

## الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

### في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

دكتور / نادية احمد محمد أبو خوصة

#### المستخلص

استهدف البحث التعرف على الوضع الراهن للاستثمار الزراعي وتحقيق الكفاءة من استخدام الموارد الإنتاجية الزراعية المتاحة في القطاع الزراعي في مصر بشقيه العام والخاص وقياس الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية في تطوير القطاع الزراعي في مصر في الفترة (2000- 2020)م واكتشاف مواطن الضعف ودعم مواطن القوة من أجل المحافظة والعمل على اتساع الأراضي الزراعية وزيادة كفاءتها الاقتصادية. والسعي إلى تحقيق تنمية مستدامة للإدارة تجعل عمليات الإدارة وطرقها ووسائلها تتلاءم مع مرحلة التطور والأهداف التنموية الشاملة التي من ضمنها إدارة الموارد الزراعية. والتعرف على كفاءة أداء القطاع الزراعي المصري بشقيه (الزراعي - والحيواني) واستخدام التكنولوجيا في الزراعة المحمية (الصوبات الزراعية ) ووضع إطار للتنمية الزراعية المستدامة يضمن الحفاظ علي الموارد الطبيعية

المتوفرة وتميبتها بما يساعد علي زيادة الناتج المحلي الإجمالي. والمقومات اللازمة لتحقيق التنمية المستدامة الزراعية المنشودة، هذا بجانب قياس كفاءة الاستثمار القومي والزراعي للتعرف على مكانة القطاع الزراعي في ظل المتغيرات الاقتصادية الحالية، من خلال بحث تطور الأهمية النسبية للناتج الزراعي من الناتج المحلي الإجمالي، وتطور الأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية من الاستثمارات القومية، وتقدير المعايير الاقتصادية لقياس كفاءة الاستثمار الزراعي جمهورية مصر العربية.

ومن أهم النتائج التي توصل لها البحث أن متوسط إجمالي الاستثمار الزراعي بلغ حوالي 12941.64 ألف جنيه خلال فترة البحث وأن إجمالي الاستثمار الزراعي يأخذ اتجاها تصاعديا بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 48.45% وأن متوسط نسبة الاستثمارات الموجهة إلى القطاع الزراعي من الاستثمارات القومية خلال فترة البحث (2000 - 2020) م بلغت نحو 5.43% وتعتبر تلك نسبة منخفضة مقارنة ببعض القطاعات الاقتصادية الأخرى، كما بلغ متوسط الاستثمار الزراعي الخاص حوالي 7982.94 ألف جنيه وأن الاستثمار الزراعي الخاص يأخذ اتجاه تصاعديا بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 45.93% وبلغ متوسط الأهمية النسبية للاستثمار الخاص من إجمالي الاستثمار الزراعي نحو 61.68% خلال فترة البحث وقد تبين أن الاستثمار الزراعي الخاص تزايد بصورة مضطربة خلال الفترة (2015 - 2020) م لتعويض الانخفاض الملحوظ في مقدار ما تضخه الدولة من استثمارات عامة في القطاع الزراعي.

## **Abstract:**

The research aimed to identify the current situation of agricultural investment and to achieve efficiency in the use of agricultural productive resources available in the agricultural sector in Egypt, both public and private, and to

measure the economic efficiency of using productive resources in developing the agricultural sector in Egypt in the period (2000–2020), and to discover weaknesses and support strengths. In order to preserve and work on the expansion of agricultural land and increase its economic efficiency. And striving to achieve sustainable development for management that makes management processes, methods and means compatible with the stage of development and comprehensive development goals, including the management of agricultural resources. And identifying the efficiency of the performance of the Egyptian agricultural sector in both parts (agricultural – and animal) and the use of technology in protected agriculture (greenhouses) and setting a framework for sustainable agricultural development that guarantees the preservation and development of available natural resources in a way that helps increase the gross domestic product. And the necessary ingredients to achieve the desired agricultural sustainable development, in addition to measuring the efficiency of national and agricultural investment to identify the position of the agricultural sector in light of the current economic changes, by examining the evolution of the relative importance of agricultural output from the gross domestic product, and the evolution of the relative importance of agricultural investments from national investments, and estimating criteria Economic to measure the efficiency of agricultural investment, Arab Republic of Egypt.

Among the most important findings of the research is that the average total agricultural investment amounted to about 12941.64 thousand pounds during the research period, and that the total agricultural investment takes an upward trend at an annual growth rate of about 48.45%, and that the average percentage of investments directed to the agricultural sector is from national investments during the research period (2000 – 2020) amounted to about 5.43%, and this is a low percentage compared to some other economic sectors, and the average private agricultural investment reached about 7982.94 thousand pounds, and that private agricultural investment takes an upward trend at an annual growth rate of about 45.93%, and the average relative importance of private investment out of the total Agricultural investment amounted to about 61.68% during the research period, and it was found that private agricultural investment increased steadily during the period (2015–2020) to compensate for the significant decrease in the amount of public investments made by the state in the agricultural sector.

المقدمة :

من الحقائق الثابتة إن الحضارات القديمة قامت على الزراعة حيث كانت ومازالت عصب الاقتصاد القومي لارتباطها الوثيق بتوفير الاحتياجات الغذائية للسكان. ويمثل القطاع الزراعي الركيزة الأساسية للبنان الاقتصاد لارتفاع بمعدلات الأداء لما يظفر به من طاقات إنمائية خلاقية ومجالات متعددة لتهيئة المناخ الملائم للانطلاق الإنمائي والاستفادة بأحدث ما تقدمه التكنولوجيا لتحقيق أهداف التنمية المستدامة على اعتبار أنها تجمع بين تحقيق الكفاءة الاقتصادية والعدالة في توزيع الدخل واستغلال الموارد الزراعية بطريقة أكثر كفاءة ، وهناك العديد من المؤشرات والمعايير الاقتصادية التي يتم استخدامها للحكم على كفاءة أداء القطاع الزراعي، والتي تعتمد بصفة أساسية على قيمة الناتج المحلي والاستثمارات. ويعد الاستثمار الزراعي أحد أهم الوسائل الأساسية للتنمية المستدامة والتوسع المستمر بالمشاريع الزراعية ، حيث يعتبر الركيزة الأساسية لزيادة الإنتاج والدخل وخلق فرص عمل جديدة ويتوقف نجاح عملية التنمية الزراعية في قدرتها على زيادة حجم الاستثمارات الزراعية المتاحة وتوزيعها بين مختلف البرامج لتحقيق أعلى كفاءة ممكنة من استخدامها ، وباعتباره قطاعاً مسؤولاً عن تحقيق الأمن الغذائي، ومصدراً رئيسياً لتوفير مدخلات القطاعات الإنتاجية والخدمية الأخرى ، بالإضافة إلى دور الصادرات الزراعية في تحسين ميزان المدفوعات. وتعد قضية الأمن الغذائي من أهم المشاكل التي تواجه العالم النامي بصفة عامة أو مصر بصفة خاصة في الوقت الحاضر وخاصة في ظل الآثار السلبية التي تتعرض لها مصر من تناقص الأراضي الزراعية المتاحة مع التزايد السكاني المتواصل مما يشكل تهديد للأمن الغذائي، ولأهمية تلك القضية أصبحت تشكل محورا هاما في أهداف التنمية المستدامة. وتحتل هذه القضية في مصر أهمية قصوى علي كافة المستويات الاقتصادية والسياسية والبحثية حيث تم إدراجها في استراتيجية مصر، كما تقوم الدولة بجهود متواصلة لسد الفجوة الغذائية للسلع الغذائية الرئيسية في ظل محدودية الأراضي الزراعية من ناحية والزيادة السكانية المتواصلة من ناحية أخرى.

