

## الأداء الإنتاجي لبعض قطاعات الاقتصاد الكويتي

منال عثمان محمد - إبراهيم يوسف إسماعيل - أحمد محمود أبو الروس  
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق - مصر

### ملخص البحث

يهدف البحث إلى عرض الأداء الإنتاجي لبعض القطاعات الاقتصادية في الاقتصاد الكويتي خلال السنوات 2001 - 2019 وتطور هذا الأداء من خلال مساهمة تلك المشروعات في تحقيق أهداف التخطيط والنهوض بالاقتصاد الكويتي وتحقيق معدلات مرتفعة في القطاعات الإنتاجية كالزراعة والصناعة التحويلية والطرق والمياه والغاز والكهرباء والطاقة.

أوضح نتائج البحث تحقيق زيادات في إنتاج النفط والغاز مما أدى إلى زيادة كمية الصادرات من النفط الخام والمنتجات المكررة مما حقق معه الوفرة في النقد الأجنبي اللازم لعمليات التنمية والتخطيط وساهم قطاع النقل في تنفيذ أطوال الطرق وهي شرايين عمليات التنمية والنقل والتسويق وتضاعف كميات الإنتاج من الطاقة الكهربائية وارتفاع حجم الطاقة المصدرة وزيادة حصيلة النقد الأجنبي. بالإضافة إلى قيام قطاع الزراعة بدور أساسي في توفير حاجة السكان من السلع الغذائية الرئيسية مثل اللحوم الحمراء والدواجن والحليب والحبوب والخضر ورفع نسبة الاكتفاء الغذائي الذاتي منها وتقليل الواردات من السلع الزراعية والغذائية وزيادة الموارد وتوفير النقد الموجه للغذاء وتحقيق خفض في عجز الميزان الزراعي

**التوصية:** ويوصي البحث بزيادة الاستثمارات وتوجيهها للقطاعات الإنتاجية خاصة قطاع الزراعة والصناعة التحويلية وتحسين أداء القطاعات الإنتاجية غير النفطية.

**الكلمات المفتاحية:** الأداء الإنتاجي - قطاعات الاقتصاد - الكويت

**مقدمة البحث:**

يتناول البحث تطور إنتاج بعض القطاعات الاقتصادية الكويتية خلال الفترة من 2001 - 2019 من خلال تطور إنتاج قطاع النفط، وقطاع الزراعة ، قطاع السكان ، قطاع الصناعة التحويلية، والنقل والطرق، والطاقة والمياه خلال فترة التخطيط للاقتصاد الكويتي والقيمة المضافة للاقتصاد القومي من خلال معدلات نمو وتحليل تلك القطاعات خلال تلك الفترة وقياسها.

**مشكلة البحث:**

تتمثل مشكلة الدراسة في كيفية النهوض بالاقتصاد الكويتي وتحقيق معادلات مرتفعة في القطاعات الإنتاجية كالزراعة والصناعة التحويلية والطرق والمياه والغاز والكهرباء والطاقة

**اهداف البحث:**

يهدف البحث إلى عرض الأداء الإنتاجي لبعض القطاعات الاقتصادية في الاقتصاد الكويتي خلال السنوات 2001 – 2019 وتطور هذا الأداء.

**نتائج البحث:****الأداء الإنتاجي للقطاعات الاقتصادية الكويتية:****إنتاج قطاع النفط:**

حيث ارتفع إنتاج قطاع النفط من النفط الخام من 979436 ألف برميل في عام 2008 إلى نحو 1.086745 ألف برميل عام 2012 وتخطى الإنتاج في السنوات من 2012 حتى 2016 المليار برميل سنوياً ثم تراجعت إلى نحو 987046 ألف برميل في 2017 وهو يوضح ارتفاع حجم إنتاج النفط سنوياً خلال الفترة 2008 – 2017 .  
يوضح جدول رقم (1) وأيضاً فإن إنتاج الغاز الطبيعي الذي ارتفع من 489718 مليون م<sup>3</sup> في 2008 إلى نحو 547843 مليون م<sup>3</sup> في عام 2012 ثم استمر في الزيادة حتى بلغ نحو 610685 مليون م<sup>3</sup> و596546 مليون م<sup>3</sup> في عام 2017.

**جدول رقم (1) انتاج النفط والغاز من 2008 – 2017**

السنة	انتاج النفط الخام ألف برميل	انتاج الغاز الطبيعي (مليون متر مكعب)
2008	979.436	489.718
2009	825.485	412.744
2010	843.925	421.963
2011	984.959	485.505
2012	1.086.745	547.843
2013	1066.564	534.373
2014	1.046.297	530.667
2015	1.043.420	597.643
2016	1.078.261	610.685
2017	987.046	596.546

المصدر: الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.

وهو ما يعبر عن زيادة النشاط الإنتاجي خلال فترة الخطة 2008 – 2017 ويوضح الجدول (2) ارتفاع كمية الصادرات من النفط من نحو 636345 ألف برميل إلى نحو 755378 ألف برميل في عام 2012 ثم إلى نحو 776756 ألف برميل في عام 2016 الى نحو 740032 ألف برميل في عام 2017 حيث يوضح أن والنشاط الانتاجي للنفط يزيد استمراره خلال فترة 2008 – 2017 .

ويوضح الجدول ان كمية المنتجات المكررة من النفط فقد بلغت 25876 ألف برميل ثم ارتفعت إلى نحو 284253 ألف برميل في عام 2012 ثم تراجعت لتصل إلى نحو 142331 ألف برميل في عام 2017.

ونجد أنه استمرار زيادة النفط والمنتجات المكررة أدى زيادة كمية الإنتاج المكرر ومن ثم زيادة نشاط الصادرات من النفط ومنتجاته.

