

<<应用数量遗传>>

图书基本信息

书名：<<应用数量遗传>>

13位ISBN编号：9787109070998

10位ISBN编号：7109070999

出版时间：2001-1

出版时间：中国农业出版社

作者：翟虎渠 编

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>

<<应用数量遗传>>

内容概要

本书是教育部“面向21世纪高等农林教育教学内容和课程体系改革计划”项目的成果。

该教材系统介绍了数量遗传学的基本知识,包括群体遗传、数量遗传、分子数量遗传(统计基因组学)的基本内容,可供大学研究生、本科生作为教材使用,也可以供作物遗传育种工作者参考。

本书分为11章,第一至三章介绍了群体的遗传平衡及其影响因素以及变异的原理;第四至八章为数量遗传的基本理论和方法,包括加性-显性模型、尺度测验、基因互作、模型配合、连锁对遗传参数组分的影响、品种稳定性分析原理、遗传方差、常用遗传试验设计及其分析、性连锁分析、母性效应分析、配合力分析、杂种优势成因检测方法等。

第九至十章系统介绍了数量遗传学的应用,包括遗传率、选择指数、遗传相关等方面的应用,以及应用中可能出现的问题,并且通过计算机模拟明确了遗传分析中各种前提因素对分析结果的影响情况,以便更好地应用遗传分析方法。

第十一章主要论述分子标记方法,包括连锁图谱构建、单标记分析、区间作图、复合区间作图方法等,还简介QTL分析的混合分布统计分析方法,并对数量遗传概念作了一些拓展性介绍。

<<应用数量遗传>>

书籍目录

前言绪论第一章 群体的遗传组成 第一节 群体的基因频率和基因型频率 第二节 不同交配系统下基因和基因型频率的变化 第三节 平衡的建立和平衡群体的性质第二章 影响遗传平衡的因素 第一节 迁移和突变 第二节 选择 第三节 有限总体和随机飘移第三章 变异的原理 第一节 变异的类型 第二节 变异的原理 第三节 基因平衡与遗传结构第四章 世代平均数与方差的组分 第一节 加性-显性遗传模型 第二节 尺度测检 第三节 非等位基因的互作 第四节 配合模型 第五节 连锁第五章 基因型与环境的交互作用 第一节 基因型与环境交互作用的定义 第二节 互作的联合回归分析 第三节 品种的稳定性分析第六章 随机交配群体的遗传分析 第一节 定义和符号 第二节 平均数和方差 第三节 亲属间的协方差 第四节 非等位基因间的互作第七章 遗传交配设计及参数估计 第一节 遗传交配设计 第二节 双亲本杂交设计 第三节 NC设计 第四节 双列杂交设计 第五节 三重测交试验设计第八章 杂种优势、母性效应及性连锁 第一节 杂种优势 第二节 杂种优势的成因及检验 第三节 母性效应 第四节 性连锁第九章 数量遗传的育种应用 第一节 遗传率和选择响应 第二节 遗传相关和相关选择 第三节 配合力分析 第四节 选择指数 第五节 育种潜力预测 第六节 影响选择响应的因素第十章 数量遗传研究中的几点问题及计算机模拟第十一章 QTL的分子标记遗传分析主要参考文献

<<应用数量遗传>>

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>