动也有着一定的影响,而要想做好林木育种工作,工作人员要从多个角度多个方面出发,并充分利用现代化科学技术,提升林木育种的质量和效率。因此,工作人员必须要正视目前林木育种工作中所存在的各种问题,并根据这些问题提出具体的解决策略,通过这种形式来丰富林木的品种,提高林木的质量,最终促进我国林业活动的可持续发展。

一、目前林木育种工作中存在的突出问题

林木育种工作是比较复杂的,需要考虑多种因素,才能够提高树苗的质量,并保证树苗后期的存活率,而目前比较突出的育种问题主要体现在以下几个方面。首先,工作人员未能做好林木的品种选择工作。在林木育种活动当中,工作人员需要提前进行树种选择,但是部分工作人员却并没有对这方面的工作引起重视,盲目地进行树种选择,从而导致林木的品种比较单一,同时林木的生长质量不佳。林木的品种决定了林木的生长速度、抗病虫害能力以及材质等,同时,该地域的地理环境对于树种也有着独特的要求,工作人员应该根据具体的情况选择合适的树种,但是从实际发展来看,树种选择工作并不科学。其次,工作人员在对林木进行育种时,所采取的育种手段不科学,未能建立完整的制度。一种工作是一个长期且复杂的活动,工作人员需要在具体的制度以及工作准则下进行,但是大部分的单位却缺乏这方面的制度建设。同时,在育种工作当中部分工作人员存在粗暴对待育种工作的行为,而这些都大大降低了育种活动的质量和效率,甚至还缩短了林木的寿命。之所以会出现这些问题,一方面是一些新型林木育种技术宣传工作不到位所导致的,另一方面则是由于工作人员本身的综合素质比较差,在工作中的工作态度以及责任意识较低。

二、针对林木育种问题的应对措施

(一) 做好林木基因方面的改造工作

要想提高林木育种工作的有效性,相关单位应该加强林木基因方面的研究工作,对林木进行一定的基因改造,实行杂交育种方面的研究工作,从而从根本上来改善林木的基因问题,提高林木的质量。首先,工作人员需要对林木的木质素进行合成,通过各种化学分离手段对林木的基因进行研究,并利用转基因手段对基因比较差的树种进行改造。其次,工作人员还可以通过杂交育种这种手段,结合社会或者是经济发展的需求,对林木的适应性、材质以及生长进行育种和培养,通过这种形式来提高林木的质量,为林业的发展提供高质量的树种。另外,工作人员则需要重视育种工作,不管是在基因改造还是在杂交育种活动当中,工作人员都必须秉承严谨求实的工作态度,进行育种方面的研究。

(二) 建立林木育种信息化平台

信息化时代的来临可以更加快速实现数据之间的沟通和共享,因此,在林木育种工作当中工作人员要充分借助现代化信息技术构建林木育种信息平台,一方面是借助该平台发表和林木育种相关的信息,另一方面则是通过该平台去接收一些新的育种技术,并将林木育种活动和当前的林业市场需求结合起来,从而根据市场的走向实现自身资源的合理配置。在信息化平台建设之后,工作人员则要定期更新平台的信息,同时,通过该平台加强

和其他林木育种技术人员或者是其他单位的沟通和联系,加强双方之间的合作,从而推动林木育种工作的有序开展。

(三) 打造一批高素质的林木育种团队

要想切实解决林木育种工作中所存在的问题,并推动林业这种活动的可持续发展,林业单位必须要重视人才的培养工作,通过各种手段打造一批高素质的育种团队。首先,要不断地提高人才招聘的标准,为该领域引进一批新鲜的血液,在招聘的时候除了要考虑应聘者的专业素养以外,还要考察应聘者是否有着较强的创新精神以及责任意识。其次,对于在在职的员工也要定期进行培训,一方面是要加强育种专业方面的教育工作,另一方面则是通过展览会或者是座谈会的形式,让员工学习到一些先进的育种理论知识,了解该行业的发展形势,从而激发员工的工作积极性。除此之外,单位还需要不断完善绩效考核机制,针对勇于进行林木育种创新的员工,或者是在林木品种创新上有着重大贡献的工作人员要给予一定的奖励。

(四) 积极引进高新生物技术

在林木育种工作当中,工作人员需要积极引进一些高新生物技术,通过这些生物技术手段来改善林木的基因,改变传统林木的缺陷,从而推动育种工作朝向现代化的方向发展。在传统林木育种工作当中,林木的遗传规律是无法改善的,但是通过现代化的科学技术手段,利用各种生物技术可以切实的优化林木的各方面性能。首先,相关单位应该建立起分子育种体系,员工从林木分子这一角度出发,对数目总值进行选择,开展分子标记育种工作,通过这种方式来提高林木的抗病害能力,为社会提供一批优质的林木。其次,就是要建立一个完整的细胞工程育种体系,工作人员需要对我国现存的林木细胞进行收集,并对这些细胞进行研究,从而发现林木的一些生长缺陷,并对其细胞进行改善。

三、结束语

综上所述,林木育种工作对于自然界和经济社会的发展都有着重要的作用,相关机构必须要加强这方面的研究,通过育种活动来进一步丰富我国的树种,延长各种林木的寿命,从而推动我国林业事业可持续发展。

参考文献:

- [1] 林晓坤. 林木育种方法在绿化苗木培育中的应用研究[J]. 种子科技, 2019, v.37; No.273 (15): 87+89.
- [2] 张敏. 林木育种方法在绿化苗木培育中的应用[J]. 种子科技, 2020, v.38; No.297 (21): 67-68.
- [3] 高璇. 我国林木遗传育种技术现状与发展趋势[J]. 农业工程, 2019, 009 (004): 111-114.
- [4] 高璇. 我国林木遗传育种技术现状与发展趋势[J]. 农业工程, 2019, 9 (04): 121-124.