

<<非粮能源植物>>

图书基本信息

书名：<<非粮能源植物>>

13位ISBN编号：9787565503658

10位ISBN编号：7565503657

出版时间：2011-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：谢光辉，庄会永，危文亮 等编著

页数：177

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>

## <<非粮能源植物>>

### 内容概要

《非粮能源植物:生产原理和边际地栽培》选择16种有发展前景的非粮能源植物为研究对象,这些非粮能源植物涉及糖料、淀粉、油料和纤维植物,是我国发展生物质能源的重要原料。全书以能源植物生产为主线,从生长发育特点入手,阐述其生产现状、品质特点及利用途径,并介绍其边际地栽培管理技术,同时结合产业化发展现状,提出存在的问题和对策。

<<非粮能源植物>>

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 非粮能源植物的概念及分类
- 1.2 能源作物的转化应用

第2章 甜高粱

- 2.1 概述
- 2.2 生长发育特点
- 2.3 生产现状
- 2.4 品质特点及利用途径
- 2.5 栽培管理技术
- 2.6 存在问题及对策

第3章 菊芋

- 3.1 概述
- 3.2 生长发育特点
- 3.3 生产现状
- 3.4 品质特点及利用途径
- 3.5 栽培管理技术
- 3.6 存在问题及对策

第4章 木薯

- 4.1 概述
- 4.2 生长发育特点
- 4.3 生产现状
- 4.4 品质特点及利用途径
- 4.5 栽培管理技术
- 4.6 存在问题及对策

第5章 续随子

- 5.1 概述
- 5.2 生长发育特点
- 5.3 生态适应性及分布
- 5.4 品质特性和利用途径
- 5.5 栽培管理技术
- 5.6 存在问题及对策

第6章 油莎豆

- 6.1 概述
- 6.2 生长发育特点
- 6.3 生态适应性及分布
- 6.4 品质特点及利用途径
- 6.5 栽培管理技术
- 6.6 存在问题及对策

第7章 麻疯树

- 7.1 概述
- 7.2 生长发育特点
- 7.3 生产现状及潜力
- 7.4 品质特点及利用途径
- 7.5 栽培管理技术
- 7.6 存在问题及对策

<<非粮能源植物>>

第8章 中国黄连木

- 8.1 概述
- 8.2 生长发育特点
- 8.3 生产现状及潜力
- 8.4 品质特点及利用途径
- 8.5 栽培管理技术
- 8.6 存在问题及对策

第9章 文冠果

- 9.1 概述
- 9.2 生长发育特点
- 9.3 生产现状
- 9.4 品质特点及利用途径
- 9.5 栽培管理技术
- 9.6 存在问题及对策

第10章 光皮树

- 10.1 概述
- 10.2 生长发育特点
- 10.3 生产现状及潜力
- 10.4 品质特点及利用途径
- 10.5 栽培管理技术
- 10.6 存在问题及对策

第11章 柳枝稷

- 11.1 概述
- 11.2 生长发育特点
- 11.3 生态适应性及其产量潜力
- 11.4 品质特点及利用
- 11.5 栽培管理技术
- 11.6 存在问题及前景

第12章 芒草

- 12.1 概述
- 12.2 奇岗生长发育特点
- 12.3 奇岗生产现状及潜力
- 12.4 奇岗品质特点及利用
- 12.5 奇岗栽培管理技术
- 12.6 存在问题及前景

第13章 柳树

- 13.1 概述
- 13.2 生长发育特点
- 13.3 生产现状及潜力
- 13.4 品质特点及利用途径
- 13.5 造林与管理技术
- 13.6 存在问题及前景

第14章 杨树

- 14.1 概述
- 14.2 生长发育特点
- 14.3 生产现状和潜力
- 14.4 品质特点和利用途径

<<非粮能源植物>>

14.5 栽培管理技术

14.6 存在问题

第15章 桉树

15.1 概述

15.2 生长发育特点

15.3 生产现状及潜力

15.4 利用途径

15.5 栽培管理技术

15.6 存在问题

第16章 怪柳

16.1 概述

16.2 生长发育特点

16.3 生产现状及潜力

16.4 主要利用途径

16.5 栽培管理技术

16.6 存在问题及前景

第17章 梭梭

17.1 概述

17.2 生长发育特点

17.3 生产现状及潜力

17.4 利用及加工途径

17.5 栽培管理技术

17.6 存在问题及前景

## 章节摘录

版权页：插图：当全田或小区50%的植株达到某生育时期，为群体达到该生育时期的日期。

根据甜高粱由量变到质变的生育过程，将两个不同生育时期之间的一段时间叫做生育阶段。

一般将甜高粱植株由出苗到幼穗分化开始这一阶段称为营养生长期，由幼穗分化开始至抽穗期是营养生长和生殖生长并进期，抽穗期至成熟期则为生殖生长期。

为方便栽培管理，将甜高粱的生育期划分为苗期、伸长期和灌浆成熟期等三个生育阶段。

茎秆和叶产量由单位面积的穴数、每穴茎数和单茎重、叶重构成，子粒产量由单位面积的穗数、每穗粒数和千粒重组成。

在甜高粱的不同生育阶段，对产量构成因素和化学成分的形成有不同的影响。

幼苗期：从出苗期至拔节期为幼苗期阶段，包括出苗和发生分蘖两个生长过程。

从播种到出苗的时间，主要受品种、土壤的温度和湿度影响，春播一般需7~10d才能出苗，夏播种子萌发速度快，只需2—3d就能出苗。

幼苗长出3~5片叶子后，开始从叶腋间长出分蘖。

一般情况下，出苗至分蘖的时间多在30d左右。

对于早、中、晚熟的品种，此期植株积累干物质只占全生育期总干重的0.9%~2.1%。

单位面积的茎数或穗数与播种量和幼苗期的管理密切相关，如果不考虑很少品种的分枝习性，可以说幼苗期决定了甜高粱的茎数和穗数。

拔节长穗期：自拔节期到开花期这一阶段叫拔节长穗期。

甜高粱出苗后大约50d，植株便进入拔节期。

拔节期后，叶片显著增大，叶面积迅速增加，植株快速伸长。

拔节长穗期持续时间因品种的不同而有较大的差异，早熟品种一般只有30d左右，而晚熟品种可长达74-90d。

植株幼穗开始分化时，茎顶端生长锥膨大、变尖，由半圆球体变为圆锥体，标志着从营养生长转化为生殖生长，进入植株营养生长和生殖生长并进的时期。

随着各伸长节间由基部向上不断伸长，甜高粱幼穗自生长锥伸长期，经历枝梗原基分化、小穗与小花分化、雄蕊和雌蕊分化、减数分裂和花粉粒充实完成等过程，然后植株即进行抽穗期。

拔节长穗期形成了甜高粱的总花数，也是花粉质量和数量的决定期，因此是穗粒数形成的第一个关键期。

此期还决定了茎秆的体积，也是单茎叶重及能源相关物质积累的关键期。

<<非粮能源植物>>

编辑推荐

《非粮能源植物:生产原理和边际地栽培》由中国农业大学出版社出版。

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>