مجلة الجديد في البحوث الزراعية (كلية الزراعة – سابا باشا)

the national level was estimated at an average of 8.8 while it was estimated at the agricultural sector 1.7, which indicates that investments directed to the agricultural sector are low relative to the number of workers absorbed by this sector., The multiplier of investment at the national level was estimated at about 3.69 during the study period, which indicates the efficiency of national investment., As for the agricultural sector, it was found that the multiplier fluctuated between increasing and decreasing, where the minimum level was estimated at 1.49 in 2015 alone, the maximum was about 324.33 in 2010, and a standard deviation of 491.14 from the average of 52.97 during the study period., This reflects the efficiency of investment in the agricultural sector during the study period, As for the endemic coefficient, it reached a minimum of 0.15 in 2011 and the maximum in 2001, with a standard deviation of about 0.21 from the mean of 0.40 and it was less than the correct one., This indicates a lack of investment in agriculture according to this criterion, With an estimate of the expected level of agricultural investment in the light of the predictive value of both the interest rate and the exchange rate, an increase in the target agricultural investment is expected from about 21.15 billion pounds in 2019 to about 63.24 billion pounds in 2022, with an annual average of about 23.14 billion pounds during the period (2019-2022).

Summary

Economic Study of The Efficiency and Determinants of Agricultural Investment in Egypt

Wahid Mohamed EI-BolouniRehab Attia HashemHead of ResearchResearcherAgricultural Research Center - Agricultural Economics Research Institute.

ABSTRACT: Despite the fact that the Egyptian agricultural sector has many elements and potentials that drive the development of the movement and encourage investment in this sector - there is a clear shortage of total investments directed to this sector , amounting to about 4.16% of the total national investments, The problem of the study was the small volume of investments directed to the agricultural sector, which became disproportionate to the importance of this sector, while the objectives of the study were to identify the features of the national and agricultural investment policy as well as to evaluate the investment performance in the agricultural sector.

The most important results of the study were: The increase of GDP during the study period (2000-2017) by a statistically significant annual at the level of 0.01 by 117.07 billion pounds, and that agricultural output also increased by a statistically significant at the level of 0.01 amounted to 18.75 billion pounds, and the increase in Agricultural output is greater than the increase in GDP, where the increase in agricultural GDP represented about 18% of the increase in GDP. It is also clear that national investments are increasing statistically at the level of 0.01 amounted to about 22.2 billion pounds, while agricultural investments are also increasing by a statistically significant at the level of 0.01 amounted to 0.491 billion pounds. The agricultural GDP represents about 15.1% of GDP which indicates that investments directed to the agricultural sector are not in line with the contribution of the agricultural sector in the GDP, as it turned out that the national labor has taken a growing trend and statistically significant estimated at 0.752 million For about 3.13% of the average total employment, but for agricultural employment has increased by an annual statistically significant estimated at 0.07 million workers represent about 1.474% of the average agricultural labor volume during the same period. This shows that the increase in employment in non-agricultural sectors is greater than the increase in agricultural employment, i.e., the agricultural sector has become a labor-intensive.

An evaluation of the performance of investment in the Egyptian economy showed that the national investment rate was about 0.188 on average for the study period., As for agricultural investment, it decreased from 0.149 in 2000 to 0.043 in 2017 and its minimum level was about 0.025 in 2011, and the maximum is 0.164 in 2001 - which indicates the efficiency of investment in this sector., The return on national investment is estimated at 5.31 on average during the study period, which reflects the efficiency of investment at the national level., As for agricultural investment, the return increased from 6.72 in 2000 to 22.99 in 2017, an increase of 92.1% from the average of 17.67 during the study period., The return on investment in the agricultural sector reached its lowest level in 2001, where it was estimated at 6.09, the maximum was about 40.64 in 2011, with a standard deviation of about 8.73 from the average during the study period., This may be due to the high cost of agricultural production and consequently lower yield, As for the capital intensification coefficient, it was estimated at 8.83 - this indicates that despite the steady increase in population, there is an increase in national investment, but more than the increase in the number of workers., As for the capital intensification coefficient in the agricultural sector, it reached a minimum of 0.95 in 2011 alone maximum 2.81 in 2015, an increase of 1.86 representing about 56.5% and a standard deviation of 0.57 from the average period of 1.77., However, the capital intensification coefficient at

۳۲۳____

الاستثمار الزراعي المتوقع (مليون جنيه)	متوسط سعر الصرف (جنيه / دولار)	سعر الفائدة %	السنة البيان
71,10	١٨,٤١	19,59	7.19
47,91	١٨,٨٥	19,17	* • * •
۲۳,۸۰	19,79	11, 29	* • * 1
7 5, 7 4	19,77	١٨, ٤ ٤	* • * *
۲۳_۱٤	19,.V	١٨,٨٨	المتوسط

جدول رقم (٩) _ القيم التنبؤية لسعر الفائدة وسعر الصرف وقيمة الاستثمار الزراعي المستهدف خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٢)

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات بالجدول رقم (١)ومصدر رقم (١).

التوصيات

في ضوء النتائج المتحصل عليها من البحث فانه يوصبي بالآتي :

١- سياسات مواتية للاستثمار الزراعي وزيادة نصيب الزراعة في الاستثمارات العامة – وتوجيه المزيد من الاستثمارات إلي تحسين البنية الأساسية (طرق – نقل – كهرباء – اتصالات –ري – خدمات البحوث – والخدمات الزراعية المساندة).

٢- تحفيز القطاع الخاص علي ضخ المزيد من الاستثمارات في مجال تحسين البنية الأساسية لسلسة العرض والتي تغطي جميع معاملات ما بعد الحصاد حيث تستخدم هذه الاستثمارات في إعداد محطات لتقديم الخدمات التسويقية (غسيل – تدريج – تعبئة – تخزين في المبردات) علي نطاق واسع الأمر الذي يؤدي إلي تقليل أكثر من ٩٠% من الفاقد .

٣- زيادة الإنفاق العام علي البحث والتطوير (R\$D) نظراً للضآلة الشديدة للمخصصات الحالية للإنفاق علي البحوث الزراعية علي أن يتم التدرج في هذا الإنفاق مع وضع أولويات لبرامج البحوث الزراعية طبقاً لجدول زمني محدد .

٤- أن تكون هناك سياسة واضحة ومحددة للأراضي الجديدة تبرز الأهداف وطرق التصرف والتوزيع وأنماط الاستغلال(خريطة استثمارية) وتبسيط إجراءات تخصيص الأراضي الجديدة .

المراجع

البنك الأهلي المصري ادارة البحوث – النشرة الاقتصادية المتفرقة . الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء – خطة التنمية الاقتصادية – أعداد متفرقة . بوابة الاهرام الزراعي – محافظة بني سويف – ٢٠١٧. محافظة بني سويف – مركز المعلومات ودعم واتخاذ القرار – الأربعاء ٧ يونيو ٢٠١٧ . العطار , محمد صبري (بدون تاريخ). استخدام بحوث العمليات في تقييم المشروعات , القاهرة , المجموعة الاستشارية للشرق الأوسط . عطا الله , محمد السيد منصور (١٩٩١). الأصول والأسس العلمية للتمويل والإدارة المالية " رؤية بين النظرية والتطبيق " , كلية التجارة , جامعة الزقازيق. وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري – تقارير المتابعة السنوية لخطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية . وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية – الإدارة المركزية للاقتصادية والاجتماعية . العامة للإحصاءات الزراعية بيانات غير منشورة .

(٣) سعر الصرف دولار / جنيه X2 وبإجراء تحليل الانحدار المتعدد للمتغيرات التفسيرية المحددة لقيمة الاستثمار الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٠–٢٠١٧) تبين أفضلية النموذج النصف لوغاريتمي قصير الأجل والذي تم تحويله إلي نموذج طويل الأجل باستخدام معامل التكيف أو التعديل Adjustment Coefficient وأمكن التعبير عنه بالمعادلة التالية :

DW	R2	F	المعادلة	البيان
1.6	0.92	56.5**	$\begin{array}{rllllllllllllllllllllllllllllllllllll$	الامد القصير
			$Log_t=2.95-0.029x_1-0.044x_2$	الامد الطويل

جدول رقم (٨). دالة إجمالي الاستثمار الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (١) *معنوي عند مستوي معنوية ٠.. * *معنوي عند مستوي معنوية ١.. حيث Y الاستثمار الزراعي بالمليار جنيه (الأسعار الحقيقية مرجح بالرقم القياسي لأسعار الجملة لسنة الأساس ٢٠١٦) , (٢-١) Y الاستثمار الزراعي بالمليار جنيه في السنة السابقة , X1 سعر الفائدة % , X2 سعر الصرف دولار / جنيه .

يتضح من المعلمات Parameters المقدرة للنموذج الاقتصادي ان قيمة (Λ -1) في النموذج قصير الأجل بلغت . , , , ومن ثم تقدير قيمة معامل التكيف أو التعديل (Λ) بنحو , , , وبالتالي أمكن التعبير عن النموذج طويل الأجل بالمعادلة (٢) جدول رقم (Λ) .

سابعاً: تقدير المستوي المتوقع للاستثمار الزراعي :

من خلال النموذج المقدر يتضح ان سعر الفائدة وسعر الصرف من أهم العوامل المحددة لقيمة الاستثمار الزراعي في المدى القصير والطويل , إذ تبين من النموذج الاقتصادي القياسي طويل الأجل ان تغير مقداره ١٠% في سعر الفائدة يؤدي إلي تغير عكسي الاتجاه لقيمة الاستثمار الزراعي مقداره ٣٫٨ , في حين تبين أن تغير مقداره ١٠% في متوسط سعر الصرف يؤدي إلي تغير في عكس الاتجاه في قيمة الاستثمار الزراعي المستهدف بمقدار ٣% كما تبين من النموذج المقدر أن المتغيرات التفسيرية تفسر حوالي ٩١,٩ % من التغيرات الحادثة في إجمالي الاستثمار الزراعي , في حين ترجع باقي التغيرات التي عوامل أخري لم يشملها النموذج ويتميز النموذج الاقتصادي القياسي المقدر في المدى القصير والطويل بقدرة تنبؤيه جيدة حيث يبلغ الجذر التربيعي لمتوسط مريعات الخطأ القياسي المقدر في المدى القصير والطويل بقدرة تنبؤيه جيدة حيث يبلغ الجذر التربيعي لمتوسط مريعات الخطأ التسواي لثيل (اm.S.E) حرالي ٢٠٢ ومتوسط الخطأ المطلق (A.S.E) حوالي ٢,٥ ٢ , كما أقترب معامل عدم التسواي لثيل (اhet) من الصفر حيث يبلغ حوالي ١٢,٠ وللتنبؤ بقيمة الاستثمار الزراعي المستهدف حتي عام ويتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) انه يتوقع الاستثمار الزراعي المستهدف حتي عام ويتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) انه يتوقع انخفاض سعر الفائدة من حوالي ١٩,٤٩ هو عام ٢٠٢٢ رويتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) انه يتوقع انخفاض سعر الفائدة من حوالي ١٩,٤٩ هو عام ٢٠٢٢ رويتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) انه يتوقع انخفاض سعر الفائدة من حوالي ١٩,٤٩ هو عام ٢٠٢٢ رويتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) انه يتوقع انخفاض سعر الفائدة من حوالي ١٩,٤٩ هو مام ٢٠٢٢

في ضوء القيم التنبؤية لكل من سعر الفائدة وسعر الصرف , يتوقع زيادة قيمة الاستثمار الزراعي المستهدف من حوالي ٢١,١٥ مليار جنيه عام ٢٠١٩ إلي حوالي ٢٤,٦٣ مليار جنيه عام ٢٠٢٢ بمتوسط سنوي يقدر بحوالي ٢٣,١٤ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢٢) .

