

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5153—2002

无公害食品 大菱鲆养殖技术规范

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业标准
无公害食品 大菱鲆养殖技术规范

NY/T 5153—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字

2002年8月第一版 2002年8月第一次印刷

印数 1—3 000

*

书号: 155066·2-14636 定价 8.00 元

网址 www.bzchs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所、山东省渔业技术推广站、烟台市渔业技术推广中心养鱼场、山东省莱州市海洋与渔业局。

本标准主要起草人：于东祥、雷霖霖、陈四清、柳学周、李鲁晶、王春生、赵玉山、穆俊山、任永超。

无公害食品 大菱鲆养殖技术规范

1 范围

本标准规定了大菱鲆(*Scophthalmus maximus* Linnaeus)无公害养殖的环境条件、人工繁殖、苗种培育、养成技术和病害防治技术。

本标准适用于大菱鲆的无公害养殖。

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。

- GB 11607 渔业水质标准
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

3 环境条件

3.1 场址选择

养殖场应选择远离污染源,通讯、交通方便,电力充足,有淡水水源的地方。

3.2 水质条件

水源水质应符合 GB 11607 的要求。养殖用水水质应符合 NY 5052 的要求。

4 人工繁殖

4.1 设施

应有控温设施、充气设施、控光设施、进排水设施和水处理设施。

4.2 亲鱼选择

亲鱼外形特征符合鱼类分类学的表述,体形完整,色泽正常,健康,活力强,摄食良好,鱼龄在 2 龄以上,体重大于 2 kg。

4.3 亲鱼培育

4.3.1 培育条件

放养密度小于 5 kg/m²。

光照强度 60 lx~400 lx,光线应均匀、柔和。

水温 10℃~14℃,盐度 28~32,pH7.8~8.2,溶解氧保持在 5 mg/L 以上。流水培育,日流量为培育水体的 4 倍~6 倍,持续充气增氧,及时排除残饵、污物。

4.3.2 饲料投喂

饲料有软颗粒饲料和饲料鱼。软颗粒饲料主要成分为粉状配合饲料、饲料鱼等,饲料鱼以新鲜、冷冻小杂鱼为主。

配合饲料应符合 NY 5072 的要求。饲料应大小适口。配合饲料的日投饲量为鱼体重的 1%~2%,饲料鱼的日投饲量为鱼体重的 1.5%~3.0%,每日投喂 1 次~2 次。

4.4 受精与孵化

4.4.1 亲鱼性比

成熟亲鱼雌雄比例为 1 : 1~3。

4.4.2 受精

通过人工方法挤出成熟卵子、精液,采用干法或湿法进行人工授精。

4.4.3 洗卵

将受精卵用 15×10^{-6} 的碘液浸洗 3 min~5 min,然后用清洁海水冲洗。

4.4.4 孵化密度

将消毒清洗后的受精卵放入清洁的海水中,静置 10 min 以上,挑选上浮卵置于准备好的孵化池中,受精卵孵化密度 1×10^4 粒/ m^3 ~ 2×10^4 粒/ m^3 。

4.4.5 孵化条件

光照强度 200 lx~2 000 lx,温度 13 C~15 C,pH7.8~8.2,盐度 28~35,溶氧量大于 6 mg/L,微充气,使受精卵均匀分布于水中。

5 苗种培育

5.1 培育设施与条件

5.1.1 育苗场设施

应包括苗种培育室、生物饲料培养室、充气设施、控温设施、控光设施、水处理设施以及进排水设施等。

5.1.2 培育条件

光照强度 500 lx~2 000 lx,光线应均匀、柔和。

水温 14 C~18 C,pH7.8~8.2,盐度 28~32,溶氧量 6mg/L 以上。

5.2 培育密度

初孵仔鱼 1×10^4 尾/ m^2 ~ 2×10^4 尾/ m^2 ;变态伏底稚鱼 1 000 尾/ m^2 ~2 000 尾/ m^2 。

5.3 饲料投喂

苗种饲料主要有小球藻、轮虫、卤虫等生物性饲料和微颗粒配合饲料。

配合饲料的安全卫生指标应符合 NY 5072 的要求;苗种培育期间使用的小球藻应新鲜无污染,轮虫和卤虫应冲洗干净,无病原。轮虫、卤虫每日投喂 2 次~4 次,轮虫每次投喂使水体达到 5 个/mL~10 个/mL,卤虫每次投喂使水体达到 1 个/mL~2 个/mL。配合饲料日投饲量为鱼体重的 5%~15%,饲料颗粒应大小适口,投喂及时,宜少投勤投。