**جدول رقم (2) صادرات النفط والمنتجات المكررة 2008 – 2017 (ألف برميل)**

المنتجات المكررة	النفط الخام	السنة
258.760	636.345	<b>2008</b>
281.292	492.168	<b>2009</b>
265.199	482.563	<b>2010</b>
268.391	663.557	<b>2011</b>
284.253	755.378	<b>2012</b>
271.281	747.078	<b>2013</b>
273.884	728.085	<b>2014</b>
253.914	717.384	<b>2015</b>
181.297	776.726	<b>2016</b>
142.331	740.032	<b>2017</b>

المصدر: الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.

**صادرات النفط والمنتجات المكررة:**

حيث يوضح الجدول رقم (2) تطور صادرات النفط والمنتجات المكررة لقطاع النفط خلال الفترة 2008 – 2017 وتعتبر الصادرات عن الفائض من حجم الإنتاج عن حاجة الاستهلاك المحلي ويمثل مصدراً للعملة وللنقد الأجنبي ويحقق الإيرادات التي يتم استخدامها في تمويل خطط التنمية الاقتصادية حيث يوضح ارتفاع كمية الصادرات من النفط الخام من نحو 636.3 ألف برميل في عام 2008 إلى نحو 740 ألف برميل في عام 2017 وبزيادة قدرها 104.3 ألف برميل وبنسبة زيادة قدرها 16.4% عن عام 2008 وبمعدل نمو سنوي في كمية الصادرات تبلغ نحو 1.64% سنوياً خلال تلك الفترة.

ويوضح تراجع الصادرات المكررة من نحو 258.8 ألف برميل في 2008 إلى نحو 142.3 ألف برميل في عام 2017 وبترجع قدره 116.5 ألف برميل وبنسبة 45.02% وبمعدل تراجع سنوي قدره - 4.5% خلال تلك الفترة.

### إنتاج قطاع الطرق:

ويمثل قطاع الطرق الشرايين بين مختلف القطاعات وهو يسير الحركة والسيولة للسلع والخدمات والموارد والمواد الخام ولذا تمثل الطرق بالنسبة للاقتصاد شرايين المرور والحركة للموارد والسلع والسكان وهي جميعاً يتم نقلها إما بغرض عملية الإنتاج وتنظيمه وتعظيمه أو بغرض الاستهلاك حيث نقل السلع من أماكن الإنتاج أو من المخازن أو من أماكن جلبها إلى أماكن الاستهلاك حيث تعادل قوى الطلب قوى العرض من السلع.

لذا فإن تحسين الطرق ورصفها وضبطها يسهل عمليات النقل والتخزين للسلع ونقل الموارد والمواد الخام اللازم لعملية الإنتاج أو التصنيع أو تصدير السلع أو غيرها من الأغراض.

ويوضح الجدول رقم (3) أطوال الطرق المنفذة سنوياً خلال الفترة 2008 – 2017 حيث يوضح المنفذ في عام 2008 بلغ نحو 242 كم ارتفعت إلى نحو 387 كم في عام 2011 ثم تراجعت حتى بلغت نحو 136 كم في عام 2017 وبيجمالي أطوال 6343 كم في عام 2008 ونحو 7756 كم في عام 2017. ويوضح هذا التطور نشاط قطاع الطرق وارتفاع حجمه خلال فترة الخطة من 2008 – 2017 واستمرار زيادة المساحات وكميات الطرق المضافة سنوياً خلال فترة الدراسة .

**جدول رقم (3) أطوال الطرق المنفذة سنوياً من 2008 – 2017 (ألف كم)**

السنة	المنفذة سنوياً	الطول الكلي
2008	242	6.343
2009	182	6.525
2010	84	6.609
2011	387	6.996
2012	184	7.180
2013	141	7.321
2014	95	7.416
2015	102	7.518
2016	102	7.620
2017	136	7.756

المصدر: الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.

**إنتاج قطاع الطرق والمياه:**

ويمثل قطاع الطاقة والمياه عصب الحياه للسكان وللإنتاج حيث الطاقة الكهربائية المنتجة واللازمة للسكان ولجميع أحوالهم الغذائية والمعيشية وللإنتاج سواء في مجال الزراعة أو الصناعة أو المشروعات المختلفة مما يجعل الطاقة الكهربائية المولدة والمستخدمة هي ذات النفع والأهمية لعمليات الإنتاج ولإستخدام الموارد المختلفة وتشغيلها.

**إنتاج الطاقة الكهربائية:**

ويوضح الجدول رقم (4) كمية الطاقة الكهربائية المولدة خلال الفترة 2012 – 2017 حيث ارتفعت من نحو 61.1 مليون ك.و/ساعة في عام 2012 إلى نحو 72.8 مليون ك.و/ساعة بزيادة قدرها 11.7 مليون ك.و/ساعة وبنسبة زيادة 19.15% وبمعدل نمو سنوي 3.19% خلال تلك الفترة ومتوسط سنوي قدره 66.57 مليون ك/ساعة.

ويوضح الجدول أن إجمالي الطاقة المصدرة ارتفعت من نحو 53.9 مليون ك.و/ساعة عام 2012 وبنسبة 88.2% من الطاقة المولدة ارتفعت إلى نحو 64.99 مليون ك.و/ساعة في عام 2017 وبنسبة 89.3% من الطاقة المولدة. وبزيادة قدرها نحو 11.1 مليون ك.و/ساعة وبنسبة زيادة 1.1% من الطاقة المولدة وبمعدل نمو سنوي للطاقة المصدرة نحو 1.85%.

#### إنتاج المياه :

ويوضح الجدول رقم (5) تطور الانتاج من المياه العذبة وقليلة الملوحة خلال فترة الخطة من 2007 – 2017 حيث اتضح زيادة كمية المياه العذبة المنتجة من نحو 113.1 مليون جالون إلى نحو 150.2 مليون جالون وبزيادة قدرها 37.1 مليون جالون وبنسبة زيادة 32.8% عن عام 2007 وبمعدل سنوي 2.98% خلال تلك الفترة.