الصحيح إلي عدم وجود كفاءة في الاستثمار , أما إذا كانت القيمة سالبة فهذا يعني ان الناتج المحلي في السنة المحسوبة عن السنة لسابقة لها مع زيادة الاستثمار في السنة المحسوبة عن السنة السابقة لها , وتبين من دراسة كفاءة الاستثمار جدول رقم (٧) بمعيار مضاعف الاستثمار ان حده الأدنى قدر بنحو ٢٠,٣ عام ٢٠١٢ وحده الأقصى ٢١,١٢ عام ٢٠٠٢ وبانحراف معياري قدر بنحو ٢٥,٣٤ عن متوسط بنحو ٧٢,٠ عام ٢٠١٦ وحده الأقصى ٢١,١٢ عام ٢٠٠٢ وبانحراف معياري قدر بنحو ٢٥,٣٤ عن متوسط المضاعف الاستثمار القومي البالغ نحو ٣٦,٦٩ عام ٢٠٢٢ عام ٢٠٠٢ وبانحراف معياري قدر بنحو ٢٥,٣٤ عن متوسط لمضاعف الاستثمار القومي البالغ نحو ٣٦,٦٩ خلال فترة الدراسة وقد تبين ان مضاعف الاستثمار القومي اكبر من الواحد الصحيح باستثناء عام ٢٠١٢ مما يدل علي كفاءة في الاستثمار القومي – اما بالنسبة لمضاعف الاستثمار الورعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي تذبذب بين الزيادة والنقص وقدر الزراعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي تذبذب بين الزيادة والنقص وقدر الزراعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي تذبذب بين الزيادة والنقص وقدر الزراعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي تذبذب بين الزيادة والنقص وقدر الزراعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي تذبذب بين الزيادة والنقص وقدر الزراعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي تذبذب بين الزيادة والنقص وقدر الزراعي فباستعراض بيانات الجدول رقم (٥) تبين ان مضاعف الاستثمار الزراعي وبادراف معياري قدر بنحو الزراعي فباستعراض البالغ نحو ٢٠,٩٧ خلال فترة الدراسة , ووفقاً لهذا المعيار يعكس كفاءة الاستثمار في حده الأدنى عن المنوس الذراعي حين انه أكبر من الواحد الصحيح وتجاوز متوسطة بزيادة كبيرة عن مضاعف الاستثمار القومي القطاع الزراعي حيث انه أكبر من الواحد الصحيح وتجاوز متوسطة بزيادة كبيرة عن مضاعف الاستثمار القرمي خلال الفترة (٢٠٠-٢٠٠٢).

٥- معامل التوطن Endemic factors: ويحسب معامل التوطن = نسبة الاستثمار الزراعي من الاستثمار القومي / نسبة الناتج المحلي الزراعي من الناتج المحلي الإجمالي , وهو يدل علي مدي مساهمة القطاع الزراعي في توليد الناتج المحلي الإجمالي وما يصاحب ذلك من التأثير علي عدد العمالة , وفقاً لكفاءة الاستثمار الزراعي يعبر انخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح علي ان قطاع الزراعة قد وجه اليه استثمارات تجاوزت قيمة الناتج المحلي الزراعي المحلي الزراعي وما يصاحب ذلك من التأثير علي عدد العمالة , وفقاً لكفاءة الاستثمار الزراعي يعبر انخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح علي ان قطاع الزراعة قد وجه اليه استثمارات تجاوزت قيمة الناتج المحلي الزراعي المراعي يعبر المحلي الزراعي المعامل عن الواحد الصحيح علي ان قطاع الزراعة قد وجه اليه استثمارات نجاوزت قيمة الناتج المحلي الزراعي المتولد منه , هذا وباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) نجد ان معامل التوطن قد بلغ حده الأدنى حوالي ٥١، عام ٢٠٠١ وانه خلال فترة الدراسة (٢٠٠٧–٢٠١٢) كان موالي من الواحد الصحيح علي قدر بحوالي ٢٠، عام ٢٠٠١ وانه خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠–٢٠١٢) كان القل من الواحد الصحيح بالقصى حوالي ٢٠، عام ٢٠٠١ وانه خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠–٢٠١٢) كان موجود نقص في الاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة طبقاً لهذا المعيار, مما يعني ان الاستثمارات الموجهة لهذا وجود نقص في الاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة طبقاً لهذا المعيار, مما يعني ان الاستثمارات الموجهة لهذا ولحود ناتجا محلياً زراعيا اكبر من الاستثمارات الموجهة له.

سادساً: محددات الاستثمار الزراعي في مصر:

تم تقدير النموذج القياسي في أكثر من صورة وتبين أفضلية النموذج النصف لوغاريتمي (لوغاريتمية في ٧) بناءاً علي قيمة (F) وقيمة معامل التحديد (R²)من الناحية الإحصائية ومنطقة النتائج المتحصل عليها من الناحية الاقتصادية الاقتصادية ومنطقة النتائج المتحصل عليها من الناحية الاقتصادية الاقتصادية ومنطقة النتائج المتحصل التي الناحية الالحية الاتحمار المتعدد المرحلي Multiple stepwise (ورائبي الناحية الاتحمار المتعدد المرحلي الانحدان ورائبي ومنطقة النتائج المتحصل المتحمل عليها من ألناحية الاقتصادية ومنطقة النتائج المتحمل عليها من ألناحية الالمتحد المرحلي Rain ورائبية ومنطقة الترائبية ومنطقة النتائج المتحمل عليها من ألناحية الالتحمية الاقتصادي ومنطقة المتائج المتحمل التي تكون ألناحية الاقتصادي ورائبية ومائبية ومنطقة الترائبية ومناكل القياس التي تكون أحد الأسباب وراء عدم اتفاق أشارات المعلمات والمنطق الاقتصادي وحيث ان العوامل المفسرة للاستثمار الزراعي في مصر جدول رقم (٨) هي :

(1-t) (t-1) الاستثمار الزراعي في السنة السابقة بالمليون جنيه
 X سعر الفائدة %
 سعر الصرف دولار /جنيه X3 القروض الزراعية مليار جنيه
 X المدخرات الزراعية بالمليار جنيه X5 الاستثمارات القومية X6 مساهمة الناتج الزراعي في الناتج المحلي
 X الصادرات الزراعية مليون دولار
 X الصادرات الزراعي المستثمار الزراعي جدول (٨) ان قيمة الاستثمار الزراعي المستهدف Yt تتحدد (بمجموعة x1 الموامل الزراعي المائدة %
 X المعادرات الزراعية مليون دولار
 X الصادرات الزراعي المستثمار الزراعي جدول (٨) ان قيمة الاستثمار الزراعي المستهدف Yt تتحدد (بمجموعة x1 الموامل الاقتصادية أهمها :(١) قيمة الاستثمار الزراعي في السنة السابقة (-Yt-) (Y) معر الفائدة %

٢- العائد علي الاستثمار ويحسب "العائد علي الاستثمار " = الناتج المحلي / الاستثمار , وبالتالي الاستثمار الزراعي = الناتج من الاستثمار , وبالتالي الاستثمار الزراعي = الناتج من الاستثمار ويحسب "العائد علي الاستثمار الاستثمار من الواحد الصحيح علي كفاءة المحلي الزراعي/ الاستثمار الزراعي ويدل ارتفاع قيمة العائد علي الاستثمار عن الواحد الصحيح علي كفاءة الاستثمار في القطاع –ويتبين من بيانات جدول رقم (٧) كفاءة الاستثمار القومي ان العائد علي الاستثمار القومي ان العائد علي الاستثمار في القطاع –ويتبين من بيانات جدول رقم (٧) كفاءة الاستثمار القومي ان العائد علي الاستثمار القومي انهائد علي الاستثمار القومي ان العائد علي الاستثمار القومي ان العائد علي الاستثمار القومي ان العائد علي الاستثمار القومي انه يتراوح بين حد أدني يقدر بحوالي ٩، ٤، ٤ عام ٢٠٠٧ وحد اقصلي يقدر بحوالي ٤، ٣، عام ٢٠٠٧ وحد اقصلي يقدر بحوالي ٤، ٥، عام ٢٠٠٧ وحد اقصلي يقدر بحوالي ٤، ٥، النتمار القومي ان العائد علي الاستثمار القومي انه يتراوح بين حد أدني يقدر بحوالي ٩، ٤، ٤ عام ٢٠٠٧ وحد اقصلي يقدر بحوالي ٢، ٥٠ عام ٢٠٠٧ وحد الفومي انه يتراوح بين حد أدني يقدر بحوالي ٩، عام ٢٠٠٧ وحد الفترة الدراسة (٢٠٠٠ ٢٠٠٠) ولقد تبين ان الاستثمار القومي يزيد عن الواحد الصحيح مما يعكس كفاءة في الاستثمار القومي – أما بالنسبة للاستثمار الزراعي فقد تبين من دراسة كفاءة هذا المعيار انه يتزايد حيث قدربحوالي٢، ٦ عام ٢٠٠٠ ووصل الاستثمار الزراعي فقد تبين من دراسة كفاءة هذا المعيار انه يتزايد حيث قدربحوالي٢، ٢ عام ٢٠٠٠ وبلغ لعائد علي الاستثمار الزراعي حده الأدى بحوالي ٩، ٩٠ ممن المتوسط البالغ ١٧، ١٢ خلال فترة الدراسة وبلغ العائد علي وبانحراف معياري قدر بنحو ٩٠٨ عن المتوسط البالغ ١٠ وبلغ حده الأقصى بحوالي٤٠. عام ٢٠٠١ وبلغ حده الأوحد العارماتي وبلغ العائد علي وبانحراف معياري ودم الغائد علي وبانحراضة رواني وبلغ العائد علي وبانحراف معياري قدر بنحو ٩٠٨ عن المتوسط خلال فترة الدراسة ، كما تلاحظ أن العائد علي الارراعي وبانحراف معياري قدر بنحو ٩٠٨ عن المتوسط خلال فترة الدراسة ، كما تلاحظ أن العائد علي الارزاعي وبانحراف معياري قدر بنحو ٩٠٨ عن المتوسط خلال فترة الدراسة ، كما تلاحظ أن العائد علي الارزاعي وبانحا وبلغاع تكلفة الإنتاج وبانحوا ميار في وبانحاي وبدال وبلغان الذراعي ولانخماض في ارتواع وبقو

٣- معامل التكثيف الرأسماتي Capital intensification coefficient : يعكس هذا المعامل الأثر الذي يحدثه الاستثمار علي زيادة الدخل والإنفاق ومن ثم زيادة في خلق فرص العمل وعدد العمال , وبالتالي فان معامل التكثيف الرأسمالي يوضح النسبة بين الاستثمار وعدد العمال – ويعبر معامل التكثيف الرأسمالي بالقطاع الزراعي "الاستثمار الزراعي / عدد العمال المشتغلين بالقطاع الزراعي "ويعكس هذا المعامل مدي استيعاب العمالة الزراعية "الاستثمار الزراعي / عدد العمال المشتغلين بالقطاع الزراعي "ويعكس هذا المعامل مدي استيعاب العمالة الزراعية "الاستثمار الزراعي / عدد العمال المشتغلين بالقطاع الزراعي "ويعكس هذا المعامل مدي استيعاب العمالة الزراعية وبالتتلي النهوض بالتنمية الزراعية , وباستعراض بيانات الجدول رقم (٧) يتبين ان معامل التكثيف الرأسمالي القومي تزايد من حوالي ٢٠٠٥ عام ٢٠٠٠ في بداية فترة الدراسة إلي ان وصل ٢٠٤٠ عام ٢٠٠٠ في بداية فترة الدراسة إلي ان وصل ٢٠٤٠ عام ٢٠٠٠ بزيادة تقدر بحوالي ١٣,٩٦ بنسبة تمثل نحو ٢٠,٥٥ عام ٢٠٠٠ في بداية فترة الدراسة إلي ان وصل ٢٠٤٠ عام ٢٠٠٠ بزيادة تقدر بحوالي ١٣,٩٦ بنسبة تمثل نحو ٢٠٠٠ عام ٢٠٠٠ في بداية فترة الدراسة إلي ان وصل ٢٠٤٠ عام ٢٠٠٠ بزيادة تقدر بحوالي ١٣,٩٦ بنيادة العامل خلال الفترة من (٢٠٠ -٢٠٠٢) وهذا يشير انه بالرغم من الزيادة السكانية المصلودة فان هناك زيادة في الاستثمار القومي لكن بنسبة اكبر من الزيادة في عدد العمال حيث تزايد هذا المعامل عن الواحد الصحيح , اما عن معامل التكثيف الرأسمالي بالقطاع الزراعي والذي أتضح من بيانات نفس الجدول أنه بلغ فان هناك زيادة في الاستثمار القومي لكن بنسبة اكبر من الزيادة في عدد العمال حيث تزايد هذا المعامل عن الواحد الصحيح , اما عن معامل التكثيف الرأسمالي بالقطاع الزراعي والذي أتضح من بيانات نفس الجدول أنه بلغ فان هذاك زيادة في عداد المعال الزيادي والذي والذا مي والذي أنسج من الزيادة المعامل عن الواحد الأدني بنحو ٩٥, وبانحراف معياري حوالي ٧٥, عام ١٢٠٢ وبلغ حده الأنعاع الزراعي والذي أنصح من بيانات نفس الجدول أنه بلغ مان هذاك زيادة في معامل التكثيف الرأسمالي الزواعي كفاد مامال الذي منحوالي ٢٨, عام ما ٢٠٢٠ وبلغ حده الأعمان عام ٢٩٥، وبالغ حوالي ٢٩, عام ١٥، ١٢٠ وبلغ حده الأعماع الزراعي والذي مامم مام التكثيف الرأسمالي الزراعي كفاءة استيعاب العمالة بالقطاع الزراعي حام ١٥, وم

