

# 怎样張捕魚花

安徽省农业厅水产局編

安徽人民出版社



怎樣張捕魚花  
安徽省農業廳水產局編

\*  
安徽人民出版社出版

(合肥市德勝門內優勝宮)

安徽省書刊出版業營業許可證出字第2號  
地方國營合肥印刷廠印刷 新華書店安徽分店發行

\*  
書號：483·787×1092 紙1/32· $\frac{15}{16}$ 印張·20千字

1958年4月第一版

1958年4月合肥第一次印刷

統一書號：T16102·74 印數：1—3,060

定價：(6)0.10元

封面設計 馬世云

## 目 錄

一	魚花的种类及其特征 .....	1
二	魚花汛期 .....	2
三	魚花的产量与質量 .....	4
四	張捕魚花要用哪些漁具 .....	7
	附录：网具的染法和保养 .....	14
五	張捕魚花的方法 .....	16
	(一) 选择埠头 .....	16
	(二) 設弶、掛网 .....	18
	(三) 操作过程 .....	22
	(四) 作业時間 .....	25
六	估計魚花数量和清除野杂魚花 .....	26
	(一) 估計魚花数量 .....	26
	(二) 清除野杂魚花 .....	27

## 一 魚花的种类及其特征

魚卵受精以后，慢慢孵化出来的小魚，叫做魚花，或叫魚苗、魚秧子。我省长江出产魚花的种类很多，其中主要張捕对象为白鰣（又叫鰣子或小头鰣）、黃鰣（又叫胖头鰣、花鰣或鱊）、草魚（又叫鱣子或白鱣）及青魚（又叫青鱣或螺蛳头鱣）等；这些魚花，宜于养殖，通称为家魚花。因为这些魚花是在麦子抽穗季节出現，体形細小如麦芒，所以俗称“麦花”。在剛剛捕得的魚花中，混有較多的野杂魚，叫做“毛子”；野杂魚清除后，較純的魚花，叫做“淨子”。

根据魚花形态上的差異，白鰣可分为大种鰣、小种鰣、青鱣鰣、白鱣鰣、胖头鰣、絲綫鰣及湖鰣等七种；黃鰣分为大种黃鰣及藍花黃鰣两种；青魚分为真青魚及粉口青魚两种；草魚只有一种。

白鰣、黃鰣、草魚、青魚等类魚花在形态上的差異，主要表現在体型、尾鰭和鰓（俗称腰点）等方面；但是，剛張捕到的魚花都很小，体长只二市分多，不易鑑別；特別是才脫卵孵出的魚花（俗称睺水），全體略呈透明状，鑑別更是困难。为了帮助大家鑑別，現根据各类魚花的身体特征列表附后。

鑑別魚花的种类，还可以从魚花棲水、游泳等习性上去觀察：（1）魚花棲息的水层：白鰣、黃鰣喜欢棲息水的上层，俗称“浮魚”，草魚、青魚棲息水的中、下层，俗称“底魚”；其中白鰣棲息水层最高，青魚最低。（2）魚花游泳的动作：白鰣、黃鰣及草魚比較稳当，青魚猛撞；白鰣、黃鰣游泳时尾

部略摆动，缓缓地游，草魚游泳时头朝下、尾朝上，青魚喜欢繞着水边游。

形 种 类	体 型	体 色	头 部	鱗 部	尾	鮑
白 鮪	細 小	粉白色	头小，眼距近	細 圓	尾鮑上部长、下部短，呈倾斜状，尖端上下各有一小黑点	
黃 鮪	肥 大	米黄色	头 大	长 方 形	尾鮑略呈钩状，鮑的尖端下部有黑点	
草 魚	短小粗壮	粉白色	头小，眼球稍突出	細圓，后面有条黃筋通尾部	尾 部 尖 細	
青 魚	細长弓腰 現麻点	灰綠色略 現麻点	头 宽	稍圓，后面有条青筋通尾部	尾鮑发达，呈扫把状，略帶黑点	

說明：才孵出的魚花，尾鮑都不发达，鱗部只現个黑点子。

## 二 魚花汛期

我省长江漁民，习惯把魚花汛期按节气划分为早水、中水和迟水三个阶段：谷雨到小滿为“早水”；小滿到芒种为“中水”；芒种到夏至为“迟水”。

每年春季，亲魚溯江上游产卵放精，谷雨以后，我省长江就可出現魚花羣，俗称“江头”。魚花汛期，自谷雨到夏至共两个月，其間自谷雨以后“出揅”張捕，到芒种以后“拔揅”，大約經過一个半月，但因遇到暴风等关系，实际生产時間一般只有一个月。

