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 وتطوير هذا الأداء من خلال مساهمة تلك المشروعات في تحقيق أهداف التخطيط والنهوض بالاقتصاد الكويتي وتحقيق معادلات 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 الوفر في النفايات الأجنبي اللازمة لعمليات التنمية والتخطيط وساهم قطاع النفط في تنفيذ أطوال الطرق وهي شرایع عمليات التنمية والنقل والتسويق وضاعف 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 والحبوب والخضروات ورفع نسبة الاكتفاء الغذائي الذاتي منها وتقليل الوفيات من السلع الزراعية والغذائية وزيادة الوفيات.

وتتوفر الظروف الموجهة للغذاء وتحقيق خفض في عجز الميزان الزراعي

النصوصية: ويوصي البحث بزيادة الاستثمارات وتوجيهها للقطاعات الإنتاجية خاصة قطاع الزراعة والصناعة التحويلية وتحسين آداء القطاعات الإنتاجية غير النفطية.

الكلمات الافتتاحية: الأداء الإنتاجي - قطاعات الاقتصاد - الكويت
مقدمة البحث:
ينتقل البحث تطور إنتاج بعض القطاعات الاقتصادية الكويتية خلال الفترة من 2001 - 2019 من خلال تطور إنتاج قطاع النفط، قطاع الزراعة، قطاع السكان، قطاع الصناعة التحويلية، والنقل والطريق، والطاقة والمياه خلال فترة التخطيط للاقتصاد الكويتي والقيمة المضافة للاقتصاد القومي من خلال معدلات نمو وتحليل تلك القطاعات خلال تلك الفترة وقياسها.

مشكلة البحث:
تمثل مشكلة الدراسة في كيفية النهوض بالاقتصاد الكويتي وتحقيق معدلات مرتفعة في القطاعات الإنتاجية كالزراعة والصناعة التحويلية والطرق والمياه والغاز والكهرباء والطاقة.

أهداف البحث:

نتائج البحث:
الأداء الإنتاجي للقطاعات الاقتصادية الكويتية:

إنتاج قطاع النفط:
جدول رقم (1) انتاج النفط والغاز من 2008 – 2017

<table>
<thead>
<tr>
<th>السنة</th>
<th>إنتاج الغاز الطبيعي (مليون متر مكعب)</th>
<th>إنتاج النفط الخام (ألف برميل)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2008</td>
<td>489.718</td>
<td>979.436</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>412.744</td>
<td>825.485</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>421.963</td>
<td>843.925</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>485.505</td>
<td>984.959</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>547.843</td>
<td>1.086.745</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>534.373</td>
<td>1.066.564</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>530.667</td>
<td>1.046.297</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>597.643</td>
<td>1.043.420</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>610.685</td>
<td>1.078.261</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>596.546</td>
<td>987.046</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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


ويوضح الجدول أن 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):

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

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 وتعبر الصادرات عن الفائض من حجم الإنتاج عن حاجة الاستهلاك المحلي ويتمثل مصدر العملة للنفط 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 وزيادة 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 وبنسبة 45.02% وبمعدل تراجع سنوي قدره -4.5% خلال تلك الفترة.

إنتاج قطاع الطرق:

ويتمثل قطاع الطرق الشرابين بين مختلف القطاعات وهو يسير الحركة والسيولة للسلع والخدمات والمواد الخام ولذا تمثل الطرق بالنسبة للاقتصاد شريان النمو والحركة للموارد والسلع وللسكان وهي جمعياً 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 فوق العرض من السلع.

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

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>الطول الكلي</th>
<th>المنفذة سنويا</th>
<th>السنة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.343</td>
<td>242</td>
<td>2008</td>
</tr>
<tr>
<td>6.525</td>
<td>182</td>
<td>2009</td>
</tr>
<tr>
<td>6.609</td>
<td>84</td>
<td>2010</td>
</tr>
<tr>
<td>6.996</td>
<td>387</td>
<td>2011</td>
</tr>
<tr>
<td>7.180</td>
<td>184</td>
<td>2012</td>
</tr>
<tr>
<td>7.321</td>
<td>141</td>
<td>2013</td>
</tr>
<tr>
<td>7.416</td>
<td>95</td>
<td>2014</td>
</tr>
<tr>
<td>7.518</td>
<td>102</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>7.620</td>
<td>102</td>
<td>2016</td>
</tr>
<tr>
<td>7.756</td>
<td>136</td>
<td>2017</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

إنتاج قطاع الطاقة والمياه:

