# دراسة اقتصادية للأثار السلبية والايجابية المجتمعية والشخصية المترتبة على تحول الأرض الزراعية للبناء "دراسة حالة بمحافظة المنوفية"

### هاله حسن عبد المجيد عبد المقصود قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

#### لملخص

يتصف مورد الأرض الزراعية في مصر بالمحدودية حيث لا يتعدى نحو ٣٨٨٪ من جملة المساحة الكلية لمصر، وبالرغم من ذلك تواجه الأرض الزراعية وخاصة نشاط البناء، لذا فقد استهدفت الدراسة دراسة وتقييم الاثار السلبية الزراعية المجتمعية والشخصية المترتبة على تحول الأرض الزراعية إلى نشاط البناء، وتتحصر أهم الآثار السلبية في الفقد في مساحة الأرض الزراعية والذي بلغ نحو ١٠٥١٧ فدان بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٣٢٠٢، بالإضافة إلى والذي بلغ نحو ١٩٨٧ فدان بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٣٢٠٤ فدان لإجمالي الجمهورية خلال الفترة من ١٩٨٣ —يناير ٢٠١٨، بالإضافة إلى التكاليف اللازمة لتجهيز أراضي جديدة لتعويض هذا الفقد والذي قدرته الدراسة بنحو ٣٢٠٠٠ مليار جنيه بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٣٢٠٠٠ مليار م لإجمالي الجمهورية، وكذلك الفقد من مختلف المحاصيل الزراعية حيث قدرتها الدراسة بنحو ٣٢٠٠٠ ألف طن لإجمالي الجمهورية، بالإضافة إلى قيمة العائد المفقود سنويا والذي الدراسة وفقا للقيمة السوقية للسعر المزرعي بنحو ٣٢٠٠٠ مليون جنيه سنويا لمحافظة المنوفية مقارنة بنحو م ٣٨٠٠ مليون جنيه سنويا لمحافظة المنوفية مقارنة بنحو م ٣٨٠٠ مليون جنيه مليون وجل/يوم عمل بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٣٨٠٠ مليون جنيه الدراسة بنحو ٣٨٠٠ ليوم عمل لإجمالي الجمهورية، بالإضافة إلى الفقد في فرص العمالة الزراعية حيث قدرتها الدراسة بنحو ٣٨٠٠ مليون رجل/يوم عمل لإجمالي الجمهورية.

بينما نتحصر أهم الاثار الإيجابية في زيادة المساحة المزروعة بما يعادل المكافئ الرقعي للفدان للمساحة المتعدي عليها بالبناء، بالإضافة إلى زيادة متوسط القيمة السوقية للفدان نتيجة لتحولها لنشاط البناء بما يعادل نحو ٣٣ ضعف قيمتها في القرى وبنحو ١٠٠ ضعف لقيمتها بالمدن، وكذلك الزراعة في أرض بكر نظيفة خالية من التلوث بالمتبقيات الكيماوية الناتجة من استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية في الأراضي القديمة، بالإضافة لتقليل الكثافة السكانية في الريف مما يؤدي الى خفض الطلب على الأرض الزراعية لأنشطة البناء لمواجهة الزيادة السكانية، وكذلك توفير كمية المياه التي كانت تستخدم لري الأرض المتعدي عليها بالبناء والتي قدرتها الدراسة بنحو ٨٤,٩٤ مليون م<sup>٣</sup> مقارنة بنحو ١,٤٣٤ مليار م٣ لإجمالي الجمهورية، بالإضافة إلى نقليل لمقننات المائية اللازمة لمختلف المحاصيل الزراعية نتيجة لاستخدام طرق الري المطور بالرش والتنقيط حيث يؤدى ذلك لتوفير ٤٠٪ من المقننات المائية المستخدمة للري بالغمر، وزيادة الإنتاج الزراعي بما يقدر بنحو ٩٨٤٫٦ ألف طن من مختلف المحاصيل مقارنة بنحو ٨٠٩٨ ألف طن نتيجة لزيادة الأراضي المستصلحة عن الأراضي المتعدى عليها بالبناء بما يعادل المكافئ الرقعي للمساحة المتعدى عليها، فضلا عن إمكانية استخدام الميكنة الزراعية والحزم التكنولوجية الارشادية، بالإضافة الى زيادة قيمة العائد نتيجة لزيادة الإنتاج بما يقدر بنحو٩٨٤٫٣ مليون جنيه سنويا لمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ١١,٤ مليار جنيه سنويا لإجمالي الجمهورية، وكذلك إنتاج محاصيل نظيفة خالية من المتبقيات الكيماوية لاستخدام تكنولوجيا الزراعة الحيوية مما يؤدى إلى المحافظة على صحة المواطنين وزيادة الدخل المزرعي لارتفاع أسعارها، بالإضافة إلى زيادة فرص العمالة الزراعية بما يقدر بنحو ٢,٢ مليون رجل / يوم عمل بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٢٧,٣٣ مليون رجل / يوم عمل لإجمالي الجمهورية، كما نتاولت الدراسة أهم الأسباب التي تشجع على التعدي على الأرض الزراعية بالبناء، وقد أوصت الدراسة بعدة توصيات من شانها مواجهة التعدي على الأرض الزراعية والمتمثلة في الرجوع إلى قانون الحاكم العسكري والازالة الفورية للمباني، زيادة أدوار المساكن بالريف حتى يمكن للأهالي توفير مساكن لأبنائهم ومواجهة الزيادة السكانية، تجميع المساحات الصغيرة من الأراضي في تجمعات تعاونية لمعالجة مشكلة تقزم الأراضي الزراعية لتلافي الفقد في المساحات الناتج من استمرار تقزم الأرض الزراعية، تشجيع إقامة البورصات الزراعية والعمل على نشر الزراعة التعاقدية لضمان عدم استغلال التجار للمزارعين وبيع الحاصلات الزراعية بأسعار مناسبة، فرض غرامة رادعة للمتعدين على الأراضى الزراعية بالبناء وذلك لتقليل عملية التعدي من ناحية وإتاحة استصلاح أراضى جديدة لتعويض الأراضى القديمة المتعدي عليها من ناحية أخرى.

الكلمات المفتاحية: الاثار السلبية والإيجابية- تحول الارض للبناء- الفقد في الرقعة.

#### المقدمة

يتصف مورد الأرض الزراعية في مصر بالمحدودية حيث لا يتعدى نحو ٣٨٨٪ من جملة المساحة الكلية بمصر، ويعتمد على هذه المساحة المحدودة نحو ما يقرب من ٩٥ مليون نسمة هم عدد سكان مصر عام ٢٠١٨ مما يوضح أهمية الحفاظ عليها واستخدامها أفضل استخدام ممكن.

وتتضح أهمية الأرض الزراعية من كونها المصدر الرئيسي لغذاء كل من الانسان والحيوان والطير فضلاً عن كونها مصدراً للمواد الخام للعديد من الصناعات الغذائية وغير الغذائية، مما يوضح أهمية الحفاظ عليها والعمل على زيادتها بما يتاسب مع معدل الزيادة السكانية الرهيب في مصر والذي بلغ نحو الزيادة السكانية الرهيب في مصر والذي بلغ نحو نسمة الى حوالي ٢٠٢٨ مليون نسمة خلال الفترة من نسمة الى حوالي ٢٠١٨ في الوقت الذي لم تزداد الأرض الزراعية المنزرعة منذ عام ١٩٩٦ الى عام ٢٠١٦ الا بحوالي ٧٦,٧٨ ألف فدان سنويا.

### المشكلة البحثية

بالرغم من اصدار الدولة للعديد من التشريعات والقوانين التي تمنع تحول الأرض الزراعية إلى مختلف الاستخدامات الحضرية الأخرى لأهمية هذا المورد في توفير وتلبية الطلب المتزايد للسكان على المنتجات الزراعية لتحقيق الامن الغذائي للسكان في مصر وبالتالي تحقيق التتمية الاقتصادية والاجتماعية، إلا أن ظاهرة تحول الأرض الزراعية إلى مختلف الاستخدامات غير الزراعية مثل البناء في تزايد مستمر حيث بلغت المساحة المتعدي عليها بالبناء في محافظة المنوفية نحو ١٠,٥١٧ فدان تمثل نحو ٢٠,٧٪ من إجمالي المساحة المتعدي عليها بمصر والبالغة نحو إجمالي المساحة المتعدي عليها بمصر والبالغة نحو يناير عام ٢٠١٨، الأمر الذي يتضح معه أهمية دراسة تلك المشكلة للوقوف على الأفراد والمجتمع

والأسباب التي تؤدى إلى زيادة التوسع في تحول الأرض الزراعية إلى نشاط البناء.

