



د. مصطفى فايز



اقتصاديات مشروع استزراع الجمبري

مشروعات الجمبري

**الناجحة تحتاج إلى: أنواع تتأقلم
مع البيئة المحلية، أسواق مجهزة، مياه
نقية، درجة حرارة مناسبة**

للحفاظ على البيئة، وعندما تتدحر جودة المياه في مياه البحار المجاورة للمزرعة نتيجة صرف المياه في البحر مباشرة؛ تلجأ الحكومات إلى تشجيع الاستزراع شبه المكثف بكثافات أقل في وحدة المساحة.

وفي هذا المشروع يتم توضيح خصائص اختيار الموقع الساحلي لاستزراع الجمبري، والخصائص البيئية المطلوبة في مشروع تسمين هذا النوع.

استزراع الجمبري:

يعتبر الجمبري من نوع النمر الأسود من الأنواع المفضلة في مزارع العديد من الدول ومنها الهند.

في حالة الإهمال في معالجة الأمراض أو تدهور جودة المياه، يؤدي إلى فشل الحصول.

وفي مزارع الجمبري هناك تكنولوجيا أساسية لتنظيم بيئة المياه في أحواض الجمبري منها:

١- اختيار الموقع وتأثيره على جودة المياه.
٢- التحكم في جودة المياه.
٣- تنظيم جودة المياه.
٤- مراقبة الأمراض.
٥- السيطرة على الأمراض.

وفي بعض الدول لا يُسمح بإنشاء مزارع سميكة على مسافة أقل من ٥٠٠ متر، عمودية على خط أعلى مد في البحر؛ وذلك للحفاظ على البيئة، ويخصص ١٪ من دخل المزرعة كضرائب حكومية تخصص

يختص المشروع باستزراع الجمبري في مساحة قدرها ١٠٠ متر مربع مائي بالقرب من ساحل البحر، ودراسة الجدوى تشمل الأهداف التالية:
١- الجمبري في مساحة قدرها ١٠٠ متر مربع مائي.

٢- إنشاء مفرخ لإنتاج الجمبري.
٣- إنشاء وحدة لتصنيع أعلاف الجمبري.

ويمكن من خلال هذا المشروع الإشراف على مزارع فرعية تنشأ بجوار المزرعة الرئيسية المكونة، ١٠٠ متر مربع مائي، وإنتاج يرقان جمبري للاستزراع في هذه المزارع الفرعية المملوكة لأفراد في موقع حول المزرعة الرئيسية.
ومن عيوب مزارع الجمبري أنه

أما النوع الثاني فهو الجمبري المكثفة.
الأبيض الذي يشكل ٢٠ - ٢٥٪ من حجم إنتاج
الجمبرى الكلى فى الهند، ومجموع إنتاج
هذين النوعين يشكل ٩٥٪ من الإنتاج
الكلى من الجمبرى عالمياً، وفي الهند
خاصة الذى يعتمد
معظمها على
الاستزراع التقليدى
غير المكثف.

وبالنظر للهند كنموذج
لصر فى مشاريع الجمبرى،
نجد أن الهند يوجد بها حالياً
٩٠٠ مزرعة جمبرى على مساحة
إجمالية قدرها ١٢٠٠٠ هكتار
تخصص لإنتاج الجمبرى، ويعتمد
٦٥٪ من المزارعين فى هذه المزارع
على النظام التقليدى غير المكثف،
بالحصول على زراعة الجمبرى من
الطبيعة عن طريق حصاد الزراعة
من المياه الداخلة إلى المزرعة أثناء
حركة المد.

والمزارع الجديدة تستخرج
النظام شبه المكثف فى إنتاج
الجمبرى، وهذه المزارع ذات كفاءة
عالية فى استخدام الموارد الطبيعية،
والعملاء بالمقارنة بالنظم المكثفة،
فتحتاج إلى بيئة تحت التحكم التام
ومراقبة جودة العليةة ومعدل نمو
الجمبرى أثناء موسم النمو،
ووضع نظام صحي للوقاية من
الأمراض.



- ٣- مزارع الجمبرى المكثفة.
وفي البداية عند دراسة
اقتصاديات مشروع
لاستزراع الجمبرى
يجب مراعاة عدة
أشياء مهمة تشمل
الآتى:
أولاً؛ اختيار الموقع:
تحتاج مزارع
الجمبرى إلى توافر
العامل الآتى:
١- الأسواق العالمية
المفتوحة أو الأسواق
المحلية المجهزة.
٢- التكنولوجيا في إدارة المزرعة.
٣- الأرض المناسبة لإنشاء
أحواض ترابية.
٤- الأنواع التي تستطيع أن تتأقلم
مع البيئة المحلية.
٥- مياه بحر و المياه عذبة غير
ملوحة.
٦- درجة حرارة تتراوح ما بين ٢٥
- ٣٥ درجة مئوية.
٧- عمال مدربة.
٨- طاقة كهربائية.
٩- وسائل تسويق.
١٠- وسائل اتصالات.
١١- منطقة استزراع آمنة.
١٢- أن يكون موقع المزرعة بعيداً
عن الأحوال الجوية السيئة.
ولذلك لا بد أن يتمتع موقع
مزرعة الجمبرى بعدة خصائص
منها:
- خصائص إجبارية وتمثل ٧٠٪
من شروط الاستزراع.

