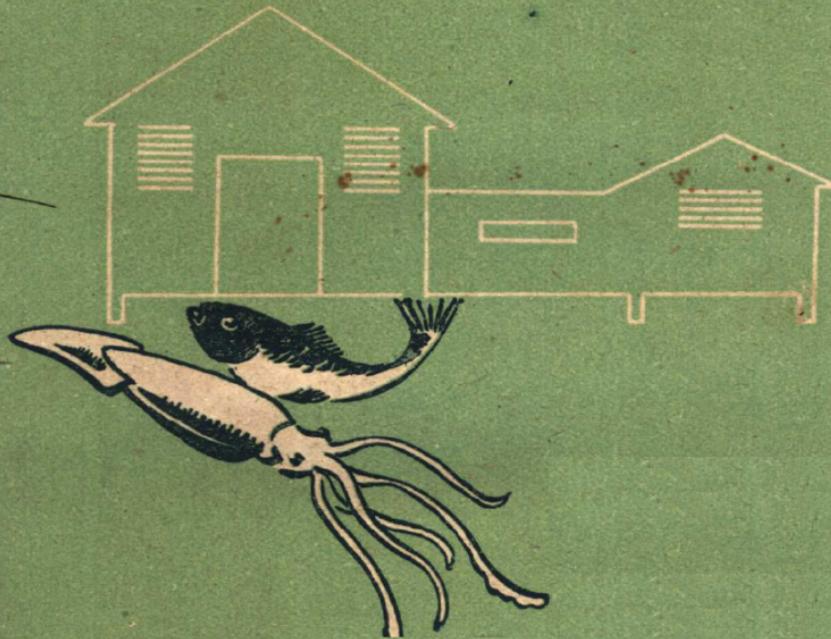


夏蔚編著



467  
467  
**水产品保藏知識和方法**

上海科学技术出版社

## 內容提要

我国渔业生产逐年倍增。如何做好水产品的保藏工作，为当前急待解决的问题。本书总结了浙江主要渔区的鲜鱼、冰藏、盐干制和醉瓜茄等群众经验；并介绍杭州水产供销公司的优良保管方法，这对水产品加工上可有一些帮助。

本书可供全国水产供销公司、人民公社的水产工作人员等参考。

### 水产品保藏知識和方法

夏蔚 编著

\*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路 2004 号)

上海市書刊出版業營業許可證出 093 号

上海市印刷六厂印刷 新华书店上海发行所总經售

\*

开本 787×1092 纸 1/32 印张 1 1/8 字数 23,000

1959年7月第1版 1959年7月第1次印刷

印数 1~2,000

统一书号：16119·176

定 价：(九)0.12 元

## 前 言

祖国的渔业生产在党的正确领导下，取得了很大的成績；尤其是經過全民整风和社会主义建設總路線的教育，广大渔民在党的领导下，鼓足干勁、力爭上游、多快好省地发展水产生产，从而出现了水产生产大跃进的形勢。

水产品，是人民生活中一种重要的副食品，“吃魚吃肉”是人民生活富裕的一个重要标誌。水产品的营养价值很高，含有丰富的蛋白質，是人体各部分所必需的养料。此外，还含有少量的脂肪、醣、鈣、磷、鐵和維生素甲、丁等，属于日常必需的营养成分。同时由于水产品一般都具有味鮮肉細、价格低廉的特点，这就使广大人民更为欢迎。

渔业生产的季节性很强，大漁汛一到，产量又猛增又集中；漁汛过了，产量就会很快下降。新鮮水产品不能久放。为了使水产品的供銷做到“季节生产，常年銷售”。因此，在漁汛期間必須做好水产品的加工和保鮮保藏工作，否則，就会造成很大的損失。同时也不能保証“常年銷售”。如1957年間有些經營水产业务部門，由于对水产品的保藏知識和保管方法做的不够好，所以遭受到大批盐干水产品的变質和霉烂等損失。