魚花出現時間的迟早以及汛期的长短，与当年漁汛期間天气冷暖、江水漲落快慢有一定关系。如果当年谷雨前后天气冷

或是水漲的迟，魚花出現時間就会推迟；張捕期間江水下降，如果很长時間捕不着魚花（俗称斷江），魚花汛期就要延长。

怎样能够知道魚花出現的時間呢？根据亲魚多在雷雨期間产卵的特性，可以从亲魚产卵地区雷雨期間开始的天数推算；或者按照节气推算魚花一般出現的規律。蕪湖地区漁民的經驗是，西南方（指江西沿江一带产卵場，那里距离我省較近，雷雨現象可以觀察出来）打雷下雨以后，我省蕪湖沿江魚花出現的時間：谷雨前后打雷下雨的，要經過八、九天；小滿以后，江水較大，水淌的快，只要經過一个星期。安庆地区漁民經驗是，立春后九十五、六天会有魚花出現，这批魚花俗称“百日朝”；立春以前下雪，經過一百二十天左右会有魚花淌下来，立春以后下雪，只要經過一百天左右魚花就会出現。

魚花出現以前，有两种情况可以看出来：第一是江水漸漲，水色混濁，說明上游雨水已經淌下来了，魚花不久就要到达。但是，魚花到达時間的迟早，还要根据水漲大小、水流緩急以及风向等情况来决定。一般地說，水漲以后魚花出現的時間：早水經過四五天，中、迟水因江水較大，水流的急，只要經過三四天。漁汛期間，如果刮东北风，使江水流的慢，魚花出現的時間就要推迟。第二是出現鱉魚花（俗称萌子），因为鱉魚在沿江都可产卵，隨水淌下的時間比家魚花要早些，所以有“鱉魚头鹹魚尾”的說法。中、迟水魚花到达以前，并有相思草（又叫“神草”，一般都已折断，只有一寸多长，莖中藏有象蚊子一样的小虫）隨水淌下。鱉魚花和相思草出現后二至三天，家魚花就可以到达。

漁汛期間，如果江水下降，中途張捕不着魚花，但是只要以后江水上漲超过“斷江”以前的水位，也会有魚花淌下来。如果江水下落，并出現很多蝦卵和体质較老的魚花（俗称老口

子)时，說明這一批魚花將要淌完。

俗語：“一发水，一发魚”。每次雷雨以后淌下来的魚花，可以張捕的天数随着季节而不同：早水期間淌下来的魚花，可以捕三、四天；中水魚花可捕一个星期；迟水魚花只能捕二、三天，甚至几个鐘头。每批魚花淌的時間虽然比較长，但是旺产的時間却很短，所以有“魚无三日滿”的說法。

每批魚花可以張捕時間的长短，与水流緩急、雷雨相隔天数的多少也有关系。江水漸漲，水流的快，天气勤下雨，每批魚花就很快淌完；水流的慢，或是不常下雨，每批魚花可以張捕的時間比較长些。如果每次落雨時間相隔太近，魚花就会一批接着一批的源源淌下来。

漁汛期間，江水以每天漲一至二寸的“宝塔水”为最好；在这种水勢中，魚花淌的時間較长。水漲得太快或太慢都不相宜：太快了，埠头(即漁場)边灘头很快被水漫掉，影响生产；太慢了，延迟魚花下淌的時間，天气轉熱，魚花运输困难。

### 三 魚花的产量与質量

魚花产量的高低，主要随着亲魚多少而决定，与气温、水溫以及江水的大小也有关系。在每年春季，如果發現江里鯪、鱣、草、青等类亲魚多，本年魚花产量就不会低；如果江里亲魚少，魚花产量就要減少。在大水年头，亲魚随洪水窜入支流与圩田里，如果被濫捕掉，第二年魚花也会減产。漁汛期間，江水猛漲或气温、水溫过低，也会使魚花減产。因为江水太

大，一方面把江边灘子漫掉，埠头水流分散，魚花不集中，不易捕着；另一方面，魚花随水流入支流，減少了江中魚花，同时水太深了也无法設弶下网。气温、水溫过低，对鱼类繁殖也会有一定影响。

