

无公害食品生产检测
与管理规范实务全书

无公害食品 行业标准 (一)

卢炳瑞 主编

中国言实出版社

图书在版编目(CIP)数据

无公害食品生产检测与管理规范实务全书/卢炳瑞主编.

—北京:中国言实出版社, 2004.9

ISBN 7-80128-319-4

I. 无…

II. 卢…

III. 绿色食品—食品加工—汇编

IV. TS207.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103279 号

中国言实出版社出版发行

(北京市西城区府右街 2 号 邮政编码 100017)

中铁十六局印刷厂

787×1092 32 418.75 印张

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数:1~1 000 册

定价:3200.00 元(本卷 16.00 元)

目 录

◎无公害食品大黄鱼养殖技术规范.....	1
◎无公害食品海带养殖技术规范.....	16
◎无公害食品尼罗罗非鱼养殖技术规范.....	35
◎无公害食品稻田养鱼技术规范.....	47
◎无公害食品海湾扇贝养殖技术规范.....	50
◎鲜鸭蛋(FRESHDUCKEGGS).....	69
◎皮蛋(PRESERVEDDUCKEGGS).....	72
◎干蛋品.....	76
◎无公害用水水质.....	81
◎行业标准——无公害食品罐装金针菇.....	85
◎畜禽屠宰卫生检疫规范.....	90
◎上海出台家禽养殖系列地方标准.....	104
◎我国将出台首部鸡蛋国标北京建超市食品检测站.....	105
◎鲜鸡蛋.....	106
◎畜禽产地检疫规范.....	111
◎无公害畜产品肉禽生产技术规程.....	113
◎中华人民共和国国家标准鲜、冻胴体羊肉.....	120
◎无公害食品鸡蛋.....	128
◎无公害食品猪饲养管理准则.....	130
◎无公害食品生猪饲养兽医防疫准则.....	139

◎无公害食品鲜牛乳.....	145
◎畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程.....	147
◎浙江省地方标准江山白鹅.....	153
◎无公害食品猪肉.....	158
◎生长鸭、产蛋鸭、肉用仔鸭配合饲料标准.....	189
◎肉制品标准.....	194

◎无公害食品大黄鱼养殖技术规范

1 范围

本标准规定了大黄鱼（*Pseudosciaena crocea*）亲鱼培育、人工育苗、鱼种培育、食用鱼饲养和鱼病防治。

本标准适用于无公害大黄鱼的网箱和池塘养殖。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY5052 无公害食品海水养殖用水水质

NY5071 无公害食品渔用药物使用准则

NY5072 无公害食品渔用配合饲料安全限量

3 亲鱼培育

3.1 亲鱼选择

3.1.1 来源

来源于持有国家发放的大黄鱼生产许可证的原种场或良种场；严禁近亲繁殖的后代留作亲鱼。亲

鱼体质健壮，无病、无伤、无畸形。跨区调运应经检疫。

3.1.2 比例形状

体长/体高为 3.7~4.1，体长/头长为 3.9~4.3，尾柄长/尾柄高为 3.1~3.9，头长/吻长为 4.4~4.9，头长/眼径为 3.7~4.1。

3.1.3 规格与配比

二龄鱼雌鱼 800g 以上，雄鱼 400g 以上。三龄鱼雌鱼 1200g 以上，雄鱼 600g 以上。雌、雄亲鱼配比以 2:1 为宜。

3.1.4 使用年限

亲鱼允许使用到六足龄。

3.2 亲鱼运输

常用活水船并在风浪不大时运输，密度 $40\text{kg}/\text{m}^3$ 左右。亦可使用水桶、帆布箱或塑料薄膜袋充氧运输，但密度在 $20\text{kg}/\text{m}^3$ 以下，且不宜 10h 以上长途运输。

3.3 海区网箱培育

3.3.1 网箱要求

规格为 $(3.0\sim 5.0)\text{m} \times (3.0\sim 5.0)\text{m} \times (3.0\sim 5.0)\text{m}$ ，网目长 15mm~30mm。

