



新闻

作者: 张晴丹 来源: 中国科学报 发布时间: 2021/9/17 18:49:15

选择字号: 小 中 大

草鱼品质生态调控研究有了重要参考

近日, 中国水产科学研究院珠江水产研究所(以下简称珠江所)研究员谢骏团队在草鱼品质调控方面取得新进展, 研究论文在线发表于《食品》期刊。

风味是淡水养殖鱼类的重要品质, 而水体生态因子是影响草鱼品质的重要因素, 但目前该方面的研究仍较少。为了探索影响草鱼品质的关键生态因子, 该团队研究不同水质因子及饵料等对草鱼肌肉风味和营养价值的影响, 结果发现在水质较差的养殖模式下, 草鱼的关键挥发性物质主要为(E)-2-壬烯醛、(E,E)-2,4-癸二烯醛、(E,E)-2,4-壬二烯醛, 这些物质气味属性多为脂肪味、腥味等。PCA分析发现, 水体硝酸盐和亚硝酸盐与呈异味挥发性物质显著正相关, 与呈鲜甜味的氨基酸显著负相关, 这些结果揭示硝酸盐和亚硝酸盐是影响风味质量和营养价值的关键水质因素。这些研究进展可为淡水养殖鱼类品质的生态调控技术研发提供重要参考资料。

该团队多年从事淡水鱼品质提升和水质调控技术(尾水处理)两方面的研究, 该文章是首次将两个研究方向结合的成果, 为后续的淡水池塘水质调控及养殖鱼类品质研究提供了突破口。

该论文得到国家重点研发计划蓝色粮仓子课题、现代农业产业技术体系项目资助。珠江所硕士研究生张峻铭、美国休斯顿维多利亚大学教授Kaneko和天津农学院教授孙金辉为该论文的共同第一作者, 珠江所研究员郁二蒙为该论文通讯作者。

相关论文信息: <https://doi.org/10.3390/foods10092075>

版权声明: 凡本网注明“来源: 中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品, 网站转载, 请在正文上方注明来源和作者, 且不得对内容作实质性改动; 微信公众号、头条号等新媒体平台, 转载请联系授权。邮箱: shouquan@stimes.cn。

打印 发E-mail给:

百斯特期刊网
60万+作者的共同选择

关于人兽共患病的
国产英文OA期刊
Zoonoses欢迎投稿

发明专利3个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费, 不收定金

- 相关新闻 相关论文
- 1 神十二返回舱着陆场为何选择在东风着陆场
 - 2 神十二航天员恢复正常生活和训练要多久?
 - 3 计算机专家郑光廷获委任香港科技大学副校长
 - 4 2021年“电力之光”中国电力科普日开幕
 - 5 京东方荣获中国质量奖
 - 6 马永生院士:“双碳”目标下油气行业发展路径
 - 7 “海铃计划”探路者项目取得重要进展
 - 8 英特尔北京2022年冬奥会体验中心落成



- 一周新闻排行
- 1 太原理工领导班子调整: 校长黄庆学卸任
 - 2 我国人工合成淀粉研究取得原创性突破
 - 3 全球十大科研城市中国占三席, 北京居首
 - 4 基础研究艰巨而神圣, 不能靠人多、不能靠庸才
 - 5 人工合成淀粉: 迷宫寻途2000天
 - 6 诺奖预测出炉! 16位学者获“引文桂冠奖”

- 7 北理工回应科研人员投稿论文疑被抄袭：深入调查
- 8 重大突破！人工合成淀粉登《科学》，五问新成果
- 9 王晓东院士：科学家需要什么样的“自由”？
- 10 正在直播 | 院士专家探索碳中和科技创新路径

编辑部推荐博文

- 硕士生导师的选择原则和相处建议
- 可选择性激活调节T细胞的长效IL-2获揭示
- 精选量子英雄传-33-卡拉比-丘空间
- 为敢于直面实际难题的数学菲尔茨奖得主叫好
- 写的文章没人看？你只是缺一个好标题！
- 作为老师第一个五年的一些经历和感悟

[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 11010802032783

Copyright © 2007-2021 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