



تجربة صينية : سمك الأنابيب يحل مشكلة اللحوم !



سلطان محمود

تجربتي
انتبهوا أنها السائلة . يا كل المسؤولين عن الأمن الغذائي . أرجوكم استمعوا إلى كلام هذا الرجل الضمير يا اهتمام إلى تجرته الزائدة هل تريدون حل مشكلة اللحوم ؟ إنه باختصار يقول لكم ولورا فلوسكم ولا تضيقوا رقبكم في دراسات وأبحاث . الحل هو سمك الأنابيب . فقط استوردوا وقدمه للمستهلك بفروش قليلة . هذه الأسماك تنتج ملايين الأطنان من الأسماك ليس مجرد تحقيق صحل عن أول مزرعة خلاصة تجارب الصين . وهذا إلى جميع المسؤولين عن الأمن الغذائي . إنه صرخة لداد

إذا كان طفل الأنابيب
معجزة فإن سمك
الأنابيب حلقة عملة
ناجحة

عم إلى أصرح ليس فقط حاسة لتجربة ناجحة
إنما أكتب بالتفاح مسئول بأن هذه التجربة
العملقة والأفكار العملية المنتزة يجب أن تكون
موضع اهتمام جاد

إننا حاثرون في حل مشكلة اللحوم . فهي
تحتاج إلى ملايين من العملات الصعبة في وقت
قصير . لكن هذا الحل القادم من الصين يوفر
الفوس والوقت . ويقدم البديل المناسب الذي
تقبل عليه الهدة الصربية . إلى أصرح . وأخمس
وأطالب بضرورة الاهتمام بهذه التجربة لأنها
حلفت نجاحا ملموسا يعطى أملا كبيرا في إمكانية
حل هذه المشكلة بسهولة . فلاشك أن توفير
الأسماك بكميات كبيرة وأسعار رخيصة سيقلل من
استهلاك اللحوم وبالتالي تخفض أسعارها أو على
الأقل سيوفر بديلا ممتازا لمن يرغب في شراء
اللحوم أو لا يقدر على أسعارها المرتفعة .

فقد نجحت هذه التجربة في تقديم سمك ممتاز
جدا بأسعار رخيصة جدا جدا .
إنها تقدم أسماكاً طازجة من الذ البطني .
بتراوح أسعارها بين ثلاثين قرشا وثمانين قرشا فقط
للكيلو حسب حجم السمك .
أما البوري الفاخر فلا يزيد سعره على مائة

وعشرين قرشا . ويمكن هذه الأسعار أن
تخفص كثيرا لو أن التجربة نفذت كمشروع
متكامل مزود بالإمكانات المطلوبة .

إن سمك الأنابيب هو الحل

إذا كانت تجارب طفل الأنابيب معجزة خارقة
لاذرة إن لم تكن مستحيلة التحقيق . فإن سمك
الأنابيب تجربة عملية ناجحة . والسمكة الواحدة
تنتج حوالي مليون سمكة !
هكذا يؤكد لنا حبر الاستزراع السمكي القادم
من الصين الدكتور شوي البيديس . ولعل أن
نقدم تفاصيل سمك الأنابيب لنقدم الرجل الذي
يقت وراه هذه التجارب والأفكار . إنه صاحب
الدكتوراه الوحيدة في مصر عن الاستزراع
السمكي . سافر إلى الصين في عدة ليدرس
الدكتوراه في التخطيط الاقتصادي فهو من
خرجي كلية التجارة . لكنه غير درست وسط
حياته كله . ودرس زراعة السمك .
كانت وراه هذا التغيير لفة .

تصوير : سعيد سليمان

في بحث الدكتور شوقي البرديسي تجربته ومعلوماته على مساعديه فأصبحوا الآن مجموعة من الخبراء المتأخرين



من هذه الأنواع. وأيضا حرمت من استهلاك التيل مثل القليل والقرايط نتيجة الفصاها على المياه الخالية في البحيرة صالحة راكدة لأنها مياه تنتج من باطن الأرض كانت مساحة بحيرة مريوط ٥٩ ألف فدان كما جاءت في كتاب وصف مصر. وهذه البحيرة التي تقع في أول جزء يتقابل القادم عند مدخل الإسكندرية من الطريق الصحراوي. تكونت بسبب زلزال في العصور القديمة تم تخفيف مساحات كبيرة منها حتى صارت الآن ١٧ ألف فدان فقط

ونسأل الدكتور شوقي البرديسي: كيف ألت المزرعة السمكية؟

يجب: إبتها بحطة تربية أسماك. ولم ينشء المزرعة فقط. فهناك فرق بين بحطة التربية والمزرعة. فالمزرعة تكون وحدة متكاملة من البضعة إلى البضعة أي سلسلة متكاملة ترق السلمك. ويبقى. ويتم تفرغ البش. وتربية السلمك. ثم البش. وهكذا.

