

● 现代科技农业养殖大全 ●

观赏金鱼饲养 新技术

朱春生◎主编

2



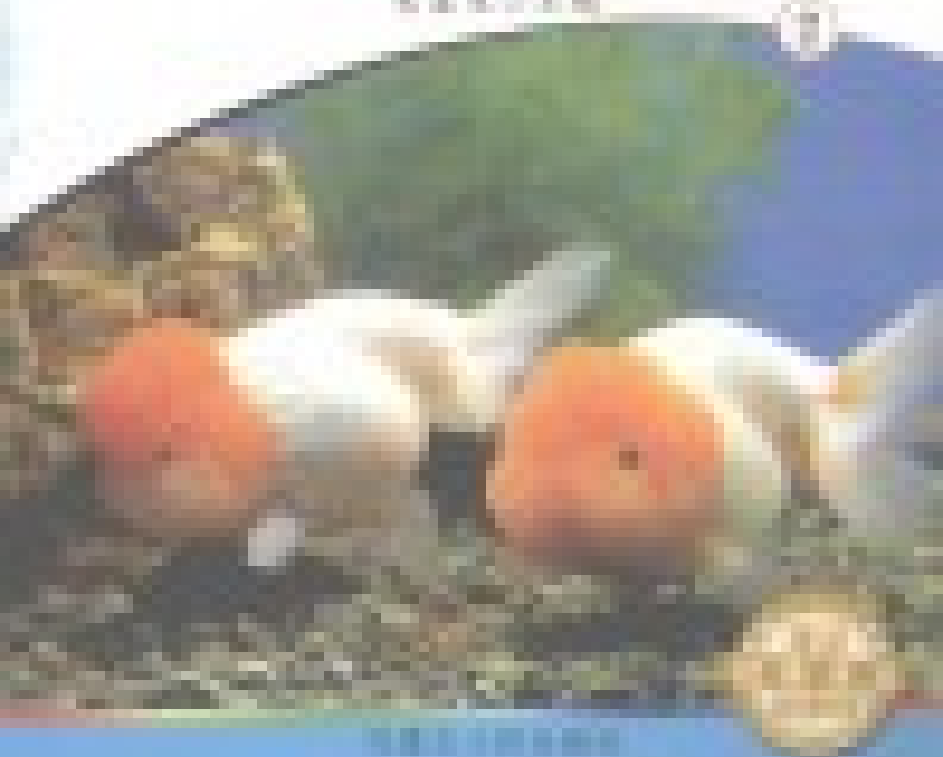
内蒙古人民出版社

中国观赏鱼饲养技术全书

观赏金鱼饲养 新技术

杨建忠著

①



中国水产出版社

观赏金鱼饲养新技术

主 编 朱春生

(二)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话: (0471) 4971562 4971659

目 录

金鱼的品种与分类	1
一、按体型特征分类命名	1
二、按变异特征分类命名	8
三、名贵金鱼的品种	19
观赏金鱼绚丽多姿	32
选购金鱼秘诀	32
舒展潇洒的金鱼到新家	35
一、水族箱养鱼	35
二、日常管理	41
三、水质循环过滤	43
四、水质过滤材料	46
爱惜你的金鱼	50
一、金鱼的生活环境	50
二、金鱼的特性和生活习性	67
让金鱼茁壮成长	80
一、动物性饵料	83

二、植物性饵料	89
三、人工配合饵料	92
四、天然饵料的捕捞、培养与保存	95
五、投饵量的掌握	102
六、名贵金鱼品种的饲养要点	109
七、金鱼特色品种的饲养法	123
八、幼鱼培养法	129
九、老年鱼饲养法	133
十、亲鱼(种鱼)饲养法	137
十一、1~12 月份金鱼的饲养	146
十二、金鱼的肥育	157
迷恋美丽神秘的色彩	161
一、赏 鱼	162
二、赏 器	167
2. 间接赏器	168
三、赏 景	169
四、观赏艺术	171
五、繁殖前的准备	174
六、金鱼的产卵	184
七、亲鱼产卵后满月期的护理	196
八、常见病防治	198

六、名贵金鱼品种的饲养要点

1. 朱砂眼虎头

头顶有黄色肉瘤,丰满厚实,身体洁白,唯眼睛血红色或橘黄色。幼鱼 60 日龄前体色青灰,以后青灰色逐渐褪去,先以灰白杂色呈现,该过程需持续 35 ~ 50 天,再以葱白色出现,眼珠由浅黄色转变为深红(火红)色,故名。

