

<<实用牧草种子学>>

图书基本信息

书名：<<实用牧草种子学>>

13位ISBN编号：9787810028530

10位ISBN编号：7810028537

出版时间：1997-09

出版时间：中国农业大学出版社

作者：韩建国

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>

<<实用牧草种子学>>

书籍目录

目录

绪论

- 一 牧草种子的重要性
 - 二 牧草种子学的概念及研究内容
 - 三 种子的涵义
 - 四 牧草种子业的现状与发展
- #### 第一章 牧草种子的形态 解剖特征与分类
- 第一节 牧草种子的解剖结构
 - 一 种皮
 - 二 胚
 - 三 胚乳
 - 第二节 牧草种子的形态特征
 - 一 禾本科牧草种子形态特征
 - 二 豆科牧草种子形态特征
 - 三 菊科牧草种子形态特征
 - 第三节 牧草花序和花（小花）的形态
 - 一 花序的类型
 - 二 花或小花
 - 第四节 牧草种子的分类与检索
 - 一 主要牧草种子的形态 解剖特征
 - 二 主要牧草种子分类检索
 - 三 牧草种子分类学词汇
- #### 第二章 牧草种子的化学成分
- 第一节 牧草种子中的水分
 - 一 种子中水分的存在状态
 - 二 水分在种子中的吸附和解吸过程
 - 三 影响种子水分的因素
 - 第二节 牧草种子中的营养成分
 - 一 糖类
 - 二 脂类
 - 三 蛋白质
 - 四 矿物质
 - 第三节 牧草种子中的酶、激素及色素
 - 一 种子中的酶
 - 二 种子中的维生素
 - 三 种子中的激素
 - 四 种子中的色素
- #### 第三章 牧草种子的形成与发育
- 第一节 牧草的花芽分化
 - 一 禾本科牧草的花序分化
 - 二 豆科牧草的花序分化
 - 第二节 牧草的开花、传粉与受精
 - 一 开花
 - 二 传粉
 - 三 受精

<<实用牧草种子学>>

第三节 牧草种子的发育过程

- 一 胚的发育
- 二 胚乳的发育
- 三 种皮的发育

第四节 牧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 种子形成过程中的物质转化途径及形式
- 三 种子发育过程中贮藏物质的积累
- 四 种子发育过程中激素的变化
- 五 种子发育期间酶类的变化

第五节 牧草种子的成熟

- 一 种子的成熟阶段
- 二 环境条件对种子成熟的影响

第四章 牧草种子的休眠

第一节 休眠的概念和意义

- 一 休眠的概念
- 二 休眠的意义

第二节 牧草种子的休眠类型

- 一 种(果)皮的透性或机械束缚引起的休眠
- 二 胚需要后熟引起的休眠
- 三 种子萌发的抑制物质引起的休眠
- 四 光效应引起的休眠
- 五 综合休眠

第三节 种子休眠机理

- 一 激素调节学说
- 二 光敏素调控学说
- 三 呼吸途径调控学说
- 四 能量调控学说

第四节 打破种子休眠的方法

- 一 物理处理方法
- 二 化学处理方法

第五章 牧草种子的萌发

第一节 牧草种子萌发的概念及萌发的过程

- 一 种子萌发的概念
- 二 种子的萌发过程

第二节 牧草种子萌发的生理生化

- 一 活化
- 二 修复
- 三 分解代谢
- 四 蛋白质与核酸的合成

第三节 牧草种子萌发期间的呼吸强度及呼吸商

- 一 萌发种子的呼吸强度
- 二 种子的呼吸商

第四节 牧草种子萌发期间的呼吸途径及能量转化

- 一 种子萌发期间的呼吸途径
- 二 种子萌发期间能量的转变

第五节 牧草种子萌发的生态条件

<<实用牧草种子学>>

一 水分

二 温度

三 氧气

第六章 牧草种子检验

第一节 牧草种子检验的意义

一 牧草种子检验的起源与发展

二 牧草种子检验的目的及意义

三 牧草种子检验的程序

第二节 扦样

一 扦样的目的

二 种子批及扦样原理

三 种子批均匀度测定

四 样品种类

五 扦样器及扦样方法

六 送检样品及分样

第三节 净度分析

一 净度分析的目的

二 净度分析的标准

三 净度分析的程序

四 其它植物种子数测定

第四节 发芽试验

一 发芽试验的重要性

二 发芽试验设备

三 标准发芽试验程序

四 促进种子发芽的处理方法

五 种苗评定

第五节 生活力测定

一 种子生活力测定的意义

二 四唑染色图形技术

三 软X射线造影技术

第六节 水分测定

一 种子水分测定的意义

二 烘干减重测定法

第七章 牧草种子活力

第一节 牧草种子活力的意义

一 种子活力的发展历史

二 种子活力的概念及定义

三 种子活力的重要性

第二节 种子活力组分及影响活力的因素

一 种子的活力组分

二 影响种子活力的因素

第三节 种子活力的生理生化基础

一 种子老化与劣变的概念

二 种子老化与劣变的实质

第四节 种子活力的测定

一 电导率测定

二 加速老化测定

<<实用牧草种子学>>

- 三 低温测定
- 四 亚低温发芽测定
- 五 控制劣变测定
- 六 复合胁迫活力测定
- 七 希氏砖砾测定
- 八 种苗生长和种苗评定测定
- 九 四唑测定
- 第八章 牧草种子生产
 - 第一节 牧草种子产量
 - 一 牧草潜在种子产量 表现种子产量及实际种子产量
 - 二 牧草潜在种子产量与实际种子产量的差距及原因
 - 三 提高牧草实际种子产量的可能性
 - 第二节 牧草种子生产地区的选择
 - 一 牧草种子生产对气候的要求
 - 二 牧草种子生产对土地的要求
 - 第三节 牧草种子生产的田间管理
 - 一 建植
 - 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
 - 第四节 牧草种子的收获与加工
 - 一 牧草种子的收获
 - 二 牧草种子的干燥
 - 三 牧草种子的清选
- 第九章 牧草种子审定
 - 第一节 牧草种子审定的目的和意义
 - 一 牧草种子审定
 - 二 牧草种子审定的发展
 - 三 牧草种子审定的目的
 - 第二节 牧草种子审定资格及等级
 - 一 牧草品种种子审定资格
 - 二 审定种子的等级
 - 第三节 牧草种子审定田间管理及对种子收获加工的要求
 - 一 牧草种子审定的田间管理
 - 二 种子收获加工过程中的管理要求
 - 第四节 牧草种子审定程序
 - 一 申请
 - 二 田间检查
 - 三 种子收获、加工监督
 - 四 种子的室内检验
 - 五 贴签和封缄
 - 六 对照检验
- 第十章 牧草种子的贮藏
 - 第一节 牧草种子的寿命

<<实用牧草种子学>>

- 一 牧草种子寿命的概念及类型
- 二 影响种子寿命的因素
- 三 种子寿命的预测
- 第二节 牧草种子的贮藏原理
 - 一 贮藏种子的生命活动及代谢变化
 - 二 微生物对贮藏种子的影响
 - 三 仓虫对贮藏种子的危害及控制
- 第三节 牧草种子的贮藏技术
 - 一 牧草种子的分级
 - 二 牧草种子的包装
 - 三 牧草种子的贮藏库
 - 四 牧草种子的贮藏方法
- 第四节 牧草种子贮藏期间的管理
 - 一 入库前的准备及入库
 - 二 种子堆内温度和水分变化规律
 - 三 贮藏期间种子的检查
 - 四 贮藏种子的合理通风
- 参考文献

<<实用牧草种子学>>

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>