由于作者的業水平有限，蒐集材料不够全面，这本小冊子里的内容，难免有缺点和錯誤，請讀者随时批評指正。

夏蔚 1959年4月

# 自 略

## 前言

一、水产品有哪些营养价值.....	1
二、怎样保藏鲜鱼.....	2
1. 鲜鱼腐败原因	2
2. 运鲜工具	2
三、冰藏鲜鱼时必须注意的要点.....	4
1. 冰藏容器的对流	4
2. 冰块象鸡蛋样大	4
3. 用冰量	4
4. 绝缘	4
5. 冰盐混合冷冻法	4
四、盐干鱼品的合理贮藏方法.....	7
五、怎样防止盐干鱼品油烧和发红变质.....	11
1. 酱酸法	11
2. “醉瓜”法	11
六、怎样防止干制品的虫害.....	18
七、主要水产制成品规格质量的鉴定.....	19
八、几种主要水产加工品的简易保管法.....	28
(一) 大小黄鱼盐干品的保管法.....	28
(二) 嫩蛹兼(包括鱿鱼干)的保管法.....	28
(三) 带鱼的保管法.....	29
(四) 鳕鱼的保管法.....	30
(五) 鱼翅(鮀翅、龙头翅、梅子翅、小杂鱼翅)的保管法 .....	31
(六) 油全鱼的保管方法 .....	31
(七) 海蜇的保管法.....	32
(八) 虾皮的保管方法 .....	32
(九) 紫菜的保管法.....	33
(十) 海带的保管法.....	33
(十一) 淡菜的保管法.....	33

# 一、水产品有哪些营养价值

水产品是人們最喜欢吃的副食品，它含有較高的人体所必需的营养成分(蛋白质、脂肪及碳水化合物)，并含有牛、羊、猪肉里所少有的成分磷酸、碘等，这些都是对人体很有益的物质。

現将主要魚、虾、貝类鮮、干品的主要营养成分列表于下，供大家参考。

魚、虾、貝类每百克可食部分主要营养成分的含量表

名 称	水 分 (克)	蛋 白 质 (克)	脂 肪 (克)	碳 水 化 物 (克)	无 机 盐 (克)	鈣 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)	备 注
小 黃 魚	80.5	17.8	1.8	—	0.9	46	160	8.0	鮮
大 黃 魚	81.2	17.6	0.7	—	0.9	74	189	6.2	鮮
大 黃 魚	12.8	54.2	1.1	5.4	26.6	—	—	—	干
咸 帶 魚	48.4	25.8	6.2	3.0	16.6	—	—	—	
咸 鰯 魚	47.9	30.8	2.2	2.2	16.9	—	—	—	
鮰 魚	76.3	15.6	6.6	—	1.6	—	—	—	鮮
鯧 魚	79.0	18.1	1.6	0.2	1.1	28	176	1.3	鮮
鱔魚(花鰱魚)	83.7	14.5	0.6	—	1.2	—	—	—	鮮
鱔魚(白魚)	85.5	10.0	1.0	0.8	0.7	—	—	—	鮮
青 魚	79.7	16.8	2.1	0.1	1.8	—	—	—	鮮
烏 賊	80.0	17.0	1.7	0.3	1.1	48	198	1.1	鮮
海 蟹 皮	65.0	12.3	0.1	3.7	18.7	—	—	—	
螺 干	10.5	48.2	1.8	18.7	21.3	—	—	—	
淡 螺 菜	14.0	53.5	6.9	17.0	8.6	—	—	—	
螺 干	18.3	60.8	4.1	—	8.8	—	—	—	
虾 米 皮	15	39.8	3.0	8.6	29.1	2000	—	—	

注：本表摘自中央卫生研究院营养学系编著“食物成分表”及吳宪编著“食物成分表”。

根据可食部分主要营养成分的分析，水产品的营养价值并不低于肉类，但由于我国地区辽阔，不少偏僻和边疆地方还没有吃鱼的习惯，吃鱼的好处还未被广大群众所认识。近年来随着人民生活水平的提高，党政和有关部门对这一工作的重视，水产品的销售供应量不断扩大，有的品种在某些地方，将会有供不应求的好现象。因此，在今天渔业生产大跃进的同时，今后生产更多的水产食品，它给商业工作一项光荣而繁重的销售任务。

水产动物是常年生活在水中的冷血动物，所以它的蛋白质和脂肪等最容易被人体所消化和吸收，这是修补和补充人体机构的主要物质；其他如无机盐类、钙、磷、铁等含量也较多，是人体不可缺少的成分，如磷质是修补脑神经细胞的必需材料，钙和铁质是构成人体筋肉、骨骼、牙齿的主要成分，骨骼中缺少钙质后不能坚硬，特别是孕妇和正在发育的青年、婴儿所不可缺少的营养；否则，容易害软骨病。我们拿水产品当副食品，能补充生理上所需要的物质，所以说它是最经济实惠的食品。

