

<<烟草育种学>>

图书基本信息

书名：<<烟草育种学>>

13位ISBN编号：9787109082045

10位ISBN编号：7109082040

出版时间：2003-6

出版时间：中国农业出版社

作者：杨铁钊

页数：285

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>

<<烟草育种学>>

内容概要

烟草育种学是研究烟草新品种选育和繁育的理论与技术的一门科学，是作物育种学的一个组成部分。

《面向21世纪课程教材：烟草育种学》在作物育种学理论技术的基础上，广泛吸收了现代生物技术的新知识、新技术，并融烟草特色为一体，力求为高等院校烟草专业方向的学生提供系统的基础知识和现代的技术方法，同时也渴望为烟草科技工作者提供一些可借鉴的资料。

<<烟草育种学>>

书籍目录

总序前言绪论一、烟草育种学的任务和意义二、优良品种在烟叶生产中的作用三、我国烟草育种的主要成就及发展趋势第一章 烟草育种目标第一节 烟叶生产对品种的要求一、优质二、适产三、抗逆性强第二节 制定育种目标的一般原则思考题第二章 烟草种质资源第一节 种质资源在育种中的作用一、种质资源的重要性二、种质资源的现状第二节 烟草的起源与进化一、作物起源中心学说二、烟属的进化与分类第三节 烟草种质资源的分类一、本地种质资源二、外地种质资源三、野生种质资源四、人工创造的种质资源第四节 烟草种质资源的搜集保存及其研究一、烟草种质资源的搜集二、烟草种质资源的保存三、烟草种质资源的研究四、种质资源的创新思考题第三章 烟草性状遗传与选择第一节 烟草的遗传特点与育种的关系一、作物的繁殖方式二、烟草的遗传特点和品种选育第二节 烟草主要经济性状的遗传一、腺毛分泌物的遗传二、烟碱含量的遗传三、叶绿素含量的遗传四、对光照反应性的遗传五、叶部性状的遗传六、花色的遗传七、特异香味的遗传八、一些数量性状的遗传九、主要性状间的相关第三节 选择的原理与方法一、选择的基本原理二、选择的基本方法三、选择效果的预测思考题第四章 烟草的引种和选择育种第一节 引种的原理和主要工作内容一、生态环境与生态类型二、烟草的光温反应特性与引种三、引种的一般规律四、引种的主要工作内容第二节 烟草的选择育种一、选择育种的原理与程序二、提高选择效率应注意的几个问题思考题第五章 杂交育种第一节 亲本选配一、亲本选型的策略二、亲本选型的原则第二节 杂交技术与杂交方式一、烟草的杂交技术二、杂交的基本方式第三节 杂种后代的处理方法一、系谱法二、混合法三、派生法第四节 杂交育种程序一、杂交育种的基本程序二、提高选择效率加快育种程序的方法第五节 回交技术的应用一、回交的目的和意义二、回交后代的遗传效应三、对回交后代的选择应注意的问题四、回交技术的其他用途思考题第六章 烟草杂种优势利用第一节 烟草杂种优势的表现及遗传基础一、烟草杂种优势的表现二、杂种优势的遗传机制三、杂种优势的研究方法第二节 烟草杂交种的选育一、亲本的选配二、杂交种选育程序第三节 雄性不育性及其在杂交制种中的应用一、利用雄性不育性制种的基本原理二、烟草雄性不育系和保持系的选育三、不育胞质对烟草生长和烟叶质量的影响四、利用雄性不育系的杂交制种技术思考题第七章 烟草远缘杂交育种第一节 远缘杂交及其在育种上的应用一、远缘杂交的概念二、远缘杂交的作用第二节 远缘杂交不亲和原因及克服办法一、远缘杂交不亲和性及原因二、克服远缘杂交不亲和的方法第三节 远缘杂种夭亡和不育及克服办法一、远缘杂种夭亡和不育现象及原因二、克服远缘杂种夭亡和不育的方法第四节 烟草远缘杂交后代的性状分离和选择一、远缘杂种后代的分离特点二、远缘杂种后代的处理特点与方法思考题第八章 诱变育种第一节 诱变育种的原理与特点一、物理诱变的遗传学原理二、化学诱变的遗传学原理三、诱变育种的特点第二节 物理诱变的育种方法一、物理诱变剂的种类及性质二、物理诱变的处理方法第三节 化学诱变的育种方法一、化学诱变剂的种类及性质二、化学诱变的处理方法第四节 烟草诱变育种程序与后代的选择一、诱变材料的选择二、诱变后代的选择思考题第九章 烟草生物技术育种第一节 细胞工程与烟草育种一、无性繁殖技术二、体细胞无性系变异与抗性育种三、单倍体诱导与单倍体育种四、原生质体培养与体细胞杂交第二节 染色体工程和倍性育种一、染色体工程二、染色体组工程第三节 基因工程与烟草育种一、植物基因工程的主要技术二、基因工程在烟草育种中的应用三、基因工程安全性评估第四节 分子标记在育种选择中的应用一、常用的分子标记二、分子标记与辅助选择在育种中的应用思考题第十章 烟草品质育种第一节 烟草香味品质的遗传改良一、烟草致香物质的分类二、烟草不同类型、不同品种间香味物质的遗传差异三、烟草香味的遗传改良第二节 烟草安全品质改良一、烟叶和烟气中的有害成分二、不同烟草类型间特有亚硝胺的差异三、烟叶焦油产生量的遗传改良第三节 烟叶钾含量性状的遗传一、基因型间烟叶钾营养特性的差异二、烟叶钾含量性状的遗传及改良思考题第十一章 烟草抗病虫育种第一节 品种的抗病性及其遗传变异一、作物抗病性的概念二、作物抗病性的类别、机制和遗传三、作物和寄生物的相互关系第二节 烟草抗病虫育种方法一、烟草主要病害及抗源二、烟草品种的抗虫性及其鉴定第三节 抗病虫品种选育和利用策略一、抗病虫品种必须符合育种目标的综合要求二、考虑主要病虫害的抗性时兼顾其他抗性三、抗性的稳定性思考题第十二章 烟草品种的区域化鉴定与稳定性分析第一节 烟草品种区域化鉴定一、烟草品种区域试验的组织体系二、区域试验的主要任务三、区域试验的方法和程序四、生产示范试验第二节 烟草品种的稳定性分析一、基因型与环境的互作二、品种稳定性的概念三、品种稳定性分析思考

<<烟草育种学>>

题第十三章 烟草良种繁育与种子检验第一节 品种群体变异的遗传学基础一、群体基因频率和基因型频率的相对平衡二、品种群体的变异来源第二节 良种繁育的技术路线一、重复繁殖法二、循环选择繁殖法第三节 烟草种子的生产与加工一、原种的生产二、良种的生产三、种子包衣技术第四节 烟草种子的检验一、种子标准化二、烟草种子检验程序与方法三、烟草丸化种子的检验四、检验后的处理意见思考题附录 烟属各级分类单位分类检索表主要参考文献

<<烟草育种学>>

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:<http://www.tushu007.com>