

# SỞ THUỶ SẢN

TRUNG TÂM KHUYẾN NGƯ

HÀI PHÒNG

\*\*\*\*\*

## KỸ THUẬT CHẾ BIẾN

NUỐC MÁM

\*\*\*\*\*

# KỸ THUẬT CHẾ BIẾN NUỐC MÁM

⇒ Nuốc mâm là loại nước chấm quen thuộc được ua chuông nhất ở nước ta, được chế biến từ nguồn nguyên liệu chính là cá, qua một quá trình lên men, tự chín và nó có giá trị dinh dưỡng cao.

## Cơ chế hình thành nước mắm:

⇒ Đó là quá trình thuỷ phân thịt cá từ dạng protein dưới tác dụng của hệ Enzym proteaza trong bún thân cá hoặc của vi sinh vật bên ngoài tác động vào thành các đạm trung gian pepton, polypeptit, pepit cuối cùng thành protein → Polypeptit → axamin

## 2.Dung cụ:

hợp:

α Thùng chua: thùng gỗ, bể xố măng, chum, vại. Nếu bằng thùng gỗ yêu cầu là gỗ bàng lăng, mít, vàng tám tùy theo khả năng mà chọn.

◦ Sicc chứa phù hợp từ 1-2 tạ hoặc cao hơn, thùng và bể yêu cầu phải có nắp dày kín.  
◦ Đáp lỗ lù: Là lỗ thoát nước ở dưới đáy thùng, tùy theo độ to nhỏ của thùng ta đắp 1,2,3 lỗ lù nếu nhỏ thì 1 mà to thì nhiều hơn.  
◦ Dùng tre che thành các thanh dày 0,4- 0,5 cm dài 0,8- 1,2m, phoi khô buộc thành từng phu 1 lớp phên hoặc 3 lớp mành rồi lù sau đó rái sỏi kín khấp bó tre dày 10-15 cm, trên cùng phủ 1 lớp phên hoặc 3 lớp mành rồi dùng đá chèn chặt.

α Vĩ: Đan bàng nứa có diện tích bằng diện tích bể chúa  
α Dùng 5- 7 thanh gỗ để cài vào bể cho cá và liếp luồn ngập trong nước  
α Ga hoặc thùng để hứng khí kéo rút.

## A/ CHUẨN BỊ

## B/ QUY TRÌNH SẢN XUẤT NUỐC MÁM.

### 1.Nguyên liệu:

α Cá tươi: Là loài cá có hàm lượng đạm cao, nhiều thịt ít xương (cá con, cá trích, cá nục...) các loại cá có hương thơm, vị ngọt... cá phải tươi, không ướm, không vụn nát.

α Muối: Phải khô, trắng, sạch, hạt rời đã qua bảo quản ít nhất là 3 tháng.

α Thính: Bằng gạo rang kỹ, hơi cháy, xay nhô

### 1.Xử lý nguyên liệu:

– Cá loại bỏ tạp chất rỉa sạch bùn đất nếu cá ướp đồng lấy nước lả xả cho tan đá.

– Phân loại cá: Nếu có thể thì phân cá thành 2 loại: Loại để cắm quan, gây hương tạo vị như là cá con, cá nục, cá trích... ; loại để tạo chất lượng như là loại cá tạp.

– Tặng tiết diện tiếp xúc: Đối với cá lớn tuỳ theo mà dùng cách thích hợp như xay vụn, dập dập, nghiên nát, băm vụn hay cắt dọc

theo chiều xương sống... để tăng tiết diện tiếp xúc.

#### 4.Kéo ráut:

→ Khi churop chín: Nước có vị ngọt đậm, có hậu, mùi thơm, trong, không tanh..thịt trong con cá có màu đỏ hoặc xám hồng, dê tách khỏi xương, không tanh.

→ Rút nước cốt: Mở nút lù cho chảy thành dòng nhỏ, khi nước xuống ngang mặt vỉ đỗ nước này trở lại rút ra như trên. Như vậy ta có nước mắm vừa trong vừa thơm đó là nước cốt (không nên rút hết nước cốt).

→ Lấy nước long 1:  
→ Sắp xếp thành 1 dây bé (số lượng tùy ý) lần lượt nối tiếp nhau, các bế này đă kéo qua 6 lần, 5 lần, 4 lần, 3 lần, 2 lần và rút nước cốt. Dùng nước muối có độ mặn từ 22-24<sup>0</sup>Be lượng = 25%-30% so với lượng ban đầu cho vào bế số 7 kéo 2 lần cứ như vậy đến bế cuối cùng mới rút nước cốt, lúc kéo rút cho chảy qua túi thính (được buộc trong 2 lớp vải).

