

研究论文

# 油菜不同生育期植株和器官芥子甙含量分析与早期预测

徐义俊, 朱琳, 孙华光, 钱敏珍, 陈复仁

南京农学院 浙江省嘉兴地区农科所 江苏省淮阴地区农科所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

用硫酸钡重量法对普通油菜淮油6号(B.napus L.)关中油菜(B.cam-pestris L.)和低芥子甙油菜 Tower(B.napus L.)三品种不同生育期的植株和器官进行芥子甙含量分析。结果表明,品种间在植株和根、茎、叶、蕾花、角果、果壳、种子等器官上的含量是不均一的,并因生育期不同而呈一定的规律性变化;植株和器官芥子甙含量与种子芥子甙含量有显著的相关性。用叶片预测种子芥子甙含量可以获得低芥子甙植株。对角果果壳和种子芥子甙含量的动态分析表明,普通油菜淮油6号在角果20龄至30龄之间为种子芥子甙快速增长期,此时果壳芥子甙含量增长较慢;低芥子甙油菜 Tower 种子芥子甙含量增长缓慢,其中角果20龄至30龄之间几乎没有增长,而果壳中含量却直线上升,本文对这一现象进行了分析。

关键词

分类号

## GLUCOSINOLATE CONTENT OF THE RAPE PLANT AND ORGANS AT VARIOUS GROWING PERIODS AND ITS EARLY PREDICTION

Xu Yijun,Zhu Lin,Sun Huaguang, Qian Minzhen, Chen Furen

Nanjing Agricultural College; Nanjing;Jiaxing Agricultural Research Institute; Jiaxing District; Zhejiang Province;Huaiin Agricultural Research Institute; Huaiin District; Jiangsu Province

**Abstract** The glucosinolate content at various growing periods of the rapeplant and organs of 3 cultivars,namely,high-glucosinolate Huai-you No.6(Brassica napus) and Guanzhong You-cai (Brassica campestris)and low-glucosinolate Tower (Brassica napus) was analysed with barium sulfateweight method.The results showed that glucosinolate contents were different among rape plants and organs including root,stem,leaf,bud andflower,siliqua,siliqua epidermis and rapeseed in the 3 cultivars.Therewas a regular variation of gluc...

## Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐义俊](#)
- [朱琳](#)
- [孙华光](#)
- [钱敏珍](#)
- [陈复仁](#)