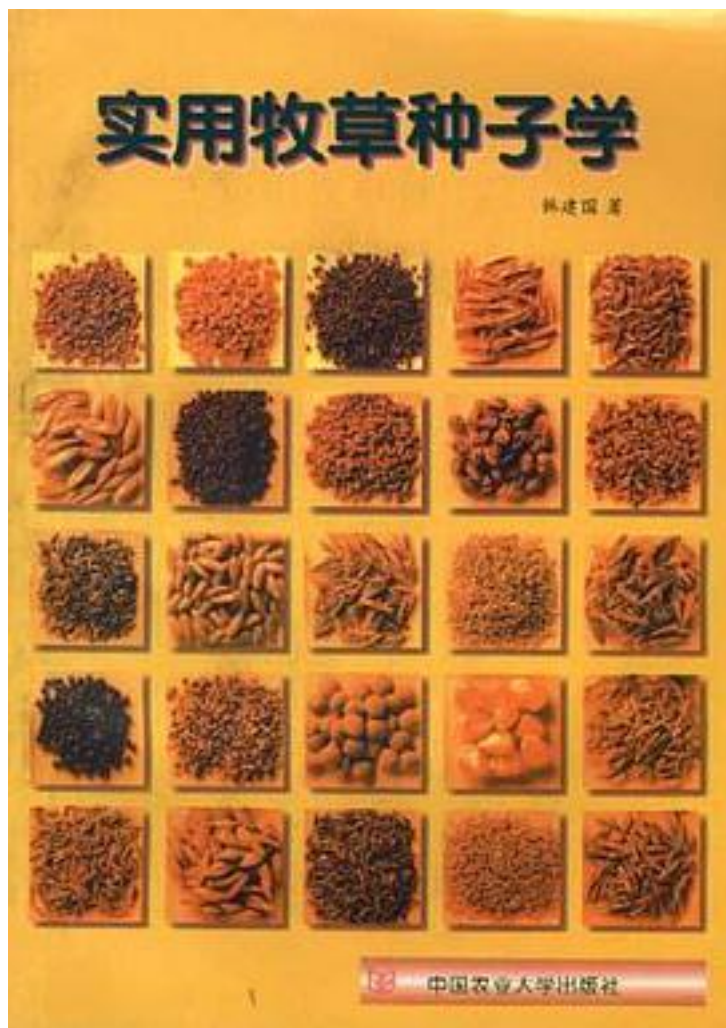


# 实用牧草种子学



[实用牧草种子学 下载链接1](#)

著者:韩建国

出版者:中国农业大学出版社

出版时间:1997-09

装帧:平装

isbn:9787810028530

作者介绍:

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

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
    - 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
    - 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
    - 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
- • • • • (收起)

[实用牧草种子学\\_下载链接1](#)

标签

社会学

评论

-----  
[实用牧草种子学\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[实用牧草种子学\\_下载链接1](#)