

# 综合刊

2014 5  
( 107 )



## 主办单位

福建天马科技集团股份有限公司  
福建天马饲料有限公司

地址: 福清市上迳镇工业小区  
邮编: 350308

公司电话: 0591-85627188

传真: 0591-85627388

销售热线: 0591-85622933

传真: 0591-85627088

## 售后服务中心热线

电话: 0591-85627700

<http://www.jolma.cn>

E-mail: [jolma@sina.com](mailto:jolma@sina.com)



内部资料 仅供参考

免费赠阅 来函即寄

# TIANMAXINXI 天马信息

## 目录

! " # \$ % & ' # \$ /3  
( ) \* + , " - . : / O 1 - /5

23456789: ; < = /11  
> ? @ ABCDEFG % H /15  
I J K L M N O A P Q 7 8 < = /15  
R S T U V W X : Y Z [ \ G ] ^ \_ 7 8 ` a /17  
b c d e f 2 3 7 8 < = /18  
g h i % j G - k l 8 \_ m n o p /19  
q r s C t G u v % H /20  
w x y z { 7 8 | } ` ~ • EMS /22  
虎h蛙78常见模{ 之2378< =介绍 /24  
生Am转\ t 喂冰鲜需细心 /27  
f 晶巴TAG- k l 8 /28  
湖北省小龙x 产) 发展\_ R键< = /29  
V国红Apm< = /34

细说: A脱黏败血综Z症 /35  
78: ; 细菌性疾病n类\_ 药物~ 治 /36  
• 制: A l 类m数量G} ` 途径 /38  
一例L f 78鲟A之A虱病G诊断\_ 治疗措施 /39  
斑点叉尾鮰套肠病G发病原因\_ ~ 治措施 /40  
c科A类78常见病细菌病\_ 其~ 治% H /42  
e f A细菌性疾病? 发G原因与应w措施 /42  
河蟹78中脱壳期G< =管v应抓" 几个R键点 /45  
鲫A爆发性出血病~ 治%案 /46  
罗非A代谢障碍综Z症G发生与治疗 /47  
南V白wx生态病—气泡病~ 治% H /49



: A 肠常^ v H /52  
 f 产7823 因\_ ~ 治%H介绍 /54  
 >? 蟹n FG< = 措施 /55  
 A类l n 常见G \_uv %H介绍 /55  
 U 78 wx 应 G 个% /56  
 3、小 期78出 G— O \_uv (1) /57  
 df 78南V白wx mt uv /61  
 南V白wx 红 壳病因+ /62  
 :生A m \* + m /64  
 ? 期 f 产78 \* + 管 YZ [ \ /65  
 鲈A转\ G H /66

L南 斑A \ 与 斑A \ G /68  
 x 药5 转 之 /70  
 类产) 发展\_ 1 态 /71  
 f 产( ) \* + ? /76  
 f 产 G 与% /79  
 f 产78 出 G 个 /81  
 \* + [ \ ? /82  
 “- L =” ! 代, " #) \$%G /83  
 & [ ( - ' ) ( ) \* [ \ 产) 转 +, - f . /86

/i 省OA7812、 O、 3\_w456 /89  
 wx7 : 病x小89x: ; x <) = /91  
 /i wx 期78病6>4 转 /92  
 ?) @ AG BC制' DE 2015F 出G /93  
 : HI J - k opbKLA /94  
 斑A 3量MN m<O PQ /94  
 f 产 +R} 8 “S” x蟹T + 国U /97  
 AV<9' 断&W 期XYZ [ \ /99  
 f 产78 ] ^ ] ^ 原\ 药\_` H /100  
 2014F 6abc 国f 产78病6ded /101  
 2014F 4af g 省: A [ \ 产量hi /103  
 f j k l m: AGnH /103







来，是身物，只有个人的力，使社会上的人多得的，是人生快的。”快F是对生，的，"d智的对，人的

人。kk是在前，的，是，、k，。来中的，然；中的，然。+，不；，不；流，不；，不。：“不，前；，上。”

k要不为；所惑。人生，上，是；2来的。得，力过多中在D的“”“”上，h了对过程的体：，必然。要会l不，不，使竞争，人生，！想得、得、得住、得了，对，快对的过程，过脱的生。

耐得住寂寞，要有。寂寞浮躁是生。浮躁的人\*寂寞，！Z"耐得住寂寞。浮躁、耐得住寂寞，不是要寂寞，~，是要浮、，来，身多，薄发。

住今来，u；F，不是，。：“m任人！，必{苦其S，其，其体，空其身。”不在寂寞中，在中，何来人？人的生不可能不，在，/要寂寞，，发。

v：“\。”都是流不P的，可"#的；都是不的，可"住#的能

；V都是不的，可"#的生。

是有。有e的、有耐的，|#有会人的。任何人？是浅、8，|想会的！只有••O，有会然；的，生命m会l！

耐得住寂寞，要有。多人不是有能力，是有耐e，F，耐不住寂寞。是不为苦Z所。苦Z是：的\，是对人的、智力的：。生，的A不是GHI的，生。不人是不过[J，、、、，只能；2。Z的，虽然力>了不会有所，但不力>

有。“是”，只有"不，JK的生，得，苦Z的得在，能过来，能苦，能有“”的，寂寞！8了。

=人e现，发现e，生，都是在过；上的O：；的。生所"；为@上的发，！是不

O：，；为)的发。的。有，不能得的；有不的\，不能得的；有不的，不能得的；有过\的生命，是Z有的；有过JK的人生，是Z有的。

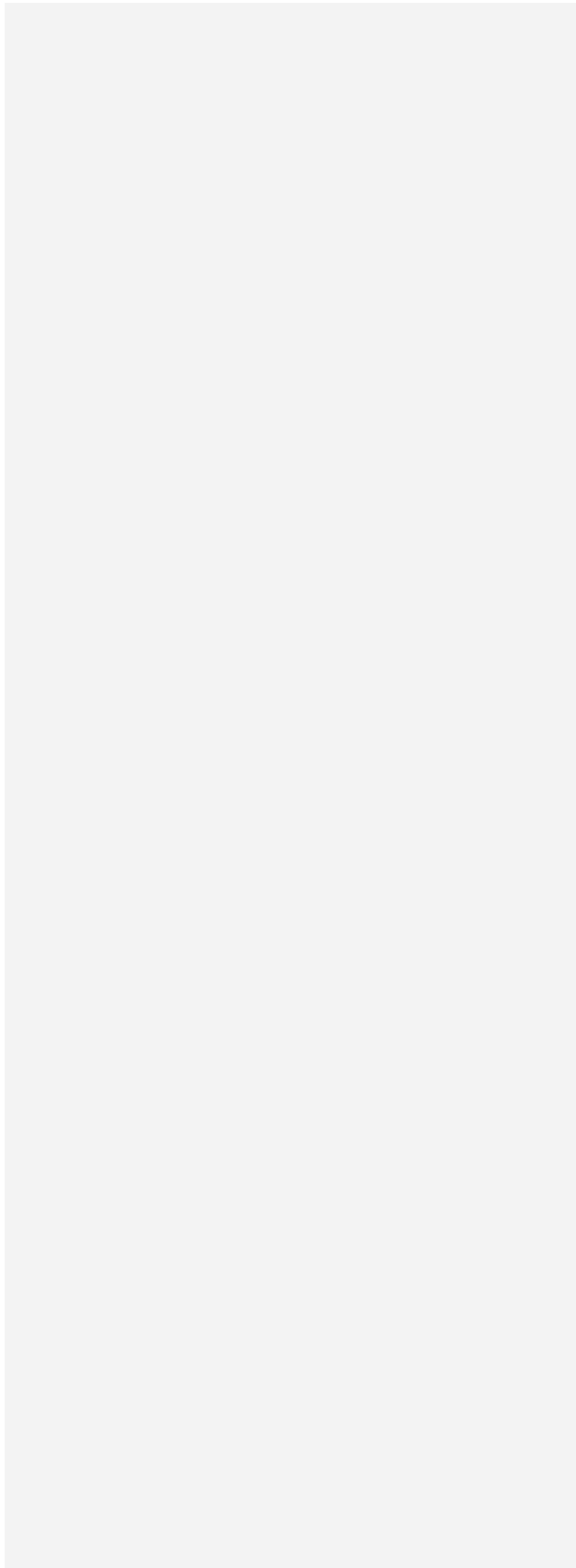
，有个：所：不必在人社会是否，但的，是"#的A，人！”所：当有不现，“所”



的 加上 的 , 会  
A. : 了 #的 , 要  
g 力" , , 会有  
所 。

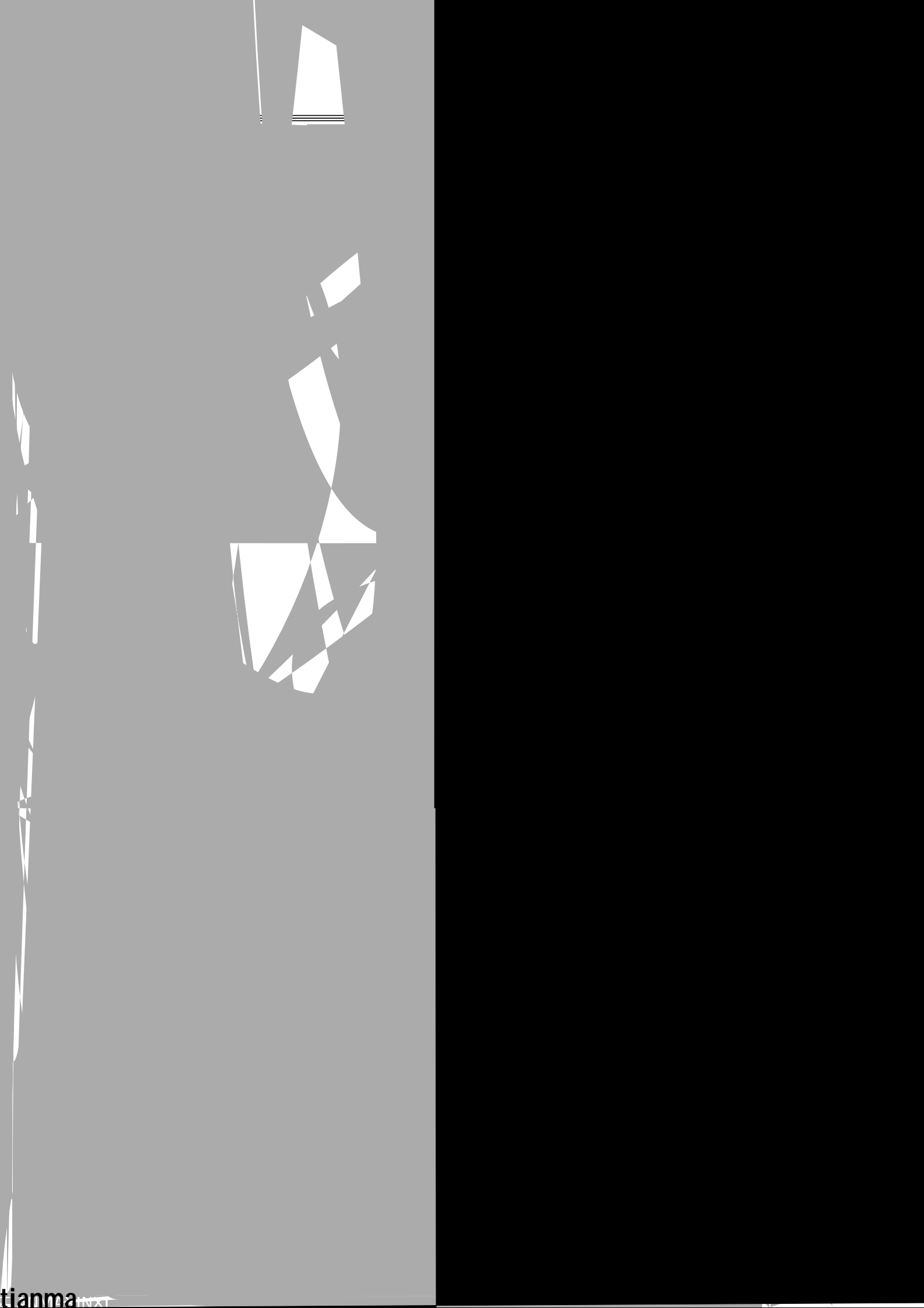
耐得住寂寞, 要有 5 。人 , 能  
过? 过 能 , w 。 个人 的 ,  
是不 #有 ; X的 , 是 有的  
; 的 , 是为 #的 8; 可  
的 , 是 上 ! 能发现 人的 ,  
! 不 #的 。 [ 的  
, 是 5 , " 5 身"。

人在社会上, ! 是为" 是为#, 要 \$  
\$} 的人 %2 , 不可能 & 、人人  
, ' 是( (、 (、) = ( 不了  
会发生\* +、, - , 的 是. / 为上的  
, O 1为23, O 争为 (















的p发q战来激y}力, p  
在不推o发q的(, !  
住了D中的M多人。

/- , 个}职", p新人  
l上, 只是替换; 本J职}vl  
的1.5~2.5倍, 人的替换; 本v/。n, p  
可能要承担因人流%p带来的技术、  
泄密的损。? p的人流了#  
的竞争对, |对p来E是命的  
%击。人的流在短会使p巨的  
, /为的是p的发qm不可  
避影响。因n, p必须C人力资  
源管d[艺术, 加深对人  
的认, z d  
的人管d t, 力争住/多的人  
, /发^人的效,"证p的  
发q。

(7) \* 人

"\* 人, 是管dF ZO得深4的  
, U! 是住人有效的。故管dF  
要d, 握\$人的不(d, w

对\$d d想, 有的! 8 }  
\$ d•题, 其是对\$s'、  
、•题", 有Z#的}, /要  
|们, 立\*\$带。其是有  
的人, 不%&% , [ ' \* 的, Y  
要(( (, 管dF要得力, 深  
, 能% )的, 能立\*  
\*\* +, 。

(8) "德人

管dF要-#, 加#的职德  
。在上.公政, 在H上直D。不  
为#体, 不因?衡/公,  
不?"F7, FO", /不可1(H、  
23权术、有r人。?~团体|只能4住  
部-人, 在体v会/的力, 产生  
, 人们想上的5o, 出现人  
。"德人, 要有, 能人, 6  
当然不是原v, 不是对7H8的6,  
是不9:, 不?; , w团人, S得;  
<。



合作供





= > 前, 提前mRS l KI 位, n 生 灰250Kg~450Kg?带l 毒, " 杀 灭淤T中寄生虫 d原体, 中 淤T中的\$ 有 酸, 提 RI 的碱 & , 使淤T 的& 盐2换释 , 10 再 20~30kg/n的茶 W饼杀f 野 鱼虾 , 再 过7 ~10 , 加 2.0Kg~2.5Kg敌 虫/n+300g 棉宝 (氯氰菊酯) / n, G RS的浮游 物 , 15 可 l =>。

、 : => 的白W=M V 在l TR D 的, V过程基本 本=> 似, [ =不 H \_; 所不( 的是 V (l 控t 对会= 本 => , l 蚯蚓 o l 摄 不? 本=> , - 喂 Y#当控t , 因 白W V阶 生 r 会 显( 本=>。RS =M V | 要是 m 100~200P/Kg W V 10~20P的 幼=, 是 =>RS人 K的 键阶 。 =>对 的要> #应范围 其 =鱼 不 (, 其御寒能力 对较差, n hRI 要 # z =>M V, 否v 发生不 原因的f g, 影响M V的; , 率。 J、广; 区R S =M | 要来 、 苏, ~部- 来 本 V 的。当 =M 在l TR中 粗 为100p/Kg~200p/ Kg, ? hR母S V 10~20p/Kg p q, N 筛 , 再 RS 型 K 商 =鱼。

、 : = 鱼前, { DI ^ V。h R K =, 肥RSI ^ 键, 肥I S, =体^恢 快, W 可上 摄 - 的饲l , 因n, =肥I S= l S效 /r。可 肥I 宝2 Kg/n R泼 , 2~3 l 绿 , 再 R泼 EM菌、 生 l 宝

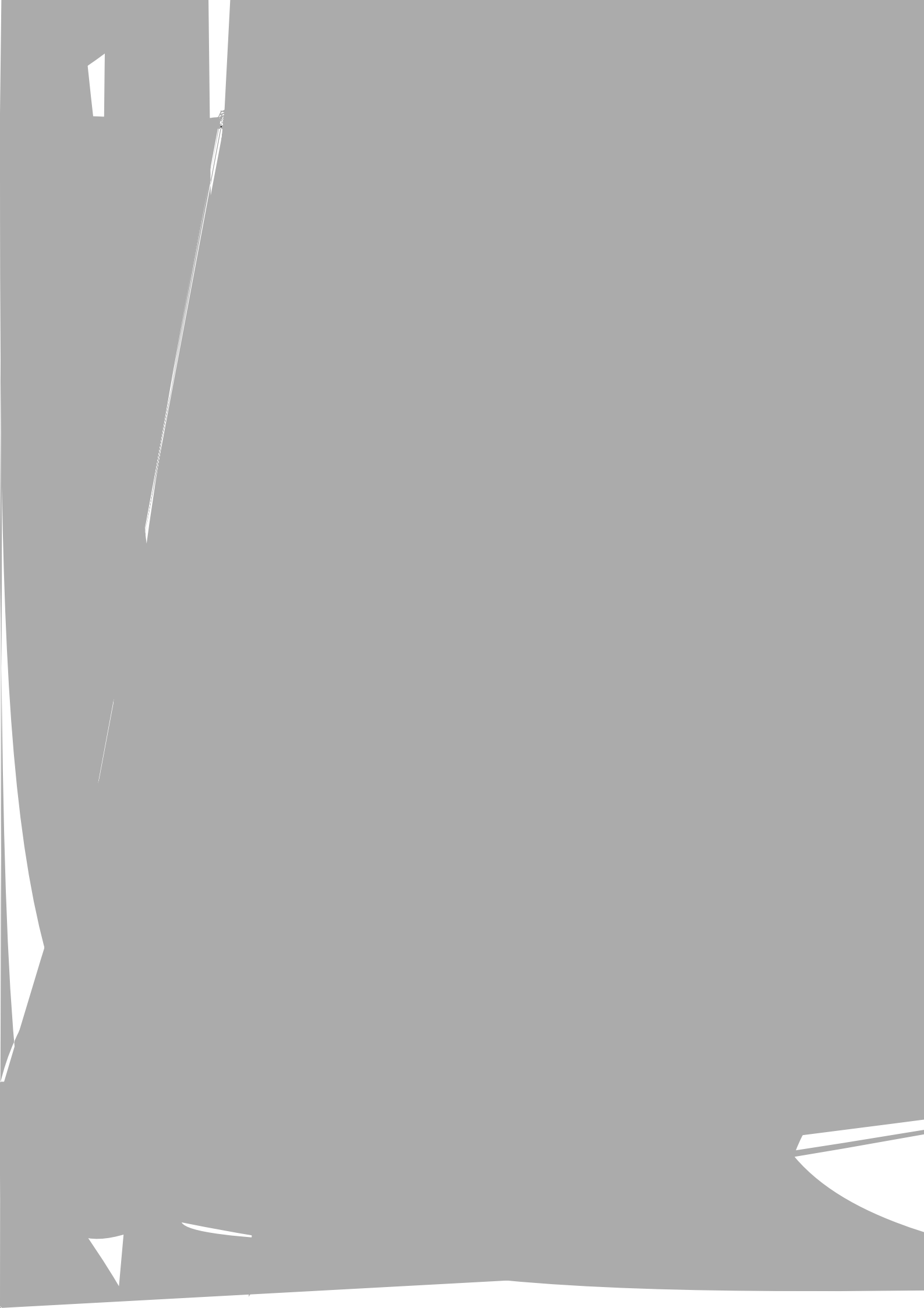
C生 t剂, " RS 立有 C生物 群 , 抑t有 C生物的发q, u 藻类因& 贫 f g。= 要密切 、 l O, 在阴8 晚上C M , " 避 3的 { 的剧3 产生 应激 应。

= 的^ K效 坏, 要对= D 挑 , 体 x R、 r 齐、 , 摄 能力 、 d 、 的x m= 。 ? 是 购= , 对m要购买的 K场 = D 察, 密切 h =>l 中游 况" { 摄 是否 有, 力, 只有 为x m= 能. 购, 否vhS , ?有d 潜伏 d , 发d率 , 治疗Z , ; 本 , 影 响 =>的xm生 K效 。