٤- مضاعف الاستثمار التغير في قيمة الناتج المعيار يشير إلى مقدار التغير في قيمة الناتج المتولد من تغير الاستثمار بوحدة واحدة أو بمعني آخر هو الزيادة النهائية في الناتج الناشئ من زيادة الاستثمار , ويتم حسابه كما يلي مضاعف الاستثمار = التغير في الناتج المحلي / التغير في الاستثمار , بمعني ان مضاعف الاستثمار التغير في الاستثمار , ويتم الاستثمار الزراعي مضاعف عما يلي مضاعف الاستثمار على الناتج المحلي / التغير في الاستثمار الزراعي المحلي الاستثمار التغير في قيمة الناتج المحلي / المعيار معني مضاعف الاستثمار , ويتم حسابه كما يلي مضاعف الاستثمار = التغير في الناتج المحلي / التغير في الاستثمار , ويتم الاستثمار المعني المحلي المحلي / التغير في الاستثمار , معني ان مضاعف الاستثمار الزراعي = التغير في الناتج المحلي الزراعي / التغير في الاستثمار الزراعي معني من يدل ارتفاع المحليات من الواحد المحلي على وجود كفاءة في الاستثمار بينما يشير انخفاض قيمة هذا المعيار عن الواحد المحليات المحلي الاستثمار بينما يشير انخفاض قيمة هذا المعيار عن الواحد المحايات المحلي الاستثمار بينما يشير انخوا مع معني المحلي المحلي الاستثمار بينما يشير انخوا مع المحلي المحلي المحلي المحلي المحلي المحلي المحلي الاستثمار الزراعي معنا معنا مع المحلي الزراعي معنا مع المحلي الاستثمار الزراعي معما مع المحلي المحلي

مجلة الجديد في البحوث الزراعية (كلية الزراعة – سابا باشا)

٢٢ عامل , أما زيادته في السنة السابقة والسنة قبل السابقة بنفس المقدار يؤدي إلي زيادة العمالة الزراعية بنحو ٢٢ , ٢٢ عامل علي التوالي مما يعني أن الأثر النسبي والكمي للاستثمار الزراعي علي العمالة الزراعية في السنة الحالية والسنة السابقة أعلي من السنة قبل السابقة .

خامساً: تقييم أداء الاستثمار في المقتصد المصري :

يتناول هذا الجزء من البحث قياس مدي كفاءة أداء الاستثمار في المقتصد القومي وكذلك في القطاع الزراعي للاستفادة منها في التعرف علي البنية الاستثمارية الزراعية وكيفية توجيه الاستثمارات لدفع النتمية في القطاع الزراعي – وسوف يتم القياس عن طريق بعض المؤشرات التالية :

١- معدل الاستثمار المعذر العنتمار عن المعادلة التالية: معدل الاستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي ويحسب "معدل الاستثمار " من المعادلة التالية: معدل الاستثمار = الاستثمار / الناتج المحلي ويعبر انخفاض قيمة معدل الاستثمار عن الواحد الصحيح علي جودة وكفاءة الاستثمار الموجه لهذا القطاع والعكس ويعبر انخفاض قيمة معدل الاستثمار عن الواحد الصحيح علي جودة وكفاءة الاستثمار الموجه لهذا القطاع والعكس بزيادة هذا المعدل , وقد تبين من بيانات الجدول رقم (٦) أن معدل الاستثمار القومي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠- بزيادة هذا المعدل , وقد تبين من بيانات الجدول رقم (٦) أن معدل الاستثمار القومي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ بزيادة هذا المعدل , وقد تبين من بيانات الجدول رقم (٦) أن معدل الاستثمار القومي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ يقدر بحوالي ٢٠٠٠ عام ٢٠٠٢ وحد أقصي ٢٣٠، عام ٢٠٠٠ برعادي فمن بيانات الجدول نعين النه معاري يقدر بحوالي ١٤٩٠ ما ٢٠٠ وحد أما بالنسبة للاستثمار الزراعي فمن بيانات يقدر بحوالي ٢٠٠٠ عام ٢٠٠٢ وحد أما بالنسبة للاستثمار الزراعي فمن بيانات نفس الجدول تبين انه تتاقص من ١٤٩، عام ٢٠٠٠ الي ٢٠٠ معدل الاستثمار الزراعي فمن بيانات بقدر بحوالي ١٤٩٠ معاري يقدر بحوالي ٢٠٠٠ معدل الارامي فمن بيانات يقدر بحوالي ٢٠٠٠ معدل الارامي معدل الارامي في معدل الارامي فمن بيانات يقدر بحوالي ٢٠٠٠ معدار بل معدار الزراعي فمن بيانات الجدول تبين انه تتاقص من ١٤٩، عام ٢٠٠٠ لي ٢٠٠ معاري يقدر بحوالي ٢٠٠ معدار بل معدار بل معدار بيمثل نحو ٧، ١٥٠ وبند الأدى بحوالي ١٤٠ معاري يقدر بحوالي ١٠٠ معاري بعرب معدار يا معدار الزراعي والمقدر بنحو القد المعدل أقل من الواحد الصحيح ما ٢٠٠٠ بمقدار الزراعي والمقدر بنحو الحراب معرب وبعد معاري وحده الأقصى بحوالي ١٠٠ محدا الارامي والمقدر بنحو المعدر معاري وباحران معاري يقدر بحوالي ١٠٠ معدار المعدان الاستثمار الزراعي والمقدر بنحو الحراب وبعدر حده الأدنى بحوالي ١٠٠ معداري يقدر بحوالي ١٠. وحده الأقصى بحوالي ١٠٠ محدا محدم القصى بحوالي ١٠ محد معار معاري وبام معاري يورم وبعام محدا المعدى أقل من الواحد الصحيح حوهو ما يؤكد علي كفاءة الدراسة (١٠٠ – ٢٠٠) حمدا معام المعدل أقل من الواحد الصحيح حوهو ما يؤكد علي كفاء الاستثمار في القطاع الزراعي طبقاً لهذا المعدل أقل من الواحد الصحيح ما يوم يوي وكمام الاستيم الميم الومد المحيم ما يوم م

معامل التوطن الزراعي	مضاعف الاستثمار الزراعي (^)	مضاعف الاستثمار القومي (۲)	معامل التكثيف الرأسمالي الزراعي (٦)	معامل التكثيف الرأسمالي القومي (°)	العائد علي الاستثمار الزراعي (٤)	العائد علي الاستثمار القومي (٣)	معدل الاستثمار الزراعي (٢)	معدل الاستثمار القومي (١)	السنة
۰٫۷۸	-	-	1,79	٣,٥٤	٦,٧٢	०,४٣	•,159	•,191	۲
۰, ۸٦	۲,۳۷	०,٦٠	1,90	٣,٧١	٦,٠٩	٥٫٢٥	•,175	•,19•	۲۱
• , ٦٨	۲,٦٨	71,17	1,07	5,70	٨, ٤ ٤	0,75	. 114	• 175	* • • *
• , ٦٢	9.,0	0,74	1, 29	5,17	9,77	0,75	• 1• ٨	• 175	۲۳
. 07	Y0,0	۲,۹۷	1, 57	É,AA	1.10	0,70	• • • • •	. 19.	۲
• , ٤٩	1. 20	r Av	1,07	०,٦٨	1.11	0,.7	• • • • ٨	. 199	40
• , ٣٦	VT, VT_	٣, ٢٦	1, 29	Y, • Y	17,17	٤,0V	• ,• YA	. 719	* • • ٦
• , ٣١	દર્ગવત્ત	5,71	1,01	٨,٣٦	15.1	٤,٣٩	• • • • • •	• , ٣٣٣	* • • *
• , ٢٦	11,01_	04,04-	1, 77	٨, • •	19,00	0,.2		. 191	۲۸
• , ٢١	1.11,10 <u>-</u>	٤,٦١_	1,71	9,10	17,11	٤,٩٦	• • • • * *	• , ٢ • ١	4
• , ٢١	875,88	04,41	1,77	1,40	TVAE	०,४४	• • • • • •	. 170	۲.۱.
. 10	19,47-	9,77	• ,90	9,71	٤٠,٦٤	٦,٠٠		· , 17V	2.11
•, ٢٢	1,47	٦,٤١	1,55	9,07	77,90	٦,٠١	• • • • • •	• , 177	* • 1 *
• , ٣ •	0,9.	15,77	1,99	9,75	४०,९२	٦,٣٠	• • • • * ٨	. 109	2.12
• , ٣١	11,00	२,२१	۲,٧٩	1., YA	۲٠,٦٤	٦,٣٤	• , ٤٩	. 101	2 . 1 5
• , ٣٣	1, 29	1,27_	۲,۸۱	11,72	14.00	०,०٨	09	• 179	1.10
. 70	717,VE	• , ٧٢	۲,٦٣	18,00	19,07	٤,٨٦	01	•, ٢ • ٦	2.12
• 19	٧٧,٣٠	۲,٧٤	۲,۷۱	18,20	४४, ११	٤,٣٦	• , • 5 ٣	., 77.	2.15
٠,٤٠	०४,१४	٣,٦٩	1,77	٨,٨٣	17,77	0,71	• ,• • • ٣	• , ١٨٨	المتوسط
. 71	291 12	10 72	. 07	5 15	۸ ۷۳		• 1•	۲	الاندراف المعباري

جدول رقم (٧) . بعض معايير كفاءة الاستثمار في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جداول رقم (١)

1- أثر الاستثمار الزراعي الإجمالي علي الادخار الزراعي: توضح الدوال (٣,٣,١) بالجدول رقم (٦) والتي يتضح منها أن المرونة موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوي المعنوية ١٠,٠ مما يعني ان زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة ١٠ % يؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي بنسبة تبلغ حوالي ١٠,٠ % ، ٢.٠ % ، ٤٠ % % علي التوالي ويوضح مقدار التغبر أن زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي لنفس العام بمقدار التغبر أن زيادة الاستثمار الزراعي يكون أعلي في السنة السابقة بنفس المقدار التعبي والدي إلى زيادة الادخار الزراعي يكون أعلي في السنة السابقة بنفس المقدار والكمي للاستثمار الزراعي بنحو ٢٠,٠ ، ٢٥٠ مليون جنيه علي التوالي مما يعني ان الأثر النسبي والكمي للاستثمار الزراعي الإجمالي علي الادخار الزراعي يكون أعلي في المنابة الحالية عنها في السنة السابقة والموضح بالدوال والكمي للاستثمار الزراعي الإجمالي علي الادخار الزراعي يكون أعلي في المنون الزراعية والموضح بالدوال والكمي للاستثمار الزراعي الإجمالي علي الإجمالي علي القروض الزراعية والموضح بالدوال والكمي للاستثمار الزراعي الإجمالي علي الاراعي الإجمالي علي الادخار الزراعي يكون أعلي في المنوض الزراعية والموضح بالدوال والمنة قبل السابقة رأما بالنسبة لأثر الاستثمار الزراعي الإجمالي علي الإجمالي علي القروض الزراعية والموض الزراعية والموضح بالدوال (٢,٠ ٢,٠ ، ٢٥٠ ، مالي علي أواد الاراعية والموض الزراعية والموضح ما يون الارامي الإجمالي بالم المرون الوران والي الوراني والي في الموض الزراعي الموض الزراعي الإجمالي بلدوال (٢,٠ ٢,٠ ، ٢٥ ، ما زيادية الورض الزراعية الدوال (ر ٦,٠ ٢,٠ ، ٢٠ ، ما زيادية الورض الزراعي الإجمالي بالموض بندو ٢٠. ، را م ي ي ي زيادة الورض الزراعي الإجمالي بلعي أن زيادة اللارض والذراعي الإجمالي بلارامي الإدوض الزراعي الإجمالي مي ما زيادي الورض الزراعي الايمنمان الزراعي الي زيادي الموض الزراعي الي أمان يزيادي الورض الزراعي الادم مالي ما ي ي ي ي م م ي

بحوالي ١٦٢٢, مليون جنيه في نفس العام وحوالي ١٦٦, مليون جنيه ,١٥٩, مليون علي التوالي في السنة السابقة وقبل السابقة , مما يعني ان الأثر النسبي والكمي لزيادة الدخل الزراعي علي الاستثمارات الزراعية الإجمالية يكون أعلي في نفس العام عنها في السنة السابقة وقبل السابقة ومن خلال مصفوفة الارتباط لم يثبت وجود ازدواج خطي بين الاستثمارات الزراعية والمتغيرات موضع الدراسة في حين يتبين وجود ازدواج خطي بين المتغيرات بعضها البعض .

