



الكفاءة الفنية والتوزيعية والاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك في ضوء تطبيق معايير الهيئة القومية لسلامة الغذاء في مصر

فوزي محمد الدناصوري^(١)، ورشدي شوقي العدوي^(١)، والحسين خليل النوبي^(٢)، وrania محمد القبلاوي^(٣)

^١ قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مصر
^٢ معهد بحوث الاقتصاد الزراعي مركز البحوث الزراعية، مصر
^٣ جامعة الاسكندرية، الهيئة القومية لسلامة الغذاء، مصر

إن التصدير خيار استراتيجي للنمو والتنمية في كافة دول العالم حيث أن نمو الصادرات يؤدي إلى زيادة معدلات نمو الناتج المحلي ورفع مستوى المعيشة للمواطنين، وقد حرصت القيادة السياسية في مصر على مواكبة المعايير العالمية لسلامة الغذاء وذلك من خلال إنشاء هيئة متخصصة المعنية بسلامة الغذاء. وقد استهدف البحث دراسة تطور الطاقة الانتاجية السمكية في مصر والتي اتخذت اتجاهًا تصاعديًا بمعدل نمو سنوي بلغ ٥%، كما استهدف البحث دراسة تطور التجارة الخارجية للأسماك في مصر حيث تبين أن قيمة الواردات السمكية اتخذت اتجاهًا عامًا تصاعديًا بمعدل نمو سنوي بلغ ٩,٧% واتخذت أيضًا صادرات مصر من الأسماك اتجاهًا عامًا تصاعديًا بمعدل نمو سنوي بلغ ١٤,٥%. ودراسة الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل ثبات العائد للسعة وتغير العائد للسعة وجد أن منشآت التصدير تفقد قدرًا من مواردها الاقتصادية المستخدمة في تصدير الأسماك وما ترتب عليه زيادة تكلفة صادراتها بنسبة بلغت ٣,٣% و ٢,٨% على الترتيب، ويمكن زيادة صادراتها من خلال تقليل الفاقد من الأسماك المعدة للتصدير واتباع معايير سلامة الغذاء لتحسين جودة الأسماك المصدرة. ودراسة كفاءة السعة لمنشآت تصدير الأسماك تبين أن منشآت تصدير الأسماك لم تصل إلى كفاءة السعة ويمكنها الوصول إليها من خلال زيادة إنتاجها بنسبة تقدر بحوالي ٠,٥%.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة الفنية، الكفاءة الاقتصادية، سلامة الغذاء، منشآت التصدير.

المقدمة

بلغ الانتاج السمكي في مصر حوالي ٢,٠١ مليون طن عام ٢٠٢٢ وقد ساهمت المصايد الطبيعية بحوالي ٤٢٣ ألف طن بينما ساهم الاستزراع السمكي بحوالي ١,٥٩ مليون طن. تعد الأسماك مصدرا هاما من مصادر الغذاء اللازم لبناء جسم الانسان، نظرا لأنه من مصادر البروتين الحيواني للمحافظة على صحة وسلامة الانسان، حيث يتميز البروتين السمكي بسهولة الهضم والامتصاص والتمثيل مقارنة بالبروتين الموجود في اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن، بالإضافة إلى احتوائها على الأحماض الدهنية اللازمة لحماية الانسان من أمراض القلب والدورة الدموية (الصفدي وآخرون ٢٠٢٣). وقد أدت عولمة تجارة الغذاء إلى زيادة المخاوف من انتقال الأمراض عن طريق المنتجات الغذائية، لذلك حرصت القيادة السياسية على تطوير منظومة سلامة الغذاء في مصر تطويرًا جذريًا من خلال إنشاء هيئة متخصصة ومعنية بسلامة الغذاء بدلاً من الاستمرار في إجراء تغييرات تدريجية على النظام متعدد الجهات بعد أن ثبت عدم قدرته على مواجهة تحديات سلامة الغذاء التي تواجهه في الوقت الحالي وبما يواكب التغيرات العالمية ويحقق التوافق مع المعايير العالمية لسلامة الغذاء المبنية على الأساس العلمي وتقييم المخاطر ويستند إلى التثقيف والتوعية والتواصل مع المعنيين من ذوي الصلة خاصة المستهلك ومتداولي الغذاء والمنتجين كنظام وقائي وعدم الانتظار حتى تقع الكارثة (قانون رقم ١ لسنة ٢٠١٧). وتضع

*Corresponding author e-mail: raniaelkeblawy1988@gmail.com

Received: 18/03/2025; Accepted: 02/06/2025

DOI: 10.21608/jsas.2025.369333.1510

©2025 National Information and Documentation Center (NIDOC)

الهيئة نظامًا لتتبع الأغذية يوضح التزامات كافة الأطراف في جميع مراحل الإنتاج والتجهيز والتصنيع والتعبئة والتداول حتى وصول المنتج إلى المستهلك، وهذا بدوره يؤدي إلى تطبيق نظامًا لتتبع الصادرات المصرية بدءًا من المراحل الأولى وحتى التصدير، والذي يعد أحد أدوات نجاح السياسة التصديرية لمصر حيث يعمل تطبيق نظام التتبع في الشركات والمصانع المنتجة والمصدرة على تحسين جودة الصادرات المصرية.

المشكلة البحثية

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض حجم الصادرات المصرية من الأسماك والتي تصل إلى ٣٠,٩٦ ألف طن خلال عام ٢٠٢٢ والتي تمثل نسبة ١,٥% من إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية في مصر والتي تصل إلى ٢,٠١٤ مليون طن خلال نفس العام، هذا بالإضافة إلى أنه تواجه الصادرات المصرية للأسواق العالمية منافسة كبيرة لقيام الدول المستوردة بوضع اشتراطات سلامة غذاء للسلع التي تقوم باستيرادها، مما يستلزم دراسة مدى أثر تطبيق تلك الاشتراطات على تنمية الصادرات المصرية من الأسماك.

الاهداف البحثية

استهدف البحث بصفة عامة التعرف على مدى تطبيق اشتراطات سلامة الغذاء على صادرات الأسماك المصرية وذلك من خلال عدة أهداف فرعية هي :

- ١- دراسة الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تطبيق معايير الهيئة القومية لسلامة الغذاء.
- ٢- دراسة الكفاءة التوزيعية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تطبيق معايير الهيئة القومية لسلامة الغذاء.
- ٣- دراسة الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تطبيق معايير الهيئة القومية لسلامة الغذاء.

