

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)  
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

### 美国农业专家通过基因研究确定8种低草酸菠菜品种

日期: 2017年02月15日      来源: 科技部

菠菜因其富含多种营养素, 被公认为重要的蔬菜类经济作物, 但它含有比大多数作物更高的草酸盐浓度。草酸或“草酸盐”是天然存在的植物化学品, 在人类饮食中, 它可以与钙、铁和其他矿物质反应, 抑制矿物质吸收, 严重时还会导致肾结石的形成, 影响食用者的健康。美国农业研究局(ARS)的科学家们通过对菠菜基因的研究, 确定了8个低草酸菠菜品种。

在加州萨利纳斯, ARS的科学家与参与“作物保护和研究项目”的相关单位和阿肯色州大学进行了一项关于菠菜草酸浓度基因构成的研究。通过对310个菠菜品种遗传密码的研究分析, 他们发现并鉴定了六个决定菠菜草酸水平的DNA标记。这个发现将有助于作物育种专家对低草酸菠菜品种的培育。

通过对美国农业部种质基因库中近300个菠菜品种以及商业化育种公司培育的10个菠菜品种的基因分析, 科学家们发现每100克鲜菜的草酸盐浓度范围从647.2毫克到1286.9毫克不等, 其中, 每100克鲜菜中草酸盐浓度小于780毫克的8个种质可以作为培育中低草酸盐浓度菠菜的基因来源。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序](#)

号: [京ICP备05022684](#)