## مشكلة الدراسة :

يعاني القطاع الزراعي المصري من ندرة الموارد الطبيعية الذي يعتبر أحد القطاعات الإنتاجية الرائدة في تحقيق التنمية الاقتصادية. وعلى الرغم من تنفيذ برامج التنمية الزراعية على المستوى الرأسي والأفقي، غير أن تلك الجهود المبذولة غير كافية فما زال الطريق طويلا ويحتاج إلى جهد كبير لمواجهة الظروف والمتغيرات الاقتصادية وتكمن تساؤلات مشكلة البحث في:

مدي توفر الأساليب المناسبة للتنمية القطاع الزراعي المصري ومدى توافر دوافع وآليات تحقيق معدلات الأداء الاقتصاد وتمشيها مع المتاح من الاستثمارات والإنتاج المحقق. محدودية وانخفاض كفاءة الإدارة الزراعية في إدارة الموارد الإنتاجية الزراعية المتاحة مما يكون له أثاره السلبية على إنتاجية الموارد واستمرار التعدي على الأراضي الزراعية واستنزاف مواردها. نظم تملك وحياسة الأرض الزراعية لم تصل إلى ما يحقق الكفاءة الاقتصادية في استخدامات هذه الأراضي الزراعية .

## أهمية الدراسة:

يهدف هذا البحث إلى دراسة تحقيق الكفاءة من استخدام الموارد الإنتاجية الزراعية المتاحة في القطاع الزراعي واكتشاف مواطن الضعف ودعم مواطن القوة من أجل المحافظة والعمل على اتساع الأراضي الزراعية وزيادة كفاءتها الاقتصادية . والسعي إلى تحقيق تنمية مستدامة للإدارة تجعل عمليات الإدارة وطرقها ووسائلها تتلاءم مع مرحلة التطور والأهداف التنموية الشاملة التي من ضمنها إدارة الموارد الزراعية في جمهوريه مصر العربية. والتعرف على كفاءة أداء القطاع الزراعي المصري ووضع إطار للتنمية الزراعية المستدامة يضمن الحفاظ على الموارد الطبيعية المتوفرة وتميبتها بما يساعد علي زيادة الناتج المحلي الإجمالي. والمقومات اللازمة لتحقيق التنمية المستدامة الزراعية المنشودة، هذا بجانب

قياس كفاءة الاستثمار القومي والزراعي للتعرف على مكانة القطاع الزراعي في ظل المتغيرات الاقتصادية الحالية، من خلال بحث تطور الأهمية النسبية للناتج الزراعي من الناتج المحلي الإجمالي، وتطور الأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية من الاستثمارات القومية، وتقدير المعايير الاقتصادية لقياس كفاءة الاستثمار الزراعي في جمهورية مصر العربية.

تم الاعتماد على الطريقة الاستقرائية في التحليل الاقتصادي باستخدام الأسلوب الوصفي والأسلوب التحليلي فقد تم الاستعانة ببعض أساليب التحليل الإحصائي، حيث تم استخدام أسلوب الانحدار البسيط والمتعدد في التحليل الإحصائي ، هذا بجانب بعض المقاييس والمؤشرات التي تدل على مؤشرات التنمية، واعتمدت الدراسة بصورة أساسية علي البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها الجهات الحكومية و مراكز المعلومات الأساسية عن جمهورية مصر العربية ، وأهمها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والوزارات ذات الصلة بالإضافة إلي منظمة الزراعة والأغذية ، بجانب الاستعانة بالأبحاث والمراجع السابقة التي تناولت موضوع البحث، علاوة علي بعض البيانات والمعلومات المتوفرة علي الشبكة الدولية للمعلومات (الإنترنت) .

## المتاح والمستخدم من الموارد الزراعية

يعتبر قطاع الزراعة في جمهورية مصر العربية من القطاعات الهامة لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية حيث يناط لهذا القطاع تحقيق العديد من الأهداف أهمها توفير الاحتياجات الغذائية والكسائية<sup>1</sup>، ويقوم القطاع الزراعي بدور هام في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، حيث يساهم في توفير السلع والمنتجات الغذائية للوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة للسكان البالغ عددهم 101.59 مليون نسمة وفقاً للساعة السكانية في التاسع من شهر مارس عام 2021م. وفي ضوء الروابط الأمامية والخلفية للقطاعين الزراعي والصناعي، و يقوم القطاع الزراعي بإمداد القطاع الصناعي بالمواد الخام اللازمة للتصنيع، كما يساهم القطاع الزراعي في توفير العملات الأجنبية من خلال التصدير لبعض السلع والمنتجات الزراعية، حيث بلغت قيمة الصادرات الزراعية 89.16 مليار جنيه، تمثل 17.36% من جملة قيمة الصادرات المصرية البالغة 513.73 مليار جنيه عام 2019م. الزراعة في مصر ليست نشاطا اقتصاديا فحسب، وإنما تاريخ وحاضر ومستقبل. فعلي ضفاف نهر النيل قامت واحدة من أعظم الحضارات والتي اعتمدت على الزراعة في نموها وازدهارها<sup>2</sup>. وتواجه الزراعة في مصر تحديات عديدة تحديات مرتبطة بارتفاع أسعار الغذاء عالميا وبتأثير سياسات العولمة على الدول النامية علاوة على تحديات أخرى محله تتعلق بمدى أتساع الرقعة الزراعية المتاحة ومدى توافر المياه اللازمة لريها. ويضاف لما سبق تحديات أخرى تتمثل في الزيادة المستمرة في عدد السكان مشكلات نقص الغذاء. كما إن ارتفاع معدل تفتت الحياة الزراعية يعرقل تبني طرق زراعية حديثه، وقد أصبح نمط الزراعة التقليدية

<sup>1</sup> عبد الستار عبد الحميد مُجد الطراوى -دراسة اقتصادية لأهم مشاكل الزراعة المصرية -المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد

الثامن والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر(ب)2018، ص 45.

2 Abdelaal, H. S. A. (2021). Food Security Concerns and Sustainable Agricultural Production in Egypt. Journal of Agricultural Economics and Social Sciences, 12(6), 529-534.



في أراضي الوادي نمطا لحوالي 80 % من المزارعين<sup>3</sup>. ويعتبر القطاع الزراعي مستودعاً للعمالة غير الماهرة، حيث بلغ عدد المشتغلون بالقطاع الزراعي 5.51 مليون عامل بنسبة بلغت 21.09% من العمالة الكلية. كما استحوذ القطاع الزراعي على نسبة من الاستثمارات العامة والخاصة بلغت حوالي 5.0% من إجمالي الاستثمارات عام 2019م. وبالرغم من التوسع في استخدام الموارد الاقتصادية الزراعية، إلا أن الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي (نصيبه النسبي في إجمالي الناتج المحلي) تناقص من 17.37% عام 1990م، إلى 12.12% عام 2019م<sup>4</sup>. والقطاع الزراعي يساهم في الحد من الفقر والبطالة، حيث أوضحت دراسة أن نمو القطاع الزراعي يؤدي إلى زيادة الدخل المزرعية وتوفير فرص العمالة للسكان الريفيين<sup>5</sup>.