رابعا: أثر الاستثمار الزراعي علي بعض المتغيرات الاقتصادية :

يوضح الجدول رقم (٥) أثر الاستثمار الزراعي الإجمالي (بالمليون جنيه) (كمتغير مستقل) علي أهم المتغيرات الاقتصادية تمثلت في كل من الادخار الزراعي , القروض الزراعية ,الدخل الزراعي , العمالة الكلية , العمالة الزراعية في الصورة اللوغاريتمية المدرجة في ثلاث دوال الأولي منها بدون إبطاء للمتغيرات التابعة , والثانية بإبطاء لمدة عام , والثالثة بإبطاء لمدة عامين سابقين وتبين الآتي :

قتصادية الزراعية بالمليون جنيه والعمالة بالألف	المتغيرات الا	علي أهم	الزراعي	. أثر الاستثمار	جدول رقم (٦) .
		الفترة (٠٠	سر خلال ا	عامل في مص	

ف	معامل التحديد (ر ۲)	مقدار التغير	المرونة	المعادلة	رقم المعادلة	المتغير المستقل	المتغير التابع
** 7 ٤, 7 ١	•,10•	٠,٢٩٦	١,١٢	لو ص _ه = -۲۱۰,۳۱۰,۱۷ لو س _{اه} . (۱۱٫۱۲)**	١	ابر مد ا	
١٤٨,٤٩	• , ۸۷۲	۰,۲۸۸	١,٠٢	لو ص _ه = ۸۲ ، ۰ ۲۳ ۰ , ۱ لو س _{۱ه ۱} (۱۲.۱۲)	۲	الاستيمار الزراعي الادم ال	الادخار الزراعي
197,70	۰ _, ۸۹۹	•,707	•,920	لو ص _ه = ۰,٤۰۰,۰۴۰ لو س _{اهـ۲} (۱٤.۰۳)	٣	ا ۽ جنائي	
1.1,78	• , ۸۲۲	•,712	۰ _, ۸۰۸	لو ص _ه = ۱۱۹٬۰۰۸، •لو س _{۲ه} (۱٬۰۱۰)	٤	الاستثماد	
171,0.	• , ٨ ٤ ٧	•,٢٠٩	۰,٧٤٠	لو ص _ه = ۱۹۱۱,۱۹۱ + ۷٤۰, الو س _{۱هه۱} (۱۱.۰۲)	٥	الاست. الزراعي الاحمالي	القروض الزراعية
155,01	۰ _, ۸٦۸	•,187	۰,٦٨١	لو ص _ه = ۲۸۱,٤۳٤, الو س _{۲هـ۲} (۱۲,۰۲)	٦	ا ۽ جندي	
0£,V0	•,٧١٣	۰,۲۳۷	۰,۸۹٥	لو ص _{هـ} = ۱,۰۰۲، بلو س _{۲هـ} (۰٤،)	٧	الاستثمار	
***1,1٣	•,٧٨٤	۰,۲۳٦	۰,۸۳٥	لو ص _ه = ۸۳۰,۷۰۵, الو س _{اهه،} (^ی نه،)**	٨	الاست. الزراعي الاحمالي	الدخل الزراعي
1,17	۰,۸۲۰	•,٢١•	•,٧٨٧	لو ص _ه = ۱,۹۶٤+۷۸۷, الو س _{۲ه-۲} (۱,۰۱)	٩	اپ جني	
** ٤0,٧٧	۰,٦٧٥	•,•0٨	•, ٢٢•	لو ص _ه = ۲۰،۲۲۰+۲۰,٤۱۰ •لو س _{اغد} (۱٬۷۷)	۱.	الاستثمار	
09,71	۰,۷۳۱	• ,• • ٨	۰ _, ۲۰٦	لو ص _ه = ۲۰۲,۲۰۳+۲٫٤۷۳ بلو س _{٤هـ۱} (۷,۷۳)	11	الاستين الزراعي الاحمالي	العمالة الكلية
****, 2 •	۰,۷۸۹	•,•07	•,190	لو ص _ه = ۳,۰۲۲ +۱۹۰, الو س _{۱۹۵۲} (۱.۰۸)	١٢	ا <u>ہ</u> جتابی	
***9,1.	۰,0٦٩	۰,۰۲۳	۰ _, ۰۸٤	لو ص _ه = ۳,۳۹۰+۱۶,۰۰ لو س مد. (۰۱،۰)**	١٣	الاستثناء	
٣٨,٨٩	۰,٦٣٩	• ,• * * *	۰ _, ۰۸۰	لو ص _ه = ۲،٤۰۷+۰،۰۰۰ و س مهرور (۱.۲۶)	١٤	الإستيمار الزراعي الاحمال	العمالة الزراعية
**07,72	٠,٧١٩	۰,۰۲۱	۰,۰۷۷	لو ص _{هر} = ۲۰,٤۲۰ بالو س _{مهر۲} . (۲.۰۰)	10	ا ۾ جماني	

ا**لمصد**ر : حسبت من الجدول رقم (۱)** معنوية عند مستوي معنوية ۰٫۰۱

س ه العلاقة بدون إبطاء ، س هـ-١ إبطاء لمدة عام ، س هـ-٢ إبطاء لمدة عامين

۳۱٦____

ف	معامل التحديد (ر ۲)	مقدار التغير (بالمليون جنيه)	المرونة	المعادلة	رقم المعادلة	المتغير المستقل	المتغير التابع
15,8.	.,٧0	•,1٣٩	٠,٦٧	لو ص _ه = ۲۱۲,۰۰+۲۲۲, الو س _{اه} (۲۰.۸)	١	الناتج	1 20 201
**14,40	۰,۷٥	۰,۱٤۰	۰ _, ٦٦	لو ص _ه = ۲۲, ۲۰+۳۲, ۱۰ لو س _{اهدا}	۲	المحلي الزراعي	الاستيمار الزراعي الاميال
**٧,०٣	۰,۷۸	• , 1 5 3	٠,٦٧	لو ص _ه = ۲۰, ۲۰۰, ۲۰۰, الو س _{(م.۲}	٣	الإجمالي	(دِجماني
75,71	۰,۸۰	•,197	۰,٧٦	لو ص <u>م</u> = ۸۰, ۰+۹۵۷, ۰ لو س _{۲ه} (۱٫۱۱)	٤		1 20 201
**‴١,٤٨	۰,۸۰	٠,١٨٦	۰٫٧٣	لو ص _ه = ٤ ٩ ، • + • ، ٧٣ ، و س _{۲هـ ۱}	٥	الادخار الزراعي	الاستيمار الزراعي الاميال
****,*1	۰,۸۰	•,179	۰ _, ٦٩	لو ص _ه = ۲۱,۱۲+۲۹۳, الو س _{۲ه-۲}	٦	الرزا عي	الإجمالي
**1.1,78	۰,۸۰	۰,۲٥٦	١,•٣	لو ص _ه = ۲۲۷، ۲۲۷ الو س _{۲ه}	٧		1 20 201
11,77	۰,٨٤	•,٢٥٢	٠,٩٩	لو ص <u>«</u> = -۳۲, ۲+۲۹۹, ۰لو س _{۲هـ۱} (۲۰.۱۱)	٨	القروض الزراعية	الاستيمار الزراعي الأميال
**1٨,•٩	۰٫۸٣	۰,۲۳٦	۰,۹۲	لو ص _ه = ۱۸, ۰۰+۲۱۹, ۱۰ لو س _{۲ه-۲}	٩		الإجمالي
**05,70	۰,۷۱	٠,١٦٢	۰,۸۰	لو ص $_{a} = -1.7, 1 + 1.99, 10$ لو س $_{3a}$	۱.		1 20 201
**09,79	۰,۷۳	۰,۱٦١	۰,٧٩	لو ص _ه = _٥٠, ٠+۸۸۷, •لو س _{اهـ۱}	11	الدخل الزراعي	الاستيمار الزراعي الاميال
**٦٣,١٥	۰,٧٤	•,109	٠,٧٧	لو ص _ه = ۲۰, ۰+۲۹, ۰ لو س _{اهـ۲}	١٢	-	الإجماني

جدول رقم (٥) . علاقة الاستثمار الزراعي الإجمالي بأهم المتغيرات الاقتصادية الزراعية بالقيم الجارية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١) **معنوية عند مستوي معنوية ١ ...

س ه العلاقة بدون إبطاء س هـ-١ ابطاء لمدة عام س هـ-٢ إبطاء لمدة عامين

٣- علاقة الاستثمار الزراعي الإجمالي بالقروض الزراعية : يوضح الجدول رقم (٥) العلاقة بين الاستثمار الزراعي الاجمالي والقروض الزراعية في ثلاث دوال (٩,٨,٧) حيث تبين معنوية العلاقة إحصائيا عند مستوي معنوي ١٠, كما تبين المرونة لهذه العلاقة موجبة مما يعني زيادة القروض الزراعية بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ١٠,١٧% لنفس العام , أما في السنة السابقة وقبل السابقة فان زيادة الاستثمار الزراعية بنسبة ١٠% يند معنوي ١٠, كما تبين المرونة لهذه العلاقة موجبة مما يعني زيادة القروض الزراعية بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة القروض الزراعية بنسبة ١٠% يؤدي الي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ١٠,١٠% لنفس العام , أما في السنة السابقة وقبل السابقة فان الزيادة في الاستثمار الزراعي الإجمالي يبلغ نحو ١٩,٩٠% مار ١٠% يؤدي التوالي كما يوضح مقدار التغير أو زيادة القروض الزراعية بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي لنفس العام , أما في السنة السابقة وقبل السابقة فان زيادة القروض الزراعي الإجمالي يبلغ نحو ١٠,١٠

٤- علاقة الاستثمار الزراعي بالدخل الزراعي : يوضح الجدول (٥) العلاقة بين الاستثمار الزراعي والدخل الزراعي في ثلاث دوال (١٢,١١,١٠) حيث تبين معنوية العلاقة الإحصائية عند مستوي ١٠,٠ كما تبين ان المرونة لهذه العلاقات موجبة مما يعني ان زيادة الدخل الزراعي بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة نحو ٧,٩٧% لنفس العام وأيضا زيادة قدرها نحو ٧,٨٨% في السنة السابقة , نحو ٧,٦٩ % في السنة قبل السابقة كما يوضح مقدار التغير ان زيادة الدخل الزراعي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة ١٠% معادية العلاقات موجبة مما يعني ان زيادة الدخل الزراعي بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة ما يودي إلي زيادة الدخل الزراعي السنة قبل بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة ما يودي إلي زيادة الدخل الزراعي بنسبة السابقة مندو ١٠% بودي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة ١٠% معالي بعني المار المربي الماري بنسبة ١٥ موجبة معا يعني ان زيادة الدخل الزراعي بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة السابقة مندو ١٣% بودي إلي زيادة الماري بي بنسبة قبل السابقة كما يوضح مقدار التغير ان زيادة الدخل الزراعي بمعاد مايون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي بنسبة السابقة ما يوضح الماري العام وأيضا زيادة الدخل الزراعي بمعاد مايون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي السابة كما يوضح مقدار التغير ان زيادة الدخل الزراعي بمعاد مايون جنيه يؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي السابقة كما يوضح مقدار التغير ان زيادة الدمل الزراعي ما بعنو الماري مايون جنيه يؤدي إلي زيادة الماري الماري مالول الماري ماري الماري مالول الماري مالول الماري مالول الماري الماري مالول المالول ال