在各种魚花中，一般以青魚产量最高，白鰱其次，草魚产量最低。魚花的产量和各种魚花在产量中所占的比重，随着地区与季节的不同而有差異：（1）在地区上，我省安庆沿江的埠头，距离亲魚产卵場較近，魚花流过密度較大，所以捕得魚花比下游的蕪湖沿江要多些。一般年头，安庆沿江每条大綆可捕魚花六十万尾左右；蕪湖沿江每条小綆可捕三十万尾左右。

（2）在季节上，白鰱及草魚产量以早水最高，黃鰱以中水最多，青魚則以迟水最多。白鰱在立夏边占的比重較大，最多能达到鰱、鱂、草、青总产量的百分之五十；黃鰱在芒种边出产最旺，最高占百分之四十；草魚产量在谷雨边占的比重較大。每一批淌下来的魚花，白鰱与黃鰱总是在初期出現，最后全是青魚花；各种白鰱中，又以大种鰱、青鱣鰱出現最早，产量最高，湖鰱、胖头鰱在迟水才出現，小种鰱、絲綫鰱出現最迟，产量也最低。

在各种魚花中，以白鰱最容易飼养，成长又快，羣众把它叫做“成水”，是張捕的主要对象；其次是黃鰱和草魚。青魚成长最慢，又容易死亡，羣众把它比喻着說：“一年青疙瘩，二年疙瘩青，三年四两长半斤”，因此这种魚花大家不欢喜养它。在白鰱中，又以大种鰱和青鱣鰱的成活率和成长率較高，小种鰱和絲綫鰱的成活率和成长率較低；黃鰱中以大种黃鰱成活率和成长率較高；青魚中以粉口青魚成活率和成长率較高。

魚花体质的好坏，与水文、气象的变化有密切关系。漲水时捕得的魚花，体质較强，因为这时水流較急，魚花淌下来的

时间短，水色不清不混，适宜鱼花生活。在水色过度混浊，或是水势下降、水色变清时捕得的鱼花，因受水色清浊骤变的影响，体质都很瘦弱，同时落水期间的鱼花，多是在涨水时随水流入湖中的，已在湖中生活较长时间，体质变老，运输很困难。洄流水下面捕得的鱼花体质差，因为体质瘦弱的鱼花才会陷入洄流水的漩涡中；翻花水下面捕得的鱼花体质较嫩（俗称嫩口），因为翻花水可以翻起在较低水层游泳的“翻水”。

进入霉雨季节以后，气温和水温渐高，同时亲鱼生殖细胞活力衰退，产卵孵出的鱼花体质较弱，成活率与成长率低，不易搬运，所以群众有“芒种花，不到家”的说法。连阴天气，鱼花因受气温和水温降低的影响，体质瘦弱，比不上晴天温度较高时捕得鱼花的体质好。

鱼花的纯度，与生产季节、张捕时间及埠头水流速度有密切关系。谷雨边，长江水位低，沿江支流中的野杂鱼花随水淌入江里，这时捕得的鱼花中混有较多的野杂鱼花；小满边，长江水位增高，支流的水很少向江里淌，野杂鱼花的来源减少，所以捕得的鱼花较纯。家鱼花虽与野杂鱼花一样的有趋光性，但在光度要求上，可能还有差异的。白天水的上层光线太强，家鱼花游泳的水层较低，所以白天捕得的鱼花比夜间捕得鱼花的纯度要差些；傍晚和早晨光线不太强，捕得鱼花的纯度很高。江水下降期间，沿江支流中的野杂鱼随水流入长江，所以不如涨水期间捕的鱼花纯。在水流较急的埠头中捕的鱼花，比在水流缓的埠头所捕的鱼花纯。

## 四 張捕魚花要用哪些漁具

我省沿江漁民，張捕魚花習慣以“棚”（棚是用芦席蓋的小屋）為單位，住在江邊。每棚三至四人，使用小綆六十條或大綆三十條。需要小船一只，大箱五只，魚花桶三擔，魚篩二把，出水二把，水笆斗二個，舀魚瓢二個，白瓷勺二把，白瓷盤二個，魚梳一個，吸筒一個，魚花簍一至二個。每條大綆平均需要涼木二根半，小綆需要涼木一根半以上。每條綆需要面杆或綆梯二根，小箱一只。小綆每棚需要叉口棍二根；大綆每條需要綆口竹一根。大綆前排每根涼木上又要叉口竹一根。

