



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109287526 B

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 201811111144.9 A23K 10/12 (2016.01)

(22) 申请日 2018.09.22 A23K 10/18 (2016.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号 A23K 10/22 (2016.01)

申请公布号 CN 109287526 A A23K 10/30 (2016.01)

(43) 申请公布日 2019.02.01 A23K 20/147 (2016.01)

(73) 专利权人 连云港侨海渔业科技有限公司 A23K 20/158 (2016.01)

地址 222000 江苏省连云港市连云区高公 A23K 20/174 (2016.01)

岛街道西山组一号 A23K 20/189 (2016.01)

(72) 发明人 王兴强 曹梅 崔春辉 陈百尧 A23K 20/20 (2016.01)

伏光辉 孙苗苗 李永 A23K 50/80 (2016.01)

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所 审查员 张永武

32255

代理人 刘喜莲

(51) Int. Cl. A01K 61/00 (2017.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54) 发明名称

一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法

(57) 摘要

本发明是一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,包括驯养池选择与改造;孵化池选择与改造;脊尾白虾自行繁殖;亲体选择与放养;集卵;(6)受精卵暂养和集中孵化;糠虾自行繁殖;幼乌培育。本发明方法充分利用秋冬季闲置的虾蟹育苗车间和养殖土池,较好解决了限制金乌贼人工育苗的亲体来源问题,利用金乌贼亲体与脊尾白虾、幼乌与糠虾的生态互补性进行亲体驯养及幼乌培育,孵化池可以满足受精卵孵化对水质的要求,技术操作简单。脊尾白虾和糠虾繁殖和生长能力非常强,一年可以连续繁殖,满足了金乌贼亲体和幼乌对活饵的需求,从而实现高产、高效、环保的目标,能为金乌贼池塘养殖提供足够的苗种。

1. 一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在于,其步骤如下:(1) 驯养池选择与改造;所述的驯养池选择与改造为驯养池为普通土池,面积 $100\sim 200\text{m}^2$,水深 $2\sim 3\text{m}$,土池上面搭建双层保温隔热大棚,池底铺设不锈钢加热管道和微孔增氧管道;

(2) 孵化池选择与改造;所述的孵化池选择与改造为孵化池为秋冬季闲置的虾蟹育苗车间,水泥池面积 $20\sim 60\text{m}^2$,池底铺设一层 $5\sim 10\text{cm}$ 厚的细沙,细沙粒度 $0.1\sim 1.0\text{mm}$;

(3) 脊尾白虾自行繁殖;9~10月份驯养池放养体重为 $2\sim 3.5\text{g}$ 的脊尾白虾,密度 $3\sim 5$ 尾/ m^2 ,使其自繁作为金乌贼亲体驯养饵料,期间投喂脊尾白虾强化饵料,饵料组成如下:

鱼浆蛋白粉 15~30% 混合油 4~8%

俄罗斯白鱼粉 10~20% 强化鱼油 2~4%

发酵豆粕 10~20% 虾用复合多维 2~4%

鱿鱼粉 5~10% 复合酶制剂 2~4%

富硒酵母 5~10% 维生素C多聚磷酸酯 0.5~1%

次粉 5~10% 维生素E醋酸酯 0.5~1%

发酵玉米 5~10% 抗菌肽 0.5~1%

大豆卵磷脂 4~8% 益生乳酸菌 0.1~0.2%;

(4) 亲体选择与放养;10~11月份收集人工养殖或野生的金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,入池前用 $2\times 10^{-5}\sim 5\times 10^{-5}$ 的聚维酮碘浸泡 $5\sim 10\text{min}$,放养密度 $1\sim 3$ 只/ m^2 ,水温 $14\sim 20^\circ\text{C}$;

(5) 集卵;亲体经过 $90\sim 120\text{d}$ 驯养后,在驯养池悬挂网片集卵,集满卵的网片浸在 $0.5\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-5}$ 的聚维酮碘溶液中消毒 $5\sim 10\text{min}$,然后移到孵化池集中孵化;