ثالثا: علاقة الاستثمار الزراعي بأهم المتغيرات الاقتصادية:

بتقدير العلاقة بين الاستثمار الزراعي الإجمالي بالمليون جنيه (كمتغير تابع) واهم المتغيرات الاقتصادية الزراعية ذات التأثير كمتغيرات مستقلة والتي تمثلت في كل من الناتج المحلي الزراعي الإجمالي , الادخار الزراعي , القروض الزراعية , الدخل الزراعي فقد تم تقدير العلاقة في الصورة الخطية واللوغاريتمية والمفاضلة بينهم واستخدمت نتائج الصورة اللوغاريتمية المزدوجة في ثلاث دوال الأولي منها بدون إبطاء للمتغيرات المستقلة ,الثانية بإبطاء لمدة عام , الثالثة بإبطاء لمدة عامين سابقين . وذلك بهدف دراسة كل من الأثر النسبي (المرونة) والأثر الحدي (مقدار التغير) لتلك المتغيرات على الاستثمار الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢) .

١- علاقة الاستثمار الزراعي الإجمالي بالناتج المحلي الزراعي الإجمالي :يوضح الجدول رقم (٥) العلاقة بين الاستثمار الزراعي الإجمالي (٧) والناتج المحلي الإجمالي في الثلاث دوال محل الدراسة (٣,٢,١) حيث يتبين ان المرونة بهذه العلاقات موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوي معنوية ١٠,٠ مما يعني أن زيادة المحلي الزراعي بنسبة ١٠، يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٦٦ %لنفس السنة أما زيادته في منسبة ١٠، ما يعني أن زيادة المحلي الزراعي المحملي بنسبة تبلغ نحو ٢,٦٦ %لنفس السنة أما زيادته في منسبة ١٠، ما يعني أن زيادة المحلي الزراعي المسببة ١٠، يؤدي إلى زيادة المحلي الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٦٦ %لنفس السنة أما زيادته في منسبة ١٠، السنة السابقة والسنة قبل السابقة بنسبة ١٠ يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٦٦ %لنفس السنة أما زيادته في معنوية السنة السابقة والسنة قبل السابقة بنسبة ١٠، يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٦٦ %لنفس السنة أما زيادته في معنوي جنيه يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٦٦ % علي التوالي ويوضح مقدار التغير أيضاً ان زيادة الناتج المحلي الزراعي الإجمالي بنمية تبلغ نحو ٢,٦٦ % مايون جنيه يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنفس العام بحوالي ١٣٦، مليون جنيه , أما زيادته في مليون جنيه يؤدي إلى زيادة الستثمار الزراعي الإجمالي بمقدار السنة السابقة والسنة قبل السابقة بنفس المقدار يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بحوالي ١٤٠، . مايون جنيه على النوالي ما يحوالي ١٤٠، . ١٤ مايون جنيه على السابقة بنفس المقدار يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي علي السنة السابقة والسنة قبل السابقة عنف المقدار يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الزراعي الإجمالي علي الاستثمار الزراعي الإجمالي والكمي لزيادة الناتج المحلي الزراعي الإجمالي علي السنثمار الزراعي الإجمالي يكون أعلى ١٤٠، . ١٤ مليون جنيه علي النوالي ما يكون أعلى في المثرة والسببي والكمي لزيادة الناتج المحلي الزراعي الإجمالي علي الاستثمار الزراعي الإجمالي يكون أعلى في المثرة قبل السابقة عنها في السبة الحالية. الحالية الحالية. الاستثمار الزراعي الإجمالي علي الاستثمار الزراعي الإجمالي علي الاستثمار الزراعي الإجمالي يكون أعلى في الاستثمان اللمانية الحالية الحالية. الحاليم

٢- علاقة الاستثمار الزراعي الإجمالي بالادخار الزراعي الإجمالي : يوضح الجدول رقم (٥) العلاقة بين الاستثمار الزراعي والادخار الزراعي في الثلاث دوال محل الدراسة (٦,٥,٤) حيث يتبين معنوية العلاقة إحصائياً عند مستوي ١٠,٠٠ كما يتبين ان المرونة بهذه العلاقة موجبة ويلاحظ انه عند زيادة الادخار الزراعي بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٩٠,٧% لنفس السنة , أما زيادة الادخار في السنة وردي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٩٠,٧% لنفس السنة , أما زيادة الادخار في السنة وردي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٩٠,٧% لنفس السنة , أما زيادة الادخار في السنة ولسابقة والسنة قبل السابقة والسنة قبل السابقة بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٩٠,٧% لنفس السنة , أما زيادة الادخار في السنة والسنة والسنة قبل السابقة والسنة قبل السابقة والسنة قبل السابقة والسنة قبل السابقة بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٩٣% لنفس السنة , أما زيادة الادخار في السنة والسابقة والسنة قبل السابقة بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بنسبة تبلغ نحو ٢,٩٣% السابقة والسنة قبل السابقة والسنة قبل السابقة بنسبة ١٠% تؤدي إلي زيادة الاستثمار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه يؤدي إلي زيادة الادخار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه في الي زيادة الادخار الزراعي الإجمالي بمقدار مليون جنيه في السنة قبل السابقة حما يوالي ١٠٩٠٩ مليون جنيه في السنة قبل السابقة – مما يعني ان الأثر النسبي والكمي لزيادة الادخار الزراعي علي الاستثمار الزراعي تكون أعلي في نفس العام.

ر_۲	قيمة "ف"	المتوسط	المعادلة	البيان	رقم المعادلة
• ,0 5 V	۲۱٫٥١	-	ص`, هـ= ۲۲۰٤,۵۷٤+۰٫۰۳۳، •س هـ (٤,٦٣٨)**	الاستثمار الزراعي والاستثمار القومي	١
٠,٤٧٨	**١٦,٦٠٩	-	ص [°] ، هـ=-۱۹۲,۱۹۲+۱۸,٤٥۲ س هـ (٤,٠٧٥)**	الاستثمار الزراعي والناتج المحلي الإجمالي	۲
۰,·٦٨	۲۳,09٤	-	ص [*] هـ=-۲۹٫۷۲+۲۹٫۹۷س هـ (٤٫٨٥٧)	الاستثمار الزراعي والناتج المحلي الزراعي	٣
۰,٦٠١	**7٦,٦०١	٥,٩٦	ص^َ ِ هـ=١١,٠٨٣-,٠٠٠، س ِ هـ (٥,١٦٢)**	% الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي	٤
•,•••	۱۸,۰۱٤	۰,۸۰	ص^ه هـ=۱٫۹۲ ـ۸۸۰س ه هـ (-٤,۲٤٤)	% الاستثمار الزراعي إلي الناتج المحلي الإجمالي	٥
۰ _, ٦٩٠	**۳۸,۷۷۳	٧,٣٦	ص ۛ _ت هـ=۲۹٫٤۲۹ ـ ۲۳۹٫۰۰س _۲ هـ (۲٫۲۲۷)**	% الاستثمار الزراعي إلي الناتج المحلي الزراعي	٦
۰ _, .٦٢	۰,۰۰٦	١٥ _, • ٤	ص^ «=۱٤٫۹۹۰ ۲_۲۰۰۶، •س هـ (۰٫۰۸۰)	% الناتج المحلي الزراعي إلي الناتج المحلي الإجمالي	٧
۰,·٦٨	۲,۲۳۹	٣٤,٩	ص^ هـ=۱ ۲٫۲۰۱ د ۸۱٫۰۱ مس هـ (۱٫٤٩٦)	% الاستثمارات الزراعية العامة إلي إجمالي الاستثمارات الزراعية	٨
۰,۰۱۸	١,٣١٧	۰,۸٥	ص^ هـ=۸۹۸٬۹۹+۸۱۸٬۰س.هـ (۱٫۱٤۸)	% الاستثمارات الزراعية الخاصة إلي إجمالي الاستثمارات الزراعية	٩
•,077	**75,78.	۲۳٫۸۹۹	ص^. ، هـ=١,٩٧٧ س. ، هـ (٤,٩٢٢ - ٤)**	% للعمالة الزراعية من العمالة القومية	۱.

جدول رقم (٤) . معادلات القياس الجزئى لتأثر النشاط الاقتصادي القومي بالاستثمارات الزراعية

المصدر : جمعت وحسبت من الجداول أرقام (١),(٢),

كذلك تبين أن نسبة الناتج المحلي الزراعي إلي الناتج المحلي الإجمالي خلال فترة الدراسة تتراوح بين حد أدني بلغ حوالي ١٣,٢% عام ٢٠٠١ وحد أقصي بلغ حوالي ١٧,٨% عام ٢٠١٧ بمتوسط هندسي قدر بنحو ١٥,٠٤% خلال فترة الدراسة – وبدراسة تطور نسبة الناتج المحلي الزراعي إلي الناتج المحلي الإجمالي خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٧) جدول رقم (٤) أنها نتناقص سنويا بنسبة ٢٠٠٤، ٣ تمثل نحو ٣,٥٧% من المتوسط الهندسي المقدر بنحو ١٥,٠٤% خلال الفترة ولم يثبت معنوية ذلك التناقص مما يشير إلي تأرجحها حول متوسطها الحسابي .

- في حين ان نسبة مساهمة العمالة الزراعية في العمالة الكلية بلغت أدناها عام ٢٠١٥ حيث قدرت بنحو ٢٠,٤ % وأقصاها عام ٢٠٠٠ حيث قدرت مساهمتها بنحو ٢٧,٤١ % بمتوسط مساهمة قدر بنحو ٢٣,٨٩٩ خلال فترة الدراسة , وبدراسة تطور مساهمة العمالة الزراعية في العمالة القومية خلال فترة الدراسة أتضح إنها تتناقص بمقدار معنوي إحصائياً قدر بنحو ١,٧٧٧ كما هو موضح بالمعادلة رقم (١٠)جدول رقم (٤)- الأمر الذي يشير إلي انه بالرغم من الزيادة المتوالية في العمالة القومية كارتباط وثيق بزيادة عدد السكان ودخول مجموعات جديدة سنويا سوق العمل إلا ان العمالة الزراعية تقلو مذلك يرجع إلي اتجاه معظم القوي العمالة للعمل بالقطاعات غير الزراعية وذلك لارتفاع الأجر بها وقلة المجهود المبذول في القطاعات الغير زراعية هذا بالإضافة إلي ان البيئة الزراعية أصبحت طاردة للعمالة سواء عن طريق الهجرة الداخلية والخارجية وكذا تدني الخدمات في القطاع البيئة الزراعية أصبحت طاردة للعمالة سواء عن طريق الهجرة الداخلية والخارجية وكذا تدني الخدمات في القطاع

