

《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

出版社：中国农业出版社

作者：农业部畜牧业司,全国畜牧总站

页数：202

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《苜蓿草产品生产技术手册》

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。

《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

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

《苜蓿草产品生产技术手册》

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

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：www.tushu111.com