

# تربيـة الـرـبيان الـأـبـيـض

**Penaeus indicus (White Shrimp)**

## بـمـركـزـالـمـزارـعـالـسـمـكـيـةـ

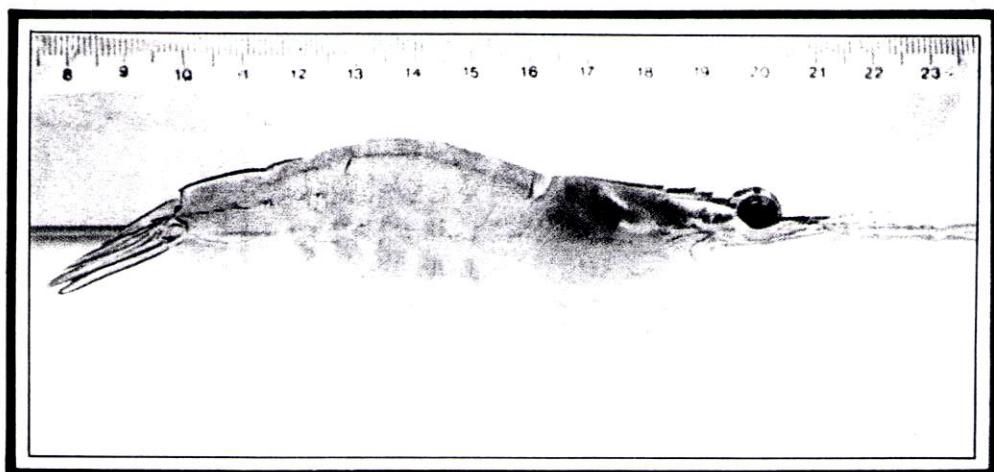
فيصل عبد العزيز بخاري ، عبادي الجدعاني وإيمانويل فينتورنزا  
مركز المزارع السمكية ، الادارة العامة للثروة السمكية - جده

### الخلاصة :

تمت دراسة نمو ومعدلات بقاء الريبيان الأبيض *(Penaeus indicus)* والذى - جمعت يرقاته من جنوب البحر الأحمر - في أحواض مستطيلة من الألياف الزجاجية وذلك خلال ستة أشهر من التربية . ودللت النتائج على نمو الريبيان من ٦٠,٦ جرام وحتى ١١,٥٦ جرام بمتوسط معدل بقاء قدره ٤١,٣٣٪ .

(*Penaeus indicus*)  
White Shrimp

صورة :  
لـلـرـبيانـالـأـبـيـضـ



### المقدمة :

يعتبر الريبيان الأبيض *Penaeus indicus* من أنواع الريبيان التي تحظى دولياً باهتمام كبير لامكانية تربيتها في ظروف الأسر ، وينمو هذا النوع من الريبيان بمعدلات جيدة ليصل لـ ٢٠ - ١٠ جرام إذا كانت الكثافة العددية له ٥٠ / م٢ وذلك في فترة بين ٣ - ٤ أشهر من التربية (أبود ١٩٨٧) . ويتميز عن غيره من الأنواع أيضاً بقدرته على تحمل مدى واسع من درجات الحرارة والملوحة .

استمرارية توفر الظل المطلوب في أحواض الريبيان ؛ أضيفت الطحالب من نوع كلوريلا Chlorella أسبوعياً.

وأخذت عينات وزنية من الريبيان بصورة شهرية ، وسجلت الأعداد التي نفقت يومياً ، ومنها حسبت معدلات النمو والبقاء .

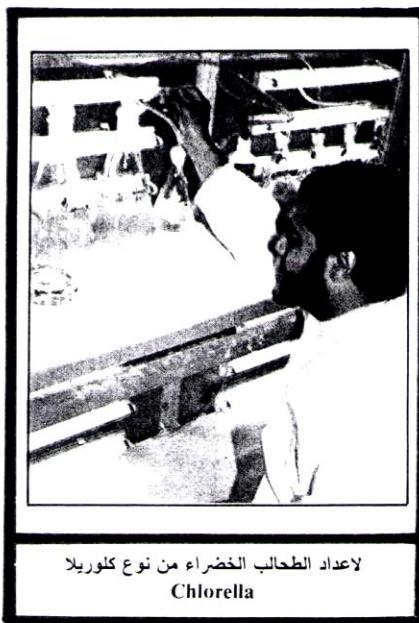
#### النتائج :

وصل متوسط وزن الريبيان *P. indicus* بعد ستة شهور من التربية لـ ١١,٥٦ جرام ، وكان أعلى متوسط وزن نهائي في الحوض الثالث حيث بلغ ١٣,٤٠ جرام تلاه الحوض الثاني ١١,١٠ جرام ثم الحوض الأول بـ ١٠,٥٥ جرام (انظر شكل رقم ١) .