### أهدف البحث

تهدف هذه الدراسة إلى ما يلي:

- 1- دراسة الآثار السلبية والإيجابية المترتبة على تحول الأرض الزراعية لنشاط البناء على كل من الأفراد والمجتمع.
- ٢- دراسة الأسباب التي تؤدى إلى تشجيع المزارعين
  على تضحيتهم بالأرض الزراعية للتوسع في نشاط البناء.
- ٣- التوصل إلى بعض التوصيات التي من شأنها العمل
  على الحد من تحول الأرض الزراعية إلى نشاط البناء.

### الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمد البحث على كل من أساليب التحليل الاقتصادي والإحصائي الوصفي والكمي اللازمة في تقدير الآثار السلبية والايجابية على كل من الأفراد والمجتمع والناتجة عن تحول الأرض الزراعية إلى مختلف الأنشطة الأخرى غير الزراعية مثل البناء، حيث تم استخدام اختبار (ت) للفرق بين متوسطين لتقييم الفرق بين معدل التعدي على الأرض الزراعية خلال الفترات الزمنية المختلفة.

وقد اعتمد البحث في بياناته على استخدام البيانات الأولية من خلال استمارة استبيان لعدد ٢٠ استمارة من المشترين و ٢٠ استمارة من البائعين للأرض الزراعية بمركزي شبين الكوم والشهداء للوقوف على الأسباب التي ترتب عليها التوسع في تحول الأرض الزراعية لمختلف الاستخدامات غير الزراعية مثل البناء، كما اعتمد البحث على البيانات الثانوية والمتمثلة في نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء وكذلك النشرات التي يصدرها قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة، وسجلات كل من الإدارة المركزية لحماية الأراضي بوزارة الزراعة بالمنوفية بالإضافة وقسم حماية الأراضي بمديرية الزراعة بالمنوفية بالإضافة

إلى البيانات المستمدة من بعض الأبحاث والدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة.

الآثار السلبية والايجابية للتعدي على الأرض الزراعية بالبناء بمحافظة المنوفية وجمهورية مصر العربية الراعية:

يوضح الجدول(۱) ترتب على تحول الأرض الزراعية إلى نشاط للبناء استمرار الفقد في الأرض الزراعية الخصبة في مصر بصفة عامة ومحافظة المنوفية بصفة خاصة رغم ما تتمتع به محافظة المنوفية من جودة للأرض الزراعية، وقد بلغ الفقد من الأرض الزراعية في محافظة المنوفية نحو ١٠,٥٢ ألف فدان مقارنة بنحو ١٤٥,٢١ ألف فدان الإجمالي الجمهورية منذ صدور القانون رقم ١١٦ لسنة ١٩٨٣ وحتى ١٤ يناير عام ١٠٨٨.

وتبين أن متوسط الفقد السنوي خلال هذه الفترة قد بلغ نحو ٣٠٠,٥ فدان بحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٢١٤٩ فدان على مستوى الجمهورية، وقد تميز التعدي على الأرض الزراعية بمصر ومحافظة المنوفية بأربع مراحل متباينة ثبتت المعنوية الإحصائية للفرق فيما بينهم.

المرحلة الأولى (مرحلة ما قبل صدور قانون الحاكم العسكري) والتي تمثل الفترة من عام ١٩٨٣ إلى نهاية عام ١٩٩٥ وقد بلغ متوسط الفقد السنوي من الأرض الزراعية بمحافظة المنوفية خلال هذه الفترة نحو ٣٦٠,٤٢

فدان مقارنة بنحو ٢٧٠٨ فدان على مستوى الجمهورية، والمرحلة الثانية (مرحلة تطبيق قانون الحاكم العسكري) والتي تمثل الفترة من بداية عام ١٩٩٦ حتى نهاية عام ٢٠٠٣ وقد تميزت بأقل متوسط للفقد السنوى من الأرض الزراعية حيث بلغ نحو ١٢,٣٨ فدان بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ۱۳۷٫۶ فدان على مستوى الجمهورية، والمرحلة الثالثة (مرحلة ما بعد تطبيق قانون الحاكم العسكري وقبل قيام ثورة يناير ٢٠١١) والتي تمثل الفترة من بدایة عام ۲۰۰۶ حتی نهایة عام ۲۰۱۰ وقد بلغ متوسط الفقد السنوى للأرض الزراعية خلال هذه المرحلة بمحافظة المنوفية نحو ٨٣,٦٤ فدان مقارنة بنحو ٢٩٥٩,١٤ فدان على مستوى الجمهورية، والمرحلة الرابعة والأخيرة (مرحلة ما بعد قيام ثورة يناير ٢٠١١) والتي تمثل الفترة من يناير عام ٢٠١١ وحتى ١٤ يناير عام ٢٠١٨ وقد تميزت هذه المرحلة بأعلى مستوى للتعدى على الأرض الزراعية حيث بلغ متوسط الفقد السنوي بمحافظة المنوفية نحو ٧٣٥,٣ فدان مقارنة بنحو ١١٦٠٠ فدان على مستوى الجمهورية، ويتضح مما سبق أن مرحلة تطبيق قانون الحاكم العسكرى هي أفضل المراحل من حيث انخفاض التعدي على الأرض الزراعية بالبناء مما يشير الى أهمية العودة لتطبيق قانون الحاكم العسكري مرة أخرى لمواجهة التعدي على الأرض الزراعية بمصر بصفة عامة ومحافظة المنوفية بصفة خاصة.

جدول ۱: المراحل المختلفة للتعدي على الأراضي الزراعية بالبناء بمحافظة المنوفية وإجمالي الجمهورية خلل الفترة (۱۹۸۳ – ۱۶ يناير عام ۲۰۱۸)

رية	إجمالي الجمهو	فية	محافظة المنو		
المتوسط السنوي (فدان)	المساحة المتعدي عليها (فدان)	المتوسط السنوي (فدان)	المساحة المتعدي عليها (فدان)	الفترة الزمنية	المرحلة
77.7	۳٥٢	٣٦٠,٤	٤٦٨٦	1990-1924	الأولى
۱۳۷, ٤	1.99	۱۲, ٤	99	71997	الثانية
<b>7909,1</b>	77715	۸٣,٦	0,00,0	7.175	الثالثة
117	۸۱۲۰۰	٧٣٥,٣	0157	-7 • 1 1	الرابعة
٤١٤٨,٩	150717	٣٠٠,٥	1.017		الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية لحماية الأراضي، بيانات غير منشورة.

إدارة حماية الأراضي بمديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، بيانات غير منشورة.

#### ٢ - تهديد الأمن الغذائي:

يمثل الفقد من مختلف المحاصيل الزراعية بمختلف العروات شتوي وصيفي ونيلي بمحافظة المنوفية وبإجمالي الجمهورية نتيجة للتعدي على الأرض الزراعية بالبناء تهديد للامن الغذائي في مصر، ويمكن استعراض مقادير الفقد في الاتى:

### الفقد من المحاصيل الشتوية بمحافظة المنوفية:

بتقدير أثر التعدي على الأرض الزراعية على الأمن الغذائي بمحافظة المنوفية من المحاصيل الشتوية جدول(٢) يتضح أن إجمالي الفقد من مختلف المحاصيل قد قدر بنحو ١٦٥٩ ألف طن منهم ما يقرب من ١٣٥ ألف طن من العلف الأخضر (برسيم مستديم وبرسيم تحريش) ونحو ١٣,٣٥ ألف طن من محصول القمح

والباقي وقدره نحو ١٣,٥٥ ألف طن من محاصيل البصل والكتان والخضراوات والمحاصيل الأخرى مما يوضح خطورة التعدي على الأرض الزراعية على الأمن الغذائي للمحافظة خاصة وأن بعض هذه المحاصيل يتم استيرادها من الخارج مثل محصول القمح والفول وغيره من باقي المحاصيل.

