ICS 65.150

|  |
| --- |
| B 52 |

DB**4405**

汕头市农业地方标准

DB 4405/T 286—2019

|  |
| --- |
|  |

中华鳖杂交育苗技术规范

|  |
| --- |
|  |
|  |

2019 - 03 - 06发布

2019 - 03 - 15实施

汕头市市场监督管理局 发布

前  言

本标准按照GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由原汕头市海洋与渔业局提出。

本标准起草单位：汕头市水产技术推广中心站、汕头市绿康养殖有限公司。

本标准主要起草人：赖向生、李顺茂、林壮炳、郑汉辉、张楚妃、曾向坤。

本标准为首次发布。

中华鳖杂交育苗技术规范

1. 范围

本标准规定了中华鳖杂交育苗技术规范的养殖场条件、杂交亲本配套系与子代的形态特征、杂交育苗等内容。

本标准适用于汕头市辖区内中华鳖(Trionyx sinensis)日本群体选育系♀×中华鳖黄沙群体♂F1的杂交育苗，其它中华鳖育苗可参照使用。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 11607　渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

1. 养殖场条件
   1. 总则

水源水质应符合GB 11607的水质要求，养殖用水应符合NY 5051 的规定。 配备中华鳖繁殖场应有的育苗、养殖设施，包括亲鳖选育池、交配产卵池、产卵房、恒温孵化室、稚鳖培育池、幼鳖培育池、越冬保温池、养成池等，以及相关配套设施。

* 1. 亲鳖选育池

亲鳖选育池面积667～3335 m2，水深1.0～1.3 m，泥沙底质，泥沙厚度10～15 cm，设有进排水口、食台、晒背台、防逃等设施。中华鳖日本群体选育系♀和中华鳖黄沙群体选育系♂后备亲鳖雌雄个体要严格分拣，分池养殖。

* 1. 交配池

交配池面积667～3335 m2，水深1.0～1.3 m，泥沙底质，泥沙厚度10～15 cm，设有进排水口、食台、晒背台、防逃等设施。交配池必须有坡度30～45°斜坡与产卵房相连通，以便雌鳖能顺斜坡往返产卵房产卵。

* 1. 产卵房

在交配池向阳的一边池埂上修建产卵房。产卵房大小应根据雌鳖总数而定，每100只～120只雌鳖建1 m×1 m的产卵房，房内铺细沙20～30 cm厚，细沙保持含水量7 %～8 %（即手捏细砂成团，手松细砂散开为宜），沙面与地面持平，并有进出口与交配池相连通。

* 1. 恒温孵化室

恒温孵化室配套恒温、恒湿等设施，设置立体层架，放置孵化沙盘，沙盘细沙应以25目网筛过筛。

* 1. 稚鳖培育池

稚鳖培育池面积10～50 m2，水深0.8～1.0 m，泥沙底质，泥沙厚度5 cm，设有进排水口、遮阳、防逃等设施。水中可放养水葫芦、水浮莲等让稚鳖藏匿、攀爬。

1. 杂交亲本配套系与子代的形态特征
   1. 配套系形态特征
      1. 中华鳖日本群体选育系

大鳖背甲有少许暗黑斑，肋板不明显；鳖苗腹部呈橘红色，有不规则较大黑色花斑，随个体生长而变淡。

* + 1. 中华鳖黄沙群体

大鳖背甲清一色，没杂斑，可见明显肋板；鳖苗腹部呈橘黄色，有规则排列三角形黑色花斑小块，随个体生长而变淡甚至消失，体色金黄。

* 1. 杂交F1形态特征

鳖苗具有父本、母本和中间型形态特征。中间型偏多，鳖苗腹部具有父本底色和母本较大块黑色花斑；或腹部呈橘红色、橘黄色或淡橘红色、淡橘黄色，黑色花斑小块不明显或没有。

1. 杂交育苗
   1. 雌雄亲鳖比例

10月下旬，在后备亲鳖配套系中分别选择中华鳖日本群体选育系♀和中华鳖黄沙群体♂，按7∶1比例放入交配池进行养殖，即中华鳖日本群体选育系♀放养密度1000只/667 m2，中华鳖黄沙群体♂放养密度130只/667 m2。按后备亲鳖养殖方法精心管理。

* 1. 交配

当水温23 ℃以上，雌雄亲鳖发情追逐，骑背交配，持续5～10 min。交配时间大多在晴天傍晚，秋、春、夏季都有交配行为。

* 1. 产卵

当水温持续在26 ℃以上，即5～8月为产卵季节。雌鳖多在下半夜上岸爬进产卵房，在细沙里寻窝产卵。

* 1. 收卵

产卵季节，每天早上在产卵房收集鳖卵，小心轻放，防止撞击挤压。

* 1. 孵化
     1. 挑选受精卵

鳖产卵后不久，可从外观看到一个圆形白色亮区（这就是胚胎发育所在区域，即受精标志。），随着胚胎发育的进展和胚胎区的增长，圆形白色亮点区也将逐步扩大，可视为受精卵；如果产出后的卵子白色亮区若暗若明，又不继续扩大，可视为未受精卵。因此，产卵2～3 d，便可较容易挑选受精卵进行孵化。

* + 1. 人工孵化

恒温孵化室控制温度30～32 ℃，湿度80 %～82 %，受精卵分层成排整齐地埋藏在含水量合适的沙盘细沙里，全程不得翻动。经36～40 d，稚鳖孵化出壳。

* 1. 稚鳖培育

稚鳖自动爬出沙盘到稚鳖收集容器里，每隔3～4 h，收集一次。收集的稚鳖用10 mg/l聚维酮碘浸泡10 min，然后放入稚鳖培育池培育，3 d后每天定时适量投喂稚鳖开口配合饲料，一周后便可转入幼鳖培育池培育。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_