ويمثل قطاع الطاقة والمياه عصب الحياة للسكان وللإنتاج حيث الطاقة الكهربائية المنتجة واللازمة للسكان ولجميع أحواضهم الغذائية ومعيشة وللإنتاج سواء في مجال الزراعة أو الصناعة أو المشروعات المختلفة مما يجعل الطاقة الكهربائية المولدة المستخدمة هي ذات النفع والأهمية لعمليات الإنتاج واستخدام 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/ساعة في عام 2012 إلى نحو 72.8 مليون ك/ساعة بزيادة قدرها 11.7 مليون ك/ساعة ونسبة 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. وزيادة 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 الإنتاج 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 الكهربية المولدة والمصدرة 2012 – 2017 (مليون ك.و/ساعة)

<table>
<thead>
<tr>
<th>٪</th>
<th>الطاقة المصدرة</th>
<th>الطاقة المولدة</th>
<th>السنة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>88.2</td>
<td>53.868</td>
<td>61.119</td>
<td>2012</td>
</tr>
<tr>
<td>88.0</td>
<td>53.699</td>
<td>60.982</td>
<td>2013</td>
</tr>
<tr>
<td>88.6</td>
<td>57.655</td>
<td>65.140</td>
<td>2014</td>
</tr>
<tr>
<td>88.6</td>
<td>60.538</td>
<td>68.288</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>88.5</td>
<td>62.053</td>
<td>70.085</td>
<td>2016</td>
</tr>
<tr>
<td>89.3</td>
<td>64.986</td>
<td>72.787</td>
<td>2017</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: الإدارة المركزية للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.
جدول رقم (5) صافي إنتاج واستهلاك المياه العذبة وقليلة الملوحة 2007 – 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 – 53.5% 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 في عام 2017 وزيادة قدرها نحو 35.5 مليون جالون تمثل نحو 31.4% زيادة عن عام 2007 وبمعدل نمو سنوي في الاستهلاك نحو 2.85% من المياه العذبة.

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

إنتاج قطاع الزراعة

يتمثل قطاع الزراعة قطاع الإنتاج الذي يحقق القاعدة الإنتاجية للاقتصاد الكويتي حيث يمثل قطاع الزراعة القطاع الذي يمد كل القطاعات بالغذاء وال Hóa و السلع الزراعية وأيضاً يمثل قاعدة الإنتاج لقطاع الصناعات التحويلية والغذائية.

ويساهم قطاع الزراعة في الناتج المحلي بنحو 0.6% من الناتج المحلي خلال الفترة 2010 – 2012 حيث يتضح تدفق مساهمة قطاع الزراعة في تكوين الناتج المحلي الكويتي.

ويعتبر قطاع الزراعة هو الذي 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 بما يضمن استقرار المستوى المعيشي للسكان حيث أن المقتصر الزراعي هو قاعدة الإنتاج والأساس لانطلاق تنمية القطاعات الأخرى.
جدول رقم (6): مساهمة قطاع الزراعة في الناتج المحلي بدولة الكويت (مليون د.ك)

<table>
<thead>
<tr>
<th>القطاع</th>
<th>2012</th>
<th>2011</th>
<th>2010</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>النفط</td>
<td>32120</td>
<td>26896</td>
<td>18407</td>
</tr>
<tr>
<td>الزراعة والصيد</td>
<td>145</td>
<td>137</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>باقي القطاعات</td>
<td>20776</td>
<td>18827</td>
<td>27487</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td>53041</td>
<td>45861</td>
<td>35922</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: الكويت، الكتاب الإحصائي السنوي.

تطور قيمة الإنتاج الزراعي خلال السنوات 2001 – 2018:

تطور قيمة الإنتاج الزراعي:

يتكون الإنتاج الزراعي من الشق النباتي والشق الحيواني ويشمل الإنتاج النباتي إنتاج كل من الخضروات والفواكه والمحاصيل والزراعات منها المحامية والمسطحات الخضراء والزراعة التجميلية وغيرها من المزراعات والزراعة الحيوانية ويشمل الإنتاج الحيواني والسمكي والحيضري وساهم كل من الإنتاج النباتي والحيواني في تعظيم القيمة المضافة من خلال حسن استخدام الموارد لكل منهم في تعظيم قيمة الإنتاج المحلى ومن ثم القيمة المضافة لكل منهم.

