

<<特种油料作物栽培与综合利用>>

图书基本信息

书名：<<特种油料作物栽培与综合利用>>

13位ISBN编号：9787535223906

10位ISBN编号：7535223907

出版时间：2000-1

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：严兴初 编

页数：182

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>

<<特种油料作物栽培与综合利用>>

内容概要

《新农村书屋：特种油料作物栽培与综合利用》以广大农村种养殖户、农民工和普通农民为主要读者对象，以介绍农村发展新面貌、推广农业生产新技术、宣传农民生活新方式为内容，以提高农民科技文化素质、丰富农民精神文化生活、促进农村经济社会全面进步为目的。

<<特种油料作物栽培与综合利用>>

书籍目录

一 概论二 蓖麻 (一) 蓖麻的经济价值及市场前景 (二) 蓖麻的生长发育特性 (三) 蓖麻高产栽培技术 (四) 蓖麻品种 (五) 蓖麻的加工与综合利用三 向日葵 (一) 向日葵的经济价值及市场前景 (二) 向日葵的生长发育及与环境条件的关系 (三) 向日葵高产栽培技术 (四) 向日葵品种 (五) 向日葵的加工与综合利用四 红花 (一) 红花的经济价值及市场前景 (二) 红花的生长发育与环境条件的关系 (三) 红花高产栽培技术 (四) 红花品种 (五) 红花的加工与综合利用五 胡麻 (一) 胡麻的经济价值和前景 (二) 胡麻的生长发育与环境条件的关系 (三) 胡麻高产栽培技术 (四) 胡麻品种 (五) 胡麻的加工与综合利用六 苏子 (一) 苏子的经济价值及市场前景 (二) 苏子的生长发育与环境条件的关系 (三) 苏子高产栽培技术 (四) 苏子品种 (五) 苏子的加工与综合利用七 黑芝麻 (一) 黑芝麻的经济价值和前景 (二) 黑芝麻的生长发育与环境条件的关系 (三) 黑芝麻高产栽培技术 (四) 黑芝麻的品种 (五) 黑芝麻的加工与利用

<<特种油料作物栽培与综合利用>>

章节摘录

(1) 直接利用。

蓖麻油很早就直接被用作润滑剂、增塑剂、电气绝缘用油、刹车油、医用泻药等，还可与松香配合制造黏合剂。

近年来蓖麻油在直接应用于日用化工方面有了很大的发展，生产出了许多新产品，如生发剂、吸尘与防尘剂等。

(2) 制备重要化工产品。

20世纪70年代以前，蓖麻油多被直接利用或经简单加工后利用。

随着蓖麻油加工业和应用开发研究的进展，95%以上的蓖麻油用于生产精细化工产品，其品种达200多个，主要有以下系列化工产品。

癸二酸系列产品。

包括癸二酸、癸二酸二醇酯、癸二酸酯、聚癸二酸丙二醇酯。

它们分别用作橡胶和塑料工业的增塑剂，制造工程塑料，用作光稳定剂和辅助增塑剂。

十一烯酸系列产品。

蓖麻油与甲醇反应生成蓖麻油酸甲酯，再经裂解、酸化制得十一烯酸，多用于制造香精和医药。

由其制成的锦纶11是优良的合成材料。

庚醛系列产品。

蓖麻油与甲醇反应，生成蓖麻酸甲酯，经裂化再与硫酸氢钠反应，经真空蒸馏得正庚醛，其为无色挥发性油状液体，有果香味。

其系列产品广泛应用于香料、化妆品、高级香皂等制造业中。

己酸系列产品。

蓖麻油经水解、裂解得仲辛醇，再氧化制己酸，其系列产品广泛应用于制造香精、医药、高效农药和食品调味等。

壬二酸系列产品。

一般用硝酸氧化蓖麻油而得，用于配制香料、香精，还可用作增塑剂，其耐寒、耐热性能优良。

蓖麻酸酰胺系列产品。

由蓖麻酸与氨气作用制得，为淡黄色粒状物，在塑料注塑成型时用作脱模剂。

蓖麻酸盐系列产品。

由蓖麻酸与金属的氧化物或金属盐反应而制得。

其主要的产品有蓖麻酸钙、蓖麻酸镁、蓖麻酸镉等，一般是白色或浅色粉末，常用于PVC，作稳定剂或润滑剂。

(3) 其他加工利用。

失水蓖麻油。

蓖麻油脱水后即成优良的干性油，是快干和防水清漆、磁漆中的桐油代用品，也可用在油布、油毡、皮革、油墨中。

磺化蓖麻油。

由蓖麻油与硫酸反应生成蓖麻油硫酸酯，含结合硫为3%~20%，是一种简便易得的阴离子表面活性剂，具有明显的耐酸碱和耐硬水性能，主要用于染色助：剂、纤维加工油剂、渗透剂、玻璃纤维媒染剂、润滑剂、浮化剂、餐洗剂、平滑剂、抛光剂及化妆品等。

甘油单蓖麻醇酸酯。

为淡黄色液体，可作为内加型防雾剂；初期防雾性和低温防雾优良，适用于食品包装薄膜。

羟基硬脂酸。

是由蓖麻油经水解、加氢而制得，可作为聚氯乙烯用润滑和抗粘连剂，透明性好，无毒，可用于与食品接触的制品。

甘油三羟基硬脂酸酯。

是蓖麻油加氢制得，为粉末状物，可作为PVC、ABS树脂、MBS树脂的润滑剂和爽滑剂，具有优良的

<<特种油料作物栽培与综合利用>>

耐热性和流动性，也可作为合成橡胶的脱模剂，因其无毒，故可用于食品包装材料中。

.....

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>