

【作者】	成磊，梅拥军，郭伟锋，叶超勇
【单位】	新疆建设兵团农二师农业技术推广站，新疆库尔勒
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	15
【发表页码】	6249 - 6251 , 6260
【关键字】	中熟×早熟陆地棉；产量性状；形态性状；遗传分析
【摘要】	<p>[目的] 为选配和利用高产、稳产陆地棉杂交种和品种提供理论依据。</p> <p>[方法] 采用MINQUE(1)统计方法，利用AD模型对陆地棉8个亲本和16个F1组合的4个产量性状和3个形态性状进行了遗传分析。[结果] 各性状的普通广义遗传率均达极显著水平，特别是铃重、衣分、顶部茎粗的普通广义遗传率达50%以上，单株皮棉产量、单株铃数、株高、子叶节茎粗普通广义遗传率较低，单株皮棉产量和单株铃数的普通狭义遗传力分别为24%和25%，铃重、衣分等性状的普通狭义遗传力较低或为0。亲本的加性效应分析表明，在中35的杂种后代中易选出高产的遗传材料。各组合显性效应分析表明，部分组合的各性状可能表现正向杂种优势。[结论] 陆地棉产量性状的遗传受加性效应和显性效应共同控制。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