هناك تكنولوجيا أساسية لتنظيم بيئة المياه في أحواض الجمبرى، وفى حال الإهمال فيها يتدهور الإنتاج ويفشل المشروع

والجمبرى أحد الأنواع السمكية
التي تدر عائدًا مناسبًا من عمليات
الاستزراع.
ومن مميزات مزارع الجمبرى أنه
يمكن تربيته فى ثلاثة أنواع من
المزارع هى:
١- مزارع الجمبرى غير المكثفة.
٢- مزارع الجمبرى شبه المكثفة.



الجمبرى أن تكون قرب مزارع الجمبرى لتحسين جودة المنتج وسهولة التسويق.

اقتصاديات المزرعة:

تشمل التكاليف الثابتة فى مزرعة الجمبرى النواحي الآتية:
إنشاءات الموقع: وتشمل الأحواض الترابية - الأحواض الأسمنتية - إنشاء طرق وجسور.

المباني: وتشمل معمل التفريخ - معمل الحضانة - معمل الطحالب - معمل الأرتيوميا - معمل الروتيفرا - مخزن العلف - مكاتب إدارية.

أجهزة الكهرباء:

وتشمل مولد كهرباء - لوحة

يراعى عند تنفيذ

المشروع الدقة فى

إنشاء المزرعة

بالمواصفات المطلوبة

فوق أراض تحتوى

على نسبة مثالية

للطمي

مزارع أخرى لنفس نوع الجمبرى.

- توافر العمالة البدنية وغير المدرية.

- توافر مصانع الثلج وثلاجات كبيرة ومصانع لحفظ الجمبرى لحين التسويق.

ويفضل فى مشاريع استزراع

- خصائص مرغوبة وتمثل٪٢٠ من شروط الاستزراع.

- خصائص أخرى وتمثل٪١٠ من شروط الاستزراع.
وتشكل هذه الخصائص فى مجموعها٪١٠٠ من الشروط الواجب توافرها فى الموقع المناسب لمزارع الجمبرى.

الخصائص الإجبارية:

- توافر مياه البحر بنوعية جيدة وكثافات كبيرة.

- توافر المياه العذبة بنوعية جيدة وكثافات كبيرة.

- أن تحتوى تربة الواقع على الطمي بكميات كافية لإنشاء الجسور، وأن تحافظ أرضية أحواض المزرعة بالمياه.

- ويجب مراعاة أنه بدون هذه الشروط لا يمكن إنشاء مزرعة الجمبرى.

الخصائص المرغوبة:

- سهولة المواصلات فى كل أوقات السنة.

- القرب من الموانئ والمطارات خلال ثلاثة ساعات على الأكثـر.

- أن تكون خطوط الكهرباء على مساحة لا تزيد على ٢ كيلو متر من موقع المزرعة.

- أن تكون المنطقة التى يقام عليها المزرعة آمنة.

خصائص أخرى:

- أن يكون موقع المزرعة بالقرب من



وقد دخل في المنافسة منتجات جديدة في الأسواق العالمية مثل الجمبري الصغير منزوع الرأس في أسواق التجزئة في مصر وأوروبا، وهذا يعطى مؤشرات بأن الطلب العالمي على جمبري المياه الدافئة في ازدياد مستمر. وأهم الدول المنتجة للجمبرى في آسيا: تايلاند وتايوان وإندونيسيا والصين والهند. وتعتبر الهند نموذجًا لمصر في مشاريع الجمبري واستزراع وتربية الجمبرى؛ حيث وصل إنتاج جمبرى المياه الدافئة في الهند من المزارع إلى أكثر من ١٠٪ من الإنتاج العالمي لهذا النوع، ويعتمد هذا الإنتاج أساساً على الاستزراع غير المكثف بحجم إنتاج سنوى قدره ٢٥٠ - ٥٠٠ كيلو جرام في المتر الرابع.

اليابان والولايات المتحدة وأوروبا التي تحتاج الكثير من الإنتاج وتستورده من الدول النامية بالعملة الصعبة، أما في مصر فهناك العديد من الأسواق الموجودة في بعض المحافظات ولكنها ليست للجمبرى فقط وإنما لبعض أنواع من الأسماك البحرية والجمبرى مثل أسواق الإسكندرية للأسماك وكذلك السويس ودمياط وعدة محافظات أخرى، وهناك سوق العبور بالقاهرة. وهناك الصين التي دخلت في سوق المنافسة مع الدول النامية في تصدير الجمبرى إلى الولايات المتحدة وأوروبا واليابان. والطلب العالمي على منتجات الجمبرى كبير مع ارتفاع جودة المحصول خاصة جمبرى المياه الدافئة المستزرع.

توزيع الكهرباء - أجهزة تكييف العامل والمكاتب.

شبكة توزيع المياه:

وتشمل مضخات المياه، مواسير توزيع المياه، سيارات نصف نقل وجرارات زراعية. ويراعى عند تنفيذ المشروع الدقة في إنشاء المزرعة بالمواصفات المطلوبة فوق أراض تحتوى على نسبة مثالية للطمي، واستخدام معادن مبطنة ضد التآكل من مياه البحر في شبكة الإمداد بالمياه والصرف.

التسويق:

تعتبر أسواق الجمبرى في العالم قوية ومفتوحة للمزيد من الإنتاج، ومعظم أسواق الجمبرى توجد في