這裡把各種漁具的用途及一般規格介紹如下（尺寸以市尺計算）：

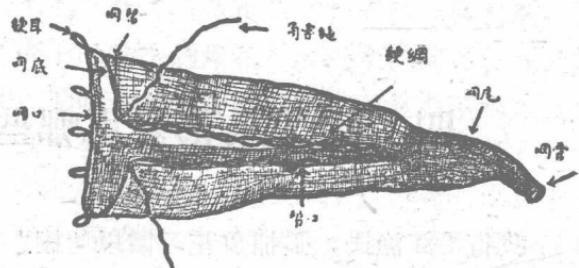
### （一）綆 网

綆网是張捕魚花用的，用青麻布製成。网型口大尾小，略呈圓錐形，网背有三角形的缺口，俗稱“帮口”。綆网分网口、网帮、网底、帮口、网尾及网管等六個部分。沿网口和帮口，包着縫了直徑一分五厘的麻繩；网背兩邊的帮口，各有一根直徑四分的麻繩，每隔六寸左右用麻線把它連在帮口上，是下网時掛綆梯或穿面杆用的。网管用籐圈（俗稱喉嚨箍）張着。

我省所用的綆网，可分大小兩種。大綆前部分的网目，略呈長方形，直徑一般是六厘；网尾是密麻布接的，网目較小。网口的上角有長四尺、直徑二分的麻繩兩根，叫做角索繩，是拴涼木用的；网口下面，并列有長三寸、直徑二分的“綆耳”五

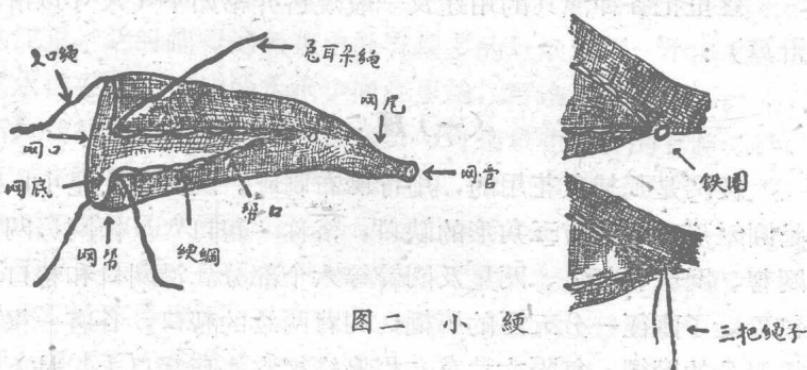
个（一尺长的麻繩折回头連在网口上），是穿縷口竹用的。

小縷网口  
四角各有長五  
尺、直徑二分



图一 大縷

的麻繩或棕繩一根（上面兩根繩叫做兔耳朵繩；下面兩根繩叫做叉口繩），是掛在涼木上面用的。在网尾前面，有的綴上一個口徑七、八分的鐵圈，以便掛着吊梢繩子，這種網稱為“活尾子”網；也有的連着一根長二尺、直徑一分的麻繩，叫做三把繩，以便拴住面杆的后梢，這種網稱為“捱尾子”網。



图二 小縷

縷网規格比較表

單位：市尺

規格部位 類型	网身長度	网口		帮口長度	网尾長度	网管口徑
		高度	寬度			
大 縷	14.5	3.4	5.5	11.0	3.5	0.4
小 縷	7.2	1.8	3.5	4.7	2.5	0.33

大綆与小綆，各有优缺点：大綆吃水深，張捕面大，捕得魚花多，它的綆口因有綆口竹撐着不致被水冲翻；缺点是网目較大，魚花可以窜掉，网的帮口掛在綆梯上，作业不大方便，同时在每条大綆的后面，都要插一尾巴涼，浪費涼木，容易擦破网尾。小綆网目較小，魚花窜不掉，它的帮口用面杆穿着，作业方便，同时几条小綆可以掛在一根抬吊上，节约涼木；缺点是綆型小，吃水淺，張捕面小，它的綆口沒有綆口竹，容易遭水流冲卷。

目前我省制的綆网，网口小，吃水淺（吃水二尺至三尺），无法捕得較低水层的魚花。一九五七年五月，省水产养殖試驗站曾用两条大綆重迭制成“双层网”（吃水五尺多），先后在安庆市江边試張十四小时，下层綆网捕得魚花一万多尾，超过上层綆网产量將近两倍。这样看来，我們認為在埠头水淺或水流較急的地方，可用旧有綆网；但在埠头水深的地方，应把綆口加深一至二倍，网尾、网管以及小箱等都要相应放大和加深，才能捕得深水魚花。

