

<<汉麻种植与初加工技术>>

图书基本信息

书名：<<汉麻种植与初加工技术>>

13位ISBN编号：9787122055965

10位ISBN编号：7122055965

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张建春，关华，刘雪强，何锦风 编著

页数：282

字数：233

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>

<<汉麻种植与初加工技术>>

前言

20世纪90年代以来,以资源消耗和环境恶化为代价的现代工业发展所带来的种种问题受到人类的普遍关注,社会的可持续发展和资源的合理利用受到世界各国的重视。

作为一种天然纤维产物和可再生资源,汉麻再次引起大众的关注。

我国是一个农业大国,也是一个资源消耗型大国,土地资源、纤维资源、木材资源、石油资源紧缺,“三农”问题突出。

目前我国实施可持续发展战略,绿色环保和循环经济已成为我国社会经济发展的主题。

汉麻在我国是一个传统产业,具有悠久的种植和应用历史,在这样的国际和国内环境下,大力发展汉麻产业有着特别的科技、经济和社会意义。

汉麻在我国各地均可以大面积种植,对土地和气候要求不高,可以在较为贫瘠的土地上种植。

由于汉麻所含有的特殊化学物质,种植过程中基本不需要杀虫剂和除草剂。

汉麻韧皮是优良的纤维原料来源,纤维产量高于棉花、亚麻、苧麻等传统天然纤维,汉麻秆芯具有特殊的微孔结构和类似硬木的特征,是化工改性添加剂和复合材料的上佳原料,而且还是加工黏胶纤维的原料之一。

汉麻籽中含有丰富的营养物质,人体必需脂肪酸和氨基酸含量很高,除了加工食品外,还可以加工多种营养添加剂。

汉麻的叶和花则可以药用,而汉麻的根则可以根据需要药用或加工生物燃料等。

而我国在汉麻的育种、种植、收获及产品初加工上,与相关发达国家还有不小的差距,《汉麻种植与初加工技术》一书及其相关的研究正是在这样的情况下编写的。

本书是在汉麻种植技术研究、汉麻收获设备研究、汉麻加工技术研究及其产业化的基础上,通过查阅大量的国内外资料编著而成,全书共分为7章,第1章为绪论,重点介绍汉麻的起源、发展以及各种用途;第2章为汉麻的品种分布与形态特征,重点介绍汉麻的分类、国内外优良品种及分布、汉麻的形态特征以及汉麻的纤维发育与理化性质;第3章为汉麻遗传研究与良种繁育,重点介绍汉麻的育种情况、汉麻的遗传学研究以及汉麻的育种方法;第4章为汉麻栽培技术,重点介绍汉麻轮作、耕作、播种、施肥、灌溉、田间管理及病虫害防治;第5章为汉麻播种与收获机械,重点介绍汉麻播种机械、汉麻收获方式、汉麻收割机械、汉麻皮秆分离机械、汉麻秆芯炭化机械以及汉麻播种与收获机械的选型;第6章为汉麻复合材料加工技术,重点介绍汉麻秆芯木塑复合材料和汉麻韧皮纤维复合材料的加工、成型技术;第7章为汉麻籽加工技术,重点介绍汉麻籽的成分、汉麻籽的用途、汉麻籽蛋白食品以及汉麻籽油加工技术和设备。

汉麻播种与初加工技术涉及到育种、种植、农业机械、材料、食品等多个行业和领域,技术难度较大。

在本书的编写过程中,得到了云南省农业科学院杨明教授、大连工业大学季英超教授、云南省西双版纳州汉麻产业办公室李军主任、中服北安麻业有限公司朴文吉总经理、云南工业大麻公司胡光副总经理、云南昆华贸易总公司吕香红副总经理、汉麻产业投资控股有限公司员工以及汉麻研究专家卫德林先生等有关人士的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

限于我们的水平,书中有不尽完善之处,恳请广大读者批评指正。

<<汉麻种植与初加工技术>>

内容概要

本书主要介绍如何使汉麻丰产、优产，以及如何进行初加工更利于后期的综合利用，具体内容包括汉麻的起源与发展、汉麻的品种及特征、汉麻的遗传育种、汉麻的种植技术、汉麻播种与收获机械、汉麻复合材料加工技术、汉麻籽加工技术等。

本书理论联系实际、内容丰富、涵盖面广、浅显易懂，对汉麻种植和初加工产业具有很强的指导意义，可供汉麻种植、加工行业的技术人员和研究人员阅读，也适合汉麻的种植户及关注汉麻产业的有关人士参考。

<<汉麻种植与初加工技术>>

作者简介

张建春，男，1958年4月生，山西芮城人，材料学工学博士，专业技术少将军衔，现任中国人民解放军总后勤部军需装备研究所副所长兼总工程师，兼任军用汉麻材料研究中心主任。