为了 RS浮游生物的稳 , 搭配部 - 其 鱼类, ? 鲢鱼 (10尾/n)、 鳙鱼 (20~30 尾/n) , 不要搭配鲤鱼、 罗 鱼、 鲫鱼, 因[ 鱼 携带 d原体 \*j =>, 且 =>抢 人 配z 饲l 。 =>= 的 密 要hRS 、 管dI 、 出= " { 场 况 , s体 表:

| 前 = (P/ Kg)  | 密 ( 尾/n) |   |
|--------------|----------|---|
| 100~200 (母S) | 1.5~2.0  | 当母S => J 30~50 P/ Kg, 950%= 例, 在\$ #a 可NO筛 出R, ~ 在原母S继续饲 , 过2~ 3 筛 , = V基本 束。 => V 10~20 P/ Kg 基 本 型, =鱼商 率 90%, S K的 =>较 。 |
| 30~50 (; =S) | 0.25~0.3 |   |
| 10~20 (; =S) | 0.15~0.2 |   |
| 5" 上 (; =S)  | 0.05~0.1 |   |

、 : 饲l - 喂直 x =>的生 r 、 K& { 饲l 效率, K过程中- 喂管d要O "x " - 喂, 、 ^、 位 。 / =有 、 趋弱 的fe, - 喂 ( o不( U节 , - 喂2餐, 凌晨5~6

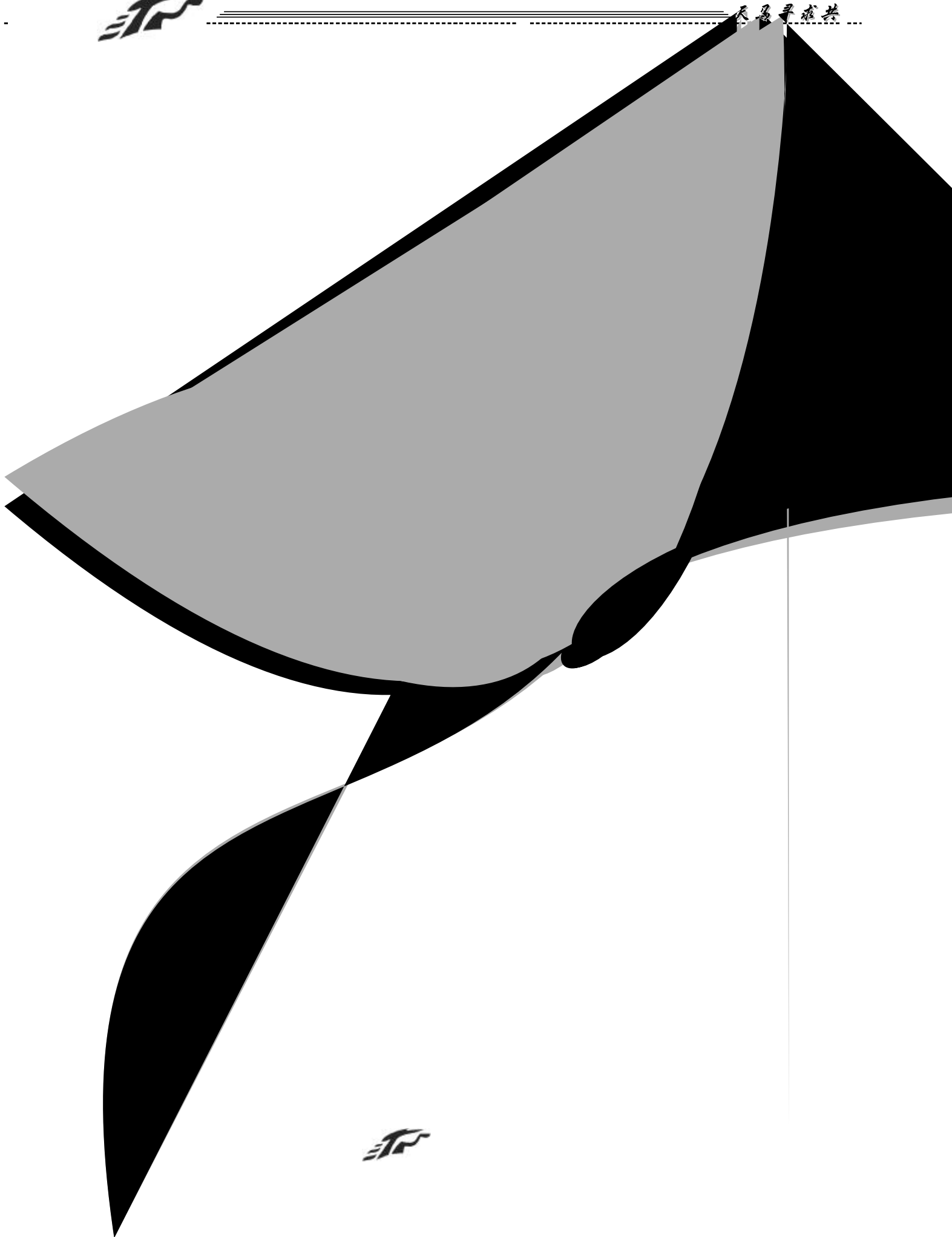








天 地 人 文 共 生







# 关于益多美玻璃鳗配合饲料的使用及养殖效果

x"牌多QR=饲I是  
"技团股j有p公司S  
新发的=鱼oI产，  
"团技术发TU过多的  
技术 K-喂：发  
出来的。

、123 45

1、配z 7 的政要  
>，"团在中7=鱼饲I p  
的{列，率{发出多QR  
=配z饲I"VV代原{Ki  
j的W虫为=鱼oI。

2、在的K中，多Q  
R=配z饲I的使可"减J  
X=鱼M发生W肝的率，在Y  
=场程使多有出现W肝  
d，(批%W虫15出现  
W肝。

3、使多QR=配z饲I  
的I率可"J 25%-30%，W虫  
的I率只有15%-18%。且今  
初来源广；的W虫^不，C出  
率只有55%，D虫多脏i多，  
造；~瓜虫d德Zd发d率  
=。

4、；本估)，(}使=鱼  
K增 [，25%的I率)\，  
多使；本为14.4，  
W虫初的8/] ) \，\$\$W  
虫的；本16 pq，得再加上  
人费，；本=多出20000  
"上

5、有W虫身带有d原  
体、4菌C生物，为o  
I喂%=鱼%，=鱼得d，使  
=M K 虫^\_，白M K  
是=鱼的要，使物！

会ijl 不现，所"使  
多饲I有=鱼xm  
的K。

、12367 89:；

<=/O

多QR=配z饲I在- =  
M，10 pq可"使，- 饵  
率15%pq，I，要  
是餐餐(( 替换W虫，  
不能`过，s体"=鱼场- 喂  
饲I的况。

多配z饲I是要>V  
a的产，=鱼场只Y要m多  
配z饲I 9中V a，  
要使前2-3~ pq ( O  
)拿出来8b，8b，  
c %饲I Ko，直- 喂  
可。为了=鱼能\_/的%饲I，  
议m饲I切；i- 喂，使=鱼  
%/加均匀。

、<=12367 89:

；>?

2014 1月j 6月j，多  
QR=配z饲I的得广  
户的认可，且其I率!基本都J  
了25%-30%效显著，许多=鱼  
场- XM，使多，K  
效，d，=Mxm，  
I加I快，筛出的类=Mm继  
续使多配z饲I。

下图为益多美玻璃鳗配合饲料  
的使用效果。







l, ((会 为' 物e 饵l, 所"  
始 不 - 喂 能快r 生。

oO 要(( 喂人 配z 饲  
l。oO 15-20 可"

S。在 U节中, d摄 加,  
其是l J 26℃-30℃ 其摄 w  
x, #当加 - 喂 促 生 的(  
要 肠炎 疾d的发生。

的 式- 喂, - 饵 要 /  
况来增减。在饲l 中要 添加  
l 产多维、 蒜 物^, 在l 中  
泼 C生物t 剂, q节l 体  
抑t 有 菌快r 繁K的。

d个体 V, 有 的 K户  
要- R- z K, " 增加 K; , 率。

加 管d: - 饵 巡S  
察 d摄, 况; y C  
生物t 剂, 泼 生 灰、z 白粉  
沸 粉 q节l ^; K

增| 增|。

d de较, 但幼M \*  
j l 霉d, ! 会发生刺激{ w虫、  
虫 寄生虫d, 有 是 | 菌  
4菌ed 的, 表现在} d的

d 欲不, ~ • 肝! l 现。  
要加 d 的u控, 在饵  
l 中拌l - 喂l 产多维、 蒜 提  
其 d能力增 体^。

. j k l O K d其生  
r 快, J 上 的  
, 上 NO 要 的是: 上 的  
( 在 月j 前, J

((, d ~ l, N  
" 来不 且; , 率不 ; 虽然  
d的 l 存, ( 较, 但为了 证  
鱼体的^, NO d要# A }  
带l NO, 不 d。

# 暗纹东方鲀的人工繁殖及苗种培育

:

1、人 繁K: NO挑 3~4龄个体  
0.75~1 的雌雄 \$当7本, ! 可" 人 V  
应个体的 \$。雌e! 部有 % 显的 物,  
雄e 压! 部有白 &流出。雄e = 例应 雌  
e, 激 鱼 似, 5z使 效 /。

2、鱼M V: W鱼n出, 刻- ' VR (槽) 中 V, r个 V过程- 前 V  
V。\$阶 对 V密、 饵l 类{  
要>\$有不(。

前 V初 W鱼, 在' ~l 体中 V 5~6X  
t, Y要10~15 pq。W鱼n出 W3 o,  
始摄 虫 类幼体 饵l。 虫- 喂 V  
l 体中10~20个/X升- 喂, 在 V ( 察W鱼  
摄 况, 体 的增加 增加- 喂。 证饵l

3、 管d: 前 V. l V, 换l  
2~3, 换l 1/3~1/2, 换l 在- (前 D,  
1~2, 应 ) 遮, l ^的检测  
生摄的 察, 发现• 题{ . 措w。

4、 V: 为避 个体差 密 过 造;  
\*, 在W鱼 5~6Xt 要 V密 D  
V。

① V : l TR 为 +角R, 深 1t



p q , ~ 为20~60m3均可;  
 V l " 20~28℃为  
 a。l 生 r 加快;  
 V密 不能过 ,  
 " 1500~500尾/m3。

②饵l : " , 虫幼体 桡  
 类为| , 始 可y - 喂  
 部- 虫。 鱼M的生 增加  
 饵l 的- 喂 - 喂 , ,  
 虫的- 喂 为 V l 体中0.1~  
 0.3个/升, - ; 对, 虫  
 幼体的摄 较 ,  
 4.4mm , 摄 40~50个/  
 尾; 5.9X t , 摄  
 160~180个/尾;、9~10X t  
 , 始- 喂. 虾、鱼肉 +  
 饵l , 但要 , 虫幼体 ; 体  
 配z - 喂。" + b 饵l  
 出R。

③鱼MC : 出R的鱼M  
 应{ C K 区 流  
 区。 前M 的C | 要 ,  
 l /、 | K、G O S  
 D C C, C 应  
 短C ( , 证溶|  
 , M

④ \* 的原因{ 对  
 : ~ ( 的1 龟在  
 不会产生\* , 2  
 ~ ( 的1 龟\* 率V  
 3%, 使3 1~2 , \* 率  
 仅提 6%~16%, 但是 m  
 ~不( 的1 鱼5 , v  
 \* 率 4 提 , ~ 差  
 50% , 使饵l , 1  
 \* 率5 , 个体 差越  
 , \* 率越 。

## 刺参采卵前的处理方法

刺` 为 g@的  
 被列为“6g” 。在  
 ` 5中, ^ =较 的  
 是N; 7 8; 7的刺  
 ` , ^ 的D刺` (当  
 人v @), / 是刺` 中的g  
 , 9l 流c 稳、 藻N  
 \_的4p : ; 。<  
 UI D< =。 不  
 # 有D脏现 。再生力  
 , 损 被切> 都能再  
 生。 为 筒\$的介  
 绍 刺` . 卵前的 d  
 。

@ABA CD  
 EF  
 刺` 的个体越 , 卵  
 越多, 卵的; < 越 ,  
 所" 应 挑 个体较 F  
 为7` 。有 , 表 ,  
 体 在130 ~255 的个体,  
 e 腺 均为34.7 , e 腺

均为16.6%; 体 在  
 115 ~200 的个体, e 腺  
 均在17.6 ; 体 在  
 80 ~110 的个体, e 腺  
 均 5.6 。因n O为7` ,  
 体 在20厘t " 上、体  
 200 的为 。

CDGH  
 为 得e 腺发V 的  
 7` , 必须 握 7` . N  
 的 (。多的 践 : 表  
 , 7` 的. N应在其产卵  
 x 前的5月~8月, 然  
 区l J 15℃~17℃ , s  
 体. N (可" 通过. N  
 ` 8剖 察其e 腺的发  
 V 况来 。过1. N,  
 其e 腺发V不 , (   
 过 , 导 e 腺? 产  
 卵 , 且会增加管d 费  
 ; . N过晚, ` 在 然  
 区 D , m会



卵的会，使能得卵，卵！会减，且  
^ Z" 证，加幼体的Z。\$  
l 的升不(，不(区. N的 r (!不  
(。来，连区、黄 s部沿在6月  
@~7月初，A 沿在5月中 @~ 6月初，  
7 区在5月 @~6月上@，N; s部沿在6月  
初. N较为z #。

CDGI J K

(1) 避 ` 油i 因油i 可使7  
` O~• (体B 溶), Y' 加" 。潜  
l } ` 人} 在 ` 前应m C  
, 切不可 >有油i 的直 ` 。上  
暂 器{ 暂 l ! 不可C有油D。

(2) 避 E刺激 损 7` 潜  
l } 潜l . N, 为u 7` ( E压, 导  
7` D脏 D 产卵, . N的 不a  
多. . N上来的7` 在上暂 密 ! 不应  
, 控t 在300 /立 t " / , 暂 应  
换l 。要避 直的 , 遮  
F遮G F阴 。

@ABA LM

. 得的7` 应在 短 ( C 繁K场所。  
密 可" 2 /升l 置 /l K , 在  
, 快C 繁K场所。CH过程中  
不Y , " 7` 体表l &5z l ; - .  
i j l ^。 C ( , 中4vY要换  
l , " 证暂 槽 的l ^。为u 因 E压  
造; D脏, C 4中所 器 - . 。

@ABA N

7` . N 来 都Y要 (   
能D 产卵。在 R前, 应 D脏的个体  
{ ~ 损 的个体O出, " 在 中继续  
• 影响其 个体。要控t 密 ,  
( 7` 的密 应控t 在20 /立 t p q, 密  
过 , 溶| 原因会影响e 腺的发V,  
证 7` R 的溶| 不能V 5X ~6X /  
X升。

7` 的R 可加置 i、空 J、  
K- 7` 9L。 ( 不- 饵,  
1、晚\$换l , 换l 为RI 的  
1/2 1/3, 换l 应{ GR i 物{ M  
D脏的个体。应 察7` 的, 况, ?  
有产卵N , 应{ O 产卵的 。

BA OPQRS

在7` . N不 的 区{ 为了提前VM,  
. 7` ' 升、促<的 。[ ] 可使V  
出的1` 在' 的 V 延 , 当 可" V  
出 的` M. n , 然 l l V,  
l 中敌 生物较 , 可减 避 其对刺` 幼体  
的 。

7` 提前2个月~3个月. N R。促<  
过程中要有)' 使 VI 升 , " 促 7` 生  
K腺的发V, 使其提1; <、产卵。刺` 在13℃~  
15℃ 摄 wx。7` R 3 不要升 ,  
其生, 稳 , 升 1℃p q。切不可升  
过快, " 避 升 过快, 导 7` D脏。当  
升 13℃~16℃ 应O V, 不要再继续升  
, 直 . 卵前7 ~10 。

在r 个促<过程中, Y要- 饵, 饵l 可"  
然饵l , ! 可" 人 配z 饲l , - 饵 为  
` 体 的5%~10%。 - 喂 藻粉 带粉  
5z 含有 Tp的饵l , - 饵 hl ^{ 摄  
况 。为使促<的7` 昼 摄饵 , 白 应  
遮 , [ ] 可避 7` 白 E压在R的角  
=不 不 。n , . 配 D人  
前 &应 喂 。

ET

-

-

ET





! " # \$ % & ' ( ) \* + # \$ , - . /

:

、 e  
 ` - a 幼a ; a R 基本个似, 对场 ' 要>, 只要 安、D、l ^ i j、安、管d 可。b前b 的 c、空 de、的b、' 均可为 aR的场所。aR 可 可~, h生产, ~F 可为1 t, F 为50~80 t (包括f)。但 应有3个R, "、~- z 词。R中l f = 为3~4: 1。l 可 ' l 浮g 浮l ' 物, " w生。R的^ 可" 是hR, ! 可" 是l TR 5z, 但" & ^ hR为r。R的x & 应是直的, RB (围N) 的 应有1t pq, 可" l T、Jh; , ! 可" PZi 网' 了始上围; , " u avj, ! 能k 部- 敌。~` - awl, 在围N RB的 部应 R m出3~5厘t的n。、DI o 都有应有筛网u avP。` - a 有白 o 的f e, 在 不安、来 人较多的R 置{ L, 使a的fe 能得, p。{ L 物可 的 J 搭; , 但要= 较 q, R 的距 应在10厘t " 上, " a 在其上-、E、{ L 物" l 生' 物 r, 在l 生' 物较多{ 有人} p的RS, 可不必搭置{ L。在l T 的aR 部, 可# 当r 的

4Tp, " 避 a 体 l 的R 直, -, R l 深 为10~20厘t。aR的 ), 有" \_可。  
 1、7s式aR r个aR tu, R的 v为 l, s v为DI ~, R的中y 有空 (可 ' w菜 物) 饲l (槽); 7s, 空 槽 vt 30 z {, a xf 9P。空 槽表 R 的为30~40厘t, 槽 l T、Jh; , 表 要+ q。R 为& ^ Th, rd h。  
 2、z 式aR z 式aR出有 式。RB为l T、Jh 部为l T、Jh, 上部 PZi 网' 围;。R t 1z, z { =R V 要 15~20厘t (hR 的), 1 z的R 可为& h ^, ! 可为l T, 的 y l T t 饲l, 饲l B v 应 DI z, " C 饲l。R V DI z, R 的DI ~。l o 在饲l y。[ # 较~的R ( t), b ' { ' R, 管d, l f = 例可通过l 位的升 来q节。? 是 l T, 其R RB要 q, " a 在跳跃 - ~。  
 3、 aR " 野 { 较 的 h ^ aR, 原有 然RS a, R 要=







影响其生 r , V 饲 l 的 O 率" { 产生厌 甚 疾 d 。 ? 是 其 & Y 要 D 了 配 = 的配 z 饲 l , v 只 Y - 喂 可。

(2) - 饲 的原 v 是 " 基本 % 为 , - 饲 为 9 其体 的 4%~8%。当 # a , 摄 力 , 可增加 10%。 : 证 : 在 30 摄 Z p q 的 , " + 鱼 肉 为 饲 l , 个 体 10~20 的 ` - a , 只 可 增 1 " 上 ; 个 体 20 " 上 的 a , 只 可 增 2 p q 。 因 n , + 鱼 肉 的 - 喂 , ! 可 ? 公 式 D 估 \ :

- 喂 = a 只 x 只 a 增 x 2

再 / 、 s 体 摄 况 # 当 增 减 。 ? 发 现 - 喂 不 , 在 # 当 增 加 - 喂 ; ? 剩 余 多 , # 当 减 - 喂 。

(3) - 喂 2 , 上 午 6~8 、 午 16~18 , \$ - 喂 1 。

(4) 了 饲 l 的 R , 饲 l 要 - 在 饲 l 上 , 有 饲 l 的 R , v 应 在 l f 的 R 个 - 饲 , 饲 l - 了 f 上 。 虽 然 ` - a ! 可 摄 l 中 的 饲 l , 但 m 饲 l - 饲 l f 上 , 浪 费 较 。