3.3.2 饲养管理

使用的饲料一般有冰鲜小杂鱼、贝肉、沙蚕或配合饲料，饲料应符合 NY5072 的规定。水温 14°C 以下，每 1d~2d 投喂一次，小杂鱼日投饵率为 1% 以下。水温 14°C 以上，每天投喂一次，小杂鱼日投饵率为 2%~4%。

3.4 室内水泥池培育

3.4.1 环境条件

环境条件应符合下列要求：

——水质：应符合 NY5052 的规定；

——光照度： $500\text{l}\times\sim 1000\text{l}\times$ ；

——水温： $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，以 $20^{\circ}\text{C}\sim 22^{\circ}\text{C}$ 为宜；

——盐度：17~32，以 23~30 为宜。

3.4.2 培育池

应设在安静的地方，保温性能好，培育池面积以 40m^2 为宜，方形或圆形，平均水深 1.5m 以上。

3.4.3 饲养管理

使用的饲料一般有冰鲜小杂鱼、贝肉、沙蚕或配合饲料。人工催产前 40d 左右移入室内水池。放养密度以 $1.5\text{kg}/\text{m}^3$ 为宜。小杂鱼投饵率为 3%~5%，一天 1 次~2 次，早上或傍晚投喂。日换水 50% 左右。

4 人工育苗

4.1 环境条件

环境条件应符合下列要求：

——水质：应符合 NY5052 的规定；

——水温：18℃~26℃；

——盐度：23~30；

——光照：要有充足的漫射光，避免直射光，光照强度在 1000lx~4000lx。

4.2 育苗设施

4.2.1 育苗室

应配有遮光幕和聚乙烯薄膜，使室内光线可调，且保温性能好。

4.2.2 产卵池

方形或圆形；方形池的四角为弧形。面积 25m²~45m² 水深 1.6m~1.8m。

4.2.3 育苗池

面积 20m²~40m² 水深 1.5m~1.6m，有独立进、排水口；池底向排水孔以一定的坡度倾斜，以利于排水。

4.2.4 饵料培养设备设施

约为育苗池面积的 60%，具体要求见表 1。

表 1 饵料培养设备设施

设备设施	容积或面积	水深
------	-------	----

一级培养容器（三角烧瓶或透明塑料袋）	100mL、300mL、 500mL、1000mL、 3000mL	-
二级培养池（水泥池）	2m ² ~10m ²	80cm~ 100cm
三级培养池（水泥池）	20m ² ~40m ²	1.0m~ 1.2m
轮虫培养池（水泥池）	5m ² ~45m ²	1.4m~ 1.5m
卤虫孵化器（玻璃钢或硬质塑料桶或圆形水泥池）	0.5m ³ ~5m ³	-

4.2.5 配套设施

应具备供电系统、供水系统、供气系统、增温系统等。其中供水系统的水泵日提水能力应大于育苗用水高峰时用水量，沉淀池与蓄水池的总纳水量不低于日用水量。

4.3 鱼苗培育

4.3.1 催产

亲鱼经麻醉后，从胸鳍基部或背鳍基部注射激素。激素种类及剂量视水温与亲鱼性腺成熟度而定，雄鱼的剂量为雌鱼的一半。

4.3.2 孵化

静水孵化法，受精卵在水中的密度为 3×10^4 粒/ m^3 ~ 1×10^4 粒/ m^3 。

4.3.3 放养密度

仔鱼期 2.4×10^4 尾/ m^3 ~ 0.8×10^4 尾/ m^3 ，稚鱼期 0.6×10^4 尾/ m^3 ~ 0.3×10^4 尾/ m^3 ，幼鱼期 0.2×10^4 尾/ m^3 ~ 0.1×10^4 尾/ m^3 。

