

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 太湖流域粳稻地方品种遗传多样性研究

作者: 金伟栋^{1,2} 洪德林^{1*}

1 南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室, 南京 210095

2 苏州市农村干部学院, 苏州 215011

摘要: 太湖流域稻作历史悠久, 是我国粳稻高产地区之一。但育成品种的遗传基础日趋狭窄, 将会给农业生产带来潜在风险。为了有效利用地方水稻资源以扩大改良品种的遗传基础, 作者通过调查19个农艺性状, 对823个太湖流域粳稻地方品种的遗传多样性进行了研究。结果表明: 15个数量性状的变异系数(CV)范围在4.6%(结实率)和33.7%(单株产量)之间。颖壳色、稃尖色、芒型和粒型4个质量性状分别有10、6、5、4种表现型。19个农艺性状的多样性指数(H')变化范围在0.757(粒型)和1.930(每穗实粒数)之间, 平均为1.540。9月10日以后抽穗的品种比9月10日及其以前抽穗的品种具有更丰富的表型变异。主成分分析表明, 株高、单株有效穗、每穗总粒数、每穗实粒数、着粒密度、千粒重、单株产量和穗颈长等8个性状是解释太湖流域粳稻地方品种多样性的重要性状。

关键词: 水稻, 表型变异, 多样性指数, 主成分分析, 变异系数

通讯作者: 洪德林 (E-mail: ppts@njau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 339 次, 全文被下载 151 次。

[下载PDF文件 \(538464 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>