、 1、 安 , u ` - a V e 躁 , e , , 有 人 RN " , 其 , 会 o 蹦 o 窜 , ( , B 的 多 , B 部 、 % 。 ? a R } 生 况 差 , \* j , 甚 f g 。 所 " 应 p , { 驱 G 敌 , } 生 、 安 。

2、 / 换 新 l , l ^ 人 饲 ` - a , ' 是 , 密 都 = 较 , a D 出 的 尿 & M 较 多 , 其 是 尿 & 中 的 尿 酸 氨 对 a ~ 的 刺 激 , 使 ~ 表 坏 , 抵 力 , 疾 d 发 生 。 因 n , 要 {

Ca R , DG i 物 , 对 饲 l D 毒 。 但 要 避 R 扫 , " 使 a 多 p 。

RD , 换 l 1 , 换 l 为 原 有 l 的 1/2 可 , 5~7 扫 l ; 在 扫 a R 的 ( , ? 发 现 有 ' 的 ' ~ 的 a , 应 D 应 的 R ( ( } 、 ( } ) 中 饲 。 使 是 较 的 R , D 不 , ! 应 加 的 新 l 。

3、 筑 uv w , O uv 检 t uv w 、 围 N 、 uv 网 、 DI o 的 筛 , u a 的 v j 。

4、 置 遮 荫 u , u Q 晒 在 < U , ' , , 应 在 a R 上 搭 遮 荫 u , u Q 晒 , [ 对 b 上 的 a R { 其 l T 为 要 。

5、 灯 诱 虫 , 增 加 , 饵 l 为 了 广 辟 饲 l 来 源 。 在 < 、 7 U 可 在 a R 中 D 灯 诱 虫 。

6、 措 w , 延 生 a 类 为 物 , 体 的 O O 。 因 n , 对 a 的 生 影 响 。 ` - a 能 较 的 , 在 37 摄 Z k 能 摄 生 , 但 了 的 影 响 。 ` - a 生 # 范 围 为 25 摄 Z 35 摄 Z 。 当 l 为 28 摄 Z 32 摄 Z 生 快 ; 当 l 在 20 摄 Z " , 摄 , 显 减 , 生 c ( 生 。 因 n , 在 中 J 区 , 6~10 月 上 @ , 是 ` - a 的 生 w U , 10 月 中 @ , 野 的 ` - a 始 i = 。 在 人 K , 为 了 延 其 生 , 4~5 月 10~11 月 不 稳 、 V , 可 . 措 w , ? 加 G / l 薄 膜 。 有 泉 未 i j 的 厂 余 l 的 , 可 m l a R 中 , 使 其 # a 的 生 。

7、 延 & , 促 ` - a 生 线 对 ` - a 的 生 ! 有 影 响 , 的 短 a 的 生 d & 密 切 。 ? i 节 使 ` - a 不 i = 生 , 对 ' R 增 加 , 延 & 是 必 要 的 。





# 水晶巴丁鱼的人工繁殖

: 《 》

水晶巴丁鱼是带、H带鱼类，耐寒能力罗鱼当。群，9P I体中，e，泼，跃I，是e鱼类，e广，对饲I的蛋白^含要>不。可I中\$有碎屑、豆饼、t.、2t人饲I，甚\*羹剩饭。I晶巴鱼的人繁K技术? :

B\*

中7I产 cJ I产 所 2000 7i "来<H 批1.5龄的I晶巴 ; 鱼, 均体 为2.5公], 在广; 5 N I产 繁V场 K, 7i I 较V, 在越i u 饲 , - 饲 较V, - 饲 为鱼体 的1%~3%。 ) , 的升 , I ! 升 , 7 鱼e腺发V加快, [ - 饲 加 , - 饲 为鱼 体的3%~5%, " 证e腺发V的& Y要。 过 多的RS V, 均体 J 4.5公], 检t, e腺 发V; <。

催产前拉网检t 鱼类e腺发V的; <程 。 雌鱼的! 部膨 , , 有弹e, 生Kz W 且 o。 卵器可" 2 t 橙黄的卵 。 I晶巴 鱼的卵径较~, 为0.9Xt, 卵膜较 。 在显C镜 不 辨 卵母4胞发V W , 前| 要" 来区 , 察卵 - , , I e 鱼体的 , " 区 雌鱼e腺是否 ; <。 雄鱼! 部不 圆, 生Kz + W 突t 锥 , 巢t 枝 , D 不I , ? 压生Kz 有白 &流出, 表示雄鱼e腺 ; <, 可" 人 。

O, -

[ 人 所使 的催产剂为 鱼所

的催产剂, 配t 使 。 雌雄=1:1配对, 催产剂, 催产剂- 2 , ( 隔 ( 为 10~ , 效应 ( 为8~ , 催产 过程Y 18~ ~20~ , 催产效 o 7鱼的; < 、催产 I 、催产剂 部位 有差 。

人 的雌雄鱼, { 雌 雄, - 鱼体, m卵 E x 卵器皿中, 快r m雄鱼的 &! E x 卵器皿中, E 卵, 鸡毛搅 卵, 使 卵在器皿中 z , 再m 卵D nO R中。nOR中有许多附 器, 卵会 > 附在附 器上, 然 DnO。 握效应 ( 是人 ; 否的 键, 过1 D人

, 卵Q不; <, 不 ; 过晚 D , 卵 过<, 过了 的 r , 影响 率。 部位{ I 对效应 ( 有较 的影响。通 " >F 效 快, 肌肉 较( , F 效 ( 差 1~ ~2~ , 有 甚 差/ 。 I 对 效的影响' 显, I V 27℃ , 效 差。 : 中得出I 晶巴 鱼在I 29℃~31℃ , . 肌肉 , 效 ( 为18~ , 催产效 r , 催产; 率可J 80%" 上。

Oi j

m 卵附 器D nOR中 DnO, n OR为' I TR, 为4立 t, n ORI 为29℃~31℃, 连续增| , 卵 16~ ~18~ , n出W鱼。

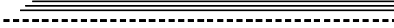
\*

初nW鱼 3.0Xt pq, 身体4~, 在 C流I 的原R中 V。 出膜的W鱼卵黄 较 , 体 透 , 卧伏 , 偶 螺旋式泳 ,

合作促进发展

TIANMAXINXI





5j  
4  
H  
= 3  
2  
70  
C  
f





所O技术Z [ 。

前湖s 5 基本立 较为 r 的“ V—M 繁K—x m K—加 (餐) ) 出o—销售物流的产 节。

4、 技为{ , 创新发q

湖s 5是 7k l l 技 5, l 产 技力D在 7W 位。 <借\$ c 的力 通力z , 湖s 5~龙虾产 得了个 个的 ; 。湖s 5在~龙虾产 上 技术创新, 2005 推出“虾• 技术” “人 诱导繁K技术” 2010 创新推出“虾 • 、 体技术”、“ Z原螯虾M O繁V技术”, “虾h 5 技术”、“~龙虾 鱼类5 技术” “~龙虾 肉 e鱼类 空-隔5 技术”, 产 技术 直 在 7e @ 的前列, ; 为 7~龙虾产 发q的H 领 羊。

2007 2010 , 湖s 5l 产 所; 承担 ; 了 7W 个~龙虾产 的7 技Z [ ) ' 题——“ Z原螯虾 效 公 生 产 键 技 术 示 范 ” ( 题 号 : 2007BAD37B01)。 \* z 中 c l 生所、武汉 、 中农 m~龙虾 V、M O繁V、x m K { ~龙虾的 深加 技术列 7 技Z [ ) ' 题 , 2010 7 技Z [ ) ' 题: , 该 题 得了7项 5部z 技; ; 得5部z 技 5 项, 5部z 技推广 2项, 5部z 其 技 2 项; 得 9项; t 4项; 发表 ! 28+ ; 创新推出5 人 繁K 式, 13 产 效x m K新 式。 得7 项 : S的 评 。

湖s 5推出的“~龙虾M O繁V技 术”、“~龙虾h R、• l 的繁K K 体O技 术”、“~龙虾 档肉 e鱼类 ‘ 空-隔’ 5 技术”、“~龙虾 中• 技术”、“~龙 虾 l • 、 体O技术”、“RS鱼虾

5 技术”、“RS虾h 5 技术”、“~龙虾 b ( 技术”、“~龙虾 g, 5 技术”、“~龙虾-z 加 技术” 多项技术 多都 是7 创, s有7 、7 领{ l , ; 为 7~龙虾| 产区2遍. 的产 技术。

、q \]

1、产 OC

湖s 5 前在~龙虾产 上基本 ; 较为 r 的“ V—M 繁K—x m K—





天马寻求共







“Z原螯虾中·”技术，使湖s的Z原螯虾K跃上新的阶。“虾·”是的生K式，是在·I中U·，U虾，Z原螯虾\$产J 150 /n。Z原螯虾能·I的V、~型物{I的<Q有物，m[人类的有物；人类能的^的蛋白^，且能增·I的肥力，稳提·I的=产，提·I的济效。Z原螯虾产的发q，场对Z原螯虾产的Y>越来越，“虾·”式不能场KF的要>，'是“虾·”K&短的4p，Z原螯虾n产较V，个体！#~。为了-湖s的·I资源，推Z原螯虾产/上个阶，多：，们在“虾·”的基u上推出了“Z原螯虾中·-（5）体”技术。“虾·-体”是在·I中U·，U虾，Z原螯虾\$产J 250 /n。生&延，不仅产4上升，个体！显增，2013 30 /的V），n虾产J 7500，济效-显著。

湖s RS K~龙虾始1974，当武汉o K场苏~龙虾qRS K，[!是湖s出现~龙虾的1记录。80代中，湖s 5I产所在武汉；<湖K场q~龙虾鱼M鱼5：，直现在湖s直在[\~龙虾RS K的创新式，q了多式的~龙虾RS K，t了《~龙虾RS公K技术程》，2008 B摄了《kl~龙虾K》教'，中7广>影h W13?中7电影表教'；2010 B摄了《虾h5》教'，继推出了“~龙虾h5”、“~龙虾鱼类5”、“~龙虾肉e档鱼类空-隔5”、“~龙虾RS K繁K体”多创新K式。

湖s 5~龙虾K创新式的键技术|要

有? :

表3 湖北省在小龙虾人工繁殖领域创新模式

|       | 原有模式 | 创新模式           | 效果(常年亩产), 吨/亩            |
|-------|------|----------------|--------------------------|
| 湖泊    | 自然繁殖 | 人工增殖及建立种质资源保护区 |                          |
| 稻田    | 人工增殖 | 稻田环形沟人工诱导繁殖    | ≥ 5万尾/亩,                 |
| 土池    | 人工增殖 | 土池人工诱导规模化繁殖    | ≥ 10万尾/亩,                |
|       |      | 大塘土池人工规模化繁殖    | ≥ 15万尾/亩, 早30天           |
| 室外水泥池 |      | 人工诱导水泥池规模化繁殖   | ≥ 3000尾/m <sup>2</sup> , |
| 室内车间  |      | 室内工厂化人工规模化繁殖   | ≥ 7000尾/m <sup>2</sup> , |



(1) KI体造。不!·I是RS，K~龙虾前都应D造，·I虾~，~91-3t，深1-2t；RS深3t，R@{1:3，R@93t。“浅I虾”为“深I虾”。

(2) 式。“，多NO”的~龙虾然繁K式为-y，m-M的(提前。7-8月j-7虾，10-20公]/n，35-50/尾，wD人繁K；9-10月-人繁K的1cm幼虾2-3尾。

(3) 为多的N。7-8月7虾，9-10月虾M，W4-6月NO；虾，(y-3-4cm的幼虾，y-幼虾的为NO；虾的1/5-1/3。A\*括是“<7、) Uy M、N~、N”。

(4) \$产K，为多生5，'是~龙虾5。

(5) 推广“IV+人配z饲I+双^管I”的-喂K式。







K场 ]了20多 " , 个“尾巴”, ! 是 都有10来 M, 直 “ ”不 , 3得 不 所措; 在[ 况 , 可" . “ ” O , ! 是使 毒剂, 剂 增加 倍, 杀 , 该 f的通通 “, ” , [ } | “尾巴” % 。

、老 脱粘败血

\$ K场l ^不( , ` - 不( \$ 区 不( , 有的=鱼白M 始 脱> U, 有的 阶 脱> U, ! 有的 了W D= 脱> U, 当然! 有 不发生[ d, 然 D=脱> U是损 的。因n 避 D=脱> U。

1. 发现D=脱> U, 能Z 的 Z ; 因为D=脱> U ( 对=较 , d ! 效 , 且脱> U ( fg对 都是“类M”, ! 是 的 、 z 的个体, [ 类M都是Q 的“|力R”, 损 , 的 可 , 因n 是Z 为上 。

2. D=脱> U的|要原因; 况 D= 是不会脱> U, 因为其抵 力=新 = , 造; 脱> U的原因, 多 是新=传 j % 的; 其 是SR , ` 简\$, 毒不 位造; 的; 有 况是 发生 O, 换l 骤减, l ^ i j , ? [ 况应 h。

3. ?何 uD=脱> U; =鱼W 有脱> U, 了W 要 u, 0.3PPM硫酸铜+0.6PPM双 UT盐 D 毒, 对 u脱> U效 ; ( U 8, SR , 都要 D认 毒。

脱> U 不可 , 可治、可u, 要 O 白M D=避 脱> U。

# 78: ; 细菌性疾病 n类\_药物~治

4菌e疾d是=> K过程中 为 且 的疾d, s有发d 、传>快、fg率 ' , ?肝Vd、脱l U、W 、 O 尾d , %= > K 带来了巨 的 济损 。 \$ d 的d原存在 差 , |要有WI \$胞菌、 \$X \$胞菌、 \$胞菌 , 迟Y 德 Z 菌, =|菌、创 |菌 (H 表1)。记F K =>过程中4菌e疾d的 类、 发的 、 d 流D - { 简要介绍。

前, 对 =鱼 K过程中出现的4菌ed 的治疗, 使 生 来治疗, 其原 |要 是因为 生 治疗 效快, 效 显著。但7 批 的能 \_ =鱼 K过程中的 生 类 类 , 加上 K过程中 生 的Z、频繁使 , 使得n类 物的使 G 越来越 , 频率! 越来越快, ( 菌[ 的耐 e越来越 , [ 似 V 了个恶e 。因为, 在今 =鱼 K过程中出现4菌ed , 治疗 XF 议:

1. { d 的 类{ 发生m 。d=? 是4菌e\*j, 其体表 是 显的, =较典 型的\?O部• , F U, ] W^ 。当然 K生产 治疗 必须借]显C镜 D镜检。 \_ >&, O2 DI ` ' 镜检, 有 有寄 生虫 菌。有, 须驱虫, 再杀灭 菌 , d4菌。

2. t 治疗措w。治疗 对 , 不要Z 。治疗 使 毒剂| 毒, 效 =\$ 使 生 治疗 的多, ( 可" 减 物的使 , 减 ; 本, 减c耐 e的增 。前 的 KI 体 毒剂有含氯 毒剂, ?z白粉、 氯 氰 尿酸、 氯 尿酸, " { n m的a氯 因, a 因, 过| O物有 | O氯。 的b类有c b, c b , 含碘 毒剂有P维d碘, 双 UT盐ez碘。在 何 毒剂要 /



表 1.1 养殖鳃鲷病原菌种类、疾病症状和危害流行情况

| 病名  | 致病菌种类                      | 症状  | 流行与危害                                |
|-----|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 烂腮病 | 嗜水气单胞菌<br>柱状白极杆菌<br>柱状嗜纤维菌 | 病鳃体瘦，腮部肿胀，黏液分泌增加，轻压腮部流出脓血黏液，重者鳃丝腐烂甚至露出鳃弓；内部器官病症不甚显著                 | 高温季节发病严重，水温高于 28℃ 极易发生，感染各种养殖鳃鲷，死亡率高 |
| 烂尾病 | 嗜水气单胞菌<br>柱状嗜纤维菌<br>柱状白极杆菌 | 病鳃体瘦，活力大幅度减弱；尾柄部粘液脱落，鳍条裸露溃烂，组织坏死剥落，露出肌肉，重者尾部皮肤、肌肉烂穿露出尾椎骨，肝肾脏肿大      | 流行于春秋季节，感染各种养殖鳃鲷，对白仔鳃危害最大，其次是黑仔或幼鳃   |
| 溃烂病 | 嗜水气单胞菌<br>创伤弧菌             | 病鳃头部或躯干体表等处出现坏死病灶，体侧有出血点，肛门红肿，肝脏发白、有出血点                             | 感染日本鳃肝、肾脏，对肠道、肝脏危害较小                 |
| 红头病 | 鲁氏不动杆菌                     | 病鳃头部体表等处出现坏死病灶，体侧有出血点，肛门红肿，肝脏发白、有出血点                                | 流行于夏秋季节，在水质较差的池塘中易发生                 |
| 赤鳍病 | 嗜水气单胞菌<br>迟殖爱德华氏菌          | 病鳃臀鳍、胸鳍发红，腹侧皮肤具有出血点和出血斑，严重时全身发红；鳃贫血，呈淡红色，头具有出血点，肝脾、胆囊肿大，肠道无食物。      | 全年发病，流行于春夏秋三季，感染日本鳃、鳃及美洲鳃，死亡率不高      |
| 败血症 | 嗜水气单胞菌<br>温和气单胞菌<br>豚鼠气单胞菌 | 病鳃侧盖、臀鳍或腹部皮肤充血，鳃丝水肿失血，腹部肿胀，肝门红肿外突，腹腔积水，肝脏呈苍白色，胆囊肿大，肾脏肿大色深，消化道无食物常充血 | 夏秋季高发，冬季较少发病，危害黑仔鳃及幼鳃，感染各种养殖鳃鲷       |

续表 1.1

| 病名               | 致病菌种类            | 症状   | 流行与危害  |
|------------------|------------------|--|--|
| 溃新症              | 非 O1 样霍乱弧菌温和气单胞菌 | 病鳃体表粘增生脱落，表皮出现圆形或椭圆形黏膜缺损斑块，肌肉外露，重者呈现烧灼状斑块病灶，肛门红肿，吻部、鳍条充血发红，鳃粘液增多、顶端溃烂，病情加重时可继发感染形成败血症                        | 主要感染欧洲鳃和美洲鳃，春末及夏秋季节发生，发病迅猛，传染率及死亡率较高           |
| 肝肾病              | 爱德华氏菌运动性气单胞菌     | 病鳃体色变浅，腹部肿胀，体色变淡，体表粘液增加，腹部可见凹线，肝区肿胀，肛门红肿，剖检可见肝脏肿大，淤血呈深红色，具出血点，腹腔内壁溃疡，严重时溃烂穿孔，胆囊肿大，胃肠道积水，轻压腹部大量红色粘液自肛门流出，肾脏肿大 | 流行季节为夏季高温及春季育苗期间，尤以白仔鳃培育期间发病最为严重，感染各种养殖鳃鲷，死亡率高 |
| 弧菌病              | 创伤弧菌鳃弧菌          | 病色口腔，头、侧盖及各鳍条基部充血，肛门红肿，腹腔内有积水，肝脏明显肿大，呈出血斑，肝区部位的躯   | 流行于夏秋高温季节，在含盐水池中易发生，感染日本鳃、鳃等，传染率               |
| 嗜水气单胞菌<br>点状产气杆菌 |                  | 病鳃体瘦，消化不良，肝门红肿外突，剖检可见消化道粘液脱落，肠粘膜充血，肠内无食物，含淡黄色或血色粘液，肝脾物呈灰白色浮于水面   | 流行于春夏、夏秋等高温季节，尤以气候剧烈变化时易发生，感染各种养殖              |



， =? P维d碘 d毒e\*j " \*j d毒  
 为|的 ze疾d疗效较；双 UT盐类v  
 应激能力差 对l 要> 的' l产；氯  
 t剂 a 因 因其；本V|要 2通鱼类的  
 毒； |O氯v 对l 体dO因 较为  
 的l 体 毒、b类应对密 K的 毒，生  
 灰、h 粉 \$列应对酸e较 的肥l R。在使  
 过程遵 氯t剂， at剂， UT盐类， 碘t剂，  
 |O氯的过程，" 控t 毒；本， 且 毒剂要2  
 替使 有 u 耐 e 疗效/r。