4.3.4 饵料系列

4.3.4.1 褶皱臂尾轮虫

投喂前经 6h 以上 20×10^6 个/mL 小球藻液强化培养，投喂方法见表 2。

表 2 褶皱臂尾轮虫投喂方法

鱼苗日龄	水中轮虫密度
d	个/mL
3~5	3~5
5~12	10~15
12~20	15~10

4.3.4.2 卤虫无节幼体

投喂时间为 12 日龄~16 日龄，水中密度为 0.5 个/mL~1 个/mL。

4.3.4.3 桡足类及其无节幼体

应从无污染、无病原体的水域中采捕。从 12 日

龄开始投喂，水体中保持密度在 0.2 个/mL~0.5 个/mL。

4.3.4.4 鱼、虾、贝肉糜及配合饲料

肉糜日投喂量：20 日龄~30 日龄，50g/万尾~80g/万尾；30 日龄~45 日龄，100g/万尾~120g/万尾。35 日龄以上可在肉糜中拌入适量粉状配合饲料。

4.3.5 日常管理

每天连续充气，使水中溶解氧保持在 5mg/L 以上。每天用虹吸管吸去池底的残饵、死苗、粪渣及其他杂物，每天换水 1 次~2 次，日换水量 20%~120%。每天进行仔稚鱼摄食情况的观察，监测理化因子变化情况，发现问题及时处理。

4.4 中间培育

鱼苗在室内水泥池中培育至全长 20mm 以上时，可移到海区网箱中继续进行培育，直至全长 30mm 为止。

4.5 质量要求

鱼苗大小规格整齐，全长 30mm 以上，无伤、无病、无畸形，游动活泼。

5 鱼种培育

5.1 环境条件

5.1.1 网箱区的选择

应选在可避大风浪的海区，水深 5m 以上。潮流要畅通，但不宜太急，海区流速在 1.5m/s 以内，流向要平直而稳定，经挡流等措施后网箱内流速在 0.2m/s 以内。

5.1.2 网箱区周围环境条件

无直接的工业“三废”及农业、生活、医疗废弃物堆积。

5.1.3 水环境因子

水环境因子应符合下列要求：

- 水质：应符合 NY5052 的规定；
- 水温：8℃~30℃，早春鱼苗以 14℃以上放养为宜；
- 盐度：13~32；
- 透明度：0.2m~3.0m，最适 1.0m。

5.2 网箱区的设置与维护

5.2.1 网箱布局

养殖大黄鱼的网箱为浮动式网箱。视网箱大小，每 100 个左右网箱连成一个网箱片，由数十个网箱片分布的局部海区形成网箱区。网箱区内沿潮流方向各网箱片间应留约 50m 的主航道，多个约 20m 的次航道；各网箱片间的最小距离为 10m。若一个网

箱区超过 5000 个网箱，视网箱规格大小与数量可分为两个以上分区，每分区之间应间隔 500m 以上。每个独立的网箱区或分区连续养殖两年，应收上挡流装置及网箱，休养半年以上。

5.2.2 网箱区的环境卫生

网箱上的生活污水、废弃物、残饵、垃圾、病死鱼等不得直接丢弃于海区，各网箱片应设收集容器予以分类收集，各网箱区或分区应配备船只专人负责收集处理。

5.3 网箱的选择

网箱规格为 $(3.0\sim 5.0)\text{ m}\times 3.0\sim 5.0)\text{ m}\times (2.5\sim 3.0)\text{ m}$ ，网箱的网衣为无结节网片。放养全长 25mm~30mm 鱼苗，网目长为 3mm~4mm；放养全长 40mm~50mm 鱼苗，网目长为 4mm~5mm；放养全长 50mm 以上鱼苗，网目长为 5mm~10mm。

5.4 运输

视运输距离长短与鱼苗的规格大小，活水船运输密度为 1.5×10^4 尾/ m^3 ~ 6×10^4 尾/ m^3 ；充氧塑料薄膜袋 $(0.4\text{ m}\times 0.8\text{ m})$ 包装运输宜在 15°C 以下进行，每袋 200 尾~1000 尾。

5.5 放养

投放鱼苗选择在小潮汛期间，以低平潮、流缓

时为宜，低温季节选择在晴好天气且无风的午后，高温季节宜选择天气阴凉的早晚进行。全长 25mm 的鱼苗放养密度在 1500 尾/m³ 左右，随着鱼体的长大，密度逐渐降低。