(6) 受精卵暂养和集中孵化;受精卵暂养水温 $17\sim 20^\circ\text{C}$,孵化池中网片卵粒数量达到 $100\sim 200$ 粒/ m^2 进行集中孵化,集中孵化水温 $24\sim 27^\circ\text{C}$, $15\sim 20\text{d}$ 出苗;

(7) 糠虾自行繁殖;在出苗前 $3\sim 5\text{d}$,利用驯养池自繁糠虾,糠虾放养密度 $100\sim 200$ 只/ m^2 ,水温 $21\sim 24^\circ\text{C}$,期间投喂糠虾强化饵料,饵料组成如下:

鳕鱼粉 15~30% 发酵酒糟 3~6%

国产鱼粉 10~20% 强化鱼油 2~4%

发酵豆粕 10~20% 虾用复合多维 2~4%

发酵麦麸 10~20% 复合酶制剂 2~4%

次粉 5~10% 虾用复合多矿 1~2%

发酵玉米 5~10% 抗菌肽 0.5~1%

大豆卵磷脂 4~8% 益生乳酸菌 0.1~0.2%;

(8) 幼乌培育;幼乌孵出后直接转到驯养池培育,培育水温 $21\sim 24^\circ\text{C}$, $30\sim 40\text{d}$ 后完成幼乌培育,出池销售。

2. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在於:所述的驯养池选择与改造为驯养池为普通土池,面积 150m^2 ,水深 2.5m ,土池上面搭建双层保温隔热大棚,池底铺设不锈钢加热管道和微孔增氧管道。

3. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在於:所述的孵化池选择与改造为孵化池为秋冬季闲置的虾蟹育苗车间,水泥池面积 40m^2 ,池底铺设一层 8cm 厚的细沙,细沙粒度 0.5mm 。

4. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在于:所述的脊尾白虾自行繁殖为9~10月份驯养池放养体重为2.5~3.0g的脊尾白虾,密度4尾/m²,使其自繁作为金乌贼亲体驯养饵料,期间投喂脊尾白虾强化饵料,饵料组成如下:

鱼浆蛋白粉 20.6% 混合油 6%
俄罗斯白鱼粉 15% 强化鱼油 3%
发酵豆粕 13% 虾用复合多维 3%
鱿鱼粉 8% 复合酶制剂 3%
富硒酵母 6% 维生素C多聚磷酸酯 0.7%
次粉 8% 维生素E醋酸酯 0.8%
发酵玉米 7% 抗菌肽 0.8%
大豆卵磷脂5%益生乳酸菌0.1%。

5. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在于:所述的亲体选择与放养为10~11月份收集人工养殖或野生的金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,入池前用 3×10^{-5} 的聚维酮碘浸泡6min,放养密度2只/m²,水温16℃。

6. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在于:所述的集卵为亲体经过105d驯养后,在驯养池悬挂网片集卵,集满卵的网片浸在 0.8×10^{-5} 的聚维酮碘溶液中消毒7min,然后移到孵化池集中孵化。

7. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在于:所述的受精卵暂养和集中孵化为受精卵暂养水温18℃,孵化池中网片卵粒数量达到150粒/m²进行集中孵化,集中孵化水温25℃,18d出苗。

8. 如权利要求1所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特征在于:所述的幼乌培育为幼乌孵出后直接转到驯养池培育,培育水温22℃,35d后出池销售。

一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水产动物的亲体养殖和苗种繁育方法,特别是一种金乌贼的亲体驯养及提前出苗方法。