## (1) مساحة الأراضي الزراعية:

تمثل محدودية وندرة الموارد الزراعية من المياه والأراضي الزراعية الخصبة واحدة من أهم تحديات زيادة الإنتاج الزراعي، والتنمية الزراعية المستدامة في مصر. فالأراضي الزراعية في مصر محدودة للغاية، ولا تمثل إلا نسبة ضئيلة من مساحة مصر الكلية، حيث بلغت مساحة الأراضي الزراعية في المتوسط خلال الفترة (1991-2019)م حوالي 24.8 مليون فدان، تمثل فقط حوالي 47.3% من إجمالي المساحة الكلية للدولة. ونظراً للتحديات التي تواجهها الدولة في ظل أزمة الغذاء العالمية وارتفاع الأسعار فلابد من العمل بشكل مكثف على استصلاح واستزراع أراضي جديدة وإقامة مشروعات زراعية ضخمة لتلبية احتياجات السوق المصري من السلع الاستراتيجية وتقليل فاتورة الاستيراد من الخارج،

3 وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي -استراتيجية التنمية الزراعية القاهرة 2009 م - 2030 م

4 الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2020م

5 غانم، عادل مُجَّد خليفة وقمرة، سحر عبد المنعم. البعد الاقتصادي لظاهرة الفقر في المناطق الريفية بمحافظة الإسكندرية (٢٠٢٠م).، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثلاثون، العدد الأول، مارس، ص (31-42).

ويتوقف نجاح التوسع في استصلاح الأراضي وتحقيق التنمية الزراعية المستدامة على توفير التمويل اللازم لعمليات استصلاح الأراضي وتبدير الموارد المائية اللازمة لعمليات الاستزراع خاصة في ظل الآثار المتوقعة لمليء وتشغيل سد النهضة الأثيوبي.

و يعتبر التوسع الأفقي والتوسع الراسي ضرورة حتمية لإعادة رسم الخريطة السكانية في مصر حيث أن المساحة المستخدمة في مصر تبلغ نحو 12.5 مليون فدان<sup>6</sup> منها 7.8 مليون فدان أراضي زراعية 4.7 مليون فدان عمرانية مأهولة بالسكان وهي تمثل 5% فقط من المساحة الكلية بمصر.

ولقد اتجهت الدولة إلى تبني سياسات التشجيع على إقامة وبناء مجتمعات زراعية جديدة تمهيدا لتوطينها ومن أهم تلك المناطق الجديدة للتوطين سيناء وتوشكي والعوينات ودرب الأربعين وغيرها من المناطق الواعدة للتوطين ولامتصاص الزيادة السكانية للخروج من الوادي الضيق.

ووفقا لخطط التوسع الأفقي الحالية والمستقبلية في الأراضي الجديدة على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1998/1997 - 2016-2017)م فإن المستهدف زيادة المساحة الزراعية بحوالي 3.068 مليون فدان باستثمارات قدرها 36135 مليون جنية<sup>7</sup> وتتبع الحكومة المصرية عدة برامج مختلفة للتوطين في تلك المناطق. ومقارنة مختلف السياسات والبرامج المستخدمة في التوطين بهدف تحديد أهم وأفضل تلك البرامج والسياسات وأكثرها قدرة على تحقيق التوطين كضرورة من ضرورات تحقيق التنمية الاقتصادية.

---

وزارة الري والموارد المائية، مشروع تنمية جنوب الوادي، نشرة سبتمبر ١٩٩٩م.<sup>6</sup>  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية بيانات غير منشورة.<sup>7</sup>

## الوضع الراهن لاستصلاح الأراضي في مصر

### (1) مساحة الأراضي المستصلحة في مصر:

تم تقسيم فترة الدراسة إلى فترتي ما قبل وما بعد ثورة (2011-2012)م لاستبعاد سنوات الثورة حتى يكون المتوسط منطقياً وغير مضلل، فبلغ متوسط الفترة (2010/2005)م حوالي 13.12% في حين بلغ متوسط الفترة (2020/2013)م حوالي 52.91% ، وبلغ معدل التغير النسبي بين الفترتين حوالي 303.28%<sup>8</sup>.

### م(2019/2020 - 2006 / 2005)جدول رقم (1) المساحة المستصلحة في مصر خلال الفترة )

السنوات	مساحة الأراضي المستصلحة (الف فدان)
2006/2005	7,8
2007/2006	2,2
2008/2007	2,1
2009/2008	36,4
2010/2009	14,7
2011 /2010	15,5
2012/2011	39,0
2013/2012	22,9
2014/2013	22,6
2015/2014	14,5
2016/2015	38,5
2017/2016	38,9
2018/2017	59,2
2019/2018	115,7
2020 /2019	81.00
المتوسط	98.35
معدل التغير (%)	**26.2
معدل التغير النسبي بين فترتين % (2020/2014 - 2010/2005)	%303,25

<sup>8</sup> إلهام برجل وآخرون - أثر استصلاح الأراضي على التنمية الزراعية في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد 4 ، ديسمبر 2022 - ص - 1258.

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، نشرة استصلاح الأراضي الزراعية، أعداد متفرقة .  
% - معدل التغير النسبي بين فترتين = متوسط الفترة الثانية - متوسط الفترة الأولى / متوسط الفترة الأولى \* 100 معنوية عند مستوى معنوية الأولي

وباستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (1) يتبين أن مساحة الأراضي المستصلحة في مصر خلال (م تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 2.1 ألف فدان في عام 2019/2020 - 2005/2006 الفترة ) م بمتوسط سنوي 2019) / 2018 ألف فدان في عام (115.7م، وحد أقصى بلغ حوالي 2008) / 2007) ألف فدان، وقد اتجهت المساحة المستصلحة في مصر نحو الزيادة خلال فترة 98.35 قدر بحوالي % . 1 البحث بمعدل نمو سنوي قُدر بنحو 26.2% عند مستوى معنوية

#### دور القطاع الزراعي في توفير فرص عمل تتواءم مع الزيادة السكانية<sup>9</sup> :

بتبين زيادة عدد السكان بمصر من 69.9 مليون نسمة في عام 2005م لتصل إلى 102 مليون نسمة في عام 2020م ، بناء على المعطيات الواردة بجدول (2) أي بلغت نسبة الزيادة نحو 46 % خلال الفترة (2005 - 2020)م و بإجراء التقدير الإحصائي للاتجاه الزمني العام لعدد السكان في مصر خلال الفترة المدروسة، تبين أن عدد السكان تزايد بمقدار 2.7 مليون نسمة وهي زيادة معنوية إحصائياً وتمثل 2.47% من المتوسط العام والبالغ نحو 83.74 مليون نسمة.

---

9 حنان مُجد محمد محمود بمجت - دور القطاع الزراعي في تحقيق التنمية الاقتصادية المصرية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد الأول، 2022 ص 108 .

جدول ( 2 ) تطور حجم الزيادة السكانية ومعدلات الفقر والعمالة الكلية والزراعية في مصر

خلال الفترة ( 2005 - 2020 )

السنوات	عدد السكان (مليون نسمة)	معدلات الفقر %	عدد السكان تحت الفقر (مليون نسمة)	عدد العمالة الكلية (مليون عامل)	عدد العمالة الزراعية (مليون عامل)	%نسبة العمالة الزراعية إلى العمالة الكلية	%نسبة العمالة الزراعية إلى عدد السكان
2005	69.997	19.6	13.7	19.34	5.24	27.1	7.5
2006	71.35	19.6	14.0	20.44	5.33	26.1	7.5
2007	72.94	19.6	14.3	21.72	5.43	25.0	7.4
2008	74.44	21.6	16.1	22.51	6.97	31.0	9.4
2009	76.10	21.6	16.4	22.98	6.88	29.9	9.0
2010	77.84	25.2	19.6	23.83	6.73	28.2	8.6
2011	79.62	25.2	20.1	23.35	6.82	29.2	8.6
2012	81.57	25.2	20.6	23.6	6.39	27.1	7.8
2013	83.67	25.2	21.1	23.97	6.7	28.0	8.0
2014	85.78	27.8	23.8	24.3	6.69	27.5	7.8
2015	87.96	27.8	24.5	24.78	6.4	25.8	7.3
2016	90.09	32.5	29.3	25.33	6.48	25.6	7.2
2017	92.12	32.5	29.9	26.01	6.5	25.0	7.1
2018	96.28	32.5	31.3	26.02	5.6	21.5	5.8
2019	98.10	29.7	29.1	26.12	5.5	21.1	5.6
2020	102.00	29.7	30.3	26.19	5.3	20.2	5.2
المتوسط	83.74	25.96	22.13	23.78	6.2	26.14	7.5

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء- نشرة الدخل والإنفاق و الاستهلاك خلال الفترة (2005-2020) نشرة القوة العاملة خلال الفترة (2005 - 2020) .