تماما مثل مزرعة الدواجن أما المرق السمكي فهو مثل تربية الكناكيت حتى تكبر وتسمن ويصح دجاجة. فإننا نأخذ بزرعة أسماك ولربها حتى تصبح في حجم السلمك المطلوب في الأسواق.

قل لنا إذن ماذا فعلت في أول بحطة تربية أودار حضانة للأسماك؟

يجب ناظر لحظة أو مدي الحضانة لآلات. بدأت بشراء أنويجين حرقة من هيئة القتل العام حولانما إلى مخازن ومكاتب. ثم قلنا لزبعت الأسماك. والزبعت هي سمكة صغيرة جدا حديثة الولادة وزنها أقل من جرام يكون عمرها حوالي أسبوعين على الأكثر حصلنا عليها وجمعناها بأيدينا من عل. وش. المياه عند شاطئ المكس وذلك لربعة إلى حضانة أو حاضنة في بحطة التربية الجديدة هذه الحاضنة صنعناها من



بالخامسة وميزانية بسطة بدأوا العمل لإقامة بحطة تربية الأسماك

بالإضافة إلى محفات الصرف الصحي. وأيضا لانتشار ورد التيل. ولاستغلال الصيادين لما يطرخ مخالفة لقانون الصيد. ليس هذا فقط. بل إن البحيرة نتيجة لامتداد العمران انفصلت عن البحر الأبيض وانفصلت عن التيل. فأصبحت مياهها راكدة. فالياه لا تتجدد. كما أنها حرمت من الأسماك المهاجرة التي كانت تزود البحيرة بالأسماك مثل الدليس والفرووس والبوزي والمختان.

هذه الأسماك تصرف بطريقة رابية - سبحان الخالق - فهي تقوم برحلة شوية. إبتها لله وتبقى في المياه العذبة في البحيرة. وعندما يجيء وقت التكاثر تهاجر إلى المياه المالحة. وتهاجر إلى أمريكا اللاتينية. وهناك تم العملية الجنسية والتكاثر. ثم تعود مرة أخرى إلى مياهها التي تربت فيها هنا. تماما مثل هجرة السمان. هكذا لا تتوه ولا تفلط الطريق. ويستغرق هذه الرحلة ستة شهور. لكن الفصال الحيرة

عن البحر الأبيض حرمها

على تخصيص مساحة ١٣٠ فداناً من بحيرة مريوط لإقامة بحطة تربية الأسماك. وعينه طوفوا عليها. لم تكن هناك إمكانيات سوى حاسة هذا الرجل والمجموعة التي بدأت العمل معه. لم تكن للمشروع ميزانية أكثر من عشرين ألف جنيه. لم يكن هناك كرسي أو مكتب أو حتى حجرة بدون مبالغة بدأوا بإقامة حصص أو عشة وفروشا الأرضية بحضيرة.

وبدأوا العمل. قرروا أن يبدأوا في مساحة ٣٠ فداناً فقط من المساحة المخصصة للمشروع كانت فكرة الدكتور شوقي البرديسي هي ضرورية لتدريب وإعداد كوادر ومجموعة عمل تستطيع القيام بهذه التجربة الرائدة. فلم يدرسها أحد في مصر لاق كلية العلوم أو الزراعة. ولم يخجل تجربته ومعلوماته على مساعديه وأصبحوا الآن مجموعة من الخبراء المتأخرين منكمرة من ٢٢ مهندسا زراعييا عبيرا في زراعة الأسماك.

كانت أول مشكلة واجهتهم أن مياه بحيرة مريوط نفسها في حالة سبنة جدا بسبب التلوث نتيجة أن ٤٢٦ شركة صناعية تفل فيها مخلفاتها.

