

## Economic Analysis of the Effects of Infringements on Agricultural Land in Damietta Governorate

El-Gendy, M. S.<sup>1</sup>; S. A. Metwally<sup>1</sup>; Heba Allah A. El Sayed<sup>1</sup> and Walaa A. Khedr<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Mansoura University

<sup>2</sup> Agricultural Economics Research Institute - Damietta Research Unit



### تحليل إقتصادي للأثار المترتبة عن التعديت على الأراضي الزراعية بمحافظة دمياط

محمد صلاح الدين الجندي<sup>1</sup>، سمير أنور متولى<sup>1</sup>، هبة الله على محمود السيد<sup>1</sup> و ولاء ابو الفتوح خضر<sup>2</sup>

<sup>1</sup> قسم الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

<sup>2</sup> معهد بحوث الإقتصاد الزراعي - وحدة بحوث دمياط

### المخلص

أخذت التعديت على الأراضي الزراعية بمحافظة دمياط اتجاها متزايدا خاصة بعد ثورة يناير / 2011 ، وأدى ذلك إلى إقطاع آلاف الأفدنة من الأراضي الزراعية عالية الخصوبة في المحافظة، وقد استهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة الأثار الإقتصادية المترتبة عن التعديت على الأراضي الزراعية في محافظة دمياط انتهى البحث إلى أن إجمالي عدد حالات التعدي على الأرض الزراعية بالمحافظة في فترة الأساس قدر بحوالي 32452 حالة ارتفع إلى حوالي 36804 حالة ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة عدد الحالات بحوالي 4352 حالة مما يعادل نحو 13.41 % مما كان عليه في فترة الأساس ، كما نتج عن التعدي على الأراضي الزراعية بمياط عدة أثار سلبية على كل من الإنتاج الزراعي الكلي والإيراد الكلي وصافي العائد للمحاصيل الرئيسية بالمحافظة وقد قدر الأثر المطلق والنسبي لكل منها على النحو التالي : أولاً قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإنتاج الكلي الرئيسي على المساحات المزروعة بالمحاصيل الشتوية نتيجة التعدي بحوالي 884.32 ، 6150.54 ، 31.86 ، 305.56 ، 569.55 طن لكل من بنجر السكر ، البرسيم المستديم ، والكتان ، الطماطم الشتوي ، البطاطس الشتوي ، على التوالي ونحو 4369.00 ، 127.24 أردب لكل من القمح والفلو البلدي على التوالي مما يعادل 101.17 % ، 30.03 % ، 40.64 % ، 101.18 % ، 107.14 % لكل من بنجر السكر ، البرسيم المستديم ، الكتان ، الطماطم الشتوي ، البطاطس الشتوي ، على التوالي ونحو 57.07 % ، 16.04 % لكل من القمح والفلو البلدي ، بينما كان الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإنتاج الكلي الرئيسي للمحاصيل الصيفية نتيجة التعدي قدرت بحوالي 3029.26 ، 262.35 ، 481.02 بما يعادل حوالي 114.03 % ، 40.27 % ، 95.06 % لكل من الأرز ، والطماطم الصيفي ، والبطاطس الصيفي على التوالي وحوالي 1394.58 أردب للذرة ، 474.9 قطناً للقطن تمثل حوالي 54.38 % ، 57.69 % لكل منهما على التوالي ، ثانياً : قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإيراد الكلي نتيجة التعدي على الأراضي المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بالمحافظة بحوالي 10239.344 ألف جنيه مما يعادل نحو 132.07 % مما كان عليه في فترة الأساس ، في حين كانت زيادة الفقد في الإيراد الكلي نتيجة التعدي على الأراضي المزروعة بالمحاصيل الصيفية الرئيسية بمحافظة دمياط في فترة الأساس حوالي 1369.137 تعادل 249.73 % مما كانت عليه بفترة الأساس ، ثالثاً : الزيادة في الفاقد لصافي العائد للمحاصيل الشتوية الرئيسية بالمحافظة نتيجة التعدي كانت حوالي 5923.491 ألف جنيه تعادل حوالي 161.09 % مما كانت عليه بفترة الأساس بينما قدرت هذه الزيادة في الفاقد لصافي العائد للمحاصيل الصيفية الرئيسية بنحو 3614.977 ألف جنيه تعادل نحو 486.66 % مما كانت عليه بفترة الأساس .