جدول رقم (4): الطاقة الكهربائية المولدة والمصدرة 2012 – 2017 (مليون ك.و/ساعة)

السنة	الطاقة المولدة	الطاقة المصدرة	%
2012	61.119	53.868	88.2
2013	60.982	53.699	88.0
2014	65.140	57.655	88.6
2015	68.288	60.538	88.6
2016	70.085	62.053	88.5
2017	72.787	64.986	89.3

المصدر: الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.

جدول رقم (5) صافي إنتاج واستهلاك المياه العذبة وقليلة الملوحة 2007 – 2017 مليون جالون

الاستهلاك		الإنتاج		السنة
قليلة الملوحة	المياه العذبة	قليلة الملوحة	المياه العذبة	
23.841	113.082	32.315	113.091	2007
18.985	120.005	29.284	119.878	2008
21.447	122.904	28.334	123.046	2009
18.456	125.304	22.628	125.279	2010
19.265	128.026	21.622	128.236	2011
19.046	129.888	21.231	130.423	2012
16.705	133.014	18.964	130.616	2013
15.797	136.451	17.996	130.463	2014
14.302	141.348	14.438	140.931	2015
14.242	146.478	17.189	146.922	2016
12.842	148.643	15.006	150.216	2017

المصدر: الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.

أما بالنسبة للمياه قليلة الملوحة فقد تراجع حجم الإنتاج من نحو 32.3 مليون جالون في عام 2007 إلى نحو 15.0 مليون جالون في عام 2017 بنقص قدره 17.3 مليون جالون وبنسبة - 115.3 % عن عام 2007. وبمعدل سنوي - 10.5%.

ويوضح الجدول أيضاً حجم الاستهلاك من المياه العذبة والمياه قليلة الملوحة خلال تلك السنوات من 2007 – 2017 حيث ارتفعت كمية المياه العذبة المستهلكة من نحو 113.1 مليون جالون في عام 2007 تمثل نحو 100% من حجم الإنتاج من المياه العذبة في نفس العام إلى نحو 148.6 مليون جالون في عام 2017 تمثل 99% من كمية المياه العذبة المنتجة من



المياه العذبة المنتجة فى عام 2017 وبزيادة قدرها نحو 35.5 مليون جالون تمثل نحو 31.4% زيادة عن عام 2007 وبمعدل نمو سنوي فى الاستهلاك نحو 2.85 % من المياه العذبة.

وبالنسبة للمياه قليلة الملوحة فقد تراجع الاستهلاك من نحو 23.8 مليون جالون فى عام 2007 تمثل نحو 73.7% من الإنتاج فى عام 2007 إلى نحو 12.8 مليون جالون فى عام 2017 تمثل نحو 85.3% من الإنتاج وتراجع قدره 46.2% وبمعدل نمو سنوي - 4.2%.

### إنتاج قطاع الزراعة

يمثل قطاع الزراعة قطاع الإنتاج الذى يحقق القاعدة الإنتاجية للاقتصاد الكويتي حيث يمثل قطاع الزراعة القطاع الذى يمد كل القطاعات بالغذاء والكساء والسلع الزراعية وأيضاً يمثل قاعدة الإنتاج لقطاع الصناعات التحويلية والغذائية. ويساهم قطاع الزراعة فى الناتج المحلي بنحو 0.6% من الناتج المحلي خلال الفترة 2010 – 2012 حيث يتضح تبنى مساهمة قطاع الزراعة فى تكوين الناتج المحلي الكويتي .

ويعتبر قطاع الزراعة هو الذى يقع عليه تحقيق الأمن الغذائي للسكان خلال الخطط المستقبلية ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي من السلع الغذائية والسلع الزراعية من خلال حصر موارد القطاع وتنظيمها وحسن استغلالها لتحقيق الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي من السلع الزراعية والغذائية وبما يضمن استقرار المستوى المعيشي للسكان حيث أن المقتصد الزراعي هو قاعدة الإنتاج والأساس لانطاق تنمية القطاعات الأخرى.

جدول رقم (6): مساهمة قطاع الزراعة فى الناتج المحلي بدولة الكويت  
(مليون د.ك)

2012	2011	2010	القطاع
32120	26896	18407	النفط
145	137	80	الزراعة والصيد
20776	18827	27487	باقي القطاعات
<b>53041</b>	<b>45861</b>	<b>35922</b>	<b>الإجمالي</b>

المصدر: الكويت، الكتاب الإحصائي السنوي.

تطور قيمة الإنتاج الزراعى خلال السنوات 2001 – 2018:

تطور قيمة الإنتاج الزراعى:

يتكون الإنتاج الزراعى من الشق النباتى والشق الحيوانى ويشمل الإنتاج النباتى إنتاج كل من الخضراوات والفواكه والمحاصيل والزراعات منها المحمية والمسطحات الخضراء والزراعة التجميلية وغيرها من المزروعات والإنتاج الحيوانى ويشمل الإنتاج الحيوانى والسمكى والحشري ويساهم كل من الإنتاج النباتى والحيوانى فى تعظيم القيمة المضافة من خلال حسن استخدام الموارد لكل منهم فيتعاظم قيمة الإنتاج المحقق ومن ثم القيمة المضافة لكل منهم.

تطور قيمة الإنتاج النباتى:

يوضح الجدول رقم (7) تطور قيمة الإنتاج النباتى خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 حيث ارتفعت من نحو 38.1 مليون د.ك عام 2002/2001 إلى نحو 105.7 مليون د.ك عام 2018/2017 وبزيادة قدرها 67.6 مليون د.ك وبنسبة 177%.