朱砂眼虎头数量极少,其子代遗传性能很低,要想获得较多的个体,要特别注意幼鱼褪色过程中的水质处理。凡眼珠周围具有青灰色或浅黄色的个体,应在绿水或澄清水中进行色泽稳定饲养,这是至关重要的一点。在幼鱼褪色的前期,可用新水多刺激,促进其快速生长,提前进行褪色。在褪色后期,应用绿水或澄清水饲养,少用新水刺激,多投喂深红色的活鱼虫,使眼球的红色稳固。

2. 玛瑙眼龙睛

体腹和各鳍洁白,唯两眼凸出,色赤红。幼鱼 90

日龄前体色青灰,与红龙睛幼鱼一致;150 日龄后开始明显转化,眼球赤红,故名玛瑙眼龙睛。其幼鱼褪色迟于鹤顶红、朱砂眼虎头,特点是褪色过程较迅速,红色较难稳定。褪色后的幼鱼眼色浅黄,以后只有很少一部分变为红色,绝大多数变为白色。尽管其观赏价值较高,但因红色较难稳定,故在幼鱼期选择眼珠红艳、红色包裹整个眼睛的个体,长期进行稳定饲养,减少新水刺激,让其红色稳定。

3. 灯泡眼

系老年各色龙睛金鱼中眼珠角膜突变的个体,并非遗传所得。

目前只能作为一个特色品种,尚不成体系。灯泡眼形状多样,以牛犄角状灯泡眼最名贵。在年老的龙睛金鱼中,要注意观察,一旦有眼睛奇形特征出现,应择出精心饲养,严防眼球碰伤、碰坏。灯泡眼奇形怪状,极易遭受细菌感染,且易患白内障,因此不宜饲养在老水中;同时要加强鱼体的催肥饲养,以弥补因眼球增大而引起的不平衡。在新品种培育上选择灯泡眼奇特的个体进行同系交配,其子代的优异者更为理

想。

4. 十二红

特征是红鳍、红嘴、红眼，唯体腹洁白，其红色呈十二红色型而得名。幼鱼体色青灰，较红高头的幼鱼色泽稍淡。120 日龄后的幼鱼体腹基色逐渐变白，背鳍、胸鳍、腹鳍、臀鳍、眼球和口吻渐显红色。十二红中的口唇红和眼红会逐渐褪去，即使幼鱼呈现十二红，若水质处理不当，亦会很快变成十一红。

十二红大多来源于玉印顶高头、花色高头、花色文鱼或花色虎头中色型分布奇异的个体。十二红亲鱼具有遗传性，但子代中十二红色型并不多。培养十二红要特别注意色泽的变化和分离。对具有十二红趋向特征的个体，应多养育在绿水或澄清水中，减少新水刺激，以朝十二红色型长久。烫尾或频繁的新水刺激，都有损于十二红的美丽。

5. 墨蝶尾

蝶尾金鱼色型上有黑、紫、蓝、红、五花等多种，最初大都由龙睛品种中分离而来，以五花、紫、红、黑较名贵。蝶尾鱼在 25 日龄时，幼鱼尾鳍开始分叉，呈扇

状,有别于一般金鱼尾鳍的变化。墨蝶尾幼鱼体色由浅黑色逐渐转为深黑。随着日龄的增长,尾形变得宽阔而舒展,通体漆黑,游动时似蝴蝶翩翩,姿态美丽。其尾鳍平坦,边缘向前弯曲,造型奇特。上等品蝶尾金鱼的培育有着特殊的方法:

(1)选种 幼鱼在25日龄时,选择尾鳍舒尾挺拔、鳍边缘向体前方弯曲延伸的个体进行单缸精养,淘汰体细长、眼球小、尾小而狭窄的个体。

(2)催肥 蝶尾金鱼幼鱼期要特别注重催肥饲养。120日龄前加强催肥工作,使其体腹饱满;120日龄后注重尾鳍造型的控制,即缩小饲养容器,减少运动量。其投饵、饲水和放养密度均着眼于尾鳍造型的护理。