### هدف البحث :

يستهدف البحث بصفة رئيسية دراسة وتحليل الأثار الإقتصادية للتعدي على الأراضي الزراعية في محافظة دمياط وذلك من خلال دراسة النقاط التالية :

- (1) تحليل مقارن للأهمية النسبية لمساحات التعدي على الأراضي الزراعية خلال فترتي ما قبل ثورة يناير وما بعدها
- (2) التعرف على أهم أسباب إنتشار ظاهرة التعدي على الأراضي الزراعية
- (3) تحليل الأثار الإقتصادية للتعدي على الأراضي الزراعية على كل من المؤشرات الإنتاجية والنقدية للقطاع الزراعي .
- (4) إستخلاص بعض الآراء والمقترحات لكيفية مواجهة تلك الظاهرة والحد منها في محاولة للحفاظ على ما تبقى من الأراضي الزراعية .

### الطريقة البحثية

لتحقيق الهدف من البحث فقد تم الاعتماد على الأسلوب الإحصائي الوصفي والكمي في وصف وتحليل البيانات حيث تم استخدام بعض المقاييس الإحصائية منها معادلات الإتجاه العام ، والمتوسطات ، والنسب المئوية الفرق المطلق والفرق النسبي والأهمية النسبية وغيرها من المقاييس الإحصائية وعرض ما توصلت إليه الدراسة من نتائج والتي تحقق أهدافها من خلال تقسيم فترة الدراسة إلى فترتين الأولى فترة ما قبل ثورة يناير/ 2011 ( 2004 - 2010 ) والثانية فترة ما الثورة ( 2011 - 2017 ) وقد اعتمدت الدراسة على الحصول على البيانات على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة وقد تم الحصول عليها من العديد من المصادر مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وسجلات قسم حماية الأراضي بمديرية الزراعة بمياط والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء فضلا عن الدراسات والأبحاث ذات الصلة بموضوع الدراسة

### النتائج والمناقشات

أولاً : الوضع الراهن للتعديت على الأراضي الزراعية في جمهورية مصر العربية :

يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (1) أن إجمالي المساحة التي تم التعدي عليها في فترة ما قبل ثورة يناير بلغت نحو 64015 فدان بينما قدرت في فترة ما بعد الثورة بحوالي 71741 فدان وهو ما يعني أنه رغم أن فترة ما قبل الثورة تمثل نحو 27 عاماً مقابل 6 سنوات فقط بعد الثورة إلا أن مساحة التعدي تعادل نحو 112 % من نظيرتها قبل الثورة وبدراسة المتوسط السنوي لمساحة التعدي يتضح أن المتوسط السنوي قدر قبل الثورة بحوالي

### المقدمة

يواجه القطاع الزراعي العديد من المشاكل والمعوقات لعل أهم هذه المشكلات التعديت على الأراضي الزراعية بشتى الصور من تجريف للتربة وتبوير والبناء عليها لأغراض متعددة مما أدى إلى تناقص المساحات المزروعة الخصبة خاصة بعد ثورة يناير/ 2011 ، وقيام الكثير بالبناء على أجدود أنواع الأراضي الزراعية في منطقة الدلتا وغيرها من المناطق مما أدى إلى عدم قدرة القطاع الزراعي على أداء دوره الحيوي في الإقتصاد القومي مما يشكل عبئا كبيرا على الدولة لتوفير الاحتياجات الأساسية لأفراد المجتمع ، وعلى الرغم من صدور العديد من القوانين التي تحظر البناء على الأراضي الزراعية بدءاً من قرار 116 لسنة 1983 وحتى الآن فقد بلغت التعديت على الأراضي الزراعية في جمهورية مصر العربية حوالي 64015 فدان خلال الفترة ( 1983 - 2011 / 1/25 ) تمثل نحو 47.15 % من إجمالي مساحات التعدي على مستوى الجمهورية خلال فترتي ما قبل الثورة وما بعد الثورة والبالغ نحو 135.756 ألف فدان في حين بلغ عدد التعديت منذ قيام ثورة يناير/ 2011 حتى 12/25 / 2016 حوالي 71.741 فدان بواقع 52.8 % من إجمالي مساحة التعديت خلال فترتي الدراسة على مستوى الجمهورية، وقد واجهت محافظة دمياط مشكلة التعديت على الأراضي كباقي محافظات الجمهورية وتفاوتت حالات التعدي بالمحافظة ما بين البناء أو التبوير أو التجريف وغيرها من أشكال التعدي المختلفة .

### مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في أنه على الرغم من ندرة الموارد الأرضية الزراعية في مصر بصفة عامة ومحافظة دمياط بصفة خاصة إلا ظاهرة التعدي على الأراضي الزراعية بصورها المختلفة قد تزايدت بشكل مستمر وخاصة بعد ثورة يناير 2011 مما ترتب عليه تناقص المساحات من أجدود الأراضي الزراعية الأمر الذي أدى إلى إنخفاض الإنتاج الزراعي من العديد من المنتجات الزراعية وما صاحب ذلك من إرتفاع ملحوظ في الأسعار حيث تشير الإحصاءات إلى أن عدد حالات التعدي على الأراضي الزراعية في محافظة دمياط قد بلغ نحو 75.885 ألف حالة خلال الفترة ( 2003- 2017 ) بمتوسط مساحة بلغ نحو 4043 فدان تعادل نحو 3.45 % من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة والبالغة حوالي 117151 فدان الأمر الذي يستدعي ضرورة دراسة الوضع الراهن لحالات التعدي على الأراضي الزراعية والأثار الإقتصادية التي يمكن أن يتأثر بها الإقتصاد الزراعي بمؤشراته المختلفة .

بمتوسط سنوى بلغ حوالى 256.82 فدان بنسبة 11.23 % إلى ذلك محافظات النقهلية ، المنوفية ، الجيزة ، المنيا ، سوهاج ، قنا وقدر المتوسط السنوى للمساحة التى تم التعدى عليها حوالى 193.75 ، 191.64 ، 181.96 ، 140.29 ، 138.54 ، 119.5 فدان مما يعادل نحو 8.47 % ، 8.38 % ، 7.96 % ، 6.14 % ، 5.62 % ، 5.23 % من المتوسط السنوى لإجمالى المساحة التى تم التعدى عليها خلال الفترة ما قبل ثورة يناير .  
 أما خلال فترة المقارنة (فترة ما بعد ثورة يناير) يتضح من ذات الجدول تعرض بعض المحافظات لظاهرة التعدى بصورة ملحوظة حيث لم تكن لتلك المحافظات أهمية نسبية فى فترة ما قبل الثورة ومنها محافظات الغربية ، كفر الشيخ ، المنوفية ، البحيرة ، والتي تمثل فى مجملها نحو 34.37 % من المتوسط السنوى لأجمالى مساحات التعدى فى فترة ما بعد الثورة مقابل 14.26 % لنفس المحافظات قبل الثورة وهو أمر يستدعى ضرورة انتباه متخذى القرارات لهذه الظاهرة .

2286.25 فدان مقابل 11956.83 فدان بعد الثورة وهو أمر شديد الخطورة حيث تضاعف المتوسط لأكثر من خمسة أضعاف رغم صدور العديد من التشريعات والقوانين التى وضعت للحد من هذه الظاهرة وأخطارها على الاقتصاد القومى

وللتعرف على أكثر المحافظات تعرضاً لخطورة هذه الظاهرة يتضح من دراسة ذات الجدول أن محافظات القليوبية، القاهرة ، الدقهلية ، المنوفية ، الجيزة ، المنيا ، سوهاج ، قنا تعتبر أكثر المحافظات للتعدي على الأراضى الزراعية قبل ثورة يناير حيث تعادل المساحات التى تم التعدي عليها فى هذه المحافظات نحو 66.76 % من إجمالى المساحة التى تم التعدي خلال تلك الفترة منها محافظتين فقط تم التعدي فيها على قرابة 25 % من مساحة الأرض الزراعية وهما محافظتى القاهرة ، القليوبية .  
 هذا وبدراسة أكثر المحافظات تعرضاً خلال تلك الفترة يتضح أن محافظة القليوبية صارت فى المرتبة الأولى بمتوسط سنوى بلغ نحو 313.96 فدان مما يعادل نحو 13.73 % بليها محافظة القاهرة فى المرتبة الثانية

**جدول 1. التوزيع الجغرافى لأهم المحافظات وفقاً لمساحة التعدي على الأراضى الزراعية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (1983 – 2016)**

المحافظة	فترة ما قبل الثورة		فترة ما بعد الثورة		% قبلها
	2010/1983	المتوسط السنوى (فدان)	2016/2011	المتوسط السنوى (فدان)	
القاهرة	7191	256.82	364	60.67	23.62
القليوبية	8791	313.96	5826	971	309.27
الدقهلية	5425	193.75	5086	847.67	437.51
المنوفية	5366	191.64	4789	798.17	416.49
الجيزة	5095	181.96	1392	232	127.50
الأسكندرية	3131	111.82	1733	288.83	258.30
الغربية	2002	71.50	6954	1159	1620.98
كفر الشيخ	2612	93.29	4925	820.83	879.87
الشرقية	2745	98.04	5429	904.83	922.92
البحيرة	1764	63.00	7279	1213.17	1925.67
المنيا	3928	140.29	5280	880	627.27
سوهاج	3599	128.54	4223	703.83	547.56
قنا	3346	119.50	3644	607.33	508.23
أسيوط	2805	100.18	3892	648.67	647.50
بنى سويف	1694	60.50	2910	485	801.65
الفيوم	1554	55.50	2499	416.5	750.45
أسوان	372	13.29	511	85.17	640.86
الأقصر	246	8.79	2299	383.18	4359.27
دمياط	2117	75.61	1910	318.33	421.02
الإسماعيلية	177	6.32	470	78.33	1239.40
السويس	55	1.96	326	54.33	2771.94
الجمهورية	64015	2286.25	71741	11956.83	522.99