5.4 苗种质量和规格

5.4.1 苗种质量

要求色泽正常,健康无损伤、无病害、无畸形、无白化,活动能力强,摄食良好。全长合格率、伤残率应符合表 1 的要求。

表 1 苗种全长合格率、伤残率要求

%

项 目	要 求
全长合格率	≥ 95
伤残率	≤ 5

5.4.2 苗种规格

应符合表 2 的要求。

表 2 大菱鲂苗种的规格要求

苗种规格	全长/cm
小苗种	5.0~8.0
大苗种	>8.0

5.4.3 苗种出池

通常采取排水集苗出池,操作中应避免苗种损伤。苗种出池应进行质量和规格检测。

5.5 苗种运输

5.5.1 运输方式有箱式或桶式容器充气运输、活水船运输,可根据具体情况选用。

5.5.2 运输用水水温、盐度可根据养成水环境要求提前进行调节。

5.5.3 苗种运输前应停食 1 d 以上。

6 养成

6.1 养成方式

工厂化室内养成。

6.2 养成设施

应包括养成池、饲料加工室、分析化验室和充气、控温、控光、进排水及水处理设施等。

6.3 养成条件

光照强度 500 lx~2 000 lx,光线应均匀、柔和。

水温 10℃~24℃,pH7.6~8.6,盐度 15~32,溶解氧大于 5 mg/L。

6.4 鱼种放养

6.4.1 入池条件

苗种入池水温和运输水温温差应在 2℃ 以内,盐度差应在 5 以内。

6.4.2 放养密度

放养密度要根据大菱鲂的生长情况进行调节,放养密度见表 3。

表 3 养成阶段大菱鲂的放养密度

平均全长/cm	平均体重/g	放养密度/(尾/m ²)
5	3	200~300
10	10	100~150
20	85	50~60
25	140	40~50
30	320	20~25
35	460	15~20
40	800	10~15

6.5 饲养管理

6.5.1 用水管理

养成水深一般控制在 60 cm~80 cm,流量为养成水体的 5 倍~10 倍,并根据养成密度及供水情况等进行调整。养成水体应清洁无污染,及时清除池中污物。

6.5.2 饲料

6.5.2.1 种类

养成饲料包括软颗粒饲料、饲料鱼。

软颗粒饲料由粉状配合饲料与饲料鱼混合制成;饲料鱼洗净后可以直接投喂,但不宜长时间投喂单

一品种的饲料鱼。

6.5.2.2 安全要求

配合饲料的安全卫生指标应符合 NY 5072 的规定;饲料鱼应新鲜、无病害、无污染。

6.5.2.3 投喂管理

配合饲料日投喂量为鱼体重的 1%~2%,饲料鱼日投喂量为鱼体重的 1.5%~3%。具体的投饵量根据鱼摄食情况来确定,不宜有残饵。

体重 200 g 以内,每天投喂 3 次~4 次;体重 200 g~300 g,每天投喂 2 次~3 次;体重 300 g~400 g,每天投喂 2 次。在水温低于 12℃或高于 22℃及鱼摄食不良时,应适当减少投饵次数及投喂量。

7 病害防治和药物使用

7.1 观察检测

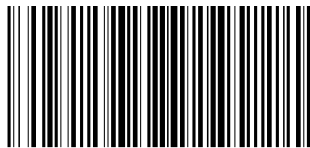
肉眼定时观察各期鱼的摄食、游动和生长发育情况,及时发现病鱼及死鱼,捞出病鱼、死鱼进行解剖分析、显微镜观察,分析原因。对病鱼、死鱼做深埋处理。

7.2 防治原则

应坚持以预防为主,采取控光、调温、水质处理、增加流水量等综合措施。

7.3 药物使用

药物使用应符合 NY 5071 的要求;提倡使用微生态制剂和免疫制剂防病。



版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-14636

定价: 8.00 元