

<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

图书基本信息

书名：<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

13位ISBN编号：9787565502279

10位ISBN编号：7565502278

出版时间：2011-5

出版时间：中国农业大学出版社

作者：毛培胜

页数：285

字数：330000

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>

<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

内容概要

毛培胜主编的《牧草与草坪草种子科学与技术(研究生用书)》以牧草和草坪草种子的形成发育规律和形态解剖特点为基础,重点介绍种子生产加工和贮藏技术。

《牧草与草坪草种子科学与技术(研究生用书)》共分八章,其中第一章绪论,第二章牧草与草坪草种子的形成发育,第三章牧草与草坪草种子的形态解剖结构。

第四章牧草与草坪草种子质量检测技术,第五章牧草与草坪草种子生产认证技术,第六章牧草与草坪草种子生产技术,第七章牧草与草坪草种子的收获与加工技术,第八章牧草与草坪草种子的贮藏技术。

。

<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 种子的含义

第二节 牧草与草坪草种业的发展现状

一、世界牧草与草坪草种子生产的现状

二、我国牧草与草坪草种子生产的发展与现状

第三节 我国牧草与草坪草种子生产当中存在的问题

一、国外种子生产实践的成功经验

二、我国牧草与草坪草种子生产当中存在的问题

第二章 牧草与草坪草种子的形成与发育

第一节 牧草与草坪草的花芽分化

一、禾本科牧草与草坪草的花序分化

二、豆科牧草与草坪草的花序分化

第二节 牧草与草坪草的开花、传粉与受精

一、开花

二、传粉

三、受精

第三节 牧草与草坪草种子的发育过程

一、牧草或草坪草种子发育的一般模式

二、牧草与草坪草种子发育的形态学和生理学

第四节 牧草与草坪草种子形成发育过程中的物质变化

一、种子贮藏物质的来源

二、种子发育过程中的物质运输途径与转化形式

三、种子发育过程中贮藏物质的合成与积累

第五节 牧草与草坪草种子的成熟

一、种子成熟的含义

二、种子的成熟阶段

三、种子成熟过程中的脱水作用及生理效应

四、环境条件对种子成熟的影响

第三章 牧草与草坪草种子的形态解剖结构

第一节 牧草与草坪草种子的解剖结构

一、种被

二、种胚

三、胚乳

四、各器官的比例

第二节 牧草与草坪草种子的形态特征

一、种子的形态

二、主要牧草与草坪草种子的形态特征

三、牧草与草坪草种子的分类和鉴别方法

第四章 牧草与草坪草种子质量检测技术

第一节 概述

一、草种子质量检验的起源与发展

二、种子质量检验的目的意义

第二节 种子扦样

一、扦样的目的

二、扦样原则

<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

- 三、种子批的确定
- 四、扦样仪器和使用方法
- 五、扦样程序
- 六、扦样方法
- 七、分样
- 第三节 净度分析
 - 一、目的和意义
 - 二、净度分析各组分定义及划分
- 第四节 其他植物种子数测定
 - 一、目的和意义
 - 二、其他植物种子数测定原则
 - 三、测定程序
 - 四、结果计算与表示
 - 五、结果报告
- 第五节 发芽试验
 - 一、目的和意义
 - 二、发芽试验原则
 - 三、发芽介质与发芽床
 - 四、发芽材料与设备
 - 五、发芽条件与促进发芽的处理方法
 - 六、发芽试验程序
- 第六节 水分测定技术
 - 一、目的和意义
 - 二、水分测定原则
 - 三、水分的定义
 - 四、水分测定方法
- 第七节 草种子质量的分级
 - 一、草种子质量分级目的和意义
 - 二、草种子质量分级标准
- 第五章 牧草与草坪草种子生产认证技术
 - 第一节 种子认证的的目的和意义
 - 一、种子认证
 - 二、种子认证的主要目的
 - 三、种子认证的主要内容
 - 第二节 草种子认证资格及等级
 - 一、种子认证资格
 - 二、认证种子的等级
 - 第三节 种子认证的标准和要求
 - 一、草种子认证的种子田管理
 - 二、种子收获加工过程中的管理要求
 - 第四节 牧草及草坪草种子认证程序
 - 一、申请
 - 二、田间检查
 - 三、种子收获和加工时的监督检查
 - 四、种子的室内检验
 - 五、贴签和封缄
 - 六、对照检验