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى \_ الإدارة المركزية لحماية الأراضى

( 2017 ) بين حد أدنى بلغ حوالى 1276 حالة فى عام 2017 يعادل نحو 19.25 % مما كان عليه عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالى 8716 حالة فى عام 2012 يمثل نحو 131.48 % مما كان عليه عام 2003 وقدر المتوسط السنوى لإجمالى عدد حالات التعدي على الأراضى الزراعية خلال الفترة المشار إليها بحوالى 5059 حالة .

وتوضح مؤشرات المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (3) أن حالات التعدي بالأراضى الزراعية فى محافظة دمياط قد أخذت اتجاهها عاماً تناقصياً بمقدار تناقص سنوى بلغ حوالى 138 حالة إلا أنه لم تثبت معنوية ذلك احصائياً مما يشير إلى الثبات النسبى لها حول متوسطها السنوى والسابق الإشارة إليه .

أما بالنسبة لإجمالى مساحة التعدي على الأراضى الزراعية يتضح من بيانات الجدول رقم (2) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 72 فدان عام 2017 مما يعادل نحو 23 % مما كانت عليه عام 2003 ، وحد أقصى بلغ حوالى 517 فدان عام 2012 مما يعادل نحو 165.17 % مما كانت عليه عام 2003 ، وقدر المتوسط السنوى لمساحة التعدي على الأراضى الزراعية حوالى 269.53 فدان .

وبدراسة مؤشرات المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (3) يتضح أن المساحة التى تم التعدي عليها قد أخذت اتجاهها عاماً تناقصياً بمقدار تناقص سنوى غير مؤكّد احصائياً قدر بحوالى 7 فدان مما يشير إلى الثبات النسبى للمساحة التى تم التعدي عليها حول متوسطها السنوى والسابق الإشارة إليه .

**(2) إجمالى حالات التعدي ومساحتها التى تم ازلتها:**

يتضح من دراسة الجدول رقم (2) أن اجمالى حالات التعدي على الأراضى الزراعية بمحافظة دمياط والتى تم ازلتها قد تراوحت خلال الفترة (2003 – 2017) بين حد أدنى بلغ حوالى 208 حالة فى عام 2011 يعادل

وبالنسبة لأكثر المحافظات تعرضاً لظاهرة التعدي يتضح أن محافظات البحيرة ، والغربية ، والقليوبية هى أكثر المحافظات حيث قدر المتوسط السنوى لمساحة التعدي بحوالى 1213.17 ، 1159 ، 971 فدان مما يعادل نحو 10.15 % ، 9.69 % ، 8.12 % من المتوسط السنوى لمساحة التعدي خلال تلك الفترة والبالغ حوالى 11956.83 فدان

هذا وبمقارنة ظاهرة التعدي على الأراضى الزراعية والمساحات التى تم إستقطاعها يتضح أن كل محافظات الجمهورية قد حدث بها زيادة فى المساحات التى تم التعدي عليها فى فترة ما بعد ثورة يناير مقارنة بنظيرتها قبل الثورة بإستثناء محافظة القاهرة والتى لا يمكن إعتبارها حالياً محافظة من المحافظات الزراعية الأمر الذى يعكس خطورة ظاهرة التعدي على الأراضى الزراعية وضرورة البحث عن السبل التى يمكن أن تساهم فى الحد من إنتشارها ويزيد من خطورة الوضع إرتفاع مساحات التعدي فى محافظات الدلتا والتى لم تكن موجودة بنسبة ملحوظة قبل الثورة .

وفيما يتعلق بمحافظة دمياط يتضح من دراسة الجدول المذكور مضاعفة المساحة التى تم التعدي عليها بعد الثورة لأكثر من أربعة أضعاف نظيرتها قبل الثورة حيث قدر المتوسط السنوى للمساحة التى تم التعدي عليها قبل الثورة بحوالى 75.64 فدان إرتفعت إلى حوالى 318.33 فدان بعد الثورة مما يعادل نحو 421.02 % مما كانت عليه قبل الثورة .