جدول رقم (7): قيمة الإنتاج الزراعي بدولة الكويت مقوماً بأسعار الجملة  
(مليون دينار كويتي)

السنة	الإنتاج النباتي	الإنتاج الحيواني	الإنتاج السمكي والحشري	جملة الإنتاج الزراعي
2002/2001	38	32	7.9	78.0
2003/2002	44	35	6.6	85.0
2004/2003	48	33	7.6	68.7
2005/2004	63	33	7.3	106.7
2006/2005	56	38	10.0	101.0
2007/2006	64	35	7.7	107.4
2008/2007	64	40	7.6	112.3
2009/2008	66	52	10.0	127.5
2010/2009	73	53	12.8	138.3
2011/2010	134	71	10.4	215.2
2012/2011	134	86	9.8	230.0
2013/2012	130	77	12.3	219.1
2014/2013	150	85	14.5	250.0
2015/2014	130	95	11.6	235.8
2016/2015	101	109	14.6	223.9
2017/2016	110	118	13.7	241.9
2018/2017	106	124	7.8	237.8

المصدر: دولة الكويت، الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء - قسم الإحصاء

ويتضح أن قيمة الإنتاج النباتي بلغت أقصى قيمة لها عام 2014/2013 حيث كانت 150.2 مليون د.ك وأدنى قيمة لها في عام 2002/2001 وبمتوسط سنوي قدره 88.4 مليون د.ك.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج النباتي خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 يتبين أن العلاقة تأخذ شكل المعادلة التالية:

$$\text{مص} = 35.037 + 5.983 \text{ س} \\ (3.807) \quad (5.0401)^*$$

$$81 = \text{ر} \quad \text{ف} = 29.17^{**} \quad \text{ر}^2 = 64$$

حيث  $\text{مص}$  القيمة التقديرية للإنتاج النباتي في أي عام .

س الزمن

هـ تأخذ القيم 1 ، 2 ، ... 17

حيث اتضح من المعادلة أن قيمة الإنتاج النباتي تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 5.98 مليون دك.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الحيواني خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 يتبين أنها تأخذ الشكل التالي:

$$\text{مص} = 11.000 + 5.0985 \text{ س} \\ (2.306) \quad (13.101)^{**}$$

$$0.96 = \text{ر} \quad \text{ف} = 171.60^{**} \quad \text{ر}^2 = 91$$

حيث  $\text{مص}$  القيمة التقديرية للإنتاج الحيواني في أي سنة.

س متغير الزمن خلال الفترة المدروسة

هـ تأخذ القيم 1 ، 2 ، ... 17

حيث اتضح أن قيمة الإنتاج الحيواني تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 5.098 مليون دك. وهى تعادل القيمة التى يضيفها الإنتاج النباتي إلى الانتاج الزراعي خلال تلك الفترة.

وبمقارنة معدلي زيادة كل من الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني يتضح أن معدل الزيادة فى الإنتاج الحيواني تقارب زيادة الإنتاج النباتي خلال فترة الدراسة وأن ما

يضيفه الإنتاج الحيواني مماثل ما يضيف الإنتاج النباتي إلى الإنتاج الزراعي خلال تلك الفترة نسبة الى حجم كل منها.

### تطور قيمة الإنتاج السمكي والحشري:

يوضح الجدول رقم (7) تطور قيمة الإنتاج السمكي والحشري خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 حيث بلغت قيمته نحو 7.9 مليون دك عام 2002/1 بلغت أقصاها فى عام 2014/2013 حيث كانت نحو 14.8 مليون دك ثم تراجعت إلى نحو 7.8 مليون دك فى عام 2018/2017 وأن أدنى قيمة للإنتاج السمكي والحشري كانت فى عام 2003/2002 حيث بلغت نحو 6.6 مليون دك وبمتوسط سنوي للفترة بلغ نحو 10.1 مليون دك .

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج السمكي والحشري خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 يتبين أن العلاقة تأخذ الشكل التالي:

$$\text{ص} = 6.843 + 0.365 \text{ س}$$

$$(6.678) \quad (3.652)^*$$

$$\text{ر} = 0.69 \quad \text{ر}^2 = 0.44 \quad \text{ف} = 13.34^{**}$$

حيث  $\text{ص}$  القيمة التقديرية للإنتاج السمكي والحشري

س الزمن (السنوات)

هـ 1 ، 2 ، ... 17

حيث يتضح أن الإنتاج السمكي والحشري يزيد بمعدل سنوى معنوي بلغ نحو 0.365 مليون دك.

### تطور قيمة الإنتاج الزراعي:

يوضح الجدول رقم (7) تطور قيمة الإنتاج الزراعي من شقيه النباتي والحيواني خلال الفترة الدراسة 2002/2001 – 2018/2017 حيث ارتفعت قيمة الإنتاج الزراعي من نحو 78.0 مليون دك عام 2002/2001 إلى نحو 237.8 مليون دك عام 2018/2017 وبزيادة قدرها 159.8 مليون دك وبنسبة زيادة 205%. وبمتوسط سنوي قدره 166.1 مليون دك.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج الزراعي خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 يتبين أن العلاقة تأخذ الشكل التالي:

$$ص = 48.662 + 12.750 س$$

$$(3.907) \quad (10.490)^{**}$$

$$ر = 0.94 \quad \bar{ر}^2 = 0.87 \quad ف = 110.05^{**}$$

حيث  $ص$  القيمة التقديرية لقيمة الإنتاج الزراعي فى أي سنة.

س متغير الزمن خلال السنوات المدروسة

هـ 1 ، 2 ، ... 17

حيث يتضح أن الإنتاج الزراعي يزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ 12.750 مليون دك خلال تلك الفترة.

وأن مساهمة الإنتاج النباتي فى الإنتاج الزراعي تمثل 53.5% خلال تلك الفترة والإنتاج الحيواني يساهم بنحو 40.4% والإنتاج السمكي والحشري يساهم بنحو 6.1% .

ويتبين أن الإنتاج الحيواني كانت مساهمته فى تصاعد خلال تلك الفترة حيث ارتفعت من نحو 41% عام 2002/2001 إلى نحو 52.1% عام 2018/2017.