背景技术

[0002] 金乌贼人工养殖在辽宁、山东和江苏等北方省份刚刚开始,金乌贼苗种供应极大的限制了金乌贼养殖的顺利进行。北方省份冬季寒冷,经常遭遇无规律或/和长时间的低温,海水温度可降至0℃左右,往往使养殖的金乌贼很难成功越冬。如能采取措施保障其安全越冬,至春节前后提前出苗,利润颇丰。正常情况下,金乌贼苗种6~7月份才能够捕大,到池塘养殖的周期只有3个月,金乌贼长不到理想的规格。如果能够使池塘养殖的金乌贼在室内越冬,翌年3~4月份就可以获得人工养殖所需的苗种,金乌贼池塘养殖周期可长达6个月。金乌贼成体和幼体喜欢摄食活饵,受精卵孵化池水必须清澈,极大的限制了该品种的推广,社会急需一种高产、高效、环保的金乌贼亲体驯养和苗种繁育模式来解决金乌贼亲体驯养及苗种繁育过程中的饵料和水质问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,该方法利用金乌贼亲体与脊尾白虾、幼乌与糠虾的生态互补性进行亲体驯养及幼乌培育,孵化池可以满足受精卵孵化对水质的要求,操作简单。

[0004] 本发明所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本发明是一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其特点是,其步骤如下:

[0005] (1) 驯养池选择与改造;所述的驯养池选择与改造为驯养池为普通土池,面积100~200 m²,水深2~3 m,土池上面搭建双层保温隔热大棚,池底铺设不锈钢加热管道和微孔增氧管道。

[0006] (2) 孵化池选择与改造;所述的孵化池选择与改造为孵化池为秋冬季闲置的虾蟹育苗车间,水泥池面积20~60 m²,池底铺设一层5~10 cm厚的细沙,细沙粒度0.1~1.0 mm。

[0007] (3) 脊尾白虾自行繁殖; 9~10月份驯养池放养体重为2~3.5 g的脊尾白虾,密度3~5尾/m²,使其自繁作为金乌贼亲体驯养饵料,期间投喂脊尾白虾强化饵料,饵料组成如下:

[0008]	鱼浆蛋白粉	15~30 %	混合油	4~8 %
[0009]	俄罗斯白鱼粉	10~20 %	强化鱼油	2~4 %
[0010]	发酵豆粕	10~20 %	虾用复合多维	2~4 %
[0011]	鱿鱼粉	5~10 %	复合酶制剂	2~4 %
[0012]	富硒酵母	5~10 %	维生素C多聚磷酸酯	0.5~1 %
[0013]	次粉	5~10 %	维生素E醋酸酯	0.5~1 %
[0014]	发酵玉米	5~10 %	抗菌肽	0.5~1 %
[0015]	大豆卵磷脂	4~8 %	益生乳酸菌	0.1~0.2 %;

[0016] (4) 亲体选择与放养;10~11月份收集人工养殖或野生的金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,入池前用 2×10^{-5} ~ 5×10^{-5} 的聚维酮碘浸泡5~10 min,放养密度1~3只/m²,水温14~20℃;

[0017] (5) 集卵;亲体经过90~120 d驯养后,在驯养池悬挂网片集卵,集满卵的网片浸在 0.5×10^{-5} ~ 1×10^{-5} 的聚维酮碘溶液中消毒5~10 min,然后移到孵化池集中孵化;

[0018] (6) 受精卵暂养和集中孵化;受精卵暂养水温17~20℃,孵化池中网片卵粒数量达到100~200粒/m²进行集中孵化,集中孵化水温24~27℃,15~20 d出苗;

[0019] (7) 糠虾自行繁殖;在出苗前3~5 d,利用驯养池自繁糠虾,糠虾放养密度100~200只/m²,水温21~24℃,期间投喂糠虾强化饵料,饵料组成如下:

[0020]	鳕鱼粉	15~30 %	发酵酒糟	3~6 %
[0021]	国产鱼粉	10~20 %	强化鱼油	2~4 %
[0022]	发酵豆粕	10~20 %	虾用复合多维	2~4 %
[0023]	发酵麦麸	10~20 %	复合酶制剂	2~4 %
[0024]	次粉	5~10 %	虾用复合多矿	1~2 %
[0025]	发酵玉米	5~10 %	抗菌肽	0.5~1 %
[0026]	大豆卵磷脂	4~8 %	益生乳酸菌	0.1~0.2 %;

[0027] (8) 幼乌培育;幼乌孵出后直接转到驯养池培育,培育水温21~24℃,30~40 d后完成幼乌培育,出池销售。

[0028] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:所述的驯养池选择与改造为驯养池为普通土池,面积150 m²,水深2.5 m,土池上面搭建双层保温隔热大棚,池底铺设不锈钢加热管道和微孔增氧管道。

