

综合刊

1

2010年1月出刊

(总第74期)



主办单位

福建天马饲料有限公司
福州天马饲料有限公司

地址:福建省福清市上迳镇工业
小区(福厦路60公里处)

邮编:350308

公司电话:0591-85627188

传真:0591-85627388

销售热线:0591-85622933

传真:0591-85627088

鱼病防治中心热线

电话:0591-85627000

<http://www.jolma.cn>

E-mail: jolma@sina.com



内部资

免费赠阅 来函即寄

TIANMAXINXI 天马信息

目录

养殖技术

2

3

4

病害防治

6

9

10

12

13

经验交流

14

16

19

20

21

专题论述

23

/刘荣贵

24

/袁重桂

休闲渔业

26

27

28

信息与动态

11

20

2010

22

25

26

DNA

27

春季大棚养殖 甲鱼的管理技术

塑料大棚养殖甲鱼春季管理尤为重要，这是因为春季既是气候发生转折性变化的季节，又是甲鱼新的养殖周期开端。概括地讲，春季管理技术工作主要有以下几方面：

一、塑料大棚的检修

春季温度不稳定，必须经常检查塑料大棚，对破损处要及时修补，对结合部位要注意较合的稳固性。

二、幼鳖的培育

在2~3月份要适时挑选稚、幼鳖，按大、中、小规格分池饲养，以避免相互间撕咬。同时结合稚、幼鳖的分池，彻底更换池水，清除池底污物。

三、成鳖饲养

4月份要对成鳖池底土质清理，新，生。池水，5~10。

60~75，池，时，7性养幼甲鱼。对幼鳖并物，度为2.5%的，在水温10~32℃10~20分，生的、水。养水温要稳在20℃以，时间在4月中下5月养度以6~8幼鳖/方为，这中间分养节，成鳖生。养的鳖在周时间欲不佳，所以初的人工配合饲料投喂，按重的0.5%~1%（以物质汁，不同），以随着鳖紧张感的除，投喂增为重的2%，在、下午各投喂次，按照点投喂方式，成鳖的饲养管理工作较多，但

主要的是水质管理，除了保持水温25~35℃，还看水色和透明度，水色以油绿绿色为，透明度在20~30为理想。

四、亲鳖的管理

当气温和水温都升20℃时，要对冬眠复苏的亲鳖开始投饵，选亲鳖易喜的新鲜鱼肉、去壳螺蚌投饵。

在亲鳖冬眠复苏之，10~15撒施生次（立方水10~15克），以起到增水中钙质、防病和控制水质的作用，保持池水透明度在30。

在气候温暖的条件下，亲鳖于5月下旬开始产卵，因此在晚春及早铲除产卵场的杂草，修整和疏松产卵场的盘，新河及对周围综合境条件的检查与维修。

提高龟卵孵化率

掌握六要点



8~30

3



6

一、科学培育



6

3~4

7

3 :



接触 子

控制 28~32℃

超 34℃ 低 低于

25℃ 含 量 5~15

即 手 握 成团 开

自然散开 经常检查

及

调



对虾准确投饵的

方法与意义

饲料是对虾生长的物质基础，它从两个方面影响疾病的发生：一方面残饵及饲料溶解物是池塘水的污染源，将直接影响水质，间接影响对虾的生长状况和免疫力；另一方面，饲料是对虾的主要营养源，饲料是否满足对虾营养要求，直接影响对虾生长状况和免疫力。因此，凡养殖对虾，必须选择优质饲料，决不能不注重质量，贪图便宜而购买劣质饲料。在此，广东珠三角地区有许多成功的对虾养殖户，他们选择优质对虾饲料，对虾生长健壮，对虾饲料转化率300

的优质对虾饲料。对虾饲料有许多，有许多的饲料，饲料的虾重饲料的。的：的的，10个虾0.5饲料。此，一个10个虾塘，10个，在5饲料。是重的，将成重。广一虾在一个10的虾塘00个对虾。从的

饲料。在的5，300饲料，料3。养殖，饲料虾。饲料，发在饲料的，饲料有许多饲料，有不个。池虾，发不个和残，有许多发的饲料。塘虾发病，且重，虾只全部排走，重新。养殖不仅虾损失，饲料损失4.000，更耽养殖间，给生产带巨大损失，全是

