

[网站首页](#)[院情概况](#)[机构设置](#)[科学研究](#)[人才队伍](#)[合作交流](#)[成果转化](#)[党建文化](#)[管理服务](#)

您的位置：[首页](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [详细内容](#)

“利用分子标记辅助育种选育高菜菔子苷含量青花菜新品种”课题通过专家验收

来源：园艺所 范林华 作者： 发布时间：2013-01-14 00:00:00 浏览次数：1556 次 【字体：小 大】

2013年1月11日，上海市科学技术委员会组织相关专家，对由上海市农业科学院园艺所主持的上海市重点科技攻关项目《利用分子标记辅助育种选育高菜菔子苷含量青花菜新品种》进行验收，专家组听取了项目组的汇报、详细审阅了有关材料后，经质询和讨论后一致同意通过验收。

《利用分子标记辅助育种选育高菜菔子苷含量青花菜新品种》课题组通过项目实施明确了青花菜中菜菔子苷含量的遗传规律：基因型对青花菜菜菔子苷含量含量的影响极显著，栽培地点的影响及与基因型的互作效应均显著，而栽培年份的影响及其相关互作效应均不显著；菜菔子苷含量的一般配合力大于特殊配合力，主要受基因加性效应控制，宜采用组合选育法的；菜菔子苷含量具有较高的的狭义遗传力（79.85%），可在早代进行选择。利用srp分子标记技术，筛选得到与青花菜中菜菔子苷含量有关联的标记2个。课题组采用分子标记辅助育种和传统杂交育种相结合的方法，利用雄性不育系，选育出富含菜菔子苷含量的青花菜新品种“早生沪绿”，新品种通过了上海市农作物品种认定委员会认定。该品种菜菔子苷含量为11.230 $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$ 干重，比对照“优秀”（4.023 $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$ 干重）高将近两倍，且杂交优势明显，蕾粒细密，较对照品种“优秀”增产15%以上，生长势、早熟性、耐热性均优于对照。发表sci论文1篇，国家一级学报论文2篇，，申请发明专利2个。

【打印正文】

分享到：

版权所有：上海市农业科学院
网络支持：上海市农业科学院信息化办公室

Copyright © saas.sh.cn. All Rights Reserved

 公安备案号 31012002002003 沪ICP备19007860号-1

奉浦院区地址

上海市奉贤区金齐路1000号

邮编：201403

电话：021-62208660

华漕院区地址

上海市闵行区北翟路2901号

邮编：201106

电话：021-62208660