[0029] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:所述的孵化池选择与改造为孵化池为秋冬季闲置的虾蟹育苗车间,水泥池面积40 m²,池底铺设一层8cm厚的细沙,细沙粒度0.5mm。

[0030] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:所述的脊尾白虾自行繁殖为9~10月份驯养池放养体重为2.5~3.0 g的脊尾白虾,密度4尾/m²,使其自繁作为金乌贼亲体驯养饵料,期间投喂脊尾白虾强化饵料,饵料组成如下:

[0031]	鱼浆蛋白粉	20.6 %	混合油	6 %
[0032]	俄罗斯白鱼粉	15%	强化鱼油	3 %
[0033]	发酵豆粕	13 %	虾用复合多维	3%
[0034]	鱿鱼粉	8 %	复合酶制剂	3 %
[0035]	富硒酵母	6 %	维生素C多聚磷酸酯	0.7%
[0036]	次粉	8%	维生素E醋酸酯	0.8 %
[0037]	发酵玉米	7 %	抗菌肽	0.8 %
[0038]	大豆卵磷脂	5%	益生乳酸菌	0.1 %。

[0039] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:所述的亲体选择与放养为10~11月份收集人工养殖或野生的金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,入池前用 3×10^{-5} 的聚维酮碘浸泡6 min,放养密度2只/m²,水温16℃。

[0040] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:

所述的集卵为亲体经过105d驯养后,在驯养池悬挂网片集卵,集满卵的网片浸在 0.8×10^{-5} 的聚维酮碘溶液中消毒7min,然后移到孵化池集中孵化。

[0041] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:所述的受精卵暂养和集中孵化为受精卵暂养水温 18°C ,孵化池中网片卵粒数量达到150粒/ m^2 进行集中孵化,集中孵化水温 25°C ,18 d出苗。

[0042] 本发明所述的一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其进下优选的技术方案是:所述的幼乌培育为幼乌孵出后直接转到驯养池培育,培育水温 22°C ,35d后出池销售。

[0043] 本发明方法利用金乌贼亲体与脊尾白虾、幼乌与糠虾的生态互补性进行亲体驯养及幼乌培育,孵化池可以满足受精卵孵化对水质的要求。金乌贼亲体驯养过程中可以摄食脊尾白虾,而脊尾白虾繁殖和生长能力非常强,一年可以连续繁殖,2~3个月可以完成一个生命周期,满足了金乌贼亲体对活饵的需求;同样,糠虾的繁殖和生长能力也非常强,一年可以连续繁殖,1~2个月可以完成一个生命周期,满足了幼乌对活饵的需求,从而实现高产、高效、环保的目标,以满足现有金乌贼亲体驯养及提前出苗方法的上述需求。

[0044] (1)脊尾白虾是金乌贼喜食的饵料,而脊尾白虾繁殖和生长能力非常强,通过饵料强化,为金乌贼亲体提供充足的营养,有利于乌贼恢复体力,增强抗寒、抗病能力,解决驯养过程中金乌贼饵料不足或过量以及由此带来的金乌贼喷墨和育肥水质恶化等问题,有助于亲体越冬和产卵。

[0045] (2)通过驯养池改造,加深水深,搭建双层保温隔热大棚,确保驯养池水温,有助于亲体驯养、脊尾白虾和糠虾自繁、幼乌培育等。

[0046] (3)糠虾是幼乌喜食的饵料,而糠虾繁殖和生长能力非常强,通过饵料强化,为幼乌提供充足的营养,有助于幼乌的生长和存活。

[0047] (4)金乌贼具有潜沙习性,孵化池底铺设一层细沙,有助于净化水质,为初孵幼乌提供安静的栖息环境和藏匿空间,提高其抗病能力。

[0048] (5)通过培育和强化活饵脊尾白虾和糠虾,保证了亲体和幼体饵料的新鲜度且不污染水质,可自由摄食,剩下的饵料可自行繁殖,保证了饵料的稳定性和可持续性,避免了天气等对饵料供给的影响。