此外，水产品不但在食品中占很重要地位，而且在农业、工业、医药和科学方面都有很大的用途，它的制成品也都供应人们生活和生产中的需要。

## 二、怎样保藏鲜鱼

鲜鱼是很容易腐败的，因鱼含脂肪少，含水分多，所以鱼比猪、牛肉容易腐败变质；刚产过卵的鱼，含脂肪更少，含水分更多，也是比其他时期的鱼更容易腐败变质。

1. 鲜鱼腐败原因 鲜鱼为什么会腐败变质呢？简单的说，就是由于细菌和酶对鱼体进行分解的结果。当鱼活着的时候，

內脏里的細菌和各部分的酶对魚体的新陳代謝起了一定的作用，維持了魚的正常生活；但魚死了以后，这些酶和細菌就反过来对魚体起着分解、破坏的作用，使魚体肌肉組織迅速腐敗变質。

細菌的繁殖和酶对魚体的分解作用与温度有着密切的关系，一般在温度达到摄氏零度以下时，它就进行得很慢或接近停止。温度越高，細菌和酶分解魚体肌肉組織的作用也越旺盛，魚体也就腐臭变質的越快。魚死后常常是温度增加，所以魚比温血动物(牛、猪肉)易于腐敗的原因就在于此。

温度降低能緩慢和抑制酶的作用及細菌的繁殖，所以把漁民捕获后的鮮魚有立刻采取低温保藏的必要，如我省沿海大部分国营商业組織冰鮮运输船跟随漁民兄弟出海生产；随漁船在海洋上收购鮮魚即用冰藏，这样可以延长鮮魚的保藏时间，才能由漁場上运往宁波、温州、嘉兴、杭州和上海等城市銷售。

2. 运鮮工具 浙江冰藏鮮魚，一般有船、箱、桶和竹簍盛裝四种方法。船装的方法是先将冰打成象鸡蛋一样的小块(天然冰不用打碎)，船艙底板面和四周都用稻草毡和竹軟簾鋪好，把小冰块均匀地鋪在船底，然后放入鮮魚。魚体要平鋪，最好魚的腹部向上，头尾交錯，层魚层冰，每层冰块都要鋪平，不要重压，以免軋破魚体；四周的空隙也要多填些冰块，最后用冰块封面，盖稻草毡数层，并要密盖艙板就可运输。用木桶、木箱、竹簍盛裝时，最好在鋪冰前先鋪上一层稻草和谷壳，四周要圍稻草毡(木箱底要有漏冰水的小孔)，上加盖牛皮紙或竹叶，就可层魚层冰裝起来，裝到将滿时，再加封牛皮紙或竹叶一层，最后加盖(上面加冰要比下中层多些，但不能裝得太满，以免叠箱、桶时压伤魚体)。在运输时要避免太阳直射。但是冰鮮的降温还是不够理

想，往往在摄氏零度以上，鮮魚还是容易变質，所以只能用于近距离运输和短期保藏。

用冰量应根据气温高低和保藏期限长短来决定，一般每百斤鮮魚用冰量 40~80 市斤。

### 三、冰藏鮮魚时必須注意的要点

1. 冰藏容器的对流 在冰鮮的过程中还产生“对流”的現象，对流也是傳热的一种方式，如冰块四周的空气被冰块吸收热量而使温度降低了，温度低的空气，它的密度就增加了，因此它就会沉到容器的下面去；另一种空气即随填补冰块的四周，这样就叫冰藏容器的“对流”。浙江有經驗的冰鮮工人同志說：“冷气下降，上面的冰容易溶化”，就是这个道理。因此，冰藏鮮魚时，容器上层的冰块應該放多一些。

2. 冰块象鸡蛋样大 冰块的大小在冰藏鮮魚过程中也是值得商討的問題。大的冰块，溶解較慢、能持久；小的冰块溶解快，因此它能在短的时间內吸收魚体的大量温度，能保持魚的鮮度。但因很快溶化，不能持久，冰块溶化完了，温度很快又会上升。因此，冰块的大小各有利弊。

