



كلية الزراعة



جامعة الفيوم

## البحث السادس

Yaseen E. Abdul-Tawab and Mohamed A. Ahmed (2021). **Economic Efficiency of Fish Hatcheries in Fayoum Governorate: Data Envelopment Analysis Model (DEA)**, Scientific Journal of Agricultural Sciences, Vol. 3, Issue 2.

### كفاءة المفرخات السمكية بمحافظة الفيوم: نموذج تحليل مغلف البيانات

يهدف هذا البحث إلى قياس الكفاءة الاقتصادية لمفرخات الأسماك في محافظة الفيوم ، حيث تم استخدام بيانات أولية لخمس مفرخات سمكية عاملة مرخصة لتحقيق هذا الهدف. أوضحت النتائج أن الكفاءة الاقتصادية في حالة العودة الثابتة للقياس قد تحققت بالكامل في المفرخ الأول بينما كانت عالية في كل من المفرخات الثانية والخامسة بحوالي 95% و 99% على التوالي. أما أقل المفرخات كفاءة فكانت المفرخات الثالثة والرابعة بكفاءة بلغت حوالي 89% و 82% على التوالي. لذلك هناك حاجة لزيادة الإنتاج في كلا المفرخات بنسبة 11% و 18% على التوالي للوصول إلى الحجم الأمثل. كما تم تقدير الكفاءة الاقتصادية في حالة العائد القياسي المتغير حيث كان مؤشر الكفاءة واحداً في المفرخات الأول والرابع والخامس ، بينما كانت الكفاءة الاقتصادية عالية أيضاً في كل من المفرخات الثانية والثالثة بنحو 95% و 90% على التوالي. تعاني مفرخات الأسماك في محافظة الفيوم من مشاكل مختلفة مثل انخفاض كميات مياه الصرف الزراعي الواردة ، وعدم القدرة على التسويق لأصحاب المفرخات ، وضعف القدرة التمويلية لأصحاب المفرخات ، وصعوبة إجراءات الترخيص ، وارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج المستخدمة في عملية تفرخ الأسماك. أوصت الدراسة بالتوسع في إنشاء مفرخات الأسماك في محافظة الفيوم ، حيث تنتج النواة الأساسية للاستزراع السمكي وهو الزريعة ، مع التأكيد على ضرورة تذليل المشاكل والعقبات التي تواجهها.