



- 新闻 频道
- 校园快讯 华农人物
- 人才培养 狮山时评
- 科学研究 媒体华农
- 学术交流 南湖视点
- 社会服务 电子校报
- 青春
- 光影
- 网视
- 悦读

首页 > 新闻 > 科学研究 > 正文

人工开口饵料鳊鱼二月寒春早繁取得成功

2022-04-15 17:54 水产学院 刘立维 何珊 我要评论 0 扫描到手持设备 字号: T T

核心提示: 日前, 记者从水产学院梁旭方教授团队获悉, 我校鳊鱼研究中心鳊鱼早春繁殖获得突破, 较湖北传统繁殖期提前2个月, 并突破鳊鱼开口饵料技术。

南湖新闻网讯(通讯员 刘立维 何珊) 日前, 记者从水产学院梁旭方教授团队获悉, 我校鳊鱼研究中心鳊鱼早春繁殖获得突破, 较湖北传统繁殖期提前2个月, 并突破鳊鱼开口饵料技术。

鳊鱼是我国特有的淡水鱼珍品, 经济价值非常高。鳊鱼食性奇特, 自开食起就以活鱼苗为食, 通常情况下拒食死饵或配合饲料, 其商业养殖需全程投喂活饵料鱼。

鳊鱼这种终生活鱼食性现象在世界鱼类及全球水产养殖业中均十分罕见, 不仅造成养殖饵料成本极高且供应缺乏保障, 还导致鳊鱼养殖病害防控极为困难。因此, 实现鳊鱼人工饲料养殖, 是推动鳊鱼产业可持续健康发展的关键。近年来, 随着工厂化循环水等可控养殖模式的快速发展, 产业对易驯饲料品种的需求越来越大。因此, 急需加速易驯食饲料鳊鱼新品种的更新及其早春繁殖研究, 以实现鳊鱼周年繁殖、周年上市, 推动鳊鱼全程饲料可控养殖模式的变革。

近年来, 在已获批新品种翘嘴鳊“华康1号”的基础上, 我校鳊鱼研究中心梁旭方教授团队致力于易驯食饲料鳊鱼新品系“华康2号”的选育。据负责该项目的团队成员何珊副教授介绍, 该品系驯化率高、生长快、饲料利用率高。目前行业内鳊鱼驯食人工饲料是从3-5 cm阶段开始, 而开口至3 cm阶段仍需饲喂活饵料鱼, 这阻碍了鳊鱼饲料工厂化养殖模式的推广, 且增加了苗种染病风险。而“华康2号”能以生物饵料(非饵料鱼)为开口饵料, 可实现鳊鱼全程饲料养殖。

早春繁殖鳊鱼苗

广东鳊鱼繁殖最早开始于3月中旬, 湖北鳊鱼繁殖开始于5月。梁旭方教授团队近几年致力于人工开口饵料鳊鱼的早春繁殖。据负责该项目的团队成员刘立维副教授介绍, 团队于2021年4月5日成功繁殖一批鳊鱼。在此基础上, 通过温光调控技术和催熟技术结合, 今年2月首次成功实现鳊鱼早春繁殖, 这一技术的突破对鳊鱼周年繁殖具有重要意义。

鳊鱼人工繁育(通讯员 刘立维 供图)

梁旭方教授团队于2021年10月份挑选当年常规繁殖期已生产亲本, 通过调控养殖温度等方式结合亲本强化培育, 并辅以催熟手段以促进性腺再次发育。2022年2月23日至28日在农业农村部鳊鱼育种创新基地完成鳊鱼人工繁殖和鱼苗孵化。本次繁殖受精率超过80%, 是鳊鱼早繁研究的关键性突破, 对于鳊鱼早春繁殖和缩短鳊鱼繁殖周期具有里程碑意义。

此外, 梁旭方教授团队对此次早春繁殖的鳊鱼苗进行了开口饵料试验, 分别用鳊鱼苗、卤虫和饲料对鳊鱼进行开口。通过近几年的研究和技术优化, 以及鳊鱼“华康2号”品系优良性状的富集, 团队发现“华康2号”鳊鱼苗以卤虫或饲料成功开口的比例达到60%。该技术的熟化推广, 将大大降低鳊鱼养殖难度, 提升鳊鱼养殖产量, 促进绿色高品质鳊鱼养殖。

审核人: 梁旭方

相关阅读

关键词: 鳊鱼 早春繁殖 华康2号

今日推荐

- 狮山大爱伴君行: 2020年毕业典礼隆重举行
- 2020年毕业典礼暨学位授予仪式组图
- 【毕业季】毕业生返校日: 温暖涌动狮山
- 【毕业季】生命的绽放: 万千纸鹤在这里翱翔
- 风雨无阻!“异曲同工”工学院2020年现代农业
- 华中农业大学师生青春告白祖国 立志强农兴农



新闻排行

- | 新闻排行 | 浏览 | 评论 |
|---------------------------|----|----|
| 1 张启发院士: 一流的博士生需要有远大的志向 | | |
| 2 我校获批20项国家重点研发计划项目 | | |
| 3 我校获批6项国家自然科学基金区域创新发展联合基 | | |
| 4 李召虎: 职称评审要坚持高质量和卓越导向 | | |
| 5 我校学者揭示mRNA m6A甲基化转移酶复合体 | | |
| 6 2022年智慧农业产学研生态峰会在我校开幕 | | |
| 7 我校在第八届中国国际“互联网+”大学生创新 | | |
| 8 我校精准营养与代谢团队揭示哺乳动物假基因的 | | |
| 9 张启发院士就新出台学术规范答记者问 | | |
| 10 中国-巴基斯坦园艺研究与示范中心揭牌仪式在 | | |




推荐图片



推荐视频

- [我校从全基因组角度揭示鳊鱼的凶猛食性机制](#) 2020-07-10
- [水产学院梁旭方团队获第十届大北农科技奖](#) 2018-01-27
- [麦康森院士来校指导水产科研团队发展](#) 2017-01-18
- [我校选育鳊鱼新品种取得重要成果](#) 2015-04-13

责任编辑：蒋朝常 杨悦

 复制网址  打印  收藏

 0

    67.1K

网友评论

已有 0 人发表了评论

您需要登录后才可以评论, [登录](#) | [注册](#)

[发表评论](#)

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [加入我们](#) | [版权声明](#) | [友情链接](#) | [举报平台](#)

Copyright 2000-2005 HZAU ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心)