

<<农民致富大讲堂系列>>

图书基本信息

书名：<<农民致富大讲堂系列>>

13位ISBN编号：9787543326897

10位ISBN编号：7543326892

出版时间：2010-3

出版时间：天津科技翻译出版公司

作者：李素敏 编

页数：69

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>

## <<农民致富大讲堂系列>>

### 前言

良种是农业种植业生产和发展的基础，良种在科技进步中的贡献率达90%以上。中国是农业大国，也是最大的农业种子消费市场，随着我国农村产业结构优化布局的调整和良种产业化发展的进行，棉花良种市场需求不断扩大。

近年来我国棉花面积稳定在430万公顷左右，其中黄河流域、长江流域、新疆棉区各占36%、34.7%、28%，每公顷用种量按30千克、15千克、60千克计，自留种率按50%、30%、30%计，全国潜在商品种子为1.4亿千克，年需商品种子量9000万千克，具有很大的棉种市场容量。

棉花属于常异花授粉作物，与其他白花授粉作物相比更容易发生品种的退化，由于繁育过程中出现的品种混杂，会造成严重的减产和原棉品质下降，给棉农造成难以弥补的经济损失。

因此，大力抓好繁育种子的质量是十分重要的。

棉花的良种繁育与种子生产技术是保持棉花品种的特性和纯度的重要技术保障。

<<农民致富大讲堂系列>>

内容概要

《棉花良种繁育及杂交制种技术指导手册》立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年、多领域的科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。

语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。

本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

<<农民致富大讲堂系列>>

作者简介

李素敏，副研究员，毕业于南京农业大学遗传育种专业，在天津市农作物研究所从事科研管理和育种工作。

参与选育通过国审、市审品种10多个，在省、市级刊物上发表论文多篇。

获天津市科技进步三等奖1项，获农业部二等后补助1项。

<<农民致富大讲堂系列>>

书籍目录

第一章 棉花基础知识一、棉花生殖系统的形态结构及发育二、棉花的生长发育第二章 棉花良种繁育一、良种繁育及体制发展二、棉花良种繁育的意义与任务三、棉花的品种混杂与退化四、棉花品种退化的特点五、棉花品种退化的原因六、防止和克服良种混杂、退化的措施第三章 棉花良种繁育技术一、“三圃制”原种生产技术二、自交混繁法第四章 棉花杂交制种技术一、徒手去雄杂交制种技术二、柱头套管法制种技术三、棉花雄性不育两用系的繁殖与制种技术

<<农民致富大讲堂系列>>

章节摘录

具有自然杂交的特性，所以能够保持一定的生活力和适应性，而不至于引起品种的迅速退化。

棉花的异花授粉的花粉多由昆虫带到其他花的柱头上进行异花授粉，所以棉田中昆虫的多少，可能对授粉造成很大的差异。

棉花一现蕾，明显地可看到外面有三片苞片（或叫苞叶，或总称为副萼），完全包裹着花芽（幼蕾），形成三角状。

这三片苞片是一种叶性器官，可进行光合作用，制造养分，供给蕾和铃营养，同时又是保护器官。它的生理活动可一直持续到棉铃成熟。

苞片通常呈绿色，少数有呈紫色的。

苞叶对棉铃的脱落有重大的关系，苞叶（片）占棉株的光合作用面积不小。

如果除去苞片，则可使棉铃过早脱落。

就是将苞片遮光，使受不到充足的阳光照射，也可以引起棉铃的脱落。

因此在徒手去雄时应该尽量不伤及苞叶，以提高制种结铃率。

棉花的一朵花中5个花瓣总称为花冠，相应的，5个联合的萼片合称为花萼。

棉花的5片萼片联合成为波浪形的一圈，围绕着花冠。

花萼由于始终隐藏在苞片的里面，所以不像一般双子叶植物那样形成深绿色，却呈黄绿色。

花冠里面是雄蕊和雌蕊。

雄蕊位于雌蕊的外面，雄蕊的数目很多，一般有几个，它们在基部互相联结在一起，形成了一种雄蕊管，而雄蕊管就像管子一样套在雌蕊的花柱较下面部分。

这种雄蕊管同花瓣的基部结合在一起。

<<农民致富大讲堂系列>>

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>