## ECONOMIC ANALYSIS FOR SOME RELATED FACTORS OF AGRICULTURAL LABOR IN AGRICULTURAL SECTOR

Abd EI – Kawi, A. E.; M. E. M. EI- Hosiny and E. H. M.Hamad Fac. Of Agric., Alex. Univ.

تحليل اقتصادي لبعض الجوانب المرتبطة بالعمالة الزراعية في القطاع الزراعي المصرى

عبد الكريم السيد عبد القوي و محمد الحسيني محمد الحسيني و السيد هاشم محمد حمد كلية الزراعة سابا باشا - جامعة الإسكندرية

## الملخص

يعد القطاع الزراعي من أكثر القطاعات إستيعاب للقوة العاملة حيث تشير نتائج التعداد العام للسكان في مصر عام ١٩٩٦ أنها تمثل حوالي ٣٥% من إجمالي العمالة الموظفة بمختلف القطاعات المكونة للإقتصاد القومي المصرى لنفس الفترة.

وتشير نتائج الدراسة إلى أن قرابة ٨٦% من التغيرات في مقدار القوى العاملة الزراعية المصرية يمكن أن ترجع إلى التغيرات في كل من إجمالي المساحة المحصولية ورأس المال الزراعي، وأن متغير رأس المال الزراعي يحتل أهمية نسبية أعلى من متغير المساحة المحصولية كمحدد لمقدار القوى العاملة الزراعية المصرية.

كما تشير تلك النتائج إلى أن قرابة ٦٠% من التغيرات في مقدار العمالة المستأجرة في الزراعة المصرية يمكن أن ترجع إلى التغيرات في كل من الأجور الزراعية والأجورالقومية والمساحة المحصولية ورأس المال الزراعي وذلك وفقاً لطبيعة أثر كل منهم على العمالة الزراعية المستأجرة، وأن متغير الأجور الزراعية يحتل أعلى مرتبة من حيث أهميته النسبية بأثر إيجابي يليه متغير الأجور القومية بأثر عكسى، وأخيراً يأتى متغير المساحة المحصولية بأثر إيجابي وذلك على مقدار العمالة المستأجرة في الزراعة المصرية.

كما تبين أن حوالى ٥٠% من التغيرات فى مقدار العمالة الزراعية العائلية فى الزراعة المصرية يمكن أن ترجع إلى التغير فى كل من مقدار العمالة المستأجرة والأجور الزراعية وذلك وفقاً لطبيعة أثر كل منهما على العمالة الزراعية العائلية، وأن متغير الأجور الزراعية يحتل أهمية نسبية أعلى من مقدار العمالة المستأجرة كمحددين لمقدار القوى العاملة الزراعية العائلية فى الزراعة المصرية.

هذا وقد تبین إلى أن إجمالى المعروض من قوة العمل الزراعى فى عام 199 ابلغ قرابة 9,3 مليون عامل بما يعادل 9,3 مليار يوم/عمل تقريباً، فى حين بلغ إجمالى الإحتياجات المطلوبة لقطاع الزراعة بما يعادل حوالى 1,9 مليون يوم/عمل تقريباً أى أن الفائض المطلق يبلغ حوالى 1,9 مليون يوم/عمل بما يعادل 1,9 مليون رجل/يوم يمثل حوالى 13 من إجمالى المعروض من قوة العمل. الأمر الذى يمكن أن تشير إلى أن قوة العمل دون مستوى العمل حيث أن هذا الفائض يمكن أن يتذبذب على مدار شهور السنة أو ما يطلق عليه موسمية العمل الزراعى

ولقد تم الأخذ بثلاث إفتراضات لتقدير فرص العمل الممكنة في القطاع الزراعي يفترض أولها أنه بتحقيق المستهدف من الخطة الخمسية الرابعة من إستثمارات في مجال التوسع الأفقى في الأراضى الجديدة، فإنها تخلق حوالي ٢٩٨ ألف فرصة عمل مستديم في عام ٢٠٠٢، يمكن أن تمتص البطالة الزراعية المتوقعة في هذا العام والبالغة حوالي ١٩٧ ألف عامل ، هذا بالإضافة إلى امتصاص ما يمثل ٣,٦% من البطالة اللزراعية في نفس العام.

## المقدمة و المشكلة البحثية

تعتبر الموارد العمالية من أهم الموارد الاقتصادية الإنتاجية المتخصصة ، وتختلف الموارد العمالية عن بقية الموارد الإنتاجية من حيث أن عدم استخدام مقادير من الأرض أو رأس المال يعتبر فقد في استخدام الموارد ، بينما عدم استخدام الموارد العمالية في المجال الإنتاجي لا يمثل فقدا في استخدام العمل المتاح فقط و إنما يترتب عليه بالإضافة إلى انتشار البطالة مجموعة من الضرار الاجتماعية والخلقية المترتبة على هذه البطالة ،

وتنطوي العمالة القومية على كل من العمالة الزراعية والعمالة اللازراعية في القطاعات الأخرى مثل الصناعة والتجارة والخدمات ، ويُعد القطاع الزراعي من أكثر القطاعات استيعاب للقوة العاملة حيث تُشير نتائج التعداد العام للسكان في مصر عام ١٩٩٦ أنها تمثل حوالي ٣٥% من إجمالي العمالة الموظفة بمختلف القطاعات المكونة للاقتصاد القومي المصري لنفس الفترة ، وفي ضوء هذه الأهمية يتطلب الأمر دراسة الأثار المحتملة للتغيرات السياسية على قوة العمل الزراعية كما ونوعاً وفي إطار التحولات الكلية والقطاعية . ويتطلب الأمر التعرف على الوضع الراهن لواقع القوى العاملة الزراعية والتحولات التي ارتبطت بها في الفترة الأخيرة وبالتالي إمكانية إلقاء الضوء على التوقعات المستقبلية للعمالة والبطالة في الزراعة المصرية .

#### الأهداف البحثية

تستهدف الدراسة التعرف علي الوضع الراهن لواقع القوي العاملة الزراعية ومدي قدرة القطاع الزراعي المصري على استيعاب تلك القوي العاملة الزراعية حاليا ومستقبلاً ، ويمكن تحقيق الهدف الرئيسي للدراسة من خلال مجموعة الأهداف الوسيلية التالية : (١) دراسة وقياس محددات العمالة ، (٢) الموازنة بين المعروض والاحتياجات من قوة العمل الزراعية والتوقعات المستقبلية لتلك الاحتياجات حتى عام ٢٠٠٥ . (٣) إلقاء بعض الضوء على قدرة القطاع الزراعي في توفير فرص العمل .

## الأسلوب التحليلي ومصادر البيانات:

يعتمد الدراسة على أسلوب التحليل الوصفي مع الاستعانة بالمؤشرات الاقتصادية والنماذج الرياضية المستندة على تحليل الانحدار البسيط والمتعدد في صورها الرياضية الممكنة التي يمكن استخدامها في تحليل أحد جوانب الظاهرة موضع الدراسة .

كما يتم الاعتماد على البيانات الثانوية العامة المنشورة وغير المنشورة من مصادرها الرسمية المختلفة ،مثل وزارة الزراعة والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والدراسات السابقة المرتبطة بالموضوع محل البحث .