<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

第六章 牧草与草坪草种子生产技术

第一节 种子产量组分

- 一、种子产量组分
- 二、种子产量的划分
- 三、牧草或草坪草潜在种子产量与实际种子产量间的关系
- 四、提高牧草与草坪草实际种子产量的可能性

第二节 种子生产的地域性要求

- 一、牧草或草坪草种子生产对气候条件的要求
- 二、种子生产对土地的要求

第三节 种子生产的田间管理

- 一、播种
- 二、施肥
- 三、灌溉
- 四、杂草防治
- 五、病虫害防治
- 六、人工辅助授粉
- 七、植物生长调节剂的运用
- 八、种子收获后的田间管理

第七章 牧草与草坪草种子的收获与加工技术

第一节 种子收获与加工的特点

- 一、技术要求高
- 二、时间性强
- 三、收获与加工工艺和设备特殊
- 四、种子成熟不一致性
- 五、种子的落粒性
- 六、种子水分的变化

第二节 种子的收获

- 一、收获前准备
- 二、收获时间
- 三、收获时间的确定依据
- 四、收获技术

第三节 种子的加工

- 一、种子的干燥
- 二、种子的清选和精选
- 三、种子处理

第八章 牧草与草坪草种子的贮藏技术

第一节 种子的寿命

- 一、牧草与草坪草种子寿命的概念及类型
- 二、影响种子寿命的因素
- 三、种子贮藏寿命的预测

第二节 种子的劣变

- 一、种子劣变的概念
- 二、种子劣变的原因
- 三、种子劣变引起的生化、生理以及细胞形态结构上的变化
- 四、种子劣变的不可避免性和不可逆性
- 五、延缓种子劣变的方法
- 六、种子劣变的修复

<<牧草与草坪草种子科学与技术>>

第三节 种子的贮藏管理

一、种子贮藏的生物学基础

二、种子的贮藏管理技术

参考文献

章节摘录

3.草种子质量检验和监督体系不完善 我国在进行了全国多年生栽培牧草区划工作后,各地建立了一批牧草原种和良种繁育基地。先后制定了牧草种子检验规程,豆科、禾本科牧草种子的质量分级标准和生产技术规程等技术标准,全国建有47个牧草与草坪草种子质量检验中心,其中部级检验中心5个,省级18个。我国虽然颁布了“种子管理条例”,但长期以来,牧草种子的质量监督工作没有得到足够的重视,技术监督部门虽然将牧草种子纳入质量监督范围,但工作开展得很少。我国牧草种子质量低劣已是不争的事实。对牧草种子的抽检很少,没有形成经常化和制度化,已经建立的一批省级牧草种子检测中心未能开展经常性工作。而有些牧草种子生产者避开检验部门的检验,生产的种子未经检验合格就进入市场。市场上销售的牧草种子大多未有检验部门签发的合格证书和合格标签,包装不规范,种子袋不合格,没有标明品名、数量、产地、净度、发芽率等,这样的劣质种子流入市场,势必造成不少生产、经营和使用者蒙受损失。

我国草种子生产当中缺乏各具特色、规模化生产的牧草或草坪草品种,而且无法保证品种的基因纯度,缺乏在市场上的竞争力。自全国牧草品种审定工作开展以来,我国通过审定登记的优良牧草或草坪草品种已有434个。但在审定登记的品种中,多数未能用于生产推广,在已生产推广的品种中又大多忽视了原种的生产,导致许多优良品种在粗放的生产管理条件下逐渐退化和消失。尚未实行种子生产的认证制度,虽然有关牧草种子生产认证的标准已经颁布实施,但相关法规和认证机构还未落实,这在一定程度上制约着我国草种业的发展和国际种子贸易的开展。

4.草种子生产经营混乱 20世纪80年代初,我国牧草种子的生产由农业部草原处统一管理,统一调剂,各牧草良种繁育基地以生产的种子偿还种子预购定金,但由于市场信息不畅,产销脱节,种子积压过多,经济效益不高,有的种子基地名存实亡。随着市场经济的发展,牧草种子的生产经营出现多渠道。现在牧草种子的经营者不仅有畜牧、渔业部门的技术推广服务中心,也有许多个体户参与经营,造成市场混乱,管理无序。部分省区牧草种子经营产销脱节现象普遍。另外,一些不法经营者在牧草种子生产中掺假、销售伪劣种子,坑害种植者使他们蒙受经济损失,也损害了一些种子生产单位的信誉和经济利益。

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>