苏联专家朱布柯夫同志在上海时介紹冰盐冷冻方法中曾提到冰块的大小，最好是直徑在 2~3 公分的小块。如舟山、宁波一带有經驗冰鮮工人同志說：冰藏鮮魚，冰块的大小最好象鸡蛋一样大小。

3. 用冰量 冰藏鮮魚用冰的多少应由以下几个因素决定：  
(1)气温，(2)魚体的鮮度，品种的大小，厚薄肥瘦等，(3)冰的質量，(4)保存的時間长短等等，其中主要的是气温和保藏时间，

气温高用冰多，气温低用冰少，保藏时间长当然也要增加用冰量，或在中途添冰（保藏时间是有限的，不能任意延长），冰藏鲜鱼的时间，浙东一带有句俗语：“七鲜、八醃”，意思是在炎热的夏季，大黄鱼汛期中用冰保藏鲜鱼时间最长只有七天，超过七天就不鲜了。肥鱼（油脂多）的鱼和条子大身厚的鱼，用冰量也要增加，如透明质量好，不易溶化，用冰量可适当减少。一般的冰鲜用冰量每百斤鲜鱼用冰40~80市斤。

4. 絶緣 絶緣在冰鲜中是一个很重要的問題。从冰藏实际中說明，消耗在容器周围空气的冰量是相当大的，因此如何加强絕緣，是节约用冰和延长鮮保藏时间的一个好办法。不少单位已重視了这个問題，并且也想了不少办法。如宁波等地在冰藏容器（木桶）的周围上面如利用稻草毡隔絕空气。嵊泗水产供銷公司試用大木桶套小木桶，在小木桶周围利用锯糠或锯木屑进行絕緣，保藏七天鮮魚沒变質。魚質鮮度，冰藏时间，地点，用冰量都相同产生两种不同效果，不用絕緣，仅保藏五天，木桶內已沒有冰了，第六天就开始变質了。

5. 冰盐混合冷冻法 是1956年苏联水产专家朱布可夫同志在上海介紹，这方法在目前我国魚产、銷地区冷冻冷藏設備尚未普的条件下，冰盐冷冻法是保藏鮮魚运銷的一种最简单和有效的方法。冰的温度是摄氏零度，但加入食盐后，冰盐混合物的温度就降低到摄氏零度以下，食盐越多，冰盐混合物的温度愈低。据岱山水产供銷公司試驗，100斤冰中加入食盐29斤时，冰盐混合物的温度可低到摄氏零下20度左右。利用冰盐混合后降温的这一特点，来冷冻鮮魚。直接的冰盐混合冷冻法是：冰和盐按比例混和后，便以层魚层冰盐混合物的方法排放在冰鮮桶或冰魚池里，上面加冰要多些，底层用东西隔住随时将冰水抽

掉。最好以普通冰藏一样，有絕緣裝置以延长保藏时间。

用冰量为魚重 100%，是适合于摄氏零上五度的魚体溫度，魚体最初的溫度愈高，则用冰量愈多，根据苏联专家朱布可夫同志介紹：

魚 体 溫 度	20°C 以上	5~20°C	5°C 以下
用冰量(是魚重的 %)	125	115	100

用盐量一般为用冰量的 10~25%，可保持 8~9 天，但經冰盐混合冷冻后的鮮魚，我們曾多次試驗魚肉中含盐量极少，吃起来仍保持鮮魚味道。

为了便于鉴别新鮮魚和不新鮮魚，介紹一种最普通而常用的方法，是用肉眼或感官来鉴别：

新 鮮 魚		不 新 鮮 魚
皮肤	色澤光亮，外腹粘液少。	色澤暗淡，复有厚层粘液。
鱗片	緊貼魚體。	松弛。
眼	明亮，不塌陷，无皺紋，角膜透明。	渾混，有皺紋，塌陷。
魚鰓	呈紅或深紅色。	呈灰色，綠色或褐色。
肉質	堅实，有彈性，手指压后无痕。	松軟，无彈性，手指压后有深痕。
魚體	硬直。	松軟，腹部膨脹。
氣味	外部及鰓有海藻氣味。	外部及鰓有酸或臭的氣味。

冰鮮魚腐敗不但魚体肌肉內的蛋白質等有營養的成分消失

了，并且还能产生各种含有毒素的物质，如组织蛋白质或其他动物在分解过程能产生一种动物碱，这种动物碱，都含有毒素的（屍碱、腐鱗脂、腐肉碱、甲胺……等）这些物质都溶解于水中，人吃了以后，少量的会发生头晕、呕吐等中毒病症，严重的会有生命的危险，因此鲜鱼一旦腐败切不可食用，但对鲜度很差的鲜鱼如不经过加工处理，最好也不能食用。

