

<<沙棘生态经济型优良杂种选育研究>>

图书基本信息

书名：<<沙棘生态经济型优良杂种选育研究>>

13位ISBN编号：9787030213426

10位ISBN编号：7030213424

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：张建国

页数：157

字数：199000

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>

## <<沙棘生态经济型优良杂种选育研究>>

### 内容概要

应用杂交育种技术,选育生长迅速、适应能力强、果大、丰产性强的无刺或少刺的生态经济型沙棘新品种是我国目前沙棘遗传改良最重要的目标。

本书以中国沙棘和蒙古沙棘两个亚种杂交产生的杂种子代为研究对象,从子代分离、生长特性、果实特性、种子特性、生物活性物质、抗逆性和丰产性七个方面对杂种子代的表现特性进行了比较系统的研究和分析,共选出50多个生态经济型优良杂种。

这些新的优良杂种可应用于我国干旱和半干旱地区的生态环境建设。

本书可供林学、农学、医药、水土保持等领域的基层科技人员、相关科研院所研究人员和大专院校师生参考。

# <<沙棘生态经济型优良杂种选育研究>>

## 书籍目录

前言1 沙棘良种选育进展 1.1 沙棘资源概况 1.2 沙棘育种进展概况2 实验设计和方法 2.1 杂交材料的选择 2.2 杂交试验 2.3 指标测定3 杂种子代分离情况 3.1 杂种F1代分离情况 3.2 杂种F1代生长指标关系分析 3.3 优良杂种选育标准4 优良杂种单株生长比较5 优良杂种果实特性比较 5.1 1993年定植优良杂种果实特性比较 5.2 1994年定植优良杂种果实特性比较 5.3 1996年定植优良杂种果实特性比较6 优良杂种种子特性比较 6.1 1993年定植优良杂种种子特性比较 6.2 1994年定植优良杂种种子特性比较 6.3 1996年定植优良杂种种子特性比较7 优良杂种活性物质比较 7.1 优良杂种单株果实活性物质比较 7.2 优良杂种无性系种子活性物质比较 7.3 1994年定植杂种种子黄酮和维生素正比较 7.4 优良杂种单株叶片活性物质比较 7.5 优良杂种果实、种子和叶片总黄酮含量比较8 生态经济型优良杂种综合评价 8.1 1993年定植优良杂种综合评价 8.2 1994年定植优良杂种综合评价 8.3 1996年定植优良杂种综合评价9 优良杂种插育苗技术 9.1 试验材料与方法 9.2 实验结果 9.3 结果与讨论主要参考文献附录 25个优良杂种单株果实和种子特性指标测定图版 生态经济型优良品种

章节摘录

1 沙棘良种选育进展 1.2 沙棘育种进展概况 目前,开展沙棘育种和栽培技术研究的国家主要有中国、俄罗斯、蒙古、芬兰、德国、加拿大、匈牙利、罗马尼亚等。

本章将重点对全球沙棘育种的现状和进展进行初步总结,以推动我国沙棘育种工作。

1.2.1 俄罗斯沙棘育种 原苏联是世界上最早进行沙棘育种的國家,其在沙棘育种领域的研究成果一直处于世界领先地位。

根据Eliseev的报道,在20世纪30年代早期原苏联就开始了沙棘的选择和育种,象征着沙棘驯化的开始。

在50年代和60年代,化学分析反映出的沙棘果实、油、叶片和树皮的重要营养和医疗价值,极大地刺激了原苏联在沙棘育种和栽培上的研究。

原苏联的沙棘育种曾经历了两个阶段,第一个阶段是被称之为沙棘之父的利萨文科院士从1933年开始的沙棘选择育种阶段。

他从考察野生沙棘林时选择优良类型和优良单株入手,采集了148个表型优良的单株种子,从而获得了大量的实生苗,并研究了其中15万株的结果情况,从大量的样品中选择出第一批栽培品种,如“阿尔泰新闻”、“卡图尼礼品”、“维生素沙棘”等。

第二阶段是从1959年开始的杂交育种阶段。

著名育种学家潘杰列也娃等采用不同地理生态型的沙棘进行地理远源杂交,他们把第一阶段育成的品种和高尔基农学院选择的萨彦岭起源的谢尔宾卡1号等作为母本,同地理距离远的各种类型进行杂交,于1977年培育出“巨人”、“金色”、“丰产”、“优胜”、“浑金”、“楚伊”、“阿列依”等品种,并应用于生产。

俄罗斯沙棘育种工作迄今已历时60余年,共培育出50多个新品种,其特点是果粒大、果穗长、结实多,无刺或少刺、果柄长、便于采摘,产量高,产果量达到8~10t/hm<sup>2</sup>。

在优良的栽培条件下,产果量更高。

表1.2是国内近十年内引进俄罗斯大果沙棘主要品种的经济性状。

从表1.2可以看出,俄罗斯大果沙棘果实百果质量为40~80g,果柄长1~10mm。

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>