

## 遮阴对谷子和花生光合特性的影响

杜占池,何妙光,杨宗贵

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文论述了遮阴处理后不同光照强度对谷子(*Setaria italica*)和花生(*Arachis hypogaea*)某些光合特性的影响。这主要表现在它们的光补偿点和光饱和点都有所降低,在弱光下,净光合速率和光—光合曲线的最初斜率增大,尤其是相对光合速率的增高更为显著。同时,叶片的叶绿素含量增加,含水量增多,叶片厚度变薄,光合生产量下降。这些特点的变化趋势是一致的,只是变化的程度有所差别。另一方面,它们的光饱和和光合速率对遮阴的反应却显然不同,谷子减低,花生几乎没有变化。由此可以看出,谷子属于阳性植物,而花生则近于耐阴植物。花生的耐阴性高于谷子。本文的某些数据可以为配置谷子或花生与高秆作物,如玉米或高粱,组成的间作群落结构提供参考。

关键词

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s6-3-4](#)

通讯作者:

杜占池

作者个人主页: 杜占池;何妙光;杨宗贵

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(438KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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

· [杜占池](#)

· [何妙光](#)

· [杨宗贵](#)