الفقد من المحاصيل الشتوية بإجمالي الجمهورية: بتقدير أثر التعدي على الأرض الزراعية على الأمن الغذائي بإجمالي الجمهورية من المحاصيل الشتوية جدول(٣) يتضح أن إجمالي الفقد من مختلف المحاصيل قد قدر بنحو ١٠٥٠ ألف طن منهم ما يقرب من ١٠٥٢ ألف طن من العلف الأخضر

جدول ٢: إجمالي الفقد من المحاصيل الزراعية الشتوية الناتج عن تحول الأرض الزراعية للبناء بمحافظة المنوفية (١٩٨٣ - يناير ٢٠١٨) (الأسعار السوقية لعام١٦٠٦)

		( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
إجمالي العمالة المفقودة (رجل/يوم عمل)	قيمة الانتاج المفقود (مليون جنيه)	الأسعار (جنيه/ طن)	الإنتاج المفقود (ألف طن)	الإنتاجية (طن)	المساحة المفقودة (فدان)	<ul><li>٪ للمحصول</li><li>من المساحة</li><li>المنزرعة</li></ul>	المحصول			
17/1/10,.	77,7	٥١.	175,70	۳۱,٥	<b>7909,</b> V	٣٧,٧	برسيم مستديم			
٧٧٤٩٤,٤	٣٧,٠	7770	17,70	٣,١	٤٣٠٥,٢	٤٠,٩	قمح			
10771,1	٥,٣	٥١.	۱۰,۳۱	10,1	707,1	٦,٢	برسیم تحریش			
77.77,1	17,9	170.	٧,٨٠	11,.	۷۱۰,٦	٦,٨	بطّاطس			
<b>۲۱۹</b> ٦,٩	٠,٥	٣٧٩,٤	١,٩	۲٠,٦	٥٧,٨	٠,٥	بنجر سکر			
1.00,0	٠,٨	1 27 2	۰,٥٢	19,7	۲٦,٤	۰,۳	طماطم			
٥٧٧,٨	٠,٢	117.	٠,٢٢	۱۱,۳	۱۹,۳	٠,٢	بصل			
117,*	٠,٤	7777	٠,٠٦	۱۲,۳	٤,٩	٠,٠٥	كتان			
91,5	٠,١	070.	٠,٠٢	٤,٤	٣,٥	٠,٠٣	فول بلدى			
٧٧,٦	٠,٠١	۲۸	٠,٠٠٤	١,٥	۲,٦	٠,٠٢	ثوم			
14401,4	٧,١	10	٠,٤٧	٠,٩	٥٢٨,٩	٥,٠	فاصوليا جافة			
£٦٦,٩	٠,٢	7971	٠,٠٧	٤,٠	۱٦,٧	٠,٢	فاصوليا خضراء			
٣٢,٨	٠,٠٢	١٨٣٩	٠,٠١	٨,٦	١,٣	٠,٠١	كوسة			
۸۹۰,۰	1,1	١٧٣٨	٠,٦١	۲۱,۸	۲٧,٨	۰,۳	باذنجان			
۲۸۳۸,۲	١,٠	٦٩٤	1,55	10,7	9 £,7	٠,٩	جزر			
1.91,0	٠,٣	777	۰,۳۹	۱۱,۳	٣٤,١	٠,٣	کرنب			
١٠٠,٢	٠,١	7979	٠,٠٢	٤,٨	٣,٦	٠,٠٣	بسلة خضراء			
1801, £	٠,٩	1 £ 9 .	٠,٦٠	١١,٦	٥٢,٠	٠,٥	خضراوات أخرى			
£ Y 9,V	٠,٤	774.	٠,١٧	١١,٢	10,4	٠,١	محاصيل أخرى			
<b>٣1</b> \££ <b>7</b> ,V	٦٣١,٦	۸۱۳,۱	171,19		1.017,.	1 , .	الإجمالي			

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة للموسم الزراعي ٢٠١٥-٣٠١.

جدول ٣: إجمالي الفقد من المحاصيل الزراعية الشتوية الناتج عن تحول الأرض الزراعية للبناء بجمهورية مصر العربية (١٩٨٣ - يناير ٢٠١٨) (الأسعار السوقية نعام ٢٠١٦)

			`	,	- / \		
إجمالي العمالة المفقودة (رجل/يوم عمل)	قيمة الانتاج المفقود (مليون جنيه)	الأسعار (جنيه / طن)	الإنتاج المفقود (الف طن)	الإنتاجية (طن)	المساحة المفقودة (فدان)	// للمحصول من إجمالي المساحة المنزرعة	المحصول
1 £ 1 £ ٣٧9	£99,V	0,0	919,55	٣١,٤٨	٣١٤٣٠,٦٤	۲۱,٦٤	برسيم مستديم
1	٣١,٦	0.0	٦٢,٥٨	1 5,9 1	٤١٧٧,٥٧	۲,۸۸	برسيم تحريش
1779875	٥٤٦,٠	7770	197,70	۲,۷۳	٧٠٥٢,٧٩	٤٨,٥٦	قمح
٤٩٥.٢	۲۲٫٦	٤١٠٠	0,01	1,77	٣٣٠٠,١٦	۲,۲۷	شعير
٤٧٩٧٠	1 £, A	0717	۲,٦٤	1,58	1150,	1,77	فول بلدى
VV 1	٠,٣	<b>٧٩٦٣</b>	٠,٠٣	٠,٨٧	٣٨,٥٦	٠,٠٣	عدس
7.79	٠,٥	٥٣٨٧	٠,١٠	٠,٩٦٤	1.4,90	٠,٠٧	حلبة
1 7 5 7	٠,٤	٦٠٨٧	٠,٠٦	٠,٩٢	٦٧,١٨	٠,٠٥	حمص
771	٠,٠	75	٠,٠١	٠,٧٤	1 . , £ Y	٠,٠١	ترمس
7758	٧,٣	7474	1,10	٤,٤٣	77.,17	٠,١٨	كتان
1.1917	0 £ , 9	117.	٤٩,٠٢	1 5,58	۳۳۹۷,۱۰	۲,٣٤	بصل
19817	۱٠,٤	۲۸	۳,۷۱	٥,٧٦	7 £ 47, 12 9	٠,٤٤	ثوم
११७१०५	۸٩,٤	٣٧٩،٤	740,09	۲٠,٠٣	11777,	۸,۱۰	بنجر سکر
14444	٧٥,٨	1715	٤٦,٩٨	١٠,٦	£ £ T Y , • £	٣,٠٥	بطاطس
100115	1.7,0	1 2 7 2	٧٠,٠٠	17,97	٣٨٩٥,٣٦	۲,٦٨	طماطم
١٣٣٨١	٦,٠	١٨٣٩	٣,٢٤	٧,٧٦	٤١٨,١٦	٠,٢٩	كوسة
110.5	٧,٣	7971	۲,٤٥	۳,۷۱	٦٦٠,٨٦	٠,٤٦	فاصوليا خضراء
1 2 7 0 9	٧,٥	101	٠,٤٩	٠,٨٧	٥٦٧,٦٧	٠,٣٩	فاصوليا جافة
٠٨٢٢٢.	۱۱,٤	4949	٣,٨٤	٤,٤	۸۷۲,۳۰	٠,٦٠	بسلة خضراء
198.1	٦,٠	<b>777</b>	٧,٨٤	17,99	٦٠٣,١٦	٠,٤٢	کرنب
79177	19,1	١٧٣٨	۱۱,٤٠	17,01	911,77	٠,٦٣	باذنجان
70779	١٠,٩	۲٠٦٤	0,79	٦,٥٧	7.0,77	٠,٥٥	فلفل
775.1	٧,٣	۲٠٤٨	٣,٥٥	٨,٠٦	٤٤٠,٠٢	٠,٣٠	خرشوف
9775	۲,۸	795	٣,٩٨	۱۳,۰٦	٣٠٥,١١	٠,٢١	جزر
17917	٤,٩	1017	٣,٢٦	١٠,١	477,94	٠,٢٢	خيار
17977	٧,٧	1777	٦,٢٦	11,9	071,97	٠,٣٦	كنتالوب
١٨٨٦٩	۲٠,۲	7077	٧,٨٤	١٦،٦١	٤٧١,٧٢	٠,٣٢	فراولة
<b>۳</b> ۳٣٨٨	۲۱,۲	1 £ 9 •	12,70	11,1	1725,17	٠,٨٨	خضراوات أخرى
71170	۲۸, ٤	774.	۱۲,۷۳	۲,۱۱	1177,7.	٠,٧٨	محاصيل أخرى
٤٠٤٧٦٣٧	1717,0758	977.7,5	140.,. £	17,1	150717	1	الجملة

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة للموسم الزراعي ٢٠١٥-٢٠١٦.

(برسيم مستديم وبرسيم تحريش) ونحو ٢٠٢,٣ ألف طن الجمهورية خاصة وان بعض هذه المحاصيل يتم ألف طن من محاصيل الفول البلدي والعدس والحلبة والبصل والكتان والثوم والبنجر والخضراوات والمحاصيل الأخرى مما يوضح خطورة التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي لإجمالي

من محصول القمح والشعير والباقي وقدره نحو٥,٨ ٤٩ استيرادها من الخارج مثل محصول القمح والفول و غيره من باقي المحاصيل.