المجلد ٢٤ (٤) ٢٠١٩

الأهمية النسبية للعمالة الزراعية %	% الاستثمارات الزراعية العامة إلي الاستثمارات الزراعي الإجمالية	% الاستثمارات الزراعية الخاصة إلى الاستثمارات الزراعي الإجمالية	% الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي	% الناتج الزراعي إلي الناتج المحلي الإجمالي	% الاستمارات الزراعية إلي الناتج المحلي الزراعي	% الاستمارات الزراعية إلي الناتج المحلي الإجمالي	السنة
22,51	۳٩,0	٦٠,٥	١٢,٩٠	17,7	١٤,٨٩	۲,٤٧	۲۰۰۰
۲۷,۳٤	٤٧,٤	٦٤,٨	15,71	17,0	١٦,٣٨	۲٫۷۰	۲۱
۲٦,٩٠	۳۸,0	٦١,٥	11,1+	١٦,٣	11,10	• , 9 £	1
22,01	0.,٣	٤٩,٧	٩,٤٣	10,7	۱۰,۸۳	1,75	۲۳
۲٦,١٠	٤٧,١	०४,ं१	v, ٦٩	1 £ , 9	٩٫٨٦	1, 57	Y £
10,11	٤Y,V	٥٧,٣	7,90	15,1	9,17	١,٣٨	10
۲٤,۲٧	٣٤,٣	৲০৾৾৾৾৾৴	٥,٠١	1 5 1	V, V 9	1,1.	1
۲۳,0۲	٤٠,٢	٥٩̈́٨	٤,• ٤	١٣,٢	V,12	• , 9 £	۲۷
77,07	٥,٢٣	٦٧,٥	٣, ٤٨	١٣,٦	0,.7	्रिव	۲۸
77,17	11,7	AA Y	۲,۹۱	15.	٤٦٩	. 09	44
۲ ۱ [′] ٦ ٦	11,0	11,0	۲٫۹۸	1 8,0	٣,0٩	. 07	1.1.
۲١٫٧٩	٩٨	ঀ৽৾৻	7,11	١٤	7, 57	• , ٣٦	1.11
זו ָזו	٤٧,0	٥٢٫٥	٣, ٢٣	1 8,0	r, v 1	. 02	1.11
71, 1.	٣0,٢	٦٤̈́٨	દંજર	12,0	£,VV	•्रि १	1.14
٢٣,٩٤	rov	٦٤,٣	5,50	15,0	٤٨٥	• , ٧ •	2.15
۲. ٤.	٣٨,٩	າ ເງົາ	٤ ٨٨	1 2 9	0,10	•	1.10
۲۱٫٤٣	٣. ٩	٦٨,٨	٤	าวุ่ง	0,11	•	2.12
۲0,.۳	٣٤,٨	२० , ४	r, rv	14,4	٤٣٥	·, vv	1.11
۲۳٫۸۹۹	٣٤,٩	٦٥,٧٧	०,९٦	10,.2	٧,٣٦	۰٫۸٥	المتوسط الهندسي

جدول رقم (٣) . الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧) .

المصدر :جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١)

وبدراسة تطور هذه النسبة خلال الفترة المشار إليها تبين من المعادلة رقم (٤) جدول رقم (٢) إنها تتناقص سنوياً بنسبة بلغت حوالي ٥٣٩,٥٣٩ تمثل نحو ٥٩,٧٥% من المتوسط السنوي لهذه النسبة والمقدر بنحو ٥٩,٦٦% وقد ثبت معنوية هذا التناقص إحصائيا عند مستوي المعنوية ١٠,٠١, وكذلك اتضح من بيانات الجدول رقم (٢) أن نسبة الاستثمارات الزراعية الخاصة إلي إجمالي الاستثمارات الزراعية خلال فترة الدراسة تتراوح بين حد أدني بلغ حوالي ٩٩,٢ ٧,٤٤% عام ٢٠٠٣ وحد أقصي بلغ حوالي ٢٠٩، عام ٢٠١١ وهذا يوضح مدي أهمية الاستثمارات الخاصة بالقطاع الزراعي حيث قدر متوسطها النسبي خلال فترة الدراسة بنحو ٢٠٥%, في حين أن الاستثمارات العامة بالقطاع الزراعي بلغ حدها الأدنى ٨,٩% عام ٢٠١١ وهذا يوضح مدي أهمية الاستثمارات العامة بالقطاع الزراعي بلغ حدها الأدنى ٨,٩% عام ٢٠١١ وحدها الأقصى نحو ٢٠,٠٠% عام ٢٠٠٣ بمتوسط سنوي قدر بنحو ٩,٤٦% خلال فترة الدراسة – الأمر الذي يشير إلي أن الاستثمارات بقطاع الزراعة هي استثمارات العامة القطاع الزراعي بلغ حدها الأدنى ٨,٩% عام ٢٠١١ وحدها الأقصى نحو ٣٠,٠٠% عام ٢٠٠٣ بمتوسط سنوي القطاع الزراعي الم ٢٠٠٣ خلال فترة الدراسة – الأمر الذي يشير إلي أن الاستثمارات بقطاع الزراعة هي استثمارات العامة قدر بنحو ٩,٤٦% خلال فترة الدراسة – الأمر الذي يشير إلي أن الاستثمارات بقطاع الزراعة هي استثمارات القطاع الخاص – بينما نقتصر الاستثمارات العامة في هذا القطاع وهي تختص بتنمية البنية الأساسية لشبكات الري والصرف ومحطاتها – وتنمية خدمات الإنتاج النباتي والإرشاد وتنمية الخدمات البيطرية والسمكية .

وبدراسة تطور نسبة الاستثمارات الخاصة بالقطاع الخاص تبين من المعادلة رقم (٩) جدول رقم (٤) تبين إنها تتزايد سنوياً بنسبة غير معنوية إحصائيا مما يشير إنها تتأرجح حول متوسطها الحسابي والمقدر بنحو ٥٨,٠% -في حين أن الاستثمارات العامة بالقطاع الزراعي تتناقص بنسبة غير معنوية إحصائيا خلال فترة الدراسة مما يشير أيضا إنها تتأرجح حول متوسطها الحسابي والمقدر ٣٤,٩% خلال فترة الدراسة . حيث ان الاستثمارات الزراعية العامة بالقطاع الزراعي تتضمن (استثمارات حكومية وهيئات اقتصادية وشركات قطاع أعمال) .

عامل – وبقياس الاتجاه الزمني العام لتطور العمالة القومية نجد إنها أخذت اتجاها عاماً متزايداً قدر بنحو ٢٠/٠٠ مليون عامل تمثل نحو ٣,١٣% من متوسط العمالة الكلية خلال هذه الفترة ولقد ثبت معنوية تلك الزيادة عند مستوي معنوية ٢٠,٠ وبلغ معامل التحديد المعدل ٢,٩٦٦ كما هو موضح بالمعادلة رقم (٢) جدول رقم (٢) وهذا يعني ان ٩٧% من التغيرات الحادثة في حجم العمالة القومية مرتبط بالزمن حيث ان حجم العمالة مرتبط بتطور عدد السكان وعدد السكان في زيادة مضطردة سنوياً اما بالنسبة للعمالة الزراعية فنجد انها تتراوح بين ٢,٤ مليون عامل كحد ادني خلال عام ٢٠١٤ في حين بلغ حدها الأقصى عام ٢٠١٧ بنحو ٢,٤ مليون عامل بزيادة قدرت عامل كحد ادني خلال عام ٢٠١٤ في حين بلغ حدها الأقصى عام ٢٠١٧ بنحو ٢,٤ مليون عامل بزيادة قدرت فترة الدراسة كما تمثل نحو ٢٩,٤ من متوسط حجم العمالة الزراعية والمقدر ٢٢٤,٥ مليون عامل خلال فترة الدراسة كما تمثل نحو ٢٩,٤ من متوسط حجم العمالة الزراعية والمقدر ٢٤,٥ مليون عامل بزيادة قدرت مامل كحد ادني خلال عام ٢٠٤ من من متوسط حجم العمالة الزراعية والمقدر ٢٤,٥ مليون عامل خلال فترة الدراسة كما تمثل نحو ٢٩,٤ من متوسط حجم العمالة الزراعية والمقدر ٢٤,٥ مليون عامل خلال فترة الدراسة كما تمثل نحو ٢٩,٤ من متوسط حجم العمالة القومية – ويدراسة تطور حجم العمالة الزراعية في مصر خلال نفس الفترة وجد أنها تتزايد بمقدار معنوي إحصائيا عند مستوي معنوية ٢٠,٠ قدر بنحو ٢٠,٠ مليون عامل تمثل نحو ١٤,٤ من متوسط حجم العمالة الزراعية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٢٤,٠ مليون عامل تمثل نحو ١٤,٤ من متوسط حجم العمالة الزراعية مستوي معنوية ٢٠,٠ قدر بنحو ٢٤,٠ مليون عامل تمثل نحو ١٤,٤ من متوسط حجم العمالة الزراعية مستوي معنوية معام دور بنحو ٢٤,٠ مليون عامل تمثل نحو ١٤,٠ من متوسط حجم العمالة الزراعية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٢٤,٠ مليون في معامل كما هو موضح بالمعادلة رقم (١٠) جدول رقم (٢) وكذا نحو ١٤,١ من من توسط حجم العمالة الزراعية وبلغ معامل التحديد المعدل نحو مره، وهذا يعني ان حوالي ٥٥% من التغيرات الحادثة في العمالة الزراعية يعكس أثرها عامل الزمن.

ثانياً: أثر الاستثمار الزراعي في المقتصد القومي:

الاستثمار الزراعي جزء من الاستثمار القومي الذي هو جزء أيضا من الاقتصاد القومي ومكون أساسي للناتج المحلي الإجمالي , وبدراسة العلاقة القياسية الجزئية المتشابكة بين الاستثمارات الزراعية والقومية وكذا الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة (٢٠٠٠–٢٠١٧) أتضح الآتي :

- كذلك تبين من المعادلة رقم (١) جدول رقم (٣) أن زيادة الاستثمارات القومية بمقدار مليار جنيه تؤدي إلي زيادة الاستثمارات الزراعية بنحو ٠,٠٢٣ مليار جنيه مما يشير إلي ضعف الاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة كما أتضح كما أتضح ان نسبة الاستثمارات الزراعية لإجمالي الاستثمارات القومية خلال نفس الفترة تتراوح بين حد أدني بلغ ٢,١٨% عام ٢٠١١ وحد أقصي بلغ نحو ١٤,٢٠% عام ٢٠٠١بمتوسط سنوي قدر بنحو ٥,٩٦% وهذا يوضح الانخفاض الشديد للاستثمارات الزراعية بالمقارنة بالاستثمارات القومية.

المجلد ٢٤ (٤) ٢٠١٩

جنيه تمثل نحو ٩٤,٩٨% من المتوسط السنوي للاستثمارات الحكومية والمقدر بنحو ٣,٥٤٣ مليار جنيه خلال فترة الدراسة ونحو ٢٠,٤١% من الاستثمارات الزراعية الكلية خلال نفس الفترة . وبدراسة تطور رأس المال المستثمر بالقطاع الزراعي يتضح من المعادلة رقم (٤)جدول رقم (٢) أن قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام تتزايد بمقدار سنوي قدر بنحو ٩٢,٠٩٧ مليار جنيه تمثل نحو ٢٦,١٦٤%من المتوسط السنوي للاستثمارات الزراعية بالقطاع العام ونحو ١٠,١٧١% من إجمالي الاستثمار الزراعي وقد ثبت معنوية تلك الزيادة إحصائياً عند مستوي مر،وبلغ معامل التحديد المعدل ٢٠,٠٤ أي ان نحو ٢٠% من التغيرات الحادثة في الاستثمارات الزراعية بالقطاع الحكومي يعكس أثرها عامل الزمن ونحو ٨٠% منها ترجع إلي عوامل لم يشملها النموذج .