## القوة واللاقوة البشرية الزراعية المصرية

يتضح من دراسة بعض مؤشرات القوة واللاقوة البشرية الزراعية المصرية وفقاً لبيانات عام ١٩٩٨ حيث تشير إلى أن جملة السكان الزراعيين بلغت حوالى ١٨,٤ مليون نسمة يمثلون حوالى ٥٠,٠% من إجمالى سكان جمهورية مصر العربية في نفس الفترة الزمنية ، وأن القوة البشرية الزراعيية المصرية قد من إجمالى من ١٤,٥ مليون نسمة مين المحربيين ، منهم حوالى بلغت حوالى ١٤,٥ مليون نسمة من الإناث بنسبة ٤٩ امي تقريباً وحوالى ٢,٢ مليون نسمة من الإناث بنسبة ٤٩ امي تقريباً وحوالى ٢,٢ مليون نسمة من الإناث بنسبة ٤٩ امي تقريباً ويمثل كل منهما حوالى ٣٩,٩ م، ٣٩,٩ من جملة السكان الزراعيين المصربين وبنفس الترتيب ، هذا وقد بلغت اللاقوة البشرية الزراعية المصرية حوالى ٣٩,٩ مليون نسمة تمثل قرابة ٢١ ميون نسمة من الإناث الزراعيين المصربين ، منهم حوالى ١,٩٥ مليون نسمة من الذكور وحوالى ١,٩٣ مليون نسمة من الإناث بنسبة ٥٠ لكل منهما تقريباً ، كما أن كل منهما يمثل حوالى ٥٠,٠١% من جملة السكان الزراعيين المصربين ونلك وفقاً لبيانات نفس تلك الفترة الزمنية .

جدول (١) : القوة واللاقوة البشرية الزراعية المصرية وفقاً لبيانات عام ١٩٩٨ . العدد بالألف)

			حدد بالاست)	<del>-</del> '')		
	التركيب الجنسى					
%	حملة	إناث		دکور	l	البنود
/0		%	375	%	315	

## J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 26 (11), November, 2001.

١	11277,5	٤٩,٣	91.0,7	٥٠,٦	۹۳۲٦,٨	السكان الزراعيون
۲۱,۱	٣٨٨٩,٢	1.,0	1980,8	١٠,٦	1907,1	اللاقوة بشرية زراعية
٧٨,٩	15058,7	٣٨,٩	717.7	89,9	7474	القوة البشرية الزراعية
٥١,٨	9051	٣٧,٧	7959	12,0	4099	القوة البشرية الزراعية العاطلة
۲٧,١	٤٩٩٥,٢	١,٧	1.97,1	۲٥,٤	۳۸۹۸,۱	القوة البشرية الزراعية العاملة
77,7	٤٨٢٢,٧	١,٥	1.01,1	۲٤,٧	٣٧٦٣,٩	عاملون
٠,٩	177,0	٠,٢	٣٨,٣	٠,٧	182,7	متعطلون

المصدر: بيانات حسبت من:

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لبحث العامالة بالعينة البحثية في جمهورية مصر العربية عام ١٩٩٨ ، القاهرة ، يناير ٢٠٠٠ . - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة الإحصاء السنوى ، القاهرة ، ١٩٩٨ .

ومن نفس تلك البيانات يتضح أنه يوجد من بين أفراد القوة البشرية الزراعية المصرية العاملة حوالي ٤,٨ مليون فرد عاملون ، وحوالي ١٧٣ ألف فرد متعطلون يمثلون على الترتيب حوالي ٢٦,٢% ، ٩٠,٠% من جملة السكان الزراعية المصرية . ومن بين هؤلاء الأفراد العاملون يوجد حوالي ٣٫٨ مليون من الذكور وحوالي ١,٠٦ مليون من الأناث يمثلون على التوالي حوالي ٢٤,٧٪ ، ١,٥ % من جملة السكان الزراعية المصرية وذلك خلال نفس تلك الفترة الزمنية.

## محددات العمالة الزراعية في ظل التغيرات الاقتصادية

ينطوي هذا الجزء من الدراسة على محاولة قياس أثر بعض العوامل المحددة للعمالة الزراعية في القطاع الزراعي المصري، وفي ظل الفروض النظرية والبيانات المتوفرة، افترض للدراسة أن كل من الأجور الزراعية ، والأجور القومية، والمساحة الزراعية ، والمساحة المحصولية ، و الوحدات الحيوانية المزرعية ، ورأس المال الزراعي ، والدخل الزراعي ، من أهم المحددات الاقتصادية التي يمكن أن تؤثر في المعروض من العمل الزراعي ، وأن تلك المحددات عامل مؤثر في نفس الفترة الزمنية ،كما أضيف متغير صوري (٠،١) ليعكس أثر فترتى الدراسة المرتبطة بالتغيرات في السياسة الاقتصادية الزراعية المصرية، وقد قدرت تلك العلاقة باستخدام الصيغ الرياضية الملائمة ، كما أجريت الاختبارات الإحصائية اللازمة للتأكد من صحة تقدير معالم تلك العلاقة ، وذلك لإجمالي القوي العاملة الزراعية ، وكذلك علي مستوي العمالة بشقيها المستأجرة والعائلية ، جدول رقم (٢) ٠

وبتقدير أثر التغير في العوامل المحددة للقوي العاملة الزراعية في الزراعة المصرية خلال الفترة (١٩٧١-١٩٩٦) وبالمفاضلة بين الصيغ الرياضية المختلفة ، استنادا إلى المنطق الاقتصادي ونتائج الاختبارات الإحصائية الملائمة ، يتبين أن الصيغة الالية أفضلها :

$$\begin{array}{c} \log y_1 = 7.6827 + 0.2120 \log x_4 + 0.0211 \log x_6 + 0.0369 \ D \\ & (1.625) \quad (3.173) \quad (1.942) \\ R^2 = 0.861 \quad F = 52.64 \quad D.W = 2.1426 \end{array}$$

حيث ( yı ) تمثل مقدار القوي العاملة الزراعية في الزراعة المصرية بالمليون عامل في الزراعة المصرية في السنة (t)، وتمثل ( $x_4$ ) المساحة المحصولية في الزراعة المصرية بالمليون فدان في السنة (t) ، وتمثل ( X̃e ) رأس المال الزراعي بالمليون جنيه في السنةُ ( t ) ، ويمثل( D )متغير صوري يُعكس فترتيُ الدراسة ،الفترة الأولى(١٩٧١-١٩٨٦ ) تأخذ القيمة (صفر) والفترة الثانيية (١٩٨٧-١٩٩٦ ) تأخذ القيمة (١) ، وتشير (t) إلى سنوات الفترة (19٧١- ١٩٩٦) .٠٠

<sup>\*</sup> استبعدت باقى المتغيرات المحددة لعدم تبوت معنوية معالمها أو لعدم منطقية اشارة معالمها المقدرة •

۲

ويمكن التوصل من نتائج التقدير لهذه الدالة إلى الاستنتاجات التالية: (١) معنوية الدالة ككل استندا إلي نسبة اختبار (F) وأن قيمة المعاملات أكبر من أخطائها القياسية ، وعدم ظهور الارتباط الذاتي بين البواقي استندا إلي اختبار دربن – واطسون وذلك عند مستوي معنوية ٥٠, ٠، (٢) منطقية التأثير الإيجابي للمتغيرات  $X_6$  ،  $X_6$  ،  $X_6$  نفس المعالى الزراعي في كل من المساحة المحصولية ورأس المال الزراعي في نفس الفترة وذلك علي مقدار القوي العاملة الزراعية المصرية ، وأن التأثير الإيجابي للمتغير الصوري يمكن أن المحددات علي مقدار القوي العاملة الزراعية المصرية ، (٣) بلغ معامل التحديد المعدل المقدر بحوالي الممال الأمر الذي يشير إلي أن قرابة ٨٦ % من التغيرات في مقدار القوي العاملة الزراعية المصرية يمكن أن ترجع إلي التغيرات في كل من إجمالي المساحة المحصولية ورأس المال الزراعي ، (٤) متغير رأس المال تربع إلي استندا إلي قيمة معاملات الانحدار الجزئي القياسي المقدرة لهما والتي تبلغ لكل منهما ٢٦٤, وبنفس الترتيب ٠

وبتقدير أثر التغير في العوامل المحددة للعمالة الزراعية المستأجرة في الزراعة المصرية خلال الفترة (١٩٧١-١٩٩٦) وبالفاضلة بين الصيغ الرياضية المختلفة ، يتبين أن الصيغة التالية أفضلها :

```
\begin{split} logy_2 &= 5.5451 + 0.4640 \ logx_1 - 0.2394 \ logx_2 + \ 0.8004 \ logx_4 \\ & (4.003) \qquad (-2.752) \qquad (\ 1.418\ ) \\ & -0.1914 \ logx_6 + 0.0077 \ D \\ & (-1.859) \qquad (\ 0.093) \\ R^2 &= 0.60 \qquad F = 7.722 \qquad D-W = 1.279 \end{split}
```

حيث  $(y_2)$  تمثل مقدار العمالة الزراعية المستأجرة في الزراعة المصرية بالمليون عامل في السنة (t) (t) الاجور الزراعية في الزراعة المصرية في السنة (t)) ، وتمثل (t)) الاجور القومية في السنة (t) ، وتمثل (t)) المساحة المحصولية في الزراعة المصرية في السنة (t) ، وتمثل (t)) ، وتمثل (t)) ، المصاري في السنة (t)) ، (t) متغير صوري يعكس أثر فترتي الدراسة .