总后勤部“科技金星”。

四川大学、北京化工大学和东华大学博士生导师，美国Texas和Georgia大学访问教授。

长期从事高分子材料和特种防护服装的研究与开发，作为第一完成人，曾获国家科技进步一等奖1项，二等奖1项，国家技术发明二等奖1项，军队科技进步一等奖5项。

2004年获何梁何利基金科学与技术进步奖。

2004年6月，中央军委主席签发通令，给他记个人一等功。

2006年获中国人民解放军杰出专业技术人才奖。

<<汉麻种植与初加工技术>>

书籍目录

第1章 概述	1.1 汉麻溯源	1.2 汉麻在全球开花结果	1.3 汉麻浑身是宝	1.3.1 汉麻纤维制品	1.3.2 汉麻织物用品	1.3.3 汉麻造纸	1.3.4 汉麻食品	1.3.5 汉(大)麻医药	1.3.6 汉(大)麻兴奋剂	1.3.7 汉麻其它用途	1.4 汉麻发展趋势展望																		
第2章 汉麻的品种分布与形态特征	2.1 汉麻的分类	2.1.1 分类学分类	2.1.2 通俗分类	2.2 国内优良汉麻品种及分布	2.2.1 河北省汉麻农家良种	2.2.2 安徽省汉麻农家良种	2.2.3 四川省汉麻农家良种	2.2.4 山东省莱芜水麻	2.2.5 山西黄漳汉麻	2.2.6 甘肃华亭汉麻	2.2.7 宁夏盐池汉麻	2.2.8 云南汉麻	2.2.9 黑龙江雌雄同株汉麻	2.3 国外优良汉麻品种及分布	2.3.1 欧洲纤用和籽用汉麻栽培品种	2.3.2 欧洲药用型汉麻品种	2.3.3 北美纤用和籽用汉麻栽培品种	2.3.4 远东汉麻品种	2.3.5 其它驯化的汉麻品种	2.4 汉麻的形态特征	2.4.1 根	2.4.2 茎	2.4.3 叶	2.4.4 花	2.4.5 果实和种子	2.5 汉麻的纤维发育与理化性质	2.5.1 汉麻的纤维发育	2.5.2 汉麻纤维的理化性质	2.5.3 汉麻纤维的检验
第3章 汉麻的遗传研究及良种繁育	3.1 世界汉麻的育种情况	3.2 我国汉麻的育种情况	3.3 汉麻的遗传学研究	3.3.1 汉麻的经典遗传学研究	3.3.2 汉麻的细胞遗传学研究	3.3.3 汉麻的分子遗传学研究	3.4 汉麻的育种方法	3.4.1 传统的育种方法	3.4.2 分子标记与辅助育种	3.4.3 组织培养与次生代谢产物	3.4.4 汉麻优良品质性状的育种																		
第4章 汉麻栽培技术	4.1 轮作	4.1.1 汉麻产区的不同轮作方式	4.1.2 汉麻轮作增产原因	4.1.3 汉麻轮作意义	4.2 整地	4.2.1 一年一熟连作麻地的耕作	4.2.2 一年多熟春播麻地的耕作	4.2.3 一年多熟夏播麻地的耕作	4.3 适时播种	4.3.1 精选种子	4.3.2 确定适宜播种期	4.3.3 播种方式	4.3.4 播种量及播种深度	4.3.5 种植密度	4.4 合理施肥	4.5 田间灌溉技术	4.6 田间管理	4.6.1 播后松土	4.6.2 间苗与定苗	4.6.3 中耕、除草、追肥	4.6.4 灌溉与排涝	4.6.5 拔除雄株	4.6.6 防止风灾	4.7 病虫害防治	4.7.1 虫害	4.7.2 病害	4.7.3 云麻病虫鼠害发生发展规律	4.7.4 实施综合防治, 控制住病虫鼠害	4.7.5 其它非生物病害
第5章 汉麻播种与收获机械	第6章 汉麻复合材料加工技术	第7章 汉麻籽加工技术	附录 GB/T 16984—2008大麻原麻	参考文献																									

<<汉麻种植与初加工技术>>

章节摘录

第1章 概述 1.1 汉麻溯源 汉麻，原名叫大麻。

在我国不同地区还有很多不同的称谓，如线麻、火麻、寒麻和魁麻等。

国际上将四氢大麻酚（THC）含量低于0.3%的品种称为工业大麻（Industrial Hemp），高于0.3%的称为药用和毒品大麻（Marijuana和Hashish）。

为统一称谓，张建春等编著的《汉麻综合利用技术》（长城出版社，2006年6月第一版）一书，根据英文“Hemp”的音译，将其统称为“汉麻”（Chi—na-Hemp），对药用毒品用以压某些专业词汇采用“汉（大）麻”。

这样重新命名，既体现了中国时代特色，又有利于与国际接轨，还便于专业词汇分类和运用。

汉麻伴随着华夏农耕文明的产生和发展走过了6000多个春秋。

历史文献和考古发现证明，中国是汉麻种植和加工应用的发源地。

汉麻是中国最早的农作物之一，从原始社会（约4000~5000年前）到秦汉时期（公元前221年到公元220年），古代中国的汉麻播种、种植和加工技术发展迅速并相当先进。

新石器时代的渭河和黄河流域，汉麻与粟、麦、豆和稻一起种植。

在黄河和长江流域出土了汉麻纤维和种子。

我们的祖先在长期的劳动实践中，将野生汉麻不仅成功地培育驯化成栽培作物，还将其加工成重要的生活和医药用品，为人类造福。

<<汉麻种植与初加工技术>>

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>