

《作物育种同异理论与方法》

图书基本信息

书名：《作物育种同异理论与方法》

13位ISBN编号：9787511604873

10位ISBN编号：7511604870

出版时间：2011-6

出版社：中国农业科学技术出版社

作者：郭瑞林

页数：295

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《作物育种同异理论与方法》

内容概要

《作物育种同异理论与方法》针对作物育种中的同异现象，提出了一种新理论——同异育种理论与方法，旨在解决作物育种的定量化、信息化和科学化问题。全书共分九章。主要内容包括：作物育种中的同异现象及其描述、同异育种理论的研究对象、任务和基本内容以及育种目标同异关系分析、亲本同异分类、杂交组合同异评估、单株同异选择、品种同异比较、品种同异布局、品种同异栽培等原理与方法。其中，品种同异栽培虽然属于作物栽培研究范畴，但考虑到品种合理利用也应该是作物育种的重要内容之一，所以也将其纳入《作物育种同异理论与方法》范围之内。

在对同异育种理论进行俯瞰全景式的介绍之后，从第三章起直至最后一章，用了相当大的篇幅介绍同异育种理论在作物育种中的应用。章节发展衔接有序，完全按照作物育种的自然流程模拟设计：从作物育种目标的制定到亲本选配，从杂交组合评估到单株选择，从品种(系)比较到品种利用，作物育种链条上的各个关键环节现于笔端。“铜山”叙之于前，“洛钟”述之于后，前后呼应，首尾蝉联，犹如连珠，一气贯通。读者静静徜徉在书中，如同登临旅游胜地，既可领悟同异育种理论的奥妙，又可体验作物育种全过程的艰辛，从理论与方法的应用上完成一个历时将近十载的育种周期，从而使读者对作物育种同异理论与实践有一个整体意义上的把握。

《作物育种同异理论与方法》

书籍目录

第一章 绪论第一节 作物育种中的同异现象第二节 同异育种研究的对象、任务与内容第三节 同异育种理论的研究与发展及其在小麦育种中的应用第四节 同异育种理论在其他作物育种中的应用及其展望主要参考文献第二章 同异育种理论的基本概念与原理第一节 罗素悖论与集对第二节 同异联系度第三节 同异联系系数第四节 同异联系势与 i 的取值方法第五节 同异理论的基本原理主要参考文献第三章 育种目标同异关系分析原理与方法第一节 育种目标同异关系分析的基本原理第二节 育种目标同异关系分析方法与步骤第三节 育种目标同异关系分析方法在作物育种中的应用第四节 同异关系分析的特点和应用中应注意的事项主要参考文献第四章 亲本同异分类原理与方法第一节 亲本同异分类的基本原理第二节 亲本同异分类的方法与步骤第三节 亲本同异分类在作物育种中的应用第四节 亲本同异分类的特点及其在应用中应注意的问题主要参考文献第五章 杂交组合同异评估原理与方法第一节 杂交组合同异评估的基本原理第二节 杂交组合同异评估的方法与步骤第三节 杂交组合同异评估在作物育种中的应用第四节 杂交组合同异评估的特点及其在应用过程中应注意的事项主要参考文献第六章 单株同异选择原理与方法第一节 单株同异选择的基本原理第二节 单株同异选择的方法与步骤第三节 单株同异选择原理与方法在作物育种中的应用第四节 单株同异选择方法的特点及其在应用过程中应注意的事项主要参考文献第七章 品种同异比较原理与方法第一节 品种同异比较的基本原理第二节 品种同异比较的方法与步骤第三节 品种同异比较在作物育种中的应用第四节 品种同异比较方法的特点及其在应用过程中应注意的事项主要参考文献第八章 品种同异布局原理与方法第一节 品种同异布局的基本原理第二节 品种同异布局的方法与步骤第三节 品种同异布局在作物育种中的应用第四节 品种同异布局应用过程中应注意的若干问题主要参考文献第九章 品种同异栽培原理与方法第一节 品种同异栽培的基本原理第二节 品种同异栽培的方法与步骤第三节 品种同异栽培原理与方法在作物育种中的应用第四节 品种同异栽培原理与方法的特点及其在应用过程中应注意的问题主要参考文献

章节摘录

四是栽培学特性性状的选取要合理。栽培技术和措施是针对品种生长发育的特点而制定的.生长发育特点不同，采取的栽培技术和措施也不同。品种同异栽培分析正是基于品种间栽培学特性的相同或相异从而判断品种的生态型异同的，因此，选取的性状一定是要与作物生长发育有关的性状，亦即是说要与栽培管理措施发挥作用有关的性状。只有这样，才能得出比较科学的结论。遗憾的是，迄今为止，我们对究竟哪些性状与栽培学特性有密切关系还缺乏全面的了解。本章引用的实例中所涉及的性状仅供参考，是否合理，仍需商榷。譬如小麦栽培学特性，在应用实例中列举了13个，限于试验资料的不足，还有一些重要的性状并未考虑进去，有些性状虽然考虑了，也还可以进一步分解。如起身期、拔节期、孕穗期与施肥灌水关系较大，在分析过程中纳入这些性状显然是有益的。又如抗倒性，如果再细分为茎倒伏和根倒伏，抗寒性等进一步以幼穗分化进程指标表示，则它们的代表性会更强。

五是各栽培学特性性状的相对重要程度有待进一步研究。囿于对栽培学特性认识的局限，本章应用实例中对各栽培学特性视为等同。事实上，有些性状栽培学意义较大，有些则较小。因此，在进行栽培学特性的同异分析时，如何确定各性状的权重仍是一个亟待解决的问题。

《作物育种同异理论与方法》

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:www.tushu000.com