وبتقدير أثر التغير في العوامل المحددة للعمالة الزراعية العائلية في الزراعة المصرية خلال الفترة (١٩٧٦-١٩٩٦) وبالمفاضلة بين الصيغ الرياضية المختلفة ، يتبين أن الصيغة التالية أفضلها :

 $y_3 = 13592.6547 - 1733.8210 \log y_2 + 282.5587 \log x_1$ 

(-1.322) (1.309)

+ 9448.5897 D

(1.952)

 $R^2 = 0.50$  F = 6.939 D-W = 2.0514

حيث ( $y_3$ ) تمثل مقدار العمالة الزراعية العائلية في الزراعة المصرية في السنة (t) ، وتمثل ( $y_2$ ) مقدار العمالة المستأجرة في الزراعة المصرية في السنة (t) ، وتمثل (t) الأجور الزراعية في الزراعة المصرية في السنة (t) ، وتمثل (t) متغير صوري يعكس أثر فترتي الدراسة المرتبطة بالتغيرات في السياسة الاقتصادية الزراعية ،

ويمكن التوصل من نتائج التقدير لهذه الدالة إلي الاستنتاجات التالية: (١) معنوية الدالة ككل استندا إلي نسبة اختبار ( F ) عند مستوي معنوية ٥٠, ٥، وان قيمة المعاملات أكبر من أخطائها القياسية ، (٢) منطقية تأثير المتغيرات المستقلة ، حيث يظهر التأثير الإيجابي للأجور الزراعية على مقدار العمالة الزراعية العائلية ، بينما يظهر التأثير العكسي لمقدار العمل الزراعي المستأجر حيث أن زيادة المعروض منه يؤدي إلي انخفاض نسبي في مقدار العمالة الزراعية العائلية ، هذا وقد تبين التأثير الإيجابي للمتغير الصوري والذي يمكن أن يعكس أثر الفترة الزمنية الثانية والتي تم الأخذ فيها بسياسة التحرر الاقتصادي ، (٣) بلغ معامل التحديد قرابة ٥٠, ١ الأمر الذي يشير إلي أن حوالي ٥٠ % من التغيرات في مقدار العمالة الزراعية العائلية في الزراعة المصرية يمكن أن ترجع إلي التغير في كل من مقدار العمالة المستأجرة والأجور الزراعية وذلك وفقا لطبيعة أثر كل منهما علي العمالة الزراعية العائلية ، (٤) متغير الأجور الزراعية يحتل أهمية نسبية أعلي من مقدار العمالة المستأجرة كمحددين لمقدار القوي العاملة الزراعية العائلية في الزراعة المصرية ، وذلك من مقدار العمالة المستأجرة كمحددين لمقدار القوي العاملة الزراعية للعائلية في الزراعة المصرية ، وذلك استفاد المناهة المستأجرة كمحددين لمقدار القوي العاملة الزراعية للعائلية في الزراعة المصرية ، وذلك وبنفس الترتيب ٠

جدول رقم (٣): تقديرات الاحتياجات للحاصلات الزراعية الحقلية من العمالة البشرية للفدان.

					. , ,
اجات	الإحتي	الحاصلات الحقلية	الإحتياجات		الحاصلات الحقلية
ولد/يوم	رجل/يوم	العاصرت العسي-	ولد/يوم	رجل/يوم	العاصرت العنتية
۲	77	حمص	١٢٦	٤٧	القطن
۲	۱۹	عدس	۳۱	٩٨	قصب السكر غرس
۲	۲.	ترمس	١٧	٧٩	قصب السكر حلفة
1 🗸	٣٤	كّتان	٤٠	79	أر ز صيفي بدار
1	19,0	بر سیم مستدیم	٤٠	٣٥	أرز صيفي شتل
_	٧,٢٥	بر سیم تحریش	۲۱	<b>۲</b> ۸,۲٥	أرز نيلَى بدار
٩	٤٢	ذرة رفيعة صيفي	٤	7 7	قمح
٩	٣٩	ذرة رفيعة نبلي	٣	11,70	شعير
١.	70	ذرة شامي صيفي	٣٨	۲۷,٥	بصل شُتّو ي
١.	70	ذّرة شامي نيلّي	٧.	٣٣,٥	بصل فتل
٤	۲۸	سمسم	٥	19	فو ل جاف
40	٤١	فول سوداني	۲	19	فول أخضر

المصدر: قطاع الشنون الإقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، القاهرة ، ١٩٩٩.

#### الموازنة بين المعروض والاحتياجات من قوة العمل في القطاع الزراعي المصرى

التعرف على احتياجات القطاع الزراعي المصرى من العمالة البشرية في ضوء التركيب المحصولي السائد وإحتياجات الفدان من العمل البشري. ثم تقدير حجم العمالة الزراعية للإنتاج النباتي من مختلف الحاصلات الحقلية والحاصلات البستانية (الفطرية والخضر والفاكهة) وذلك في عام ١٩٩٧ ، كما هو في الجدول رقم (٤) حيث يتضح منها أن إجمالي العمالة الزراعية اللازراعية لقطاع الإنتاج من المحاصيل الحقلية قد بلغت حوالي ٢٩٥ مليون رجل/يوم وأن إجمالي العمالة الزراعية من الأولاد قد بلغت حوالي ١٨٠ مليون ولد/يوم وأن هذه الإحتياجات قد إزدادت في الفترة الأخيرة بنسبة ٢٠١ اللاعمالة الرجال وحوالي ٢٠٠ فقط لعمالة الأولاد ، وأن أكثر الحاصلات الزراعية الأكثر إحتياجاً من العمالة البشرية وفقاً للإهمية النسبية هي القمح والذرة الشامية والأرز والبرسيم المستديم والقطن وقصب السكر والسمسم وبنسب متفاوتة تبلغ في مجملها حوالي ٨٠٤ ، وتمثل العمالة الرجال وحوالي ٨١٨ ، من عمالة الأولاد .

أما بالنسبة للعمالة البشرية اللازمة لقطاع الحاصلات البستانية فقد قدرت بحوالى ١٦٠،٩٦ مليون رجل/يوم وحوالى ٤١،١٤ مليون ولد/يوم وأن هذه الإحتياجات قد إزدادت فى الفترة الأخيرة بنسبة ٢٠% وأن أكثر تلك الحاصلات إحتياجات من العمالة البشرية وفقاً للأهمية النسبية الفاكهة بنسبة ٦٣ يليها الخضر بنسبة ٢٣ تقريباً ثم أخيراً الحبوب العطرية بنسبة ٢% تقريباً .

وتُشير تلك النقديرات إلى أن الحاصلات الحقلية تحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية للإحتياجات البشرية من العمالة ثم الإنتاج الفاكهي في المرتبة الثانية والحاصلات الخضرية في المرتبة الثالثة وأخيراً الحاصلات الطبية والعطرية في المرتبة الرابعة .