对 生的 ! 要zd, 因 / 其'  
 e灵, 使 , 能J 倍的疗效。 的=  
 鱼l 物有h霉、hi j、恶k酸、乙l 甲  
 k、新。h霉 |要 治疗肠炎、| 菌d  
 , hi j |要 治疗=> 德 Zd、mF  
 d, 恶k酸对4菌e 肠炎{ mFd有较 疗效,  
 新 => 肠炎d。 来, 对 中 类  
 l 的使 ! 在增加, 其 h程 ! 在 增 ,

l 产 K中的 应证 , 中V 不仅可" 为  
 l 产物 饲l 添加剂, 促 体生、w  
 肉类 ^、增 体 u疾d , 可对 K  
 鱼类d毒e疾d、4菌e疾d" { 寄生虫d  
 的u治 。 的中 类l |要有 蒜、5  
 倍、黄(黄、黄Z、黄n)、o g、苦`  
 。 蒜|要 u治=鱼4菌e 肠炎d, 5倍  
 对4菌e O效 较为显著, 黄 剂 4菌  
 e 肠炎、Od、出Ud" { d毒e疾d均有  
 疗效, 苦` v =鱼4菌e 肠炎" { 寄生虫的驱  
 杀 。 生产中, XF 议使 中< \* 来  
 4菌e疾d的u治, 中< \* 治疗4菌e疾  
 d |要有: 菌中 生 \* 可" 提  
 效, V d菌对 生的耐 e, 可" 减  
 d菌释 毒。在=鱼发生脱l、U  
 d, 使 生 (?h霉) z中  
 t剂(黄连、黄、黄p、5倍、V )  
 Dqr 治疗, 效 较。

## 控制鳗鱼三类苗数量的有效途径

=>中的“类M”! @=、%M F =  
 尾, |要是 生 c( 个体瘦~ Z" ;  
 的=鱼, 体 只有 pq。=鱼 K过程  
 中, “类M”所9 多直 影响 =鱼的  
 K; 本、商 率、产 { 济效 , 在当前=鱼  
 2遍V 的 况 , 有效控t => 类M的  
 显得 其 要。

不仅要 ^的M, 要. 的 K  
 V技术。在白M V阶 D泼浆oO , 前2  
 - 喂要有 的- 喂 , 使 =M都有 会摄  
 饲l , O 多f 。 W虫(2蚯蚓) 在l 中  
 ; 团, 使弱~的=MZ" 摄 , 因 在  
 泼浆oO 要O c(、泼 , 泼 ( 握在30-40- 钟pq, 不可" 在短 ( m~释  
 的W虫浆泼 。

n , / VR中=M- 位置 , ' ,  
 灵, 握泼 范围, 使 体^弱的、~ 不w  
 游 的=M! 能摄 饲l , " =M体^的恢

, 不 拉 xm=M的生 差距。在泼 ` ,  
 , 要 握 的技g, O W虫浆颗粒  
 A浮在l 中, "# =鱼的摄 fe。 践证 ,  
 泼浆oO阶 是有效控t => “类M” 的  
 键 节 。

在白M V过程中, 可 / =>上 摄 能力  
 的 弱来 饲l Y要提升的 ( 位置, 不要  
 在短 ( 提升饲l 。对 生 不均匀 上  
 摄 率较V的白M, ! 可" . R - 喂W  
 虫的 式直 m D饲l O前 再 提升  
 饲l , 使=M能\_ 对均匀摄 , u 弱~ =M

因饲l 提 升 上 摄 , " 有效减  
 “类M” 产生的



合作促进发展

TIANMAXINXI





流D 况: 鱼s d流D 区广, 7J s均有- , " J、广; 、广<、 为甚。

批鱼 f g。在 7J 区, 鱼s 均可产卵, x U均有流D。浙 带4~10月, 流Q 6~8月为流Dx 。鱼s 对宿 | 的 e。

u 治: ①生 灰带l S, n 125~150 ; ②0.25~0.50X /升的晶体敌虫 (晶体90%) R泼 ; ③ 杨梅枝、“尾”、樟 枝 ~ \$1.5~2 , l ; 1捆, - C 在S中, D , 可u 治n d。



图 1

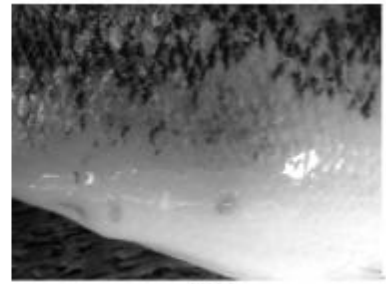


图 2

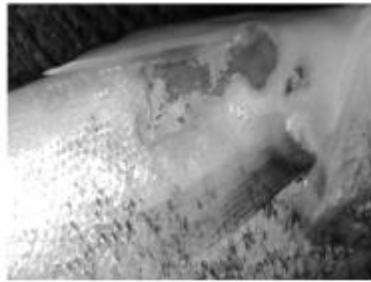


图 3

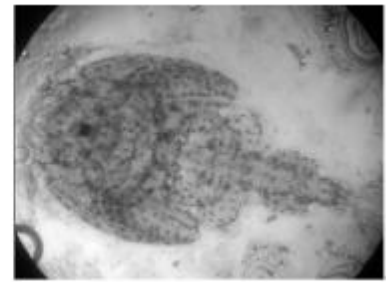


图 4



图 5

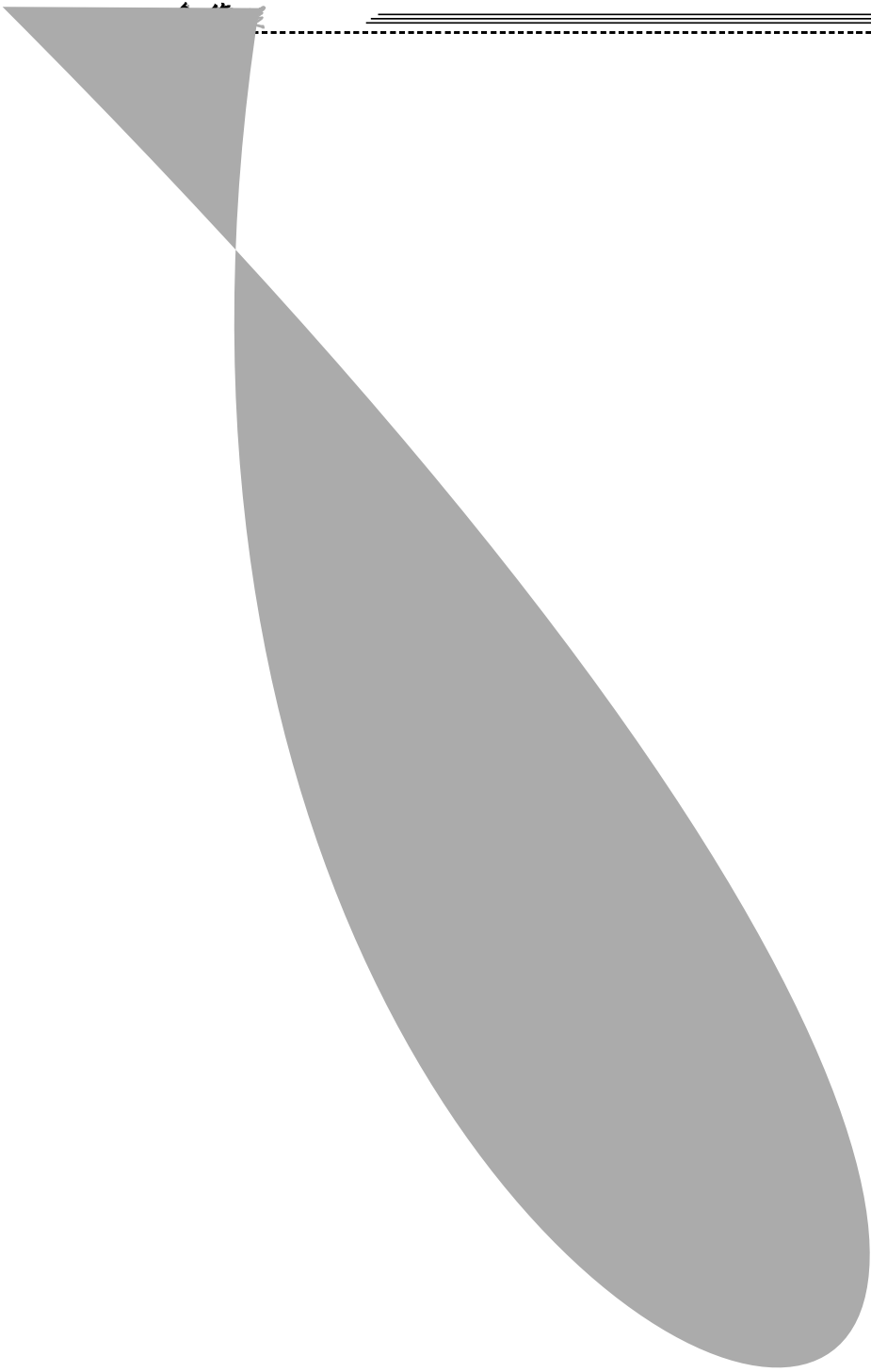
## 斑点叉尾鮰套肠病的发病原因及防治措施

^肠d在 然 况 | 要\* j • N尾鮰。 " 3-9月j , l 在18-22℃为• N尾鮰^肠发 d , 发d , d程短, f g快。其 鮰 鱼类 ! 可" \* j , 但在 ( 的有有H鱼类未 \* j (? 鲤、鲫、V、鲢、鳙、 A鱼 )。

【d原】

前初 认为该dW麦芽% \$胞杆菌 的 e f e疾d, 有 的传j e。[ 菌在 \$ l 体中均可" 存, , 其是在 型l 库的 . l 中多 。 鱼在C 4中有 E损 , 鱼







# 鲷科鱼类养殖常见病细菌病及其防治方法

密 O K 的发q K 类的不 , 检Pt 的不 密, 使7 的鱼类疾 d! 带 , 蔓延 7, 导 d类的4菌 e疾d 趋 , ; 为t d类 K发q的

障碍。因n, 较x统 介绍d类4菌e疾d的P u治, 对 F K F都 有 。 1、弧菌 d原: l 发生的|菌d的d原| 要为 = |菌 (Vbrio angnillarum)。o兰Z阴e, 能C

## 淡水鱼细菌性疾病高发的原因与应对措施

:

鱼类4菌e疾d 中有 个 发阶 , ) U、7U。 是D ! 的“蚕豆 麦黄” “白露 ”。

### 、主Z :

1、) UI 上升有 菌 繁KT生, 越i 过来的鱼类体^较弱 被\* j , 其是越i d; l 上升 鱼类寄生虫 始, 跃 鱼类, 直 Od 继发e Od m~ d; s ) U为了 快r 提升l , RS l 位较V, 对增加了 K密 , 疾d传 j 。

2、了7U, 鱼类的D泄物、\* 剩饵l 有 ^的不 , 导 l ^ 坏, 加 白露 前 昼 差 , l O较 , 诱发\$ 疾d。

### 、l 措):

1、 “ u为| , u治 z”的 , 提 前介 , d{ u, | P治。

2、 l ^ 新, 换l 新l ,

#当使 生物t剂 l 。

3、 增 鱼体 身的体^, 证- 喂新 +、& 的#o ^饲l , /l O { qr - 饵率。

4、 物u治, w , / 身 KSo 鱼d流D 况, z & 区今 鱼d流D 趋 , 有 对e的 R泼 物 - 喂 饵。

5、 1晚巡S, 发现• 题{ d, u 浮 泛S; O { 发现, P , . zd的措w D治疗。

6、- 喂饵l 应 察, 发现鱼类摄 有 群游、B, 的现 , 要m鱼O出, W4 D 检t; 发现有零 f鱼的现 要 \_ h。

7、对 , zd 。 的 ( 应在 的 D, " 上午8 11 前较 , 上H 多 , H , 察 鱼的, 况。 - 喂 要 D| 踪 察, 鱼类是否有 应 况。



，短杆，稍弯曲，y圆，~为0.5~0.7μm×1~2μm，y\$鞭毛。VI发生的|菌d的d原G|菌V的4菌，有沿屈杆菌(Fexibacter maritimus)其(\*j。

: d鱼欲不，游c(脱xm的鱼群，d，出现旋w游现，直fg，d初体表产生-白•，炎，H损坏，脱，不a~S•，;•v，且d鱼D——白浊、突出、D出U。脏器"多，脆弱O。\$F基部发W，]W^，O贫U、!l。

流D况:是Kd类疾d中有代表e的。本发生20@纪70代初，nd的-是@e的，在带H寒带都有发生。l发生的|菌d|要在l 25℃的6~9月;VI发生在l 15℃的11月翌3月。诱发d因多为鱼体，密过，^l^不，饲l|O^~\*j传>。

u治:u鱼体;密要#当;^、l^饲l的;klG|驱虫物u;隔销毁d鱼。治疗v h霉、霉菌粉剂，%50~75mg/kg; l发生的|菌d可磺胺甲基嘧啶(SM)、效磺胺(SDM)、t磺(SMM)，效磺胺C磺胺物粉剂，200mg/kg，5饵l中连续-喂3~7d有效;VI发生的|菌d. o效,可使吠喃<b R泼，其G为0.5×0.000001~1×0.000001。s/城泰彦，VI发生的|菌d的基ud &障碍有，应在VI前-喂&剂、肝剂要措w。

### 2、爱德华氏菌

d原:为迟Y德Z菌(Edwardsiella tarda), o兰Z阴e短杆菌，s&鞭毛，能C，~为0.3~0.1μm×1~3μm。

{ dd O: 脾脏 V脏上有许多~白

，且^，部尾3部体表、腮肌肉上{鳔E部位;|^,t现!部胀。

流D况: [是在Kd中出现的4菌e疾d，鱼龄有。发生在8~11月，2~3龄鱼的发d是(e的,)fg率较;o\*j的可能e较,!可能腮~的损\*j;密过诱发nd。

u治:应饲,S,配zh霉饵,0.4‰饵l饲喂,2~3d为个疗程,3个疗程。!可x钠1g/kgt;饵,连喂5d。

### 3、巴斯德氏菌

d原:为杀鱼巴德Z菌(Pasteurella piscicida), o兰Z阴e,C力,短杆,~为(0.6~1.2)μm×(0.8~2.6)μm,D杆。

{ dd O: d发qzr,d鱼{有欲,继群R网部,不af,体表不出。脏上有许多~白,不v,D,直径1mm,白是菌包.纤维S;的。V脏中白多t贫U;脾脏中白多^胀带W。U&中菌多CU管;U+。

流D况:幼鱼2龄"上鱼体都可能,"幼鱼。发dU节在8过l盐,l 20℃"上发d。该菌在\_&O的l中能生存。K的d幼鱼nd有fg率J90%的d例。

u治:前Q有效的u治。应{OGd鱼f鱼。因该菌对氯霉、x氨卞霉有"\*e,可[物,鱼20~50mg5饵l中-喂,连喂5~7d。

### 4、屈挠杆菌

d原:为沿屈杆菌(Flixibacter maritimes) o兰Z阴e,能屈的杆菌,~为(0.5×2)μm~30μm。

d { dd O: d鱼唇部腐尾F坏



f N; 1~2龄鱼在VI d 部、躯 、 F 发W、出U,甚 ; • v,有 OG O瓣腐 。在d灶中可 杆菌, 杆菌 被继发\*j 的4菌所 代。

流D 况: 该d { 在本 K的d 鱼类 中发现,发生 i UVI ,应 密过 I ^中有 碎屑过多所诱发, VI | 菌d( 发生。

u治 : I ^ 洁 #a 密 。 d初 可o 磺胺类 物 h霉 ;在i UV I 鱼 摄 ,o 饵 效可 &qC 。基本可" ( | 菌d的u治 。在 允许的 况 ,提 I ! 有效。

5、链球菌

d原: 为 D菌 (Sereptococcaceae) D菌 V (Streptococcus) Q未 。o兰Z eD 菌, 直径 为0.6~0.9µm, 不能C , 荚膜, 芽孢, 不 酸, ; 2个D" 上的短 出现。

{ dd O: d鱼 摄 , I 漫游 I ,不, 泼,有 旋 游泳,然 ~ , fg.s , d鱼 D突出, D&围 U, OG v U发W 刷3 U。

流D 况: 该d例出现 本 K的 d 菱体兔牙d, 1鱼 ; 鱼均能 。| 要流 D 20℃" 上 I 的7~9月。该d菌在\_& O 鱼R中 身i j 的I 中能 生存,当鱼 的 d力 V 能 d,有 在饵I 中! 能- 出n菌, [ 可能是传j 4径 。

u治 : " u为| , - 喂 要#a , 饵 I 必须新+ i j ; 密 要#a 。治疗| 要 - 喂 饵; 螺旋霉 25~40mg/(kg?d), 连喂7~10d; W霉 25~50mg/(kg?d), 连喂4~7d; 盐酸 力霉 20~25mg/(kg?d), 5 饵I 中连续- 喂7d。 上\_ 物5可2替使 。

6、bc 尚未确定 疾

6.1霉• d

只 察 4菌\*j ; 发生在 d

dM V过程中; d 鱼体v 中部出现霉 •, 表 t白 , 快发生H' 脱 , F 表~脱 出U; 鱼M游 c( 衡, O出I , 可 发生 N, 鱼 M fg。 菌 { 吠喃<b r, 疗效不 显著。

6.2 Fd

因- 、撞 的4菌\*j ; | 要发生在 ' 3~5d 的7鱼身上, { F膜发W出 U, 继 白• , V F的基部, F \$F 都会\*j , F膜 部 , 创o U肉 糊, d鱼因 游泳能力 衡 ~ 、撞 RB 力 毙命。 菌 物qr d, 可使 o W。

6.3 d1鱼的! 部膨胀

M 生产的 d1鱼,有 nO 15d ! 部膨胀, fg, d鱼的体 O, ! 部 带白 , 膨胀。8剖 察, O 有 未 O的褶皱 尾 虫, 出现所 "M 堵 塞" 的 。d鱼的 O 发炎, >膜上~ S 坏f、} •, 在 O 含物中发现4菌菌 , 且未 O的 虫~t 上有, 4菌。发d 的原因 是 为1鱼饵I 的 虫(' 是" 包酵母 的 虫), " 式 d原菌带 体 , % [ 虫的 d1鱼带来影响 发d。



### 、 河蟹脱壳 认知

h脱t 体 渗透压的刺激,当体 渗透压升 l 会刺激脱t 激 - 泌, • t的钙 , 生;新的t。脱t - 钟 可" ; 。但要 过12 24~ 的& O。 h的脱t的 p 为15℃,上p 为30℃, #为18-25℃。s h脱t Y要 物^ 甲t , h 其 甲t







f g 加 ; ②罗 鱼RS发生“ D菌” , . 物治疗 , f g得 控t,但 直不能mf g 控t 零,有的 续f g 个月。- 得 , [ 况都是 罗 鱼发生代谢障碍、鱼体体^差、 d力V所 。

3 罗非\* 代谢综9症 预 措)

3.1 加 l ^q控, 创造 的l

“ 鱼{ l ” 的l ^是罗 鱼xm K的前提 。加 l ^q控, /l ^ O 况{ 灵, 的C l ^ 剂 DI DI ^ q节 为 键。 使 C生物t 剂 V有 菌、藻抑t d菌{ 有 藻的生 , 维 l 体C 生 衡。 表 , l 体中 的溶| , 可 有效 V “ D菌” 的发生。 垢 II型、 l 博士 C生物t 剂, q节l 体维生 衡为鱼类创造# z 的l Q 。

3.2 z d的- 喂

为 证罗 鱼的xm生 应 & 均衡的 罗 鱼 配z 饲l , 避 使其 V 饲l D喂 , /不可 V鱼l 直 代替。 /U节、 l ^、鱼体, 况z d安D- 喂 { - 喂 , 避 - l 鱼体 O不 、代谢障碍。

在饲l 中添加 黄 ( 菌 ) 中

V Dd u, ( 配z 应激 , " 促 体DG毒 、提 体 应激能力。当发生d原 e疾d , 应. 菌毒 ( z 碘) 沐菌 (c b) 型 毒剂 DI 体 毒。