	•			, , ,	
ر=۲	قيمة "ف"	المتوسط	المعادلة	البيان	رقم المعادلة
۰ _, ۹۷٥	**٦٦٩ _, .٩٧	1170,ET		الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	١
۰,۹۳۳	*****9,*19	۱۲۰,٤	ص ، هـ = = ۸٫۰۸۰ + ۸٫۰۷۰ س _{۲هه} (۱۰٫٤٦۷)**	الناتج المحلي الزراعي (مليار جنيه)	۲
۰,۹۱۱	**175,099	۲۱۱٫۹۱	ص [°] ، هـ = ۲۲,۲۰۲+۰٫۹۸۸ س _{۲ه} (۱۳,۲۱٤)**	إجمالي الاستثمارات القومية (مليار جنيه)	٣
• , ٤ ٤ ١	**15,770	۹ _, ٦٢٢	ص^ٛ ، هـ = ٤٩، ٤٩، ٤٩، •س _{اهـ} (٣, ٧٩٣)**	إجمالي الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	٤
۰,۲۰٤	*0,850	٣,٥٤٣	ص ٛ هـ =۲۱۲۱۲٫۱٤۱ ، ۱۲۰۰ ، ۱۲۰۰ ، س هـ (۲٫۳۱۲)*	استثمارات زراعية /عام (مليار جنيه)	٥
•,٣•٢	*0,٣٤0	०,٦٢٤	ص^٦ هـ=٢٢٠,٥٥، ٣٠+، ٢٧٠, •س٦ هـ (٢,٨٩٤)*	استثمارات زراعية /خاص (مليار جنيه)	٦
۰ _, ۹٦٦	**£^9,775	۲۳٫۹۹۹	ص۷۸ هـ=۲۵۶, ۱۹، ۲۰۲, ۰س۷هـ (۲۲,۱۳۱)**	العمالة الكلية (مليون عامل)	٧
۰ <u>,</u> ٥٧٧	**7 ٤, 7 ٣ •	०,९४२	ص^۸۸هـ=۲۲,۱۱۸+۲۳۹,۰س۸هـ (۳٦,۳۹۰)**	العمالة الزراعية (مليون عامل)	٨

جدول رقم (٢) . الاتجاه الزمني العام للاستثمارات الزراعية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

المصدر :جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١)

ب – الاستثمارات الزراعية المنفذة بالقطاع الخاص: باستعراض قيمة الاستثمارات الزراعية المنفذة بالقطاع الخاص كما هو موضح بالجدول رقم (۱) , (۲) ان قيمتها تتراوح بين حد ادني حوالي ۲٫۲۹۸ مليار جنيه عام ۲۰۱۲ ,وحد أقصي بلغ حوالي ۳٫۱۹ مليار جنيه عام ۲۰۱۲ بزيادة تقدر بنحو ۲۰۲۸ مليار جنيه تمثل نحو ۲۰۲۸ من من أقصي بلغ حوالي ۳٫۱۹ مليار جنيه عام ۲۰۱۲ بزيادة تقدر بنحو ۲۰۲۸ مليار جنيه تمثل نحو ۲۰۲۹ من من متوسط الاستثمارات المنفذة بالقطاع الخاص خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ۳۰۲۶ مليار جنيه برود ۳۰۶۰ من من متوسط الاستثمارات المنفذة بالقطاع الخاص خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ۳۰۶۰ مليار جنيه ، وبدراسة تطور قيمة الاستثمارات المنفذة بالقطاع الخاص خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ۳۰۶۰ مليار جنيه ، وبدراسة تطور قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص يتضح من المعادلة رقم (۲) جدول رقم (۲) انها تتزايد بمقدار ۲۰۲۰ مليار جنيه وقد ثبت معنوية بالقطاع الخاص يتضح من المعادلة رقم (۳) جدول رقم (۲) انها تتزايد بمقدار ۲۰۲۰ مليار جنيه وقد ثبت معنوية بالقطاع الخاص يتضح من المعادلة رقم (۳) جدول رقم (۲) انها تتزايد بمقدار ۲۰۲۰ مليار جنيه وقد ثبت معنوية بالقطاع الخاص يضح من المعادلة رقم (۳) جدول رقم (۲) انها تتزايد بمقدار ۲۰۲۰ مليار جنيه وقد ثبت معنوية بالقطاع الخاص يتضح من المعادلة رقم (۳) جدول رقم (۲) انها تتزايد بمقدار ۲۰۲۰ مليار جنيه وقد ثبت معنوية تلك الزيادة إحصائيا عند مستوي معنوية ۱۰۰ و وتمثل هذه الزيادة نحو ۲۰۶۰ من منوسط الاستثمارات الزراعية للقطاع الخاص خلال فترة الدراسة . وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ۳۰۳ وهذا وران وأن متوسط الاستثمارات الزراعية للقطاع الخاص خلال فترة الدراسة . وقد بلغ معامل التحديد المعادل نحو ۳۰۰ وران وران وران مالزمن وأن الموسبة ترجمع إلى عوامل أخرى لم يتضمنها النموذج.

٥- تطور العمالة القومية والزراعية : يتبين من الجدول رقم (١) إن العمالة القومية بلغ حدها الأدنى نحو ١٧,٥٥ مليون عامل عام ٢٠٠٠ وحدها الأقصى ٢٩,٤٧ مليون عامل عام ٢٠٠٠ بزيادة قدرت بنحو ١١,٥٢ مليون عامل مام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بنحو ١١,٥٢ مليون عامل تمثل نحو ٤٨ من متوسط حجم العمالة القومية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٢٣,٩٩٩ مليون مليون عامل تمثل نحو ٢٠ مايون عامل تمثل نحو ٢٠ مايون من متوسط حجم العمالة القومية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٢٠ مايون مامل عام ٢٠٠٢ بنيادة قدرت بنحو ٢٠ مايون عامل عام ٢٠٠٢ مايون مايون عامل مايون عامل مايون ماي مايون ماييون مايون مايون مايون مايون مايون مايون مايون مايون مايو

الناتج المحلي الإجمالي – الأمر الذي يشير إلي أن الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي لا نتمشي مع مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي مما يفرض ان هناك ضرورة في زيادة الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي لدفع عجلة التنمية سواء عن طريق زيادة الإنتاج الزراعي وبالتالي تقليل الواردات الزراعية أو خلق فرص عمل جديدة بالقطاع الزراعي أقل تكلفة من فرص العمل بالقطاعات الاقتصادية الأخرى .

ر بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٧)	جدول رقم (١) . أهم المؤشرات الاقتصادية للاستثمار
--	--

العمالة الزراعية (مليون عامل)	العمالة القومية (مليون عامل)	الاستثمارات الزراعية الخاصة (مليون جنيه)	الاستثمارات الزراعية العامة (مليون جنيه)	الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	الاستثمارات القومية (مليار جنيه)	الناتج الزراعي (مليار جنيه)	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	السنة
٤٩٨٦	17,90	٤٩٢١,٠	0,7177	٨,٢٠	٦٣,٥٨	٥٥,٠٧	887,02	* • • •
٤,٩٢	14,14	07.9.	۳۸۸۸,۳	ঀ৾ৢ৹ঀ	77,01	01,77	T02,07	۲۰۰۱
٤,٩٧	14,77	0191.	8290,0	Y,07	٦٨,١٠	٦٣,٨٢	۳٩٠,٦٢	* • • *
٥,٠٢	าจุ้าา	٣١٨٣,٣	٣٢٢. ٣	γ,ο.	v9,07	79,70	१०२,ं९४	۲۳
0,. 1	19,44	٤٠٠٠,٠	۳٥٥٩ .	٧, ٤٢	१ २, ं£ २	٧٥, ٢٩	0.7,01	8 · · ź
०,१२	۲۰,۳۸	270.1	۳۱۲۰,۱	٨, • ٤	110,72	ANIVV	011/12	۲٥
0,75	४१,ं९२	0722,1	۲۷۹۹ ۷	v, v 9	100,72	99,90	۷۱۰٫۳۹	* • • ٦
०,ं९९	۲۳٫۸٦	0707,0	7 £ 7 7 , V	٨,•٧	199,08	117,1.	100, 7.	* • • V
०,६٣	75,70	0777.	۲۸۰۰,۰	٦,٨٦	198,18	170,0.	995,00	۲۸
٥٫٥٥	70,70	٤١١٩,٠	۲٧٤٣,٠	7,75	221,22	17.97	110.,09	4
्रा	۲٦,١٨	٣٨٦٥.	YAYA, ·	٦٫٨٣	۲۲۹٬۰۷	19.17	१८.५,५१	۲.۱.
०,२४	۲٦٫٥٣	TOON .	۳۲۷٦٬۰	०,٣٧	757,00	T11, TT	1 2 7 0, 37	1.11
oʻva	۲٧,٠٢	۲٦٩٨, •	۲٦٧٣	٨,٣	101,18	777,79	1057,70	2.12
0,15	77,77	0575.	790	11,7	777,77	757,17	1770,90	۲ ۰ ۱ ۳
٤٫٨٠	7V,9£	Υ٤λ١,.	٤١٤٦,٠	١٣,٤	۳۰۱٬۱۰	177,01	19.9,20	3 • 1 £
0,1.	24,22	11.1.	0717.	זקרו	۳۳۳,۷۰	774,27	1477,17	1.10
٦, ٢٠	۲۸,۹۳	117.2.	٥٠٣٩ ٢) ຖູ່ຫ	۳۹۲,۰۰	311,11	19.0,7.	2.12
٦,٤٠	۲۹,٤٧	117	٦٠٣٨,٦	17,77	012, 7.	891,0.	775.,7.	1.11
0,27	۲۳,۹۹۹٤	0775,77	७० १९ _, २२	٩,٦٢٢	۲۱۱٫۹۱	۱۷۰,۰٤	1170,27	المتوسط

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري – قاعدة البيانات الإحصائية– علي شبكة المعلومات الدولية .www.mop-gov-eg

٣- تطور الاستثمارات الزراعية في مصر : باستعراض تطور إجمالي الاستثمارات الزراعية في مصر خلال نفس الفترة كما في جدولي (۱) , (۲) فمن المعادلة رقم (۱) جدول رقم (۲) تبين انها تتزايد سنوياً بمقدار ,٤٩١, نفس الفترة كما في جدولي (۱) , (۲) فمن المعادلة رقم (۱) جدول رقم (۲) تبين انها تتزايد سنوياً بمقدار ,٤٩١, مليار جنيه تمثل نحو ،٥٠% من متوسطها السنوي وقد ثبت معنوية تلك الزيادة إحصائياً عند مستوي معنوية ،٠, وبلغ معامل التحديد المعدل نحو ،٤٤١ أي أن حوالي ٤٤% من التغيرات الحادثة في الاستثمارات الزراعية المناذة يعكس أثرها عامل الزمن ونحو ٥٠% من التغيرات في الاستثمارات الزراعية المنفذة يعكس أثرها عامل الزمن ونحو ٥٠% من التغيرات في الاستثمارات الزراعية المنفذة لم تتضمنها الدراسة .
٤- تطور رأس المال المستثمر في مجال الزراعة حسب الملكية : إن السياسة المتزنة في توزيع الاستثمارات المحلية المحلية المنفذة قائم علي رأس المال العام (الحكومي) ورأس المال الخاص (الأشخاص والشركات) إلا أن مدي كفاءة استمرار رأس المال المستثمر ونمو معدله في المشاريع يعتمد مستواه علي المناخ المحيط والقوانين الدافعة المحين الدافية الاستثمارات) ولمي رأس المال المستثمارات الزراعية المالذات ، عنوي الاستثمارات المحيم المحين المحيم المال العام (الحكومي) ورأس المال الخاص (الأشخاص والشركات) إلا أن مدي والمحيرة المنفذة المنذ المحيل والموانين الدافعة المحية المحيط والقوانين الدافعة المحيزة الاستثمارات) إلا أن مدي محاد المحين أدق البيئة الاستثمارية .

أ- الاستثمارات الزراعية المنفذة بالقطاع العام : تبين أن الحد الأدنى لقيمة الاستثمارات الزراعية الحكومية قد بلغ ٢,٦٧٣ مليار جنيه عام ٢٠١٢ وحد أقصي بلغ ٦,٠٣٨مليار جنيه عام ٢٠١٧ بزيادة تقدر بنحو ٣,٣٦٥ مليار

,العائد علي الاستثمار, معامل التكثيف الرأسمالي, مضاعف الاستثمار, معامل التوطن),و لتحقيق ذلك أعتمد علي البيانات الإحصائية المنشورة ذات الصلة بموضوع الدراسة المتمثلة في كلا من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ووزارة التخطيط والتعاون الدولي ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والبنك المركزي المصري كذلك بعض الدراسات المنشورة ذات الصلة الوثيقة بموضوع الدراسة .