وفيما يتعلق بالإنتاج الحيواني فاقد تم تقدير ها على أساس تحويل الأعداد المطلقة للحيوانات إلى وحدات حيوانية تم تقدير إحتياجاتها من العمل البشرى بصورة نمطية ، كما في الجدول رقم ( $^{\circ}$ ) ، وبالنسبة للإنتاج الداجني والأسماك فإن الإحتياجات البشرية لهذين النشاطين في صورة أعداد مطلقة وإحتياجاتها وفقاً لتقديرات نشرات الإنتاج الداجني والسمكي . ووفقاً لهذه المعدلات فإن إحتياجات الإنتاج الحيواني في القطاع الزراعي المصرى وفقاً لبيانات 199۷ ، تبين أنها تبلغ حوالي ١٠٢٢ مليون رجل/ يوم تمثل حوالي ٣,٤٢ مليون رجل/سنة ، كما بلغت تقديرات إحتياجات الإنتاج الداجني والسمكي حوالي ١٨٤٤ مليون رجل/سنة.\*

جدول رقم ( ٤ ): تقدير القوة العاملة الزراعية اللازمة لقطاع الإنتاج النباتي عام ١٩٩٧ ( بالألف عامل).

النسبة المئوية		/	النسبة المنوية		l to .	5
%	%	ولد/يوم	%	%	رجل/يوم	المزروع
4,01	٤,٣٧	۸۰۹٦	11,77	17,80	01712	القمح
٠,٦٥	٠,٨٠	1 £ 7 7	١,٦٤	۲,0۳	7577	الشعير
٧,١٢	۸,۷۱	17110	9,70	1 £ , ۲ 9	27171	الذرة الشامية
۲,۰۷	۲,0۳	٤٦٧٦	٣,9٤	٦,•٨	17908	الذرة الرفيعة
14,01	٣٣,٦٢	77777	۱۰٫۸۳	17,72	१९८९८	الأرز
37,77	٤٠,٠٦	٧٤١٤.	٧,٨٧	17,17	T0197	القطرن
۲,۸۲	٣,٤٤	<b>٦٣٦</b> ٨	٤,١٩	٦,٤٨	19114	القصب البكر
_	_	-	•,9٧	1,01	8 8 8 8 7	البرسيم التحريش
١,٢٤	1,01	7.47	٨,٤١	۱۳,۰	۳۸۳٦٥	البرسيم المستديم
٧٥,٠	٠,٦٩	١٢٨٤	٠,٢٠	۰٫۳۰	٨٩٤	الثوم الثوم
1,01	1,97	T00Y	٠,٤٢	٠,٦٦	1980	البصل
٠,٩٠	1,1.	۲.۳.	١,٧٠	۲,٦٣	VV09	الفول البلدي
٠,٧٢	٠,٨٨	1755	٠,٤٤	٠,٦٨	70	الفول السوداني
٠,١١	٠,١٤	709	٣,٢٧	٥,٠٦	1 2 9 3 2	السمسم
.,10	•,11	444	٠,٢١	٠,٣٢	9 £ •	الكتان '
٠,٠٣	٠,٠٤	٧.	٠,١٤	٠,٢١	770	الزروع الأخرى*
۸۱,۸۱	1 ,	140.04	75,71	1 ,	790177	جملة المحاصيل
-	-	-	1,77	٥,٠٢	۸۰۷٦	الحبوب العطرية
11,19	1 ,	21122	۲۲,۱۱	۲۸,۹۷	£7777	الخضر
-	-	-	۲۳,۳۰	77,•7	1.7709	الفاكهة
11,19	1,	٤١,١٤٤	40,49	1,	17.971	جملة البساتين
1 , .	1,	77777	1,	1,	१०१ • ४४	إجمالي العماله الزراعيه
•						_

<sup>\*</sup> تشمل محاصيل الحلبة والحمص والعدس والترمس

المصدر: جمعت وحسبت من:

جدول رقم ( ٣ ) .

جدول رقم ( ° ): تقدير احتياجات الماشية والحيوانات من العمالة البشرية في صورة وحدات حيوانية علم ١٩٩٧ على مسته ي الحمه، بة

	ا حی سندی اجتماری	-م ۲۰۰۰
العمالة المطلوبة (رجل/يوم)	الوحدات الحيوانية (ألف وحدة)	نوع الحيوان

أن تلك التقديرات قد لا تكون دقيقة بالدرجة الكافية إذ لم يأخذ فى الحسبان النمط التكنولوجى وتطوره الزمنى ، إلا أن تلك التقديرات مؤشرات ملائمة وتساعد على التقديرات المستقبلية وذلك فى ظل البيانات المتاحة ، وفى ظل الأخذ فى الحسبان إفتراض ثبات المتغيرات لفترة خلال الفترة المستقبلية .

<sup>-</sup> وزّارة الزراعة ، قطاع الشنون الإقتصادية ، سجلات الإدارة العامة للإحصاء الزراعي ، القاهرة ، ١٩٩٩ .

۳٦٨,٠٠	Y9 £ £	الأبقار
<b>444,0.</b>	٣٠٢.	الجاموس
07,0.	٤٢٠	الأغنام
٤٠,٥٠	WY £	الماعز
Y9,0.	777	الجمال
٠,٢٥	Υ	الخنازير
۱٤٨,٠٠	1114	الحمير
٦,١٢	٤٩	الخيول والبغال
1.77,87	AIV9	الإجمالي

\* الوحدة الحيوانية = البقرة والجاموس والجمال والخيول ، الغنم والماعز = ٠٠٠ وحدة حيوانية . الرأس من الخنازير = ٠٠٠ وحدة حيوانية . كل ٨ وحدات حيوانية تحتاج إلى رجل ليوم .

المصدر: جمعت وحسبت من :

وزارة الزراعي واستصلاح الأراضي ، قطاع الشنون الافتصادية ، الإدارة المركزية للافتصاد الزراعي ، سجلات الإدارة العامة لإحصاءات الثروة الحيوانية والدا جنية والسمكية ، القاهرة ، ١٩٩٩ .

## تقدير الفائض من قوة العمل الزراعي:

وللتعرف على الوضع القائم للعمالة الزراعية من خلال موازنة المعروض والإحتياجات من قوة العمل لما قد يعكس حالة العمل لقوة العمل ، حيث يتبين من بيانات جدول رقم (7) أن إجمالي المعروض من قوة العمل الزراعي في عام ١٩٩٧ بلغ قرابة ٤,٩٩ مليون عامل بما يعادل 0,0 مليار يوم/عمل تقريباً ، في حين بلغ إجمالي الإحتياجات المطلوبة لقطاع الزراعة بما يعادل حوالي 0,0 مليار يوم/عمل تقريباً أي أن الفائض المطلق يبلغ حوالي 0.0 مليون يوم/عمل بما يعادل 0.0 مليون رجل/يوم يمثل حوالي 0.0 من إجمالي المعروض من قوة العمل .

جدول رقم ( ٦ ): تقدير الموازنة بين المعروض والاحتياجات من قوة العمل في القطاع الزراعي المصري عام ١٩٩٧ .

فائض	الفائض		المطلوب من قوة العمل			المعروض من قوة العمل	
النسبي	المطلق	الجملة	إنتاج حيواني دواجن	إنتاج	يوم/عمل	رجل/يوم	
(%)	(يوم/عمل)	(يوم/عمل)	وأسماك (بالمليون)	نباتي	(بالمليون)	(بالألف)	
71	٣٠٨	1117,9	٥٢٥,٨	171,1	1890	१११٣	

المصدر: تم التقدير استنادا إلى الفروض النظرية وبيانات المراجع أرقام (١٠) ، ( ١١) .

