



مشروع التطوير المستمر  
والتأهيل للاعتماد

**نرحب بسيادتكم في الملتقى التوظيفي الاول للخريجين  
والمنعقد في رحاب كلية الطب البيطري- جامعة المنصورة  
في الفترة من الاثنين ٣٠ مايو حتى الاربعاء ١/٦/٢٠١١  
بمشاركة شركات الادوية  
ورجال الاعمال وأصحاب المزارع**

عميد الكلية والمدير الاداري  
أ.د/السعيد الشريعتي السعيد

المير التنفيذي للمشروع  
أ.د/جهاد رمضان السيد



# تفريخ أسماك البلطى

أ.د. فيولا حسن ذكى  
أستاذ أمراض الأسماك ورعايتها  
كلية الطب البيطرى  
جامعة المنصورة

# I-الأسس العامة لتفريخ السلطي

## (١) قطع الأمهات Brood stock

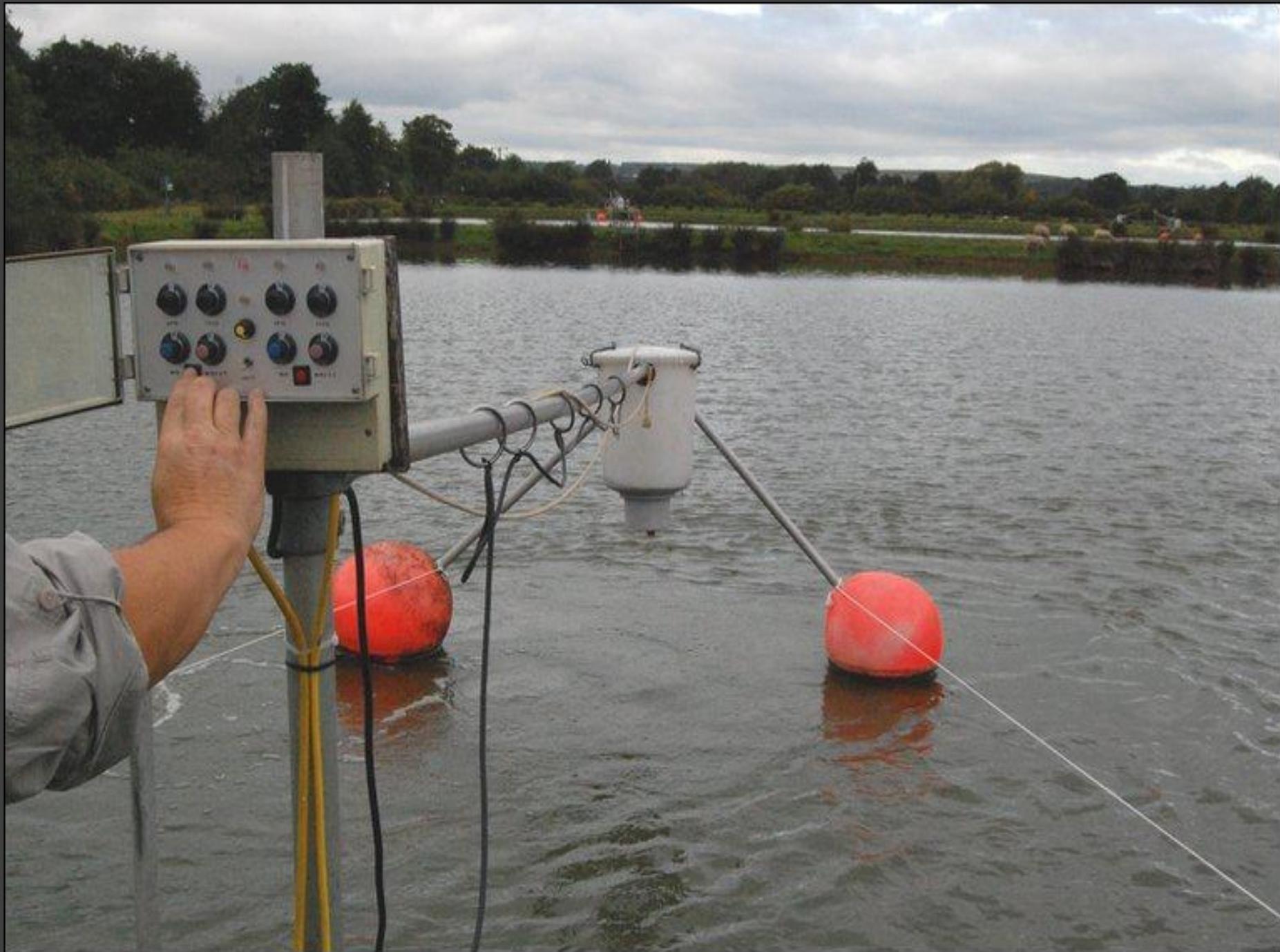
- ينصح الحصول علي الأمهات من أقرب مفرخ سمكى أو مزرعة موثوق بها وذلك لتفادى التلوث الوراثى المتوقع حدوثه فى الأسماك البرية فى المياه المفتوحة
- مراعاة البدء بالعدد الكافى واللازم من الأمهات لبدء مشروع التفريخ
- يفضل البدء بأحجام من ٢٠٠ - ٢٥٠ جم / سمكة
- مراعاة تجانس الأحجام بين الذكور والاناث
- مراعاة الصفات الظاهرية للأمهات والتي تدل على النقاوة الوراثية مع دقة عملية الفرز



