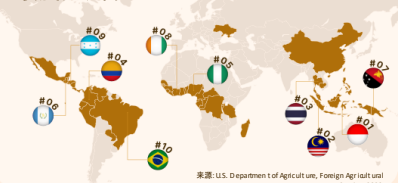


① 常规信息

油棕 (*Elaeis guineensis* Jacq.) 起源于西非

主要油棕生产国



3 千万公顷
全球油棕总耕地

在 50 年内几乎增加了 10 倍



7 百万
全球油棕生产者

81 全球生产
百万吨

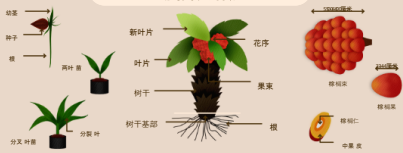
在过去 10 年内翻了一番



78 全球消费
百万吨

来源: Our World in Data, 2023 RSPD, n.d. Statista, 2024

油棕树的部分



② 当前问题



欧盟无森林砍伐条例 (EUDR) 规定, 从 2025 年 12 月 31 日起, 棕榈油及其衍生物必须是可验证的无森林砍伐和退化。

棕榈油种植园的扩张通常涉及将森林转换为农业用地, 导致生物多样性丧失和生态系统破坏。



棕榈油生产对温室气体排放贡献巨大。据估计, 每公升原棕榈油 (CPO) 的温室气体排放约为 6 公斤二氧化碳。这些排放主要由土地利用变化 (LUC)、泥炭土壤退化和棕榈油厂废水 (POME) 的分解驱动。然而, 目前正在努力转向可持续实践并实现净零排放。

来源: WRI, 2022

许多棕榈油种植园地区处于晚期成熟阶段, 导致产量下降, 容易受到虫害和病害的侵袭。然而, 对于生产者来说, 再植成本仍然很高。



根腐病是一种真菌病害, 影响棕榈树, 导致产量降低和生产者成本增加。目前仍没有治愈这种疾病的方法。

③ 良好农业实践

油棕生长

适合在干旱土地和沼泽地区种植, 年降雨量为 1,750 毫米 - 3,000 毫米, 最好在海拔低于 500 米的平坦至起伏地带种植。



人口

油棕的每公顷树木数量为 130-150 棵

种植材料

可以是种子或幼苗



幼苗: 1
年幼树期: 2.5 - 3
年成熟期: 25 年



肥料用量:

2-3 kg
钾
每年
用于氯化钾 (KCl)、尿素、磷矿 (RP/SP-36) 和微肥

常见的害虫和疾病 (P&D): 基部茎腐病 (*Ganoderma boninense*)、老鼠、袋蛾、果串腐烂病 (*Marasmius palmivorus*)、大甲虫 (*Oryctes* sp.)

常见杂草: 狗尾草 (*Imperata cylindrica*)、克里德米亚 (*Didymia hirta*)、马米紫珠 (*Melastoma malabathricum*)、米杆草 (*Mikania* sp.)、湿地草 (*Stenochloa palustris*)

潜在产量: 8 吨 每公顷粗棕油 (CPO)

平均产量:

小农户每公顷
2.5 吨粗棕油 (CPO)
大 plantations 每公顷
3.48-4.82 吨粗棕油 (CPO)

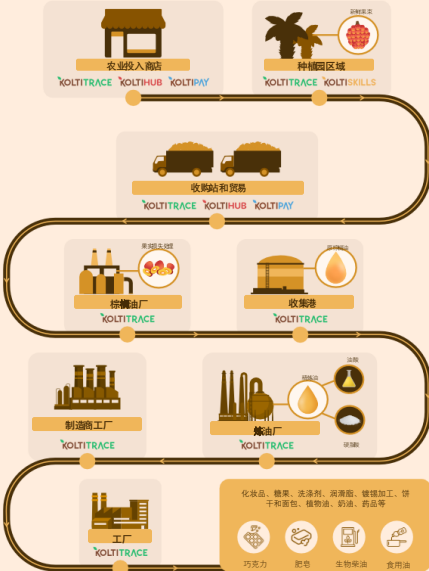


害虫与疾病 (P&D) 和杂草

通过手工摘除、农药、除草剂、生物防治 (捕食者) 进行控制



④ 供应链



棕榈油以新鲜果串 (FB) 的形式在田间收获, 并在工厂加工成粗棕油 (CPO)。这些油随后在炼油厂加工成多种衍生产品。

印度尼西亚，最大的棕榈油生产国



印度尼西亚棕榈油概况

16.38

万公顷
棕榈油总面积



37%

的土地为小农户所有



2022 年出口量

2633
万吨



2022 年出口额

\$2575
亿美元

小农生产者总数 (2022 年)

270 万



47.7
万吨

原棕榈油预计年产量



3.700

公斤/公顷
生产率



*来自农业部的估计数据，2024

*数据包括小农户、国有 plantations 和私营 plantations 的贡献

10 大进口国

印度	16.94%
中国	13.16%
巴基斯坦	9.96%
美国	7.24%
马来西亚	5.34%
孟加拉国	4.72%
荷兰	3.28%
越南	2.63%
新西兰	0.78%
其他国家	34.02%



我们如何支持棕榈油业务



生产者与地
块调查映射



培训和指导生
产者，以提高
可持续性和生
产力。



金融包容性与
市场准入



通过我们的定
制模块化方法，
实现EUDR合
规。



认证



棕榈油认证对于确保棕榈油生产中的
可持续实践至关重要。

棕榈油行业有几种认证，例如 RSPO、
RA、ISCC、ISPO 和 MSPO。

我们在印度尼西亚12个省的项目： 支持企业实现可持续棕榈油