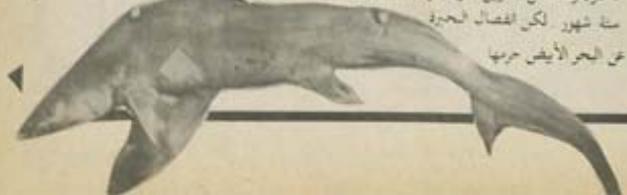
قال له الرجل بحكمة صينية. لماذا لا تتلوس علما ببلدك .؟

إنكم خارج حرام الدول للنتجة في اللحوم. كان هذا في الخمسينيات كأنها نبوة صيني عبير. فقد قال الرجل: إنتاجكم من اللحوم غير الاقتصادي. لستم مثل الأرجنتين أو السودان. وستواجهون مشاكل مع زيادة السكان. ولابد أن يحثوا عن بديل. والمحل عندكم. إن مصر تحفظها المياه من كل جانب. والسلمك هو البديل المناسب. لذلك أنصحكم بدراسة الاستزراع السمكي. ونفذ الدكتور شوقي البرديسي نصيحة رئيس جامعة بكن.

اكتشف أن عبير الاستزراع السمكي لابد أن يدرس علوما كثيرة. قد يتخصص في أحدها لكن لابد أن يكون ملما بالعلوم الأخرى. فهو يدرس الهندسة والرئ والاقصاد وعلوم البحار وعلم النفس والإدارة. لماذا؟ لأن النظرية الصينية تقول إن الخير يجب أن تكون عنده خلفية في جميع الأمور المتعلقة بمحطات تربية ومزارع الأسماك.

أول بحطة تربية . . . بالإسكندرية

وحصل الدكتور شوقي البرديسي على الدكتوراة في الاستزراع السمكي من جامعة بكن. ولم تنح له فرصة تطبيق مادرسه لإعدام ١٩٧٧. عندما قام أول بحطة لتربية الأسماك في مصر بالإسكندرية. فقد وافق المحافظ الأسبق عبد الوهاب هديب





طريقة صديق السمك
أكثر تكلفة من الطريقة
الصينية لكنها تعطي
كميات أكبر

تعطي ٧٥٠ ألفاً وأحياناً مليون يفيد !
أي يجب ألا تترك السمك يتوالد ذاتياً.
يجب أن نلجأ إلى سمك الأنابيب
ليست مبالغة أو إثارة صحفية. ولكن هذا
ما عدت في مزارع الأسماك فعلاً.

إذن كيف نحصل على سمك الأنابيب هذا ؟
بهم أولاً بسلك الأمهات. فهناك سمكة أم.
فالسكة تصل إلى مرحلة التفجح الأثني والبرغ
الخنسي عندما يصل عمرها إلى ثلاث سنوات
فالسكة تمر بجمع المراحل التي تمر بها أي
فناء. هي في فترة المراهقة تكون في منبهي
الشقاوة، تتعلط، وتزلق. وعندما يصبح
عمرها ثلاث سنوات وتصل إلى مرحلة البرغ
الخنسي. تتعامل مع السمكة الذكر بدلال.

وتنابل عليه كأنها عروس تلامي زوجها. وحتى
لا تفصح وقتاً في البحث عن السمك الأمهات
فلا بد أن تسورد أسماكاً أمهات. والسمكة الأم
أكثر حصونة وعطاء. وحتى لا يصبح هذا
البيض لا تتركه للفوائد الطبيعي. نلجأ إلى
التلقيح الصناعي أو المفرخ الصناعي. ومثلما
توجد منشطات وهرمونات ومغذيات حسنة
للأدميين. وجد أيضاً منشطات للأسماك، فهي
ساعدها على سرعة وضع البيض تعطي السمكة
حيلة هذه الحيلة غير مكلفة. تستخدم فيها

ومحطات صغيرة في الري.
والمرزعة السمكية تحتاج إلى مفرخ صناعي
ومحطاته من الأحواض لاستقبال الزريعة
الصغيرة ثم أحواض لتسمين السمك.

تسمك الأنابيب

ونسأل عن حكاية المفرخ الصناعي
للأسماك ؟

الإجابة على لسان الخبير المصري تحمل مفاجأة
علمية طريفة.

إن سمك الأنابيب هو الحل. أو هو للدخل
السليم إلى توفير الأسماك بكيات تعرق الأسواق.
فإذا كان طفل الأنابيب معجزة شبه مستحيلة فهو
في عالم السمك حقيقة وتجربة علمية ناجحة
جداً.

