
沈阳生态所在采收强度对非木材林产品可持续利用的影响研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15272.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

非木材林产品（non-timber forest products, NTFPs）既是森林生物多样性的重要组成部分，又是林农维持生计的重要经济来源，在保障区域生态安全 and 经济发展中具有无可替代的作用。如何维持和保护非木材林产品资源、实现资源的高效稳定可持续利用是目前亟需解决的问题，而明确非木材林产品可持续采收方式是解决问题的关键。非木材林产品可持续采收受到物种生活型、采收部位以及采收强度等因素影响，对非木材林产品可持续采收方式的系统研究较缺乏。

基于此，中国科学院沈阳应用生态研究所次生林生态与经营组选取辽东山区重要非木材林产品资源辽东槲木（*Aralia elata*）和刺五加（*Acanthopanax senticosus*）

作为研究对象，设置五种不同采收强度（对照、轻度、中度、重度、极重度），探究采收强度对春季采收期刺五加、辽东槲木可利用器官（嫩叶、嫩芽）产量、植株生长和繁殖的影响。研究表明，刺五加可利用器官增长率和植株生长在轻度采收处理（采收全部嫩叶的25%）下显著高于其他采收强度处理；辽东槲木植株高生长和种子千粒重仅在极重度采收处理（采收全部嫩芽）下显著低于对照处理（不采收嫩芽）。因此，刺五加和辽东槲木可持续利用的最适采收强度分别为轻度采收强度和重度采收强度。该研究为辽东槲木/刺五加的可持续采收管理提供理论依据和技术指导，并为建立其他非木材林产品可持续采收规则提供研究范式。

相关研究成果以 *Effects of harvest intensity on the marketable organ yield, growth and reproduction of non-timber forest products (NTFPs): implication for conservation and sustainable utilization of NTFPs* 为题，在线发表在 [Forest Ecosystems](#) 上。研究工作得到国家重点研发计划项目和国家自然科学基金委-辽宁联合基金重点支持项目等的资助。

图1.采收强度对非木材林产品可利用器官产量的影响

图2.采收强度对非木材林产品植株生长的影响
研究团队单位：沈阳应用生态研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发