تطور قيمة الإنتاج النباتي:

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

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

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

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

وندرسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج النباتي خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 يتبين أن العلاقة تأخذ شكل المعادلة التالية:
\[ \text{قيمة تقديرية للإنتاج النباتي في أي عام} \]

\[ \text{سن الزمن} \]

هل تأخذ القيم 1، 2، ... 17

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

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

\[ \text{قيمة تقديرية للإنتاج الغذائي في أي عام} \]

\[ \text{سن متغير الزمن خلال الفترة المدروسة} \]

هل تأخذ القيم 1، 2، ... 17

حيث اتضح أن قيمة الإنتاج الغذائي تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 5.098 مليار دينار، وهي تعادل القيمة التي يضيفها الإنتاج النباتي إلى الإنتاج الزراعي خلال تلك الفترة.

وبمقارنة معدل زيادة كل من الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني يتضح أن معدل الزيادة في الإنتاج الحيواني تقارب زيادة الإنتاج النباتي خلال فترة الدراسة وأن ما
يضيفه الإنتاج الحيواني يماثل ما يضيف الإنتاج النباتي إلى الإنتاج الزراعي خلال تلك الفترة نسبة إلى حجم كل منها.

تطور قيمة الإنتاج السمكي والحشري:


ودراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج السمكي والحشري خلال الفترة 2001/2002-2018/2017 يتبين أن العلاقة تأخذ الشكل التالي:

\[ ص=6.843 + 0.365 \text{ س} \]

حيث سم القيمة التقديرية للإنتاج السمكي والحشري

س الزمن (السنوات)


حيث يتضح أن الإنتاج السمكي والحشري يزيد بمعدل سنوي معيّن بلغ نحو 0.365 مليون د.ك.
تطور قيمة الإنتاج الزراعي:

وبدراسة معدلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج الزراعي خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 يتبين أن العلاقة تأخذ الشكل التالي:
\[
\hat{\text{ص}} = 48.662 + 12.750 \text{ س.م. (3.907)}
\]

\[
\text{ر} = 0.94 \quad \text{حبيث} \quad \text{ص هي القيمة التقديرية لقيمة الإنتاج الزراعي في أي سنة،}
\]

س متغير الزمن خلال السنوات المدروسة


ً1، 2، ... 17

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

وأن مساهمة الإنتاج النباتي في الإنتاج الزراعي تمثل 53.5% خلال تلك الفترة والإنتاج الحيواني يساهم بنحو 40.4% والإنتاج السمكي والحمشي يساهم بنحو 6.1%. ويتبين أن الإنتاج الحيواني كانت مساهمته في تصاعد خلال تلك الفترة حيث ارتفعت من نحو 41% عام 2001/2002 إلى نحو 52.1% عام 2017/2018.
بينما تراجعت نسبة مساهمة الإنتاج النباتي من نحو 48.7% عام 2002 إلى نحو 44.6% عام 2018.

وهو ما يتقدم على ما تم تحديته والاهتمام به في الشق الحيوي في قطاع الزراعة بدولة الكويت رغم أن الدولة اهتمت بالشق النباتي إلا أن مساهمة الإنتاج الحيوي كان أعلى وأكبر في تحقيق الإنتاج والفائض وأن الناتج الحيوي سريع العائد وتم إنشاء مشروعات غذائية وحيوية في هذا المجال ساهمت في مضاعفة الإنتاج الحيوي وقيمة الزيادة السنوية للإنتاج الزراعي مما أدى إلى زيادة نسبة مساهمة الإنتاج الحيوي في الإنتاج الزراعي على حساب تراجع مساهمة الإنتاج النباتي وأن قيمة الإنتاج الحشري والسمكي استمرت على نسبتها في تكوين الناتج الزراعي رغم زيادة قيمة المنتجات السمكية والحيوية (حيث أن الزيادة لم تستطع أن تغير نسبة المساهمة في هيكل الناتج الزراعي.


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 وهي المجموعات الغذائية الرئيسية:

الخضرو العضوي:
جدول رقم (8): كميات الإنتاج النيبائي خلال السنوات 2001 – 2018 (كمية ألف طن)