#### 四、盐干鱼品的合理贮藏方法

盐干鱼品的保藏工作是水产供销业务中一项非常重要的工作。特别对改善经营管理来讲，这项工作量更加重要。在1957年对盐干鱼品的保藏工作做得不够好，盐干鱼霉烂变质的较为普遍，国家财资损失颇大。

为了接受过去的教训，和继续保持盐干鱼的色泽，味道（营养价值），体形和干度，特别是保持干制品的干度问题；应该作为重要的措施，因为物品中的水分低于平衡值时，一定要吸收空气中的水分，因此使已经达到干度的制品，在贮藏中如果不施以防潮的设备；一定要遭受变质腐败损失的威胁。此时如果温度增高，水分增多，这给霉烂变质细菌创造了良好的活动条件。产生迅速显著的现象就是湿润、变色、发酥、皮层发粘、生霉、变质、发臭直至腐败。因此要维持它的原有干度，保证盐干鱼品的品质，在贮藏中间，必须注意以下条件：

- (1) 防止湿气的侵入；
- (2) 保持较低温的环境；
- (3) 控制空气的流通；
- (4) 保持环境、工具的清洁卫生，并实施消毒的办法。

要求盐干魚品在貯藏期間，應該保藏于干燥及消毒过的木質容器中，并須加盖密封，防止空气中湿气侵入和細菌的沾染。

貯藏盐干魚品的仓库，应設在干燥地点，庫內应有防湿的地板和防热的天花板，所設門窗要有密閉的裝置，經常的保持干燥和清洁。在貯藏魚品之前，应噴射六六六粉或洒以生石灰，或其他的消毒品，盐干魚品在貯藏時間，必須及时檢查，尤其是在气温較高湿度較大的霉雨季节，隔周或二周檢查一次，必要时应不受时间的限制。在檢查时发现有还潮或发霉发紅等情况，应即行出晒或刷去霉斑，再行貯藏。对已經发紅的盐干魚可将它放在含 $3\sim3.5\%$  的醋酸盐水（盐水在波美10度）中浸漬 $20\sim30$ 分钟，洗刷晒干除去紅色。

对进仓库保管的盐干魚品要严格分清品种、性能、干燥程度，都要分別堆放，并要做到堆垛合理整齐，上下通风，中間留出道路，四周要便于打扫、檢查，下面鋪柳凳或地面鋪蘿糠（約8市寸厚），严禁干魚直接堆放在地面上，同时要做到先进仓的魚品先出，后进仓的魚品后出和及时檢查。現介紹先进仓库的經驗如下：

### 杭州市水产供銷公司南星桥“水产安全卫生仓库”的經驗

杭州市公司的南星桥仓库，系租賃旧式民房，泥地、破窗，条件很差，在堆垛方面比較紊乱，且占用面积很大，仓內环境卫生不予重視，腥臭四溢，蚊蝇滿仓飞，群众反应大。經過领导重視，同志們在劳动竞赛的热情鼓舞下，进一步發揮了工作的积极性和創造性，从而在原有的基础上得到改进提高，創造了新的經驗，超額完成堆垛任务，保持了全仓内外清洁卫生，并評选为第二季度杭州市商业系統二等先进仓库的光荣称号。其所取得这

些成績的主要經驗是：

### (一) 改进商品堆垛法

根据商品特点，改进商品堆垛方法，扩大容量，降低损耗。

(1) 虾皮 海蜇这类归組商品，以往每临霉季，必須雇工翻堆散潮，防止霉变。海蜇水分較多，不能受压，否则损耗更大。經研究改进，采用旧木料制成梯形二、三层叠床式的木架(其木架是用(日)形木脚两只，中横一条，上面放二块毛竹，这样毛竹上中、下均可堆放海蜇、虾皮，并可按仓位大小灵活运用)，分为二层或三层透风堆垛，使商品能通风散热，避免霉季商品损耗，同时大大降低海蜇储藏的损耗率(已从原来的8%降低为3.15%)。

