

<<马鹤林文集>>

图书基本信息

书名：<<马鹤林文集>>

13位ISBN编号：9787502950552

10位ISBN编号：7502950559

出版时间：2010-10

出版时间：气象出版社

作者：马鹤林

页数：384

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>

## <<马鹤林文集>>

### 内容概要

《马鹤林文集》的内容主要围绕我主持的国家基金委及内蒙古科委下达的四个课题所发表的论文，这是课题组集体劳动的成果，当然大部分综述、专论和论文主要是由我撰写的。这些论文分别发表在《草地学报》、《中国草地》、《生物化学与生物物理进展》、《内蒙古草业》、《内蒙古农业大学学报》、《河北农业大学学报》、《植物学杂志》、《植物保护》、《牧草与饲料》、《核科学通报》、《现代草业科学进展》、《中国花卉》等杂志上。

## &lt;&lt;马鹤林文集&gt;&gt;

## 书籍目录

序1序2孜孜以求耕耘不辍马鹤林先生传略上篇 综述与专论对发展我区草原畜牧业的几点意见苏联牧草育种概况对今后我国牧草育种工作的思考依靠科技进步发展草地畜牧业借鉴苏联经验发展我国牧草育种工作我国牧草育种工作的现状、问题和对中国草业发展战略的思考抓住机遇,迎接挑战,开展我国牧草育种工作的新局面牧草综合品种的配制方法干旱及植物抗旱育种问题关于牧草育种的建议轮回选择法在羊草育种中的应用对羊草细胞生物学的回顾城市引进乡土植物的若干问题的思考中篇 基础理论研究植物辐射研究方法及其成果89个豆科牧草种和品种适宜辐射剂量及敏感性分析苜蓿品种的辐射敏感性及模糊聚类分析种子辐射诱导发光与辐射敏感性关系的研究内蒙古主要豆科牧草种和品种辐射生物学效应及敏感性分析21种豆科牧草辐射敏感性及其适宜辐射剂量的研究 $\gamma$ 射线诱导萝卜种子超弱发光初探计算机在测算牧草种或品种适宜辐射剂量中的应用二色胡枝子辐射生物学效应及其适宜辐射剂量苜蓿品种的辐射敏感性红豆草辐射生物学效应及其适宜辐射剂量的研究草木樨不同种对 $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$ 射线敏感性及其生物学效应的研究几种三叶草的辐射敏感性及其适宜辐射剂量的研究对几种豆科牧草硬实性的研究苜蓿不同品种辐射的生物学效应及其适宜辐射剂量的研究牛枝子的辐射敏感性及其适宜辐射剂量五种国产披碱草属牧草的核型分析下篇 实践研究“农牧一号”羊草生物学特性及主要经济性性状表现羊草蜜穗病几种不同类型羊草的形态特征和生理特性高结实羊草新品系选育工作报告羊草的小孢子发育与结实的关系巴林左旗白音乌拉苏木引种新品系“黄绿羊草”;试验结果红外线、磁水对羊草种子发芽率的影响羊草在盆栽条件下的分蘖和抽穗羊草结实特性的研究羊草抽穗特性及穗分化过程的观察羊草结实特性及结实率低的原因羊草根系早期生长发育动态观察羊草的无性繁殖方法羊草结实的特征特性Characteristics of Seed Setting in Aneurolepidium Chinense 提高羊草种子发芽率的方法内蒙古发现羊草粒线虫病羊草粒线虫病的发现和初步研究羊草粒线虫病的初步研究羊草锈病羊草黑粉病羊柴丸衣接种根瘤菌的研究羊柴丸衣接种菌的方法及增产效果羊柴生长发育特性及栽培技术羊柴根瘤菌加拌稀土微量元素的试验结果箭舌豌豆接种根瘤菌的初步研究《提高草甸草原生产力综合技术开发的研究报告》项目技术总结报告《提高草甸草原生产力综合技术开发的研究报告》项目效益分析报告巴林左旗白音乌拉苏木建立人工草地的研究报告巴林左旗白音乌拉苏木万亩草库伦建设经济效益分析巴林左旗白音乌拉苏木半人工草地建设效果分析巴林左旗沙化草地改良试验报告两种一年生禾本科牧草施肥试验退耕还草、农牧结合是半农半牧区脱贫致富的好路子后尹家沟村人工种草综合技术试验报告巴林左旗白音乌拉地区牧草及饲料作物引种试验FA制剂在牧草上应用及节水增产机理研究抗旱型种子复合包衣剂在牧草(紫花苜蓿、沙打旺、披碱草、无芒雀麦)上应用研究绿色植物生长调节剂在药用植物上生理效应及应用研究天然羊草草地的生物产量和营养动态研究 冰草属牧草的优良特性及利用应用玉米单交杂种第二代配制双交杂种的探讨功能多样的优良草种——三叶草 后记附:马鹤林先生书法绘画作品

## 章节摘录

羊草的小孢子的发育、发展与其他被子植物一样由小孢子母细胞经过减数分裂而产生，当花药不足2~2.5mm时多处于间期，超出2mm时，就进入减数分裂期。

其减数分裂过程与许多植物一样，在染色体的形态结构上要发生一系列变化。

其分裂过程如下：前期I：根据我们观察，在不同时期固定的材料都能观察到前期I的分裂象，说明此时期持续时间较长。

在染色体的形态上出现了下列不同的结构：细线期：小孢子母细胞开始分裂、核内出现细长如线状的染色体，互相缠绕成一团（见图1a）。

偶线期：此时期同源染色体进行配对，配对后的染色体仍缠绕成团状（见图1h）。

粗线期：染色体开始收缩变粗，一般认为染色体要发生纵裂，但在制片中，从染色体形态很难区分它们是否发生纵裂（图1c）。

双线期：染色体更为粗短，可以看到交叉现象（图1d）。

终变期：染色体高度缩短，呈现“O”、“V”等形态，并清楚地分散在整个细胞中，此时期可计数为14对染色体（图1e，1f）。

中期I：前期I结束后，粗短的染色体排在小孢子母细胞的中央形成赤道板，并有纺垂丝出现（图1g）。

后期I：各染色体分别移向两极，在两组染色体间见有纺垂丝相连（图1h）。

末期I：染色体达到两极，逐渐形成新核并形成新细胞壁，把一个细胞分裂成二分体（图1i，图1j）。

前期II：第一减数分裂结束后，很快又继续进入第二次分裂，即前期II，此时期染色体并不消失，互相缠绕成团状（图1k）。

中期II：染色体较粗短，两个子细胞的染色体各自整齐地排列在赤道板上（图1l）。

后期II：二分体内的各组染色体，分别向两极移动（图1m）。

末期II：染色体达到两极后，即逐渐消失形成圆的新核，把二分体分割为等大小的四分体（图1n，图1o），四分体形成不久即彼此分开为四个小孢子（图1p）。

从羊草小孢子母细胞减数分裂过程我们发现细线期、中期I、二分体出现的频率最高，前期I出现的频率最低。

另外，从整个穗子的分裂过程看，减数分裂的前期I出现的频率最高，所以初步推断羊草小孢子母细胞减数分裂过程中前期I持续的时间最长，前期II持续时间最短。

……

<<马鹤林文集>>

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>