إذن فلابد من المحافظة على إنتاج السمكة من
البيض. ولا تترك هذا للفوائد الطبيعي. فلا بد
من التلقيح الصناعي. فالسمكة عادة تترك
البيض عالقاً في المياه مثل عقود العنب. ويحصد
أن تضع البيض تنهي عملها به نهائياً. وهذا
ثروة سمكية لذلك يجب أن نحافظ على بيض
الأسماك حتى نتج زريعة. وهذا لن يتم
إلا بعملية تلقيح صناعي. لأننا لو لم نتحكم
في عملية التلقيح فهدنا إنتاج سمكة يمكن أن

٢٢ مهندسا يستطيعون إدارة عدة شركات
لاستزراع السمك.

ويبدأ إنتاج المئزر يتول إلى الأسواق بأسعار
لا يمكن منافستها. لكن لأن التجربة محدودة
فهي لا تستطيع أن تؤثر في السوق.

لكننا ندرس الآن مع الدكتور نعم أبو طالب
مشروعاً كبيراً لإقامة شركة أسماك للأمن الغذائي.
أي مرزعة أسماك كبيرة. هذه المرزعة يمكن أن
تعطي احتياجات الإسكندرية وتغري أسواقها
بالأسماك المنازرة الرخيصة جداً. وقد عرضت
إحدى الدول مشروعاً مماثلاً لوشك دراسته على
الأنباء.

التجربة الصينية

وقبل أن نتكلم عن تفاصيل مشروع
مرزعة الإسكندرية. أسأل الخبير
المصري في استزراع الأسماك. كيف
ترى أن المرزعة السمكية تساهم في
حل مشكلة اللحوم ؟ وماذا ترى أن
التجربة الصينية هي أفضل
التجارب ؟ وما هي تفاصيل هذه
التجربة ؟

يجيب الدكتور شوق البرديسي القويض على
مشروع الأسماك بالإسكندرية:
لأننا جميعاً نثق على أن السمك هو البديل
الطبيعي الذي يمكن أن يحل مكان اللحوم. وأنه
يمكننا أن نوفره بكيات كبيرة جداً بأسعار رخيصة
جداً.

كان علينا أن نبحث كيف نحقق هذا. الإجابة
بسيطة. ينشر الاستزراع السمكي والمرزعة
السمكية في جميع المحافظات.
أما ماذا التجربة الصينية. فلأنها تناسب
وامكانياتنا. فهي لا تحتاج إلى تكنولوجيا عالية
التمن. وكل تفاصيلها ومعداتها يمكن تصنيها
محلياً بسهولة ويمكن للمواطن أن يقددها حتى
في المنازل أو الحظول.

إنهم في الصين يعتمدون على إقامة محطة كبيرة
لإنتاج الزريعة في إقليم (مثل المحافظة عدنا)

البوص والخزوين والأحباب

فهكذا استفدنا من التجربة الصينية التي تقدم
على استغلال الإمكانيات المحلية المتاحة وأفكار
بسيطة بعيداً عن التكنولوجيا المعقدة المكلفة.
وتفجح الزريعة في الحاضنة حتى لا يتهاجمها
الأسماك الأخرى وتلتهمها.

ثاماً كما نفع الكناكيت في صديق
صغيرة. ثم بعد فترة نطلقها إلى أحواض أكبر
نتركها في البحيرة تكبر وتنمو طبيعياً لكننا نقدم لها
العذبة المناسبة.

فكما يتم تسمين الكناكيت أو المولسي غرهم
بتسمين الأسماك. ونقدم لها رجات من الفول
الصويا والبرغل والدم المغفط فهذا الدم
كالمطري أو المخلل نأسيه للأسماك. حاجة حرشة
وراحة شبيهة. ونحصل عليه من السلحفاة.
وحتى نقدم الغذاء للأسماك اشترينا ليشين
صعدين. ليس هذا فقط بل أعدنا البحيرة
حتى نبيء الحو المناسب للزريعة فلما جعل
حمس بوابات. وزودناها بمواسير مياه عذبة
لنستفدها من إحدى الترع. والبوابات تساهم في
عذبة صرف المياه وتطفيها ونحج دخول الأسماك
العوية وحشائش ورد النيل. وهكذا لنا بتقنية
مياه الخرز المخصص للمشروع ولعذبة مياهه بآياه
العذبة حتى نتخلص من الملوحة التي تفلت
السمك.