→ Nếu cá u López muối: Đổ cá vào bể rút nước ga, do độ mặn của nước nếu chưa đạt 22<sup>0</sup>Be thì phải cho thêm muối.

→ Dùng thanh gỗ chèn lại (không nên chèn quá chặt mà để lỏng một cách tự do).

→ Trong 1/2- 1 ngày dầu xả bỏ nước vì đó là nước máu, nhót, nước bẩn trong bụng cá khi cá chương lên bị ép ra ngoài (hoặc phơi , náo đảo riêng lẻ trong rồi đổ lại bể).

→ Tiếp tục nén phơi:

→ Sau 2-3 ngày nước ngập bể, rút nước xuống ga rồi bơm lên bể, mỗi ngày 1 lần bơm liên tục trong 5 ngày sau đó 2 ngày bơm 1 lần liên tục trong 1 tháng, mở nắp bể với hét bợt, vắng nhốt trên mặt.

→ Khi churop ổn định (thường sau 1 tháng) rút nước, tháo liếp và các thanh gỗ cọ rửa phơi khô rồi nắp lại như cũ.

→ Tiếp tục mở nắp phơi churop .Không náo đảo, với hét vắng nhốt trên mặt.  
→ Sau 5-6 tháng khi nước cốt trong vại đã dừng nước có màu nâu nhạt, dày nắp lại không phai phơi nắng nữa

→ 1 tháng sau là churop chín, tiếp tục để 1-2 tháng nữa cho churop chín ngầu.

Vậy cần 10 lít nước mắm độ đậm 22gN với 3 lít nước mắm độ đậm 35gN được 13 lít nước mắm có độ đậm 25gN

#### 6 Xà muối:

Dùng nước 10<sup>0</sup>Be vào trong thùng ngâm 24h. náo đảo 1-2 lần rồi kéo rút, nước này cho thêm muối đến khi bão hòa lọc thải trong rồi dùng làm nước kéo rút.  
Cho nước vào trong thùng và tháo ra ở đáy, bã dùng làm phần bón hoặc sấy khô dùng làm thức ăn gia súc

#### 7.Các hiện hư hỏng:

\* Churop bị chua vì mặn hoặc nhạt dầu  
- Tháo trộn và phơi nắng  
- Trung hòa bằng caconat đến PH=6,5  
- Rang thính thật vàng cho vào  
- Cho nước lᾶ nếu bị mặn, thêm muối nếu nhạt

\* Churop bị đen thối:  
- Nếu vì tạp chất, bùn đất: thì rút hết nước đem ra phơi nắng, hòa nước muối 3% để rửa churop.sau đó trộn muối,rồi lấy nước thùng khát nén lại  
- Nếu vì vi khuẩn do muối nhạt...thì thêm lượng muối rồi nén đáo

-Nếu do mốc đóng thành mảng trên mặt thì vớt hết lớp mốc, rồi lấy nước thùng khát chuyển về để kéo rút  
\*Nước mắm bị đen và thối:  
- Đểm nước mắm để dun,vớt váng nổi.Lấy nước trong, để ngoài rồi chuyển qua thùng churop chín kéo rút lai.



#### Cách pha đậm:

Tù nước muối ban đầu kéo rút lần lượt qua các bế. Khi bế số 7 đã kiệt đậm, thì bô ra đưa bế mới rút nước cốt vào, lại hình thành đáy mờ. Lúc này bế số 6 thành bế số 7, bế số 5 thành bế số 6...

#### 5. Pha đậm:

Tùy theo yêu cầu của thị trường dùng nước cốt pha đậm với loại nước cốt đang để tăng thêm đậm và hương vị

#### Cách pha đậm:

→ Sau 2-3 ngày nước ngập bể, rút nước xuống ga rồi bơm lên bể, mỗi ngày 1 lần bơm liên tục trong 5 ngày sau đó 2 ngày bơm 1 lần liên tục trong 1 tháng, mở nắp bể với hét bợt, vắng nhốt trên mặt.

→ Khi churop ổn định (thường sau 1 tháng) rút nước, tháo liếp và các thanh gỗ cọ rửa phơi khô rồi nắp lại như cũ.

→ Tiếp tục mở nắp phơi churop .Không náo đảo, với hét vắng nhốt trên mặt.

→ Sau 5-6 tháng khi nước cốt trong vại đã dừng nước có màu nâu nhạt, dày nắp lại không phai phơi nắng nữa

→ 1 tháng sau là churop chín, tiếp tục để 1-2 tháng nữa cho churop chín ngầu.