وتُشير تلك النتائج فيما يتعلق بالفائض فى حجم العمالة الزراعية أنه يمكن القول قوة العمل دون مستوى العمل حيث أن هذا الفائض يمكن أن يتذبذب على مدار شهور السنة أو مايطلق عليه موسمية العمل الزراعى ، إلا أن الأمر يتطلب مزيد من التعميق للتعرف على الأسباب الرئيسية المسئولة عن زيادة ساعات العمل (الفائض منه) وتساعد معرفة هذه الأسباب فى التعرف على ما إذا كانت هذه الأسباب هيكلية مثل صغر حجم الحيازة وعدم توفر فرص عمل للمستويات الفنية المختلفة للعمل .

## تقديرات إحتياجات القطاع الزراعي من حجم القوة العاملة المصرية حتى عام ٢٠٠٥:

يتم تقدير تلك الاحتياجات من حجم القوة العاملة المصرية المستقبلية في ضوء البيانات المتاحة ، والإعتماد على المعدلات ذات الاستقرار النسبي عبر تلك الفترة ، حيث تم تقدير إجمالي السكان في مصر إعتباراً من عام ١٩٩٨ وحتى عام ٢٠٠٥ وفقاً لمعدل النمو السكاني لنتائج حصر السكان عام ١٩٩٦ وهو إعتباراً من عام ١٩٩٨ وحتى عام ٢٠٠٥ . وتشير بيانات جدول رقم ((V)) إلى تقديرات المصري سنوياً وقد تم إستخدام هذا المعدل حتى عام ١٩٠٥ . وتشير بيانات جدول رقم ((V)) إلى تقديرات التياجات القطاع الزراعي المصري من حجم قوة العمل المصرية حتى عام ٢٠٠٥ ، إلى أن إجمالي السكان المصريين يقدر بحوالي (V) مليون نسمة في عام ١٩٩٨ ومن المتوقع أن يصل إلى حوالي (V) مليون نسمة في عام ١٩٥٨ ومن المتوقع أن تبلغ حوالي (V) مليون عامل في عام ١٩٩٨ ومن المتوقع أن تبلغ حوالي (V) مليون عامل في عام ١٩٩٨ ومن المتوقع أن تبلغ حوالي (V) مليون عامل في عام ١٩٩٨ ومن المتوقع أن تبلغ حوالي (V) مليون عامل في عام ١٩٩٨ ومن المتوقع أن تبلغ حوالي ١٢٥٠٥ مليون عامل في عام ١٨٩٨ ومن المتوقع أن تبلغ حوالي ١٢٥٠٥ مليون عامل في عام ٢٠٠٥ .

وتؤكد تلك النتائج التى تشير إلى معدلات التزايد السكانية إلى أهمية المشكلة السكانية والتى تتمثل في أهم جوانبها إلى سوء توزيع السكان المصربين على المسطح الإجمالي للجمهورية حيث ضافت المناطق المأهولة بالسكان الذين يتضاعفون كل ٣٠ عاماً تقريباً وحيث أن السعة الجغرافية للجمهورية حوالي مليون كيلو متر مربع ، فإن رقعة الأراضي الزراعية لا تتعدى ٢٠٨ مليون فدان تقريباً تشكل حوالي ٣٠٨ من من مكان الجمهورية ، ويستوجب الأمر الإهتمام جملة مساحة الجمهورية تقريباً ويتكدس فيها حوالي ٩٠% من سكان الجمهورية ، ويستوجب الأمر الإهتمام بإستراتيجية قصيرة وطويلة المدة خلال الفترة المستقبلية تقوم على أساس المحافظة على الرقعة الزراعية المتاحة من حيث الكم والكيف بما يؤدي إلى تحقيق أعلى قدر من الكفاءة الإقتصادية في إستخدام الموارد المتاحة في القطاع الزراعي المصرى ، بالإضافة إلى توسيع الطاقة الإنتاجية الزراعية من خلال توسيع المستخدم من الموارد الأرضية الزراعية بإستصلاح وتعمير وإستزراع أراضي جديدة كحل ضروري للتغلب على مشاكل عديدة يواجهها المقتصد القومي المصرى لعل أهمها مشكلة البطالة وإرتفاع معدلاتها في الأونة الأخدرة

وقطاع الإنتاج الزراعى يمكن أن ينفرد دون غيره من الأنشطة الإنتاجية بتنوع الإنتاج على وحدة المساحة مع وجود درجة مرتفعة من التكامل بين الأنشطة الزراعية وتوزيع توقيتات الإنتاج بين الأنشطة وبعضها .

هذا ويمكن القول أو الإدعاء ، في ظل النتائج والمؤشرات المتحصل عليها ، أن القطاع الزراعي المصرى يعاني في الفترة الحالية من البطالة الموسمية ، هذا رغم قدرة هذا القطاع على جذب وتعميل أعداد إضافية من السكان الزراعيين بالإضافة إلى القدرة على خلق فرص عمل للقطاعات اللازراعية ويتطلب الأمر توفير الإستثمارات اللازمة لذلك .

جدول رقم ( ٧ ) : تقديرات السكان والقوة العاملة القومية والزراعية المصرية خلال الفترة (١٩٨٦- ٥٠٠)

			(1	
القوي العامله اللازراعية (ألف عامل)	القوى العامله القوميه (ألف عامل)	القوى العامله الزراعيه (ألف عامل)	عدد السكان (مليون نسمة)	السنوات
YOYT, .	17,	ξέλ•,•	£9,19V	١٩٨٦
910,5	1 £ £ 1 Å, •	٤٥٤٢,٦	01,729	1914
1.75,7	17010,7	٤٤٥١,٠	٥٢,٨٢٧	1911
17,1	1711.1	٤٥٦٨,٠	08,111	1919
۸٧٨٣,٧	18454,4	٤٩٦٤,٠	00,011	199.
9.77,.	15077,.	٤٥٠٠,٠	07,910	1991
9104,.	17727,.	٤٥٨٥,٠	01,711	1997
9891,.	12.11,.	٤٦٢٠,٠	09,075	1998
9405,.	1 { { { { { { { { { { { { { { { { { { {	٤٦٨٢,٠	7.,08.	1998
11170	10149,.	٤٧٤٤,٠	71,900	1990
1.071	1088.,.	٤٨١٢,٠	77,817	1997
11.44	10170,.	٤٧٤٧,٠	74,774	1997
11050	17770,.	٤٨٢٠,٠	7٤,.71	1991
11557	1707,.	٤٩٠٥,٠	٦٥,٤٠٦	1999
11777	17790,.	٥٠٠٨,٠	77,VY9	۲
11971	14.50,.	0112,.	٦٨,١٨٢	71
17177	175.7,.	0771,.	٦٩,٦٣١	7 7
١٢٤٣٨	17779,•	0771,.	٧١,٠٧٥	۲۳
17799	11157, •	٥٤٤٣,٠	۸۲,٥٦٨	۲٤
17977	11077,.	000V,.	٧٤,٠٩٢	۲٥

المصدر : تم تقديرات السنوات (١٩٩٩-٥٠٠٠) إستناداً إلى الفروض النظرية للدراسة والجداول أرقسام (١) ، (٤)

## قدرة القطاع الزراعي في توفير فرص العمل

التعرف على مدى قدرة القطاع الزراعي في توفير فرص عمل مستديمة لإمتصاص البطالة الحالية والمتوقعة من العمالة الحالية والمتوقعة من العمالة اللزراعية بالإضافة إلى إمتصاص جزء من هامش البطالة الحالية والمتوقعة من العمالة اللازراعية والمقدرة بحوالي ٢,٠ مليون متعطل تقريباً. ويمكن الإعتماد في ذلك على أسلوب مكافيء الإستثمار اللازم لخلق فرص عمالة مستديمة في الأنشطة الزراعية المختلفة كل على حده ووفقاً للإستخدام الأقصى للموارد الإقتصادية المتاحة بكل نشاط، وإعتماداً على نمط الإستغلال الزراعي المنفذ ولبعد زمني قريب حتى عام ٢٠٠٢ (نهاية الخطة الخمسية الرابعة ١٩٩٨/٩٧).