4 罗非\* 代谢综9症 疗/ 案

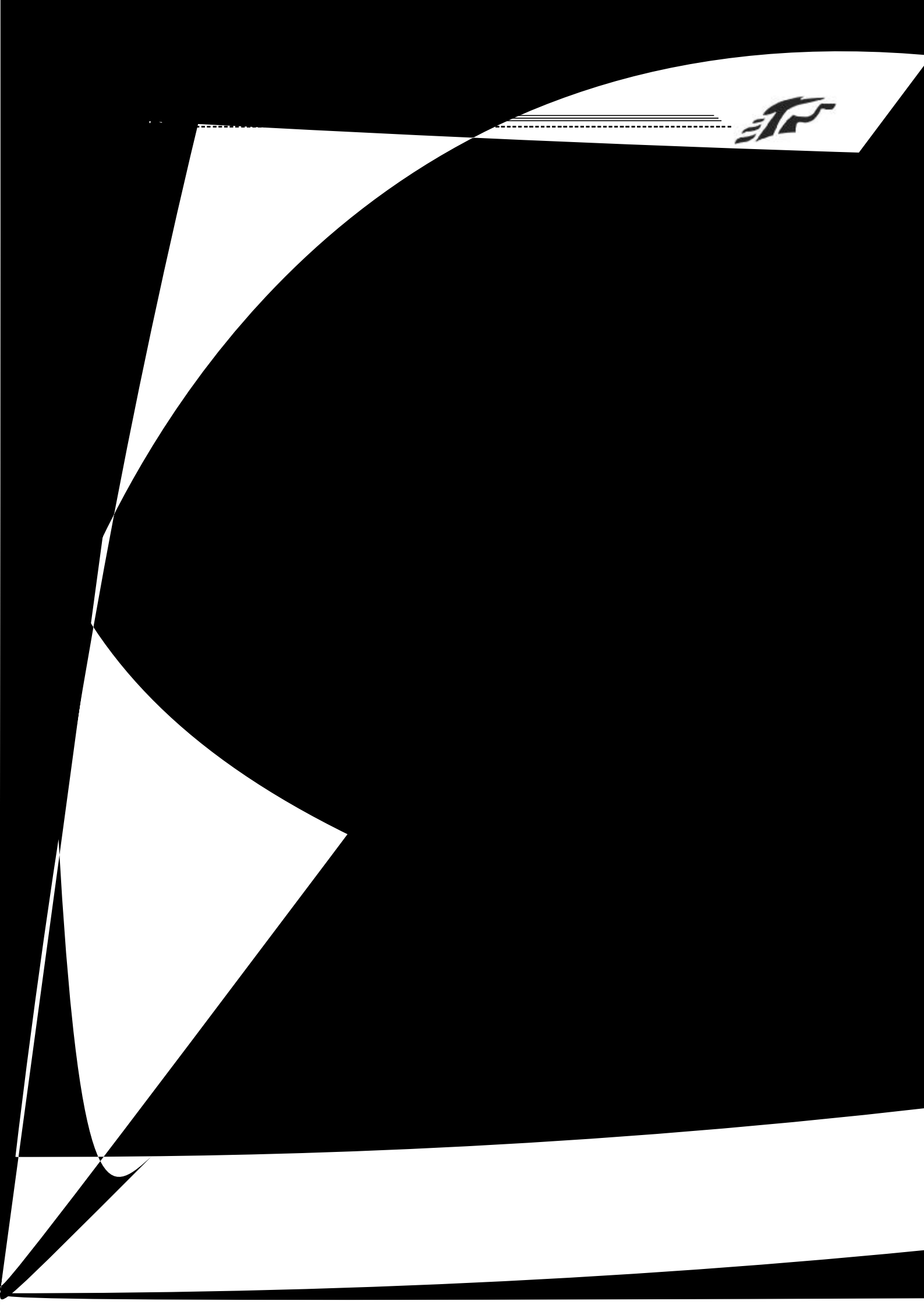
W1~2 , 、ql 。 的 的在 促 罗 鱼 脏器" 的D毒, ( 可使鱼体产生3 \* , " 鱼体对 饵的摄 。ql 可 洁 l 灵、 l 8毒剂、爽l 8毒剂、嫩l 产 。 W3~10 , 2000] 鱼体 黄 200g ( 菌 200g) 应激 III型150g, d F , Y( 添加鱼 多维、 稳<。

5 JK 事项

①遵 “ u为| 、u治 z ” 的原v , 切忌d D治疗。因d 的罗 鱼m 摄 能力, D 物治疗。②- 喂 , 拌 式{ 存 。不能m拌 有 物的饲l 置 暴晒, " 饲l 发酵 ^, 影响 效。③治疗 ( { d 有 , 不可 换l N鱼。" 鱼类应激 应, 加 d 导 疾d 发。④d , 不可 m- 喂 上升 发d前的l 。" 加 肝 负荷, 代谢障碍- z 的 发、 弹。









们要加 d 原的检 t , s 不要 治疗。

3

5, 水, 55cm。放苗a 40天。5/ 22、23 O, bcde、fg, h5。5/ 24O, i 午Kg, Ch5, j 午: ) 5, 天气; k, 气e 明显l m, 下午2En 后+ 虾出现8塘。下午4E 测定池水pHI 9.4, 氨氮和亚硝酸盐不能G出。水opq, nKr st、绿t 为u, v有YZwx ty。GH8塘虾 多为z 8、不空胃, { L 明显发\*, @Z | 壳, 打 : 、8} ~! , 2~3个K • <发 @Z 死 (ai ), 死的虾 D发\*, 池 , 有{ 。显 C GH发现 { L 的 <z、 和8 处、3 处的 间\有@Z 气泡( 图 3、4)。天该 的多池塘v 出现 的气泡 病 死 。

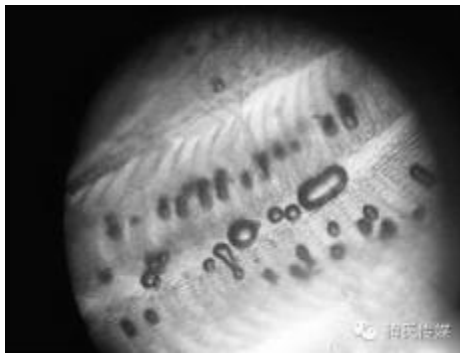


图3

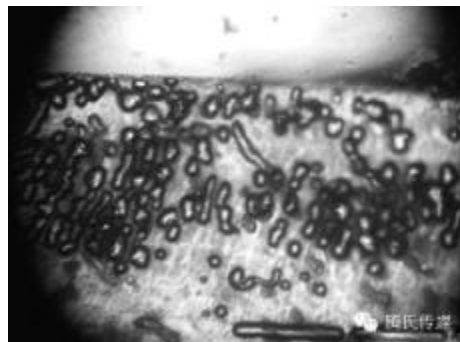


图4

d 例-

1、对虾 - d" 认为只在幼体{ 1 虾中发生, 在r 个 K 过程中 发生, 是 d、多发d。efg 发生在连续阴8 突然 晴, l 浅、藻类\$ 、" ~型藻类为| 的RS/ 发生。

2、- d efg 的典型 是 的身白

体、白O、^O, 都是 - 堵塞U管 S 造 ; 的, 较 C的 - d" 尾部发白为| 。

为T 肌肉白浊是 - d 的典型 ? [ 是因为, 虾的U& 是 管式 , \_| U& 流 尾部 肌肉S (e ; U , 过 2 的| 在[ =\_ 损 肌肉S 出现肌肉白浊。O部是毛4U管 N\_ 的部- , ( } ! 会因\_ | 损白浊。

- d 的 有 ?

: 直 f g, e - d 堵塞U管 efg, 可能前 个~ 不 发生了。且只要 #z, 可能连续 发生。

: 继发4菌d

(e - d 不会 f 但是肌肉S 、U管损 , d 菌可" 的趁虚 %f 繁K, 所" W须、W 肝、W肠、W尾、W8, 黄O、 O, 、 尾 的 ! 会 来。

: 诱发d 毒d

白• d 毒的检出率! 不 , d 毒d 的Z 发! 是Y 要有 的, 其中对虾的 P力V 是 其 要的原因。发生 - d" \$ 脏器、肌肉S 损 , 导 体 P力 , d 毒得" t, 坏\$ 脏器 S 。3~4 J f g 的 峰。

x: 加 f g

d 虾 (原发e C的4菌d d 毒d) 蜕t 体弱虾/ l 体表游 , / 发生 - d, C上加 , 加 f g

5: 生 (

身U管、S 、器" (' 是肝脏) 损 使 V 其 能! 不? 前, =? 肝脏肠 的 O 能力差了, 对虾的 欲 提 ; ? 再加上继发4菌d 诱发d 毒d , | / 加了。

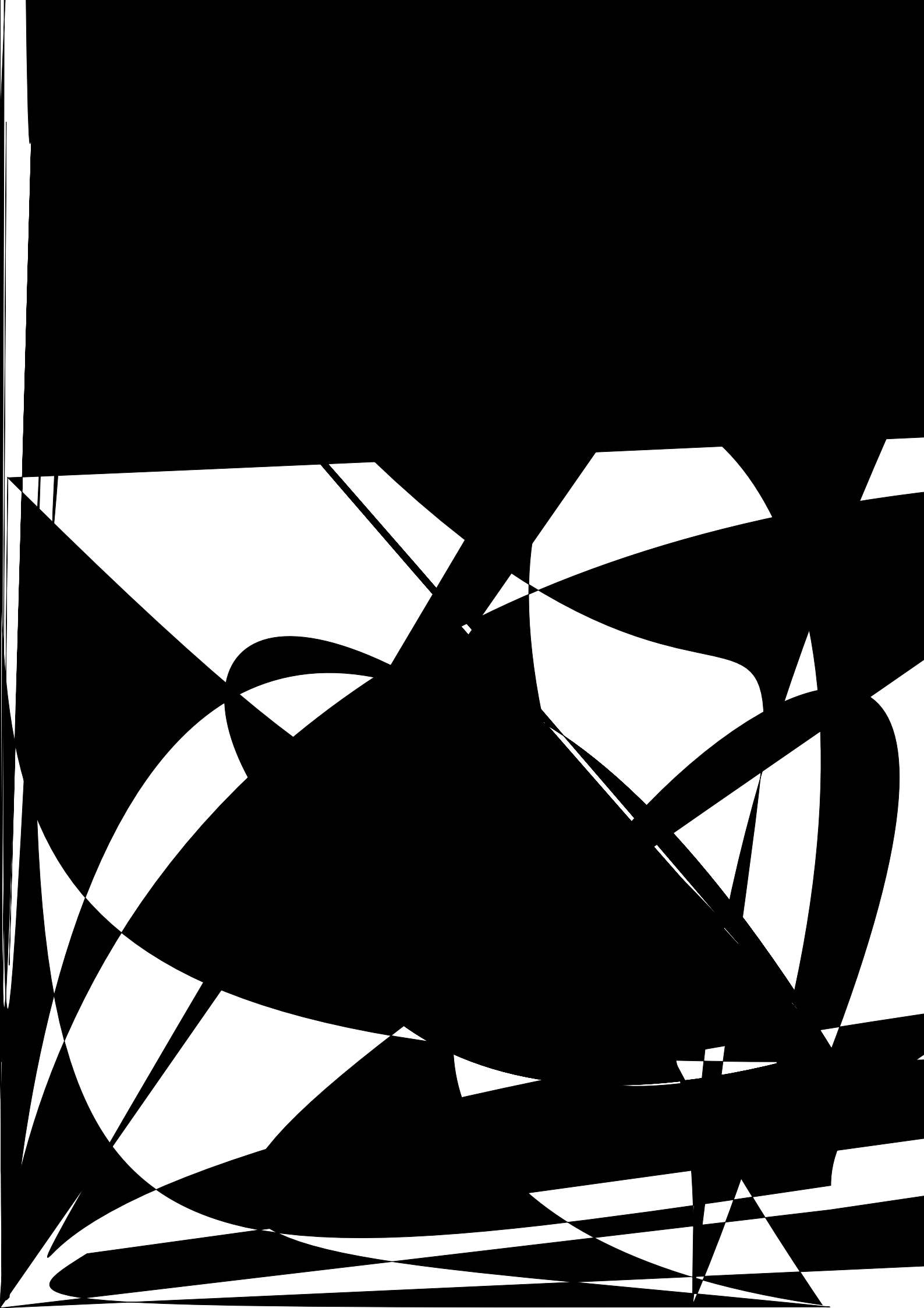
出现的( RM不( RS( } 管d, 出现 ~差 ; F 个RS ~差 s 个R S有=较均匀, 是T m故? - d的可能e 。

e - d 不 , (e 有显 的 - d 可想 了。多 - d 不 , ] 不 , 但 存在 且 不在。是1 K 的{ 杀 ! 估) K 前 6; " 上的d











# + , - . / 01234) \* 56

门户

通 况 , h 须 过 N、包r、C  
能 J K户的 中。C 的 (有 有短,  
为了提 C { W 蛻t; , 率, 提5  
h D Vh 。?何" 较 的; , 率  
^、xm的h H K户的 中, ;了h  
生产F ; h K户 ( 的• 题, 现介绍  
提 h 4C ; , 率的 措w。

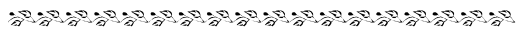
- 1、挑 附 x , 体^xR的 ^h , 体^不r 、\* 的h 要 G。
- 2、h N 在W 蛻t 前5 " 上, 通 况 不能迟 3月15 。

3、h N的I 应稳 在3℃" 上,  
过V不 快r N (u 过 ` )。  
( h N应 N, 避 ` 过 h

4、h N前 Y - , N  
前 R拨 VC, 提 h 的 应激能力。

5、h N , 应 D短暂的 I 暂 ,  
其 出T浆I 黄I , S N` 式/应  
[ 。

6、h C 过程中, 应 的稳 , 可  
. hM C , 但要 减 h的, e。



# / 01234567 \* 89: ; < =

在 K过程中, 都 过鱼儿浮  
的现 , d的 是 增| 、  
增| 粉。其 鱼儿浮 有[ 筒\$,  
% 介绍 的浮 { d 。

- : 虫+爆r 正当G, \* 儿浮头频r | 。
- : 表 上 , 鱼 | , 部  
- 鱼 P 在浅 , 游 迟c, 部- 鱼有%  
、跳出I 的现 。 增| 鱼不B 。
- ] 鱼>&较多, c OG发现O2^胀, >&较  
多。 显C镜检测O2可 寄生虫 ( 有  
虫、 虫、~瓜虫)  
- : 寄生虫 的 | 浮 。 寄生虫寄生

在鱼体O2上, 对鱼的 器" 有 的 坏  
, 影响鱼的 , 导 浮 现  
的发生。可 z , 多发生在 的  
3-5月, | 况发生 , 初 f 鱼较 ,  
且浮 发生 ( 1 (前 ) - , ? 浮  
W 出来 中午k 有部- 鱼 浮  
. l , RSdO =较 , 多 为寄生  
虫 的 | 。

### 【应对】

1. 对寄生虫 #z 的杀虫 杀虫。
2. 杀虫 72~ 毒。  
: 亚盐、氨 } , | 症u。





: 浮, 不B增| 。 白鲢{ 浮 。W4 察可 白鲢 唇较 。检测I ^ 发现H盐 氨氮t 。

- : dO t 的 | 中毒现 。n 况@为生de | 。RSH硝酸盐 t , V了鱼体U&中| 的C 能力, 造; 鱼体 促, • 题 , ~ 鱼上 跳的 , 可 zdO 检测来 。

【应对 】

1. 鱼! 8毒 G 应激为W , u 出现 f鱼。? l 爽+泼 姜8毒。

2.q节l ^, O , ?安 酶 C生物 t 剂产 。

: 气 , \$G。

: 部- 鱼 浮在 . l , D 迟 c, l 体出现 发 。

- : 倒藻 的 | 浮 。n 况较为 , 在 突发 , ~ RSI 出现 显 O ( 发 m尿l ) 况, 多为倒藻 的 | , Y加" { d, 新 藻, 产| t 。

【应对 】

1. 鱼! 8毒 G 应激, 快r | 为 W , u 出现 f鱼。? l 爽+泼 姜+| 多。

2.快r 藻。藻 +生物 l 宝。

RS | 况的发生 是" 上 原因的, 当然, M多RS在 | 过程中, ! 会~ " 上 况的2替发生, n Y要 - z - 出出现浮 况的| 要原因, - d 的| , 来减 损 。

# 多茬养殖日本对虾应该注意的六个方面问题日本——例

赣榆县海洋

秦泗洪

虾S承包费的提 、虾d的Z发 原因, 多 的 、多 K; 为 K户 >效 的 , 其中多 K 本对虾是 个较 的 。

多 K 本对虾应 " :

、 ^。 本对虾有较 的潜pfe, 因 n, K 本对虾的R ^必须是p^。其 的 ^虾R K 本对虾, 应对其 造, 其是 iT的 ^。

、l ^管d。 本对虾对盐 要>较 , 对V盐 耐力较V, 要> #盐 15-30%。在 M 要 握 VM' 盐 虾R 盐 差不得 5%。pH 在8.2-8.6 (

、 。 本对虾虽然是广 e虾类, 但 W M l 应稳 在15°C" 上, M V MR K R l 差~ 5°C, 当l 10°C

" 前, 10月 , 应m 本对虾 部 。 x、 M 。W 的 M n 6000-10000尾, 6月中@J 200尾/] 上 。W n M8000-15000尾, 在7月 前 上 。W n M20000尾pq。

5、饵l 。在3cm 前 本对虾的z ; 饲l , 其 ( +, 饵l , z; 饲l K效 较差。

、 。前 本对虾的 , 要 / 生 况、 、{ 场D 使 闷网 N上 , /l O{ 场Y> 况 # 。

' 要 的是: 在 暴8 要加 管d, 暴8 ; 的kl . 对 本对虾的 ; ^\_ 当 , 要{ mD出kl 。





合作





TIANMAXINXI

寻求共赢

上呢，是[ ]想的，且应!是切z  
 的。得|要是始 f惯 N 浮游  
 物，虽然 | M在虾M场的 ，!有%N  
 虫，但，对来 ，虾MR仅有16个 p  
 q， = 了多 的M，个M所9的  
 l体体 ~，N 虫 泼 的 ，直  
 泼 ，简直是 来m 、饭来X 的生  
 ， ， 对N i 能