(3)保持水质清新 蝶尾金鱼喜清水或澄清水质,气候恶劣时或黄梅季节,可以采用清、绿水相结合饲养,以利金鱼形神俱佳。

(4)掌握放养密度 根据蝶尾金鱼觅食活动缓慢、胃口小的特点,初期放宽放养密度,有助于鱼体骨骼的生长发育,后期缩小容器或增加放养密度,有助于尾鳍造型的发育。

(5)重点培育 蝶尾金鱼一龄前不仅产卵量少,而且产卵次数也偏少,有别于其他品种的金鱼。因此,用来繁殖的亲鱼都是二三龄的金鱼。蝶尾金鱼的培育应从幼鱼抓起,其飘逸的大尾只有在二龄后才能发育完全,故应重点培育。

6. 鹤顶红

鹤顶红是中国金鱼中幼鱼褪色最早而持续时间短的古品种,其幼鱼体色青灰略淡。江南地区 30 日龄的鹤顶红,体长可达 2 厘米,鱼体开始褪色,这一过程约持续一个月。

在鹤顶红金鱼的一生中,褪色时幼鱼的水质处理是最关键的时期,如水质处理不当,即使已经褪色为正品的鹤顶红幼鱼,其头红也会迅速褪去,这在实际饲养中屡见不鲜。饲养特点是前期密养、后期宽养。60 日龄前鹤顶红处于褪色过程中,多饲养在绿水中,着重于其头部红斑的稳定。60 日龄后选择头顶或头部红色或淡黄色方正者,放宽密度,置于绿水或软澄清水中静养,投饵适量,减少新水刺激,有助于其头部红斑的稳定。

鹤顶红金鱼,前期生长速度有逊于高头类金鱼,待头部红色肉瘤稳定后,可进行催饲性饲养。如品种纯、质量优异,其幼鱼经5个月的精心饲养,头部红色肉瘤即会明显隆起,待二至四龄后,其头部肉瘤特别饱满厚实,似帽子形,因此常称之为红头帽子,以示与一般鹤顶红区别。

鹤顶红金鱼鱼龄越长,其肉瘤也越厚实。在饲养中,应选择头面宽阔、身体粗短、一龄时头部红色肉瘤隆起呈方印形的个体。

7. 朝天龙

朝天龙金鱼两眼望天,两眼球翻转在一条水平线上。如何获得更多正品,降低次品率,这与品系血缘以及饲养技术的高低有很大关系。

50日龄的幼鱼体长3~4厘米,两眼球已开始外凸,左右对称而圆大,此时应选择优异者放宽饲养密度进行催肥饲养;80~90日龄时,眼球开始向头前方呈45°倾斜发育,然后再以45°向头上方翻转平整,这一过程要持续两个月左右。在饲养中,幼鱼期应置于清绿水相结合的圆砂缸或池壁较高的鱼池中,提高水

位,加深水色,每日投喂优质活饵,诱使其加强向水面觅食活动,刺激眼球向头上方翻转。一般经一月余的定向培育,便可获得较为理想的鱼种。120 日龄后,再加强催肥措施,促使优异个体更趋肥胖。

8. 珍珠鳞

珍珠鳞金鱼尖尾短,大腹便便,体表布满粒粒珍珠状的鳞片。但是,并非每尾都如此,很大程度上取决于饲养人员的技术水平。上品珍珠鳞的饲养有着一套特殊的饲养方法:

(1)选鱼 当仔鱼生长发育到 20 ~ 25 日龄时,已能吞食较大个体的鱼虫,此时可挑选头尖、腹圆、体短、背部稍宽、尾柄短而尾大的优异个体,置于圆砂缸或小方池内精心稀养。

(2)催肥 珍珠鳞的食量很大,幼鱼胃口很好,每日必须投喂优质的活水蚤,最好选用蜘蛛虫或个体大的血红色鱼虫。

(3)水质 在阳光和煦的天气,7 ~ 10 天可彻底换水一次。在换水的起初 3 天内,幼鱼因受新水刺激,食欲较好,以后会逐渐下降,这时应采用注水法经常

性地刺激鱼体,保持其食欲旺盛。一般每日吸出老水 $1/2 \sim 1/3$,再注入等量的新水。

(4) 定型 经过两个多月饲养的幼珍珠鳞,大都具有肥胖的皮球体态。由于皮球珍珠鳞体质娇嫩,对气压低、水溶解氧量不足反应敏感,极易引起缺氧或肚皮充血症而死亡。家庭饲养或从事商品鱼生产的鱼场,由于管理跟不上,很难养出皮球型。因此,多在清、绿相结合的水质中放适量食盐,防止充血病的发生,并保持不落膘。

