

罗氏沼虾幼体早期食性试验

无锡市水产研究所 弘 崑

适口的早期生长饵料，是获得养殖罗氏沼虾较高的成活率，夺取高产的关键。为此我们对早期罗氏沼虾幼虾的食性作了试验。

试验是在四只规格(0.3×0.6m)相同的水簇箱中，各放入平均体长1.2cm(1.1~2cm)的试验虾60尾，水深保持30~40cm，以浅碗盆作食台，杨树须作隐蔽物和附着物，各放置增养气头一个。试验期间水温变化范围为20.5~31℃，饵料分成四组①梅鲚鱼粉；②仔鳊配合饲料；③红虫；④浮游植物屑、颗粒饲料。每天投饵两次，并及时

清除残饵与虾壳，两天换水一次，保持水质清新。试验时间是从6月1日至6月30日，历时30天。试验结果如下表。

表 罗氏沼虾早期幼体的食性试验结果

组 别	平均尾重 (g)	平均体长 (cm)	成活数 (尾)	成活率 (%)
①	0.3	2.6	2	3.3
②	0.3	2.6	2	3.3
③	0.22	2.5~3.3	37	61.7
④	0.25	2.2~2.8	10	13.3

试验结果表明，幼虾对鱼粉和仔鳊配饵的摄食率低，成活率低，水质易恶臭，易生水霉；对红虫利用率高，日摄食量达49.1个/尾，水质清爽，成活率高，效果最佳；对浮游植物屑利用率亦不高，成活率较低。从以上试验基率可得出以下结论：

(1) 早期幼虾(体长3cm以内)的适口饵料是水中的浮游生物，尤以小型的浮游动物为最佳，如红虫等。

(2) 幼虾早期的成活率与水质有很密切的关系，试验中投喂鱼粉及仔鳊配饵的第

①、②组，由于摄食率低，残饵易污染水质，並产生恶臭，成活率很低；而喂以红虫的第③组，水质清洁，成活率亦高。因此，如果喂以易使水质恶变的粉类饵料，在未确定虾的摄食量前，切忌多投。否则恶及水质，降低成活率。

(3) 幼虾日摄食红虫量为49.1个/尾。若以每亩放养虾苗2万尾计，则日产红虫需1472.93个/平方米，才能满足幼虾的摄食生长要求。

(4) 投喂鱼粉，水质不稳定，且易生水霉。

总之，池养罗氏沼虾幼虾，其早期基本不需投饵，只要适当肥水，培养水中浮游生物，即能满足其摄食生长需要，这一过程一般需经20~30天。

《农村科学养鱼大全》

征订启事

《农村科学养鱼大全》内容包括家鱼人工繁殖、苗种培育、鱼苗鱼种的运输、成鱼养殖网箱和围拦养鱼、流水养鱼、利用工厂废热水养鱼及鱼用人工配合饲料添加剂的配制、特种水产品如甲鱼、乌龟、黄鳝、鳊鱼、泥鳅、乌鱼、娃娃鱼、河蟹、牛蛙、从美国引进的新品种褐首鲢和沟鲢等的生物学特性及养殖技术。

该书适合渔业工人和水产工作者、成人中专和职业中学水产专业的教师和学生、水产养殖技术培训班学员参考。全书约20多万字，每册订价3.50元(包括邮费在内)。需要者请从邮局汇款至《渔业科技报》编辑部购买。

编辑部地址：武汉市武昌东湖路18号。