

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**园艺—研究报告****中国南瓜无蔓性状种间遗传研究**

马海龙,智海英,岳青,梁燕平,苗如意

山西省农业科学院园艺研究所

**摘要:**

为探讨向印度南瓜及美洲南瓜中转育中国南瓜无蔓性状的意义及可行性,进行无蔓中国南瓜种间杂交试验,采用田间调查结合RAPD分子标记鉴定的方法研究中国南瓜无蔓性状种间遗传规律。通过比较中国南瓜无蔓性状在南瓜属3个种中的遗传表现发现:中国南瓜无蔓性状在种间杂种F1、F2及BC1F1中的分离比例符合孟德尔遗传规律;与种内杂交不同,无蔓中国南瓜与蔓生异种南瓜材料的种间杂交一代表现出节间变长的倾向,表现为不完全显性遗传;通过种间杂交,可将中国南瓜特有的无蔓性状转育到美洲南瓜及印度南瓜中,创造全新的种质资源。

**关键词:** 种间杂交**Genetic Study on the Vineless Characters of Cucurbita moschata among Species****Abstract:**

In order to inquire the meaning and feasibility on transfer the vineless character from *C. moschata* into *C. maxima* and *C. pepo*, the interspecific crossing between *C. moschata* materials with vineless character and *C. maxima* materials or *C. pepo* materials was conducted, we studied the interspecific genetic development on vineless character by the RAPD molecular marker and field investigation. Genetic performance of the vineless character of *Cucurbita moschata* in three mainly cultivated species in *Cucurbita* was studied in this paper. The results showed that the segregation ratios of the vineless character in F1 group, F2 group and BC1F1 group of the interspecific hybrids fit the Mendelian law. It was different from intraspecific hybridization that the first filial generation between vineless *C. moschata* and the other vine pumpkin species showed that the internode elongated and the inheritance belonged to incomplete dominant inheritance. The unique vineless character of *C. moschata* was transferred to *C. pepo* and *C. maxima* by the means of interspecific hybridization and the brand-new germplasm resources were created.

**Keywords:** interspecific hybridization

收稿日期 2010-11-23 修回日期 2011-01-06 网络版发布日期 2011-06-13

DOI:

**基金项目:**

优质抗病西葫芦新品种选育;美洲南瓜抗病性改良和RAPD标记分析

**通讯作者:** 马海龙**作者简介:**

作者Email: haiyingzhi@163.com

**参考文献:**

- 王鸣,南瓜属—多样性 (diversity) 之最[J].中国西瓜甜瓜,2002,(3):42-45
- 王甲生,矮生中国南瓜的发现与选育简报[J].中国蔬菜,1986(3):17
- 贾长才,李海真,中国南瓜无蔓性状发现及利用[J].北方园艺,1997,(4):52-53
- 周祥麟,李海真,中国南瓜无蔓性状的遗传性及其生产利用的研究[J].山西农业科学,1991,(1):1-6
- 李云龙,李海真,崔崇士等,与南瓜矮生基因连锁的分子标记[J].农业生物技术学报,2007,15(2):279-282.
- 王深浩,中国南瓜矮生基因Bu的比较定位及其矮生性状的生理研究[D].中国农业科学院硕士学位论文,2010: 24
- 刘小俊,李跃建,张知仪等,南瓜丛生性状的种间转育研究初报[J].西南农业学报,2009,22(1):130-132

扩展功能
<a href="#">本文信息</a>
<a href="#">Supporting info</a>
<a href="#">PDF(905KB)</a>
<a href="#">[HTML全文]</a>
<a href="#">参考文献[PDF]</a>
<a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
<a href="#">加入我的书架</a>
<a href="#">加入引用管理器</a>
<a href="#">引用本文</a>
<a href="#">Email Alert</a>
<a href="#">文章反馈</a>
<a href="#">浏览反馈信息</a>
本文关键词相关文章
<a href="#">种间杂交</a>
本文作者相关文章
<a href="#">马海龙</a>
<a href="#">智海英</a>
<a href="#">岳青</a>
<a href="#">梁燕平</a>
<a href="#">苗如意</a>
PubMed
<a href="#">Article by Ma,H.L</a>
<a href="#">Article by Zhi,H.Y</a>
<a href="#">Article by Yue,j</a>
<a href="#">Article by Liang,Y.B</a>
<a href="#">Article by Miao,R.Y</a>

8 智海英,马海龙,韩红艳等,美洲南瓜远缘杂交亲和性研究[J].中国农学通报,2006,22(9): 307-310

9 林德佩,华启衡,房超,印度南瓜及其杂种一代[J].长江蔬菜,1997(10):30-33

10 王萍,刘杰才,赵清岩等,南瓜果实营养成份分析及其利用研究[J].内蒙古农业大学学报,2002,23(3): 52-54

#### 本刊中的类似文章

1. 杨盛美1, 宋维希1, 唐一春1, 马玲1, 汪云刚1, 成浩2.茶组植物花粉生活力测定及种间杂交研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(08): 115-118
2. 刘伟明.籼粳亚种间杂交水稻产量性状与产量的相关、回归及通径分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(01): 70-72
3. 陈若平,黄华康,刘兆平,尤光熙,杨卓飞,陈华,郑长奇,高代守.亚种间抗病高产杂交稻新组合特优627的选育[J].中国农学通报, 2009,25(02): 65-69
4. 王丹,王文和,徐书法,骆建霞,柴慈江,梁发辉.芥菜型油菜与白菜种间杂种的获得与鉴定[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 389-389
5. 刘红艳 赵应忠.芝麻栽培种与野生种种间杂交亲和性研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第9期4月): 156-159

---

Copyright by 中国农学通报