<table>
<thead>
<tr>
<th>نشط الزيتون</th>
<th>البقلولات</th>
<th>إجمالي الخضر</th>
<th>الدرنات والأبضال</th>
<th>خضراوات ورقية</th>
<th>الخضر المثمرة</th>
<th>المحصول</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2002/2001</td>
<td>20.2</td>
<td>1.3</td>
<td>249.0</td>
<td>37.0</td>
<td>97.2</td>
<td>117.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2003/2002</td>
<td>26.4</td>
<td>1.4</td>
<td>247.3</td>
<td>44.1</td>
<td>62.3</td>
<td>139.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2004/2003</td>
<td>10.2</td>
<td>2.0</td>
<td>263.7</td>
<td>48.4</td>
<td>69.3</td>
<td>143.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2005/2004</td>
<td>13.0</td>
<td>2.3</td>
<td>292.6</td>
<td>58.1</td>
<td>77.9</td>
<td>154.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2006/2005</td>
<td>17.6</td>
<td>2.9</td>
<td>324.5</td>
<td>64.4</td>
<td>84.4</td>
<td>1759</td>
</tr>
<tr>
<td>2007/2006</td>
<td>23.8</td>
<td>2.4</td>
<td>364.3</td>
<td>61.2</td>
<td>89.6</td>
<td>186.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2008/2007</td>
<td>16.4</td>
<td>2.8</td>
<td>325.5</td>
<td>65.9</td>
<td>77.6</td>
<td>194.9</td>
</tr>
<tr>
<td>2009/2008</td>
<td>15.2</td>
<td>3.3</td>
<td>391.3</td>
<td>64.1</td>
<td>93.7</td>
<td>207.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2010/2009</td>
<td>27.1</td>
<td>4.7</td>
<td>363.5</td>
<td>69.2</td>
<td>91.1</td>
<td>209.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2011/2010</td>
<td>91.0</td>
<td>2.8</td>
<td>381.1</td>
<td>99.7</td>
<td>69.2</td>
<td>208.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2012/2011</td>
<td>73.1</td>
<td>3.4</td>
<td>349.0</td>
<td>87.9</td>
<td>69.0</td>
<td>188.8</td>
</tr>
<tr>
<td>2013/2012</td>
<td>94.3</td>
<td>9.6</td>
<td>641.1</td>
<td>124.5</td>
<td>77.6</td>
<td>417.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2014/2013</td>
<td>105.0</td>
<td>5.2</td>
<td>353.63</td>
<td>68.1</td>
<td>58.6</td>
<td>221.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2015/2014</td>
<td>9.6</td>
<td>1.8</td>
<td>361.1</td>
<td>75.4</td>
<td>55.3</td>
<td>225.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2016/2015</td>
<td>8.6</td>
<td>2.1</td>
<td>333.0</td>
<td>38.3</td>
<td>54.3</td>
<td>238.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2017/2016</td>
<td>7.4</td>
<td>4.2</td>
<td>401.1</td>
<td>74.3</td>
<td>60.7</td>
<td>265.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2018/2017</td>
<td>11.3</td>
<td>3.7</td>
<td>354.5</td>
<td>56.7</td>
<td>66.9</td>
<td>235.0</td>
</tr>
<tr>
<td>المتوسط</td>
<td>33.54</td>
<td>3.29</td>
<td>360.53</td>
<td>66.82</td>
<td>79.53</td>
<td>207.47</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 2017/2018 وبمتوسط سنوي قدرة 360.5 ألف طن.

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

وبوضوح الجدول رقم (8)، أن كمية الإنتاج من الخضر المثمرة هي الأعلى في إنتاج الخضروات حيث ارتفعت كمية الإنتاج من نحو 117.1 ألف طن في عام 2001 إلى نحو 235.1 ألف طن في عام 2017/2018، وزيادة قدرها 118.2 ألف طن وبنسبة 101% وبمتوسط سنوي قدره 207.5 ألف طن تمثل نحو 57.6% من كمية إجمالي الخضروات خلال تلك الفترة.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم المعادلة</th>
<th>المعادلة</th>
<th>قيمة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1- خضر مثمرة</td>
<td>$X_1 = 127.772 + 8.855 \cdot T$</td>
<td>12.14</td>
</tr>
<tr>
<td>2- خضر ورقة</td>
<td>$X_2 = 110.831 - 3.487 \cdot T$</td>
<td>6.098</td>
</tr>
<tr>
<td>3- الكنوز والأفواج</td>
<td>$X_3 = 51.757 + 1.673 \cdot T$</td>
<td>2.546</td>
</tr>
<tr>
<td>4- البذوريات</td>
<td>$X_4 = 1.779 + 0.168 \cdot T$</td>
<td>3.424</td>
</tr>
<tr>
<td>5- الحبوب</td>
<td>$X_5 = 22.082 + 1.276 \cdot T$</td>
<td>0.564</td>
</tr>
<tr>
<td>6- سمنة الخضر</td>
<td>$X_6 = 291.860 + 7.630 \cdot T$</td>
<td>3.986</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: جمع وحساب من الجدول (8) حيث سنوات 2001-2017/2018 (هـ الزمن 1... 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 في عام 2018 وترجع نحو 30.3 ألف طن ونسبة 32% عن عام 2001 وبمتوسط سنوي قدرة 79.5 ألف طن وتمثل 22.1% من كمية إنتاج الخضر وتوضح المعادلة رقم (2) في الجدول رقم (9) أن كمية الإنتاج من الخضر الورقية تقلي بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 3.5 Alf طن خلال تلك الفترة.