## ٢) التغذية Feeding

- ينصح بتقديم علائق كاملة ومرتزة للأمهات خاصة في الصوب
- عدم المبالغة في التغذية تفاديا لعدم ترسيب الدهون حول المناسل ولعدم تلوث البيئة المائية في عملية التفريخ
- عدم تغير نمط التغذية أو الانقطاع فجأة عن التغذية
- تحتاج الأمهات لنمو مناسلها إلى ١٠ - ١٦ % من وزنها غذاء
- ينصح بالاهتمام بتغذية الأمهات في بداية موسم التفريخ بمعدل لا يقل عن ٢% من وزنها





## ٣) مصادر المياه Water resource

وجود مصدر دائم وكافى وصالح لنوع السمك وطريقة تفريخه.

وتختلف صفات جودة الماء حسب مصدره:

- مياه الشرب
- مياه الصرف الزراعى
- مياه الصرف الصحى
- المياه السطحية

# ٤) الظروف البيئية Environmental conditions

## أ) درجة الحرارة

يحتاج البلطى لدرجة حرارة مثلى من ( ٢٥ - ٣٠ م )

## ب) الاضاءة

هناك اقتران بين درجة الحرارة والاضاءة  
وبحسب الحاجة للبلطى من ١٣ - ١٦ ساعة اضاءة / يوم  
ويتحقق ذلك بوضع ٣ لمبات فلورسنت ١٢٠ سم أو لمبة عادية ١٠٠  
وات

على ارتفاع ١.٥ متر من حوض التفريخ

## ج) الأكسجين الذائب

تحتاج أمهات البلطى لمستوى لا يقل عن ٥ مجم / لتر من الأكسجين  
الذائب.

تذبذب الأكسجين فى مياه الحوض تؤدي إلى تثبيط نمو المناسل

تذبذب الأكسجين فى مياه تحضين البيض

يؤدي لإنتاج يرقات ضعيفة ومشوهة وقد يمتد الأثر لموت الجنين والذي  
يحتاج لتركيزات عالية كلما تقدم فى مراحل تطوره



## II- تفريخ السلطي

➤ التفريخ الطبيعي المسيطر

### Controlled Spawning

تحت سيطرة الانسان وقد تطورت الفكرة من الأحواض الترابية إلى الأحواض الأسمنتية والهبات.

(١) مساحة الحوض الترابي من ١٠٠ - ١٠٠٠ م٢ مع انشاء حوض صيد امام فتحة الري مجهز بسرنندات ذات ماجة تسمح بدخول الزريعة دون الأمهات.

(٢) في بداية الربيع يتم اعداد وتجهيز الحوض من تجفيف وتطهير وحرث أو خربشة وتسوية وضبط الميول وتسميد وضبط منسوب المياه من ٣٠ - ٦٠ سم مع احكام سرنندات الري والصرف.



٣) يتم نقل الأمهات من أحواض التشتية إلى أحواض التفريخ بمعدل ١ سمكة / م<sup>٢</sup> من الحوض بوزن من ٢٠٠ - ٢٥٠ جم / سمكة بنسبة

( ذكر : ٣ اناث ) بينما ١ : ١ فى حالة التهجين ( نيلى Xأوريا ).

٤) تقدم التغذية ٢٥% بروتين بمعدل ٢ - ٣ % من وزن الأمهات فى البداية ثم تقل بالتدرج خلال الموسم باستثناء فترة الراحة بين التفريخات.

٥) فى بداية شهر أبريل يكون قد تم التفريخ حيث تطلق الأمهات زريعتها فى الحوض والتي تتجمع فى حوض الصيد أمام فتحة الرى ليتم تجميعها كل يوم فى الصباح الباكر أو عند الغروب.

٦) فى أول الشهر يونيو يتم تصفية الحوض تماما ثم تعاد الدورة مرة أخرى بعد تطهيره بالجير أو الملاثيون ويستمر نفس البرنامج لاتمام دورة الخريف.

