

<<Wnafstu棉花雄性不育系的研究>>

图书基本信息

书名：<<Wnafstu棉花雄性不育系的研究及应用>>

13位ISBN编号：9787810926966

10位ISBN编号：7810926969

出版时间：2011-12

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：范万发

页数：95

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>

<<Wnafstu棉花雄性不育系的研究>>

内容概要

《Wnafstu棉花雄性不育系的研究及应用》根据对西北农林科技大学发现的Wnafstu棉花胞质雄性不育系育种材料研究的第一手资料，总结了在棉花杂种优势利用研究中，棉花胞质雄性不育种质材料研究中存在的问题和方法。

从材料的使用、不育系群体的培育、胞质雄性不育恢复系和目标恢复系的选育，到不同育种材料的繁殖、三系棉花杂交种存在的缺陷、棉花胞质雄性不育“三系”棉花杂交种授粉制种的全过程，做了较为详细的论述。

最先在研究获得成功的基础上提出了“遗传过滤”选育棉花胞质雄性不育恢复系和利用“杂交转育”选育目标恢复系的理论。

对棉花胞质雄性不育棉花杂种优势利用研究，具有重要的参考价值。

对胞质雄性不育三系棉花杂交种的选育和繁殖制种，有实际指导意义。

<<Wnafstu棉花雄性不育系的研究>>

书籍目录

第1章 Wnafstu棉花雄性不育系的发现第2章 Wnafstu棉花雄性不育系研究的意义第3章 Wnafstu棉花雄性不育系研究中的育种材料处理及方法3.1 育种材料保纯对Wnafstu棉花雄性不育杂交新品种选育研究的重要性3.2 Wnafstu棉花雄性不育系相关育种材料的使用原则及纯化保纯方法第4章 Wnafstu棉花雄性不育系的遗传类型研究及意义4.1 使用材料4.2 研究实施经过4.3 统计方式4.4 实验结果4.5 Wnafstu棉花雄性不育性状遗传研究结果的重要意义第5章 保持系对Wnafstu棉花胞质雄性不育系植株性状的影响5.1 选用材料和方法5.2 分析结果5.3 关于保持系植株性状对所保持不育系群体及Fi杂交种植株有关性状影响的讨论第6章 Wnafstu棉花胞质雄性不育保持系的选用6.1 选用种质材料的抗逆性6.2 选用种质材料的遗传稳定性6.3 选用种质材料遗传类型的多样性第7章 不同类型Wnafstu棉花胞质雄性不育系群体的培育7.1 Wnafstu棉花胞质雄性不育系不同类型群体培育的意义7.2 不同类型Wnafstu棉花胞质雄性不育系群体的培育7.3 不同类型不育系群体培育中保持系材料性状的一致性7.4 不育系材料的遗传稳定性及保纯措施第8章 Wnafstu棉花胞质雄性不育保持系的繁殖8.1 保持系原种网室自交繁殖法8.2 大面积保持系棉种的繁殖8.3 及时更换大田用种第9章 几个Wnafstu棉花胞质雄性不育系群体的主要特点9.1 四号不育系群体植株的主要特点9.2 五号不育系群体植株的主要特点9.3 九号不育系群体的主要特点9.4 十号不育系群体的主要特点第10章 Wnafstu棉花胞质雄性不育系的繁殖10.1 几种不育系群体的概念10.2 不育系的繁殖10.3 不育系繁殖棉田的田间管理第11章 Wnafstu棉花胞质雄性不育恢复系的筛选11.1 恢复系和目标恢复系在Wnafstu棉花胞质雄性不育三系棉花杂交新品种选育研究中担负的不同角色及重要性11.2 Wnafstu棉花胞质雄性不育恢复系的选育方法第12章 部分Wnafstu棉花胞质雄性不育恢复系材料主要特点介绍12.1 恢复系Fan'sl号12.2 9137-112.3 9163-112,49164-4第13章 Wnafstu棉花胞质雄性不育恢复系的繁殖13.1 Wnafstu棉花胞质雄性不育恢复系繁殖保纯的重要性13.2 恢复系原种的繁殖13.3 制种用恢复系的繁殖第14章 “三系”杂交种出现不育植株的原因与措施14.1 材料和方法14.2 试验结果14.3 研究结论与措施第15章 关于Wnafstu棉花胞质雄性不育系制种的授粉问题15.1 棉花的开花习性与Wnafstu棉花胞质雄性不育三系棉花杂交品种制种授粉的特点.....第16章 利用Wnafstu棉花雄性不育进行制种的方法问题第17章 Wnafstu棉花雄性不育系研究的盆栽栽培第18章 Wnafstu棉花雄性不育系的应用前景

<<Wnafstu棉花雄性不育系的研究>>

章节摘录

遗传过滤技术，解决了棉花胞质雄性不育恢复系选育困难的问题。

为棉花胞质雄性不育系实现三系配套，在棉花杂交优势利用研究中的应用提供了重要的种质资源。但这只是完成了该项研究的一个环节。

事实表明，通过遗传过滤技术获得的棉花胞质雄性不育恢复系，只是解决了棉花胞质雄性不育系的育性恢复问题，而不是选育出了理想的、符合育种目标的、能培育出高优势杂交组合的棉花胞质雄性不育目标恢复系。

在上述Wnafstu棉花胞质雄性不育恢复系的研究中，利用“遗传过滤”技术成功筛选出了8046-1和8046-6两个能使Wnafstu棉花胞质雄性不育系育性完全恢复的恢复系材料。

但它们却存在着不少缺陷，抗病、抗虫性差。

在枯、黄萎病圃中种植时发病严重，在棉铃虫等害虫严重发生时容易受害。

因此，有关Wnafstu棉花胞质雄性不育系的研究仅仅停留在三系配套阶段，还达不到真正利用它们的目的。

这是当前一些三系配套的棉花胞质雄性不育系材料，至今并没有被真正应用到生产实际中产生巨大经济效益的重要原因之一。

只有获得的恢复系育种材料与棉花胞质雄性不育系组配后，获得了高产、优质、多抗，符合育种目标的三系棉花杂交新品种，并应用于生产产生了巨大的经济效益，才算真正达到了选育恢复系的目的，也就是选育出了目标恢复系。

用通过遗传过滤技术获得的胞质雄性不育恢复系直接培育三系棉花杂交新品种，有可能获得符合育种目标的多抗、优质、高产三系棉花杂交新品种，但实践证明难度很大。

.....

<<Wnafstu棉花雄性不育系的研究>>

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>