وبدراسة القوى العاملة بالقطاع الزراعي :

كما يتضح من الجدول ( 2 ) تناقصت من 6.9 مليون عامل عام 2008م إلي 5.3 مليون عامل لسنة

2020م ، وبلغ مقدار التناقص في العمالة الزراعية حوالي 6 ألف عامل ويمثل تناقص غير معنوي

إحصائياً وتمثل 0.1% من المتوسط العام والبالغ نحو 6.2 مليون عامل زارعي . بناء على ما سبق يتضح

تزايد عدد السكان تحت خط الفقر من 13.7 مليون نسمة في عام 2005م ليصل إلى 30.3 مليون

نسمة في عام 2020م ، بمتوسط 22.13 مليون نسمة من إجمالي عدد السكان تحت خط الفقر.

جدول (3) أهم العوامل المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي الحقيقي لمصر (1991 - 2019) م

الاستثمار الأجنبي المباشر (مليار دولار)	الائتمان الزراعي بأسعار 2015		الصادرات الزراعية		إنتاجية العامل الزراعي (جنية/عامل)	مساحة الأراضي الزراعية (مليون فدان)	الناتج الزراعي الحقيقي (مليار جنية)	السنة
	%	(مليار جنية)	%	(مليار جنية)				
2.56	8.77	37.29	10.69	0.39	22846	6.293	175.20	1991
1.21	8.62	30.29	13.15	0.40	22950	7.134	179.48	1992
1.21	2.72	10.23	11.59	0.36	25526	7.179	182.99	1993
1.61	2.50	10.22	15.93	0.55	25387	7.173	187.55	1994
1.90	2.20	10.80	10.82	0.54	27023	7.817	194.74	1995
1.89	2.19	12.12	11.31	0.52	27803	7.563	200.39	1996
2.22	2.40	15.02	8.27	0.44	29317	7.726	206.54	1997
1.00	2.74	18.93	11.15	0.57	31386	7.761	213.63	1998
1.37	2.95	24.20	13.18	0.59	31710	8.293	223.95	1999
0.61	2.36	21.32	8.11	0.52	31364	7.836	232.24	2000
5.38	2.20	20.15	8.78	0.62	33309	7.948	241.07	2001
11.74	2.15	20.75	11.62	0.77	35442	8.152	249.75	2002
20.54	1.74	16.72	11.43	0.94	33265	8.117	258.44	2003
20.67	1.88	17.22	12.57	1.31	30806	8.281	265.57	2004
14.56	2.09	18.72	8.44	1.17	31884	8.388	274.22	2005
9.45	1.77	15.72	5.89	1.09	31274	8.412	283.12	2006
8.28	2.24	19.28	8.13	1.56	29901	8.424	293.54	2007
-0.59	1.65	14.38	8.30	2.18	30296	8.433	303.37	2008
6.31	1.70	14.26	19.11	4.41	32149	8.783	312.99	2009
4.65	1.38	11.37	11.04	2.92	34053	8.740	323.86	2010
4.67	1.92	14.48	16.13	5.09	34500	8.619	332.68	2011
6.93	1.23	8.27	14.09	4.14	37647	8.800	342.39	2012
9.95	1.07	7.23	17.08	4.87	36724	8.883	352.67	2013
13.11	1.14	7.87	16.37	4.40	37646	8.846	363.27	2014
11.86	1.10	8.75	20.51	4.38	41995	9.024	374.43	2015
10.90	1.11	9.85	17.10	4.35	42874	8.890	386.03	2016
2.56	1.13	9.32	19.22	4.92	45253	9.133	398.54	2017
1.21	1.42	11.01	18.15	5.01	53433	9.133	410.95	2018
1.21	1.94	14.59	18.80	5.45	56915	9.133	424.71	2019
6.17	2.01	15.53	12.37	2.22	33954	8.24	282.36	المتوسط

حمدي سيد عبده عبد العال ، أحمد محمد عبد العزيز الشافع- دراسة تحليلية للناتج المحلي الزراعي في مصر -قسم المصدر:  
الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا- مجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد 32 العدد الثاني، 2022 -ص 330-39

وباستعراض البيانات الواردة بجدول ( 3 ) يتبين زيادة المساحة المزروعة من حوالي 29.6 مليون فدان في عام 1991م إلى حوالي 9.13 مليون فدان في عام 2019م ، بمعدل زيادة قدر بحوالي 45.15% من المساحة المزروعة في عام 1991م. وترجع الزيادة في المساحات المزروعة إلى الأراضي الصحراوية المستصلحة التي يتم إضافتها للرقعة الزراعية<sup>10</sup> . إضافة إلى ذلك، تعاني الأراضي الزراعية في مصر من الزحف العمراني والتعدي على الأراضي الخصبة نتيجة الزيادة السريعة في عدد السكان ، وتزايد عدد المناطق الريفية، وانخفاض العائدات الاقتصادية من المزارع الصغيرة ، والكثافة السكانية الأمر الذي أدى إلى أن مصر فقدت خلال الفترة (1983- 2018)م حوالي 329 ألف فدان من الأراضي الزراعية الخصبة<sup>11</sup>، تمثل حوالي 3.98 % من متوسط مساحة الأراضي الزراعية خلال الفترة(1991 - 2019 م

#### الدور الاقتصادي لقطاع الزراعة وبيان نسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي:

للتعرف على الدور الاقتصادي الهام لقطاع الزراعة بمصر يتم تتبع الناتج المحلي الإجمالي بالمليار جنيه مصري ونسبة مشاركة قطاع الزراعة فيه خلال الفترة (2005 - 2020)م وكما يتضح من البيانات الواردة بجدول (4) تزايد إجمالي الناتج المحلي من حوالي 581 مليار جنيه كحد أدنى عام 2005م إلى حوالي 6014 مليار جنيه سنة 2020م كحد أقصى، بمتوسط بلغ حوالي مليار جنيهها خلال فترة وبالتطرق إلى مكونات الناتج المحلي الإجمالي يتبين أنها تتمثل في نواتج القطاع العام والقطاع البحثي. الخاص ، وأن نسبة مشاركتها في الناتج المحلي القومي بلغت حوالي 34.4%، 65.6% على الترتيب لمتوسط فترة البحث .

---

10 حمدي سيد عبده عبد العال -أحمد محمد عبد العزيز الشافع - دراسة تحليلية للناتج ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي،(2018) . المحلي الزراعي في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد الثاني، 2022 - ص 335 .

11 وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي،(2018) .