٧) فى بداية الشتاء وعندما تنخفض درجة الحرارة عن ٥٢٠م يتم التصفية النهائية للحوض ويتم تشتية الأمهات بحيث يتم فصل الذكور عن الاناث وهكذا كل عام









**INTENSIVE TILAPIA HATCHERY  
PRODUCTION SYSTEM**

**BREEDING HAPA**

**SIZE = 5m X 1.5m X 1m**

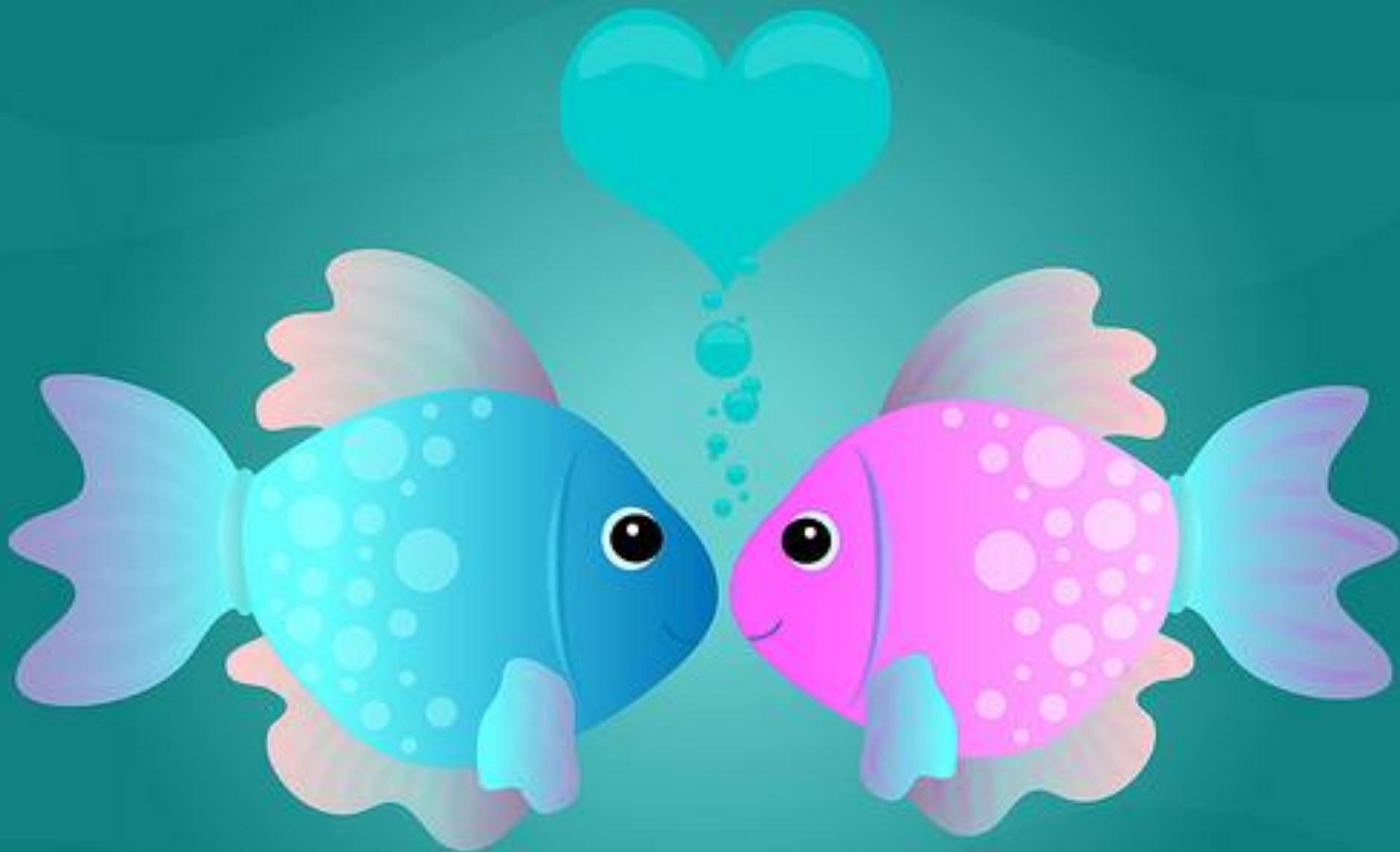
**STOCKING**

**DENSITY: 15 ♀ RATIO = 1 : 3**  
5 ♂

**DURATION OF BREEDING : 14 DAYS**



**NURSERY HAPA**  
SIZE = 5m X 2.5m X 1.5  
STOCKING  
DENSITY: 1,000 pcs. of fry/m<sup>2</sup>



***Thank you***