النتائج البحثية ومناقشتها

أولا : الوضع الراهن للمؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي الاستثمارات:

1- تطور الناتج المحلي الإجمالي والزراعي في مصر : من بيانات جدول رقم (١) الذي يوضح النطور الحادث في الناتج المحلي الإجمالي والذي بلغ حده الأدنى حوالي ٣٣٢,٥٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠وحده الأقصى حوالي ٢٢٤٠,٢٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠وحده الأقصى حوالي ٢٢٤٠,٢٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠وحده الأقصى حوالي ٢٢٤٠,٢٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠وحده الأقصى موالي ٢٢٤٠,٤٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠وحده الأقصى موالي ٢٢٤٠,٤٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠وحده الأقصى موالي ٢٢٤٠,٤٤ مي معنوية تقدر بنحو ١٩٠٧,٦٦ مليار جنيه تمثل نحو ١٩٥,٥١% من متوسط الناتج المحلي الإجمالي خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ١٩٠٧,٦٤ مليار جنيه ,وبدراسة معادلات الاتجاه متوسط الناتج المحلي الإجمالي خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ١٩٠٥,٤٤ مليار جنيه ,وبدراسة معادلات الاتجاه العام الزمني للناتج المحلي الإجمالي تبين وجود اتجاها عاما متزايدا معنوي إحصائيا بمقدار ٢٧,٠٧ مليار جنيه سنويا عند مستوي معنوية ١٠,٠٠ , وجود ولقد بلغ معامل التحديد المعدل حوالي ٩٥,٥٠ وهذا يعني ان قرابة ٨٩% من التغيرات الحادثة في الناتج المحلي الإجمالي يعكس اثرها عامل الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (١).

تشير بيانات نفس الجدول الي أن الناتج المحلي الزراعي بلغ حده الأدنى عام ٢٠٠٠ حيث قدر بنحو ٥٥,٠٥ مليار جنيه وحده الأقصى عام ٢٠١٧ حيث قدر بنحو ٣٩٨,٥٠ مليار جنيه بزيادة تقدر بنحو ٣٤٣,٤٣ مليار جنيه تمثل نحو ٢٠١,٩٧ من متوسطة السنوي المقدر بنحو ١٧٠,٠٤ مليار جنيه خلال فترة الدراسة في حين إنها تمثل نحو ١٨% من الزيادة الحادثة في الناتج المحلي الإجمالي حيث إن الزيادة في الناتج المحلي الزراعي تتفوق علي الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي , وبدراسة تطور الناتج المحلي الزراعي خلال فترة الدراسة تبين انه يتزايد بمقدار معنوي احصائيا عند مستوي معنوية ٢٠,٠ قدر بنحو ١٨,٧٥ مليار جنيه ولقد بلغ معامل التحديد المعدل حوالي ٣٣٣,٠ مما يشير الي ان نحو ٣٩% من التغيرات الحادثة في الناتج المراعي يعكس أثرها عامل الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (٢) جدول رقم (٢).

٢- تطور الاستثمار القومي والزراعي : يتضح من بيانات الجدول رقم (١) ان قيمة الاستثمارات القومية بلغ حدها الأدنى حوالي ١٢,٥٨ مليار جنيه عام ٢٠٠٢بينما بلغ حدها الأقصى حوالي ١٤,٣٠ مليار جنيه عام ٢٠٠٢بينما بلغ حدها الأقصى حوالي ١٤,٣٠ مليار جنيه عام ٢٠٠٢ بينما بلغ حدها الأقصى حوالي ١٤,٣٠ مليار جنيه عام ٢٠٠٢ بينما بلغ حدها الأقصى حوالي ١٤,٣٠ مليار جنيه عام ٢٠٠٢ بزيادة نقدر بنحو ٢٠,٧٢ بزيادة نقدر بنحو ٢٠,٧٢ مليار جنيه تمثل نحو ٢٢,٠٠٢ من متوسط الاستثمارات القومية والمقدر بنحو ٢١١,٩١ مليار جنيه خلال فترة الدراسة وبدراسة تطور الاستثمارات القومية خلال فترة الدراسة تبين وجود اتجاه عام متزايد ومعنوي إحصائيا عند مستوي معنوية ١٠,٠٠ قدر بنحو ٢٢,٢ مليار جنيه ولقد بلغ معامل التحديد حوالي ١٩,٠٠ وهذا يعني ان حوالي ٩١ من منا التغيرات الحادثة في الاستثمارات القومية يعكس أثرها عامل الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (٣).

بينما يتضح من نفس الجدول ان الاستثمارات الزراعية بلغ حدها الأدنى حوالي ٥,٣٧ مليار جنيه عام ٢٠١١ بينما بلغ حدها الأقصى حوالي ١٧,٣٣ مليار جنيه عام ٢٠١٧ بزيادة تقدر بنحو ١١,٩٦ مليار جنيه تمثل نحو ٢٢٢,٧٢ من متوسط الاستثمارات الزراعية المقدر بنحو ٩,٦٢٢ مليار جنيه , كما اتضح ان الاستثمارات الزراعية تمثل نحو ٤,٥٤% من الاستثمارات القومية بالرغم من ان الناتج المحلي الزراعي يمثل نحو ١٥,١١% من

> ۳۰۸_____ المجلد ۲۲ (٤) ۲۰۱۹

والأساسية لتتفيذ ذلك ويتوقف نجاح سياسات النتمية إلي حد كبير علي حجم الاستثمارات المتاحة وكيفية توزيعها بين البرامج المختلفة وأيضاً كفاءة استخدام تلك الاستثمارات .

علي الرغم من تمتع القطاع الزراعي المصري بالعديد من المقومات والإمكانيات التي تدفع حركة النهوض به وتشجيع الاستثمار في هذا القطاع – إلا إن هناك نقص واضح في إجمالي الاستثمارات الموجهة له وعدم تناسبها مع مساهمته في المقتصد القومي المصري .

مشكلة الدراسة

نتمتل مشكلة الدراسة في ضآلة حجم الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي , حيث يمثل الاستثمار الزراعي قرابة ٢, ٤ % من الاستثمار القومي بالرغم من مساهمة الناتج الزراعي في الناتج الإجمالي بنحو ١٦, ٧ % , مما أدي إلي زيادة حجم البطالة بالقطاع الزراعي إلي ما يقرب من ١١,٥ % من العمالة الزراعية ومن ثم عدم تحقيق تنمية حقيقية في هذا القطاع , ويتزايد الوزن النسبي لاستثمارات القطاع الخاص بالنسبة للاستثمارات الزراعية متمشياً مع اتجاه الدولة نحو التحرر الاقتصادي الشامل في نطاق برامج الإصلاح الاقتصادي والذي يستهدف تقليص دور الدولة وتدخلها المباشر في النشاط الاقتصادي وتوسيع قاعدة مشاركة القطاع الخاص حيث مثلت استثمارات النزراعية متمارات الدولة وتدخلها المباشر في النشاط الاقتصادي وتوسيع قاعدة مشاركة القطاع الخاص حيث مثلت استثمارات معه دراسة تشجيع الاستثمارات التي توجه للقطاع الزراعية كمتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢) , الأمر الذي يتطلب معه دراسة تشجيع الاستثمارات التي توجه للقطاع الزراعي وأن تصبح المحرك الأساسي لعملية التنمية الزراعية بما يتمشى مع معدلات النمو والزيادة السكانية, بالرغم من كونه أحد أهم القطاعات الاقتصادية في الامتيمية المعربي .

أهداف الدراسة

أستهدف البحث التعرف علي الوضع الراهن للاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٧) من خلال الأهداف الفرعية التالية : أولاً : الوضع الراهن للمؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي الاستثمار ذلك من خلال ٢. تطور الاستثمار القومي والزراعي ٣. تطور العمالة القومية و الزراعية ٣. تطور العمالة القومية و الزراعية ثالياً: أثر الاستثمار الزراعي في المقتصد القومي ثالثاً: علاقة الاستثمار الزراعي بأهم المتغيرات الاقتصادية الزراعية رابعاً: اثر الاستثمار علي بعض المتغيرات الاقتصادية الزراعية حامساً: تقييم أداء الاستثمار في المقتصد المصري سادسا: محددات الاستثمار في المقتصد المصري

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات

اعتمد البحث علي استخدام التحليل الإحصائي الوصفي والكمي لوصف المتغيرات المختلفة ومدلولها الاقتصادي , بالإضافة إلي استخدام بعض المؤشرات الاقتصادية لقياس كفاءة أداء الاستثمار الزراعي مثل (معدل الاستثمار

دراسة اقتصادية لكفاءة ومحددات الاستثمار الزراعي في مصر

وحيد محمد البولوني , رحاب عطية هاشم

رئيس بحوث متفرغ ، باحث معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية

الملخص : تمثلت مشكلة الدراسة في ضآلة حجم الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي والتي أصبحت لا تتناسب مع أهمية هذا القطاع , في حين تمثلت أهداف الدراسة في التعرف على ملامح السياسة الاستثمارية القومية. والزراعية وكذا تقييم الأداء الاستثماري في القطاع الزراعي. وتبين من الدراسة تزايد الناتج المحلي الإجمالي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠–٢٠١٧) بمقدار سنوي معنوي إحصائيا عند مستوي ٠,٠١ بمقدار ١١٧,٠٧ مليار جنيه , و أن الناتج الزراعي تزايد أيضاً بمقدار معنوي إحصائيا عند مستوى ٠.٠١ بلغ ١٨,٧٥ مليار جنيه , وكانت الزيادة في الناتج الزراعي أكبر من الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي حيث مثلت الزيادة في الناتج المحلي الزراعي نحو ١٨% من الزيادة في الناتج المحلى الإجمالي .كما أتضح أن الاستثمارات القومية تتزايد بمقدار معنوي إحصائياً عند مستوي ٢,٠١ بلغ نحو ٢٢,٢ مليار جنيه في حين أن الاستثمارات الزراعية تتزايد أيضاً بمقدار معنوي إحصائيا عند مستوى ٥,٠١ بلغ ٥,٤٩١ مليار جنيه , كذلك أتضح أن الاستثمارات الزراعية تمثل نحو ٤,٥٤% من الاستثمارات القومية بالرغم من أن الناتج المحلى الزراعي يمثل نحو ١٥,١% من الناتج المحلى الإجمالي – الأمر الذي يشير إلى أن الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي لا تتمشى مع مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلى , كما اتضح أن العمالة القومية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائيا قدر بنحو ٧٥٢. مليون عامل تمثل نحو ٣,١٣% من متوسط العمالة الكلية ,أما بالنسبة للعمالة الزراعية فقد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو ٢٠،٠٧٠ مليون عامل تمثل نحو ١,٤٧٤% من متوسط حجم العمالة الزراعية خلال نفس الفترة . وهذا يوضح أن الزيادة في العمالة بالقطاعات الغير زراعية أكبر من الزيادة في العمالة الزراعية أي أن قطاع الزراعة أصبح طارداً للعمالة . كما تم قياس مدي كفاءة أداء الاستثمار في المقتصد القومي وكذلك في القطاع الزراعي للاستفادة منها في التعرف على البنية الاستثمارية الزراعية وكيفية توجيه الاستثمارات لدفع التنمية في القطاع الزراعي – ودلك من خلال تناول بعض المؤشرات الاقتصادية مثل معدل الاستثمار القومي والزراعي ، والعائد على الاستثمار القومي والزراعي، ومعامل التكثيف الرأسمالي بالقطاع الزراعي, ومضاعف الاستثمار على المستوى القومي وقطاع الزراعة، ومعامل التوطن. وتوصلت الدراسة لبعض التوصيات التي تغيد واضعى السياسة الاقتصادية الزراعية في هذا المجال.

مقدمة

يعتبر الاستثمار أهم العوامل في إحداث التغير البنياني للاقتصاد القومي فمن خلال الاستثمار يلعب التقدم الفني دوره الأساسي , فالقاعدة أن أي تقدم فني أو تكنولوجي يستلزم بالضرورة إنفاقاً استثماريا , وبالنظر إلي النمو الاقتصادي من زاوية العمل فإن المشروعات الاستثمارية تسهم في زيادة فرص العمل الجديدة وزيادة إنتاجية العامل من خلال زيادة كثافة رأس المال ,وتقليل معدلات البطالة في المجتمع , كما تعد مصدر أساسي من مصادر الدخل وزيادة الإنتاج والتي تساعد في دمج عملية التنمية في كافة القطاعات , ويعد الاستثمار أحد الوسائل الهامة