وقد تم الإعتماد على مكافىء الإستثمار الـلازم لخلق فرص عمالـة مستديمة فـى الأنشطة الزراعيـة المختلفة والتى تشمل النوسع الأفقى في الأراضى الجديدة وأنشطة الإنتاج الحيواني والداجني والتصنيع الغذائي من الألبان واللحوم ، وذلك وفقا لبيانـات جدول رقم ( ٨ ) النـي تبـين المعـاملات الفنيـة ومكـافىء الإستثمار اللازمة لخلق فرصة عمل مستديمة في تلك الأنشطة .

جدول رقم ( A ) : مكافىء الإستثمار اللازم لخلق فرصة عمل مستديمة فى الأنشطة الزراعية المختلفة فى الزراعة المصرية.

مكافىء الإستثمار /فرصة عمل (ألف جنيه)	معاملات الفنية لتوفير فرص العمل	الأنشطة الزراعية
۲.	نصف فر صنة عمل/فدان	<b>الإنتاج النباتى</b> زراعة تقليدية
		الإنتاج الحيواني
77	فرصة عمل/١٠ رؤوس	الإناث الحلابة
١.	فرصة عمل/١٠ رؤوس	تسمين الماشية
		الإنتاج الداجني
١٣	فرصة عمل/ألف رأس	تسمين الدجاج
١٣	فرصة عمل/ألف رأس	إنتاج البيض
٨	فرصة عمل/٥٠٠ رأس	إنتاج الأرانب
		التصنيع الغذائي
١٧	فرصة عمل/١٠ طن لبن	تصنيع ألبان
۲.	فرصة عمل/١٠ طن لحم	تصنيع اللحوم

المصدر:

- وزارة التخطيط، المشروع القومي لتنمية سيناء، سيتمبر ١٩٩٤. الصندوق الإجتماعي، سجلات الصندوق الإجتماعي للتنمية، بيانات غير منشورة.

كما تم الأخذ بثلاث إفتراضات للتقدير ، الإفتراض الأول تحقيق المستهدف من استثمارات الخطة الخمسية الرابعة (١٩٨/٩٧ - ٢٠٠٢/٢٠٠١) في مجال التوسع الأفقى في الأراضي الجديدة ، والافتراض الثاني يضيف على سابقه تحقيق استثمارات بما يمثل ٢٠% منها في التوسع الرأسي في مجال الإنتاج النباتي لنفس تلك الفترة ، والافتراض الثالث يضيف على سابقيه تحقيق استثمارات قدرها ٥٩٥٦ مليون جنيـه ( تسـاوي استثمارات الخطة الرابعة )توجه إلى أنشطة الإنتاج الحيواني والداجي والتصنيع الغذائي في مجال اللحوم والألبان . ويتم توزيع تلك الاستثمارات وفقاً للأهمية النسبية لكل مجال من مجالات تلك الأنشطة وكذلك من حيث الانخفاض النسبي في توفير فرص العمل وفقاً لمكافىء الإستثمار المقدر وهذا في ضوء التوازن بين الإحتياجات السكانية والإنتاج المتوقع من منتجات تلك الأنشطة والذي تشير إلي إنخفاض متوسط النصيب الفردي من تلك المنتجات والذي مازال ينخفض كثيراً عن نظيره في الدول الأخرى أو عن الإحتياجات الأساسية الصحية وذلك في غالبية المنتجات الحيوانية ، وقد يحتاج الأمر إلى مضاعفة هذا النصيب لغالبية تلك

والاهتمام بأنشطة الإنتاج الحيواني في القطاع الزراعي المصرى في ظل الافتراض الثالث ، يرجع إلي أنه يتمتع بوجود إمكانات غير مستغلة استغلال إقتصادى سليم مما إنعكس بدوره على وجود فجوة غذائية من اللحوم الحمراء والألبان ، هذا رغم أن قطاع الإنتاج النباتي قد وصلت فيه الإنتاجية الغذائية لبعض المحاصيل إلى أعلى المستويات العالمية . الأمر الذي يُشير إلى أهمية تنمية الثروة الحيوانية المصرية وذلك لتحقيق هدفين أساسبين : أولهما سد الفجوة الغذائية الحالية والمتوقعة من المنتجات الحيوانية المحلية ، وثانيهما الإستفادة من نشاط الإنتاج الحيواني كأنشطة كثيفة الإستخدام لعنصر العمل البشرى مما يساعد في توفير فرص عمل مستديمة داخل القطاع الزراعي المصرى ، هذا فضلاً عن أن أنشطة الإنتاج الحيواني تتكامل مع الإنتاج النباتي في تحقيق المنتج النهائي . هذا والمشروعات الصغيرة منها مولده للدخل المزرعي وتساهم في إستقراره . وسوف ينحصر توزيع الإستثمارات على كل من أنشطة تربية الحيوانات الحلابة وتصنيع الألبان وتسمين الماشية وتصنيع اللحوم وتسمين الدجاج وإنتاج البيض وتسمين الأرانب كمجال إستثمار في أنشطة الإنتاج الحيواني . وعلى ذلك فقد تم تحقيق هذا الإفتراض ، وفقاً لتلك المفاهيم ، عند توزيع تلك الإستثمارات على الانشطة المختلفة بما يوفر فرص عمل مستديمة يمكن أن تمتص جزء من البطالة اللازراعية في المقتصد المصدى .

يوضح الجدول رقم ( ٩ ) مقدار البطالة على المستوى القومى والزراعى خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٢) ويتبين منها أن مقدار البطالة القومية المتوقعة فى عام ٢٠٠٢ تبلغ قرابة ٣,١ مليون عامل وأن مقدار البطالة الزراعية المتوقعة فى نفس العام تبلغ حوالى ١٩٧ ألف عامل تقريبا .

جدول رقم ( ٩ ) : مقدار البطالة على المستوى القومي والزراعي خلال الفترة (٩٩٨-٢٠٠٢) بالألف

البطالة الزراعية	البطالة القومية	السنوات
177	7705	1991
) YA	7 £ £ 1	1999
114	7755	۲
19.	۲۸٦٣	۲٠٠١
197	٣١٠٠	7 7

المصدر: بيانات قدرت إستناداً إلى بيانات المرجع رقم ( ٣ ) ، ( ٧ )

ويوضح الجدول رقم (١٠) إستثمارات الخطة الخمسية الرابعة (١٩٨/٩٧) - ٢٠٠٢/١٠٠١) في مجال التوسع الأفقى للأراضى الجديدة وتبلغ حوالى ٥,٩٥٦ مليار جنيه تستهدف التوسع في مساحة ٥٨٥ ألف فدان وبلغت الإستثمارات الفدانية حوالى ٢٠,٢ ألف فدان ، كما تُشير بيانات الجدول رقم ( ١١) إلى توزيع تلك الإستثمارات موزعة على المناطق المستهدف التنفيذ فيها .