الاسلوب البحثي:

اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الوصفي والكمي حيث تم استخدام معادلة الاتجاه الزمني العام لقياس تطور الطاقة الإنتاجية من الأسماك في مصر وتطور كمية الصادرات والواردات المصرية للأسماك وتقدير الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية في محافظة كفرالشيخ باستخدام أسلوب المنحنى المغلف للبيانات Data Envelopment Analysis (DEA).

توصيف العينة البحثية:

تم تجميع الإقليم الخاص بالدراسة من خلال المقابلات الشخصية لأصحاب المنشآت التصديرية بمحافظة كفرالشيخ والمسجلة لدى فرع الهيئة القومية لسلامة الغذاء بالمحافظة ، حيث تم تجميع عينة عمدية شاملة.

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية التي تنشرها الجهات الحكومية وهي (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي – قطاع الشؤون الاقتصادية – نشرة الدخل الزراعي، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي – الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية) فضلا عن البيانات الأولية والتي جمعت من خلال استمارة استبيان صممت لهذا الغرض، حيث أخذت عينة تقدر بـ ٣٠ منشأة تصديرية بمحافظة كفرالشيخ، هذا فضلاً عن الدراسات والبحوث المتاحة في هذا المجال.

النتائج البحثية ومناقشتها

١ - تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢)

باستعراض إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) جدول رقم (١) تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٩٧٠,٩ ألف طن عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٢,٠٤ مليون طن عام ٢٠١٩ وبلغ متوسط إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية في مصر حوالي ١,٥٤ مليون طن خلال فترة الدراسة. وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح أن أفضل الصور الرياضية هي معادلة النمو والتي تأخذ الصورة التالية

$$\ln Y = 6.86 + 0.050 T_i$$

$$** (19,25) \quad ** (256,5)$$

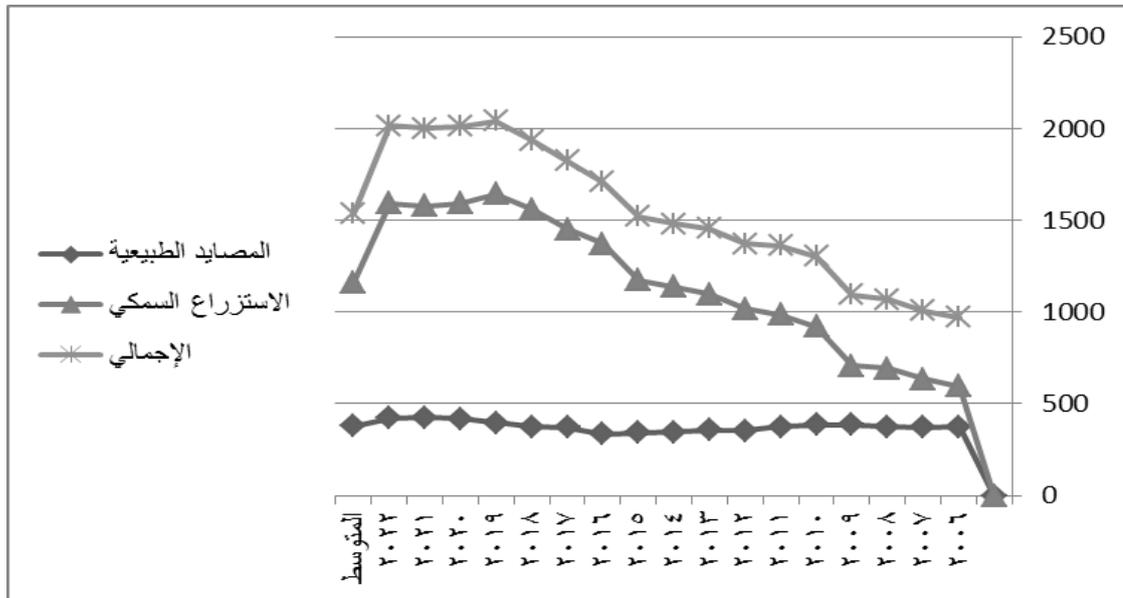
$$F = 370.5 \quad R^2 = 0.958$$

وتبين من المعادلة أن إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية في مصر إتخذت إتجاهاً تصاعدياً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥% ومقدار تغير بلغ حوالي ٧٦,٩٥ ألف طن خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (١): تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية من مصادره في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٢٢) (ألف طن).

السنوات	المصايد الطبيعية		الاستزراع السمكي		الإجمالي
	الكمية	%	الكمية	%	
2006	375.9	38.7	595	61.3	970.9
2007	372.5	37	635.5	63	1008
2008	373.8	35	693.8	65	1067.6
2009	387.4	35.4	705.5	64.6	1092.9
2010	385.2	29.5	919.6	70.5	1304.8
2011	375.4	27.6	986.8	72.4	1362.2
2012	354.2	25.8	1017.7	74.2	1371.9
2013	356.9	24.5	1097.5	75.5	1454.4
2014	344.8	23.3	1137.1	76.7	1481.9
2015	344.1	22.7	1174.8	77.3	1518.9
2016	335.6	19.7	1370.7	80.3	1706.3
2017	371	20.4	1451.8	79.6	1822.8
2018	373.2	19.3	1561.5	80.7	1934.7
2019	397	19.5	1641.9	80.5	2038.9
2020	418.7	20.8	1591.9	79.2	2010.6
2021	425.8	21.3	1576.2	78.7	2002
2022	423	21	1591	79	2014
المتوسط	377.32	25.97	1161.66	74.03	1538.99

المصدر: الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، إحصاءات الثروة السمكية، أعداد متفرقة.



شكل رقم (١): تطور إجمالي الناتج السمكي في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦/٢٠٢٢.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات هيئة تنمية الثروة السمكية، أعداد متفرقة.

٢- تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية من المصايد البحرية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٢٢)

باستعراض البيانات الواردة في جدول رقم (١) تبين أن إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية من المصايد البحرية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٣٥,٦ ألف طن عام ٢٠١٦ تمثل نحو ١٩,٧% من إجمالي الإنتاج السمكي في نفس العام، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٢٥,٨ ألف طن عام ٢٠٢١ تمثل نحو ٢١,٣% من إجمالي الإنتاج السمكي في نفس العام، وبلغ متوسط إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية من المصايد البحرية في مصر حوالي ٣٧٧,٣ ألف طن تمثل نحو ٢٤,٧٥٢ من إجمالي الإنتاج السمكي خلال فترة الدراسة.

وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح عدم ثبوت معنوية هذا المتغير خلال فترة الدراسة .

٣- تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية من الإستزراع السمكي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٢٢)

باستعراض البيانات الواردة في جدول رقم (١) تبين أن إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية من الإستزراع السمكي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٩٥ ألف طن عام ٢٠٠٦ تمثل نحو ٦١,٣% من إجمالي الإنتاج السمكي في نفس العام ، وحد أقصى بلغ حوالي ١,٦٤ مليون طن عام ٢٠٢١ تمثل نحو ٨٠,٥% من إجمالي الإنتاج السمكي في نفس العام وبلغ متوسط إجمالي الطاقة الإنتاجية من الإستزراع السمكي في مصر حوالي ١,١٦ مليون طن تمثل نحو ٧٥,٤٨% من إجمالي الإنتاج السمكي في نفس العام خلال فترة الدراسة.

وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح عدم ثبوت معنوية هذا المتغير خلال فترة الدراسة. وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح أن أفضل الصور الرياضية هي معادلة النمو والتي تأخذ الصورة التالية :

$$\ln Y = 6.40 + 0.67 T_i$$

$$** (1.42, 3) \quad ** (1.05, 28)$$

$$F = 233.5 \quad R^2 = 0.936$$

وتبين من المعادلة أن إجمالي الطاقة الإنتاجية من الإستزراع السمكي في مصر إتخذت إتجاهاً تصاعدياً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٦,٧% ومقدار تغير بلغ حوالي ٧٧,٨٣ ألف طن خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (٢): تطور كمية وقيمة الواردات والصادرات المصرية من الأسماك خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) وكذلك قيمة التجارة الكلية والميزان التجاري.

السنوات	الواردات		الصادرات		قيمة التجارة التجارية	قيمة الميزان التجاري
	الكمية بالآلاف طن	القيمة بالآلاف دولار	الكمية بالآلاف طن	القيمة بالآلاف دولار		
2006	208	103143.3	4.05	3361	106.5	-99.78
2007	259	215501.76	4.42	4471.3	219.97	-211
2008	137	367973.42	6.73	10761	378.73	-357.2
2009	136	124500	7.59	13378	137.88	-111.1
2010	257	466542.62	10.6	14378	480.92	-452.2
2011	182	543972.15	9.49	24524	568.5	-519.4
2012	335	794817	15.81	18771	813.59	-776
2013	236	431908.68	20.45	23432	455.34	-408.5
2014	355	745713.37	28	33352	779.07	-712.4
2015	296	755974.64	19.7	31019	786.99	-725
2016	311	541076.24	47.81	48759	589.84	-492.3
2017	367	559472.1	35.11	36014	595.49	-523.5
2018	324	686349.14	26.3	32249	718.6	-654.1
2019	506	829868.09	35.01	53238	883.11	-776.6
2020	300	667110.67	28.11	33785	700.9	-633.3
2021	385	843469.73	28.07	51091	894.56	-792.4
2022	209	711675.56	30.96	50920	762.6	-660.8
المتوسط	282.53	552298.15	21.071	28441	580.74	-523.9

٤- تطور كمية صادرات مصر من الأسماك خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٢٢)

باستعراض البيانات الواردة في جدول رقم (٢) تبين أن كمية صادرات مصر من الأسماك خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) تراوحت بين حد أدنى بلغت حوالي ٤,٠٥ ألف طن عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٧,٨١ ألف طن عام ٢٠١٦، وبلغ متوسط كمية صادرات مصر من الأسماك حوالي ٢١,٠٧ ألف طن خلال فترة الدراسة.

وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح أن أفضل الصور الرياضية هي معادلة النمو والتي تأخذ الصورة التالية :

$$\ln Y = 1.59 + 0.135 T_i$$

$$** (7.55) \quad ** (8.72)$$

$$F = 57.06 \quad R^2 = 0.778$$

وتبين من المعادلة أن إجمالي كمية صادرات مصر من الأسماك إتخذت إتجاهاً تصاعدياً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٣,٥% ومقدار تغير بلغ حوالي ٢,٨٤ ألف طن خلال فترة الدراسة.

كما اتضح أن قيمة صادرات مصر من الأسماك خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) تراوحت بين حد أدنى بلغت حوالي ٣,٣٦ مليون دولار في عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٣,٢٤ مليون دولار في عام ٢٠١٩، وبلغ متوسط قيمة صادرات مصر من الأسماك حوالي ٢٨,٤٤ مليون دولار خلال فترة الدراسة.

وبحساب معادلة الإتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح أن أفضل الصور الرياضية هي معادلة النمو والتي تأخذ الصورة التالية :

$$\text{LnY} = 1.81 + 0.145 T_i$$

(34.55)** (2.87)**

$$F = 59.41 \quad R^2 = 0.785$$

وتبين من المعادلة أن قيمة صادرات مصر من الأسماك إتخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٤,٥% ومقدار تغير بلغ حوالي ٤,١٢ مليون دولار خلال فترة الدراسة .

٥- إجمالي قيمة التجارة الخارجية للأسماك خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢):

إتضح بيانات جدول رقم (٢) أن إجمالي قيمة التجارة الخارجية للأسماك خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٢٢) تراوحت بين حد أدنى بلغت حوالي ١٠٦,٥ مليون دولار في عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٩٤,٥٦ مليون دولار في عام ٢٠٢١، وبلغ متوسط إجمالي قيمة التجارة الخارجية للأسماك حوالي ٥٨٠,٧٤ مليون دولار خلال فترة الدراسة.

وبحساب معادلة الإتجاه الزمني العام خلال نفس الفترة السابقة إتضح أن أفضل الصور الرياضية هي معادلة النمو والتي تأخذ الصورة التالية :

$$\text{LnY} = 5.33 + 0.099 T_i$$

(24.99)** (4.73)**

$$F = 22.4 \quad R^2 = 0.572$$

وتبين من المعادلة أن قيمة صادرات مصر من الأسماك إتخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٩,٩% ومقدار تغير بلغ حوالي ٥٧,٤٩ مليون دولار خلال فترة الدراسة .

