

# سجلات مزرعة الأسماك



## د. مصطفى فايز

أهمية السجلات في المزرعة السمكية

فالسجلات المزرعية اذاه تستخدمها إدارة المزرعة لتحسين مستوى إدارة المزرعة وتعظيم الإستفادة من الموارد المتاحة وذلك لتحقيق أفضل إيراد ممكن.

للتحسين المستمر للمزرعة لابد من تقييم أداء المزرعة، وذلك لابد من تدوين كل أعمال المزرعة الفنية وكذلك المالية (مصروفات وإيرادات) وذلك لمعرفة نقاط القوة من بيانات المزرعة والإستفادة منها ونقاط الضعف والتغلب عليها في المزرعة.

**كما أن سجلات مزرعة الأسماك مفيدة جداً أيضاً في الآتي بعد:**

\* تفيد في تحديد إحتياجات المزرعة من المدخلات المختلفة.

\* تفيد في توقع التدفقات النقدية المنتظرة على مدار العام.

\* تفيد في متابعة أداء الأنشطة المختلفة في المزرعة.

\* تفيد في تحسين كفاءة إدارة المزرعة.

\* توفر البيانات اللازمة للتحليل الإقتصادي.

تصميم سجلات المزرعة السمكية:

ويراعى في تصميم السجلات أن توفر لإدارة المزرعة البيانات اللازمة التي تتيح لها تحديد ربحية النشاط والموقف المالي للمزرعة ومدى نجاح الإدارة الفنية للمزرعة في تحقيق خطة الإنتاج المستهدفة. وهذا لايتأتى إلا بتوفر سجلات دفترية منظمة عن كافة الأنشطة المزرعية سواء كانت فنية أو مالية أو إدارية. وأن تكون هذه السجلات مرتبطة مع بعضها بطريقة تمكن من استخلاص البيانات منها لدراستها وتحليلها.

السجلات الواجب توافرها بالمزرعة السمكية:

- سجلات التسميد

- سجلات الإستزراع

- سجلات التغذية

- سجل مقاييس جودة المياه

- سجل عينات الأسماك

- سجل تشغيل المعدات الزراعية

- سجل المشتريات المزرعية
- سجلات المصروفات اليومية
- سجل حصاد مبيعات الأسماك
- سجل التدفقات النقدية

#### سجلات التسميد

وفيها يتم تسجيل كميات الأسمدة المستخدمة لكل حوض سواء كانت أسمدة كيميائية أو أسمدة مضيوية ونوع ومواصفات ومصدر السماد، لتحديد مدى الاستفادة من نوع السماد المستقبل.

#### سجلات الإستزراع

وفيها يتم تسجيل تاريخ وأعداد الأسماك المستزرعة وثمنها ومصدرها ويراعى تسجيل متوسط وزن تلك الأسماك ومدى حيويتها وذلك لكل نوع من الأسماك المستزرعة ولكل حوض على حدة.

#### سجلات التغذية

وفيها يتم تسجيل كميات الأعلاف المقدمة لكل حوض طبقاً لحجم وعدد ومعدل تغذية الأسماك المخزنة بالحوض، ويراعى تسجيل مستوى البروتين بالعليقة ونوع العليقة المقدمة، فقد تكون مخلفات زراعية أو مخلفات مطاحن أو أعلاف متكاملة أو اعلاف طافية أو اعلاف غاطس. ويراعى كذلك تسجيل مصدر تلك الأعلاف وأى ملاحظات خاصة عليها.

#### سجل مقاييس جودة المياه

وفيها يتم تسجيل نتائج تحاليل وقياسات جودة المياه ويراعى أن تلك القياسات تختلف من مزرعة الى أخرى وأكثر القياسات شيوعاً تشمل حرارة وأكسجين ذائب وأس الهيدروجين وأمونيا وشفافية المياه وخلافة بالإضافة الى تحلي للنمات النباتية والحيوانية بالحوض وتحديد النوع السائد منها.

#### سجل عينات الأسماك

وفيها يتم تسجيل متوسطات أوزان الأسماك المستزرعة والتي تؤخذ بصفة دورية لمتابعة مدى التقدم فى نمو الأسماك. وتحديد كمية الأعلاف التى تقدم يوميا للأسماك وكذلك تحديد موعد تسويق تلك الأسماك عند وصولها للحجم التسويقي.

#### سجل تشغيل المعدات بالمزرعة

يجب أن يكون لكل معدة بالمزرعة سجل مدون فيه عدد ساعات تشغيل المعده وكذلك تسجيل أعمال الصيانة الدورية التى تتم عليها وذكر اسم المسئول عن تشغيل تلك المعده.

#### سجلات المشتريات المزرعية

وفيها يتم تسجيل المشتريات المزرعية لمستلزمات التشغيل أو دورة الإنتاج من زريعه وأعلاف وأسمدة ووقود وأي مستلزمات أخرى، وقد يستلزم الأمر عمل دفتر مشتريات للأصول المزرعية الثابتة والتي تستهلك على فترات زمنية طويلة مثل طلبات المياه وأجهزة التهوية والغذايات والجرارات والسيارات وخلافه وما تستلزمه من قطع غيار لزوم صيانة وتشغيل تلك المعدات.

#### سجلات المصروفات اليومية

وفيها يتم تسجيل المصروفات اليومية التي تدفع نظير أداء أعمال أو خدمات تلزم لتشغيل المزرعة مثل صيانة الآلات والتنقلات والعمالة المؤقتة والنثرات اليومية.

#### سجل حصاد مبيعات الأسماك

وفيها يتم تسجيل أوزان وأنواع الأسماك الناتجة من كل حوض وتدرجها طبقاً لأحجامها التسويقية المختلفة وسعر بيع المنتج لكل نوع من الأسماك وإجمالي مبيعات الأسماك.

#### **سجل التدفقات النقدية**

وفيها يدون التدفق النقدي للمزرعة وهو الفارق بين الإيرادات والمصروفات والتي قد تكون بالسالب خلال موسم الإنتاج وبالموجب في فترة الحصاد، وبالتالي من الممكن أن تتمكن إدارة المزرعة تدبير التمويل لتشغيل المزرعة في الفترة السالبة مبكراً سواء بتغيير موعد الحصاد أو البحث عن مصادر تمويل خارجي.