因过早

26

因 取

12

饲料

具

深 1.5 米

精

发现

10

5~8

约

10

20~25

西

海南

浙江

1~2

江苏 海等地讲授
技术, 讲了 点

听

感

当

挺新鲜, 抱着半信半疑, 思想

自己

100

山市 听课 当年

自己 南美白

1.0

0.5

结

8

100

100

3

3

23

取 功

当年

10

38

三、设饲料

20

/ 760

发现

因

地
发

台下 当

1%~2%

1.5~2

30

发

因

市

具

南美白对虾

发病的原因、征兆及预防

近年来，南美白对虾养殖过程中疾病的发生逐年增多，成为养殖成功的主要阻碍，研究南美白对虾发病的原因并进行预防，是发病，养殖成功的。近年来主要南美白对虾的养殖

一、南美白对虾养殖中发病的原因

(一) 整体因素

南美白对虾养殖过程中发病的原因是多方面的，

1. 环境因素：养殖中 pH

的南美白对虾的，因疾病的发生

2. 对虾的体质状况：对

虾的养殖过程中，病原的，并不成对虾发病，要 对虾的，对虾的，病，不发病；对虾的病，一的病

3. 病原生物的入侵：病原生物病原，是病的一的病

的病原生物，的繁殖，对虾疾病的发生

4. 人为因素：养殖过程中，养不，防病不，成对虾病，病的发生，虾病的发生，意虾的清淤消，

调节不，虾放养密度不，饲料的不佳，投喂未掌握好，不地使用，滥用，不，进行藻病害监测，未发问题，贻误疾病防治的最佳时机，都疾病的发展蔓延

(二) 具体原因

上南美白对虾疾病的原因，下一具原因进行阐述

1. 苗种质量差：放养的虾未检，导虾携带病再，南美白对虾多代全殖，已出退，失去原来的，病，并不程地病，因养殖过程中发疾病

2. 环境污染问题：的过多年养殖，淤，病生一程上了，白对虾的密养殖，

无完整的进排水系统，常因排水进水而交叉传播虾病，一旦有个别虾塘得病，便会造成大片虾塘受到

3. 滥用药物 虾病，常的塘系统，病的

4. 长时间低氧：虾的病，虾的病，塘水，水，虾的病，的塘，虾病的，的塘，病

5. 应激造成的非正常蜕壳：虾的一个常的，虾常的，到一的，虾而，虾的一个，大的，的一个，的，虾，塘，虾会一的，一个

，大的水进塘，进大的水，塘进，水的一，的，水的一，的，的，会有大的，常的，一系的，大的，虾的病，得到大的，而到

6. 氨氮、亚硝酸盐造成的中毒：酸氨氮完全的水，大影响，氨氮阻止虾血液的结合，虾呼吸顺，而，的，塘，虾，氮的，塘，虾，有塘的氨氮酸，病

二、发病时的基本征兆

1. 对虾的活力和游泳能力减弱：的虾常水的一；有水到一，而病，有的水无；有的水

2. 摄食量下降或停止摄

食，生长缓慢：病的塘，虾的，70%的，3~5，虾，常的，50%的，；，无病的，

3. 看体色和鳃：常，无；两病的，有的；有的，有的，有的，有

4. 死亡率上升：有虾有个，而的常，虾的无常，常，5~7，1~2大，而水常，病的结，病，有，三、预防措施，虾的，结，进的，病的，



作做得到位，可有效防止疾病的发生，

做 效 疾病的防

1. 严格清污消毒

100kg 的生 有 的 可 病

2. 选择干净的水源，

的 有 的

3. 到实力强信的

选 病 SPF

4. 1/30 1/0 的

有 的生 生 病

5. 水 的 到

的 病的发生 有 的 的 30 3

6. 的 40 的 生

的 的 生 做 到 留残 停 餐 的残造 别 注意的 根据天气及 的摄食情况灵 掌握 严防 剩

7. 水 的 节 强

制 的 别 出现 减弱 食欲降低 注新 有可 的新 有 的 做 作

8. 水 的 的

残 的 造 的 生 的 9. 注意 的 效 可 及 制 生 强 的 病 防 病的发生

10. 的 0 天 0 100

/kg 可 留 的 降低 疾病

防 可 剩 的生

11 情况 减 的

四、做好暴雨季节虾病的防治

节 发 病的 做 节 病的防

的 做 作

1 停止 减 停 天

制 3 的

4 注意 强 1 的 可 有 的作 10 0g/ 3 可 kg 00g 生 的 及 的 生 生 注意 生 的 有 有 有



畸形龟表
形

龟



重

做

事 相 很 问题 严重 感

C

C

E

很严

C

B5

B6

重

很

B12

3、应激反应对策

做

严

重

C

很

很

pH

海口三江湾万亩罗非鱼基地开工

2009年12月31日上午10点，海口三江湾举行了三江湾万亩罗非鱼健康养殖基地建设项 项 三年 建设， 4905.3 万， 三江湾建设 万亩罗非鱼健康养殖基地 海口海 ， ， 三江湾万亩罗非鱼养殖 基地 养殖 ， ， 健康养殖 养 殖 ， 项 建设， ， 2568万 ， 项 建 罗非鱼 1.98万 ， 1.58



