

<<粗饲料资源高效利用>>

图书基本信息

书名：<<粗饲料资源高效利用>>

13位ISBN编号：9787508271767

10位ISBN编号：7508271769

出版时间：2012-1

出版时间：金盾出版社

作者：王洪荣

页数：221

字数：175000

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>

<<粗饲料资源高效利用>>

内容概要

本书由扬州大学王洪荣教授组织国内高校和科研院所多年从事饲料营养研究和教学的专家编著。内容包括：我国粗饲料的分布与利用概况，粗饲料物理加工工艺与常用设备，粗饲料的化学处理工艺，粗饲料的生物处理技术，粗饲料的微贮技术与应用，粗饲料营养价值的科学评价，粗饲料在动物日粮中的组合应用等。

本书对粗饲料的加工处理和高效利用方法进行了系统总结，提出了许多新的见解，适合基层科技人员、广大养殖户和农业院校相关专业师生学习参考。

<<粗饲料资源高效利用>>

书籍目录

第一章 粗饲料的分布与利用概况

第一节 概念及其营养特性

- 一、粗饲料的定义
- 二、粗饲料的分类
- 三、营养共性
- 四、常见粗饲料的饲用特性

第二节 秸秆类资源的分布与利用概况

- 一、我国秸秆分布概况
- 二、我国秸秆利用概况
- 三、部分省份秸秆分布与利用状况

第三节 秸秆类资源利用的主要途径

- 一、国外秸秆利用的主要途径
- 二、我国秸秆利用的主要途径

第四节 我国秸秆饲料化的现状

- 一、饲料化程度较低
- 二、秸秆饲料的还田与过腹还田
- 三、秸秆饲料开发存在的问题

第二章 粗饲料物理加工工艺与常用设备

第一节 概述

- 一、粗饲料物理加工的意义
- 二、粗饲料物理加工的方法

第二节 粗饲料机械加工工艺流程

第三节 粗饲料物理加工常用设备

- 一、铡草机
- 二、揉碎机
- 三、粉碎机
- 四、制粒机
- 五、压块机
- 六、膨化机
- 七、冷却器

第四节 粗饲料贮存技术及设备

- 一、粗饲料贮存方法
- 二、常用贮存技术及设备

第三章 粗饲料的化学处理工艺

第一节 化学处理方法概述

- 一、粗饲料的化学处理
- 二、化学处理的主要方法
- 三、碱化处理的原理
- 四、氨化处理的原理

第二节 碱化处理的方法

- 一、利用氢氧化钠进行碱化
- 二、利用生石灰进行碱化
- 三、利用氢氧化钠与生石灰混合碱化
- 四、碱化粗饲料的饲养效果

第三节 氨化处理的方法

<<粗饲料资源高效利用>>

- 一、氨化处理的方法
- 二、影响氨化效果的因素
- 三、氨化饲料的饲养效果
- 四、氨化粗饲料的安全利用
- 第四节 碱化与氨化复合处理
- 第四章 粗饲料的生物处理技术
 - 第一节 生物技术处理粗饲料概述
 - 一、生物技术处理的意义
 - 二、生物处理的必要性
 - 第二节 酶处理技术
 - 一、酶的生物学特性及其在粗饲料降解剂中的应用
 - 二、酶处理粗饲料的局限性
 - 第三节 微生物发酵处理技术
 - 一、微生物发酵处理粗饲料的概述
 - 二、微生物发酵处理可以提升粗饲料的价值
 - 三、微生物发酵处理的特征
 - 四、微生物发酵的原理
 - 五、粗饲料的微贮发酵
 - 六、微生物发酵处理的局限性
 - 第四节 酶处理技术与微生物发酵技术的集成
 - 一、酶处理与微生物发酵的组合技术
 - 二、“酶制剂—微生物发酵剂”组合降解剂的组成与功能
 - 三、组合降解剂降解秸秆具有特效
 - 四、组合降解剂处理猪用粗饲料
 - 五、组合降解剂的拓展功能
 - 第五节 发酵剂和复合酶制剂的使用技术
 - 一、发酵剂主要成分
 - 二、原料指标
 - 三、饲喂方法
 - 四、饲喂效果
 - 五、饲用复合酶制剂的应用实例
 - 六、饲喂发酵秸秆或发酵糟渣的注意事项
- 第五章 粗饲料的微贮技术与应用
 - 第一节 粗饲料微贮概述
 - 一、微贮原理
 - 二、微贮过程
 - 三、微贮原料质地及成分的变化
 - 四、促进微贮的条件
 - 第二节 微贮微生物与应用
 - 一、木质素降解菌
 - 二、纤维素分解菌
 - 三、半纤维素分解菌
 - 四、果胶分解菌
 - 五、蛋白质转化菌
 - 第三节 微贮设备与设施
 - 一、粗饲料处理机械
 - 二、粗饲料微贮设施