### الفقد من المحاصيل الصيفية بمحافظة المنوفية:

وبنقدير آثر التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي بمحافظة المنوفية من المحاصيل الصيفية نتيجة التعدي على الأرض الزراعية بالبناء فقط فكما هو موضح بالجدول(٤) يتضح ان إجمالي الفقد من مختلف المحاصيل قد قدر بنحو ٩٦,٦ ألف طن منهم ما يقرب من ٢١,١ ألف طن من محاصيل الحبوب مثل الذرة الشامية البيضاء والصفراء بالإضافة الى نحو والباقي وقدره نحو ١٠ الاف طن من محاصيل الاعلاف الخضراء والباقي وقدره نحو ١٠ الاف طن من محاصيل القطن وفول الصويا والفول السوداني والسمسم والخضراوات والمحاصيل الأخرى مما يوضح خطورة التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي للمحافظة.

### الفقد من المحاصيل الصيفية بإجمالي الجمهورية:

بتقدير اثر التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي لإجمالي الجمهورية من المحاصيل الصيفية نتيجة التعدي على الأرض الزراعية بالبناء فقط كما هو موضح بالجدول(٥) يتضح أن إجمالي الفقد من مختلف المحاصيل قد قدر بنحو ٤٠٠ الف طن منهم ما يقرب من ٣٠٦ الف طن من محاصيل الحبوب مثل

الأرز والذرة الشامية والذرة الرفيعة بالإضافة الى نحو ٣٥١ الف طن من محاصيل الاعلاف الخضراء والباقي وقدره نحو ٢٤٨ الف طن من محاصيل القطن وفول الصويا والفول السوداني والسمسم والخضراوات والمحاصيل الأخرى مما يوضح خطورة التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي لمصر.

#### الفقد من مختلف المحاصيل النيلية بمحافظة المنوفية:

وبتقدير أثر التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي بمحافظة المنوفية من المحاصيل النيلية نتيجة التعدي على الأرض الزراعية بالبناء فقط فكما هو موضح بالجدول(٦) يتضح ان إجمالي الفقد من مختلف المحاصيل قد قدر بنحو٣٠,٠١ الف طن منهم ما يقرب من ٨,٨١ الف طن من محصول الفاصوليا الجافة، ٤٢٤ الف طن من محصول البطاطس، ٣,٦٢ الف طن من محصول الفاصوليا الخضراء، ٤٢،١ الف طن من محصول الكرنب، ١,١٣ الف طن من محصول الكرنب، ١,١٣ الف طن من محصول الخضراوات والمحاصيل الأخرى مما يوضح خطورة التعدي على الأرض الزراعية على الامن الغذائي المحافظة.

جدول ٤: إجمالي الفقد من المحاصيل الزراعية الصيفية الناتج عن تحول الأرض الزراعية للبناء بمحافظة المنوفية ( ١٩٨٣ - يناير ٢٠١٨) (الأسعار السوقية لعام ٢٠١٦)

إجمالي العمالة المفقودة (رجل/يوم عمل)	قيمة الانتاج المفقود (مليون جنيه)	الأسعار (جنيه / طن)	الإنتاج المفقود (الف طن)	الإنتاجية (طن)	المساحة المفقودة (فدان)	٪ للمحصول من إجمالي المساحة المنزرعة	المحصول
97570	٣٥,٤١	人アアア	10,71	٣,٥٦	٤٣٨٥,٢	٤١,٧٠	ذره شامي
75000	۱۳,٤٨	750.	0,0 .	٣,٥٠٤	104.,4	1 5,9 4	ذره شامی
101.	٠,٧٥	7711	٠,٢٨	٧,٩٢	٣٥,١٢	٠,٣٣	قطن
٣١	٠,٠١	<b>٤</b> ٣٨٨	٠,٠٠٢	۲,۱٦٢	1,11	٠,٠١	فول صويا
770	٠,٢١	٩٣٨٧	٠,٠٢	1,577	10,77	٠,١٤	فول سوداني
٧	٠,٠٠٢	177	٠,٠٠٠)	٠,٤٥	٠,٣٢	۰,۰۰۳	سمسم
91571	74,07	٣٦.	70,77	۲.	۳۲٦٦,£	٣١,٠٦	سيلاج صيفي
٤٦٤	٠,٠٧	٣٥.	٠,٢٠	۱۲,۳۱	17,07	٠,١٦	علف صيفي
705	٠,١٣	1895	٠,٠٩	۱۰,٦٨	٨,٤٧	٠,٠٨	بصل
77107	۸,۳٧	1 1 10	0,97	٧,٩٢	7 27,97	٧,١٠	بطاطس
٥٠٣	٠,١٢	١٧٠٩	٠,٠٧	0,771	17,09	٠,١٢	طماطم
11918	۸,۸٥	7 £ Å •	٣,٥٧	٧,٧٩	٤٥٨,٢٥	٤,٣٦	خضر أوات
77.777	9 • ,9٣	9 5 1 , 3 9	97,7 •	9,19	1.017	١	الجملة

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة للموسم الزراعي-٢٠١٦-٢٠١

جدول٥: إجمالي الفقد من المحاصيل الزراعية الصيفية الناتج عن تحول الأرض الزراعية للبناء بإجمالي الجمهورية (١٩٨٣ - يناير ٢٠١٨) (الأسعار السوقية ل عام ٢٠١٦)

							·
إجمالي العمالة المفقودة (رجل/يوم عمل)	قيمة الانتاج المفقود (مليون جنيه)	الأسعار (جنيه / طن)	الإنتاج المفقود (الف طن)	الإنتاجية (طن)	المساحة المفقودة (فدان)	٪ للمحصول من إجمالي لمساحة المنزرعة	المحصول
9.7717	۲۷۸,٥	スアアア	177,71	٣,٩٢٣	۳۱۳۰٤٬۰	۲۱,٥٦	ارز صيفي
٧٨٤٨٧٥	410,1	750.	۱۱٦,۳۸	٣,٢٦٢	٣٥٦٧٦,١	7 £,07	ذره شامی بیضاء
<b>74073</b>	175,7	701.	٤٩,٧٠	٣,19٢	10079,7	١٠,٧٢	ذره شامي صفراء
147151	٩,١	4411	٣,٣٤	1,.97	٣ • ٤٧,٧	۲,۱۰	قطن
1 7 7 7 7 5	٤٠,١	75.7	17,70	۲,٠٥٤	۸۱۰٥,٦	०,०८	ذرة رفيعة
7.401	٤,٦	٤٣٨٨	١,٠٤	١,٤٠٨	٧٤١,٣	٠,٥١	فول صويا
V V V 9 A	٤٤,٧	٩٣٨٧	٤,٧٦	1,727	<b>7077,7</b>	۲,٤٤	فول سوداني
40051	11,0	177	٠,٩٢	٠,٥٦٧	1710,0	1,11	سمسم
777051	9 £,0	٣٦.	777,08	۲.	18177,0	٩,٠٤	سيلاج صيفي
١٨٦٦٢٣	٣٠,٨	٣٥.	۸٧,٩٨	17,7	7770,1	٤,09	علف صيفي
7490	١,٢	1895	٠,٨٩	11,1	٧٩,٨	٠,٠٥	بصل
AAAOY	٤٩,٣	1510	٣٤,٨٣	17,10	۲۸٦٦,٤	1,97	بطاطس
۲.۸.٤.	1 2 . , 4	14.9	۸۲,۰۷	10,77	07.1,.	٣,٥٨	طماطم
AAIY	۲,۱	٤٧٥٨	٠,٤٤	1,757	<b>707,</b> V	٠,٢٤	عباد شمس
<b>TVY0</b> £	17.7	1071	۸,۰٦	٦,٩٢	1175,7	٠,٨٠	فلفل
٤٠٧٦٢	۱٦,٠	1114	17,57	1.,07	۱۲۷۳,۸	٠,٨٨	باذنجان
77.78	۸,۲	1 5 8 8	٥,٧٦	1,40	٦٨٩,٥	٠,٤٧	<u>کو</u> سة
۸٦٨٣	٣,٥	۳.۲.	١,١٦	٣,٧٥	۳۱۰,۱	٠,٢١	فاصوليا خضراء
772.5	٦,٤	099.	١,٠٧	1,115	9 , ٢	٠,٦٢	فاصوليا جافة
7898	۲,۱	91.	۲,۳۲	11,7	199,1	٠,١٤	کرنب کرنب
79191	۸,۲	١٣٠٠	٦,٢٨	۸,٦	٧٢٩,٨	.,0,	<u> </u>
99891	٣٩,٥	١٣٠٦	٣٠,٢٦	١٢،١٨	7 £ \ £ , \	1,71	بطيخ
150715	٧٩,٩	٣٠٠٠٠	۲,٦٦	٠,٥٣	0.75,7	٣,٤٦	بطیخ لب
٣٨٠٠٠	10,5	1750	17,8%	۱۱،٤	1.10,1	٠,٧٥	ب یی . کنتالوب
०४११	١,٢	٤٨٣١	۰,٦٢	1,117	779,5	٠,١٦	 لوبيا جافة
7 5 7 7 7	٦٩,٢	7 5 1 .	<b>۲</b> ۷,9۲	11,5	7 5 7 ., 7	١,٧٠	<del>ربی بــ</del> خضر او ات اخری*
71401	۱٦,٠	1940	۸,۰۸	١٠,٦	٧٦٢,٧	٠,٥٣	محاصيل أخرى*
٣٨٨٩٤٨٠	1895,1	1027,97	9.4,99	٦,٢٣	150717	1	الجملة

