

西方蜜蜂产浆量的动态遗传研究

李建科, 陈盛禄, 钟伯雄, 苏松坤

浙江大学动物科学学院;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用条件和非条件遗传效应分析方法对3个西方蜜蜂 (*Apis mellifera* L.) 品种的蜂群产浆量、台浆量和台基接受率进行了发育遗传研究。结果表明: 蜂群产浆量、台浆量在各个时期均存在显著或极显著的基因型方差, 台基接受率在大部分时期存在显著或极显著的基因型方差, 说明这3个性状主要由遗传因素决定。条件遗传分析发现, 在某些无法检测到非条件方差的时期存在显著水平的条件方差, 证明在产浆期的不同阶段, 3个性状都有基因的新表达。同一性状不同时期的遗传相关分析表明, 蜂群产浆量以及台浆量在各个时期均检测到显著或极显著的基因型相关, 台基接受率在大多时期存在显著的基因型相关, 表明控制产浆量和台浆量早期表现的遗传效应总是以相同的方式调节后期的表现, 而台基接受率则不然。成对性状之间的相关研究表明, 蜂群产浆量和台浆量之间在各个时期存在显著或极显著的遗传相关, 说明2性状基因效应之间的协同作用是一致的, 而蜂群产浆量和台基接受率之间在大多时期存在显著的遗传相关, 但在一些时期没有相关, 2性状之间的基因效应协同作用较差。

关键词 [蜜蜂](#) [蜂王浆](#) [遗传和非遗传效应模型](#) [条件和非条件方差](#)

分类号

College of Animal Science; Zhejiang University; Hangzhou 310029; China

Abstract

Key words [honeybee](#) [royal jelly](#) [genetic and ungenetic model](#) [conditional and unconditional variance](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(311KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蜜蜂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李建科](#)
- [陈盛禄](#)
- [钟伯雄](#)
- [苏松坤](#)