

## 研究论文

### 玉米生长虚拟模型GREENLAB-Maize的评估

马韞韬<sup>1</sup>, 郭焱<sup>1</sup>, 展志岗<sup>1</sup>, 李保国<sup>1</sup>, Philippe de Reffye<sup>2</sup>

<sup>1</sup>中国农业大学资源与环境学院/植物-土壤相互作用教育部重点实验室, 北京 100094; <sup>2</sup>中国科学院自动化研究所中法联合实验室, 北京 100080

收稿日期 2005-6-2 修回日期 网络版发布日期 2006-6-16 接受日期 2005-12-15

**摘要** GREENLAB-Maize虚拟模型采用并行模拟植株功能与结构的机制来模拟玉米植株在不同环境条件(目前只考虑气象条件)下的生长。该模型逐时段模拟植株光合产量和光合产物向各个器官分配的数学公式的主要参数不能通过简单的方法确定, 称为隐含参数, 是通过将该模型与非线性最小二乘法结合, 并以田间植株生长的测定值为目标文件而反求

**关键词** [玉米](#) [模型](#) [形态结构](#) [生物量分配](#) [可视化](#) [虚拟植物](#)

**分类号** [S513](#), [S126](#)

**DOI:**

通讯作者:

郭焱 [yan.guo@cau.edu.cn](mailto:yan.guo@cau.edu.cn)

作者个人主页: [马韞韬<sup>1</sup>](#); [郭焱<sup>1</sup>](#); [展志岗<sup>1</sup>](#); [李保国<sup>1</sup>](#); [Philippe de Reffye<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (623KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“玉米”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [马韞韬](#)

• [郭焱](#)

• [展志岗](#)

• [李保国](#)

•