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة للموسم الزراعي ٢٠١٥-٢٠١٦.

### الفقد من مختلف المحاصيل النيلية بإجمالي الأرز والذرة الشامية والذرة الرفيعة بالإضافة الى نحو الجمهورية:

الامن الغذائي لإجمالي الجمهورية من المحاصيل النيلية والكوسة والكرنب والفاصوليا الجافة والخضراء نتيجة التعدي على الأرض الزراعية بالبناء فقط كما هو موضح بالجدول(٧) يتضح ان إجمالي الفقد من مختلف المحاصيل قد قدر بنحو٨٢١,٦٣ الف طن منهم ما لمصر. يقرب من ٢٢٢ الف طن من محاصيل الحبوب مثل

٢٧٩,٦ الف طن من محصولي البطاطس والطماطم بتقدير اثر التعدي على الأرض الزراعية على والباقي وقدره نحو ٣٢١ الف طن من محاصيل البصل والخضراوات والمحاصيل الأخرى مما يوضح خطورة التعدى على الأرض الزراعية على الامن الغذائي

جدول ٦: إجمالي الفقد من المحاصيل الزراعية النيلية بسبب تحول الأرض الزراعية للبناء بمحافظة المنوفية (١٩٨٣ – يناير ٢٠١٨) (الأسعار السوقية ل عام٢٠١٦)

إجمالي العمالة المفقودة رجل/پوم عمل	قيمة الانتاج المفقود (مليون جنيه)	سعر الطن (جنيه)	الإنتاج المفقود (ألف طن)	الإنتاجية بالطن	المساحة المفقودة بالفدان	٪ لمساحة المحصول من الإجمالي	المحصول
1 2 1 7 7	٧,٧٥	1149	٤,٢٤	9,770	٤٥٧,٠	٤,٣٥	بطاطس
717	٠,٠٥	1.79	٠,٠٥	٩	٥,٣	٠,٠٥	طماطم
74.945	184,50	107	۸,۸۱	٠,٩٩٢	1,74AA	15,50	فاصوليا جافة
<b>የምም</b> ለ٦	۱ ٤,٣٣	4917	٣,٦٢	٤,٣٣	1,001	٧,٩٤	فاصوليا خضراء
1 7 9 .	1,.7	٣٤	٠,٣٠	٤,٧	٦٣,٩	٠,٦١	بسلة خضراء
7997	1,70	1.95	١,٢٣	۱۳,۲	97,0	٠,٨٩	جزر
7775	٠,٩٣	٨٢٨	1,18	17,90	۸٧,٠	٠,٨٣	كرنب
0 £ 9	٠,١٦	1777	٠,١٣	٧,٣	۱٧,٢	٠,١٦	كوسه
٤٧٤	٠,٢٩	1747	٠,١٦	۲۰٫۲	۱٤,٨	٠,١٤	باذنجان
1010	١,٦٣	٣٤٣.	٠,٤٨	٧,٨	٦١,٠	٠,٥٨	خضراوات أخرى
277770	175,97	1197,0	۲٠,۱۳	1,91	1.017	1	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة للموسم الزراعي ٢٠١٥–٢٠١٦.

جدول ٧: إجمالي الفقد من المحاصيل الزراعية النيلية الناتج عن تحول الأرض الزراعية للبناء بجمهورية مصر العربية للفترة من ١٩٨٣ – ٢٠١٨ (الأسعار السوقية ل عام ٢٠١٦)

المحصول	<ul><li>٪للمحصول من إجمالي المساحة المنزرعة</li></ul>	المساحة المفقودة (فدان)	الإنتاجية (طن)	الإنتاج المفقود (الف طن)	الأسعار (جنيه / طن)	قيمة الانتاج المفقود (مليون جنيه)	إجمالي العمالة المفقودة (رجل/يوم عمل)
برسيم مستديم	۲۱,٦٤	٣١٤٣٠,٦٤	٣١,٤٨	919,55	0,0	٤٩٩,٧	1 1 1 1 2 7 7 9
بر سیم تحریش	۲,۸۸	٤١٧٧,٥٧	1 £,9 A	२४,०८	0,0	٣١,٦	1
قمح	٤٨,٥٦	V • 0 Y , V 9	۲,۷۳	197,70	7770	०६२, •	1779772
شعير	7,77	٣٣٠٠,١٦	١,٦٧	0,01	٤١٠٠	77,7	4.003
فول بلدى	1,77	1150,	1,57	۲,٦٤	7170	۱٤,٨	٤٧٩٧٠
عدس	٠,٠٣	٣٨,٥٦	۰٫۸۷	۰,۰۳	<b>٧٩٦٣</b>	۰,۳	YY1
حلبة	٠,٠٧	1.4,90	٠,٩٦٤	٠,١٠	٥٣٨٧	٠,٥	7. 49
حمص	٠,٠٥	٦٧,١٨	٠,٩٢	٠,٠٦	٦٠٨٧	٠,٤	1 7 2 7
تر مس	٠,٠١	۱۰,٤٢	٠,٧٤	٠,٠١	75	*,*	771
كتان	٠,١٨	77.,17	٤,٤٣	1,10	7777	٧,٣	7754
بصل	۲,۳٤	۳۳۹۷,۱۰	1 5,58	٤٩,٠٢	117.	٥٤,٩	1.1917
ثوم	٠,٤٤	٦ ٤٣,٨٩	٥,٧٦	٣,٧١	۲۸۰۰	١٠,٤	19817
بنجر سکر	۸,۱۰	11777,	۲۰,۰۳	750,09	٣٧٩,٤	۸٩,٤	११७१०७
بطاطس	٣,٠٥	٤٤٣٢,٠٤	١٠,٦	६२,१८	١٦١٤	٧٥,٨	147494
طماطم	۲,٦٨	٣٨٩٥,٣٦	17,97	٧٠,٠٠	1 2 7 2	1.7,0	100115
کو سة	٠,٢٩	٤١٨,١٦	٧,٧٦	٣,٢٤	١٨٣٩	٦,٠	١٣٣٨١
فاصوليا خضراء	٠,٤٦	٦٦٠,∧٦	٣,٧١	۲,٤٥	7971	٧,٣	110.5
فاصوليا جافة	٠,٣٩	07Y,7Y	٠,٨٧	٠,٤٩	101	٧,٥	12409
بسلة خضراء	٠,٦٠	۸٧۲,۳۰	٤,٤	٣,Α ٤	<b>۲۹ ۷ 9</b>	11,5	٠٨٢٢٢.
کر نب	٠,٤٢	٦٠٣,١٦	17,99	٧,٨٤	<b>777</b>	٦,٠	198.1
باذنجان	٠,٦٣	911,77	17,01	۱۱,٤٠	١٧٣٨	۱۹,۸	79177
فلفل	٠,٥٥	7.0.77	7,07	0,79	۲.7٤	١٠,٩	40419
خر شو ف	٠,٣٠	٤٤٠,٠٢	۸,۰٦	٣,٥٥	۲.٤٨	٧,٣	775.1
جزر	٠,٢١	٣٠٥,١١	۱۳,۰٦	٣,٩٨	٦9٤	۲,۸	9775
خيار	٠,٢٢	<b>٣</b> ٢٢,9٣	۱۰,۱	٣,٢٦	1017	٤,٩	17917
كنتالو ب	٠,٣٦	٥٢٨,٩٢	11,9	٦,٢٦	1777	٧,٧	17977
فراولة	٠,٣٢	٤٧١,٧٢	17,71	٧,٨٤	Y077	۲٠,۲	١٨٨٦٩
خضراوات أخرى	٠,٨٨	1715,17	11,1	1 5,70	1 2 9 .	۲۱,۲	<b>۳</b> ۳٣٨٨
محاصيل أخرى	٠,٧٨	1177,7.	۱۱,۲	۱۲,۷۳	777.	۲۸, ٤	T1 110
الجملة	1	150717	17,1	140.,. £	977.7,5	1717,0758	٤٠٤٧٦٣٧

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة للموسم الزراعي ٢٠١٥-٢٠١٦.

