

<<生物柴油树种栽培与利用>>

图书基本信息

书名：<<生物柴油树种栽培与利用>>

13位ISBN编号：9787109117273

10位ISBN编号：7109117278

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：侯元凯

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物柴油树种栽培与利用>>

内容概要

《生物柴油树种栽培与利用》是关于生物柴油树种栽培与利用的著作。综合部分介绍了生物柴油的概念、发展现状及生产工艺等。各论部分阐述了我国生物柴油主要树种的特征特性、栽培要点、适生范围、采收加工、主要用途等。《生物柴油树种栽培与利用》内容丰富，取材新颖，技术先进，实用价值高。可供林业工作者、生物柴油加工企业、基层政府和农民参考。

<<生物柴油树种栽培与利用>>

作者简介

侯元凯，河南淅川县人，博士，副研究员，现在国家林业局泡桐研究开发中心暨中国林业科学研究院经济林研究开发中心从事森林培育研究工作。
在国家核心期刊发表论文20余篇，著有：《新世纪最有开发价值的树种》、《中国退耕还林主要树种（北方本）》、《庭院美化植物》、《鄢陵花卉》等著作。

<<生物柴油树种栽培与利用>>

书籍目录

前言
综论
1. 什么是生物柴油?
2. 为什么要开发生物柴油?
3. 生物柴油是由哪个公司发明的?什么时间发明的?
4. 生物柴油经过测试了吗?
5. 生物柴油的特性有哪些?
6. 生物柴油的原料来源是什么?
7. 生物柴油的标准是什么?
8. 生物柴油的市场如何?
9. 生物柴油的生产方法是什么?
10. 生物柴油混合油脂生产线有哪些?
11. 生物柴油生产工艺流程是什么?
12. 世界生物柴油产量走势如何?
13. 美国的生物柴油企业都有哪些?
14. 生物柴油和柴油的品质指标比较有哪些?
15. 我国生物柴油的发展状况怎样?
16. 我国生物柴油的产业化前景如何?
17. 生物柴油比石油基柴油危害小吗?
18. 国内有哪些生物柴油生产厂家?
19. 生物柴油走向规模化急需解决的问题是什么?
20. 油料树种种子如何采收与加工?
各论
一、黄连木
二、文冠果
三、光皮树
四、椰子树
五、油桐
六、麻疯树
七、绿玉树
八、油棕
九、油茶
十、油橄榄
十一、华山松
十二、元宝枫
十三、乌桕
十四、翅果油树
十五、梧桐
十六、白檀
十七、多花山竹子
十八、竹柏
十九、核桃楸
二十、蒜头果
二十一、蝴蝶果
二十二、水冬瓜
二十三、毛楝
附录1
附录2
参考文献

<<生物柴油树种栽培与利用>>

章节摘录

(1) 采收。

野生油料植物种类多，分布不集中，成熟季节性强。

如果采收早了，籽实未充分成熟，出油率低；采收晚了，籽实自然脱落，难以收集。

只有将各种树种的不同成熟季节和时间掌握好，才能及时组织采收。

采收时不要破坏母树。

大树上的籽实用竹竿敲打下来，然后拣起。

敲时注意不要伤害树枝。

生长在陡坡险崖等地树上的籽实，采摘时用一条布袋扎在一根竹竿上，袋口处缝上碗口大小的铁丝圈，并在袋口处扎一把弯刀，挨着籽蒂处采割，使籽实落入袋内。

树身细而长的，可将它拉弯后再采摘，但要注意不要折断树枝，以免妨碍生长。

采摘带有浆皮的籽实时，浆皮不能利用的籽实必须趁湿装入篾筐里，浸入水中，用脚踩踏，使浆皮浮起，用水冲走。

如不去掉不含油的外皮，压榨时会吸去油分，减少出油率和影响油的质量。

采收的籽实必须及时晒干，以免发酵和霉烂。

灌木油料植物种子的采收：用棍子把籽实打入筐篮内，摊在地上晒干，打碎或压细，然后除去杂质。

采摘外果皮或树皮有刺的油料植物的籽实，要戴手套，把布单铺在地上，摘下籽实放在布单上。

(2) 储藏。

已晒干的籽实必须妥善保管。

含油籽实的保管关键在于掌握水分的含量。

水分多，不但影响出油率，而且在油料的储藏保管和运输中损害也很大。

一般含油籽实水分应不超过8%~12%。

在储藏堆放时，地面要设地台板，并设置通风筒，室内要干燥通风。

油料堆内温度要保持与自然温度大体相同。

运输包装最好用麻袋或布袋。

运输途中要注意防止雨淋、暴晒。

(3) 加工。

提取植物油脂的主要方法有：压榨法、水代法、熬撇法和浸出法等。

压榨法。

压榨法主要是用粉碎和加热的方法破坏油籽的胶质体，然后用压榨工具将油压挤出来。

其具体的操作如下：清除杂质用筛子或风车清除不成熟的籽实及杂质，剩下的石子、铁屑和果蒂等用手捡出。

炒籽籽粒投入锅内后，用铁铲不断均匀的翻搅，先慢后快，炒至手捏核壳有脆裂声音，手捏肉仁发酥为止，以便于粉碎。

粉碎用齿密边宽的石磨，将炒好的籽实磨碎。

磨盘转动不宜太快，以磨出来的粉末细、用手捏时感到松软、没有颗粒状为好。

也可用石碾，将籽实铺在碾盘上或碾槽内碾碎。

上水将碾碎的粉料用手搓匀，铺在干净的地上，用喷雾器徐徐喷水，同时用铁锹搅拌均匀。

要铺一层料粉，洒一层水。

拌水后，堆闷10分钟，以使胚料吸收水分。

水量多少是提高出油率的关键之一。

若料胚潮湿，天气阴雨，上水量要少，反之上水量要多；夏季气温高，应多加水，冬季气温低，应少加水。

原料性质不同，上水量也不一样，上水量过多，胚将成黏性，压榨时有弹力，不易出油，油的质量也不好；上水量过少，饼就嫌硬，蒸不透，也影响出油率。

<<生物柴油树种栽培与利用>>

蒸胚操作方法有两种。

一种是一次蒸饼，方法是先将锅内盛入清水，水面距离蒸板23cm，用大火将水烧开，然后将料胚一层一层地撒入甑内。

上汽后再将甑内料胚用铁锨上下翻到。

再蒸至胚内温度达到102~105℃，手捏料胚发松，一捻见油为止。

另一种是分蒸法，以3.5~4kg重的一块饼为一个单位，装入蒸桶，放在蒸锅上，灶内火力加旺，蒸2~3分钟，胚内温度达102℃。

包饼先将铁圈放在底盘上面，再将已经蒸熟了的油包草均匀地铺在铁圈上，然后将蒸熟的胚料倒入圈中，把周围的包草顺序包好，再用脚踩。

先踩周围，后踩中间，使中间高于周围，好让油流出。

室内温度要保持在35℃，包饼动作越快越好。

<<生物柴油树种栽培与利用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>