

# 《作物群落育种学》

## 图书基本信息

书名：《作物群落育种学》

13位ISBN编号：9787564501075

10位ISBN编号：7564501073

出版时间：2011-6

出版社：郑州大学

作者：杜心田

页数：160

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《作物群落育种学》

## 内容概要

本书共十一章，主要介绍了作物个体、群体和群落的特征特性、作物群落的育种理论依据、育种目标、育种技术、田间试验、品种集选育等。

## 书籍目录

第一章 作物的个体和群体及其育种 第一节 作物及其演进 第二节 作物个体 一、形态特征 二、生理生态 第三节 作物群体 一、特征特性 二、田间结构 三、作物群体和环境的关系 四、群体的生产力 五、作物个体和群体的育种第二章 作物群落及其育种 第一节 群落的特征 一、形态 二、外貌和季相 第二节 群落的生理和生态 一、生长发育 二、群落与环境的关系 三、群落的特性 第三节 群落的结构 一、组分结构 二、空间结构 三、时间结构 四、组合类型 第四节 作物群落的功能 一、对环境的影响 二、对群体的影响 三、作物群落的生产力 第五节 作物群落的分类和命名 一、植物的自然分类方法 二、作物的人为分类方法 三、作物群落的分类和命名 第六节 群落的演替 一、自然群落演替 二、作物群落演替 第七节 作物群落育种第三章 作物群落的种质资源 一、种质资源的收集和研究 二、种质资源的保存和利用第四章 作物群落育种的理论依据 第一节 系统论 第二节 进化论 第三节 遗传学 第四节 生态学第五章 作物群落育种的目标 第一节 作物群落对品种的要求及育种目标 一、主要目标 二、辅助目标 第二节 作物群落育种目标的制订 一、一般原则 二、制订育种目标的程序第六章 作物群落育种技术 第一节 引种技术 一、引种材料的收集 二、检疫消毒 三、材料选择 四、引种试验 第二节 系统育种技术 一、系统育种的理论依据 二、系统育种的方法和程序 第三节 杂交育种技术 一、杂交育种的理论依据 二、杂交方式和技术 三、杂种后代的处理 第四节 诱变育种技术 一、辐射诱变 二、化学诱变 第五节 航天育种技术 一、种子筛选 二、太空诱变 三、地面试验 第六节 细胞工程 一、组织培养技术 二、花药培养技术 三、体细胞杂交技术 第七节 染色体工程 一、整倍体染色体加倍 二、非整倍体染色体更换 第八节 基因工程 一、基因工程的概念 二、基因工程的步骤和技术第七章 作物群落育种的田间试验 第一节 田间试验的意义及种类 第二节 田间试验的设计 一、试验小区的排列方式 二、重复排列方式 第三节 田间试验的方法步骤 一、试验计划的制订 二、试验田的规划 三、试验观察记载 四、测产和鉴定第八章 品种集选育 第一节 分类育种 一、粮食作物群落品种集选育 二、经济作物群落品种集选育 三、绿肥饲料作物群落品种集选育 四、复合群落品种集选育 第二节 目标育种 一、产量育种 二、品质育种 三、效益育种 四、和谐育种第九章 品种集区域化鉴定和良种繁育 第一节 品种集区域化鉴定 一、区域试验 二、生产试验 第二节 品种集良种繁育 一、品种集良种繁育的意义和任务 二、良种繁育的程序和方法第十章 品种集栽培 第一节 品种集管理 一、种植 二、密植和间定苗 三、植株调控 四、收获 第二节 生境管理 一、整地 二、施肥 三、灌溉 四、中耕和培土 五、群落植保第十一章 作物群落育种的展望 一、广泛收集群落育种的种质资源 二、深入开展群落育种技术的研究 三、群落育种理论和方法的创新 四、群落育种普遍开展,新品种集普及应用 五、新兴分支学科建立,原创著作编写出版 六、作物群落育种有着广阔的发展前景参考文献

# 《作物群落育种学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)