وكما يلاحظ من الشكل أيضاً الزيادة الوزنية الواضحة عند الشهر الخامس بعد تغذية الريبيان على الأعلاف المستوردة ، وبلغ متوسط معدلات البقاء ٤١,٣٣٪ ، وكان أعلىها في الحوض الأول بمعدل بقاء ٦٣,٢٪ يليه الحوض الثالث بـ ٤٧,٦٪ ثم الحوض الثاني بـ ١٣,٢١٪ .

#### المناقشة :

اتضح من النتائج توسيع نمو الريبيان *P. indicus* وكذلك معدلات بقاءه خلال



جرام في الأحواض بكثافة قدرها ٣٠ يرغبة/م<sup>٣</sup> حيث بلغ اجمالي اليرقات ٣٠٠ للحوض الواحد .

وخلال الخمسة أشهر الأولى قدم غذاء من لحم الأسماك ثلاثة مرات يومياً بنسبة قدرها ١٠٪ من اجمالي الوزن ، وتم تغيير الغذاء في الشهر الأخير بأعلاف مستوردة خاصة بالريبيان ، كما تم تغيير ٥٪ من مياه الأحواض بمعدل مرتين في الأسبوع خلال الشهرين الأولين ، ومن ثم زادت النسبة لتشمل أغلب مياه الأحواض في الفترة المتبقية من التربية ، ولضمان

وقد وجدت أن يرقات الريبيان الأبيض *P. indicus* تتوفّر في الجزء الجنوبي من البحر الأحمر (كاس وأخرون ١٩٨٩) ، وقد جمعت اليرقات وشحنت جواً من جيزان إلى جده ، حيث استقبلتها الأخصائيون بالمركز ، ونقلت ووزعت في أحواض من الألياف الزجاجية Fiberglass Tanks .

#### الأدوات وطريقة التجربة :

تم القيام بالتجربة والتي استمرت ستة أشهر في ثلاثة من الأحواض المستطيلة المصنوعة من مادة الألياف الزجاجية أبعادها ١٠ م × ١,٥ م × ١,٥ م .

و قبل توزيع الريبيان ملئت الأحواض بماء البحر حتى عمق ١ م ثم أضيفت طحالب خضراء (وحيدة خلية) من نوع كلوريلا Chlorella بتركيز قدره خمسة ملارين خلية/ملم .

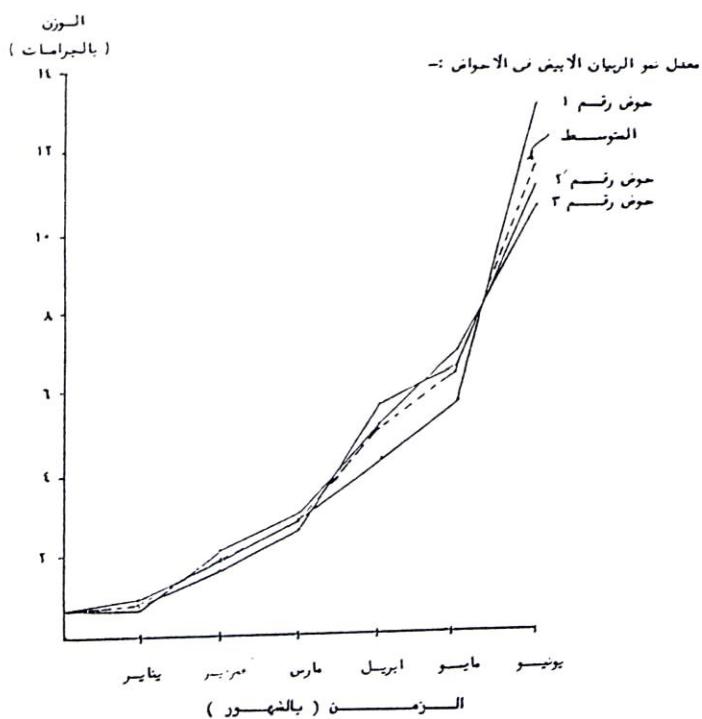
و تمت تنظيف الأحواض جزئياً بشباك لتقليل تأثير العوامل الخارجية مثل الغبار وإضاءة الشمس الشديدة ، منعاً لنمو الطحالب الخيطية الكثيفة Filamentous Algal Bloom كما عافت شباك بلاستيكية بداخل الأحواض لتتوفر مساحة إضافية للريبيان .