[0049] (6)通过培育糠虾和幼乌,实现了亲体驯养池的二次利用,同时可腾出孵化池用于虾蟹类春季苗种繁育,为企业提供了新的增长点。

[0050] (7)强化糠虾投喂技术,较好解决了孵化池池底沙层发黑发臭和养殖水质恶化等问题。

[0051] (8)利用秋冬季闲置的虾蟹育苗车间进行金乌贼室内越冬,翌年实现提前出苗,可以充分利用闲置的虾蟹育苗车间。

[0052] (9) $14\sim 20^{\circ}\text{C}$ 水温范围非常适合金乌贼越冬和摄食,低于 14°C 金乌贼几乎不摄食,而高于 20°C 易发病死亡。

[0053] (10)通过各个消毒环节,亲体驯养、受精卵孵化和幼体培育环境优良。

具体实施方式

[0054] 以下进一步描述本发明的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成对其权利的限制。

[0055] 实施例1,一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法,其步骤如下:(1)驯养池选择与改造;所述的驯养池选择与改造为驯养池为普通土池,面积100 m²,水深2m,土池上面搭建双层保温隔热大棚,池底铺设不锈钢加热管道和微孔增氧管道。

[0056] (2)孵化池选择与改造;所述的孵化池选择与改造为孵化池为秋冬季闲置的虾蟹育苗车间,水泥池面积20m²,池底铺设一层5 cm厚的细沙,细沙粒度0.1mm。

[0057] (3)脊尾白虾自行繁殖;9~10月份驯养池放养体重为2 g的脊尾白虾,密度3尾/m²,使其自繁作为金乌贼亲体驯养饵料,期间投喂脊尾白虾强化饵料,饵料组成如下:

[0058]	鱼浆蛋白粉	17.8 %	混合油	4 %
[0059]	俄罗斯白鱼粉	10%	强化鱼油	2 %
[0060]	发酵豆粕	20 %	虾用复合多维	2 %
[0061]	鱿鱼粉	7 %	复合酶制剂	4 %
[0062]	富硒酵母	8 %	维生素C多聚磷酸酯	0.5 %
[0063]	次粉	5 %	维生素E醋酸酯	0.5%
[0064]	发酵玉米	10 %	抗菌肽	1 %
[0065]	大豆卵磷脂	8 %	益生乳酸菌	0.2 %;

[0066] (4)亲体选择与放养;10~11月份收集人工养殖或野生的金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,入池前用 2×10^{-5} 的聚维酮碘浸泡5 min,放养密度1只/m²,水温14℃;

[0067] (5)集卵;亲体经过90 d驯养后,在驯养池悬挂网片集卵,集满卵的网片浸在 0.5×10^{-5} 的聚维酮碘溶液中消毒5 min,然后移到孵化池集中孵化;

[0068] (6)受精卵暂养和集中孵化;受精卵暂养水温17℃,孵化池中网片卵粒数量达到100粒/m²进行集中孵化,集中孵化水温24℃,15 d出苗;

[0069] (7)糠虾自行繁殖;在出苗前3d,利用驯养池自繁糠虾,糠虾放养密度100只/m²,水温21℃,期间投喂糠虾强化饵料,饵料组成如下:

[0070]	鳕鱼粉	24.4%	发酵酒糟	3 %
[0071]	国产鱼粉	10 %	强化鱼油	4 %
[0072]	发酵豆粕	10 %	虾用复合多维	4 %
[0073]	发酵麦麸	10 %	复合酶制剂	4 %
[0074]	次粉	10 %	虾用复合多矿	2 %
[0075]	发酵玉米	10 %	抗菌肽	0.5%
[0076]	大豆卵磷脂	8 %	益生乳酸菌	0.1%;

[0077] (8)幼乌培育;幼乌孵出后直接转到驯养池培育,培育水温21℃,30 d后完成幼乌培育,出池销售。

[0078] 实施例2一种金乌贼亲体驯养及提前出苗方法实验:

[0079] 实验时间地址:2017~2018年在连云区大板桥土池和室内育苗车间。

[0080] 实验过程:2017年9月15日驯养池放养体重为2.5~3.5 g的脊尾白虾,密度4尾/m²,使其自繁作为金乌贼亲体驯养饵料,期间投喂脊尾白虾强化饵料,饵料组成如下:

[0081]	鱼浆蛋白粉	17.9 %	混合油	5 %
[0082]	俄罗斯白鱼粉	15 %	强化鱼油	3 %
[0083]	发酵豆粕	15 %	虾用复合多维	3 %

[0084]	鱿鱼粉	8 %	复合酶制剂	3 %
[0085]	富硒酵母	8 %	维生素C多聚磷酸酯	0.5 %
[0086]	次粉	10 %	维生素E醋酸酯	1 %
[0087]	发酵玉米	5 %	抗菌肽	0.5 %
[0088]	大豆卵磷脂	5 %	益生乳酸菌	0.1 %。

[0089] 本发明饵料的主要营养成分(干重)分析见下表:

[0090]	粗蛋白/%	粗脂肪/%	碳水化合物/%
	58.49	15.54	14.06

[0091] 10月16日~10月21日收集近海野生金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,入池前用 3×10^{-5} 的聚维酮碘浸泡6 min,放养密度2只/ m^2 ,共300只亲体,水温14~20 °C(相关温度一般指早上10:00测定的水温)。亲体经过106 d驯养后,即2018年2月2日,在驯养池悬挂网片集卵,集满卵的网片浸在 0.7×10^{-5} 的聚维酮碘溶液中消毒8 min,然后移到孵化池集中孵化。孵化池池底沙层水深维持在200 cm,细沙上面5~10 cm铺设不锈钢加热管道和微孔增氧管道,受精卵暂养水温17~20 °C,孵化池中网片卵粒数量达到150~160粒/ m^2 进行集中孵化。

[0092] 2018年2月8日,孵化池开始集中孵化,水温24~27 °C,18 d后即2月26日出苗。在出苗前4 d,即2月22日,利用驯养池自繁糠虾,糠虾放养密度150~160只/ m^2 ,水温21~24 °C,期间投喂糠虾强化饵料,饵料组成如下:

[0093]	鳕鱼粉	24.4 %	发酵酒糟	4 %
[0094]	国产鱼粉	15 %	强化鱼油	3 %
[0095]	发酵豆粕	15 %	虾用复合多维	3 %
[0096]	发酵麦麸	15 %	复合酶制剂	3 %
[0097]	次粉	5 %	虾用复合多矿	1 %
[0098]	发酵玉米	5 %	抗菌肽	0.5 %
[0099]	大豆卵磷脂	6 %	益生乳酸菌	0.1 %

[0100] 本发明饵料的主要营养成分(干重)分析见下表:

[0101]	粗蛋白/%	粗脂肪/%	碳水化合物/%
	38.42	11.15	31.13

[0102] 幼乌孵出后直接转到驯养池培育,培育水温21~24 °C,35 d后即4月2号出池销售。

[0103] 10月16日~10月21日收集近海野生金乌贼健康亲体放到驯养池育肥,亲体体重150~175 g/只,亲体数量300只,经过106 d驯养,死亡46只,亲体驯养成活率84.67%,平均体重(315±37)g/只,实现成功产卵。孵化池面积210 m^2 ,受精卵数量约3.2万粒,孵出约2.5万只幼乌,驯化池育成约1.7万尾幼乌。

[0104] 本实验利用闲置的虾土池大棚进行金乌贼越冬以及闲置的虾蟹育苗池进行受精卵暂养和集中孵化,采用自繁脊尾白虾和糠虾进行亲体和幼体的投喂,解决了土池发黑发臭、养殖水质恶化以及金乌贼养殖过程中金乌贼的苗种来源问题,从而解决了限制金乌贼池塘养殖苗种来源的瓶颈问题,并人为延长金乌贼池塘养殖周期3个月,适合应用于金乌贼全人工育苗过程中亲体和幼体的大量培育。