病原	1 ~ 2	25℃ 10 ~ 25℃	喂 素 另外 加 加快 复进程, 加 包 Vc 0.2%添加投喂 效果更佳 3 治疗 程度 取决 环境 改善 恶 每 10 底
防治方法	1	0.2ppm 0.3ppm 1.5 0.05 ~ 0.15 /	
流行情况	2 ~ 6	2 1%添 加投喂 改善 加快	
10 ~ 11	4 ~ 5 10℃	复 添加 解 保 散	
25℃		0.5% 添加投	



鱼虾病诊断注意事项

一、调查中的注意事项

大小 年龄

遇 套 池
塘 该既
保证 面
剖 十 细
致 剖 具 洗干净
沾 品 每 每
器官 剖 具都 洗
净 剖 小心 剪
破 消化道
污染 它 器官
淡

二、病体检查的注意事项

自 洗 鳃
海
鳃 海
自
睛 则
论哪 都 与

最 论哪 都 与
场 最 面
次 最
些患 般 遇
说 被 越 越 自 海
该 混 池塘 还 化
类
某
代 另 类 被
即 类 患 都
代 它
类 即 类

变时或连绵阴雨时，就要注意缺氧问题的发生。

看季节：夏季投喂强度大，水温高，发生缺氧的机率较大。或是梅雨季节或季节交替温差变化大的时候应密切关注氧。

看水：水，度，变化，生大，水氧大，发缺氧。

看：时，发，时，氧水较。看：时水缺氧，。

是，较！

就，应

三、调控

注水：高密度

较，氧发，生，化，水，是夏，高温季节，水变化，注水是节水，是

。7~10注水，水，15~20。水化较，时，水，的水。

，水应，或，20~30，水较

水，7~10。应水，高水化水，水氧

15~20。夏季时，应高水。201。

：，水

水变化。10~150.3~0.5。水

水1/3，0.7。发生

时。氧。水生：水生

应氧机氧：水水生，

水，水氧水。水生，

发，注意，阴雨连绵，水，水

1~4时。水生，节水

2~3时，机氧，水氧水。水生：水生

化：是水水生，

密，生，，节水。

水，水，水，机，大大

生氧，水，水，机，化

水，机，水，生，水，氧