(2) 滷渍小黃魚 过去加工后須用石块压缸的办法，現在改进为空木桶內儲加工滷渍小黃魚来代替石块叠压滷缸，不但提高了商品容量，同样也保持了商品的質量，并且解决了采购石块的困难和节省費用的支出。根据以上两种堆垛方法的改进，提高仓库堆垛容量达1~3倍。

### (二) 重視环境卫生是仓库清洁的基础

(1) 做好思想动员，全面发动，具体分工 根据仓库卫生工作中存在問題，批判无法搞好的不正确思想，加强爱护国家資財的教育，提高认识，全体行动，进行全面冲洗，澆洒防疫药水，对容易繁殖虫类的死角双重洗澆，彻底消灭蝇、虫的繁殖。

(2) 建立清洁卫生制度 为了保持全仓持久清洁，反对虎头蛇尾的工作态度，切实制訂清洁卫生制度。規定：①每星期全面彻底的进行一次大扫除；②每逢商品进仓前、出仓后，对有关仓房全部清洁一次；③疏通沟道、挖掘地坑，促使仓内污水通

过沟道汇集地坑，保持仓库地面整洁（该仓地面系泥地，遍地烂泥污水，经整理后周围稍高，中央稍低，并挖一地坑使污水汇入，隔时挑出，保持了地面整洁干燥）；④相互检查，随时注意油缸清洁，发现缸内生有蛆虫，随即打捞消灭；⑤随时注意仓内外环境卫生，发现地面污物，贯彻勤打扫勤扫。经过一个时期继续不断的努力，基本上消灭蝇、蚊及其他虫类的生长，对保证仓库的清洁卫生工作打下了切实可靠的基础。

### （三）贯彻财产管理责任制

实行“分区分类堆垛”，建立工作制度。明确分工，消灭差错。

（1）划分商品种类，分区堆垛。该仓共有四个仓库，为了合理使用和做好仓储管理工作，划分商品类别，分仓堆垛，以煤货商品堆放第一仓库，油货堆放第二、三仓库，盐藏海蜇商品堆放第四仓库。通过这样堆垛后，不但避免商品受不同品质的影响而变质；同时促使仓库整洁，商品进出便利，心中有数。

（2）明确分工，重点检查。该仓每遇商品进仓时由专人负责，鉴定质量，分别等级作出标记。组成专门小组，指定专人每天执行检查货垛，重点以次等商品为主，发现问题立刻进行处理，避免了商品霉变损失事故发生。

（3）重视保卫、防火工作，消灭事故。由于该仓基本条件较差，为了防止发生意外事故，指定值班人员每晚进行门户检查，结合专门小组随带防火器具巡回各处检查一次，以保证仓库全面安全和提高仓库工作同志的警惕性。建仓以来该仓从未发生意外事故。

（4）建立碰头会议，做到工作有条不紊。仓库工作较为频繁，而工作人员较少，在处理仓库劳力工作时，不得不经常雇用

临时工，因此必須事先做好計劃安排工作。該仓工作人員建立了每晚碰头會議制度（按工作忙閒情況而定），以檢查當天工作完成情況和布置次日工作為主。按照工作計劃進行勞力調配，具體布置各人任務，以達到次日工作順利進行，并充分發揮了每個勞動力的應有作用。

## 五、怎樣防止鹽干魚品油燒 和發紅變質

鹽干魚品的油燒，俗稱“反油”。含脂肪較多的鹽干魚品，最初的食物很美，一般儲藏一個月以後發生油燒的，這是由於魚體內所含脂肪變了質。魚體脂肪的性質很不穩定，接觸空氣後發生氧化作用，破壞了魚的營養成分，而產生了一種具有刺激性質的醛和酮等物質，因此吃起來有些澀舌、麻嘴唇和刺鼻的難聞的氣味。

防止鹽干魚品油燒變質的辦法在浙江各地是用隔絕空氣的辦法和低溫保藏法：把鹽干魚品放在冷藏庫或土冷藏庫內，都收到良好的效果。但常用的方法是採用飽和鹽水保藏鹽干魚。

飽和鹽水保藏法，把咸帶魚、咸黃魚（瓜同瓜鰈）的鹽干魚整齊排列在加工容器中（桶或缸），根據魚體質量用5~15%的鹽量為隔鹽，用鹽時要使魚的頭部和腹部分多些。如海寧縣水產供銷公司保藏咸帶魚用層魚層鹽醃漬，魚體和鹽的隔不使粘結。醃滿缸、桶和醃魚池後，在上面最後一層魚體鋪上竹片，加壓石塊，壓石的重量為魚體重量的15~20%，經2~3天後灌入澄清飽和鹽水或醃過的熟滷，醃滿魚體高約2~3市寸為止。這樣就可保藏6~7個月不會變質。這種方法保藏帶魚不但沒有油燒

