



来源: 中国科学报 发布时间: 2018/8/20 10:53:17

选择字号: 小 中 大

基因研究有助于培育低致敏小麦

新华社电 澳大利亚默多克大学主导的一项新研究成功确定了小麦基因组中产生致敏蛋白质的基因,这一成果将有助于培育出低致敏的小麦品种。相关研究已发表在《科学进展》杂志上。

小麦是重要的主粮,但也是常见的食物过敏源之一,会引发麸质过敏,导致乳糜泻、职业性哮喘以及“小麦依赖运动诱发的过敏性休克”。默多克大学与挪威生命科学大学的研究人员检测与麸质过敏相关的蛋白质,确定了小麦基因组中产生致敏蛋白质的基因序列及位点。

默多克大学农业生物技术中心高级研究员安格拉·尤哈斯说:“这项工作是培育低致敏小麦品种的第一步。了解小麦的遗传变异性和环境稳定性将有助于食品生产商种植低过敏原粮食。相比完全避免食用小麦,这可以作为一种安全健康的替代选择。”

研究人员发现,生长环境对谷物中致敏蛋白质含量有很大影响。气候变化以及由全球变暖所引发的极端天气都会对农作物生长造成压力,从而改变谷物蛋白质的免疫反应性。

尤哈斯指出,谷物生长期结束时,与职业性哮喘及食物过敏相关的蛋白质明显增加。另一方面,开花期中遇到天气高温,会增加引发乳糜泻等腹腔疾病和“小麦依赖运动诱发的过敏性休克”相关蛋白质的表达。

《中国科学报》(2018-08-20 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 多国合作 六倍体小麦基因组测序完成
 - 2 历经13年 小麦基因组图谱绘制完成
 - 3 过敏性疾病重在规范诊治
 - 4 大象为何不易患癌?“僵尸基因”或是关键原因
 - 5 研究发现新“绿色革命”作物关键基因
 - 6 分分钟加速变异
 - 7 科学家利用新转基因技术大量获取蜘蛛丝蛋白
 - 8 中科院大连化物所等揭示肝癌重要抑癌基因

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 《科学》发表上海大量量子物质研究突破性成果
 - 2 中国离国际一流期刊有多远
 - 3 著名物理学家洪朝生院士逝世
 - 4 科研领域“××之父”称呼是否有滥用之嫌
 - 5 时隔21年 国际超导大会重回中国
 - 6 中科院发现衰老诱发神经退行性疾病分子机理
 - 7 南方医科大学党委常委、副校长胡炜被双开
 - 8 她养育87个孩子, 20个考入北大清华
 - 9 脂肪记录史前灾难
 - 10 1500元买篇论文 自主招生谁在“走门道”
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 2018基金完整数据查询分析+资助统计系列报告
 - 教职员当君子, 科技人员做隐士
 - 假如重新做师生
 - 酒还是不喝为妙
 - 将论文写在中国大地上-论海南岛的成因
 - 什么样的硕博导师在拉学生扣学生
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页

- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783