

研究论文

嘉兰块茎形成过程中物质变化的研究

郭本森

中国科学院云南热带植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-13 15:07:00 接受日期

**摘要** 嘉兰(*Gloriosa superba* L.)系百合科草本植物,其块茎含有秋水仙碱。本文研究块茎形成规律及其形成过程中物质变化。研究表明:块茎播后,新生的块茎在生长初期和后期生长速度都较慢,中期生长速度最快,也是嘉兰块茎产量形成的主要时期。块茎中营养物质主要是淀粉。新生块茎中淀粉含量,是随着新块茎的生长,其含量逐渐增高。叶片的光合速率和叶面积,从播后逐渐增加,开花前达到高峰,花后又逐渐降低。开花前如能增加光合叶面积,可为后期块茎生长提供较多物质。块茎中秋水仙碱含量是随着块茎的成熟与淀粉含量的渐增而增加,至收获期达到高峰。这一结果表明:收获未充分成熟的块茎,会降低秋水仙碱含量。

**关键词** [嘉兰](#) [块茎形成](#) [秋水仙碱](#) [百合科](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 郭本森

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (298KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“嘉兰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭本森](#)