بينما تراجعت نسبة مساهمة الإنتاج النباتي من نحو 48.7% عام 2001/2002 إلى نحو 44.6% عام 2017/2018.

وهذا يؤكد على ما تم تحديثه والاهتمام به فى الشق الحيواني فى قطاع الزراعة بدولة الكويت رغباً أن الدولة اهتمت بالشق النباتي إلا أن مساهمة الإنتاج الحيواني كان أعلى وأكبر فى تحقيق الإنتاج والفائض ولأن الناتج الحيواني سريع العائد وتم إنشاء مشروعات غذائية وحيوانية فى هذا المجال ساهمت فى مضاعفة الإنتاج الحيواني وقيمة الزيادة السنوية للإنتاج الزراعي مما أدى إلى زيادة نسبة مساهمة الإنتاج الحيواني فى الإنتاج الزراعي على حساب تراجع مساهمة الإنتاج النباتي وأن قيمة الإنتاج الحشري والسمكي استمرت على نسبتها فى تكوين الناتج الزراعي رغم زيادة قيمة المنتجات السمكية والحشيرية (حيث أن الزيادة لم تستطع أن تغير نسبة المساهمة فى هيكل الناتج الزراعي).

ونتناول فيما يلي كميات الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني خلال فترة الدراسة من 2001/2002 – 2017/2018 حتى يمكن قياس مدى النمو الحادث فى كميات الإنتاج كمؤشر على مدى نجاح الخطط الاقتصادية ومحصلة الأداء الانتاجي.

### **تطور كميات الإنتاج من السلع النباتية خلال الفترة 2001 – 2018**

يوضح الجدول رقم (8) تطور كميات الإنتاج النباتي من أهم السلع النباتية الزراعية خلال الفترة 2001 – 2018 حيث تشمل كلاً من الخضر والبقوليات والحبوب وهى المجموعات الغذائية الرئيسية:

#### **الخضر :**

وتشمل كلاً من الخضر المثمرة والورقية والدرنات والأبصال ويوضح الجدول رقم (9) تطور كميات الإنتاج من الخضر خلال السنوات 2001 – 2018

## جدول رقم (8): كميات الإنتاج النباتي خلال السنوات 2001 – 2018 (كمية ألف طن)

الحبوب	البقوليات	إجمالي الخضر	الدرنات والأبصال	خضراوات ورقية	الخضر المثمرة	المحصول الموسمي
20.2	1.3	249.0	37.0	97.2	117.1	2002/2001
26.4	1.4	247.3	44.1	62.3	139.6	2003/2002
10.2	2.0	263.7	48.4	69.3	143.1	2004/2003
13.0	2.3	292.6	58.1	77.9	154.3	2005/2004
17.6	2.9	324.5	64.4	84.4	175.9	2006/2005
23.8	2.4	364.3	61.2	89.6	186.3	2007/2006
16.4	2.8	325.5	65.9	77.6	194.9	2008/2007
15.2	3.3	391.3	64.1	93.7	207.1	2009/2008
27.1	4.7	363.5	69.2	91.1	209.0	2010/2009
91.0	2.8	381.1	99.7	69.2	208.3	2011/2010
73.1	3.4	349.0	87.9	69.0	188.8	2012/2011
94.3	9.6	641.1	124.5	77.6	417.6	2013/2012
105.0	5.2	353.63	68.1	58.6	221.6	2014/2013
9.6	1.8	361.1	75.4	55.3	225.1	2015/2014
8.6	2.1	333.0	38.3	54.3	238.3	2016/2015
7.4	4.2	401.1	74.3	60.7	265.3	2017/2016
11.3	3.7	354.5	56.7	66.9	235.0	2018/2017
<b>33.54</b>	<b>3.29</b>	<b>360.53</b>	<b>66.82</b>	<b>79.53</b>	<b>207.47</b>	المتوسط

المصدر: دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء، قسم الإحصاء.

حيث ارتفعت كمية الخضر المنتجة من نحو 249 ألف طن عام 2001 إلى نحو 354.1 ألف طن في 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدرة 360.5 ألف طن



خلال تلك الفترة ويتضح أن كمية إنتاج الخضر تراجعت إلى أدنى كمية إنتاج في عام 2003/2002 إلى نحو 247.3 ألف طن وبلغت أعلى إنتاج وقدرة 641.1 ألف طن في عام 2013/2012 ثم تراجعت مرة ثانية.

وبدراسة تطور كمية إنتاج الخضر خلال فترة الدراسة يتبين أنها تأخذ العلاقة الزمنية رقم (6) في الجدول رقم (8) حيث تبين أن كمية الإنتاج من الخضر تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 7.6 ألف طن .

- ويوضح الجدول رقم (8) أن كمية الإنتاج من الخضر المثمرة هي الأعلى في إنتاج الخضر حيث ارتفعت كمية الإنتاج من نحو 117.1 ألف طن في عام 2001 إلى نحو 235. ألف طن عام 2018/2017 وبزيادة قدرها 118.2 ألف طن وبنسبة 101% وبمتوسط سنوي قدره 207.5 ألف طن تمثل نحو 57.6% من كمية إجمالي الخضر خلال تلك الفترة.

جدول رقم (9): معادلات الاتجاه الزمني العام لكميات الإنتاج النباتي والثمار خلال السنوات 2001/ 2002-2017/2018 (كمية ألف طن)

رقم المعادلة	المعادلة	ب	ر	ر	ف
1- خضر مثمرة	$ص_1 = 8.855 + 127.772 س_1 - (3.483)$	8.85	0.67	0.41	**12.14
2- خضر ورقية	$ص_2 = 3.487 - 110.831 س_2 - (2.469)$	- 3.478	0.54	0.24	**6.098
3- الدرناات والأبصال	$ص_3 = 1.673 + 51.757 س_3 - (1.596)$	1.673	0.38	0.08	*2.546
4- البقوليات	$ص_4 = 0.168 + 1.779 س_4 - (1.850)$	0.168	0.43	0.13	*3.424
5- الحبوب	$ص_5 = 1.276 + 22.082 س_5 - (0.751)$	1.276	0.19	0.03	0.564
6- جملة الخضر	$ص_6 = 7.630 + 291.860 س_6 - (1.997)$	7.630	0.46	0.16	*3.986

المصدر: جمع وحسب من الجدول (8) حيث س السنوات 2001 – 2018/2017 (هـ الزمن 1، 2 ... 17).