变质，而且肉质坚硬，肉面银灰色，有光泽，食味鲜美。因为盐水中氧气很少，隔绝了空气所以咸带鱼能长期在饱和的盐水中不变质发软，是由于鱼体水分中的食盐含量已达到饱和状态，而鱼体外面是饱和盐水，其水分不向鱼体里跑的缘故。

如用经过醃渍的鱼滷湯，必須經過煮沸，过滤冷却和澄清之后，用来保藏盐干鱼效果也同样好。但腐臭了的滷湯，不宜使用。由于上面所說原因，所以饱和盐水对盐干鱼防止发红也有很大的效果。

### (一) 怎样鉴定滷漬魚品的質量

滷漬魚品是利用饱和滷湯（即盐水）来保藏魚品防止发油、发红的变质已有相当的效果，但在保藏时滷湯的变化和魚品的質量好坏有着直接的关系，現将我們經常碰到的滷湯变化的情况，采用一般感官經驗分別来鉴定滷漬魚品的質量，有以下几点：

1. 滷湯的颜色 它隨魚的种类及新鮮程度而变化，一般是混浊的玫瑰色到微带櫻紅的肉桂色，这样称为魚品与滷湯沒有变质，如滷湯顏色变紅，就是腐敗变質的現象。

2. 滷湯的混浊情况 原滷在醃魚后总不会是完全透明的，因为滷湯里溶有魚体的有机物质，因此混浊的情况也跟魚的种类不同而变化，一般状况的滷湯較醃漬不新鮮魚的滷湯有較高的透明度。滷湯的混浊情况可以分为微混浊，混浊和极混浊三种。

3. 滷湯的臭气 在一般情况下或是加热檢查均可(加盖加热約在摄氏 60 度时而开盖檢查)，正常的情况是没有恶臭的。

4. 滷湯的酸碱性反应 質量良好的滷湯呈弱酸性或中性

反应，用蓝色的石蕊試驗則試紙變紅色，正在腐敗或已經腐敗的滷湯呈鹹性反應，即能使紅色的石蕊試紙變成藍色。

此外，一般滷湯用手接觸有油滑性，而有氣泡冒出的滷湯表明魚體蛋白質被分解成氣體，也是變質的象徵。

## (二) 發紅變質及其防止法

鹽干魚品在運輸和貯藏期間，魚體表面常出現一些紅色的粘滑的物質，這種現象叫做“發紅”。鹽干魚品“發紅”以後，不但外觀難看，而且直接影響到食味和營養價值，輕度發紅的魚品並不含有毒的物質。嚴重發紅的魚品，肉已腐敗，是不適用於食用的。

使鹽干魚品發紅的細菌很多，但發紅細菌在魚品中必須具有一定的生活條件。一般我們常見的發紅細菌生長繁殖的主要條件有鹽分、水分和溫度。一般魚體含鹽量少於10%的時候，發紅細菌就不易生長和繁殖。水分對於發紅細菌的生長繁殖也有很大的關係。把鹽干魚放在乾燥的地方，就沒有發紅的現象，但是魚體含水分少時，發紅細菌並不死滅；當空氣濕度達到75%以上時，魚體就開始潮濕，發紅的細菌才容易發育。浙江各地的鹽干魚的發紅多在霉雨季節，就是因為天氣潮濕的緣故。溫度對發紅等細菌的繁殖關係很大。當溫度在攝氏37度左右發紅等細菌繁殖最快，所以在浙江各地從業人員有句俗語：“小暑小紅”，“大暑大紅”，意思是在炎熱的季節里使發紅細菌繁殖最快。因此，為了防止鹽干魚的發紅變質，在貯藏庫內一定要保持乾燥，溫度不應超過攝氏15度。或在潮濕的季節里，每隔一定時間，把魚品拿出來曬曬，也能延緩或減輕鹽干魚品的發紅變質。下面介紹利用醋酸和用“酒醉”來防止鹽干魚品發紅的保