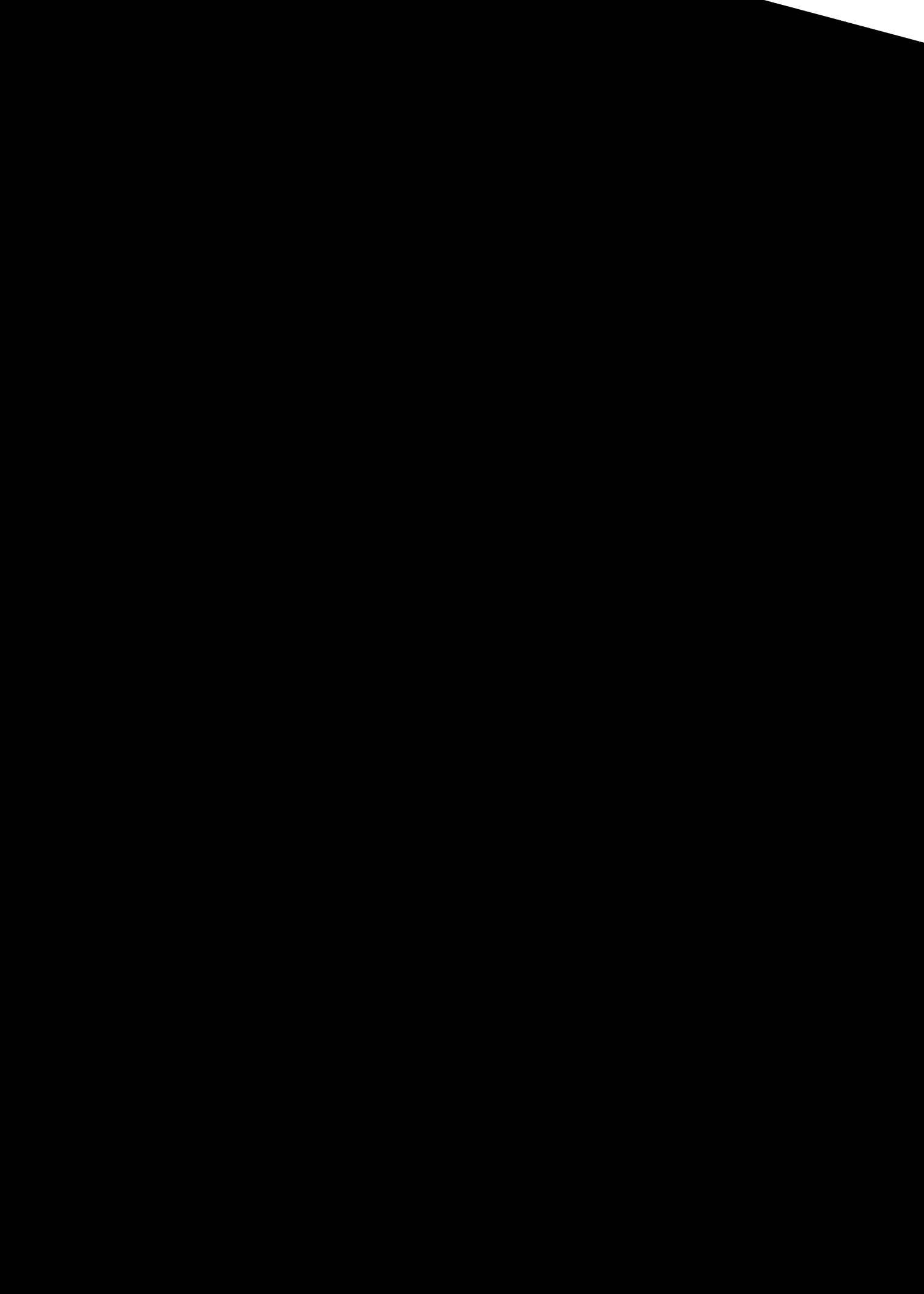
2.5，5。5~7，要机，发

，：密大，

水，应生节水，化

生15，水，20







时 时 方 法 使

表 1

检测	日期	pH	水温 (°C)	DO (mg/L)	NH ₄ ⁺ -N(mg/L)	NO ₂ -N(mg/L)
2007-07-02	8: 00	7.3	30.7	3.08	0.8	0.56

表 2

时间	药物名称	浓度 (g/m ³)	使用方法
7月2日 6: 00 9: 00	口服葡萄糖、有机解毒威生石灰	分 2.5、0.75 5	用 水 解
7月3日 9: 00 18: 00	水	1 0.5	用 水 解 时 水
7月4日 10: 00 14: 00		分 0.5、6 1.5	水 水 2 时
7月4日 23: 00时	500g/		水 解

表 3

检测	日期	pH	水温 (°C)	DO (mg/L)	NH ₄ ⁺ -N(mg/L)	NO ₂ N(mg/L)
2007-07-03	15: 00	8.0	32.5	4.55	0.8	0.56
2007-07-04	15: 00	8.2	30.7	4.21	0.3	0.71
2007-07-05	15: 00	8.6	31.2	5.18	0.1	0.45
2007-07-06	15: 00	8.8	32.8	6.79		0.2
2007-07-07	15: 00	8.7	32.0	6.86		0.02



早春对虾养殖

预防“倒藻”的问

何谓“倒藻”

pH 7.5

最 方

法

1. 检测 pH 偏低
石灰泼 调节
2. 注意
规格较 密度较 同
泼 抗应激 毒 药
3. 补充新 肥
4. 条件 按第 3 步
做 没 效果 应检
测 否 动
如果 应 杀灭 育
建议 广州精博公司
灭虫精 号
5. 甲
也 泥 应 灭
剂 考虑育
6. 切忌盲目施放肥料 底
管 突 人 没 改 活 延误 机并
机把握 好；换添 度
间 数 ；换添 没
及 保肥； 毒剂
间 妥