جدول رقم (4) تطور قيمة الناتج المحلي القومي والزراعي وأجمالي القطاعات الأخرى ونسبة المساهمة

فيه بالمليار جنية خلال الفترة ( 2005 - 2020 )م

نسبة مشاركة القطاعات الأخرى في الناتج المحلي	قيمة الناتج المحلي في القطاعات أخرى	نسبة مشاركة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي	قيمة الناتج المحلي للقطاع الزراعي	قيمة الناتج المحلي					السنوات
				الاجمالي	%	الخاص	%	العام	
85.9	499.4	14.1	81.8	581.1	60	350.4	40	230.8	2005
85.9	610.4	14.1	100	710.4	61	435.6	39	274.8	2006
86.8	742.2	13.2	113.1	855.3	61	520.7	39	334.6	2007
86.4	858.6	13.6	135.5	994.1	62	614.8	38	379.2	2008
86.0	989.6	14	161	1150.6	63	721.5	37	429.1	2009
85.5	1119.7	14.5	190.2	1309.9	62	815.4	38	494.5	2010
89	1524.4	11.01	188.8	1713.1	64	1104.2	36	609	2011
89.1	1715.1	10.9	209.8	1924.8	64	1238.1	36	686.7	2012
89.1	1964.1	11	241.5	2205.6	64	1407.5	36	798.1	2013
88.7	2194.6	11.26	278.5	2473.1	66	1632.7	34	840.4	2014
88.1	2355.5	11.92	318.9	2674.4	69	1847.6	31	826.8	2015
88.3	3018.6	11.66	398.5	3417.1	69	2359.2	31	1058	2016
88.5	3836.8	11.49	498.1	4334.9	69	3009.7	31	1325.2	2017
88.6	4582.1	11.37	588	5170.1	70	3607.2	30	1562.9	2018
87.9	4904.6	12.13	677.3	5582	73	4050.9	27	1531.1	2019
87.5	5264.4	12.47	750.2	6014.6	73	4409.1	27	1605.5	2020
87.6	2261.3	12.4	308.2	2569.4	65.6	1757.8	34.4	811.7	المتوسط

البيانات المنشورة علي موقع وزارة التخطيط والمتابعة و الإصلاح الإداري:المصدر

ويلاحظ من جدول (4) أن متوسط الناتج المحلي للقطاع العام بلغ حوالي 811.7 مليار جنية مصري، وتراوح بين حدين أدنى وأقصى بلغ (230.8،1605.5) مليار جنية عامي (2005،2020) م .

## دور قطاع الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى في تحقيق الأمن الغذائى :

يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني في مصر من القطاعات الهامة حيث يساهم بحوالي 37.2% من إجمالي الناتج الزراعي في مصر خلال سنة 2019م، ولا تقتصر أهمية هذا القطاع في توفير الغذاء للمواطنين، بل يتعد ذلك إلى أهمية ارتباطه المباشر بصحة الإنسان باعتباره مصدرا مهما ورئيسا للبروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان<sup>12</sup>، ويعتبر نصيب الفرد من استهلاك اللحوم من أهم مؤشرات تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية. حيث يعتبر متوسط استهلاك الفرد من البروتين الحيواني أحد المؤشرات الدالة على تقدم أو تخلف دولة معينة. وقد بلغ متوسط نصيب الفرد المصري من إجمالي اللحوم خلال سنة 2019م حوالي 29.7 كيلو جرام في السنة .

---

<sup>12</sup> حنان محمد محمود بهجت - دور القطاع الزراعي في تحقيق التنمية الاقتصادية المصرية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 12 . العدد الثاني، 2022 - ص 111 .

تطور أهم مؤشرات الأمن الغذائي للحوم الحمراء واللحوم البيضاء والأسماك خلال الفترة (2004-2020) م

جدول رقم (5) تطور أهم مؤشرات الأمن الغذائي للحوم الحمراء واللحوم البيضاء والأسماك خلال الفترة (2004-2020)م

الأسماك				اللحوم البيضاء				اللحوم الحمراء				السنوات
نسبة الاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد بالكم	المتاح للاستهلاك بالألف طن	الإنتاج المحلي بالألف طن	نسبة الاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد بالكم	المتاح للاستهلاك بالألف طن	الإنتاج المحلي بالألف طن	نسبة الاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد بالكم	المتاح للاستهلاك بالألف طن	الإنتاج المحلي بالألف طن	
81	14.36	1065	865	93	26.24	661	1803	85	12.94	960	818	2004
80	14.70	1110	889	100	13.45	1015	1018	75	15.00	1133	855	2005
80	15.84	1218	971	99	10.47	805	795	67	17.07	1312	879	2006
80	16.20	1267	1008	100	11.27	888	879	66	17.67	1382	917	2007
89	15.03	1197	1068	105	9.96	837	834	82	14.77	1176	961	2008
87	15.46	1254	1093	127	8.52	902	878	82	14.74	1196	981	2009
84	18.74	1551	1305	97	11.77	772	949	75	12.71	1052	791	2010
89	18.14	1533	1362	97	12.24	826	1001	76	12.22	1033	787	2011
81	19.52	1687	1372	97	12.40	859	1037	75	12.17	1052	788	2012
87	18.85	1666	1454	96	13.99	1027	1187	70	12.65	1118	780	2013
73	22.57	2041	1482	97	14.62	1106	1287	63	13.53	1223	769	2014
85	19.42	1795	1519	93	14.98	1126	1293	56	15.23	1408	793	2015
87	20.86	1970	1706	94	14.24	1092	1258	68	12.36	1167	791	2016
85	22.33	2154	1823	93	14.52	1137	1303	64	11.98	1155	737	2017
84	23.28	2291	1935	97	16.50	1384	1575	51	12.83	1263	639	2018
81	25.05	2515	2039	96	19.65	1777	1900	54	9.99	1003	544	2019
83	23.74	2429	2011	104	20.31	2078	2156	55	9.03	924	512	2020
83.3	19.06	1691	1406	99	14.42	1076	1244	68.5	13.35	1150	785	المتوسط العام

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي , قطاع الشؤون الاقتصادية, نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة



**(1) تطور أهم مؤشرات الأمن الغذائي:**

**(أ) تطور اجمالي الإنتاج من اللحوم الحمراء:**

يوضح جدول رقم (5) تطور كمية إنتاج اللحوم الحمراء بالآلف طن على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن كمية إنتاج اللحوم الحمراء قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أداها عام 2020م حوالي 512 ألف طن، بينما بلغ أقصاها في عام 2009م حيث قدر بحوالي 981 ألف طن ، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 785 ألف طن .

**(ب) تطور كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء:**

(5) تطور كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء بالآلف طن على مستوى السوق (يوضح جدول رقم المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أداها عام 2020م حوالي 924 ألف طن، بينما بلغ أقصاها في عام 2015م حيث قدر بحوالي 1408 ألف طن، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 1150 ألف طن .

**(ج) تطور متوسط نصيب الفرد المصري من اللحوم الحمراء:**

يوضح جدول رقم ( 5 ) تطور متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء (كجم/فرد) على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن متوسط نصيب الفرد من اللحوم قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان ، حيث بلغت أدها عام 2020م حوالي 9.3 كجم/فرد، بينما بلغ أقصاها في عام 2007م حيث قدر بحوالي 17.67 ودراسة العلاقة الاتجاهية لمتوسط نصيب الفرد . كجم/فرد، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 13.35 كجم/فرد المصري من اللحوم الحمراء كجم/فرد خلال الفترة.

#### : (د) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي

يوضح جدول رقم (5) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن نسبة الاكتفاء الذاتي قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أدها عام 2018م حوالي 51% . % بينما بلغ أقصاها في عام 2004م حيث قدر بحوالي 85% بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 68.5

#### (2) تطور أهم مؤشرات الأمن الغذائي من اللحوم البيضاء :

##### (أ) تطور اجمالي الإنتاج من اللحوم البيضاء :

يوضح جدول رقم (5) تطور كمية إنتاج اللحوم البيضاء بالآلف طن على مستوى السوق المحلي خلال الفترة ومنه يتبين إن كمية إنتاج اللحوم البيضاء قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت (2004-2020) م أدها عام 2006م حوالي 795 ألف طن، بينما بلغ أقصاها في عام 2020م حيث قدر بحوالي 2156 ألف طن ، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 1244 ألف طن .

## الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

### في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

#### (ب) تطور كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء

يوضح جدول رقم (5) تطور كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء بالآلف طن على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أديانها عام 2004م حوالي 661 ألف طن، بينما بلغ أقصاها في عام 2020م حيث قدر بحوالي 2078 ألف طن، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 1076 ألف طن .

#### (ج) تطور متوسط نصيب الفرد المصري من اللحوم البيضاء :

يوضح جدول رقم (5) تطور متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء (كجم/فرد) على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ، ومنه يتبين إن متوسط نصيب الفرد من اللحوم البيضاء قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أديانها عام 2009م حوالي 8.52 كجم/فرد، بينما بلغ أقصاها في عام 2004م حيث قدر بحوالي 26.24 كجم/فرد، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 14.42 كجم/فرد .

#### (د) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي :

يوضح جدول رقم (5) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن نسبة الاكتفاء الذاتي قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أديانها عام 2004م حوالي 93% بينما بلغ أقصاها في عام 2009م حيث قدر بحوالي 127% بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 99% .

### ( 3 ) تطور أهم مؤشرات الأمن الغذائي للأسماك :

#### ( أ ) تطور اجمالي إنتاج من الأسماك :

يوضح جدول رقم (5) تطور كمية إنتاج الأسماك بالآلف طن على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ، ومنه يتبين إن كمية إنتاج الأسماك قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أديانها عام 2004م حوالي 865 ألف طن، بينما بلغ أقصاها في عام 2019م حيث قدر بحوالي 2039 ألف طن ، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 1406 ألف طن .

#### ( ب ) تطور كمية المتاح للاستهلاك من الأسماك :

يوضح جدول رقم (5) تطور كمية المتاح للاستهلاك من الأسماك بالآلف طن على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م، ومنه يتبين إن كمية المتاح للاستهلاك من الأسماك قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أديانها عام 2004م حوالي 1065 ألف طن، بينما بلغ أقصاها في عام 2019م حيث قدر بحوالي 2515 ألف طن، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 1691 ألف طن.

#### ( ج ) تطور متوسط نصيب الفرد من الأسماك :

يوضح جدول رقم (5) تطور متوسط نصيب الفرد من الأسماك (كجم/فرد) على مستوى السوق المحلي خلال الفترة (2004-2020)م ، ومنه يتبين إن متوسط نصيب الفرد من الأسماك قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أديانها عام 2004م حوالي 14.36 كجم/فرد، بينما بلغ أقصاها في عام 2019م حيث قدر بحوالي 25.05



# الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

## في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

كجم/فرد، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 19.06 كجم/فرد.

### ( د ) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي :

يوضح جدول رقم (5) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك خلال الفترة (2004-2020)م ومنه يتبين إن

نسبة الاكتفاء الذاتي قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، حيث بلغت أداها عام 2014م حوالي 73% بينما بلغ

أقصاها في عام 2008م حيث قدر بحوالي 89% بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي 83%<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> سحر صبحي و باسمه مصطفى - تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل علي اللحوم في مصر - مجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 ، العدد 3 ، 2022 ص 931 .

## تطور الاستثمار الزراعي:

بدراسة تطور إجمالي الاستثمار الزراعي خلال فترة البحث (2000-2020)م تبين من جدول (6) أن متوسط إجمالي الاستثمار الزراعي خلال فترة الدراسة بلغ حوالي 12941.64 ألف جنيه. في حين بلغ أقصى قيمه له في عام 2020م بحوالي 34397.43 ألف جنيه بينما كانت أدنى له في عام 2011م بحوالي 5370.7 ألف جنيه، ويتضح من الجدول أن إجمالي الاستثمار الزراعي يأخذ اتجاه تصاعديا بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 48.45%.

جدول (6) الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي العام والخاص بالنسبة لإجمالي الاستثمار الزراعي في مصر بالألف جنيه خلال الفترة (2000-2020) م

اجمالي الاستثمار الزراعي	الاستثمار الزراعي الخاص		الاستثمار الزراعي العام		السنوات
	%	قيمة	%	قيمة	
8197.3	64.77	5309	35.23	2888.3	2000
9593.5	61.48	5898	38.52	3695.5	2001
6403.6	49.71	3183.3	50.29	3220.3	2002
7559	52.92	4000	47.08	3559	2003
7420.2	57.28	4250.1	42.72	3170.1	2004
8043.8	65.19	5244.1	34.81	2799.7	2005
7791.3	68.76	5357.6	31.24	2433.7	2006
8072.5	64.70	5223	35.30	2849.5	2007
6862.3	60.02	4119	39.98	2743.3	2008
6743.1	57.32	3865	42.68	2878.1	2009
6833.7	52.07	3558	47.93	3275.7	2010
5370.7	50.24	2698	49.76	2672.7	2011
8384.4	64.81	5434	35.19	2950.4	2012
11626.6	64.34	7480.5	35.66	4146.1	2013
13414	61.14	8201	38.86	5213	2014
16279.2	69.05	11240	30.95	5039.2	2015
17338.5	65.17	11300	34.83	6038.5	2016
24698.7	64.78	16000	35.22	8698.7	2017
26328.99	62.83	16543.45	37.17	9785.54	2018
30415.62	59.13	17983.86	40.87	12431.76	2019
34397.43	60.34	20753.93	39.66	13643.5	2020

## الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

### في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

12941.64	61.68	7982.94	38.32	4958.70	المتوسط
67.28	-	68.31	-	67.09	C.V

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. الكتاب الإحصاء السنوي أعداد متفرقة

وبدراسة تطور الاستثمار الزراعي العام خلال فترة البحث (2000-2020)م تبين من جدول (6) أن متوسط الاستثمار الزراعي العام خلال فترة الدراسة بلغ حوالي 4958.7 ألف جنية في حين بلغت أقصى قيمه له في عام 2020م بحوالي 13643.5 ألف جنيها بينما كانت أدنى قيمه له في عام 2006م بحوالي 2433.7 ألف جنية؛ ويتضح من الجدول أن الاستثمار الزراعي العام يأخذ اتجاه تصاعديا بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 44.21% .

وبدراسة تطور الاستثمار الزراعي الخاص خلال فترة البحث (2000-2020)م تبين من جدول (6) أن متوسط الاستثمار الزراعي الخاص خلال فترة البحث بلغ حوالي 7982.94 ألف جنية. في حين بلغت أقصى قيمه له في عام في عام 2020م بحوالي 20753.93 ألف جنية. بينما كانت أدنى قيمه له في عام 2011م بحوالي 2698 ألف جنية ويتضح من الجدول أن الاستثمار الزراعي الخاص يأخذ اتجاه تصاعديا بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 45.93%.

كما يتضح من جدول ( 6 ) الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي الخاص من إجمالي الاستثمار الزراعي، حيث تبين أن أعلى أهمية نسبية كانت عام 2006 حيث بلغت نحو 68.76% من إجمالي الاستثمار الزراعي لنفس العام؛ بينما كانت أقل أهمية نسبية في عام 2002م حيث بلغت نحو 49.71% من إجمالي الاستثمار الزراعي لنفس العام، وبلغ

متوسط الأهمية النسبية للاستثمار الخاص من إجمالي الاستثمار الزراعي نحو 61.68% خلال فترة البحث. وبالنظر إلى بيانات جدول ( 6 ) خلال فترة البحث وعلى عكس ما سبق ذكره يتضح أن الاستثمار الزراعي الخاص تزايد بصورة مضطربة خلال السنوات الأخيرة من فترة البحث (2015 – 2020)م لتعويض الانخفاض الملحوظ في مقدار ما تضخه الدولة من استثمارات عامة في القطاع الزراعي، وربما يرجع ذلك بأن نسبة كبيرة من استثمارات الدولة توجهت في السنوات الأخيرة إلى بعض القطاعات الحيوية مثل وزارة الصحة لمواجهة وباء كوفيد 19.

