

<<苜蓿草产品生产技术手册>>

图书基本信息

书名：<<苜蓿草产品生产技术手册>>

13位ISBN编号：9787109178915

10位ISBN编号：7109178919

出版时间：2013-7-1

出版时间：中国农业出版社

作者：农业部畜牧业司,全国畜牧总站

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>

## &lt;&lt;苜蓿草产品生产技术手册&gt;&gt;

## 前言

苜蓿素称“牧草之王”，主要包括紫花苜蓿、杂花苜蓿和黄花苜蓿，是最重要、种植面积最大的饲用作物，全球常年种植面积超过4.95亿亩，仅次于小麦、玉米和水稻。

苜蓿也称“软黄金”，不仅单产水平高，其饲用价值也非常高，所含蛋白质和微量元素能为奶牛产奶量和牛奶品质提供保障，是优质高产奶牛非常重要的饲用作物。

与其他大部分作物相比，苜蓿还有独特的生态保护作用，包括：保持地表持续覆盖涵养水土，根瘤固氮培肥土壤，大量根系储积碳素等。

我国苜蓿生产长期处于较低的水平，主要发挥其生态保护方面的作用。

2011年，种植面积约5655万亩，90%以上用于生态恢复或自用；平均每公顷产干草4.5~6t，单产水平仅为美国的一半左右。

国产商品苜蓿粗蛋白质含量偏低，大多数苜蓿干草粗蛋白质含量不足18%，且杂草含量高于5%，产品质量与进口苜蓿有较大差距。

我国苜蓿生产落后的主要原因有：(1)对苜蓿等饲用作物的战略地位认识不足，一直未列入主要作物种类，缺乏针对性的政策支持。

(2)生产技术水平低。

多年来，我国苜蓿规模化种植、标准化管理和产业化经营水平低，在土地准备、水肥利用、病虫草害防治、收割加工、干草晾晒等主要环节急需技术支持；国产苜蓿品种产量与叶茎比低，更新换代缓慢（1999—2006年我国审定登记苜蓿品种仅为22个，而同期美国每年公布的新品种多达400个）。

(3)生产机械配套能力弱。

生产高质量苜蓿干草，割草、压扁、搂草、打捆等设备单台投入都在10万元以上，因缺乏投资能力机械设施得不到保障，难以达到预期生产效果。

(4)苜蓿产业链发展不成熟、产业化程度低，市场机制不健全。

我国苜蓿生产多以家庭经营为主，规模小，组织化、机械化程度低，既不利于生产管理水平的提高和新技术的推广应用，也不利于提高产品品质，更难与大市场接轨。

本世纪以来，随着奶业转型升级步伐的加快，我国奶牛饲用苜蓿长期严重亏缺等问题凸显，发展优质高产苜蓿势在必行。

2010年，温家宝总理批示：“要彻底解决牛奶质量安全问题，必须从发展优质饲草产业抓起”，为我国苜蓿生产做出新的定位。

2011年，国家启动“振兴奶业苜蓿发展行动”，开展高产优质苜蓿示范工作。

为做好“振兴奶业苜蓿发展行动”技术支撑和服务，推进优质饲草产业发展，实现苜蓿草标准化生产加工，我们编写了《苜蓿草产品生产技术手册》。

《手册》以“生产”为主线，介绍在苜蓿干草、草粉和草颗粒生产过程中，前期选种、播种、田间管理、病虫草害防治、刈割时间选择和收获加工等关键技术，以科学实用、通俗易懂为基本定位，主要面向种草户、养殖户、基层草业技术推广工作者，也可供农业院校师生阅读和参考。

本手册在编写过程中得到许多草业界专家的指导和帮助，在此深表谢意。

由于时间仓促，技术储备尚嫌不足，难免出现遗漏、偏差甚至错误之处，诚请读者批评指正。

## <<苜蓿草产品生产技术手册>>

### 内容概要

《苜蓿草产品生产技术手册》的编者农业部畜牧业司、全国畜牧总站本着为“振兴奶业苜蓿发展行动”做好技术支撑和服务，推进优质饲草产业发展，实现苜蓿草标准化生产加工的目的编写了本书。

《苜蓿草产品生产技术手册》以“生产”为主线，介绍在苜蓿干草、草粉和草颗粒生产过程中，前期选种、播种、田间管理、病虫害防治、刈割时间选择和收获加工等关键技术，以科学实用、通俗易懂为基本定位，主要面向种草户、养殖户、基层草业技术推广工作者，也可供农业院校师生阅读和参考。