怎样提高

龟鳖上

50

150

400

1

1

氨氯浓 轻 恶 程
大大降
低 还 定 按 浓
全 泼洒 石灰 氯精
杀菌王

些
饵

棚

利



150

100

10%



一、加强温棚



时别 大 抑
处 适 放 150
些耐低氧 鱼类 如罗非鱼 大
鲫鱼 泥鳅 或螺类 50 / 些

还 适
放些 浮莲 葫芦 结合 利
合细菌 些 植 适
利 粪便 饵 抑 大 放 结



不稳定，频繁换水惊扰龟鳖，影响其摄食、生长，伤残病龟鳖多，春季出池规格小，成活率低。合理的放养，其

养鳖，不，低养，食、水，龟鳖，规格，成活率，小，50 / 鳖的放养，合换水，30 / 出，1~2，龟鳖，150，病，20 / 换水，鳖成，伤、伤、龟

三、做好出棚前的准备工作

4.5. 龟鳖出，养，规格、病，

1 放，龟鳖池，出水，换，池，100~150，生，池，合，放水，出，池，池水，成，30，pH 7~7.5，的生，出，龟鳖病，龟鳖池，池水，成 1ppm，2，出，4.5，出，春，水，池，龟鳖，3 出，龟鳖，养，的龟鳖，多，伤，水，病，龟鳖生活，池，池

池水放出 2/3，食，池，池水，3%，池水，成 20ppm，15~20，伤，病

四、抓好出棚龟鳖早期饲养管理

的龟鳖，小规格池放，养池，放养 8 / 水，龟，养，其，生，扰，池，放养的龟鳖，池，入，龟，鳖 6~7，稳，的，食，的 1%，龟鳖，活 10%，8 00 14 00，放食，水，水，水，病，龟鳖生活，的

鳊苗歉收将影响鳊鱼节的供应

[日经产业新闻报道]:从日本开始捕捞鳊苗至今，全国各地鳊苗歉收，将对夏季鳊鱼的消费产生负面影响。日本、中国大陆和台湾在每年的 11 月至翌年春季是捕捞鳊苗的季节，现在，日本全国的鳊苗入池量只有 600 多公斤，相当于去年同期的十分之一，如果日本的单年养殖组的鳊苗在年内不能入池，就赶不上鳊鱼节的供应。







天 马 信 息

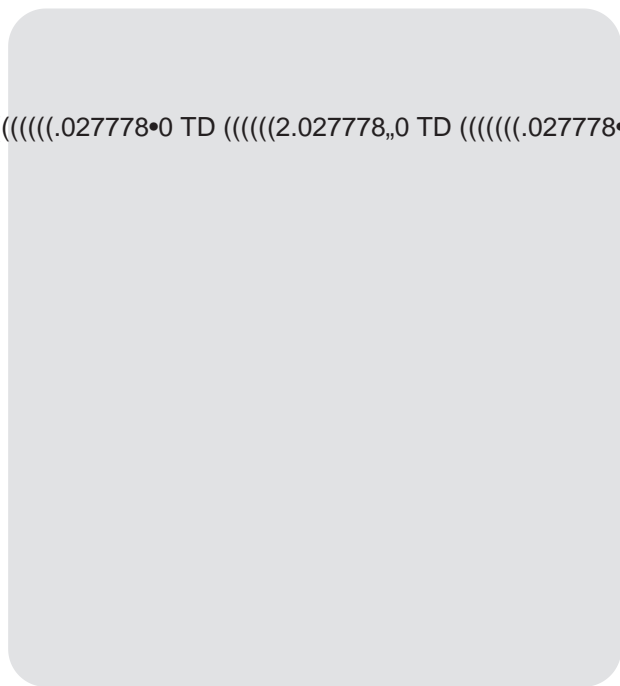
TIANMAXINXI

天马寻求共赢



鱼与保健食疗

鲤鱼





春



静 野 屏息静 抛 边
钩 边呼 沁 脾
边。

脾

上钩



静

上钩



静

上

上



吃



石斑鱼属又名过鱼 国
鱼 鳍科 石斑鱼属 是
名 鱼

石斑鱼 12
石斑鱼 12
石斑鱼 12

石斑鱼 700
石斑鱼 20
石斑鱼 0.5
石斑鱼 60
石斑鱼 50

石斑鱼 20~30

一、石斑

1 石斑鱼

2 鱼

石斑鱼 3
石斑鱼 4
石斑鱼 1

石斑鱼 700
石斑鱼 20
石斑鱼 0.5
石斑鱼 60

石斑鱼 50

2 烹制方法

①将石斑鱼放砧板拍
晕放70℃热略烫
取出清过冷打清鱼
取出清过冷打清鱼

②盘1个横架篾
子两根将鱼放撒
10淋鱼身

放入蒸笼余

放入蒸笼
蒸至取出
撒淋

3 盘架竹篾放
鱼蒸热
热鱼热
匀蒸 10

①石斑鱼是
石斑鱼

②石斑鱼是名

清蒸

蒸法

蒸法