ولدينا معامل بسيطة لتحليل المياه كلفتنا
البوابات سنتين ألف جنيه فقط. ولقنا أحواضاً
أحشية صغيرة للزريعة. هكذا أفكار بسيطة جداً
نجحت في إعداد مجموعة حواء استزراع سمك



كانت جميع غرهم
وأما الخبز من
عذبه غرهم
وتكلفة ودرجة ؟

الحفنة العادية ومادتها مأخوذة من نخاع معين من السمك نفسه . ويذاب في محلول مائي متوافر في الصيدليات . ثم تحضب بها السمكة . هذه الحفنة تسرع بعملية وضع البيض . فهي تضعه في حلال ١٢ ساعة على الأكثر . ويحتاج إلى متابعة دقيقة في هذه المرحلة . إذ لابد أن يسهر عليها بحرصه نفسه للمحافظة على كمية البيض وعدم تعرضها لتلف أو للتقليل من نسبتها

في المدهش أنها لو تركت السمكة الأم للبيض الذي تضعه فإنها تأكله . أو تأكله الأسمك الأخرى !

لذلك يجمع الحخير البيض بحرص وعناية شديدة . ثم يلقه إلى الأباب . إنها آتية زجاجة ماء فحبات لدحول ويخرج المياه الشقية العذبة النظيفة . ويتم تلقيح البيض في هذه الأباب

فإنما كما سعلت السمكة الحفنة لتضع البيض فإن نفس الحفنة تعطل للسمكة الذكر لإبراز عناصر الإخصاب . ويتم تلقيح البيض من مائل الإخصاب لدى السمكة الذكر . فإذا لم يولد بعد ذلك لانه قد لا يحدث لقاء جنسي بين السمكة الأنثى والسمكة الذكر في الأحواض .

وعندما يلقح البيض وتخرج أسماك الأباب . أو الأسمك حديثة الولادة . التي تنصح أربعة لثقلها إلى أحواض . وكلما كبر حجمها نقلها إلى أحواض أكبر . وهكذا حتى يتم تسببها ويصبح صالحة للاستهلاك . وإذا كانت سمكة الأمهات الواحدة تضع حوالي مليون بيضة . فلو افترضنا نطف أو وفاة نصف هذا الرقم فإن ذلك معناه أن السمكة الواحدة يمكن أن تعطيها نصف مليون سمكة في الدورة الواحدة

هذا ما يفعله التخطيط العلمي . وما يحفظه سمك الأباب . إذن فهي حقيقة علمية واقتصادية ناجحة . فلماذا ننظر ؟ علينا فوراً باستيراد هذه الأسمك .

سأل الدكتور شوق البرديسي : كم سيكلفنا هذا ؟ وهل سيحتاج إلى استيراد أعداد كبيرة من الأسمك ؟ وهل المفرخ الصناعي مرتفع التكلفة ؟ . نريد أن نطمئن على سمك الأباب

يقول بحماسة علمية : أبدا . التكلفة محدودة جدا . ما علينا سوى استيراد ٢٥ سمكة لكل محافظة . عشر سمكات أمهات وخمسة عشر سمكة ذكراً . أما المفرخ الصناعي الضيق فهو لن يزيد على ٥٠ ألف جنيه . ولو استوردنا واحداً فقط . يمكننا تصنيعه محلياً بتكلفة أقل . فهو لا يعتمد على أجهزة معقدة . إنما بعض التواصيل والمواد وأحواض التسمية . ولا يستخدم حتى الكهرباء . المهم أننا نحتاج لن يزيد على خمسة ملايين جنيه يمكننا أن ننشر هذه المزارع في مصر كلها .

ويقول الدكتور شوق البرديسي :

إنما كانت الصين تعتمد على هذه الطريقة في المزارع وتعتمد على الاستغلال الأقل لأنها تعتمد على العصر البشري فقط . فإن هناك دولاً أخرى تعتمد على الاستغلال الرأسي المكثف للمزارع مثل يوغسلافيا والنمجر . إنما لارتفاع العامل البشري وإما لأن الأرض بها محدودة أو مرتفعة القيمة .

وهذه الطريقة تعتمد على عمل صديق من نوع معين من السمك . ومجهزة بمحيزات معينة وتوضع هذه الصناديق داخل المياه وتوضع بها التربة ويتم تربيتها . وفي نهاية الدورة التي تعادل إلى خمسة شهور يجمع السمك . ويخرج الأسمك هذه الطريقة أكثر تكلفاً من الطريقة الصينية . لكنها تعطي كميات أكبر . ويقول الحخير القفوض على محط تربية الأسمك بالإسكندرية يجب أن تسرع بإنشاء المزارع السمكية في جميع المحافظات المصرية . إنها ستعوق الأسواق بالأسمك وتوفر لنا أنواعاً زربية يمكن أن نزرعها وتربيتها في أي مكان . في الحدائق وفي حقول الأرز . ويجعل السمك بطروش قليلة . وبالتالي تؤول على استهلاك اللحوم وأسعارها .