## الأثر الاقتصادي لإدارة الموارد الأراضية الزراعية باستخدام تكنولوجيا المعلومات الزراعات المحمية (الصوبات الزراعية)

تتميز الزراعات المحمية (الصوبات الزراعية) عن الزراعة المكشوفة، أو التقليدية بالعديد من المزايا . يمكن إيجازها في<sup>1</sup> :

- التحكم في العوامل البيئية والمناخية مثل درجة الحرارة، ومستويات الإضاءة، والرطوبة، والتهوية.
- الزراعة طول العام لمحاصيل الخضر، وبعض محاصيل الفاكهة خاصة أن الزراعة في الصوب غير مقصورة على وقت معين لكن يمكن الزراعة في غير مواسمها .
- وسيلة أمنة لحماية الزراعة من الظروف المناخية غير الملائمة .
- تقلل من أخطار الإصابة بالآفات .
- تساعد في مضاعفة الإنتاجية . وضبط أسعار الخضر . نتيجة توافر المعروض بالأسواق على مدار العام .
- يتم من خلالها تكبير في مواعيد الزراعة لعدد من المحاصيل ، بفترة تصل إلى أسبوعين . قبل مواعيدها الطبيعية كمحصول العنب .

<sup>1</sup> ياسر عبد الحكيم – شبكة الزراعة المصرية عالم الزراعة 12 أكتوبر 2021

(/tps://agricultureegypt.com/News/39047)

## الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

### في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

- توفر في استهلاك مياه الري حيث تستهلك ما بين (60 % إلى 70 %) من استهلاك المياه مقارنة باستهلاك الزراعة التقليدية .
- تضمن إنتاج محاصيل زراعية خالية من الملوثات والمنتجات وبالنتالي الحصول على غذاء صحي آمن وتتيح فرص أفضل للتصدير .
- تساهم في إقامة مجتمعات تنمية زراعية متكاملة .
- الاستغلال الأمثل لمساحة الأراضي المنزرعة، عن طريق التوسع الرأسي في الزراعة للتغلب على محدودية مساحة الأراضي المتاحة.

**أولاً: تطور عدد الصوب الزراعية وإنتاجها من الخضر في مصر :**

تبين من خلال دراسة تطور أعداد الصوب في مصر بالألف صوبية أنها زادت من حوالي 24.3 ألف صوبية عام 2000م إلى حوالي 79.5 ألف طن عام 2019م بزيادة تمثل حوالي 227% من عددها عام 2000م  
موضح في جدول (7).

جدول رقم (7) تطور عدد الصوب الزراعية وإنتاجها من الخضر في مصر خلال الفترة (2000 – 2019) م

(العدد: ألف صوبية – الإنتاج: ألف طن)

السنة	عدد الصوبات	إنتاج الخضر
2000	24.3	123.6
2001	31.0	129.1
2002	40.4	159.3
2003	38.0	173.4
2004	40.0	138.9
2005	46.2	168.3
2006	55.3	188.1
2007	54.2	124.7
2008	45.7	71.9
2009	49.6	149.7
2010	56.6	159.7
2011	62.8	245.4
2012	68.6	309.9
2013	70.3	279.0
2014	68.2	284.9
2015	55.5	239.7
2016	67.1	267.1
2017	70.2	236.4
2018	74.5	253.3
2019	79.5	271.6
المتوسط	54.9	198.7

المصدر: جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة مشروعات الأمن الغذائي ، أعداد مختلفة.

# الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

## في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور أعداد الصوب في مصر خلال الفترة (2000-2019)م تبين أنها اتخذت اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ حوالي 2.42 ألف صوبة ، يمثل حوالي 4% من متوسط فترة البحث البالغ حوالي 54.9 ألف طن موضح في جدول (7). في حين تبين من خلال البحث تطور كمية إنتاج الصوب من محصول الخضر بالألف طن أنها زادت من حوالي 123.6 ألف طن عام 2000م إلى حوالي 271.6 ألف طن عام 2019م بزيادة تمثل حوالي 120% من كميتها عام 2000م<sup>1</sup> موضح في جدول (7).

جدول (8) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الصوب وإنتاج الخضر  
خلال الفترة ( 2000 – 2019 )م

المتغير	النموذج	المتوسط السنوي	معدل النمو	R2	F
العدد (ألف صوبة)	$\hat{Y}_t = 29.51 + 2.419 T$ ** (11.16)	54.9	4.4	0.874	124.5**
إنتاج الخضر (ألف طن)	$\hat{Y}_t = 107.52 + 8.683 T$ ** (4.93)	198.7	4.4	0.575	24.3**

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (7) بالدراسة

عند d ، ٠,٠١ معنو \*\*

<sup>1</sup> د ممدوح البدرى - دراسة اقتصادية لإنتاج محصول الخيار بالصوب الزراعية وأهم المشاكل والمعوقات بمحافظة الدقهلية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الواحد الثلاثون - العدد الثاني - يونيو 2021م - ص (650 - 651).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور كمية إنتاج الصوب من محصول الخضر خلال الفترة (2000-2019)م تبين أنها اتخذت اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ حوالي 8.68 ألف طن، يمثل حوالي 4% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالي 198.7 ألف طن موضح في جدول(8).



# الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

## في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

مصر الثانية على العالم:

ومن المقرر أن تصبح مصر الأولى على مستوى العالم في زراعات الصوب من بين أهم الدول المستخدمة للصوب الزراعية في إنتاج الخضر في العالم. بعد الانتهاء من تنفيذ المرحلة الثانية من مشروع الـ 100 ألف صوبة. وتحتل مصر حاليا المركز الثاني بعد تنفيذ المرحلة الأولى من الصوب بنحو 34 ألف صوبة. بعد أسبانيا التي تتصدر المركز الأول بحوالي 90 ألف صوبة، تلي مصر في المركز الثالث المغرب بـ 20 ألف صوبة ثم إيطاليا، وكينيا. هذا بخلاف وجود صوب مقامة على 10 آلاف فدان منذ الثمانينات. سيتم إضافتها لأراضي مشروع الصوب<sup>1</sup>.

وتعتبر الخضر من المحاصيل الهامة في الاقتصاد الزراعي المصري حيث إنها تساهم في تحقيق الأمن الغذائي المصري. إذ تبلغ قيمة إنتاج مصر من الخضر حوالي 72 مليار جنيه. تمثل نحو 16% من إجمالي قيمة الإنتاج النباتي البالغ حوالي 274.7 مليار جنيه عام 2018م<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> دكتور ياسر عبد الحكيم - شبكة الزراعة المصرية عالم الزراعة 12 أكتوبر 2021  
(/tps://agricultureegypt.com/News/39047)

<sup>2</sup> (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء(2018)م.

ويعتبر التوسع الأفقي والتوسع الرأسي من العوامل التي تساعد على زيادة الإنتاج من تلك المحاصيل، ويخضع التوسع الأفقي لمحدودية المساحة نسبيا في كل من الوادي والدلتا. الأمر الذي يحد من التوسع الأفقي بشكل ملحوظ. وبالتالي فإن اللجوء إلى التوسع الرأسي واستخدام التكنولوجيا الحديثة في العمليات الزراعية لزيادة إنتاجية المساحة المحدودة نسبيا هو السبيل نحو زيادة الإنتاج الزراعي من محاصيل الخضر بشكل كمي وكيفي في ذات الوقت. وتعد الزراعة المحمية أحد الأساليب التكنولوجية الحديثة المستخدمة في الزراعة بوجه عام وزراعة الخضر بوجه خاص. بلغت قيمة إنتاج البيوت المحمية في مصر حوالي 1.56 مليار جنيه عام 2018م أي نحو 3.6% من إجمالي قيمة إنتاج الخضر في نفس العام، كما بلغ صافي الدخل الزراعي من إنتاج الصوب الزراعية حوالي 625 مليون جنيه وهو صافي دخل مرتفع نسبيا إذا ما قورن بمثيله من الحاصلات الزراعية في الأرض المستديمة<sup>1</sup>.

