

无栏目

不同生态棉区棉花单铃重的变化及与气象因子关系的研究

张旺锋,勾玲,王振林,李少昆,余松烈,曹连莆,李伟明

石河子大学新疆作物高产研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用不同生态区育成的品种,在新疆的南、北疆棉区和河北棉区进行“双向异地种植”,横向比较了不同生态棉区棉花产量库构成的变化。结果表明,新疆棉区产量库构成因素中单铃重增加幅度最大,南疆和北疆棉区单铃重分别为 5.89g~6.50g、5.43g~6.12g,较河北南宫棉花铃重提高 51.16%~24.23%。新疆棉区单株结铃数虽低,但因收获株数是河北南宫的1.5倍,所以单位面积总铃数高于河北。新疆棉花铃重高,表明在单位面积株数多的条件下个体生长仍较健壮,这主要是因为新疆棉区日照时数多、日温差大,光合产物生产与累积多,既有利于个体发育,又有利于光合产物在棉铃中的累积,最终单铃重高,这是新疆棉花获得高产的重要生理生态基础。

关键词 [棉花](#) [单铃重](#) [生态因子](#) [生态区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张旺锋;勾玲;王振林;李少昆;余松烈;曹连莆;李伟明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (199KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“棉花”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张旺锋](#)

· [勾玲](#)

· [王振林](#)

· [李少昆](#)

· [余松烈](#)

· [曹连莆](#)

· [李伟明](#)