وزرعت يرقات الريبيان *P. indicus* والتي كان متوسط وزنها الابتدائي ٠,٦

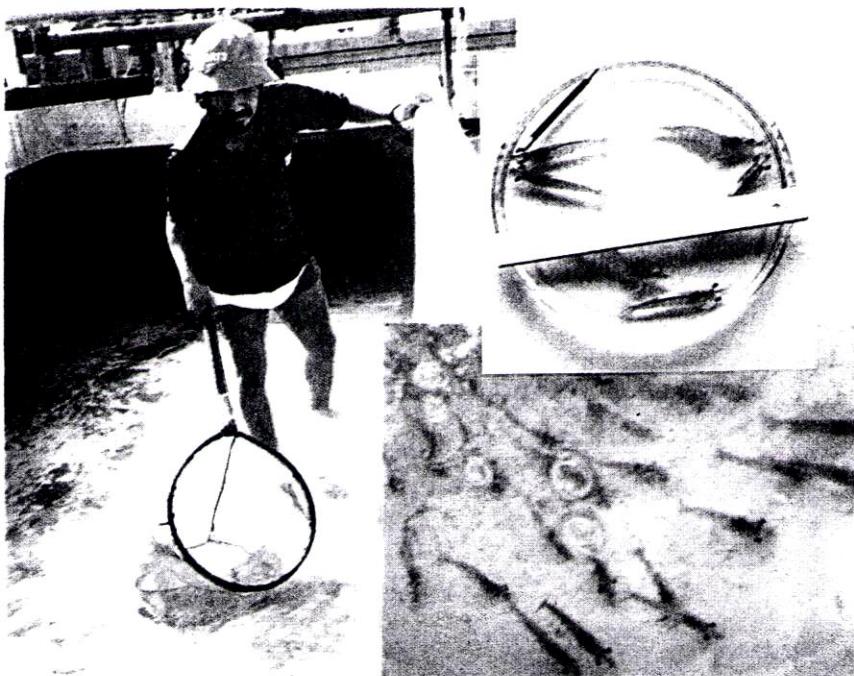
أحواض من الألياف الزجاجية Fiberglass والتي تمت تربية الريبيان الأبيض *(Penaues indicus)* بها

الخمسة شهور الأولى مما دل على أن الغذاء المقدم من لحم الأسماك والغذاء الطبيعي المتوفر في الأحواض لم يكن كافياً من حيث القيمة الغذائية لنمو الريبيان . كما وجد أن معدل البقاء في الحوض الثاني كان منخفضاً جداً ، وبعود السبب في ذلك لنقل الريبيان من حوض آخر . حيث نقلت بعض الأحواض بالمركز لموقعاً الجديد . ولا يتحمل الريبيان الأبيض النقل والتداول الشديد (أبود ١٩٨٣) سواء لليرقات أو للأحجام الأكبر .

وبلغت التجربة على امكانية تربية الريبيان الأبيض *P. indicus* في الأحواض ؛ إذا توفر الغذاء المناسب وتم التعامل معه وتداركه بحرص وعناية .



شكل رقم (١)  
نمو الريبيان الأبيض White Shrimp من نوع *P. indicus*  
أحواض الألياف الزجاجية Fiberglass



### لجمع العينات الشهرية من الريبيان الأبيض *P. Indicus*

### المراجع References

- Cas, F. and A. Badawi. 1989. Fry survey of lagoons along the southern Red coast. Fish Farming Centre Report.
- Apud, F., J.H. Primavera, and P.L. Torres. 1983. Farming of prawns and shrimps. SEAFDEC Aquaculture Extension Manual No. 5, Philippines. 63 pp.