### ٣- قيمة الإنتاج المفقود نتيجة للتعدي على الأرض الزراعية بالبناء:

قدرت قيمة الإنتاج المفقود نتيجة للتعدي على الأرض الزراعية بالبناء بمحافظة المنوفية كما هو موضح بالجداول(٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧) بنحو ٣٨٧,٥ مليون لكل من المحاصيل الشتوية والصيفية والنيلية مقارنة بنحو ٤,٨٨٨ مليار جنيه لإجمالي الجمهورية.

### ٤ - الفقد في فرص العمالة الزراعية:

أدى استخدام الأرض الزراعية لأغراض البناء الى فقد في فرص العمالة الزراعية قدر بنحو ٢٨,٠ مليون رجل/ يوم عمل بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ١١,٧٣ مليون رجل/ يوم عمل بإجمالي الجمهورية حيث قدر الفقد من العمالة بالنسبة للمحاصيل الشتوية والصيفية والنيلية بنحو ٢٣,٠، ٢٦، مليون رجل/يوم عمل بمحافظة المنوفية مقارنة بنحو ٢,٧٥، ١٩,٠٠ مليون رجر ٢٨,٠، ٣,٨٩،

### - تكاليف تجهيز أراضي جديدة لتعويض الفقد من الأراضي الزراعية بالبناء:

لتقدير تكاليف استصلاح أراضى جديدة لتعويض الفقد في الأراضى الزراعية بالبناء يجب أولا تقدير المكافئ الرقعي للفدان وهو عبارة عن المساحة اللازم زراعتها من الأرض الجديدة للحصول على إنتاجية تعادل متوسط إنتاجية فدان من الأرض القديمة، وقد تم الاستناد في ذلك الى تصنيف الأراضي الزراعية وفقا لجدارتها الإنتاجية والذي تجريه وزارة الزراعة الى خمس مجموعات كما هو موضح بالجدول (٨) وحيث أن المتاح للاستصلاح يكون من أراضى الفئة الإنتاجية الأخيرة وبالتالي فانه يجب استصلاح نحو ٢,٥٤ فدان بالنسبة لأراضى محافظة المنوفية ونحو ٢,٣٣ فدان بالنسبة لأراضى إجمالي الجمهورية لتعويض فدان من الأرض الزراعية المتعدي عليها بالبناء بكل منهما، وبالتالى فانه يلزم استصلاح نحو ٢٦,٧١ ألف فدان بمحافظة المنوفية ونحو ٣٨٨,٣٥ ألف فدان بإجمالي الجمهورية لتعويض الفقد من الأرض الزراعية المتعدى

عليها بالبناء خلال الفترة من ١٩٨٣ - يناير ٢٠١٨، ولتقدير التكاليف اللازمة لاستصلاح هذه الأراضي يجب أولا تقدير المكافئ الرأسمالي للفدان ويقصد به راس المال اللازم لاستصلاح رقعة أرضية زراعية جديدة تعطى إنتاجية تعادل متوسط انتاج فدان من الأرض القديمة المتعدي عليها، وحيث ان تكلفة استصلاح الفدان حتى يصل للحدية (۱) والتي قدرت بنحو اللازمة لاستصلاح فدان + تكلفة البنية الأساسية + اللازمة لاستصلاح فدان + تكلفة البنية الأساسية + فنرة ما قبل الحدية خمس سنوات)، وبذلك فان تكلفة تجهيز أراضي جديدة لتعويض الفقد في الأراضي الزراعية نتيجة للتعدي بالبناء تقدر بنحو ٢٠٣٠٠ مليار جنيه بمحافظة المنوفية ونحو ٣٣٥٠ مليار جنيه بإجمالي الجمهورية.

### كمية المياه اللازمة لزراعة الأراضي الجديدة:

وفق التقديرات وزارة الري والموارد المائية يقدر احتياج الفدان لكل من المحاصيل الشتوية والصيفية والنيلية بمحافظة المنوفية بنحو٧٠١، ٢٨١٥ متر مكعب من المياه على التوالي مقارنة بنحو ٢١٩١، ٢٦١٤، ٢٠٥٨ متر مكعب من المياه بنفس الترتيب لإجمالي الجمهورية واستخدام نظم الري الحديثة بالرش والتقيط بالاراضي الجديدة فانه يؤدي الى زيادة كفاءة الري بهذه الأراضي ويقلل من المقتنات المائية اللازمة لمختلف المحاصيل بنحو وبناء على ذلك قدرت الدراسة الاحتياجات المائية اللازمة لزراعة الأراضي المستصلحة لتعويض الفقد الناتج من التعدي على الأراضي الراعية بالبناء بمحافظة المنوفية بنحو ٨٠١/ ١٩ مليون متر مكعب من المياه مقارنة

ا سلامة السيد رمضان، دراسة اقتصادية تحليلية للتعدي على الأراضي الزراعية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي وادارة الاعمال المزرعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٨.

جدول ٨: تصنيف الأراضى وفقا لجدارتها الإنتاجية ٢٠٠٨

متوسط الرتب الإنتاجية للإراضى		_				ĺ	7 = 2 11
الجمهورية	المنوفية	- 3	-	E	÷	,	القته
1,. ٧	1,17	٠,٤٦	٠,٧٤	١,٠	1,77	1,07	الرتبة الإنتاجية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، تصنيف الأراضي وفقا لجدارتها الإنتاجية، ٢٠٠٨.

بنحو ٢,٨٧٧ مليار منر مكعب من المياه لإجمالي الجمهورية وذلك بافتراض زراعة هذه الأراضي بنفس المحاصيل وبنفس نسبة زراعتها في الأراضي المفقودة.

# ثانيا: الآثار الإيجابية المجتمعية والشخصية المترتبة على تعويض الفقد من الأرض الزراعية

يترتب على استصلاح أراضي جديدة لتعويض الفقد الناتج من التعدي على الأرض الزراعية لنشاط البناء بعض الاثار الايجابية يمكن استعراضها في الاتي:

 ١- زيادة القيمة السوقية للأراضي الزراعية المتحولة لنشاط البناء:

أظهرت بيانات العينة زيادة القيمة السوقية للأراضي الزراعية المتحولة لنشاط البناء حيث زادت عن نحو ٣٣ ضعف قيمة الأرض الزراعية في القرى مقارنة بنحو ما يزيد على ١٠٠ضعف لقيمة الأراضي الزراعية في المدن حيث تراوح سعر القيراط من الأرض الزراعية من ٢٠ –٤٥ ألف جنيه، بينما تراوحت قيمة القيراط للأرض المباني في القرى من تراوحت قيمة القيراط للأرض المباني في القرى من ٢٠٠ ألف جنيه إلى ١,٤ مليون جنيه وفي المدن من ٢٠٠ مليون جنيه القيراط.

### ٢ - تقليل الكثافة في المناطق الزراعية القديمة:

يترتب على استصلاح الأراضي الزراعية في المناطق الجديدة لتعويض الفقد من الأراضي الزراعية التي تم التعدي عليها بالبناء وزيادة المساحات المستصلحة بما يوازى المكافئ الرقعي للفدان زيادة المساحة المزروعة من جهة وإقامة مناطق سكنية زراعية جديدة من جهة أخرى مما يترتب عليه تقليل الكثافة السكانية في الريف وبالتالي تقليل الطلب على الأراضي الزراعية لأنشطة البناء لمواجهة الزيادة السكانية.

### ٣- زيادة الإنتاج الزراعي على المدى القريب:

باستخدام الأراضي الجديدة المستصلحة والتي تزيد عن المساحة المتعدي عليها بالبناء بما يعادل المكافئ الرقعي للفدان، ومع زيادة استخدام الأسمدة البلدية والحزم التكنولوجية الارشادية فإنه يعمل علي زيادة خصوبة الأراضي المستصلحة وتحولها الى الرتب الإنتاجية الأعلى، الامر الذي يترتب عليه زيادة الإنتاج الزراعي بصفة عامة.