آلية فحص رسائل تصدير الأسماك ومنتجات الأحياء المائية بموانئ / فروع الهيئة القومية لسلامة الغذاء :

١: الفحص المستندي :

يتقدم المصدر أو مندوبه بنسخة من المستندات الخاصة بالرسالة الغذائية وتشمل :

- طلب فحص رسالة صادر
- الفاتورة
- بيان العبوة
- صورة من التوكيل ولإطلاع على الأصل.
- بطاقة القيد في سجل المصدرين بالهيئة.
- شهادة تصدير لمنتجات الشركات والمنشآت وفقاً لأحكام قانون الاستثمار.
- صورة من القائمة البيضاء للشركة/ المصنع والمسجلة لدى الهيئة القومية لسلامة الغذاء ومع مراعاة التحديثات الخاصة بها.
- صورة من شهادة الصلاحية الخاصة بالهيئة (بناءً على طلب الدولة المستوردة).
- الإفراج الجمركي من مصلحة الجمارك المصرية.
- مطابقة التحاليل المعملية للشركات / المصانع دون القائمة البيضاء .
- اذن التصدير الصادر من الإدارة العامة للرقابة على الصادرات بالهيئة.
- تعهد من المنشأة بسداد رسوم التحاليل (في حال المنتجات المبردة للمصانع دون القائمة البيضاء)

٢: الفحص الظاهري للأسماك ومنتجاتها:

- بالنسبة للأسماك المبردة :
- لون السطح الخارجي للسمكة (صافي اللون، مشرق)/ اللزوجة (عديم اللون)
- جلد السمكة: لا يوجد به ضرر، ثقب، خدوش.
- شكل العين (محدب، مسطح، مقعر) / السطوح: واضح، غير غائم، لون العين: طبيعي.
- التجفيف البطني: الأحشاء سليمة ونظيفة، في حالة الأسماك منزوعة الأحشاء يكون التجفيف البطني نظيف./ جدار البطن : لامع ونظيف.
- الطفيليات: لا يحتوي على طفيليات في التجفيف البطني والأحشاء والعضلات واللحم.
- الدم: طبيعي أحمر اللون.
- شكل وملمس الخياشيم: الجلد : ناعم وصلب، اللون: أحمر فاتح وردي، المخاط: لا تحتوي على مخاط / المخاط لامع.

- رائحة الخياشيم: طازجة، مميزة، لا تفوح منها رائحة الفساد.
- بالنسبة لشرائح الأسماك النيئة المبردة:
- المظهر: شفاف، لامع، غير باهت أو مشوه أو ملطخ بالدماء.
- الملمس: مرن.
- الرائحة: بحري، طازج، غير فاسد.
- بالنسبة لشرائح الأسماك المطبوخة المبردة:
- الطعم: جيد، غير متعفن (حامضي، قلوي)
- الملمس: طازج.
- الرائحة: طازج، غير فاسد.
- بالنسبة للأسماك المجمدة:
- الشكل: مجمد لا يحتوي على حروق تجميد.
- الرائحة: غير متعفن.
- الطفيليات: لا تحتوي على طفيليات أو أثرها.
- اللون: طبيعي، يتغير لون الأسماك الدهنية من الأصفر إلى البرونزي.
- الملمس: صلبة، جافة.
- بالنسبة للقشريات والرخويات المبردة أو المجمدة:
- سطح القشرة رطب ولا يتساقط أثناء الفحص واللحم خالياً من أي روائح.
- الطفيليات: خالي من أي طفيليات أو أثرها.
- الرائحة: طازج وغير فاسد أو متحلل.
- الخلو من الرمل والمخاط والأجسام الغريبة.
- اللون: لامع، ظاهر بشكل موحد.
- المعايير الخاصة بفحص القشريات والرخويات المجمدة هي نفس المعايير الخاصة بالأسماك المجمدة.
- 3: الأسماك السامة ومنتجاتها:
- يحظر تصدير أنواع الأسماك السامة من العائلات الآتية لدول الاتحاد الأوروبي:
- Tetraodontidae
- Molidae
- Diodontidae
- Canthigasteridae
- 4: حاويات النقل:
- الحاويات نظيفة ومخصصة لنقل الأسماك فقط.
- المعدات قادرة على الحفاظ على درجة الحرارة المطلوبة.
- درجة التجميد على درجة حرارة -18 مئوية للأسماك ومنتجاتها المجمدة، المبردة عند درجة حرارة طبقاً لمتطلبات الدولة المستوردة.
- كمية المنتج السمكي مناسبة لحجم الحاوية لضمان سلامة المنتج.
- الأسماك سواء مبردة أو مجمدة بحالة جيدة وليس عليها علامات ذوبان سابقة للتلج.
- 5: إجراءات ما بعد الانتهاء من الفحص:
- في حالة استيفاء إجراءات الفحص والرقابة ومراجعة مستندات الرسالة فنيًا ومراجعة الرسوم المقررة للفحص ومطابقتها مثبت بنموذج إجراءات الفحص الخاصة بطلب فحص رسالة صادر وتقرر اللجنة الفنية بأنه لا مانع من تصدير عدد ... طرد أسماك ومنتجات الأحياء المائية (مبردة / مجمدة) منوعة بوزن ... صافي إلى دولة ... باسم شركة ... بيان جمركي ... صادر من ميناء ... ويتم اعتماد التأشيرة بالموافقة بما سبق من أعضاء اللجنة .
- في حالة عدم الاستيفاء يتم رفض الرسالة واتباع الإجراءات الملزمة في ذلك.
- أولاً: الكفاءة الفنية للموارد المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية تتضمن الكفاءة الفنية للموارد المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية الكفاءة الفنية لتلك الشركات في ظل ثبات العائد للسعة والكفاءة الفنية لها في ظل تغير العائد للسعة .
- (١) الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية في ظل ثبات العائد للسعة يتبين من جدول رقم (٣) أنه باستعراض مقدار الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل ثبات العائد للسعة أن الكفاءة الفنية لتلك الشركات بعينة الدراسة في محافظة كفر الشيخ بلغت حوالى ٠,٩٦٧، وهذا يعنى أن مصدري الأسماك بعينة الدراسة يمكنهم زيادة صادراتهم بنسبة تقدر بحوالى ٣,٣% دون أى زيادة في كمية أو مقدار الموارد المستخدمة. وبذلك فإن

منشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة تفقد قدرًا من مواردها الاقتصادية المستخدمة في تصدير الأسماك، مما يترتب عليه زيادة تكلفة صادراتها بنسبة بلغت نحو ٣,٣% . ويمكن زيادة صادراتهم من خلال : (١) تقليل الفاقد من الأسماك المعدة للتصدير، (٢) إتباع معايير سلامة الغذاء الأمر الذي يؤدي لتحسين جودة الأسماك المصدرة بما يحقق لهم أرباح أفضل. كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود عدد ٧ شركات من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية حققت الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٢٣,٣% من إجمالي عدد العينة، في حين أن ٢٣ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٧٦,٧% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

(٢) الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية في ظل تغير العائد للسعة

يتضح من جدول رقم (٣) أنه باستعراض مقدار الكفاءة الفنية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تغير العائد للسعة أن الكفاءة الفنية لتلك الشركات بعينة الدراسة في محافظة كفر الشيخ بلغت حوالى ٠,٩٧٢، وهذا يعنى أن مصدري الأسماك بعينة الدراسة يمكنهم زيادة صادراتهم بنسبة تقدر بحوالى ٢,٨% دون أى زيادة في كمية أو مقدار الموارد المستخدمة. وبذلك فإن منشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة تفقد قدرًا من مواردها الاقتصادية المستخدمة في تصدير الأسماك، مما يترتب عليه زيادة تكلفة صادراتها بنسبة بلغت نحو ٢,٨% . ويمكن زيادة صادراتهم من خلال : (١) تقليل الفاقد من الأسماك المعدة للتصدير، (٢) إتباع معايير سلامة الغذاء الأمر الذي يؤدي لتحسين جودة الأسماك المصدرة بما يحقق لهم أرباح أفضل.

كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود عدد ١٤ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية حققت الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٤٦,٧% من إجمالي عدد العينة، في حين أن ١٦ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٥٣,٣% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

جدول (٣): تقديرات الكفاءة الفنية وكفاءة السعة للموارد الاقتصادية المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة (محافظة كفر الشيخ).

رقم المنشأة التصديرية	الكفاءة الفنية في ظل ثبات العائد للسعة	الكفاءة الفنية في ظل تغير العائد للسعة	كفاءة السعة	طبيعة العائد للسعة
١	0.996	1.000	0.996	Irs
٢	0.942	1.000	0.942	Irs
3	0.988	0.989	0.999	Irs
4	1.000	1.000	1.000	-
٥	0.994	1.000	0.994	Irs
٦	0.980	1.000	0.980	Irs
7	0.353	0.354	0.995	Irs
٨	1.000	1.000	1.000	-
9	0.962	1.000	0.962	Irs
10	1.000	1.000	1.000	-
11	1.000	1.000	1.000	-
12	0.998	1.000	0.998	Irs
13	0.981	0.981	1.000	-
14	0.990	0.991	0.999	Irs
15	0.990	0.991	0.999	Irs
16	0.992	0.992	1.000	-
17	0.991	0.991	1.000	-
18	0.993	0.993	1.000	-
19	0.990	1.000	0.990	Irs
20	1.000	1.000	1.000	-
21	1.000	1.000	1.000	-
22	0.986	0.986	1.000	-
23	0.984	0.984	1.000	-
24	0.998	0.998	1.000	-
25	0.990	0.990	1.000	-
26	0.997	0.997	1.000	-
27	0.971	0.971	1.000	-
28	0.967	0.967	1.000	-
29	0.985	0.985	1.000	-
30	1.000	1.000	1.000	-
المتوسط	0.967	0.972	0.995	

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان ونتائج تحليل برنامج مغلف البيانات

ثانياً: كفاءة السعة لمنشآت تصدير الأسماك في العينة البحثية

يتبين من خلال جدول رقم (٣) وباستعراض مقدار كفاءة السعة لمنشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة أن كفاءة السعة لتلك الشركات بلغت حوالي ٠,٩٩٥، وهذا يعني أن بعض منشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة لم تصل إلى كفاءة السعة ويمكنها الوصول إليها من خلال زيادة إنتاجها بنسبة تقدر بحوالي ٠,٥% وذلك من خلال العمل على الإنتاج عند حجمه الأمثل عند أدنى نقطة على منحني متوسط التكاليف الإنتاجية المتوسطة حيث يتساوى عند هذه النقطة التكاليف الحدية مع التكاليف المتوسطة.

كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود عدد ١٩ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية حققت الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٦٣,٣% من إجمالي عدد العينة، في حين أن ١١ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٣٦,٧% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

ثالثاً: الكفاءة التوزيعية للموارد المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية

تتضمن الكفاءة الإنتاجية التوزيعية للموارد المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك الكفاءة التوزيعية في ظل ثبات العائد للسعة والكفاءة التوزيعية لتلك الشركات في ظل تغير العائد للسعة.

(١) الكفاءة التوزيعية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل ثبات العائد للسعة

تبين من جدول رقم (٤) باستعراض مقدار الكفاءة التوزيعية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل ثبات العائد للسعة أن الكفاءة التوزيعية لمنشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة في محافظة كفر الشيخ بلغ حوالي ٠,٦٣٠، وهذا يعني أن إعادة توليف الموارد الاقتصادية المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك سوف يوفر حوالي ٣٧% من تكلفة منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية وبالتالي يمكن الانتقال لنقطة التماس بين منحني الناتج المتمثل وخط التكاليف المتمثل (نقطة التوازن).

كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود مصنع واحدة فقط من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية الذي حقق الكفاءة التوزيعية التامة في ظل ثبات العائد للسعة وهو مصنع البرلس، تمثل نحو ٣,٣% من إجمالي عدد العينة، في حين أن ٢٩ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة التوزيعية التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٩٦,٧% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

جدول (٤): تقديرات الكفاءة التوزيعية والكفاءة الاقتصادية في ظل ثبات وتغير العائد للسعة لشركات تصدير الأسماك بعينة الدراسة (محافظة كفر الشيخ).