{24# 144Tj/5.72jTe1({27 Tf.50 (j)jT/-A1+5310.56 Tf10.8







STP

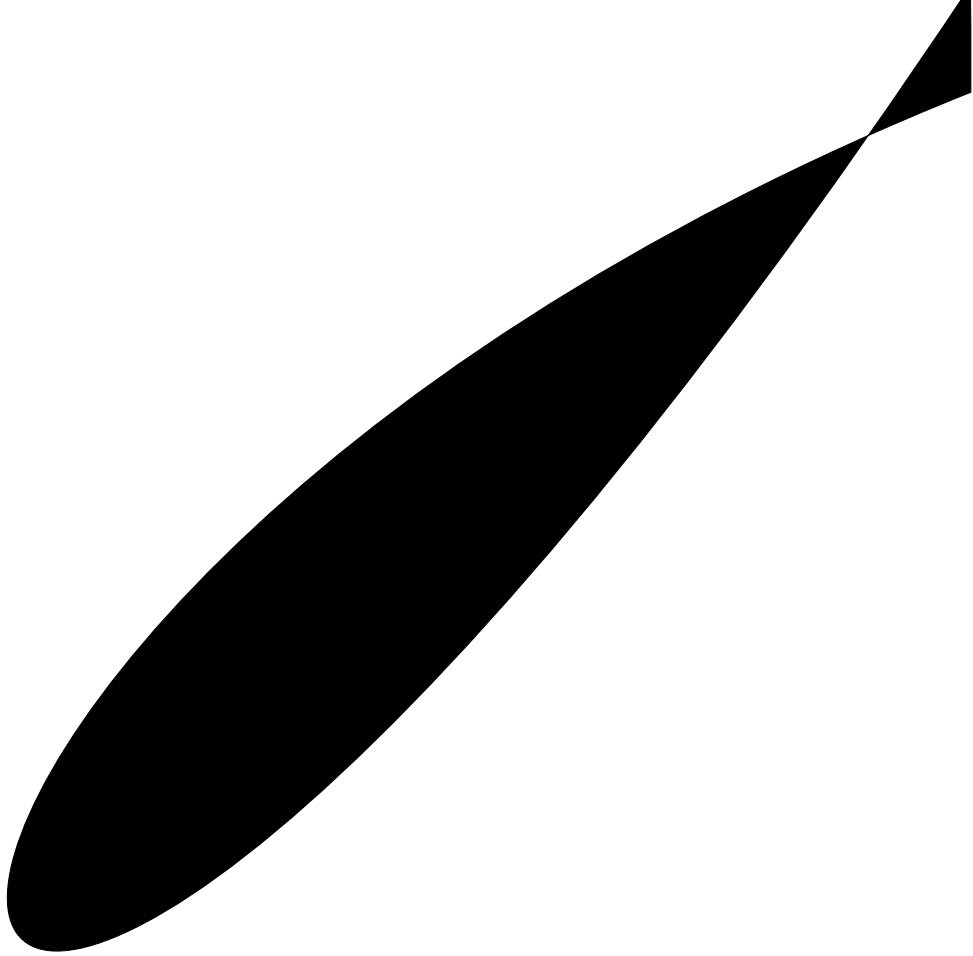








天马寻书社







带1-2; l - , [ } 造  
; M 不 。 n , x  
M的 ! 差 , 有  
的1 1 尾, 有的2-3  
尾, 且M场

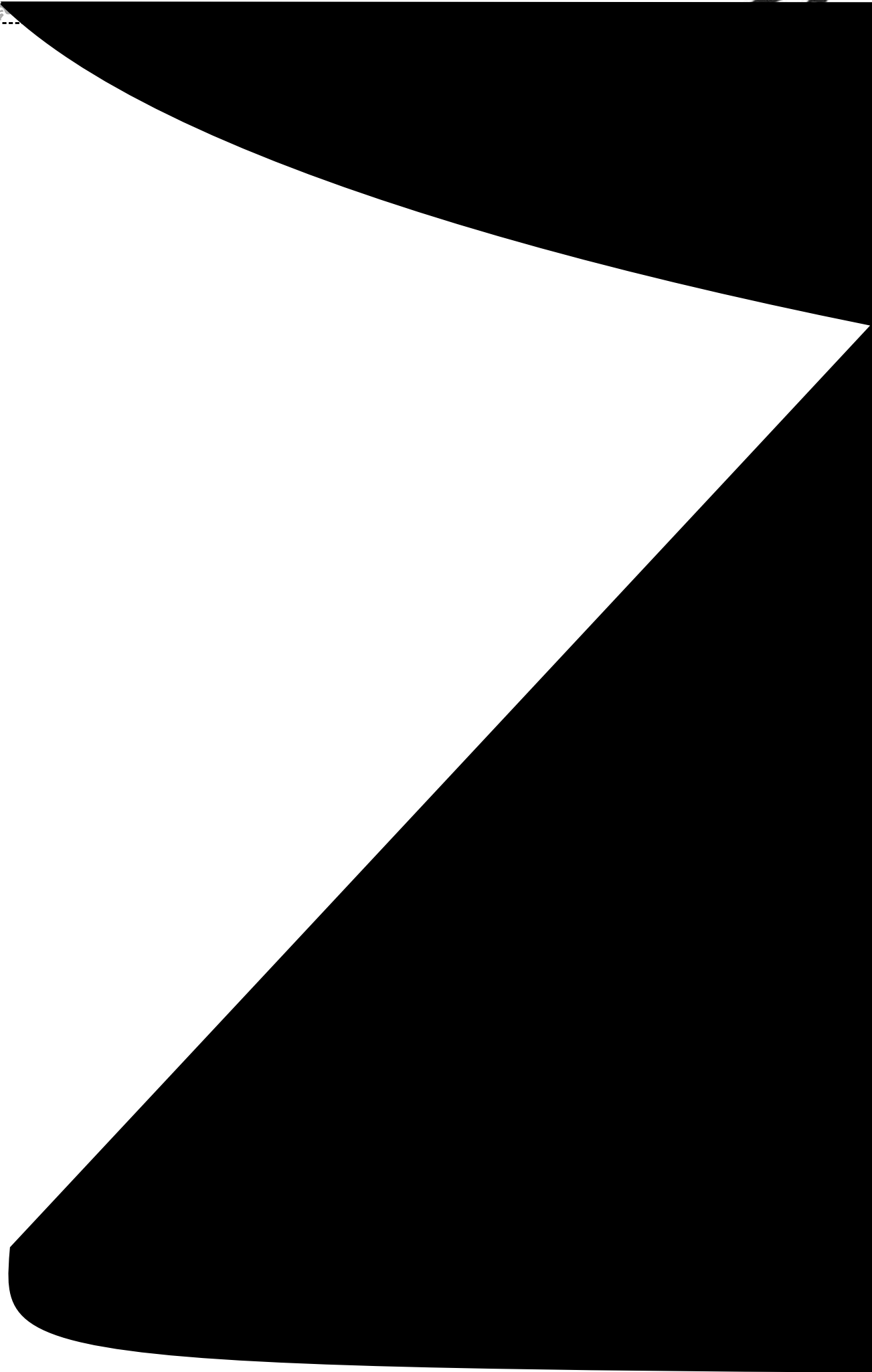
) < 2, 越来越 , 配z 饲l 在  
? 管不当, 会发生霉 产生有毒有 物^ ,  
% K户造; 济损 。 V 是影响配z 饲l 管  
存^ 的 个 要因 。

1、 。 对配z 饲l 的 管 存影响 , 因为  
配z 饲l =存在& 物^ l - , 为4菌的生存、繁K  
提了有 , 4菌体 酶的, e有 程 提 ,  
4菌, e增 , 繁K,使配z 饲l 中的S; ; - z r -  
8, " 腐 ^, 产生 的有 物^, l 产 K 物%  
了霉 的饲l , 不仅会影响其 生 , " , 有毒有  
物^在l 产 K 物体 , 会 { 费F的身  
体xm。当 V 10℃ , 霉菌生 c ( , 30℃v 生  
z r , 配z 饲l 会z r ^, 因n, ( 配z 饲l 应  
存在V 通H 。 存饲l 的库 应s有隔 、避 、u  
E e能, 因 库 要有隔 . , &围 遮荫, NB  
要 上白 " 减 的 。

2、V 。空 中的V l - 对 配z 饲l 的 存( }  
要的 , 配z 饲l 的l - 要>在12% " , ?  
空 中的V 过 , 导 配z 饲l 中的l - t 过了[ 个=  
例, 再 < U , 霉 。因n, 配z 饲l 在 (   
的 a要 , 包r 要 双. K, G K包r  
" , = 要有 . 不透 的/l K, [ } 能k 空  
中l - 的渗 。为了u\$, 配z 饲l 在存 应 30  
厘t " 上, 且不能BN, 要r < Q、• t 类的u\$  
物, 上 再r 上 . V , 配z 饲l =较安 。



12







是 显, ( %击 个 } 的 在 V推广过渡 粉I 。 { [ O得 当 e。颗粒I 只要在 个 的效 体现出来 上 。 " 表 能\_ 出 " 的颗粒I 粉I \$ =较快 且=较稳 , 且通过颗粒I 在 饲I ; 本来 差距 是=较~。因n z 们 K户 中 立 牌效应 会=粉I , 因n 产 ' 颗粒I | S效 应该不 。 认为可" { 颗粒I 在客户中 立 牌 ,

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 投苗地点             | 烟墩冯家村                               |
| 投苗时间             | 2013年7月20日                          |
| 投苗规格             | 平均6cm                               |
| 投苗价格             | 4.8元/尾                              |
| 投苗数量             | 8000尾一口塘(外塘高位池)                     |
| 整个养成期间盘池情况       | 养成期间只在平均两两和五两时盘过池,即分两口塘(高位池)        |
| 整个养成阶段管理要点       | 下午六点左右开鼓风机一直到第二天早上六点左右关鼓风机,每天换水10cm |
| 整个养成期间所用饵料       | 全程都使用天马石斑鱼颗粒料                       |
| 天马石斑颗粒 1#        | 使用 5kg                              |
| 天马石斑颗粒 2#        | 使用 40kg                             |
| 天马石斑颗粒 3#        | 使用 130kg                            |
| 天马石斑颗粒 4#        | 使用 200kg                            |
| 天马石斑颗粒 5#以上      | 使用 4625kg                           |
| 上市规格             | 平均 500g 以上上市                        |
| 第一次卖鱼 2014年4月4日  | 共 1373 斤, 43 元/元                    |
| 第二次卖鱼 2014年4月30日 | 共 5823 斤, 39 元/元                    |
| 第三次卖鱼 2014年5月2日  | 共 832 斤, 43 元/元                     |
| 三次卖鱼汇总           | 共 8028 斤, 321912 元                  |
| 整个养成期间人工、水电、药品成本 | 3元/斤, 共 24084 元                     |
| 整个养成期间天马石斑鱼颗粒料成本 | 饲料成本没斤鱼 7.54 元, 共 60557.5 元         |
| 苗成本              | 38400 元                             |
| 养成期间塘租金          | 30000 元                             |
| 整个养成期间总成本        | 153041.5 元                          |
| 本批鱼获利            | 168870.5 元                          |



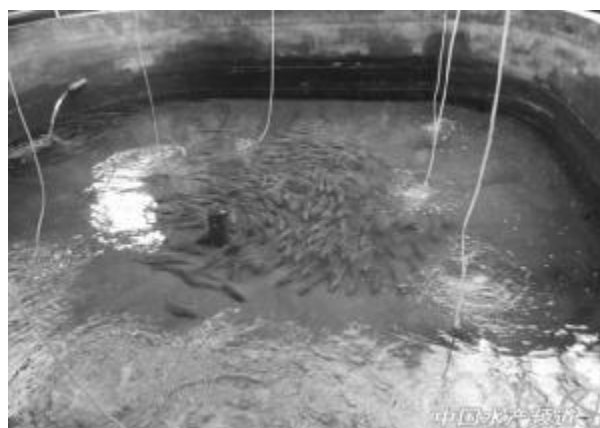
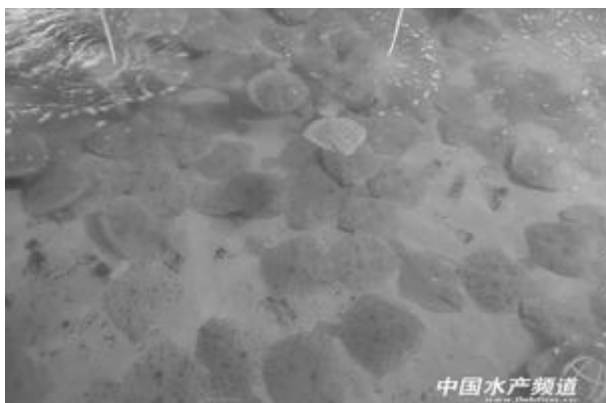


# 蚌类产业发展及市场动态报告

： 频道

、

" 类产 技术体x \$ - z : aqt / 为基u, " 产 济岗位团Tq / 为y, 对2014 W1U 类产 CD 况 D -, 在n基u上 z 类产 场发q 况, 出该 , E, 有 \$ ` 。在" 的, E中| 踪qt区Q 包括 苏的 , 本 因' 殊原因, 的 / 有{ 返 , 故, E中不包含 的 /, 有 \$ 在` \ / 的可=e。\$ - z : a、N; | 产 所{ 有 \$ 在 / . 中%予了 力 ] Z , 在n " 的 谢 !



、 d积\$b

( ) 2014 W1U , | 踪qt区Q 类 厂O K 为615.9 t, 网 K 为7.7 t, RS K 为580n。 K 式 , ?2014 W1U , | 踪qt区Q 类 厂O K 为615.9 t, =2013



WxU C4减 1.4%, 2013 ( =增加 2.8%, 2012 ( =增加7.7%。 区Q 4 , N; | 踪qt区Q 类 厂O K 为 332.9 t, 9 厂O K 的= 为 54.1%; 8 K 为208.6 t, 9 厂 O K 的= 为33.9%; s K 为 67.2 t, 9 厂O K 的= 为 10.9%; 津、 苏、 的 厂O K -



为3.9、2.5 0.9 t, 9 K 的= 均在1.0%" 。网 K 为7.7 t, 均- 在 5; 2013 WxU = 69.0%; 2013 (=增 11.7%; 2012 (= 4 71.4%。2013 WxU , 、N; 、 8 均有网 K, K - 为7.7、23.7{ 1.1 t; 2013 W1U 网 K 仅 有6.9 t; 2012 ( G 有7.0 t" , N; ! 有20.0 t 的 K 。 RS K 为580.0n, - - 在N; 的黄7 区{ 苏的?; ; 2013 W4U = t 趋 , 4 为89.0%; 2013 (= 34.1%; 2012 ( 基本 。

( ) 2014 W1U , | 踪qt区Q 类 的厂O K 2013 (= 菱增 2.0%; 牙增 31.0%; q 基本 。 2014 W1U , 在| 踪qt区Q 类 K中, 菱、牙、q k是| 要 K , | 要 K 9= 况为: 菱 K 9 82.8%, 牙 94.0%, q 912.7%。其中 菱的 K 为510.0 t, 2013 W4 U =基本 ; 2013 (=增 2.0%; 2012 (= 4为9.2%。牙 K 为24.9 t, 2013 W4U = 4为9.8%; 2013 (=增 31.0%, 2012 (= 3.9%。 q K 为78.3 t, 2013 W xU = 3.7%; 2013 (=基本 , 2012 (=增 5.0%。

( ) 2014 W1U , \$ 网、RS K - 况。在2014 W1U 77.7 t 的网 K 中, 菱的 K 为1.4 t, 9 的= 为18.2%; 牙的 K 为 6.3 t, 9=为81.8%。在580n的RS K 中, 牙的 K 为480n, 均- 在N ; ; • 牙的 K 为100n, - 苏。

u 况

( ) 2014 W1U 末 类 的存 为

4.24 [ , 2013 WxU =C4 0.3%; 2013 (=增 4.6%; 2012 (=增 31.8%。在4.24 [ 的 类存中, 厂O K存 为4.20 [ , 9 存的= 为99.1%; 网 K存 为347.0[ , 9 存的= 为0.8%; RS K存 为52.0[ , 9 存的= 仅为 0.1%。

( ) 2014 W1U 末, 菱存 为3.64 [ , 9 存的= 为85.8%, 2013 Wx U =C4增 2.0%。其区Q 况 ( 图1), 在菱存中, 8 958.1%; N ; 931.5%; s{ 津9=- 为9.7%{ 0.7%; 苏(因' 殊原因 的 / 有{ 返 ) 本U 菱 K。不( 的产 存 , 9= 多的是 在0.85] / pq的 鱼, 9 菱存的= 为31.7%; 其是1.25 ] / pq的 商 鱼, 9=为26.4%; 再 是 0.5] / pq的中 鱼, 9=为18.7%。得 的 是: 在2014 W1U 末的菱存中, J 商 鱼的产存 =增 1212.0[ , 4为9.9%; J 鱼 的产存 =增 14.4%; J 中 鱼的产存 = 2058.0[ , 4为23.3% (H 图2)。

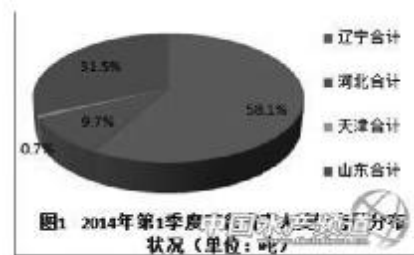


图 1

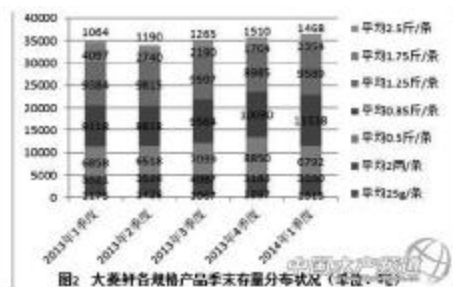


图 2











# 水产企业如何布局

：原本品牌营销

当 当 ， 当I 产 D 临过J I { 的 场 4， 的认 #、对 、 、 趋 ， 能O出 的 ，! 是“ # ， 战不 ”的要在。但在I 产D ， 要认 #， 楚“ 是 ”， 不是 了然的 ， 要的认 竞争对 ， v不但要 P上 的4p, ! ( | F所i 有 、d!、 s、 ! 有 。

D 的发q空( 潜力, L似 -巨 ， 因 n 部- I 产巨 了 空的 4, 在p C& 场C&中, Z 统筹 中 的- 产出; 产 、 产 在产 费 的 场中, ; 了巨 的资源浪费; , 谋>x 6 稳的 衡 4, U 争的 , 但 D 突 , 产。 场 4的 要e, 对 I 战 部 。

4是- 的产物。 p 的战 - 对 效率产 生 要的影响。 , “上 H 谋”, 通过对战 , z 《 》 中7 的 , I 产p 要在 4中9/{ Y要 x个 D有效 4。

## 1.4j

资源I 产p &的w 要 , 因n, 4资 是9有p 身所i 有的、能\_对p 、 场竞争产生影响的要 , 发^ [ } 要 效应 O。在不( 的 场& 竞争阶 ,

p 的资源可能 得 增 减, 但 不是 “ 本 ”。 [ 资源包括产 资源、 场资源, ! 包 括u? 、 O、 f 惯、 ~` 在 对p 的 & 式s有 的 资源

p 其Y要 4| 通 式得 p 部 必须通 z 的资源, [ 基因, 代表 不可能 得, D 们 类资源 了p 的 本上 了p 能 不能OT , #z OT , 不#z OT 。 的w 团 T资源, w 管dF资源 。

## 2.4j

4是 不V p 身, 但客 上 对p 在 场上的竞争表现出s 有 要影响的要 。 [ 要 中, 有 可能是~ p 的 生 客 存在的, 有 是Y要p 通过 身的 力



力争的。?产、场的&造w,新技术、新场的对。O4,在领、`、w、rz,不可能,图。I产p通过立商会、`会的式来现4。上,在,想,%战的I产,\*在上是%#^上),人有-的会立V人的游v。对p&s有要影响的e,包括个:是V的,?政府x、\$社会e团体(的x、Qx、产的P程;是V产的,?产\*、yp(的q;是V社会网e的,?社2、tz电商、(J、(x,p部S中所立来的p领导人(的人x,"{其(V群体%p&所带来的&Z。的4,m增p在型场对场O的\*,增加p突围F;的会。

### 3.4j

场4的O,!是D。对I产p来,Y要通过对身竞争对的资源、场的-,z#的竞争空((位),z#的A径,4?何资源的-配,现-产出O。

在\*网代,i有({}资源,场4、A径的差,可能径。例?`产,y场M费场,在产发q阶可能显示不出C&效率的差,但是在产阶,4的始对产生影响。({),4在产、场团T上,;然不(C&效。

### 4.4j

({)的资源、场4,?C&的过程中4管d,其o然是J

s。过程的4,体现在pD体x的-8上,!体现在p对Fu的握上。过程4,上是4pC&的^A,有^A Fp的^A在场上被%o,Z;竞争的z力。

O4对I产p来,是f《》,,《》,对型的pD资源配置,O,场qr,过程>。在O"上要的基u上,对V的费场越来越Z的场Mq,p在、z对2、竞争激3的场,Z现生代所生体存压静生代



， 、xz 场，可" 销售范  
围， V销售费 ，提 产的 场9有率，为  
网 % l 的基u。

l、 电、物流 x线城市 为  
场 D 4 ，但是在l 产 ， 、x  
线 场o然是被 的。 、xz 场基本上是  
、 z的 场，当然在 区差 是存在  
在 的区 ，# 苏J部， 济 发J，  
t过8 5 的 z ， z 场 不再  
是 z 场， 是 z 场，是M多厂 商  
的必争 ，战 位t过# 8 的锦

。 ，在 济 发J的 区，其5会  
城 { |要 z城 厂 {商 均 \_  
的 h，商 竞争 不激3， 费! 对较V，  
们! m 们 为 z 场对 。

上N J， 4 、xz 场，在空白 场  
寻 O O 牌的空(

xz 场 4。 、xz 场的&销  
是p 对其 部 现&销 有的\$  
可控因 的Sz C 。影响p &销 现  
的因 是多 的，包括#z 、xz 场的产  
)、产 包r、 牌 、 的t订 q  
r、 商 式、产的 存 C 、广E宣  
传、人} 销售、& 推广、公 x 。l 产  
p 必须 /不( 的 、xz 场的- 类，对\$