وتوضح المعادلة رقم (1) جدول رقم (9) تطور كمية الخضر المثمرة خلال الفترة 2001 – 2018 حيث يتضح زيادة كمية الإنتاج من الخضر المثمرة بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 8.9 ألف طن .

وبدراسة تطور الإنتاج من الخضر الورقية يوضح الجدول رقم (8) أنها بلغت نحو 97.2 ألف طن عام 2001 تراجعت إلى نحو 66.9 ألف طن فى عام 2018 وبتراجع نحو 30.3 ألف طن وبنسبة 32% عن عام 2001 وبمتوسط سنوي قدرة 79.5 ألف طن وتمثل 22.1% من كمية إنتاج الخضر وتوضح المعادلة رقم (2) فى الجدول رقم (9) أن كمية الإنتاج من الخضر الورقية تقل بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 3.5 ألف طن خلال تلك الفترة.

- وبدراسة تطور كمية الإنتاج من الدرناات والأبصال خلال الفترة 2001 – 2018 جدول رقم (9) يتبين ارتفاع كمية الإنتاج من نحو 37 ألف طن عام 2001 إلى نحو 56.7 ألف طن عام 2018 وبزيادة قدرها 19.7 ألف طن وبنسبة 53.2% وبمتوسط سنوي قدرة 66.8 ألف طن تمثل نحو 18.5% من كمية انتاج الخضر.

وتوضح المعادلة رقم (3) جدول رقم (9) أن كمية الإنتاج من الدرناات والأبصال تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 1.7 ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة 2001 – 2018.

#### البقوليات :

يوضح الجدول رقم (8) تطور كمية الإنتاج من البقوليات خلال الفترة 2001 – 2018 حيث ارتفعت كمية الإنتاج من نحو 1.3 ألف طن عام 2001 إلى نحو 3.7 ألف طن عام 2018 بزيادة قدرها 2.4 ألف طن وبنسبة 184.6%. وبمتوسط سنوي قدرة 3.3 ألف طن.

وبدراسة الاتجاه الزمني لتطور كمية الإنتاج من البقوليات يتضح من المعادل رقم (4) في الجدول رقم (9) أن كمية الإنتاج تزداد بمعدل سنوي 0.2 ألف طن سنوياً.

#### **الحبوب :**

يوضح الجدول رقم (8) تطور كمية الإنتاج من الحبوب خلال الفترة 2001 – 2018 من نحو 20.2 ألف طن عام 2001 إلى نحو 11.3 ألف طن عام 2018 وبتراجع قدرة نحو 8.9 ألف طن وبنسبة - 44% وبمتوسط سنوي قدره 3.29 ألف طن

#### **تطور كميات الإنتاج الحيواني والداخلي خلال الفترة 2001 – 2018:**

يوضح الجدول رقم (10) تطور كميات الإنتاج الحيواني والسمكي خلال الفترة 2001 – 2018 حيث تشمل كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء (لحوم أبقار ولحوم الأغنام والماعز) ولحوم الدواجن والحليب والبيض والسمك والروبيان وهي تمثل الإنتاج المحلي من الإنتاج الحيواني في السوق الكويتي.

#### **كميات اللحوم الحمراء:**

وتشمل لحوم الأبقار والأغنام والماعز ويوضح الجدول رقم (10) الكميات المنتجة من اللحوم الحمراء حيث ارتفعت من نحو 3.8 ألف طن في 2001/2002 إلى نحو 9.0 ألف طن عام 2017/2018 وبزيادة قدرها 5.2 ألف طن وبنسبة 137% وبمتوسط سنوي قدره 6.8 ألف طن وبدراسة الاتجاه الزمني لتطور إنتاج كمية اللحوم الحمراء خلال الفترة 2001 – 2018 تبين أن العلاقة تأخذ المعادلة التالية رقم (2) جدول (11). حيث يزيد إنتاج اللحوم الحمراء بمعدل سنوي معنوي 0.429 ألف طن خلال فترة الدراسة.

**لحوم الأبقار:**

يوضح الجدول رقم (10) أن الكمية المنتجة من اللحوم الأبقار ارتفعت من نحو 0.7 ألف طن في 2002/2001 إلى نحو 2.1 ألف طن عام 2018/2017 وبزيادة قدرها 1.4 ألف طن وبنسبة 100% عنها في 2002/2001 وبمتوسط سنوي 1.4 ألف طن.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية اللحوم من الأبقار خلال الفترة 2001 – 2018 تبين أنها تأخذ المعادلة رقم (2 – أ) جدول (11) وتبين أن كمية اللحوم من الأبقار تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 0.89 ألف طن.

**لحوم الأغنام والماعز:**

يوضح الجدول رقم (10) تطور كمية اللحوم من الأغنام والماعز المنتجة خلال الفترة 2001 – 2018 حيث يوضح الجدول ارتفاع كمية اللحوم من الأغنام والماعز من نحو 3.1 ألف طن في 2002/2001 إلى نحو 6.9 ألف طن عام 2018/2017 وبزيادة قدرها 3.8 ألف طن وبنسبة 123% .

