

植物生理科学

不同基因型啤酒大麦冠层叶片光合特性对产量的影响

何庆祥¹,张恩和²,赵永平¹朱 亚¹

1. 甘肃农垦农业研究院
2. 甘肃农业大学

收稿日期 2008-9-1 修回日期 2008-10-21 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

摘要 为给啤酒大麦高产栽培提供理论依据,采用便携式光合分析系统研究不同基因型啤酒大麦冠层叶片光合速率变化,分析其对产量的影响。研究表明,参试基因型中M-22(1)、KH LEDI(4)、Pasadena(15)、Z014J081J(19)、MERIT(20)、Z090M066M(25)等二棱大麦的叶面积指数(LAI)一直较高,其中以美国的新品种之一Z014J081J表现最为突出,平均LAI达2.69;不同基因型啤酒大麦叶面积指数阶段变化与产量呈现一定的正相关关系,从挑旗期到灌浆末期整个生育阶段的LAI变化与产量的相关性均达到极显著水平;相关分析表明,不同基因型啤酒大麦冠层光合速率阶段变化与产量呈现一定的正相关关系。其中孕穗期、抽穗开花期和灌浆末期的光合速率变化与产量的相关性达极显著水平,相关系数分别为0.5024、0.5360和0.6758。

关键词 [基因型](#) [啤酒大麦](#) [叶面积指数](#) [光合速率](#) [产量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0784](#)

通讯作者:

赵永平 zhaoy2008@sina.com

作者个人主页: 何庆祥¹;张恩和²;赵永平¹朱 亚¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(533KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“基因型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [何庆祥](#)
 - [张恩和](#)
 - [赵永平朱 亚](#)