&销 围 统 的&销 加" 有 Sz ，  
能使 xz 场 发 得； ， V&销的  
；本。

产 。 可能 对 xz 场的  
产 ， " / 的产 ，来Mq x线城 的  
餐)、流通、商t 场。

。" #应 x线城 费l 的，  
但 场竞 的 ，  
的推广费 场。因为p 直 x线  
场， 流通商 上 了中( 商的  
空(。

。 可能 O 型， 短  
. z， q密 -销 F" 中 为原  
的 直销。

推广 。 可能" ) 9式的 ， &造  
场W 牌的推广 围。 x线 场范围  
~， 推广; 本V， 通过推广 现 牌9位  
的 。

- 上所\_， l 产p 的上N J 上是  
传统的 式&销，延m、升z 为多 式、P  
式的4- G 场 4。在[ 个. 的 4中，  
? 们( ) 应 资源、 、过程、 场 4  
的 O s， 们m在 的 销 场中 #  
zp 快r; 的 。







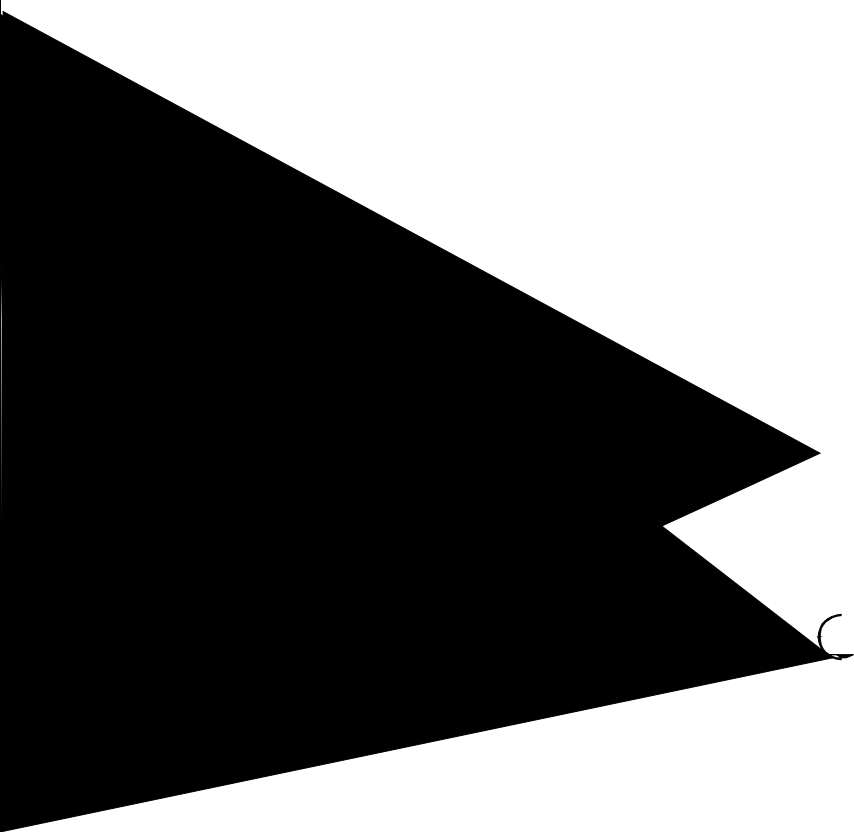


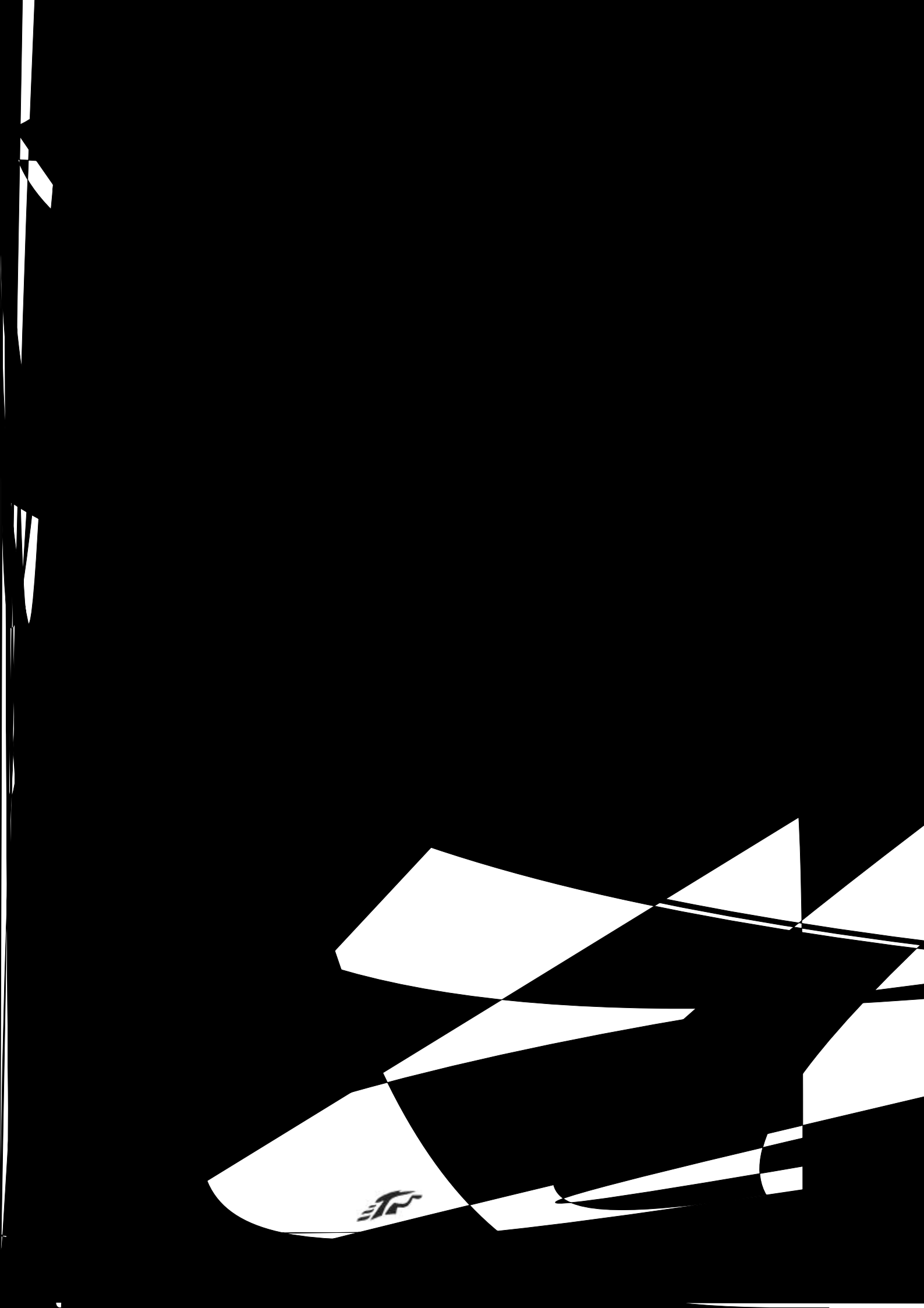




合作促进发展

TIANMAXINXI







上市饲企一季度业绩整体下滑饲料产业转

/广;饲I ,农 部 增 37.8%、  
 : 司饲I 副 鹏 1.16%、8.5%;  
 a前在2014 中7氨基酸 股j、新  
 l原l应 会上表示 均在3%" ;  
 2014 1U /监测显示 = 8.69%。  
 G 当饲I (=基本 上 公司股;的  
 其 饲I 均 , 体 5.85" , (= 不 。d饲I (= 其中, 新农(=增  
 2%,蛋禽饲I (= 10% 位 位;  
 肉禽饲I (= 12%,l 股j (= - 增  
 饲I (= 29%,其饲 4.3%、43.1%; 邦技、  
 产 (= 8%。 股j、唐人 、  
 /了8, 4月31 新 、s农(= 79 饲I 上 公司的 427.22%、125.04%、  
 ,E 部公 (新 74%、40.13%、38.79%、  
 、邦技、s农、 0.05%。  
 团、唐人 、通^股j、 - [ /, 个' 征  
 新农、邦股j、 技 显:  
 们的 U, / ,饲 是 cr 体 q。W  
 D W U c虽有所 U , 9 饲I 上 公司 &  
 ,但r 体 能力(=有 c在 ] 2013 的不Y  
 。 , 未出现 N , &  
 2013 饲I 产 虽然增 ,但r 体 能  
 , [ 在 7饲I 发 力(= 。/了8, 11 上  
 上 是 ,加上W U 饲 K公司z) 现&  
 l产 继续 q, "O 76.12" , (=增 5.09%;  
 蛋 得销 增 的黄 V 上 公司股;的  
 束了, 争抢蛋 m; -5.42" , (= 4  
 为|旋- , 上的白 1367.57%。W U , E 显  
 O竞争拉 )。 示,饲I D 的 c表现=  
 2014 7g 34 KD 显要 。| 要因为饲  
 5 l类p 对 K y的 权  
 9 上 公司z) 现& 较 , K类公司对 费  
 306 , (=增 y的 影响力不 。  
 8.49%。此外,唐人 (=增 是 c-O 显。虽然  
 45% , 位 位; s 是 c-O 显。虽然



( =增 20.96%, V 上 公司股; 增 174.03%, 表现 是 丽; 邦 技 虽然& ( =增 2.51%, V 上 公司 股; 427.22%, c 不r , 出 许 多人的 l 。

所" c - O 显, G公司 身 &战 因 , D 不Y k是| 因。r 体上, O 的饲l 上 公司 ( 新农、 团、通^ 股 j ) 的 c 显要=产 的饲l p ( 邦 技、 邦股j 、唐人 、新 ) 来得 。

q 5X6 7

9 饲l 上 公司 & c 的不Y , \$ 饲 l p 2遍\* "倒) 寒", 然是 KD V 所 , 但V 的D , ! 是 : p 力 应对能力的 刻。

为T 2013 2014 W U 场表现不 r ?

饲l 的Y > 是否 ?

D 发生了T ? T m发生?

们? 何 对产 增r c ?

们 有 有 会? 有 会? 们 能OT ? 应该? 何O? x 列的• 题, 不管 不 , 在 =, 影响 D 的发q, p q 的生存。

1、饲l Y > 增 的黄 趋 束。2013 , 虽然 7 饲l 产 是 的, 但在逻辑上 不必然导 上\_ 。 所" ? n , 基 认 : 是 7 的肉类 产 9 D 30%, 人o = 例; 是 来d 、 蛋、禽 续V , D 损, 应 Y >, K y 的趋 2 饲l Y > 增 的潜力不在; 是 生产l 的提升, 饲 l O 效率会 V, 拉V 饲l Y >。

虽然\$ 饲l 产 上 , k 有 增 空 ( , 但其| 因是产 O, 配z 饲l 所9 = 例上升所 。 饲l 户率的提升, 虽会对Y > 有拉 , 但在 K 快r O 的今 ,

该因 弱O。 上所\_ , 今 m 是争抢蛋 的 代, 的 产 / z d , 的效率/ , 的 力/ , 的创新 / % 力, 会在[ 场游 中 生存 发q。

2、饲l C 代。表现在 : 是 因 7 人o W 原l 场 7 导 的 & ; 本上D 升; 是因 场竞争加剧 发的 率 q, [ 饲l O 上 的 代 人 恋, ; 为传 , Q Z 了; 是新商 式 (? 电商) 会o 产 的命 ( 5I 、 饲 l 添加剂 )。 P 鸿~ + 竞争加剧+ 商 式创新, 饲l D C 代。

3、D \* 网 代 来。饲l p 要A 得 " 人、 P r 为导 的p 战 t w, 现 农 O 维、 O 维 \* 网 维的 。 有 初的 公 O 网a 的 , [ m" D \*、电 商、网e 技术 、 效网e 管d 为' 。 在[ 个过 程中, D 的 、 / 、 P 、传> 、 牌 、 D \* m 野 蛮; 。

2014 , s 农 q 提出D \* 网 智 s 农战 , 中汇通过电 商 甩Z 5I , 新 京; 深 战 z 电 商- z .....

饲l D 的 \* 网 代 来, 对 饲 l p , 不能 , 会挨%。

4、 代浮出l 。 , "x d" "r 生鸡" "z 流d" "H7N9" 使畜: 损 惨 。 C 博、C , 传统的 P 传> 式发生了巨 O, [ 对p { 的 P 、网e 管d、 应对、客户 x 管d 提出了新挑战。

1月16 , 农 部召 部1 S 会议, 提出要 立x 监测、 应 t。1月8 , 白



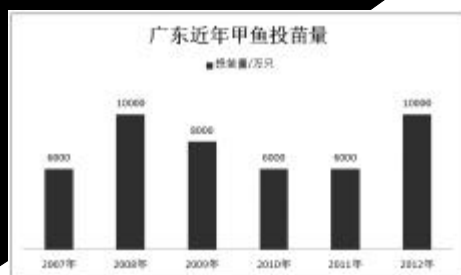
TIANMAXINXI

天马寻求共赢





# 广东省甲鱼养殖历史





合作

211



； 7 区对虾出S ，加上  
 8 的影响，对虾d ，导 对  
 虾^ 、 场销售 差，本&50 /] 的  
 对虾存S ， |上& ，其 ~  
 对虾的 =上& 1-2 /] 。广<s  
 区本&虾 =上& 2-3 /] ， 场现在  
 销售的对虾都是~ 的对虾， 场~ 对虾  
 多， 本 Z不 。l 区本&对虾  
 =上& 4-5 /] 。/l 虾中贺D  
 P，本& 区的有部- 虾中会 购200-  
 300 /] 的虾 ，直 应%加 厂烘 t  
 ； 虾t ， [ 虾中 可" 购1 多] 的虾 ，  
 购 在7.5 pq/] 。苏?； 区本&的  
 虾 =上& 4-5 /] 。?； 区 的虾  
 R X 快，但是对虾的 场Y> 减 ， [  
 个! 是导 虾 的 个原因。  
 /悉，广； 区 1个月pq的 ( ，  
 出现 8 ， 多 区出现被l 淹的现 。  
 但是有 人士 映现在广<u城" 有 区U  
 是 l ，导 K户都 有 M。'  
 是 { 区有 K户都快 哭了，鱼S只有  
 30公- l ，鱼S基本可" 是 枯的，T 都晒N  
 了。 K户 直在 8，有个 K户 在

不 了，%\ 在 个月直 l 来 K。  
 多 K户的鱼S 部 存的l 来 K，不然  
 现在都 有 M，有 多 K户的鱼S 现  
 在都 是空的。  
 / 人士了8，现在 对虾的存S  
 不多， - 的对虾M ! 出S了 部  
 - ，今 3月 4月j - 的M 部- 在  
 K， 都在80-100 /] [ 个范围 ，加上  
 多~ 的对虾因为d • 题， K户都在  
 售。 ) 6月j 对虾 会 始 应 X，  
 ! 会 始上 。

| 地区         | 规格            | 价格      | 单位  |
|------------|---------------|---------|-----|
| 湛江东海岛      | 50头/斤         | 28      | 元/斤 |
| 湛江东海岛      | 60头/斤         | 23      | 元/斤 |
| 湛江东海岛      | 70头/斤         | 19.5    | 元/斤 |
| 湛江东海岛      | 80头/斤         | 17      | 元/斤 |
| 湛江东海岛      | 90头/斤         | 16      | 元/斤 |
| 广西北海地区     | 42头/斤         | 30.5    | 元/斤 |
| 广西北海地区     | 85头/斤         | 17.5    | 元/斤 |
| 广西北海地区     | 100头/斤        | 13.5    | 元/斤 |
| 广西北海地区     | 120头/斤        | 12.5    | 元/斤 |
| 广西北海地区     | 200头/斤        | 7       | 元/斤 |
| 广东珠海斗门     | 50头/斤         | 28      | 元/斤 |
| 广东珠海斗门     | 60头/斤         | 22-23   | 元/斤 |
| 广东珠海斗门     | 70头/斤         | 18      | 元/斤 |
| 广东珠海斗门     | 80头/斤         | 15      | 元/斤 |
| 广东珠海斗门     | 90头/斤         | 11.0-12 | 元/斤 |
| 广东珠海斗门     | 100头/斤        | 9.5     | 元/斤 |
| 福建龙海地区     | 40头/斤         | 30      | 元/斤 |
| 福建龙海地区     | 50头/斤         | 26-27   | 元/斤 |
| 江苏如东       | 50头/斤         | 23      | 元/斤 |
| 广东中山       | 37-40头/斤(普通)  | 36.5    | 元/斤 |
| 广东中山       | 44-45头/斤(清水虾) | 38      | 元/斤 |
| 广东阳江大岗     | 50头/斤         | 29      | 元/斤 |
| 广东阳江       | 55头/斤(清水)     | 26.3    | 元/斤 |
| 上海崇明       | 55头/斤         | 24      | 元/斤 |
| 福建龙海地区(二塘) | 30头/斤         | 39      | 元/斤 |
| 福建龙海地区(二塘) | 60头/斤         | 23      | 元/斤 |

## 广东对虾早期养殖病害并无好转

/ 《I 产前沿》 S ， 2014 7对虾-  
 M ( =2013 有所推迟， - 认为今 是闰  
 月 ， 1 ( =2013 较V， 且 过  
 的d 发， K户- M趋 谨慎， / 1  
 在 稳 的 节 - M。

部- | 区的1 K 况 察，对虾  
 F 2遍认( 虽然今 K 不会突然 ，  
 但是=2013 。s ， l ^ 未得  
 较 的 w! 得担 ， 今 J ，  
 区 l 出现发 现 = 。





## 日本：首次实现人工培育黑金枪鱼

日本NHK网a 23，野生枪鱼的产卵量在持续减少，为证明枪鱼幼鱼的稳定性，崎所直力发枪鱼产卵技术。在该所的f上中，枪鱼；了产卵。[是@范围的W；产卵。

该所位崎，是)立D政人的I产-z中。本月16，枪鱼在I槽当中；产卵。认，W 1上9600颗卵。

今为，枪鱼；产卵的\_例仅p上的V枪鱼的I 5馆当中，在f上的认枪鱼的；产卵 V@。

为应对野生枪鱼不减的现状，本-资发证枪鱼幼鱼稳定%必Y的产卵技术。枪鱼的繁K对然的要>，Z控t稳的%。因n，在f上中配了I槽，证I(，%枪鱼的产卵提z#的。

I产-z中)'在2016 J人繁K幼鱼10，[；产卵是；的W。

n前，在)立D政人I产-z中位鹿儿7加)吕=7上的当中；V了枪鱼，直D，m鱼卵V；VM。

然，枪鱼的产卵I(的t，得的鱼卵O4。多可"5"多鱼M，的有。因n，I产-z所在崎新了所f上中。使的I槽'鱼M，发产卵技术。的I槽可"通过q节I(，创造#z产卵的。

本是枪鱼NO W的7。[NO的影响，枪鱼的b有"来的V。n前，有/表，N的枪鱼当中，未繁K的幼鱼998%。

## 石斑鱼存塘量减少 苗价渐趋平稳

《当代I产》，5月中@，gI龙的升42 /500g (为500g-1,000g)，为34 /500g，=4月kU的均有4

/500g的提升。M所&，2013，7政qr影响，档I产费Y>直线q，•鱼!