رقم المنشأة التصديرية	الكفاءة التوزيعية		الكفاءة الاقتصادية	
	في ظل ثبات العائد للسعة	في ظل تغير العائد للسعة	في ظل ثبات العائد للسعة	في ظل تغير العائد للسعة
١	0.650	0.666	0.648	0.666
٢	0.662	0.633	0.624	0.633
٣	0.808	0.850	0.798	0.850
٤	0.572	0.577	0.572	0.577
٥	0.811	0.854	0.805	0.854
٦	0.318	0.445	0.312	0.445
٧	0.531	0.297	0.187	0.297
٨	0.924	1.000	0.924	1.000
٩	0.552	0.535	0.531	0.535
١٠	0.840	0.891	0.840	0.891
١١	0.823	0.872	0.823	0.872
١٢	0.601	0.606	0.600	0.606
١٣	0.514	0.504	0.504	0.504
١٤	0.361	0.421	0.358	0.421
١٥	0.393	0.432	0.389	0.432
١٦	0.535	0.533	0.531	0.533
١٧	0.477	0.474	0.473	0.474
١٨	0.472	0.471	0.468	0.471
١٩	0.261	0.574	0.258	0.574
٢٠	0.841	0.894	0.841	0.894
٢١	0.990	1.000	0.990	1.000
٢٢	0.620	0.617	0.612	0.617
٢٣	0.996	0.983	0.980	0.983
٢٤	0.712	0.728	0.710	0.728
٢٥	0.418	0.414	0.414	0.414
٢٦	0.632	0.636	0.630	0.636
٢٧	0.489	0.475	0.475	0.475
٢٨	0.539	0.521	0.521	0.521
٢٩	0.561	0.557	0.553	0.557
٣٠	1.000	1.000	1.000	1.000
المتوسط	0.630	0.649	0.612	0.649

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإمتحان ونتائج تحليل برنامج مغلف البيانات.

(٢) الكفاءة التوزيعية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تغير العائد للسعة

يتبين من خلال جدول رقم (٤) وباستعراض مقدار الكفاءة التوزيعية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تغير العائد للسعة أن الكفاءة الإنتاجية التوزيعية لتلك الشركات بعينة الدراسة في محافظة كفر الشيخ بلغ حوالي ٠,٦٤٩. وهذا يعني أن إعادة توزيع الموارد الاقتصادية المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك سوف يوفر حوالي ٣٥,١% من تكلفة منشآت تصدير الأسماك وبالتالي يمكن الانتقال لنقطة التماس بين منحنى الناتج المتمائل وخط التكاليف المتمائل (نقطة التوازن). كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود عدد ٣ شركات من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية حققت الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة وهي المنشآت التصديرية رقم ٨، ٢١، ٣٠ تمثل نحو ١٠% من إجمالي عدد العينة، في حين أن ٢٧ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٩٠% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

رابعاً: الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية

تتضمن الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك الكفاءة الاقتصادية لها في ظل ثبات العائد للسعة والكفاءة الاقتصادية في ظل تغير العائد للسعة.

(١) الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل ثبات العائد للسعة

يتبين من جدول رقم (٤) وباستعراض مقدار الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل ثبات العائد للسعة أن الكفاءة الاقتصادية لتلك الشركات بعينة الدراسة في محافظة كفر الشيخ بلغ حوالي ٠,٦١٢. وهذا يعني أن منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية تستطيع أن تحقق نفس المستوى من تصدير الأسماك في ظل تقليل تكاليف تصدير الأسماك بنسبة بلغت نحو ٣٨,٨% من التكاليف الحالية لمنشآت تصدير الأسماك بالعينة (وهذا يوضح أن تكاليف إنتاج الأسماك تزيد عن أدنى نقطة لمتوسط التكاليف على منحنى التكاليف المتوسطة) وذلك من خلال: (١) تقليل الفاقد من الأسماك المعدة للتصدير، (٢) إتباع معايير سلامة الغذاء الأمر الذي يؤدي لتحسين جودة الأسماك المصدرة بما يحقق لهم أرباح أفضل. كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود مصنع واحد فقط من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية هو الذي حقق الكفاءة الاقتصادية التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٣,٣% من إجمالي عدد شركات العينة، في حين أن ٢٩ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة الاقتصادية التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٩٦,٧% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

(٢) الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تغير العائد للسعة

يتبين من جدول رقم (٤) وباستعراض مقدار الكفاءة الاقتصادية لمنشآت تصدير الأسماك في ظل تغير العائد للسعة أن الكفاءة الاقتصادية لتلك الشركات بعينة الدراسة في محافظة كفر الشيخ بلغ حوالي ٠,٦٤٩. وهذا يعني أن منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية تستطيع أن تحقق نفس المستوى من تصدير الأسماك في ظل تقليل تكاليف تصدير الأسماك بنسبة بلغت نحو ٣٥,١% من التكاليف الحالية لمنشآت تصدير الأسماك بالعينة وذلك من خلال: (١) تقليل الفاقد من الأسماك المعدة للتصدير، (٢) إتباع معايير سلامة الغذاء الأمر الذي يؤدي لتحسين جودة الأسماك المصدرة بما يحقق لهم أرباح أفضل.

كما يلاحظ من نتائج التحليل وجود عدد ٣ مصانع فقط من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية هو التي حققت الكفاءة الاقتصادية التامة في ظل تغير العائد للسعة تمثل نحو ١٠% من إجمالي عدد شركات العينة، في حين أن ٢٧ شركة من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية لم تحقق الكفاءة الاقتصادية التامة في ظل ثبات العائد للسعة تمثل نحو ٩٠% من إجمالي عدد العينة البالغ ٣٠ شركة.

خامساً: تقدير فوائض مدخلات منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية

من خلال استعراض مقدار الفوائض في الموارد الاقتصادية المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة - جدول رقم (٥) وهي (١) إجمالي كمية الأسماك المشتراه بالطن، (٢) كمية الفوم سعة ٢٥ كجم مقدره بالطن، (٣) كمية الفوم سعة ١٠ كجم مقدره بالطن (٤) كمية الأكياس الداخلية مقدره بالطن، (٥) كمية الأكياس الخارجية مقدره بالطن، (٦) كمية أكياس الثلج مقدره بالطن، (٧) كمية أعمدة الثلج مقدره بالطن، (٨) كمية بالاتات الخشب المبخر، (٩) كمية لاصق السولوتيب مقدره بالطن، (١٠) كمية كروت التعريف بالمنتج مقدره بالطن. اتضح وجود فائض من الموارد المستخدمة في عملية تصدير الأسماك في بعض منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية والتي بلغت ١٦ شركة تمثل نحو ٥٣% من إجمالي منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية محافظة كفر الشيخ وهذا الفائض من الموارد المستخدمة في عملية تصدير الأسماك كان يمكن توفيره أو الاستفادة به في عمليات تصدير أخرى وذلك حتى يتسنى لهذه الشركات إنفاق أموالها في الوقت المناسب وبالشكل الصحيح وبيانها كالتالي:

١- بالنسبة للمنشأة التصديرية رقم ٣ تبين وجود فائض في كل من كميات الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية، وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر بكمية قدرت بحوالي ٤٧,٦ طن، ٠,٢١٤ طن، ٠,٢٦٠ طن، ٠,٦٩٠ طن، ١٢,٦ طن، و ٠,٤١٠ طن على الترتيب.