إن إنتاج الفدان من المزارع السمكية يعطي عائداً أكثر إنتاجية وقيمة من فدان الأرض الزراعية . إن فدان المزارع السمكية في الصين يعطي حوالي خمسة أطنان من السمك سنوياً . وفي الولايات المتحدة طناً واحداً . وفي الهند طناً

وحتى

أما إسرائيل وهي تستخدم المزارع الرسية أي طريقة الصناديق . فهي تدعى في الأوراق الرسمية التي تقدم بها إلى الهيئات العلمية في الأمم المتحدة أنها تنتج من الفدان الواحد ٢٤ طناً من الأسمك سنوياً . أي أكثر إنتاجية في العالم

ويعود الحديث إلى التخطيط الجديد لمزرعة الأسمك بالإسكندرية . فيقول : لقد تقدمت إحدى الدول بمشروع إلى الدكتور نعم أبو طالب محافظ الإسكندرية بإقامة مزرعة سمكية بتسهيلات كبيرة

بعهد المشروع على طريقة التوسع الرسي أي مزارع الصناديق . وسيقام في كل فدان مائة صندوق . والصناديق في الفدان الواحد تعطي حوالي ٢٥ طناً من الأسمك كل خمسة شهور . أي يمكن للفدان أن يعطي ٥٠ طناً من السمك كل عشرة شهور . أي ستحقق أعلى إنتاج في العالم من الأسمك لأن طبيعة البحر عندنا تسمح بعمل دورتين . بينا في الدول الأخرى بسبب الجليد . لا تعمل المزارع سوى دورة واحدة . ويعهدت الدولة صاحبة المشروع بأن تستغل ثلاثين فدانا . وسيكلف المشروع ستة ملايين جنيه . وسيحقق إنتاجاً يصل إلى ١٢٠٠ طناً سنوياً

ولن ندفع سوى خمسة في المائة من ثمن المشروع عند التعاقد و ١٠ في المائة . عند وصول آخر قطعة من المعدات . ثم تسهاتح . ويسدد

الناق على خمس سنوات . وتمهدت هذه الدورة بتزيب العاملين بحرفة حيراتها

وهذا المشروع في حالة الموافقة عليه يعطى احتياحات الإسكندرية تماماً . ويوفر الأسمك في الأسواق بكيات كبيرة وبأسعار رخيصة جدا ويعتمد على استيراد أمهات وزريعة وليس للأسمك الميوك مثل الميوك القفوض أو الميوك ذي الرأس الكبير أو الميوك الأسود . ويتيح سمكة جديدة قريبة من أسمك المباس أو القاروص . وهذه الأسمك مستول الأسواق بأمر سمك الميوك

ويرى الدكتور شوق البرديسي عدم التحول إلى استيراد مفرحات صناعة من الدول الغربية إنما أكثر تكلفة وأقل إنتاجية إن مفرخ قفوض بكفر الشيخ تمته حوالي مليونين من الختيات ويعتمد على الكهرباء . ولو انقطع التيار الكهربائي لأفسد التريعة وأهلكها

فلماذا نصنع فلوسا . وأمامنا التجارب التي نلناها عبراً بسهولة وبتكلفة مزرية ؟ إن إنتاجاً من الأسمك متخلف جدا . فهو لا يزيد على ١٥٠ ألف طن بينا الاستهلاك العادي في مصر يحتاج إلى ٦٨٠ ألف طن . والمفروض أن يزيد الاستهلاك مادما نريد للسمك أن يكون بديلاً عن اللحم . لذلك لابد أهمية ضرورية البدء في إنشاء مزارع سمكية

ينتهي كلام الدكتور البرديسي الحخير المصري الحاصل على الدكتوراه في استزراع الأسمك من الصين . والأآن ماذا ننظر ؟

هاوا الميوك من الصين . عليكم بسمك الأباب لكي تغرقوا الأسواق بأسمك رخيصة جدا في حلال شهور قليلة . ولاداعي لتشكيل اللجان وإضاعة الوقت . والمفلس

ملحوظة أخيرة طريقة :

الدكتور شوق البرديسي يوضح مشكلة طريقة في يته . فروسته وأولاده لا يأكلون السمك . وأبها كان هذه السطور لا يأكل أي نوع من الأسمك !