وبدراسة العلاقة الزمنية لتطور كمية إنتاج لحوم الأغنام والماعز خلال الفترة 2001 – 2018 تبين أنها تأخذ شكل العلاقة في المعادلة (2 – ب) جدول (11) وهي توضح أن كمية لحوم الأغنام والماعز تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 0.341 ألف طن ويتضح أن معدل زيادة لحوم الأبقار نحو ثلاثة أمثال معدل لحوم الأغنام والماعز خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (10): كميات الإنتاج الحيواني والداغني في دولة الكويت خلال السنوات  
2018 – 2001 (كمية ألف طن)

الروبيان	الأسماك	البيض	الحليب	لحوم دواجن	لحوم حمراء			الموسم
					الجملة	أغنام وماعز	لحوم أبقار	
2.2	3.7	16.9	36.7	37.4	3.8	3.1	0.7	2002/2001
1.7	2.8	20.4	42.9	37.0	4.1	3.1	1.0	2003/2002
1.7	3.1	24.1	36.0	32.4	3.6	3.1	0.5	2004/2003
2.1	3.5	17.5	42.7	37.8	3.6	2.9	0.7	2005/2004
2.5	4.7	22.6	41.9	32.4	4.2	2.9	1.3	2006/2005
1.7	3.1	12.1	59.2	32.7	4.6	3.8	0.8	2007/2006
1.8	2.5	18.2	47.2	37.8	5.8	4.4	1.5	2008/2007
1.9	3.8	36.1	45.2	48.3	4.9	4.7	0.3	2009/2008
2.1	4.3	41.4	59.9	37.8	9.9	8.0	2.0	2010/2009
2.1	4.5	59.5	59.9	44.3	9.8	8.2	1.6	2011/2010
1.5	3.7	58.6	65.4	48.2	8.1	6.7	1.4	2012/2011
1.5	3.3	58.8	60.7	46.0	6.7	5.3	1.4	2013/2012
1.6	2.8	58.2	62.8	46.2	9.7	7.8	1.9	2014/2013
1.5	2.9	63.4	61.5	53.2	9.3	7.4	1.9	2015/2014
1.6	3.9	71.9	70.5	53.3	9.2	7.8	1.4	2016/2015
1.2	2.9	78.3	74.4	55.8	8.9	6.8	2.2	2017/2016
0.7	2.4	74.6	66.4	61.1	9.0	6.9	2.1	2018/2017
1.73	3.41	42.506	54.76	43.76	6.78	5.46	1.43	المتوسط

المصدر: دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء، قسم الإحصاء.

وبدراسة العلاقة الزمنية لتطور كمية انتاج لحوم الأغنام والماعز خلال الفترة 2001 – 2018 تبين أنها تأخذ شكل العلاقة في المعادلة (2 – ب) جدول (11) وهي توضح أن كمية لحوم الأغنام والماعز تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 0.341

جدول رقم (11): معادلات الاتجاه الزمني العام لكميات الإنتاج الحيواني خلال السنوات 2002/ 2001 - 2017/ 2018 (كمية ألف طن)

رقم المعادلة	المعادلة	ب	ر	ر <sup>2</sup>	ف
1- حليب	$\text{ص}_1 = 2.142 + 135.485 \text{س}_1$ (8.588)	2.142	0.91	0.82	**37.75
2- لحوم حمراء	$\text{ص}_2 = 0.429 + 2.914 \text{س}_2$ (6.367)	0.429	0.85	0.71	**4.54
أ-لحوم أبقار	$\text{ص}_3 = 0.89 + 0.535 \text{س}_3$ (4.620)	0.089	0.77	0.56	**21.35
ب-لحوم أغنام	$\text{ص}_4 = 0.341 + 2.394 \text{س}_4$ (5.840)	0.341	0.88	0.67	**34.106
3- لحوم دواجن	$\text{ص}_5 = 1.436 + 30.127 \text{س}_5$ (7.677)	1.436	0.89	0.77	**58.94
4- البيض	$\text{ص}_6 = 4.313 + 3.685 \text{س}_6$ (11.233)	4.313	0.95	0.89	**126.17 - ألف طن
5- الأسماك	$\text{ص}_7 = 0.029 - 3.666 \text{س}_7$ (0.844-)	0.029 -	0.21	0.02	0.71
6- روبيان	$\text{ص}_8 = 0.058 - 2.252 \text{س}_8$ (3.815-)	0.058 -	0.70	0.46	**14.557

المصدر: جمع وحسب من الجداول (20) ، (16) بالرسالة  
حيث س السنوات 2001 – 2017/ 2018  
هـ الزمن 1، 2 ... 17

ألف طن ويتضح أن معدل زيادة لحوم الأبقار نحو ثلاثة أمثال معدل لحوم الأغنام والماعز خلال فترة الدراسة.

### لحوم الدواجن:

يوضح الجدول رقم (10) تطور كمية انتاج اللحوم من الدواجن خلال الفترة 2001 – 2018 حيث ارتفعت من نحو 37.4 ألف طن في 2001 إلى نحو 61.1 ألف طن عام 2018 وبزيادة قدرها 23.7 ألف طن وبنسبة زيادة 63% وبمتوسط سنوي قدره نحو 43.8 ألف طن سنوياً.

وبدراسة العلاقة الزمنية لتطور كمية انتاج لحوم الدواجن خلال الفترة 2001 – 2018 تبين أنها تأخذ المعادلة رقم (3) جدول (11) حيث توضح زيادة كمية الانتاج من الدواجن بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 1.436 ألف طن.

#### **البيض:**

يوضح الجدول رقم (10) تطور كمية الانتاج من البيض خلال الفترة 2001 – 2018 حيث ارتفعت من نحو 16.9 ألف طن في 2001 إلى نحو 74.6 ألف طن عام 2018 وبزيادة قدرها 57.7 ألف طن وبنسبة زيادة 341%. وتوضح المعادلة رقم (4) جدول (11) الاتجاه الزمني العام لإنتاج البيض خلال الفترة 2001 – 2018 حيث توضح أن كمية إنتاج البيض تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 4.313 ألف طن.