5.6 饲料种类

刚入网箱的鱼苗，可投喂适口的配合饲料、鱼贝肉糜、糠虾、大型冷冻桡足类等。养至 25g 以上的鱼种可直接投喂经切碎的鱼肉块。

5.7 投饵

采用少量多次，缓慢投喂的方法，刚入网箱时每天投喂 10 次~8 次，后可逐渐减少至 2 次，早晨和傍晚投喂。全长 30mm 以内的鱼苗，20℃以上时，鱼贝肉糜日投饵率 100%左右，随着鱼苗长大，逐渐降低投饵率。

5.8 日常管理

5.8.1 换洗网箱

高温季节目长 3mm 的网箱隔 3d~5d，目长 4mm 的网箱隔 5d~8d，目长 5mm 的网箱隔 8d~12d，应进行换洗。网目长 10mm 以上的视水温在 15d~30d 进行换洗。同时对苗种进行筛选分箱和鱼体消毒。

5.8.2 其他管理

每天定时观测水温、盐度、透明度与水流等理

化因子，以及苗种集群、摄食、病害与死亡情况，发现问题应及时采取措施并详细记录。

5.1.2 网箱区周围环境条件

5.9 越冬管理

5.9.1 前期的管理

对鱼种进行拼箱和分箱操作及强化饲养，做好网箱的安全防患与防病工作。

5.9.2 中期的管理

水温 10℃~15℃时，每 1d~2d 投喂 1 次，投饵率以 1%为宜，傍晚投喂。同时做好日常管理，尽量避免移箱操作。当水温低于 8℃时应采取防护措施。

5.9.3 后期的管理

每天投喂 1 次，投饵率应缓慢逐日增加，尽量避免移箱操作。

5.10 质量要求

鱼种规格 50g 以上，大小整齐，体形匀称，鳞片完整，无伤、无病、无畸形，游动活泼，正常移动无大量死亡。

6 食用鱼的饲养

6.1 网箱饲养

6.1.1 环境条件

按 5.1 执行。

6.1.2 网箱区的设置与维护

按 5.2 执行。

6.1.3 网箱的选择

网箱规格为 $(3.0\sim 5.0)\text{ m}\times(3.0\sim 5.0)\text{ m}\times(3.0\sim 5.0)\text{ m}$ ，网目长为 10mm~30mm，网衣为有结节或无结节网片。

6.1.4 运输

活水船运输密度为 600 尾/ m^3 ~800 尾/ m^3 。

6.1.5 鱼种放养

选择在小潮汛期间放养，放养前可用淡水等对鱼体进行消毒，50g 的鱼种放养密度以 30 尾/ m^3 为宜。可少量混养鲷科鱼类、蓝子鱼等苗种。

6.1.6 饲料

使用的饲料有冰鲜小杂鱼、配合饲料等，小杂鱼经加工成鱼糜或切成块状后投喂。饲料应符合 NY5072 的规定。

6.1.7 投喂

每天早上与傍晚各投喂一次，日投饵率在 3%~6%；越冬期间投喂每天一次，阴雨天气可隔天一次，日投饵率在 1%以内。

6.1.8 日常管理

根据水温和网目堵塞情况，及时换洗网箱，同

时进行筛选分箱和鱼体消毒。每天定时观测水温、盐度、透明度与水流等理化因子，以及鱼的集群、摄食、病害与死亡情况，发现问题应及时采取措施并详细记录。

6.2 池塘饲养

6.2.1 池塘要求

池塘大小以 1.3ha 较佳，平均水深 2m 以上，池底以一定的坡度向排水口方向倾斜，池底以沙、石质为佳。水质应符合 NY5052 的规定，池塘最好选择在有淡水源的地方，并且在每潮汛的 15d 内，有 12d 以上均可换水，或配备与池塘大小有相适应的抽水设备。在池的浅滩及进出水闸门用密网围拦。在放养鱼种前进行严格清塘与消毒。

6.2.2 运输

按 6.1.4 执行。

6.2.3 鱼种的放养

应对鱼体进行消毒，放养密度根据水深与换水条件，每 667m² 放养 100g 左右鱼种 500 尾~800 尾左右。可适当混养鲷科鱼类、青蟹等苗种。

6.2.4 饲料与投喂

按 6.1.6 和 6.1.7 执行。

6.2.5 日常管理