كما يوضح الجدول رقم ( ۱۲ ) النتائج المقدرة وفقاً للإفتراضات الثلاث والتى تعكس قدرة القطاع الزراعى في توفير فرص عمالة مستديمة عند تحقيق الإستثمارات المستهدفة في عام ۲۰۰۲، ويتبين منها: جدول رقم ( ۱۰ ): التوسع الأفقي في في الأراضي الجديدة والاستثمارات اللازمة خلال الفترة ( ۲۰ ) : التوسع الأفاد ( ۲۰۰۲/۰۰۱)

	<u> </u>	•	· , ,
الإستثمارات الفدانية	الاستثمارات الكلية	المساحة	مراحل التنفيذ
(ألف جنيه)	(مليون جنيه)	(ألف فدان)	مراحل استعيد
1. 4	0907	٥٨٥	الخطة الخمسية الرابعة ١٩٩٨/٩٧-
1 * , 1	2 (2 (	5,75	71/71

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الأقتصادية، الإدارة المركزية للتخطيط والمعلومات، إستراتيجية التتمية التنمية الزراعية المصرية خلال الفترة ٧٩٨/٩٧ - ٢٠١٧/٢٠١، نوفمبر ١٩٩٦ الرراعية المصرية خلال الفترة ٧٩٨/٩٧ - ٢٠١٧/٢٠١، نوفمبر ١٩٩٦

- فيما يتعلق بالافتراض الأول ، فإنه بتحقيق المستهدف من الخطة الخمسية الرابعة من إستثمارات تبلغ حوالي ٩٨٠ ألف حوالي ٩٨٠ مليار جنيه في مجال التوسع الأفقى في الأراضي الجديدة، فإنها تخلق حوالي ٢٩٨ ألف فرصة عمل مستديم في عام ٢٠٠٢ ، يمكن أن تمتص البطالة الزراعية المتوقعة في هذا العام والبالغة حوالي ١٩٧ ألف عام ، هذا بالإضافة إلى إمتصاص ما يمثل ٣,٦% من البطالة اللازراعية في نفس العام .
- بينما الافتراض الثاني ، فإنه يتحقق المستهدف من إستثمارات تبلغ حوالي ٧,١٥ مليار جنيه في مجال التوسع الأفقى والتوسع الرأسي ، فإنها تخلق حوالي ٣٥٨ ألف فرصة عمل مستديم في عام ٢٠٠٢ ، يمكن أن تمتص البطالة الزراعية المتوقعة في هذا العام وكذلك إمتصاص ما يمثل ٦% تقريباً من البطالة اللازراعية في نفس العام.
- هذا في حين أن الإفتراض الثالث يستهدف تحقيق إستثمارات تبلغ حوالي ١٣,١ مليار جنيه في مجال التوسع الأفقى والتوسع الرأس ومشروعات الإنتاج الحيواني والإنتاج الداجني والتصنيع الغذائي في مجال الألبان واللحوم ، فإنها تخلق حوالي ٨١٣ ألف فرصة عمل مستديم في عام ٢٠٠٢ ، يمكن أن تمتص البطالة الزراعية المتوقعة في هذا العام وكذلك إمتصاص ما يمثل ٢٢% تقريباً من البطالة اللازراعية في نفس العام .

جدول رقم ( ١١ ): الاستثمارات اللازمة للتوسع الأفقي (الأراضي الجديدة) خلال الخطة الخمسية الرابعة الرابعة على مناطق التنفيذ

	* 1= 1 * 1111
الاستثمارات (مليون جنيه)	مناطق الاستصلاح
109,•	شرق السويس

١٧,٥	ترعة الحمام
۲۰,۰	الحمام
17.,.	الضبعة والعلمين
1,.	غرب أسيوط العلوي
1,.	عرب الميوك المعنوى وادى الشيح
17,0	قوته بالفيوم
۸,٠	إمتداد قبلى قارون
٥٠,٠	غرب طهطا
0.,.	وادى قنا
۲۲۰,۰	وادى اللقيطة
٣٠٠,٠	الأقصر
۲٥٠,٠	غرب كوم أمبو
1,.	و ادى الكوبانية
٣٦٠,٠	شرق العوينات
۲٤٠٠,٠	جنوب الوادى
٣٦٠,٠	الداخلة والخارجة
٧٨٠,٠	عين الدالة والأبيض
۲٤٠٠,٠	حلايب وشلاتين
٣٠٠,٠	سيوه
0907,•	الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، الإدارة المركزية للتخطيط والمعلومات، إستراتيجية التنمية النرراعية المصرية خلال الفترة ٧٩٨٩٧ ١٩-١٠/١٠/١٠، نوفمبر ١٩٩٦.

جدول رقم ( ١٢ ): بعض الإفتراضات التي تعكس قدرة القطاع الزراعي في توفير فرص عمالة مستديمة وإستثماراتها وفقاً لتوقعات عام ٢٠٠٢ .

			3 3 6			
الإفتراض التالث		ض التاني	الإفترا	نرأضُ الاولُ		
الإستتمارات (مليون	العماله	الإستتمارات	العماله	الإستتمارات	العماله	النشاط
ُ جُنيه) ُ	(ألف)	(مُليون جُنيه)	(ألف)	(مليون جنيه)	(ألف)	
						الإنتاج النباتي:
०१०२	447	०१०२	791	०१०२	797	-
1191	٦٠	1191	٦.	-	-	- توسع رأس <i>ی</i>
	N. 1.					الإنتاج الحيواني:
٥٨٤	77	-	-	-	-	- أِناث حلابة
۸۷٥	٨٨	-	-	-	-	- تسمين ماشية
						الإنتاج الداجني:
۸۹۳	79	-	-	-	-	-     تسمين دجاج
۸۹۳	79	-	-	-	-	۔    انتاج بیض
011	٦٤	-	-	-	-	-
						التصنيع الغذائي:
1777	٨٤	-	-	-	-	-     تصنبع ألبان
977	٥ ٤	-	-	-	-	-    تصنيع لحوم
141.4	۸۱۳	V1 EV	401	०१०१	797	الإجمالي

## وفي ضوء ماتم التوصل إليه من نتائج ، يمكن عرض التوصيات التالية :

- 1. الاهتمام بزيادة مجالات العمال الزراعي لرفع كفاءته والحد من الأثار السلبية للمعوقات الناشئة عن وجود فائض منه وصغر حجم الحيازة ، حيث أن قوة العمل الزراعي دون مستوي العمل •
- 2. تؤكد النتائج التي تُشير إلى معدلات التزايد السكانية إلى أهمية المشكلة السكانية والتي تتمثل في أهم جوانبها إلى سوء توزيع السكان المصريين على المسطح الإجمالي للجمهورية حيث ضاقت المناطق المأهولة بهم ، ويستوجب الأمر الاهتمام بإستراتيجية قصيرة وطويلة الأمد خلال الفترة المستقبلية تقوم على أساس المحافظة على الرقعة الزراعية المتاحة من حيث الكم والكيف بما يؤدي إلى تحقيق أعلى قدر من الكفاءة الاقتصادية في استخدام الموارد المتاحة في القطاع الزراعي المصرى ، بالإضافة إلى توسيع الطاقة الإنتاجية الزراعية من خلال توسيع المستخدم من الموارد الأرضية الزراعية بإستصلاح

- وتعمير وإستزراع أراضي جديدة كحل ضروري للتغلب على مشاكل عديدة يواجهها المقتصد القومي المصرى لعل أهمها مشكلة البطالة وإرتفاع معدلاتها في الأونة الأخيرة .
- قى ظل النتائج والمؤشرات المتحصل عليها ، فأن القطاع الزراعي المصرى يعاني في الفترة الحالية من البطالة ، هذا رغم قدرة هذا القطاع على جذب وتعميل أعداد إضافية من السكان الزراعيين بالإضافة إلى القدرة على خلق فرص عمل القطاعات اللازراعية ويتطلب الأمر تحقيق الإستثمارات المستهدفة ، فضلا عن التوسع فيها إذا ما كان المستهدف تحقيق مستويات أفضل للتنمية الزراعية في القطاع الزراعي المصري وامتصاص جزء من البطالة اللازراعية في هذا القطاع .
- 4. زيادة الاستثمارات الزراعية بالقدر والكفاءة بما يتناسب مع تحقيق أهداف التنمية الزراعية المصرية ، مع المحافظة على توزيع تلك الاستثمارات على المجالات المختلفة في المجال الزراعي لتحقيق النمو المتوازن لتلك المجالات وعدم تركيزها في أنشطه معينه كما هو ظاهر في مجالات الانتاج الداجني والبيض .

