

南美白对虾具有繁殖周期长,对营养需求低,生长快,适应性强,抗病能力强等优点,其

最大的特点是广盐性,能在海淡水中生长,是解决目前海水病毒性虾病的一个重要养殖品种。笔者于近年在平潭县中楼乡原养鳖场淡水池中进行南美白对虾的兑淡试养,现将试验情况介绍如下:

1 养殖池塘选择

池塘选择在中楼乡韩厝村原养鳖场,水源来自附近水库,水源充足,进排水方便。试验池塘共10口,其中2000m²(3亩)2口,1333m²(2亩)6口,800m²(1.2亩)2口,共计约1.33hm²(20亩),水深1m,长方形结构。

2 放苗前的准备工作

2.1 清塘消毒 清除塘底淤泥、杂草等杂物,修整塘基,进排水口分别装80目和40目的闸网,然后用生石灰100kg/667m²全塘泼洒,杀死杂鱼虾等敌害生物。

2.2 池水处理 调节比重,采用卤水和工业盐,与池塘淡水兑配,使池水比重达1.002,水深40cm, pH8。然后施尿素 5×10^{-6} ,过磷酸钙 0.5×10^{-6} ,进行天然生物饵料的培养。

2.3 投放虾苗 4月27日从厦门购回虾苗60万尾,每667m²投放3万尾,个体在0.8~1cm之间,虾苗在育苗场已淡化处理。

2.4 饲养管理

2.4.1 水质管理 虾苗入池后,第2天开始添加淡水,每天添加5cm,直至水深1m,同时根据水质、透明度,适时追肥,调节水质,水加满后,根据需要适量换水。

2.4.2 饵料投喂 放苗后第9天,开始投喂南美白对虾配合饵料,投喂量根据对虾不同生长阶段的生理需要以及水质、气候的变化作相应调整。一般体重在10g以前,投喂量占体重的8%~12%;体重10~15g,投喂量占体重

饲料中添加3%~5%的松针叶粉,可以提高鱼肉的香味和改善粗纤维鱼肉的品质。据分析,松针叶粉含蛋白质7%~12%,其氨基酸中的天门冬氨酸、谷氨酸、蛋氨酸、组氨酸、缬氨酸、赖氨酸和松脂挥发油能提高鱼肉清香味,增加鱼肉的细嫩程度和降低腥味,可提高产量12%~15%。

南美白对虾养殖技术

魏爱芳

的4%~8%;体重16g以上,投喂量占体重的3%~4%。每天分6:00、18:00和23:00 3次投喂,投喂量分

别为日投喂量的30%、40%和30%。

2.4.3 日常管理 坚持每天早晚巡塘,检查进出水口是否安全,观测对虾摄食、活动、生长、温度、pH值及水色变化情况,发现问题及时采取措施。

2.4.4 病害防治 整个养殖过程中,坚持以防为主、健康管理的原则,投苗30天后,每20天用溴氯海因消毒剂 0.5×10^{-6} 进行全池泼洒,以杀灭水中病菌和抑制病毒。

3 试验结果

4月27日投苗至7月5日收成,规格每500g虾28尾,每667m²产300kg;每667m²产值9000元,总产值180000元,盈利80000万元。

4 小结与讨论

4.1 通过试验,证明南美白对虾可以通过淡化在盐度接近0的水域中正常生长,适宜开发淡水养殖,特别是我县尚未利用的一大片盐碱地完全可以开发利用。

4.2 种苗淡化和池水兑配是养殖成功的关键。试验选用在育苗场经淡化至池水比重为1.005的虾苗,养殖池水的比重相差不超过0.003,应在1.002以上,成活率才有保证。

4.3 管好水质,保护良好水环境是养殖成功的保证。养殖前期淡化过程要逐步进行,池水盐度不能变化过大。淡化养殖由于不能大量换水,要配备机械增氧设施,以改善水质环境。

4.4 南美白对虾淡化养殖可有效减少病害。目前海水养虾业的最大危害是病毒病,而本试验未发现病毒病,其它病害也较少。

4.5 由于试验池塘渗透严重,因此水质较难控制,达不到高产的目的,有待今后进一步改进和提高。

(350400 福建省平潭县水产技术推广站)

特别适合于改善一些粗纤维鱼肉的品质,提高肉质的细腻感和爽口性,增加经济效益。刘羽(2003)试验发现,在鲤(网箱养)饲料中添加3%马尾松针粉,鱼的肤色、肉质细嫩度、烹调时的香鲜远高于对照组,可与野生鲤风味相媲美。 (222231 江苏省灌云县下车兽医站)