

## 野生一粒麦与普通小麦不同绿色器官光合特性和叶绿体结构特征

魏爱丽, 王志敏, 张俊平, 赵明, 翟志席

中国农业大学作物学院, 北京, 100094

收稿日期 2001-2-20 修回日期 2001-6-18 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对野生一粒麦(*T.boeoticum*)和普通小麦品种品七(*T.aestivum*.cv.Pin7)开花期不同绿色器官光合速率(Pn)、色素含量、PSII活性及叶绿体超微结构进行了考察.结果表明:野生一粒麦各器官(旗叶叶片、叶鞘、穗下节间、穗)的光合速率均明显高于栽培品种品七,这与各器官具有较高的叶绿素含量和较多的叶绿体基粒片层数目有密切关系.各器官PSII活性在两种基因型间无明显差异.同一基因型不同器官的光合能力表现为叶片>叶鞘>穗下节间>穗.叶绿素a与b的比值(Chl a/b)和类胡萝卜素与叶绿素的比值(Car/Chl)均是栽培种大于野生种、非叶器官大于旗叶叶片,暗示普通小麦栽培种比野生一粒麦、非叶器官比叶片更能适应强光环境.

**关键词** [野生一粒麦](#) [栽培种](#) [光合器官](#) [光合性能](#) [叶绿体结构](#)

**分类号** [Q945](#)

## Photosynthetic Characteristics and Chloroplast Structure of Different Green Organs in Wild Wheat *T.boeoticum* and Cultivated Wheat (cv.Pin7)

Wei Aili, Wang Zhimin, Zhang Junping, Zhao Ming, Zhai Zhixi

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 王志敏

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(372KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中包含“野生一粒麦”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [魏爱丽](#)
- [王志敏](#)
- [张俊平](#)
- [赵明](#)
- [翟志席](#)