创, \$ \cdot 鱼 A , \cdot 16 / 500g, t V 鱼 % 击了 K 户的 K e。得庆 的是, 今 ) 节前 , \cdot 鱼 A , 直 3月中@, gl 龙的 59 /500g, \cdot 为50 /500g。 鱼 影响, K 户在2013 的 K e 新 。

\* = >?, P /了8, J 的 \cdot 鱼 K 户在4月上@ f 续- M, 能\_ 提前上 , 出鱼 峰, 抢 { , Z 个 。所 , 2013 \cdot 鱼M o 生的 况在今 有出现。

“在[ 个阶 , 鱼M 不应>, 其是gl 龙 M。 K 户都想在- M 上赶t , 但是M 场的 M = 较 , 有 都 有O 源。4月初 gl 龙 的鱼卵售 是2.5 /kg, 3cm 的鱼M 售 2.5 /尾。” J 5J 鱼类 M 会会 、 J 晨 I 产有p 公司 蔡) 有 。

“ 前, W 批M 出来的 = 较 , 现在 多 K 户- 的都是 的过i M。 前 \cdot 鱼M = 较 , 所” , 有 部- K 户! 在 鱼 M 的 O。” 蔡) 有 。

\$ \cdot 鱼M 场鱼M 生产 上 , 产 M 上升, ! V 趋 稳。直 5月中@, g l 龙 鱼卵 为6,000 /kg, 3cm 的鱼M 为 1.4 / , [ 个 对 3月 4月初的 了m 。

对n, 蔡) 有表示, “[ V 现 , 的上升, G了 H , 其 区, ? J、广;、 都可" OM, 产 上来, q 是 的。( , 商 鱼 在4月" 会 , 但是不会# | 。”

“5月 始, \cdot 鱼M V 趋 稳, Y > 的增加, 未来, \cdot 鱼M 的 应该会稳 上 。” I 产 技有p 公司 d a q 。

a q - , 前, 鱼M 应 X 的 个 要因 是因为 K = 增多, ! 是

M 是O; 鱼 K 的人都有所上升, 在广;、 广< , J! 有 的增 。部- J 白 对虾的 K 户 了 \cdot 鱼。

不过, 有 区Q 今 的 K 是 的。 / K 户 D 表示, 在 / , 鱼 q 20~30 /500g, 虾 p, 所" 有 多 人都 鱼 虾。

@AB, CD, EF o G H J 今 况较 , 恶劣 出现的\* 率= 较V, 其是 J 区, [ 对 M 场 , E 是 音。 a q! 表示, “ 影响, 今 鱼M 的; , 率' , 有 o S J 了40%。”

虽然 \cdot 鱼M 场Y > , 但不是所有 都 欢 。本刊记F 在 Z 场过程中发现, G了gl 龙 的Y > 剧增, \cdot、D` \cdot 均 。

有 M 场D 在 \cdot MQ 未 翅 , 想" V Z 。/ 其介绍, 现在的 \cdot 商 鱼 V, 的 K 户较 , 且M O 快, 4月上@ 为1.5 / , 4月中@ 0.5 / 。Y > , M 场! 不 要O。 “ % \ [ 批 \cdot M 赶 出 , 批可" 生产gl 龙 M。” 该D @。

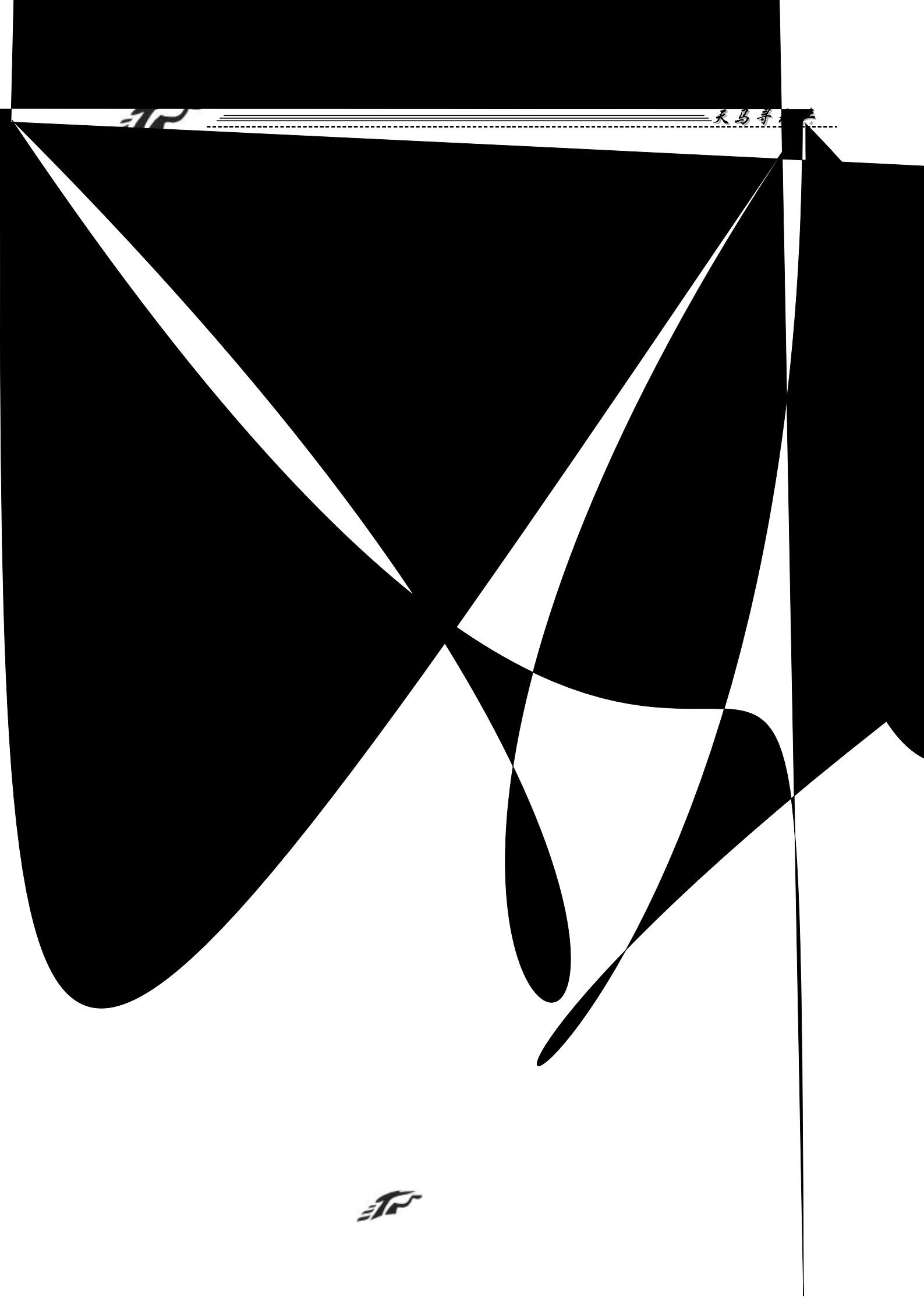
蔡) 有! 表示, K 趋 的发q, gl 龙的 K 增加, “ ) 今 的gl 龙 K 会增加50%~100%, 应该会t 过 \cdot 鱼 K ——龙 的 K 。未来, \cdot 鱼 K 会" gl 龙 为| 。”

对n, O/ 生物 技有p 公司 b 雄认 为, \cdot 鱼 K 的 O 生 ' e 有 。 因龙 K & 过 , 在2014 的 K j 额 会有所减 。 \cdot 在 \cdot 鱼类中是 V 档的 个 , 生产r ( , 鱼 不 , 人都不 。 “ 们O 过对= , 在 ( 的 K , - 喂( 的饲l , \cdot 的 r 在2.5g/ , gl 龙 v 会 6g/ 。” gl 龙 K, 且 K & 短, 可" / 快上 , ? 今 /

天马

天马

天马









，其产 允许 o 中7，对NO加 、 a C 生产过程不 范、}生控t体x 效的7 p ，产 m被拒: 。

n ，对产 检出•题、存在安 { 、J 不 生产 有不 记录的7 p ，\$ 检: 检P部 会{ ! 出 t， / o 检 出•题 况# q r 公 出p \$ P，不 在有效 \$ 的p ，产 m 出o 7， { 的l 产 包括l 母类、 体类、甲t 类、 ~类、 \类、鱼类、 9类、l D类、l 生哺 类 物 l 生 物产 { 其t ，" { 藻类 ' 物产 { 其t 。

: 6d q 22

为T 要对 o + D 监管? 记F t 7 ^ 检 4 不z \$ 发现，存在 • 题的l 产 月月都有。2013 12月j ， ^ p 泰7 o 的 b 枪鱼' 因为检出 肠 菌群 被销毁，[ 肠菌群能% # 们带来 物 中毒 肠 流Dd x m ^ \_ ; 今 1月j ， l o 的 批 b 对虾检测出了 物 味喃 y d , / 医 介绍，[ ? 误 过" 应不 ，) ( 误 、恶 、! 、 过r ; 今 2月j ， ; p m 7 o 的b 盐D&鱼籽因为 V 镉t 被 O， # 们? 镉可 产生( e 中毒，会 V 脏损 ……

在w 对 P 发现，G了; J H \$ 7 X 发q 中7 的 产 被检测出 V t 、含 禁 • 题 ， 是 加拿 、 7

发J 7 o 的 产 ! 被检出 d 菌 F V t 的• 题。“ i j 是 个@ e 的• 题， 多发J 7 的 因为' 殊原因! 会 出现i j 况， i j 的[ ' 中出产的 + ! 会存在• 题。” 检: 检P 徐{ 生- 。

e: f \ E g | q

为了了8 o + 的检: 过程，记F N ; 出 检: 检P 4 农产 检测中 D [ Z, r 个检: } 过程都 ， 人} 要 佩戴 菌 ^ , x + 的\* 盘上 要垫上 . 菌 / l 隔垫，" 障} 在 } 的过程中不被 i j 。

为T 在? n 的检测t ， 要ml 产 《 o 生产p w 录》? 7 出 检: 检P 4 l 产 的生 ， [ 新 | 要是在 检: 检P 前再加 X。在 的 中，检: 检P 人} 发现不z 的l 产 | 要来 7 力较弱、} 生 ^ 体x 较差的p 。 对[ 况，检: 检P 部 在对7 p w : 证的 ， 会要 > p 7 的 w NO 加 程 、 a C 范、} 生控t 体x , p r 不J 7 l 产 ， . [ 式 不J 的 o 商，有 提 o + 的 ^ 。“再 是 个7 ? Z 发 的 • 题， 们会对 r 个7 的l 产 加 审批 续，对l 产 的 安 e D 的评估 检测， 证 o l 产的 ^ 。” 生 。



# 鱼粉价格不断上涨 后期是否依然强势

： 饲料行 D

5月，鱼粉市场显现鱼粉供应紧张，鱼粉频频上涨。秘鲁2通蒸汽鱼粉9200元/吨，10000元/吨，部-，在10200元；tz蒸汽鱼粉10000元/吨，11000元/吨，部-，在11200元，上4在800-1000元。在个月的（，鱼粉上涨了11%。对当前25万吨鱼粉库存，{J区连不断的阴8，不网对n鱼粉认为不可议。其客来当的\$，鱼粉多因9/|导，[!；为鱼粉贸易商拉的基u。{是秘y中s部N鱼，秘y鱼粉盘的&Z[，其是7r个K的w，再是5月j7新U鱼粉OKU，"耗库存为|，是横盘了m个U的鱼粉场不寂寞，Y双博弈出现。

## 、h Tij %l D\* 情况

4月23—5月15中s部)N鱼409961[，剩余配额2120039[。/5月15N鱼况来，出l为353艘，中部幼鱼=例在1-4%pq，鱼体在13-13.5cmpq。前均N鱼在1.8[，配额?要l；，N鱼Y要J2.8[。

今秘yN鱼节奏，!是当的。是为N鱼要区Q的s部，今l#，鱼群D，导s部l。是出l直在250艘"，部-人士认为出只的较，是导l不的直原因。且，出只较不DG是秘y鱼粉厂的|D为。

/|踪秘y Ql来，s部的l较的况。

前，秘y w 禁N措w。W：5月5—5月6 pisco" o附 w为 的禁N

W：5月12—5月13，秘y生产部秘y中部" o Chancay附 w为 的禁N。

W：?5月17—5月21，对" 个区 w禁N。

禁N区Q为：J纬?16°30?? (Atico, en Arequipa) ?—17°29?? (Ilo, Moquegua) ?" o 20 = "。IMARPE P@秘y J部幼鱼=例J 18.7%，允许的 =例是10%。

禁N区Q为：11°30??—?11°59?? (Chancay, Lima), 10-30 =范围。

禁N区Q为：?15°00??—15°29?? (?Marconas部, ?lca), ?30 = " 的范围。

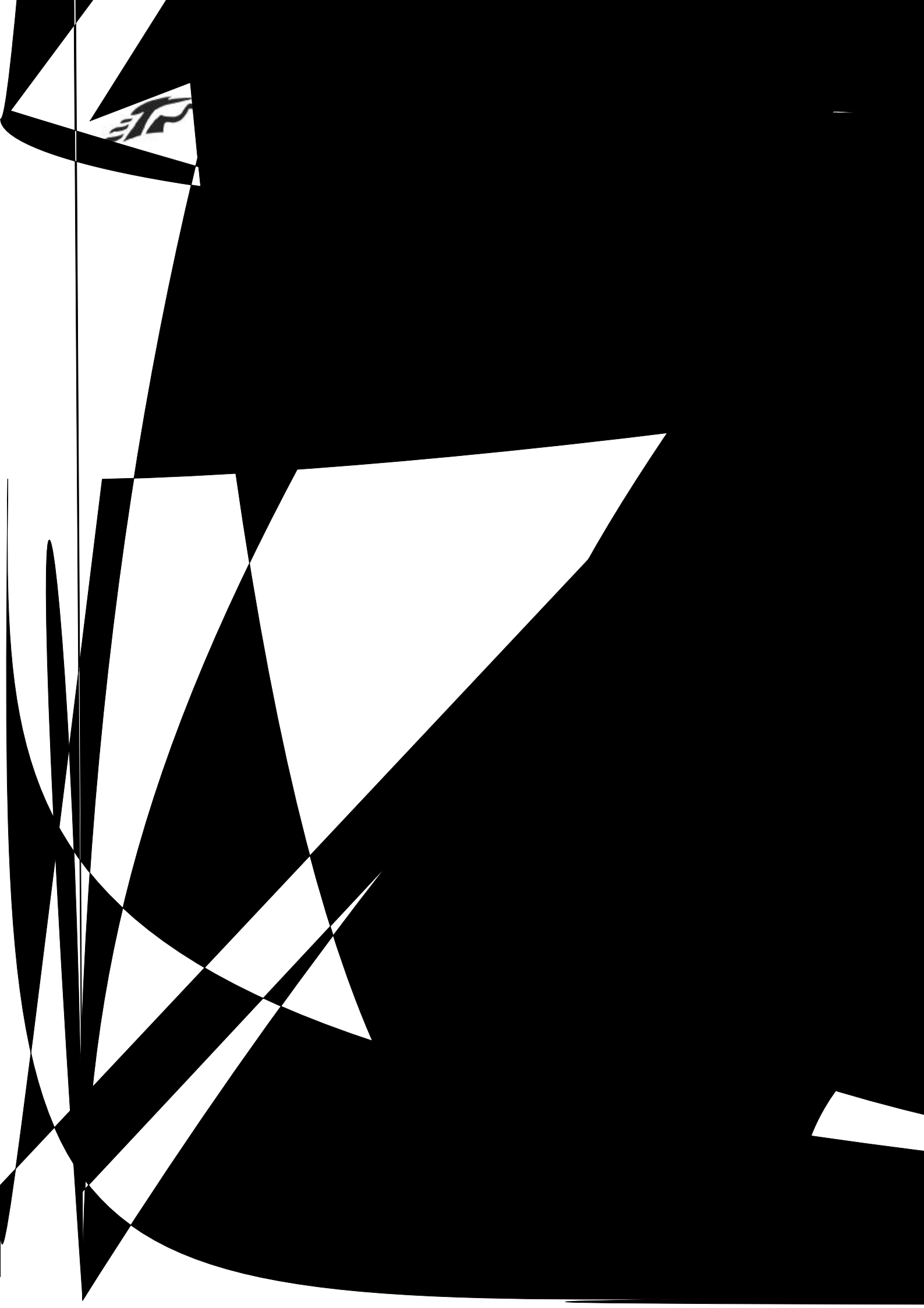
秘y体有P@，有认为本厄j m延续今10月j。

-上来，r个秘yN鱼显现的是=较的况。

不(的是，今秘y鱼粉盘的r要(7鱼粉场上D的节奏，前，秘y tz蒸汽鱼粉` CNF, 1690-1700元/吨pq。

、UK 生d：对本生d 4月；u上，存在多本8释。有 是能繁母d







对 a, K 户贪图 a, 有购买使 原 l  
 的 D 为, 但该 D 为存在 多, ? : d 不  
 、 不 控 t、 物\* 较 。  
 l TE 广 #,  
 / 《 管 d 例》, 批 可" 在饲 l  
 中添加的, 应当 生产 p t; 物饲

l 添加剂 可添加, 禁 m 原 l 直 添加  
 饲 l { 物) l 中 F 直 饲喂 物, 发  
 现 D 为, m - d。( ,  
 "5·19" 旅游 来临, 广 # 踊  
 跃 R, , O 上的安 。

## 2014年6月份全国水产养殖病害预测预报

：全 总

5月j 部- 区 K 较 , 加上J  
 区多 出现暴 8 y, 程 上影响  
 了l 产 K 物的 生 节奏。6月j, 7  
 \$ l 产 Km 中 生产wU, - 饵 会z  
 r 增加; s "芒"、 "<" 节 m, 阴  
 8 增多、 闷, 要' RS K 中溶  
 8 | 的• 题, l ^ q 控 要。

### 、 预p

1.V 鱼出Ud: | 要发生对 为V 鱼鱼 { 1  
 龄 鱼, 发d l 为20-30℃, 在l 20℃  
 流D, 25-28℃为流D 峰。湖s、 广;、 湖  
 J、 < V 鱼 | 区Y u 控。

2. 锦鲤疱疹d 毒d: | 要发生对 为鲤鱼  
 锦鲤, 发d l 为18-30℃, 其在22-28℃ 发  
 生。 J、 s、 8、 N; | 区Y u  
 控。

3. V 银鲫 "O 出U" d: | 要发生对 为  
 V 银鲫, 发d l 为15-25℃。 苏、 <、 安  
 徽、 湖s、 湖J 鲫鱼 | 区Y u 控。

4. 传j e 造U器" 坏f d: | 要发生对 为  
 鳟, 发d l 为8-15℃, 鱼龄越~ 对该d 越"  
 \*。 肃、 、 s 中流l K 区Y  
 u 控。

5. 白• - z 征: | 要发生对 为J 白  
 对虾、 中7 对虾、 本对虾, 今 有~ 龙虾 K  
 区发生E 似白• - z 征。沿 对虾 | 区 { 湖  
 s、 苏、 安徽、 < 的~ 龙虾 | 区Y 加  
 u 控。

6. 拉- z 征: | 要发生对 为J 白对虾,  
 沿 对虾 | 区Y u 控。

7. 罗Z 7 虾白尾d: 在罗Z 7 虾VM 阶  
 发生, 广;、 苏、 浙 的7 虾VM 区Y  
 u 控。

8. kl 鱼4 菌e U: | 要发生对 为k  
 l K 鱼类, 发d l 9-36℃, # l 25-  
 32℃。 \$ kl 鱼 K 区均Y u 控。

9. D 菌d: | 要发生对 为罗 鱼, 流D  
 l 25-37℃。 、 广;、 J 的罗 鱼 |  
 区Y u 控。

10. 鲷类肠 U: | 要发生对 为• N 尾  
 鲷, 流D l 24-28℃。 鲷鱼 中 K 区Y u  
 控。

11. 刺激 { w 虫d: | 要发生对 为黄鱼、  
 • 鱼、 卵 鲳鲈, 刺激 { w 虫的 # 发V l  
 21-25℃。 、 浙 黄鱼网 K 区Y  
 u 控。





## 2014年4月福建省鳗鱼饲料产量统计

2014年4月福建省鳗鱼饲料产量统计显示，全省鳗鱼饲料产量较3月显著增加。4月全省鳗鱼饲料产量为6138.3吨，较3月增加1398.18吨，增幅达22.78%。其中：白W饲料99吨，较3月增产91.38吨；W饲料3484.78吨，较3月增产715吨；幼=饲料1435.78吨，较3月增产279.92吨；=饲料1118.74吨，较3月增产311.56吨。

## 福州名菜煎糟鳗鱼的做法

煎=鱼是福州的传统名菜，主要原料是=鱼，为饶有嚼劲的H r肴，； W， ^ 嫩 q， # o， + 荤， s有身R体的效。

qO:

1.m=鱼肉切； 6厘t、93厘t的i， 酱油、绍、白\$1、汁浆匀，腌D7-钟，加V、粉抓匀。

2.锅置w上，生油；；，=鱼i 锅拨炸5-钟，滗油，锅w上，加肉、白\$、5粉、咖喱粉、姜末、蒜末、葱末搅匀，过油=鱼i（-钟，锅r盘，再淋上芝=油；。