春季催饲的皮球珍珠鳞,经过梅雨季节的折磨,体态肥胖度常会缩小。因它的机体柔嫩,体壁内积蓄的脂肪不厚实,体型随时都有变成橄榄型的可能,因此必须继续加强催肥工作。盛夏光照强烈,水温变化幅度大,换水、注水次数应增加,饲养密度应减少,以保持金鱼旺盛的食欲,稳定皮球珍珠鳞的体态特征。经过冬季催饲的皮球珍珠鳞,一般体型都比较稳定。

(5) 护鳞 珍珠鳞是中国金鱼中鳞片变异较大的唯一品种。由于去鳞片粒粒突起,排列不及一般鳞片紧凑严密,日常捕捉时稍有摩擦或碰撞,即会引起鳞

片脱落。脱落后的鳞片不易再生,有碍它的美观。因此,在日常的饲养管理中,主要靠徒手捕捉,一手一尾,防止挤擦。冬天可用柔软的珠罗纱制作的网具进行捕捉。运输时,装箱密度不宜过高,也可采用品种混合包装,防止鳞片擦伤。

9. 文种狮子头

文种狮子头与高头鱼的区别在于,狮子头头部肉瘤隆起丰满厚实,肉瘤呈草莓状包裹头鳃两颗,眼睛陷于肉瘤中,头呈方型;高头肉瘤呈斑块或草莓状,仅分布于头顶。文种狮子头可谓发头类金鱼中的珍品。

初年生的文种狮子头经7~8个月的精心培育,体长可达13~15厘米,体重150~200克。培育时应注意如下几点:

(1)选种 当幼鱼25日龄时,选择头部宽阔、嘴部齐整、体短粗胖、各鳍发达的幼鱼,放养在大面积的鱼池中。

(2)提供充足的饵料 文种狮子头食欲旺盛、活动量大,对饵料需求量特多,故每日必须投喂充足的新鲜饵料,满足鱼体的营养需要。

(3) 水质刺激 由于文种狮子头具有生长快、觅食活动强的特点,因此投饵量要足,饵足后饲水也常因鱼体排泄物的增加而引起水溶解氧的不足或缺乏。为此,水质的更新较其他品种要勤。在实际饲养中,4~5月一般6~7天换一次水,7~9月多是5天换一次水,其换水频率应努力达到与饵料的投喂量相平衡,否则达不到鱼体肥育的目的。

(4) 头部肉瘤的催饲 经数月的催饲,鱼体发育较为理想。但其头部肉瘤及尾鳍的发育迟于身躯,故应在10~11月间增加放养密度或移入小池内饲养,减少运动量,投喂适口性强的饵料,如大型水蚤、水蚯蚓、面包虫等,以促进头部肉瘤丰满厚实,尾鳍舒展平衡。

10. 玉印顶高头

玉印顶高头是发头类金鱼中的特色品种。全身红艳似火,头顶托一白色肉瘤,色形相映,甚是美丽。其幼鱼体色青灰,与高头金鱼没有什么区别。90日龄时,体色发生明显变化,体腹青灰色褪去,身体呈浅黄,再转为深红,唯头顶部分离出一块玉白色肉瘤。

玉印顶金鱼的遗传性很低,根据上海动物园培育的经验,对其遗传性的统计结果显示,其第一代仔鱼的正品率为1%,第二代为2%~3%,第三代为3%~4%。培育玉印顶高头,一般选择突变个体,进行人工杂交,施行定向培育,再通过控制水质、水色和饲养方法而获得。本品种培育历史较短,因其难于批量生产,故身价较高。

11. 四绒球

四绒球是绒球系列中的珍品,于1980年由上海动物园金鱼场人工培育而成。其色泽有红、红白、红黑、五花等。其鼻孔膜特别发达,形成的四个绒球径渭分明,紧贴于鼻孔,犹似装饰在鱼前部的四个大彩球。幼鱼50日龄时鼻膜已发育成疙瘩状,明显优于双绒球金鱼;80日龄时球花更为膨大;90~100日龄后,球花的内径通常可达2毫米,球根基部分离,四球形状清晰,其遗传率在10%左右;100~150日龄时,球花极易脱落或遭受细菌感染,以致比仅有单鼻膜孔的双球逊色不少。

四绒球金鱼体质娇嫩、虚弱,易患皮肤充血或烂