

水稻种子贮藏蛋白总含量分布和多态性分析 [PDF]

蒋冬花<sup>1</sup> 杨宝峰<sup>1</sup> 叶砚<sup>1</sup> 李杰<sup>1</sup> 黄大年<sup>2</sup> 魏兴华<sup>2</sup>

(1浙江师范大学 化学与生命科学学院, 浙江 金华321004; E mail:jdh@zjnu.cn; 2中国水稻研究所 水稻生物学国家重点实验室, 浙江 杭州 310006)

摘要: 用考马斯亮蓝G 250染色法测定了来自世界各地的110个水稻品种或品系种子贮藏蛋白的含量, 发现不同水稻品种或品系种子贮藏蛋白含量存在一定的多样性。110个水稻材料贮藏蛋白含量分布在34.29 ~95.08 mg/g, 含量最高的为来自国际水稻研究所的品系C105A51; 大部分水稻材料的种子贮藏蛋白含量在40 ~60 mg/g, 有72个, 占所测水稻材料总数的65.5%; 总蛋白质含量超过80 mg/g的水稻材料很少, 只有3个, 占2.7%。SDS PAGE蛋白电泳图谱表明水稻贮藏蛋白种类和含量存在较高的多态性。

关键词: 水稻; 贮藏蛋白; 电泳; 多态性

中国水稻科学. 2007, 21(6): 673-676

.....  
.....