<<苜蓿草产品生产技术手册>>

作者简介

农业部畜牧业司 全国畜牧总站

## &lt;&lt;苜蓿草产品生产技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 苜蓿介绍一、形态特征(一)根(二)茎(三)叶(四)花(五)荚果与种子二、生长发育规律三、对环境的适应性(一)光照(二)温度(三)水分(四)土壤四、利用价值(一)饲用价值(二)生态价值(三)食用价值五、产品形式第二章 品种及适应区域一、品种介绍二、品种特性(一)秋眠性(二)抗寒性(三)生产性能(四)抗病虫性(五)耐盐性三、生产区划(一)品种区划(二)栽培分区第三章 生产计划一、土地规划二、灌溉需求(一)耗水量(二)灌溉定额(三)灌溉方式三、肥料需求(一)土壤测试(二)需肥量四、种子质量要求(一)种子质量评价指标(二)种子质量检测与评价五、机械配套第四章 播种一、种子处理(一)硬实种子处理(二)接种根瘤菌二、土地整理(一)耕翻(二)碎土耙平三、杂草防除(一)杂草防控措施(二)除草剂使用方法四、播种(一)播种期(二)底肥(三)种肥(四)播种作业第五章 田间管理一、灌溉(一)确定灌溉量(二)一般灌溉方法二、施肥(一)监测肥料需求(二)施肥量(三)施肥方法三、病虫害防治(一)苜蓿病虫害发生、分布与危害(二)防治策略(三)苜蓿病害(四)苜蓿虫害四、杂草控制(一)苜蓿生长期施用除草剂(二)苜蓿休眠期施用除草剂(三)中耕除草(四)不同生产区的实践经验第六章 收获加工一、刈割(一)刈割时期选择(二)刈割机械(三)刈割作业二、晾晒(一)晾晒时间(二)作业机械三、干草生产(一)草捆(二)草块、草粉、草颗粒四、青贮(一)苜蓿青贮方法(二)苜蓿青贮工艺附表1审定登记苜蓿品种介绍附表2常用肥料有效成分含量及特点附表3全国农业植物检疫性有害生物名单附表4中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录(杂草)附表5常见杂草名录附表6苜蓿田常用除草剂及特性附表7单位名称、符号对照表附表8关键词索引表附表9专栏索引表

## &lt;&lt;苜蓿草产品生产技术手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第三章：生产计划第一节土地规划一、土地规划苜蓿大规模种植、生产主要使用大中型机械。考虑机械配套的经济性和作业效能的正常发挥，自有大中型机械作业种植苜蓿，土地规模一般应不低于3000亩；租赁大中型机械作业的，土地规模应不少于500亩。

一般根据灌溉方式，土地可分割为若干形状、面积相对均等的地块，移动式喷灌每个地块应为长条形，面积在500~1000亩；指针式喷灌每个地块应为圆形，面积应在300~800亩；滴灌每个地块应为长方形，宽度一般不大于100m，两地块之间应为管道阀门留出1~1.5m宽空隙，长度可据水泵供水能力确定，面积200~500亩；漫灌应划分为更小的地块，尽可能保证灌溉速度，一般一次灌溉不应超过7天。单个地块面积太小或宽度太小，机械作业掉头的次数就相对多，除了直接影响机械的工作效率和作业质量外，还会加大时间和动力消耗，增加机械作业成本。

地块宽度太小，也会影响机械顺利掉头。

若地表水过浅或时有积水，须规划修建排水沟防涝，保证生产过程中地下水深度不少于1m。

在坡地上，作业机组通常将沿等高线方向作业，为了保证机组的作业安全性和作业效率，种植地的坡度应小于25°。

二、灌溉需求苜蓿喜水但忌积水，土壤中水分高时，苜蓿消耗水多，干物质积累也快；但积水会导致烂根，造成植株大批死亡。

一般而言，要达到高产的目标，必须根据苜蓿需水特性、生育阶段、气候、土壤条件等，配套灌溉设施，实施人工灌溉。

1. 耗水量耗水量是土壤蒸发、植物表面蒸发、植物蒸腾及构建植物体消耗的水分数量之和，亦称蒸腾蒸发量。

苜蓿一个生长季耗水量为300~2250mm。

苜蓿不同生长发育阶段耗水量不同，见表3-1。

## <<苜蓿草产品生产技术手册>>

### 编辑推荐

《苜蓿草产品生产技术手册》一书由农业部畜牧业司、全国畜牧总站组织编写，内容权威，切合我国苜蓿草种植技术需求。

全书图文并茂、简单易懂、科学实用，即可作为普通的种植户、养殖户随身翻看的技术指导手册，又可作为基层技术培训的教材使用。

<<苜蓿草产品生产技术手册>>

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>