• ودراسة تطور كمية الإنتاج من الديرات والأصات 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 وزيادة قدرها 19.7 ألف طن ونسبة 53.2% وبمتوسط سنوي قدرة 66.8 ألف طن تمثل نحو 18.5% من كمية إنتاج الخضر.

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

البقرولات:

ً 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 ونسبة 184.6%. وبمتوسط سنوي قدرة 3.3 ألف طن.
وكبود الاتجاه الزمني لتطوير كمية الإنتاج من البقلويات 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 آلاف طن ونسبة - 44% وبمتوسط سنوي قدره 3.29 آلاف طن.

تطور كميات البيض في الفترة 2001 – 2018:

يوضح الجدول رقم (10) تطور كميات البيض في الفترة 2001 – 2018 حيث تشمل كمية الإنتاج من البيض والخواص (لحوم الأبقار وأحذية وحمض الأغذية والماعز) وحوم الدجاج والبيض والسمك والدواجن والروبيان وهي تمثل الإنتاج المحلي من البيض في السوق الكويتي.

كميات اللحوم الحمراء:

لحوم الأبقار:

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

وبدرسة 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:


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

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

ال مصدر: 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 تزداد بمعدل سنوي معيوني بلغ نحو 0.341.
جدول رقم (11): معادلات الاتجاه الزمني العام لكميات الإنتاج الحيواني خلال السنوات 2001-2018 (كمية ألف طن)

| رقم المعادلة | المعادلة | رقم | ب | د | ض
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>37.75</td>
<td>0.82</td>
<td>0.91</td>
<td>2.142</td>
<td>135.485 + 2.142 س.م.د °(8.588)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4.54</td>
<td>0.71</td>
<td>0.85</td>
<td>0.429</td>
<td>2.914 + 0.429 س.م.د °(6.367)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>21.35</td>
<td>0.56</td>
<td>0.77</td>
<td>0.089</td>
<td>0.535 + 0.089 س.م.د °(4.620)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>34.106</td>
<td>0.67</td>
<td>0.88</td>
<td>0.341</td>
<td>0.341 + 2.394 س.م.د °(5.840)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>58.94</td>
<td>0.77</td>
<td>0.89</td>
<td>1.436</td>
<td>30.127 + 1.436 س.م.د °(7.677)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>126.17</td>
<td>0.89</td>
<td>0.95</td>
<td>4.313</td>
<td>3.685 + 4.313 س.م.د °(11.233)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>0.71</td>
<td>0.02</td>
<td>0.21</td>
<td>0.029</td>
<td>0.029 - 0.029 س.م.د °(0.844)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>14.557</td>
<td>0.46</td>
<td>0.70</td>
<td>0.058</td>
<td>2.252 - 0.058 س.م.د °(3.815)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


ألف طن ويتبقي أن معدل زيادة لحوم الأبقار نحو ثلاثة أمتار 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 وزيادة قدرها 23.7 ألف طن وبمنسبة زيادة 63% وبمتوسط سنوي قدره نحو 43.8 ألف طن سنوياً.
وبحث العلاقة الزمنية لتطور كمية الإنتاج لحوم الدواجن خلال الفترة 2001–2018 تبين أن تأخذ المعادلة رقم (3) جدول (11) حيث توضح زيادة كمية الإنتاج من الدواجن بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 1.436 ألف طن.

البيض:


الحليب:


الأسماك:

2001/2002 إلى نحو 2.4 ألف طن وبنقش قردة 1.3 ألف طن وبنسبة نقص 35% عن عام 2001 وبنمرط سنوي قردة 3.4 ألف طن خلال تلك الفترة.

وبدراة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج من الأسماك خلال الفترة 2001/2002 – 2018 تبين أنها تأخد 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.


وتبين من الجدولين (10) ، (11) أن كميات الإنتاج من الارغب الحيواني تزيد بمعدل معنوي في كل من اللحم الحمراء والدواجن واللثاب والبيض وتقل في الأسماك (غير معنوي) والروبيان بمعدل معنوي خلال فترة الدراسة 2001-2018.

التوصية: يوصي البحث بزيادة الاستثمارات وتوجيهها للفئات الإنتاجية خاصة قطف الزراعة والصناعة التحويلية وتحسين أداء الفئات الإنتاجية غير النفطية.

المراجع
أولاً: المراجع باللغة العربية

- البنك الدولي، قائمة بيانات مؤشر الحوكمة، سنوات متعددة، نيويورك.


PRODUCIVE 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