## （二）小 箱

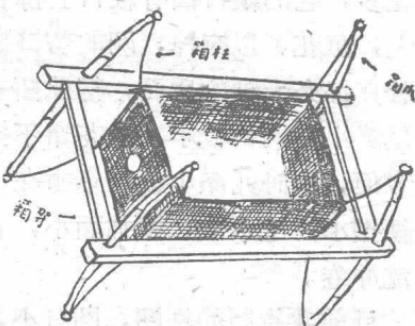
小箱又叫子箱，长方形，是掛在綆网后面裝魚花用的，用密麻布縫制。大綆的小箱长一尺三寸三分，寬八寸，高八寸；小綆的小箱长一尺一寸，寬六寸，高八寸二分。四角上下，各有一根长一尺、直徑一分五的繩，使用时用箱架子撐起来。小箱的一端开一个直徑三寸至三寸半的洞，作为魚花进入小箱的孔道。

箱架是一个长方形的木框，四角安有箱爪。木框板二分半厚，半寸多寬。木框的口徑要比箱子寬二寸，长三寸，四角各开一个直徑三分的小洞，是穿箱爪用的。箱爪用竹篾片制成，

长一尺二寸，两端的直徑是二分，尖端刻个口子，以便拴繩子。箱爪的中部稍寬，在使用中能擋着箱架不向上移，保持箱子漂浮水面。

### (三) 猥木

猥木是定置網用的，长一丈五尺至三丈左右，直徑二寸至三寸半（自距离根部五尺地方測量）。猥木根部要削尖才能使用。选用猥木，以根梢粗細相差不大的“柳條杉”为最好；根粗梢細的杉木，不宜采用。



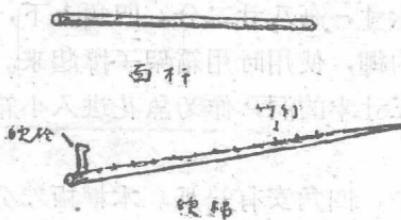
图三 小 箱



图四 猥 木

### (四) 面杆、縷梯

面杆和縷梯用杉木或竹竿制成；一般規格是要前端粗、后梢細。面杆是撐着小縷帮口用的，它的长短随着网的帮口长短决定。一般长五尺五寸，前端直徑七分。



图五 面杆和縷梯

縷梯是掛大縷帮口用的。长一丈三尺左右，前端直徑一寸五分。縷梯的前端，横安一个长五六寸、寬一寸、厚半寸的木

板，叫做綆栓。綆栓上系一根长三尺、直徑一分的棕繩，以便系在漁木上；綆栓以后每隔五、六寸处，釘上一根直徑一分五的竹釘，露半寸在外面。

### (五) 叉口棍、綆口竹、綆口竹

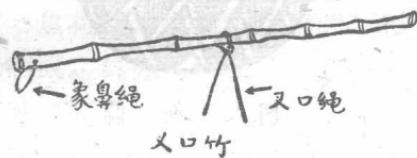
叉口棍是小綆下网时，把网口繩子按下水去用的，用树杖制成。它的把长三尺多，直徑一寸左右，叉爪长二寸。



叉口棍



綆口竹



图六 叉口棍、綆口竹、叉口竹

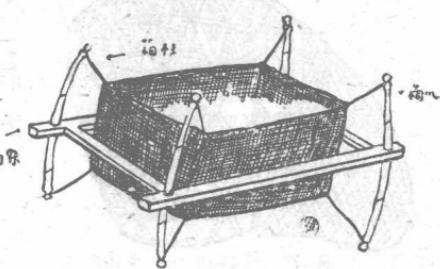
用的，用长七尺、直徑半寸多的小竹竿做成。

叉口竹是大綆下网时，套在綆口竹的梢端，撑开綆口用的，用长七八尺、直徑一寸的竹竿制成。它的尖端有一个小洞，穿一根长一尺、直徑一分五的棕繩（叫象鼻繩），折回头拴成环状，以便套着綆口竹；它的中部系一根細繩（叫叉口繩）下网时用来綆在漁木上。