- ٢- أما المنشأة التصديرية رقم ٧ فقد كان لديها فائض في الموارد المستخدمة خلال فترة الدراسة في كميات الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر بكمية قدرت بحوالي ١٦,١ طن، ٤١,١ طن، ٠,٢١٢ طن، ٠,٧٠٥ طن، ١٤,٧ طن، ١٦,٤ طن على الترتيب.
- ٣- واتضح وجود فوائض في الموارد المستخدمة خلال فترة الدراسة لمنشأة تصديرية رقم ١٣ في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر بكمية قدرت بحوالي ٣٩,٩ طن، ٩٩,٩ طن، ٢,٠٠ طن، ٤,٥ طن، ٢,٠٠ طن، ٣٢,٠٠ طن، و ٥,٠٠ طن على الترتيب.
- ٤- كما وجد فائض بمنشأة تصديرية رقم ١٤ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٢٩,٦ طن، ٩٩,٩ طن، ٢,٧ طن، ٣,١ طن، ٠,٧٠٣ طن، ٢٣,٧ طن، ٤,٨ طن، ٢,٤٨ طن على الترتيب.
- ٥- وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ١٥ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٣,٣ طن، ٩٩,٩ طن، ٣,١٧ طن، ٣,٥٨ طن، ٣,١٧ طن، ١٦,٦٦ طن، ١,٦٦ طن، ٢,٦٧ طن على الترتيب.
- ٦- وتبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ١٦ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٨,٥٢ طن، ٩٦,٢٩ طن، ٤,٨٢ طن، ٥,٣ طن، ٤,٨٢ طن، ١٨,٨١ طن، ٤,٢٦ طن، ١٢,٨٩ طن على الترتيب.
- ٧- كما تبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ١٧ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٩,٢٦ طن، ٩٩,٩٩ طن، ٣,٠٠ طن، ٣,٥ طن، ٢,٠٠ طن، ١٧,٠٠ طن، ٢,٠٠ طن على الترتيب.
- ٨- وتبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ١٨ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٧,٦٦ طن، ٩٤,١٥ طن، ٤,٧١ طن، ٥,١٩ طن، ٤,٧١ طن، ١٥,١٣ طن، ٣,٨٣ طن، ١,٨٣ طن على الترتيب.
- ٩- واتضح وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٢ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٣,٠٣ طن، ٦,٠٠ طن، ٦,٥ طن، ٥,٠٠ طن، ٣٢,٠٠ طن، ١٠,٠٠ طن، ٣,٠٠ طن على الترتيب.
- ١٠- كما اتضح وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٣ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٨١,٩٧ طن، ٢,٤٦ طن، ٤,٨٧ طن، ٦,١ طن، ٢٦,٢٣ طن، ١٦,٣٩ طن، ٤,٤٦ طن على الترتيب.
- ١١- كما تبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٤ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٢٧,٦٧ طن، ٩٦,١٩ طن، ٣,٤٦ طن، ٣,٨١ طن، ٥,٤٦ طن، ١٤,١٤ طن، ١٨,٨٤ طن، ١٠,١ طن على الترتيب.
- ١٢- وتبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٥ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٩,٩٤ طن، ٩٩,٢٩ طن، ٦,٩٩ طن، ٧,٤٩ طن، ٨,٩٩ طن، ٤١,٩٦ طن، ١٩,٩٧ طن، ٣,٠٠ طن على الترتيب.
- ١٣- كما اتضح وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٦ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣١,٩٥ طن، ٧٩,٨٩ طن، ١,٩٩ طن، ٦,٣٩ طن، ٥,٩٩ طن، ١٠,٥٦ طن، ٥,٩٨ طن، ٢,٤ طن على الترتيب.
- ١٤- وتبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٧ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، الفوم سعة ١٠ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالاتات

الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٩,٨٣ طن، ٩٩,٥٨ طن، ٥,٩٨ طن، ٦,٤٨ طن، ٤,٩٨ طن، ٣١,٨٦ طن، ٩,٩٢ طن، ١,٩٩ طن على الترتيب.

١٥- اتضح وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٨ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالآلات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٩,٤٢ طن، ٥,٥ طن، ٥,٥ طن، ٥,٥ طن، ٣٢,٥٥ طن، ١٠,٥٥ طن، ٢,٥٥ طن، على الترتيب.

١٦- وتبين وجود فائض بمنشأة تصديرية رقم ٢٩ في مواردها المستخدمة خلال فترة الدراسة تمثلت في كميات كل من الفوم سعة ٢٥ كجم، والأكياس الداخلية، والأكياس الخارجية وأكياس الثلج، وأعمدة الثلج، بالآلات الخشب المبخر ولاصق السولوتيب بكميات قدرت بحوالي ٣٤,٧٤ طن، ٤,٥ طن، ٤,٥ طن، ٨,٥ طن، ١٤,٥ طن، ١٥,٥ طن، ٣,٥ طن على الترتيب.

جدول (٥): تقديرات فوائض الموارد الاقتصادية المستخدمة في منشآت تصدير الأسماك بعينة الدراسة خلال عام ٢٠٢٣.

إسم الشركة	كمية الفوم سعة ٢٥ كجم	كمية الفوم سعة ١٠ كجم	كمية الأكياس الداخلية	كمية الأكياس الخارجية	كمية أكياس الثلج	كمية أعمدة الثلج	كمية الخشب المبخر بالآلات
٣	٠	47.601	0.214	0.260	0.690	12.613	0.410
٧	16.055	41.064	0.212	0.000	0.705	14.666	16.385
١٣	39.865	99.999	2.000	4.500	2.000	32.000	5.000
١٤	29.623	99.999	2.703	3.073	0.703	23.699	4.812
١٥	33.326	99.999	3.166	3.582	3.166	16.662	1.664
١٦	38.516	96.291	4.815	5.296	4.815	18.814	4.258
١٧	39.255	99.999	3.000	3.500	2.000	17.000	0.000
١٨	37.660	94.152	4.708	5.178	4.708	15.129	3.831
٢٢	33.030	0.000	6.000	6.500	5.000	32.000	10.000
٢٣	0.000	81.966	2.459	4.869	6.098	26.230	16.393
٢٤	27.674	96.187	3.459	3.805	5.459	14.140	18.838
٢٥	39.943	99.858	6.993	7.492	8.993	41.955	19.972
٢٦	31.954	79.886	1.994	6.394	5.994	10.564	5.977
٢٧	39.830	99.575	5.979	6.477	4.979	31.864	9.915
٢٨	39.416	0.000	5.000	5.500	5.000	32.000	10.000
٢٩	34.739	0.000	4.000	4.500	8.000	14.000	15.000

الأهمية النسبية للمنشآت التصديرية:

جدول (٦) : الأهمية النسبية للمنشآت التصديرية.