## ٤- إمكانية انتاج محاصيل نظيفة نتيجة للتوسع في استخدام تكنولوجيا الزراعة الحيوية:

يترتب على استصلاح الأراضي الجديدة إمكانية استخدام تكنولوجيا الزراعة الحيوية حيث يتم الاستصلاح في أراضي بعيدة عن الأراضي القديمة فضلا عن كونها أراضي بكر لم تتلوث بعد بالمتبقيات الناتجة عن استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية مما يترتب عليه انتاج محاصيل نظيفة ذات أسعار مرتفعة من جهة فضلا عن زيادة الصادرات من جهة أخرى خاصة إذا ما استخدمت في زراعة الحاصلات المربية، الامر الذي يترتب عليه زيادة الدخل المزرعي للمزارعين مما يشجعهم ويحفزهم على المزرعي المزارعين مما يشجعهم ويحفزهم على الاستثمار والانتقال لهذه المناطق الجديدة.

## الوفر في المياه التي كانت تستخدم لري الأراضي المتعدي عليها بالبناء:

وفقا لتقديرات وزارة الري والموارد المائية بلغ احتياج الفدان من المياه بمحافظة المنوفية ٢٠٢٧، ٢٠٣٥ والمحتصيل الشتوية والصيفية والنيلية على التوالي مقارنة بنحو ٢١٩٢، ٢٠٥٨ متر مكعب لإجمالي الجمهورية بنفس الترتيب وبذلك تبلغ كمية المياه الموفرة نتيجة للتعدي

على الأرض الزراعية بالبناء بمحافظة المنوفية نحو ٨٤,٩٤ مليون متر مكعب مقارنة بنحو ١,٤٣٤ مليار متر مكعب لإجمالي الجمهورية.

### ٦- تقليل المقننات المائية لمختلف المحاصيل نتيجة لاستخدام نظم الرى المطورة:

يترتب على التوسع في استصلاح الأراضي الجديدة استخدام طرق الري الحديثة مثل الري بالرش أو التتقيط مما يزيد من كفاءة الري بهذه الأراضي ويقلل من المقننات المائية اللازمة لزراعة مختلف المحاصيل الزراعية بمقدار نحو ٤٠٪ من المقننات المائية المستخدمة للري بالغمر في الأراضي القديمة.

#### ٧- زيادة فرص العمالة الزراعية:

يترتب على استصلاح الأراضي الجديدة لتعويض التعدي على الأراضي الزراعية بالبناء استصلاح مساحة من الأراضي أكبر من الأراضي المتعدي عليها بالبناء بما يعادل المكافئ الرقعي للفدان وبافتراض زراعتها في الأرض القديمة المتعدي عليها وبذلك تزداد فرص العمالة الزراعية حيث قد البحث حجم العمالة الزراعية للأراضي المطلوب استصلاحها بمحافظة المنوفية بما يقرب من ٢٠,٢ مليون/ رجل يوم عمل مقارنة بنحو يقرب من ٢٠,٢ مليون/ رجل يوم عمل مقارنة بنحو

## الأسباب التي تؤدى الى زيادة التوسع في تحول الأراضي الزراعية لأنشطة البناء

أظهرت نتائج بيانات عينة البحث أهم الأسباب التي تؤدى إلى زيادة التوسع في تحول الأرض الزراعية إلى نشاط البناء وهي كما يلي:

# ١- ارتفاع أسعار أراضي المباني مقارنة بأسعار الأراضى الزراعية:

ترتب على ارتفاع أسعار الأراضي المخصصة لنشاط البناء مقارنة بالأراضي المخصصة لنشاط الزراعة والتي زادت عن ٣٣ ضعف قيمة الأرض الزراعية في القرى مقارنة بنحو ما يزيد على ١٠٠ ضعف لقيمة الأراضى الزراعية في المدن زيادة التوسع

في تحول الأرض الزراعية الى نشاط البناء وقد أفاد بهذا السبب نحو ١٠٠٪ من المبحوثين بعينة الدراسة.

### ٢ - ضعف العائد من الأرض الزراعية:

أفاد نحو ما يقرب من ٦٥٪ من المبحوثين بأن ارتفاع تكاليف الإنتاج الزراعي نتيجة لانخفاض قيمة العملة المصرية مقارنة بالعملات الأجنبية بالإضافة إلى رفع الدعم عن المحروقات (مما ترتب عليه زيادة قيمة الأسمدة والمبيدات الكيماوية والبنور وزيادة تكاليف استخدام الآلات الزراعية) مع عدم زيادة أسعار المنتجات الزراعية بنفس النسبة رغبة بعض الملاك في تغيير استخدام الأرض الزراعية من نشاط الإنتاج الزراعي إلى الأنشطة غير الزراعية والتي تحقق عائد أكبر بكثير من العائد المتحقق من استخدامها في نشاط الزراعة.

### ٣- هجرة العمالة الزراعية إلى الأنشطة غير الزراعية:

ترتب على ضعف العائد من استخدام الأرض الزراعية لأنشطة الإنتاج الزراعي هجرة العديد من العمالة الزراعية الماهرة إلى العمل بالأنشطة غير الزراعية والتي تحقق عائد أكبر مما يترتب عليه زيادة الأجور للعمالة غير الزراعية مقارنة بالعاملين في مجال الإنتاج الزراعي وقد أقر بذلك نحو ٤٠٪ من المبحوثين بالعينة.

### ٤ - مشاكل نقص المياه وعدم كفاية دورة الرى:

تعاني بعض الأراضي الزراعية وخاصة الواقعة على نهايات ترع الري من نقص في المياه بالكميات اللازمة وفى الأوقات المناسبة للمحاصيل الزراعية خاصة في ظل عدم كفاية مناوبات الري في الوفاء باحتياجات المحاصيل المزروعة بها من المياه بالكميات وفي الأوقات المناسبة لحاجتها مما يؤثر على إنتاجية المحاصيل ويؤدى إلى ضعف العائد لهذه المزارع، الأمر الذي يترتب عليه تشجيع التحول إلى الأنشطة غير الزراعية والتي تحقق عائد أكبر بكثير مقارنة بالعائد المتحقق من استخدامها في مجال الإنتاج

الزراعي وقد أقر بذلك نحو ٦٠٪ من المبحوثين بعينة الدراسة.

### ٥- زيادة تقزم الأراضى الزراعية:

أفاد نحو ٥٥٪ من المبحوثين بعينة البحث بأن قوانين الميراث قد ترتب عليها زيادة تقزم الأرض الزراعية وبالتالي فقد ما يقرب من ١٣٪ من المساحة في إقامة الحدود وقنوات الري المستخدمة لري الأرض فضلاً عن حرمان هذه المساحات الصغيرة من استخدام تكنولوجيا الميكنة الزراعية وزيادة في استخدام العمالة الزراعية عن المعدلات الطبيعية مما يؤدى إلى ضعف الإنتاجية الزراعية لهذه الأراضي وبالتالي ضعف العائد منها مقارنة باستخدامها في الأنشطة غير الزراعية.

### ٦- هجرة أبناء الريف الى المدينة:

أفاد نحو ٣٥٪ من المبحوثين بالعينة بانتشار رغبة أبناء الريف في الهجرة الى المدينة بسبب العديد من الأمور مثل توفر فرص العمالة بالمدن ووجود معظم المدارس والجامعات ومعظم المصالح والهيئات الحكومية وتوفر البنية الأساسية بالمدن عن الريف فضلاً عن ارتفاع أجور العمالة بالمدن في الأنشطة غير الزراعية مما ترتب على كل ذلك تشجيع انتقال أبناء الريف إلى المدينة.

### ٧- قوانين البناء:

ترتب على قوانين البناء الحالية والتي تمنع الأهالي من التعلية في الريف بأكثر من أربع أدوار فضلاً عن كثرة الإجراءات وصعوبة استخراج تراخيص البناء والهدم مع احتياج المزارعين لزيادة المباني لمواجهة حاجة الأبناء إلى مساكن ومواجهة الزيادة السكانية من جهة ورغبة البعض في عمل مشروعات إنتاجية من جهة أخرى تحول الأهالي إلى ماتعدي على الأرض الزراعية بالبناء خاصة مع التراخي في تنفيذ وتفعيل قرارات الهدم والازالة وقد أفاد بذلك نحو ما يقرب من ٤٢٪ من المبحوثين بعينة الدراسة.