綆口竹是大綆穿綆口

### (六) 大 箱

大箱是放在江边暂时养鱼花用的，用麻布制成。箱长四尺，宽二尺二寸，高一尺六寸。箱底三厘。箱的形状及箱架、箱



图七 大 箱

爪的構造与小箱略同。每箱可养魚花一般二十万尾左右。

### (七) 小漁船

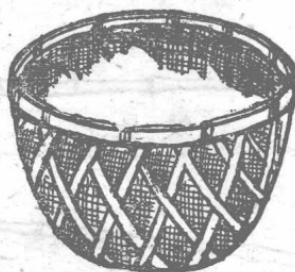
小漁船是打弶、下网及舀魚花时用的。漁船一般載重一千至二千斤左右。

### (八) 舀魚花瓢

舀魚花用的瓢，是成熟的小葫芦剖开制成。

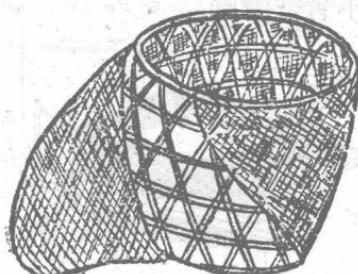
### (九) 魚篩

魚篩是清除野魚及脏物用的，略呈半球形，用細竹篾編制。口徑一尺二寸五，高六寸五。篩眼分为大小两种：大眼篩俗称头篩，篩目稍大；小眼篩俗称二篩，篩目約五厘。



图八 魚篩

### (十) 出水



图九 出水

出水是換水时隔离魚花和过濾脏物用的。形状与魚篩略同。它的框子是竹篾片編制的，外面用密麻布張着。

### (十一) 水笆斗

水笆斗是舀水用的，用白铁片制成。口徑八寸，底徑六

寸，高四寸五。水笆斗的口边安着一个手把。



图十 水笆斗

瓷盤与瓷勺是估計魚花数量及鑑別魚花种类时舀魚花用的。以顏色雪白沒有斑点的最适用。

### (十三) 魚 梳

魚梳是鑑別魚花种类时，清除脏物用的，用竹片制成。長五、六寸，寬一、二寸，有密密的梳齿，齿长二寸多。



图十一 魚花桶

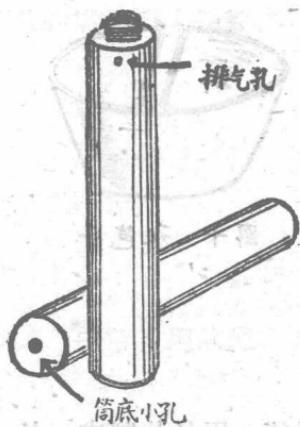
### (十四) 魚花桶

魚花桶是挑运魚花用的，杉木制成。口徑一尺四寸，高一尺一寸，腰徑一尺四寸五，底徑一尺三寸五。每桶一般可盛魚花五万尾左右。

### (十五) 吸 筒

吸筒是清除魚花桶中脏物及死魚花用的，用白鐵片制成。長二尺五寸，直徑四寸半。筒底中央稍凹（深度約三分），中間有个直徑一寸的小孔，吸取脏物；筒的頂端焊有一个鐵綆子；筒上側距頂端半寸处，有个直徑一分的排气孔。使用时，用手堵住筒底小孔，伸入水中，距桶底一寸左右放开堵孔的手，讓脏物随水吸入筒中，然后再把手堵住小孔，取出吸筒。

## (十六) 魚花簍



图十二 吸筒  
使用。秀油如果太濃，可酌兌煤油百分之四十。每只魚花簍一般需柿水三斤、秀油一两。每簍可盛魚花三、四十万尾。

魚花簍是盛魚花用的，用細竹篾編成。口圓底方，高二尺五寸，口直徑二尺八寸，底直徑二尺三寸。簍里面用桑皮紙糊兩层。糊的方法：用柿水先把紙貼上，再涂一层柿水，阴乾后抹一遍秀油就可



图十三 魚花簍

## 附录：网具的染法和保养

网具在水中容易腐蝕，漁汛前要用槲皮、猪（牛）血或柿水等染一下，以增加网衣的張力和耐腐性。生产期間，还需要再染一次。

### 調 制 染 料

（1）槲树皮水：把槲树皮先放在水里泡几天，然后取出捶碎放在鍋里熬，等槲水变濃，涂在指甲上呈烏黑色就算熬好。熬槲用水量，一般每担槲树皮須摻水十至十五担。

（2）猪（牛）血：染网用的血，以猪血最好，牛血也可