
草鱼品质生态调控研究有了重要参考

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15821.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

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。（来源：中国科学报张晴丹）

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。

作者：谢骏等 来源：《食品》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发