

可持续地采伐天然森林的环境益处 是人工森林无可比拟的



天然森林产出的木材产品与人工森林产出的木材产品相比具有更多的环境益处。加拿大的天然森林按照健全的森林治理制度、严格的法律和第三方森林认证标准受到可持续的管理，具有比人工森林更健康的生态系统。在维护生物多样性、生态系统复原能力、水的净化、碳的储存和各种不同物种的生境等环境益处方面，天然森林的得分更高。天然森林还提供生态旅游和其它休闲活动机会。

用简单的术语来说，人工林主要是由通过栽植或人工播种建造起来的树林构成的林分。人工森林包括土生树种的半天然林和外来树种的人工林。一般来说，可以根据其非常有限的树种成分和多样性，将人工林和天然林区别开来。

在以前没有森林的地方建造人工林可能有很多益处。人工林可以成为当地木材、燃木和非木材林产品的来源。视其管理的良好程度而定，人工林还可以防止土壤退化和侵蚀，提高水质和空气质量。但是人工林的这些功用绝对不可能像受到可持续管理的天然林那么好。

在加拿大，受管理的天然森林具有比人工森林更健康的生态系统。

人工林作为农业

从生态学角度来看，单一种植外来树种的人工林应被视为农业，而非林业。人工林使用可耕地，这跟加拿大天然林的情况不同。这些可耕地可被用来生产粮食作物，帮助养活日益增长的人口。在天然林或其它有价值的生态系统被铲除后的地方建造人工林，负面的环境影响尤其明显。这些影响在世界各地都有记录，包括：

- » 因天然生态系统被单一树种所代替，造成生物多样性减少和丧失。
- » 因水文周期的变化，造成水源耗尽。
- » 因侵蚀和流失，造成江河和溪流退化。
- » 因杀虫剂和其它农用化学品，造成水污染。

创建大规模的人工林还可能产生破坏性的社会影响。在最坏的情况下，人工林是通过迁移——经常是暴力性地迁移——整个原住民或当地社区而建造起来的。

人工林的支持者争辩说，人工林在减少天然林的采伐压力方面起着重要作用。问题是人工林经常是通过转换天然林而建造起来的。天然林绝对不应被转换成人工林，即使目的是为了生产一系列新型林产品。

加拿大的植树

虽然植树是加拿大采用的造林技术之一，但是这不是为了建造人工林。载植树苗的树种组合与被采伐的树种相同，而且来自同一地区。因此，被采伐的林分（依照法律规定）得到更新，森林保持其天然特性。并非所有种类的森林都需要植树。有些地区会天然更新，无须植树。

可能的话，木材、纸浆和纸张应来自受到可持续管理的天然森林。



单一树种人工林（左边）和天然林（右边）的视觉比较



FPAC为林业界代言。FPAC也在努力实现“2020年愿景”的宏伟目标，帮助本行业通过推出创新产品、开发多元化市场、加强环保资质和发展技术员工队伍来实现转型。FPAC为能代表加拿大最大的林产品生产商而感到自豪。

FPAC所有会员都是《加拿大北方森林协议》的签署方。加拿大经认证的林地中有66%是由我们的会员负责管理。会员企业的森林实践获得第三方认证是成为本会会员的一项条件——是为世界首创。