

## 研报：生物能源支持气候智能型森林管理和恢复



典型的森林采伐作业。伐木残桩堆放在路边晾干和储存，然后按需进行切割。

生物能源占欧盟可再生能源的大部分，是欧盟最大的本土能源来源。一份新的欧洲生物能源报告指出，最重要的原料是木质生物质，占了近70%，在支持气候智能型森林管理和森林恢复力方面发挥着越来越重要的作用。

自2007年推出以来，《欧洲生物能源统计报告（Statistical Report published by Bioenergy Europe）》第四次被分成不同的出版物，每一份涵盖生物能源的不同方面。

《2022年生物质供应统计报告》及其配套的《政策简报》分析了森林管理和各类生物质原料的现状。

生物能源的工作原理是释放储存在有机材料中的势能。大多数生物能源的原料是残留物和垃圾，如森林工业的树枝和木屑，农业的农业残留物，食品和饮料工业的有机垃圾，以及城市垃圾收集。

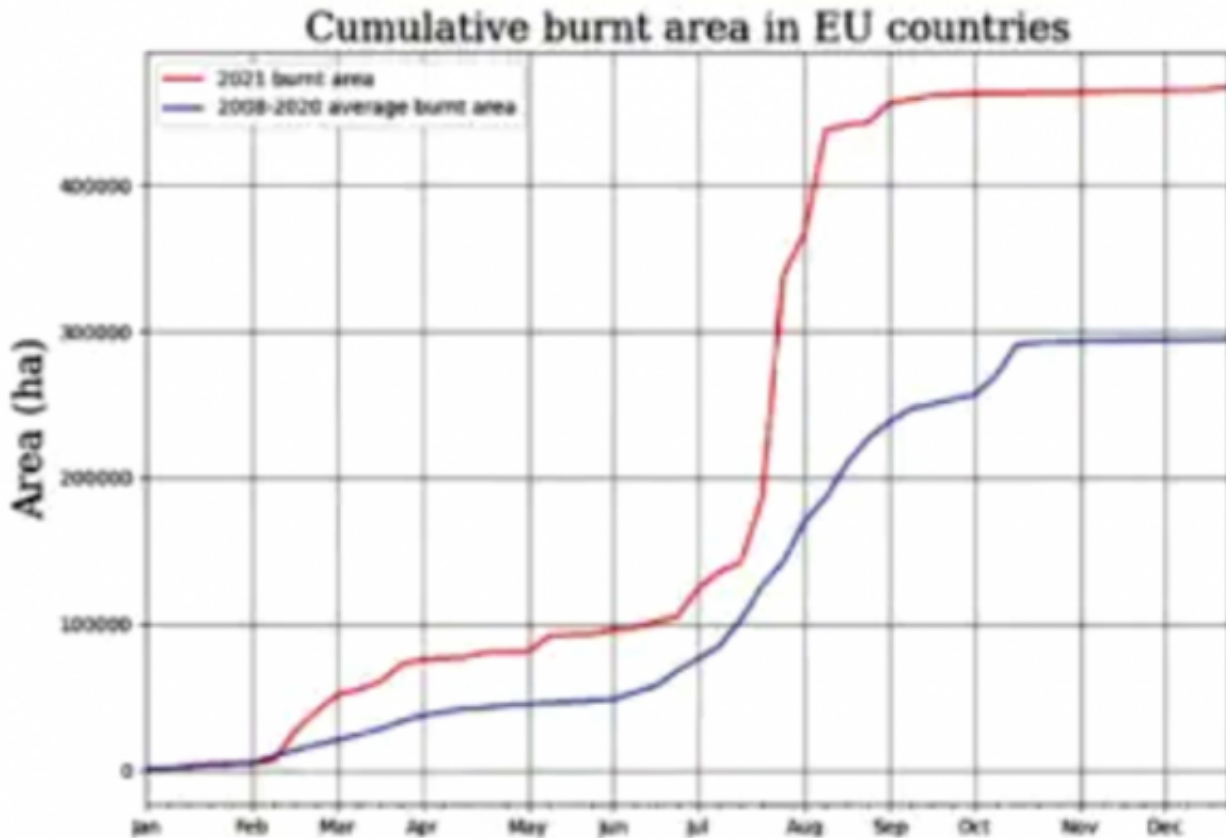
在欧盟2050年的政策情景中，垃圾生物质的数量预计将至少翻一番，农业生物质的使用量预计将至少增加五倍，因为对循环生物经济的更大关注增加了材料利用率和残留物的价格。



然而，最重要的原料是木质生物质，根据Bioenergy Europe的数据，木质生物质目前占近70%，而农业和垃圾生物质各占约15%。

对于欧洲的森林来说，炎热干燥的夏季，加上温和的冬季和更强的风，增加了自然灾害的频率和强度，对森林产生了负面影响，如虫害和野火。

## 2021 cumulative burnt area in EU27 versus 2008-2020 average burnt area



Source: European Forest Fire Information System (EFFIS)  
Credit: EFFIS/Copernicus EMS

2021年累计燃烧面积的急剧增加表明，由于火灾季节高于平均水平，造成了破坏。减轻日益增多的干扰因素的唯一方法是支持森林的可持续管理，以积极减少导致这些消极事件的风险因素(图表由Bioenergy Europe提供)。

2020年，森林和其他林地占欧洲陆地总面积的45%，除了森林面积增加外，欧洲的森林密度也在不断上升。

1990年，平均森林密度为133立方米/公顷，到2020年，这一数字增加了30%以上，达到173立方米/公顷。森林恢复力下降和极端事件频率增加是对森林生存的主要威胁，必须采取行动保护这些生态系统。

缓解野火的一个关键工具是清除森林残余物，以避免过多的燃料负荷积累。

这种森林残余物是木质生物质，是最相关的生物能源原料，因为它不适合或无法用于其他工业，因为它是分裂的，弯曲的，腐烂的，患病的，太小的，或有一些其他缺陷。



考虑到木质生物质是生物能源的主要资源，最近欧洲议会关于木质生物质(PWB)的可再生能源指令(RED III)提案将影响该原料的35.7%。

RED III的采用是受欢迎的，但“初级木质生物质”引起了关注。这意味着欧盟多达20.5%的可再生能源可能会受到影响和破坏。

正如议会通过的提案所界定的那样，初级木质生物质并不表明一种材料的质量或最终用途，也不是政策决定的有效基础。

因此，应该拒绝对初级木质生物质的任何限制，并从修订的《可再生能源指令》中删除新定义。欧洲生物能源公司市场情报官员Jérémie Geelen指出，应促进气候智能型、可持续的森林管理，以帮助减少森林的脆弱性，同时最大限度地提高欧洲森林所能提供的生态系统利益的多样性。

[点击此处查看报告全文](#)

(原文来自：国际生物质能杂志 全球生物质能源网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189163.html>