

生态条件和制种期对棉花杂交种质量的影响

董合忠, 李维江, 唐薇, 张晓洁, 刘继永, 崔正鹏, 张冬梅

(山东棉花研究中心, 济南 250100)

摘要:以鲁棉研 15 的父母本为材料,于 2002—2003 年对山东 3 个生态区不同制种期所产杂交种的品质进行了研究。两年平均结果表明,同一生态区的健子率、发芽率、脂肪和蛋白质的绝对含量随结铃时间的推迟而降低。鲁西南生态区的健子率、发芽率、脂肪和蛋白质的绝对含量均高于鲁西北,鲁西北高于鲁北。生态区和制种时间对杂交种品质的互作效应显著。健子率与发芽率极显著正相关,未见脂肪和蛋白质的百分含量与发芽率的相关关系,但脂肪和蛋白质的绝对含量与发芽率分别呈极显著和显著正相关,脂肪和蛋白质百分含量之间呈显著负相关。基于提高杂交种的品质考虑,山东杂交制种基地应该南移,并适当提前制种截止日。

关键词:棉花;杂交种;种子品质;生态条件;制种期

中图分类号:S562.01 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)05-0265-05