<<粗饲料资源高效利用>>

三、微贮用菌种培养制作关键设施与设备

第四节 粗饲料微贮流程与技术要求

一、小批量微贮工艺流程

二、大批量微贮饲料生产

第五节 微贮饲料的品质鉴定与使用

一、品质鉴定

二、使用方法

第六章 粗饲料营养价值的科学评价

第一节 营养价值的评定方法和指标

一、营养价值评定的意义

二、营养价值评定的常用指标

三、营养价值的评定方法

第二节 粗饲料品质评定技术

一、感官指标评定

二、实验室化学指标评定

三、综合指标评定

第七章 粗饲料在动物日粮中的组合应用

第一节 粗饲料在反刍动物日粮中的科学应用

第二节 粗饲料在反刍动物日粮中配合模式及使用方法

一、粗饲料在日粮中的科学搭配

二、粗饲料在日粮配合中组合效应的应用

三、度量组合效应的常用指标

四、秸秆利用的营养工程技术

五、生产中科学利用粗饲料的方法与步骤

第三节 非常规粗饲料的开发利用

一、灌木树枝和树叶类

二、糟渣类

第四节 粗饲料提取物中生物活性成分の利用

参考文献

<<粗饲料资源高效利用>>

章节摘录

二、秸秆饲料的还田与过腹还田 农作物秸秆作为肥料直接还田能有效地增加土壤有机质含量，改良土壤，培肥地力，特别是对缓解我国氮、磷、钾肥比例失调的矛盾，弥补磷、钾肥力不足有着十分重要的意义；农作物秸秆还田还可优化农田生态环境，尤其是以覆盖还田效果最好；农作物秸秆还田是节本、增效、增肥、沃土工程的有效途径。

农作物秸秆直接还田，包括农作物秸秆粉碎还田、粉碎灭茬还田、整株还田、根茬还田等。

还田机械全国保有量达5万余台，生产厂家和科研机构有50多家。

机械还田省工、省时、高效；但耗能大、成本高，在丘陵、山区等地使用受到限制，在南方稻麦两熟地区则缺乏相应的配套农机具。

因此，研制、开发适合于不同地区、不同耕作制度、不同作物品种、多功能的复式作业机器是大势所趋，把机械还田、科学施肥、施药相结合，简化工序，加速腐解，真正达到还田、施肥、灭虫、省工、节本的综合目的。

但有报道认为，将秸秆直接还田会给农业生产带来一些不利影响（高祥照等，2002）： 秸秆直接还田，需要3年时间才能彻底腐烂分解，有机成分才可被充分利用。

秸秆直接还田后由于秸秆不能及时腐烂，使播种后的种子不能充分接触土壤，影响种子的发芽率，阻碍种芽生长，造成出苗不齐。

秸秆上附着的病菌和虫卵被植入土壤繁殖蔓延，造成病虫害的泛滥成灾。

秸秆直接还田需要铡短切碎，需要大量人工和资金的投入。

而“过腹还田”可将秸秆中的一部分营养物质转化为畜产品，节约了粮食，补充了牧草的短缺，减少了污染（董卫民等，2002）。

家畜粪便可提高土壤肥力，改良土壤理化性状，避免土壤退化（王作洲，1996）；而且家畜粪便的腐熟速度比秸秆快得多。

更有益于土壤的耕作、保墒和保持水分。

.....

<<粗饲料资源高效利用>>

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>