كما يؤدي استخدام البيوت المحمية إلى زيادة الاستفادة من وحدة المساحة الأرضية، وكذلك تقليل الإهدار في استخدام المياه إذ أن استخدام نظام الري بالتنقيط في البيوت المحمية (الصوب الزراعية) يقل من استخدام المياه بنحو 40% عنها في الزراعات المكشوفة على نفس المساحة<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> قطاع الشعون الاقتصادية، 2018 م .

<sup>2</sup> سيد، مها عبد الفتاح ابراهيم ، ومنار عزت مُجد بيومي ، دراسة اقتصادية أثير استخدام الصوب الزراعية على كفاءة استخدام بعض الموارد الزراعية، (2019) مجلة أسبوط للعلوم الزراعية، مجلد ( 50 ) العدد (1) ص 160-180.

# الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

## في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

1. عبد الستار عبد الحميد محمد الطراوى - دراسة اقتصادية لأهم مشاكل الزراعة المصرية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الثامن والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) 2018 .
2. Abdelaal, H. S. A. (2021). Food Security Concerns and Sustainable Agricultural Production in Egypt. Journal of Agricultural Economics and Social Sciences 12(6), 529-534.
3. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - استراتيجيات التنمية الزراعية القاهرة 2009 م - 2030 م
4. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2020م
5. غانم، عادل محمد خليفة وقمرة، سحر عبد المنعم. البعد الاقتصادي لظاهرة الفقر في المناطق الريفية بمحافظة الإسكندرية (2020)م. ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثلاثون، العدد الأول، مارس .
6. وزارة الري والموارد المائية، مشروع تنمية جنوب الوادي، نشرة سبتمبر 1999 م .
7. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية بيانات غير منشورة .
8. 1 إلهام برجل وآخرون - أثر استصلاح الأراضي على التنمية الزراعية في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد 32 العدد 4 ، ديسمبر 2022م.
9. جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استصلاح الأراضي الزراعية، أعداد متفرقة
10. حنان محمد محمود بهجت - دور القطاع الزراعي في تحقيق التنمية الاقتصادية المصرية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد الأول، 2022 .
11. المركزي للتعبئة العامة والإحصاء- نشرة الدخل والإنفاق و الاستهلاك خلال الفترة ( 2005 - 2020) نشرة القوة العاملة خلال الفترة (2005-2020).
12. حمدي سيد عبده عبد العال ، أحمد محمد عبد العزيز الشافع- دراسة تحليلية للنتائج المحلي الزراعي في مصر -قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا- المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد الثاني، 2022 م.
13. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي .
14. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. الموقع الإلكتروني .

15. سحر صبحي و باسمه مصطفى - تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل علي اللحوم في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 ، العدد 3 ، 2022 م .
16. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي , قطاع الشؤون الاقتصادية, نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة .
17. ياسر عبد الحكيم – شبكة الزراعة المصرية عالم الزراعة 12 أكتوبر 2021 ([/tps://agricultureegypt.com/News/39047](https://agricultureegypt.com/News/39047))
18. د ممدوح البدري - دراسة اقتصادية لإنتاج محصول الخيار بالصوب الزراعية وأهم المشاكل والمعوقات بمحافظة الدقهلية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي -المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الواحد الثلاثون – العدد الثاني – يونيو 2021م
19. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة مشروعات الأمن الغذائي ، أعداد مختلفة.
20. دكتور ياسر عبد الحكيم – شبكة الزراعة المصرية عالم الزراعة 12 أكتوبر 2021 ([/tps://agricultureegypt.com/News/39047](https://agricultureegypt.com/News/39047))
21. سيد، مها عبد الفتاح ابراهيم ، ومنار عزت محمد بيومي ، دراسة اقتصادية لأثر استخدام الصوب الزراعية على كفاءة استخدام بعض الموارد الزراعية، (2019) مجلة أسويط للعلوم الزراعية، مجلد (50) العدد (1) .
22. عبد الستار عبد الحميد محمد الطراوي - دراسة اقتصادية لأهم مشاكل الزراعة المصرية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر(ب) 2018 .
23. Abdelaal, H. S. A. (2021). Food Security Concerns and Sustainable Agricultural Production in Egypt. Journal of Agricultural Economics and Social Sciences 12(6), 529-534.
24. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي -استراتيجية التنمية الزراعية القاهرة 2009 م - 2030 م
25. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2020م
26. غانم، عادل محمد خليفة وقمرة، سحر عبد المنعم. البعد الاقتصادي لظاهرة الفقر في المناطق الريفية بمحافظة الإسكندرية (2020)م. ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثلاثون، العدد الأول، مارس .
27. وزارة الري والموارد المائية، مشروع تنمية جنوب الوادي، نشرة سبتمبر 1999 م .
28. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية بيانات غير منشورة .
29. 1 إلهام برجل وآخرون -أثر استصلاح الأراضي على التنمية الزراعية في مصر -المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد 32 العدد 4 ، ديسمبر 2022م.
30. جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استصلاح الأراضي الزراعية، أعداد متفرقة
31. حنان محمد محمود بهجت - دور القطاع الزراعي في تحقيق التنمية الاقتصادية المصرية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد الأول، 2022 .

# الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الإنتاجية

## في القطاع الزراعي دراسة تطبيقية على مصر

خلال الفترة ( 2000 – 2020 ) م

د. نادية احمد محمد أبو خوصة

مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية

المراجع

32. المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-نشرة الدخل والإنفاق و الاستهلاك خلال الفترة ( 2005- 2020) نشرة القوة العاملة خلال الفترة (2005-2020).
33. حمدي سيد عبده عبد العال ، أحمد محمد عبد العزيز الشافع- دراسة تحليلية للنتائج المحلي الزراعي في مصر -قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا- المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 العدد الثاني، 2022 م.
34. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي .
35. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. الموقع الإلكتروني .
36. سحر صبحي و باسمه مصطفى - تقدير نموذج الطلب شبه الأمتل علي اللحوم في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، مجلد 32 ، العدد 3 ، 2022 م .
37. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي , قطاع الشؤون الاقتصادية, نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة .
38. ياسر عبد الحكيم – شبكة الزراعة المصرية عالم الزراعة 12 أكتوبر 2021 ([/tps://agricultureegypt.com/News/39047](https://agricultureegypt.com/News/39047))
39. د ممدوح البدري - دراسة اقتصادية لإنتاج محصول الخيار بالصوب الزراعية وأهم المشاكل والمعوقات بمحافظة الدقهلية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي -المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الواحد الثلاثون – العدد الثاني – يونيو 2021م
40. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة مشروعات الأمن الغذائي ، أعداد مختلفة.
41. دكتور ياسر عبد الحكيم – شبكة الزراعة المصرية عالم الزراعة 12 أكتوبر 2021 ([/tps://agricultureegypt.com/News/39047](https://agricultureegypt.com/News/39047))
42. سيد، مها عبد الفتاح ابراهيم ، ومنار عزت محمد بيومي ، دراسة اقتصادية لأثر استخدام الصوب الزراعية على كفاءة استخدام بعض الموارد الزراعية، (2019) مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، مجلد (50) العدد (1) .