## المراجع

- ابراهيم العيسوى ، هل توجد بطالة مقنعة في الزراعة المصرية ، مجلة مصر المعاصرة ، العدد ٣٧٠ ، أكتوبر ١٩٧٧ .
- 2. أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، التقرير المبدئي لمشروع أثر سياسات الإصلاح الاقتصادي على التنمية الزراعية ، الجزء الثاني ، بحث غير منشور ، ٢٠٠١ .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لبحث العمالة بالعينة البحثية في جمهورية مصر العربية عام ١٩٩٨ ، القاهرة ، يناير ٢٠٠٠ .
  - 4. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة الإحصاء السنوي ، القاهرة ، أعداد متفرقة .
    - الصندوق الاجتماعي ، سجلات الصندوق الاجتماعي للتنمية ، بيانات غير منشورة .
- ايهاب سلام (دكتور) ، العمالة وفرص العمل ، كتاب الأهرام الاقتصادي العدد (١٢٨) سبتمبر
  ١٩٨٨ .
- 7. عصام عبد الطيف أبو الوفا (دكتور) وآخرون ، التحليل الاقتصادي والاجتماعي للعمالة الزراعية ومشاكلها في جمهورية مصر العربية ، بحث غير منشور ، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجي ، الجزء الأول ١٩٨٨ .
  - 8. وزارة التخطيط ، المشروع القومي لتنمية سيناء ، سبتمبر ١٩٩٤ . .
- وزارة الزراعة ، قطاع الشّنون الأقتصادية ، سجلات الإدارة العامة للإحصاء الزراعي ، القاهرة ،
  ٩ ٩ ٩ ٩ ١ ٩ ٩ ٩ ١
- 10. -------- الإدارة المركزية للتخطيط والمعلومات ، إستراتيجية التنمية الزراعية المصرية خلال الفترة ٧٧ / ١٩٩٨ ٢٠١٧ / ٢٠١٧ ، نوفمبر ١٩٩٦ .
  - 11. ------، سجلات قسم الإحصاء ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- 12. I.N.P. Research Report on Employment problems, In Rural Manpower Measurements of its underemployment, Cairo, August 1966.

# ECONOMIC ANALYSIS FOR SOME RELATED FACTORS OF AGRICULTURAL LABOR IN AGRICULTURAL SECTOR

Abd El – Kawi, A. E.; M. E. M. El- Hosiny and E. H. M.Hamad Fac. Of Agric., Alex. Univ.

## **ABSTRACT**

The Egyptian agricultural sector is the sector, which can absorb the excess working force. In 1996, agricultural labor represented nearly 35% of total labor employed in all other sectors of the Egyptian national economy.

Results indicated that around 86% of the changes in the amount of agricultural labor force could be due to changes in both total cropping area and agricultural capital, with more relative importance to the second. In addition, almost 60% of the changes in hired agricultural labor is due to changes in agricultural wages, national wages, cropping areas, and agricultural capital, with more importance to the factor of agricultural wages. Moreover, 50% of the changes in the amount of family agricultural labor is due to changes in the amount of hired labor and agricultural wages, with more relative importance to the second.

Results indicated too that total supply of the agricultural labor force in 1997 was estimated at 4.99 million worker, or equivalently, 1.5 billion working day. Agricultural sector needed what is equivalent to 1.19 billion working day. This implies that there is a surplus of 308 million working day, or equivalently, 1.03 million man/day which represents approximately 21% of the total agricultural labor force.

More job opportunities could be created in the agricultural sector should the following happen: (1) more investments in the field of horizontal expansion in the new lands (298 thousand job opportunities by the year 2002). (2) more investments vertically of 7.15 billion pounds which could create 358 thousand job opportunities by the year 2002. (3) achieving investments of 13.1 billion pounds in both horizontal and vertical expansions in addition to increasing the numbers of animal production projects, poultry projects, and food technology industries (dairy and meat) would create 813 thousand job opportunity by the year 2002.

جدول رقم ( ٢ ): بعض المتغيرات المحددة لمقدار العمالة في الزراعة المصرية خلال الفترة (١٩٧١ - ١٩٩٦ ).

			.('''	171	نکن انفسره ر ۱	اعه المصريه ح	عماله کي الرز	حدده تمعدار اد	المتعيرات الم	، (۱): بعص	جدوں رقم
		رأس المال	الوحدات	المساحة	المساحة	متوسط الأجور	متو سط الأحور	القوي العاملة	القوي العاملة	القوي العاملة	
متغير صوري	الدخل الزراعي مليون جنيه	الزراعي		المحصولية	الزراعية	القومية مليون	الزراعية				السنوات
معير عموري	مليون جنيه	مليون جنيه مليون جنيه		مليون فدان <u>.</u>	المرراطي مليون فدان	التولي ميون جنيه	الرراطيب مليون جنيه	العائلية	المستأجرة	الإجمالية	السوات
		ميون جيب	به د تف راس	ميون سان	مبيون بدان	4.	میوں جبیا	بالألف عامل	بالألف عامل	بالألف عامل	
0	817	306	5414	11.81	5.905	1337.6	225.4	2941.2	1115.7	4056.9	1971
0	905	318	5497	11.135	5.568	1414.7	226.8	2960.6	1134.1	4094.7	1972
0	1020	371	5567	11.144	5.572	1459.4	236.9	3148.1	985.6	4133.7	1973
0	1233.06	453.32	5698	11.156	5.578	1592.4	252.1	3151.4	1012.4	4163.8	1974
0	1382.02	488.166	5896	11.16	5.58	1769.1	298.1	3098	1114.4	4212.4	1975
0	1660.623	539.949	5997	11.211	5.606	2181.9	249.2	3097.8	1120.1	4217.9	1976
0	1949.973	676.482	5696	11.108	5.554	2464.2	248.5	3033	1034.8	4067.8	1977
0	2188.82	1061.024	5986	11.138	5.569	2933.2	283	2861.7	1241.8	4103.5	1987
0	2634.667	887.13	6051	11.237	5.619	3298.5	530.9	2804.3	1330.6	4135	1979
0	3185.73	1063.726	6034	11.132	5.566	3627.6	584	2698.4	1466.6	4165	1980
0	3451.251	1456.254	6010	11.162	5.581	6670	1277.5	2800.2	1405.8	4206	1981
0	4062.387	1699.679	6295	11.17	5.585	7912.4	1630.5	2793	1432.1	4225.1	1982
0	5215.313	1893.105	6284	11.097	5.549	10954.8	1772.3	3269.9	965.1	4235	1983
0	6034.646	2164.012	6349	11.043	5.522	11862.9	1915.9	3248.3	998.7	4247	1984
0	7716.172	3197.456	6611	11.22	5.61	13379.3	2063.4	3142.9	1115.1	4258	1985
0	9127.349	3619.403	6770	11.226	5.613	15180.9	2216.1	3384.6	1095.4	4480	1986
1	11431.38	4040.741	6824	11.419	5.71	15340.5	2284.6	3377.8	1164.8	4542.6	1987
1	12855.66	3985.627	6964	11.497	5.749	18890	3001	3279.6	1171.4	4451	1988
1	15983.59	4540.139	7080	11.773	6.387	21753	3390	5389.6	1188.8	4568	1989
1	19111.5	5734.569	7180	12.305	6.153	18053.5	3293	4793.9	1219.9	4964	1990
1	21120.2	6623.103	7326	12.566	6.283	28455	3850	4326.9	1324.5	4500	1991
1	23009.21	7953.633	7406	12.606	6.303	34403	5057	4343.2	1311.6	4585	1992
1	27348.41	9161.57	7602	12.417	6.209	39097	5747	4137.9	1453.5	4620	1993
1	31774.15	9767.661	7813	12.516	6.209	4453.8	6541	4104	1461.6	4682	1994
1	3756.81	12323.14	7652	12.671	6.336	50997	7336	3961.9	1482.4	4744	1995
1	41889.65	14191	7935	13.67	6.835	51358.6	7447	3297.3	1514.7	4812	1996
المصد - جمعت وحسبت من المراجع أز قام (٣) ، (٤) ، (١)											

<u>المصدر</u>: جمعت وحسبت من المراجع أرقام (٣) ، (٤) ، (١٠).