البيان	العدد	% من إجمالي العينة
منشآت تصديرية مدرجة بالقائمة البيضاء	١	٣,٣%
منشآت تصديرية غير مدرجة بالقائمة البيضاء	٢٩	٩٦,٧%
الإجمالي	٣٠	١٠٠%

تبين من خلال الاستبيان أن عدد واحد منشأة تصديرية فقط والتي تمثل ٣,٣% من إجمالي العينة مدرجة بالقائمة البيضاء للمنشآت الغذائية التابعة لإدارة الرقابة على الأسماك ومنتجات الأحياء المائية، وعدد ٢٩ منشأة تصديرية والتي تمثل حوالي ٩٦,٧% من إجمالي العينة غير مدرجة ضمن القائمة البيضاء.

كما تبين أن جميع المنشآت التصديرية والبالغ عددها ٣٠ منشأة تصديرية تلتزم بتطبيق البنود الخاصة بآلية فحص رسائل تصدير الأسماك ومنتجات الأحياء المائية والتي تشمل الآتي:

أولاً : الفحص المستندي

ثانياً : الفحص الظاهري للمنتجات وأسمائها .

ثالثاً : الأسماك السامة ومنتجاتها .

رابعاً : حاويات النقل .

خامساً : إجراءات ما بعد الانتهاء من الفحص .

التوصيات

استمارة ما توصلت اليه الدراسة من توصيات فإنه يمكن التوصية بما يلي :-

- ١- إنشاء مصانع للأسماك لزيادة قيمتها المضافة حيث تبين أن جميع الأسماك تصدر مبردة طازجة حيث تبين من خلال استمارة الاستبيان أن ١٠٠% من منشآت تصدير الأسماك بالعينة البحثية تقوم بتصدير الأسماك مبردة دون إجراء أي عمليات تصنيعية عليها.
- ٢- المحافظة على الأسواق الحالية المستوردة للأسماك المصرية والعمل على فتح أسواق جديدة لزيادة الصادرات المصرية من الأسماك وذلك من خلال الالتزام بتطبيق اشتراطات سلامة الغذاء الخاصة بكل دولة.
- ٣- الاتجاه نحو الاهتمام بانتاج أصناف الأسماك البحرية العالية القيمة المختلفة حيث تبين أن غالبية الأصناف المصدرة من الأصناف الشعبية (البطي والبوري) حيث تبين من نتائج استمارة الاستبيان أن ٥٦% من منشآت تصدير الأسماك تقوم بتصدير منتجات الأسماك البحرية وجميعها تشترك في صنف واحد فقط وهو اللوت بينما ١٠٠% من هذه المنشآت تشترك في تصدير الأصناف الشعبية البطي والبوري.
- ٤- ضرورة رفع الكفاءة الانتاجية التوزيعية لبعض المنشآت محل الدراسة.
- ٥- تقليل الموارد المستخدمة المتمثلة في منشآت تصدير الأسماك والمتمثلة في (كمية الفوم - كمية الأكياس الداخلية - كمية الأكياس الخارجية - كمية أكياس الثلج إلخ) حيث تبين وجود مقدار كبير من الفوائض من هذه الموارد.
- ٦- ضرورة رفع الكفاءة الاقتصادية للعديد من منشآت التصدير حيث تبين أن ثلاث منشآت فقط هي التي حققت الكفاءة الاقتصادية التامة.

المراجع العربية

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة احصائيات الانتاج السمكي عام ٢٠٢٢.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الاحصاءات السمكية السنوي، الاصدار التاسع والعشرون، ٢٠٢١.
- قانون الهيئة القومية لسلامة الغذاء، قانون رقم ١ لسنة ٢٠١٧، قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٤١٢ لسنة ٢٠١٩، الجريدة الرسمية، العدد ١، يناير ٢٠١٧.
- الصفطي، محمد فوزي، عصام الدين عبد الرحمن الجميل، سمير يوسف السناط، حسين أحمد عاشور، علا صلاح سعود (٢٠٢٣): التحليل الاقتصادي لإمكانية إقامة وحدات تشعب لحفظ منتجات مصايد ومزارع الأسماك بجمهورية مصر العربية.مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٩، العدد الرابع ص ص٥١٧-٥٢٣

The Technical and Economic Efficiency of Fish Export Facilities in Light of the Application of the Requirements of the National Food Safety Authority in Egypt

Fawzy M. El-Danasoury¹, Roshdy S. El-Adawy¹, El-Hussein K. El-Nuby² and Rania M. El-Keblawy³

¹ Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Kafrelsheikh University, Egypt

² Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center, Egypt

³ Alexandria University, National Food Safety Authority, Egypt

Export is a strategic choice for growth and development in all countries of the world, as the growth of exports leads to increased rates of growth in the gross domestic product and raises the standard of living for citizens. The political leadership in Egypt has been keen to keep pace with international standards for food safety by establishing a specialized body concerned with food safety. The research aimed to study the development of fish production capacity in Egypt, which took an upward trend with an annual growth rate of 5%. The research also aimed to study the development of foreign fish trade in Egypt, where it was found that the value of fish imports took a general upward trend with an annual growth rate of 9.7%. Egypt's fish exports also showed a general upward trend with an annual growth rate of 14.5%. By studying the technical efficiency of fish export facilities in light of constant return to capacity and changing return to capacity, it was found that export facilities lose a portion of their economic resources used in exporting fish, resulting in an increase in the cost of their exports by a rate of 3.3% and 2.8%, respectively, and their exports can be increased. By reducing the loss of fish prepared for export and following food safety standards to improve the quality of exported fish. By studying the capacity efficiency of fish export facilities, it was found that fish export facilities have not reached capacity efficiency and can reach it by increasing their production by an estimated rate of about 0.5%.

Keywords: Technical efficiency, Economic efficiency, Food safety, Export facilities.