#### توصيات البحث

بناء على النتائج التي توصل اليها البحث فقد تم وضع بعض التوصيات لمعالجة التعدي على الأرض الزراعية بالبناء نوجزها فيما يلى:

- 1- ضرورة الرجوع إلى قانون الحاكم العسكري والازالة الفورية للمباني حيث تبين أن فترة الحاكم العسكري كانت أقل الفترات في التعدي على الأرض الزراعية بالبناء.
- ٢- زيادة أدوار المساكن بالريف حتى يمكن للأهالي توفير مساكن لأبنائهم ومواجهة الزيادة السكانية وتوفير أماكن لمن يرغب في إقامة مشروعات إنتاجية.
- ٣- تطهير الترع وزيادة فترة مناوبات الري حتى يمكن لجميع الأراضي الحصول على حاجة مختلف المحاصيل من المياه بالكميات والاوقات المناسبة مما يؤدى لزيادة الإنتاجية والدخل المزرعي.
- 3- تجميع المساحات الصغيرة من الأراضي في تجمعات تعاونية لمعالجة مشكلة تقزم الأراضي الزراعية لتلافى الفقد في المساحات الناتج من استمرار تقزم الأرض الزراعية.
- ٥- تشجيع إقامة البورصات الزراعية والعمل على نشر الزراعة التعاقدية لعدم استغلال التجار للمزارعين وبيع الحاصلات الزراعية بأسعار مناسبة تراعى ارتفاع التكاليف الزراعية وتحقق عوائد مجزية للمزارعين والعاملين في نشاط الإنتاج الزراعي.
- 7- فرض غرامة رادعة للمتعدين على الأراضي الزراعية بالبناء وذلك لتقليل عملية التعدي من ناحية وإتاحة استصلاح أراضي جديدة لتعويض الأراضي القديمة المتعدي عليها من ناحية أخرى، وتقدر قيمة هذه الغرامة بقيمة تكاليف استصلاح مساحة تساوى المكافئ الرقعي للمساحة المتعدي عليها بالإضافة إلى قيمة الإنتاج الضائع حتى تصل الأراضي المستصلحة لمرحلة الإنتاج قبل الحدية بالإضافة إلى

قيمة ثمن الأراضي المتعدي عليها وفقا للسعر السائد بالمنطقة، ونظرا لما أوضحته بيانات العينة من تفاوت سعر الأرض الزراعية من الريف للمدن فضلا عن تفاوت السعر داخل الريف أو المدينة من منطقة لأخرى فإن الغرامة تقدر كما يلي:-

الغرامة في الريف للفدان = تكلفة استصلاح فدان × المكافئ الرقعي للفدان + قيمة الإنتاج الزراعي للفدان الى فترة ما دون الحدية (خمس سنوات) + ١٠٪ من قيمة ثمن الفدان في المنطقة.

- $\text{T70....} + \text{o} \times \text{T7A0.} + \text{o(1,1)*A7177} =$ 
  - ۳,٦ مليون جنيه / للفدان تقريبا
    الغرامة المقترحة في المدن
- $\forall \lambda \dots + \circ \times \forall \forall \forall i \in (1,1) \times \lambda \forall i \forall i = 1$ 
  - = ۸,۱۱ مليون جنيه/ فدان تقريباً

### المراجع

سلامة السيد رمضان، دراسة اقتصادية تحليلية للتعدي على الأراضي الزراعية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي وادارة الاعمال المزرعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ۲۰۱۸.

محمد جمال سليمان العكل، تقييم الآثار الاقتصادية للتوسعات في الاستخدامات الحضرية على الأراضي الزراعية، (دراسة حالة محافظة المنوفية)، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، ٢٠١٦.

محمد مجمد الماحي، محاضرة بعنوان تعويض الفقد في الموارد الأرضية الزراعية، قسم الاقتصاد وإدارة الاعمال المزرعية، كلية الزراعة جامعة الإسكندرية، ٢٠١٧.

سمير أنور متولي، ياسر توفيق، دراسة تحليلية للآثار الاقتصادية للتعدي على الأراضي الزراعية بمحافظة دمياط، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجدد(٢)، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، القاهرة، يونيو ٢٠١٥.

منال محمد سامي، دراسة اقتصادية لآثر التغيرات السياسية في مصر على التعدي على الأرض الزراعية بمحافظة القليوبية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد(٢٥)، العدد(٤)، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، القاهرة، ديسمبر المصرية.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الـشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، اعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية لحماية الأراضي، الجيزة، ٢٠١٨.

مديرية الزراعة بالمنوفية، قسم حماية الأراضي، بيانات غير منشورة، شبين الكوم، ٢٠١٨.

إبراهيم عبد المطلب غانم، دراسة اقتصادية للمشكلة السكانية الأرضية في مصر (حالة دراسية للحد من المشكلة بمحافظة المنوفية)، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد(١١)، العدد(١)، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، القاهرة، مارس ٢٠٠١.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، تصنيف الأراضي وفقا لجدارتها الإنتاجية، ٢٠٠٨.

منتصر محمد محمود، تحليل اقتصادي للتعديات على الأراضي الزراعية في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد(٥)، العدد(١١)، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، نوفمبر٢٠١٤.

### An Economic Study of the Negative and Positive Effects of Conversion of Agricultural Land for Construction

#### Hala Hassan Abdel-Mageed

Department of Agricultural Economics and Agri-business, Faculty of Agriculture - Menoufia University

#### **ABSTRACT**

Egypt's agricultural land is limited to about 3.8% of its total area, However, it faces a problem of encroachment and conversion to non-agricultural uses, in particular, construction, The study aims to assess the negative /positive impacts of agricultural land conversion via construction on the social and personal levels, However, the results reveal the following:-

The main negative impact for agricultural land lies in its area loss that amounted to about 10.517 feddan in Menoufia governorate compared to about a total loss of about 145.213 feddan during the period from 1983 to January 2018, In addition, the costs required for Menoufia governorate to reclaim new land to compensate for this loss is estimated at 2.3 billion pounds compared to about 32.5 billion pounds for grand total construction conversion.

For irrigation water, the negative impact in Menoufia governorate is estimated at 161.8 million cubic meters of water that needed to new lands reclamation to compensate for the loss in old agricultural lands compared to about 2.9 billion cubic meters of water for grand total construction conversion allover Egypt.

For agricultural crops, the negative effect embodies the loss of about 287,63 thousand tons from various crops in Menofuia governorate compared to about 3.475.7 thousand tons all over Egypt, In other words, there is an annual forgone income in Menofuia governorate estimated by LE 387,5 million compared to about 4.9 billion all over Egypt.

For agricultural employment, the negative effect embodies the loss in agricultural employment opportunities in encroached land area, That is estimated by about 0.86 million men/working days in Menoufia governorate compared to about 11.73 million men / working days all over Egypt.

On the other hand, the positive impact is confined to:

(1) About the cultivated land area will be increased by the equivalent area size which converted to construction activity (2) The notable increase in average market value per feddan due to its construction activity transformation that reaches about 33 fold of its value in villages (rural area) compared to about 100 fold to its value in cities (urban area), (3) Cultivating in new virgin lands free of polluted chemical residuals compared to polluted old lands (due to over use of fertilizers and chemical pesticides) (4) Reducing the population density in countryside, thus reducing agricultural land demand for construction activities.

For irrigation water, the positive effects are: (1) saving the amount of water that was used to irrigate the agricultural before construction conversion, In which is estimated at about 84.94 million cubic meters for Menoufia compared to 1.434 billion cubic meters for grand total construction conversion allover Egypt, (2) Reducing and rationing irrigation water consumption via employing modern irrigation methods developed by sprinkling and drip, saving about 40% of conventional irrigation water consumption.

While, the positive effect constitutes the increasing of agricultural production from different crops by about 984.6 thousand tons compared to about 8.098 thousand tons all over Egypt as due to the increase in reclaimed than the encroached land by its equivalence area, In addition, the possibility of using agricultural mechanization and extension technological packages, Thus, the estimated annual increase in revenues for Menoufia governorate could reach about LE 984.3 million compared to about LE 11.4 billion all over Egypt, Moreover, producing of healthy crops free of chemical residuals due to employing bio agricultural technologies in reclaimed land, Thus, maintaining of the citizens health and increasing farmer's income due to high bio products prices.

On the other hand, the positive effect constitutes the increase in employment opportunities in newly reclaimed areas by about 2.2 million men/working days in Menoufia governorate compared to 27.33 million men/working days all over Egypt.

The paper also addressed the most important reasons that encourage encroachment on agricultural land via construction, Moreover, it suggested some proposals for overcoming encroachments on agricultural land.