

陆地棉16种经济性状在不同选择强度下的遗传进度

赵伦一

安徽农学院遗传育种教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在过去几年中我们曾对陆地棉的纤维长度[1]、早熟性[2]和丰产性状〔3〕做过一些遗传力的估测。目的是要通过遗传力的研究，提高棉花育种工作的计划性和预见性，多快好省地选育新品种。遗传力的研究，可以应用到育种工作的许多方面，其中主要的是对遗传进度的预测，而遗传进度又和选择强度（或入选率）以及遗传变异量（基因型方差）有关。选择强度越强（即入选率越低），基因型方差越大，遗传进度也愈大；反之则小。基因型方差和育种材料有关，而选择强度则完全可以人为决定的，在一定的育种材料中，提高选择强度，可以增加遗传进度；但选择强度太强，入选率就会降低，在人力、物力上又不经济，因此必须权衡得失，采取适当的选择强度，做到既能增加遗传进度，又不致过分减低入选率。要做到这一点，就要研究和比较各种经济性状在不同的选择强度下的遗传进度。我们过去在丰产性状方面进行过遗传进度的预测[3]，但仅用了一种入选率（5%），无从进行比较。本项研究拟对陆地棉纤维长度、早熟、丰产方面的16种性状，在1，5，10，20，25，30及40%各种不同的选择强度下，预测其遗传进度，以比较各种性状在不同的育种材料中，大致以采取何种选择强度较为适当，以供棉花育种工作参考。

关键词

分类号

THE GENETIC ADVANCE OF 16 ECONOMIC CHARACTERS OF UPLAND COTTON UNDER DIFFERENT SELECTION INTENSITIES

Chao Lun-ye

Anhwei Agricultural College

Abstract

The genetic advance of 16 economic characters of upland cotton were predicated from the data of experiments carried out on weo locations for three years. The "relative genetic advance" (ΔG), i.e. the relative value of genetic advance in percentage of mean, was calculated from the formulae.....

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(513KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [赵伦一](#)