#### **الحليب:**

يوضح الجدول رقم (10) تطور كمية الانتاج من اللبن الحليب خلال الفترة 2001 – 2018 فقد ارتفعت كمية الإنتاج من الحليب من نحو 36.7 ألف طن في 2001/2002 إلى نحو 66.4 ألف طن عام 2017/2018 بزيادة قدرها 29.7 ألف طن وبنسبة 80.9%.

وتوضح العلاقة رقم (1) جدول (11) الاتجاه الزمني العام لإنتاج الحليب خلال الفترة 2001/2002 – 2017/2018 حيث تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 2.14 ألف طن.

#### **الأسماك:**

يوضح الجدول رقم (10) تطور كمية الانتاج من الأسماك خلال الفترة 2001/2002 – 2017/2018 حيث تراجعت كمية الانتاج من الأسماك من نحو 3.7 ألف طن في

2002/2001 إلى نحو 2.4 ألف طن وبنقص قدرة 1.3 ألف طن وبنسبة نقص -35% عن عام 2001 وبمتوسط سنوي قدره 3.4 ألف طن خلال تلك الفترة.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج من الأسماك خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 تبين أنها تأخذ العلاقة رقم (5) جدول (11) حيث توضح العلاقة نقص كمية الإنتاج من الأسماك بمعدل سنوي غير معنوي بلغ نحو 0.029 ألف طن خلال فترة الدراسة.

**الروبيان:** يوضح الجدول رقم (10) كمية الانتاج من الروبيان خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 حيث بلغت كمية الانتاج فى عام 2002/2001 نحو 2.2 ألف طن انخفضت إلى نحو 0.7 ألف طن عام 2018/2017 وبنقص قدرة 1.5 ألف طن وبنسبة 68% .

وبدراسة العلاقة الزمنية لكمية الإنتاج من الروبيان خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 تبين أن العلاقة تأخذ الشكل فى المعادلة رقم (6) جدول (11) حيث يتضح أنها تقل بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 0.058 ألف طن خلال فترة الدراسة.

ويتبين من الجدولين (10) ، (11) أن كميات الانتاج من الانتاج الحيواني تزيد بمعدل معنوي فى كل من اللحوم الحمراء والدواجن والحليب والبيض وتقل فى الاسماك (غير معنوي) والروبيان بمعدل معنوي خلال فترة الدراسة 2001-2018.

**التوصية:** ويوصي البحث بزيادة الاستثمارات وتوجيهها للقطاعات الإنتاجية خاصة قطاع الزراعة والصناعة التحويلية وتحسين أداء القطاعات الإنتاجية غير النفطية.

## المراجع

### أولاً: المراجع باللغة العربية

- 1- البنك الدولي، قاعدة بيانات مؤشر الحوكمة، سنوات متعددة، نيويورك.



- 2- البنك الدولي، منظمة الأغذية والزراعة، بيانات المنظمة.
- 3- الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء (2019)، نظام متابعة مستهدفات الخطة الإنمائية 2016/2015 - 2020/2019.
- 4- الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، الحسابات الختامية للدولة السنوات (2007/2006 - 2010/2009).
- 5- الكويت، الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية (2014)، تقرير متابعة الخطة الإنمائية متوسطة الأجل 2016/2015 - 2020/2019.
- 6- الكويت، الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية (2019)، المسارات والتوجهات الرئيسية للخطة الإنمائية متوسطة الأجل 2016/2015 - 2020/2019.

#### ثانياً: المراجع الأجنبية:

1. **Asheim, B. T., M. Bugge, L. Coenen and S. Herstad (2013):** What does Evolutionary Economic Geography bring to the Policy Table. Papers in Innovation Studies, No. 2013/5, CIRCLE, Lund. Berend, I. and G. Ranki (1982): The European periphery and industrialization 1780-1914. Cambridge University Press, Cambridge.
2. **Asheim, B. T., R. Boschma and P. Cooke (2011):** Constructing Regional Advantage: Platform Policies based on Related Variety and Differentiated Knowledge Bases. *Regional Studies*, 45, 7, 893-904.
3. **Charron, N., L. Dijkstra and V. Lapuenta (2014):** Regional Governance Matters: Quality of Governance within European Union Member States. *Regional Studies*, 48, 1, 68-90.
4. **Hall, P. and D. Soskice (eds.) (2001):** Varieties of Capitalism: The Institutional Foundations of Comparative Advantage. Oxford University Press, Oxford.

## **PRODUCTIVE PERFORMANCE OF SOME PARTS OF THE KUWAITI ECONOMY**

***Manal O. Mohamed, I. Y. Ismail and A. M. Abu Al-Rous***

*Department of Agricultural Economics, Faculty of Technology and Development, Zagazig University, Egypt.*

### **ABSTRACT:**

*The research aims to present the productive performance of certain economic sectors in the Kuwaiti economy from 2001 to 2019, as well as the evolution of this performance, as well as the contribution of these projects to achieving the Kuwaiti economy's planning and advancement objectives, as well as achieving high equations in productive sectors such as agriculture, manufacturing, and retail.*

*Increasing oil and gas production, which increases in an increase in crude oil and refined product exports, This resulted in a reduction in the amount of foreign exchange required for development and planning. Increased foreign exchange earnings from exporting. In addition to providing the population with essential food commodities such as red meat, poultry, milk, grains, and vegetables, the agricultural sector also plays an important role in increasing food self-sufficiency, reducing agricultural and food imports, increasing resources, providing cash for food, and lowering the agricultural deficit.*

*Investments are focused on the productive sectors, particularly agriculture and manufacturing, as well as improving the non-oil productive sectors' performance.*

*Conclusively, the research recommends increasing investments and directing them to the productive sectors, especially the agricultural and manufacturing sectors, and improving the performance of the non-oil productive sectors.*

**Keywords:** Productive Performance, Some Parts, Kuwaiti Economy





*J. Product. & Dev.*, 27(1): 41-66 (2022)