**ثانياً: الوضع الراهن لحالات التعدي على الأراضى الزراعية بمحافظة دمياط وما تم ازالته وما لم يتم ازالته منها خلال الفترة (2003 – 2017) :-**

**(1) إجمالى حالات التعدي والمساحة التى تم التعدي عليها :**  
 يتضح من دراسة الجدول رقم (2) أن اجمالى عدد حالات التعدي على الأراضى الزراعية بمحافظة دمياط قد تراوحت خلال الفترة (2003 –

**(3) إجمالي حالات ومساحة التعدي التي لم يتم ازلتها:**  
 يتضح من دراسة الجدول رقم (2) أن إجمالي حالات التعدي على الأرض الزراعية بمحافظة دمياط والتي لم يتم ازلتها خلال الفترة (2003 - 2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 775 حالة في عام 2008 يعادل نحو 18.54 % مما كان عليه عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 8298 حالة في عام 2012 يمثل نحو 198.52 % مما كان عليه عام 2003 وقدر المتوسط السنوي لإجمالي عدد حالات التعدي على الأرض الزراعية خلال الفترة المشار إليها بحوالي 3652.6 حالة .  
 وتوضح مؤشرات المعادلة رقم (5) بالجدول رقم (3) أن حالات التعدي بالأرض الزراعية الغير مزالتة محافظة دمياط أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار تزايد سنوي بلغ حوالي 145 حالة وهذا التزايد غير مؤكد إحصائياً مما يشير إلى الثبات النسبي لها حول متوسطها السنوي والسابق الإشارة إليه .  
 أما بالنسبة لإجمالي مساحة التعدي التي لم يتم ازلتها بالمحافظة خلال الفترة المذكورة يتضح من بيانات الجدول رقم (2) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 33 فدان عام 2008 مما يعادل نحو 16.84 % مما كانت عليه عام 2003 ، وحد أقصى بلغ حوالي 462 فدان عام 2012 مما يعادل نحو 235.71 % مما كانت عليه عام 2003 ، وقدر المتوسط السنوي لمساحة التعدي على الأرض الزراعية حوالي 186.2 فدان

نحو 8.49 % مما كان عليه عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 3134 حالة في عام 2004 يمثل نحو 127.97 % مما كان عليه عام 2003 وقدر المتوسط السنوي لإجمالي عدد حالات التعدي على الأرض الزراعية خلال الفترة المشار إليها بحوالي 1406.40 حالة .  
 وتوضح مؤشرات المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (3) أن حالات التعدي بالأرض الزراعية في محافظة دمياط والتي تم ازلتها أخذت اتجاهها عاماً تناقصياً بمقدار تناقص سنوي بلغ حوالي 184 حالة وهذا التناقص معنوي جدا عند مستوى معنوية 0.01 إلى عدم الثبات النسبي لها حول متوسطها السنوي والسابق الإشارة إليه .  
 أما بالنسبة لإجمالي مساحة التعدي التي تم ازلتها بالمحافظة خلال الفترة المذكورة يتضح من بيانات الجدول رقم (2) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 8 فدان عام 2011 مما يعادل نحو 6.84 % مما كانت عليه عام 2003 ، وحد أقصى بلغ حوالي 196 فدان عام 2006 مما يعادل نحو 167.52 % مما كانت عليه عام 2003 ، وقدر المتوسط السنوي لمساحة التعدي على الأرض الزراعية حوالي 83.33 فدان  
 ويدراسة مؤشرات المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (3) يتضح أن المساحة التي تم التعدي عليها وتم ازلتها قد أخذت اتجاهها عاماً تناقصياً بمقدار تناقص سنوي قدر بحوالي 8 فدان وهذا التناقص معنوي جدا عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى عدم الثبات النسبي لها حول متوسطها السنوي والسابق الإشارة إليه .

**جدول 2. تطور حالات التعدي على الأراضي الزراعية ومساحتها وما تم ازلته وما لم يتم ازالته منها بمحافظة دمياط خلال الفترة (2003-2017)**

السنة	التعديت			ما تم ازلته			ما لم يتم ازلته			البيان
	الحالات	%	المساحة بالفدان	الحالات	%	المساحة بالفدان	الحالات	%	المساحة بالفدان	
2003	6629	100	313	4180	100	117	62.62	100	196	2003
2004	6891	103.95	395	3757	90.88	133	66.33	133.67	262	2004
2005	6453	97.34	281	3956	94.64	124	55.87	80.10	157	2005
2006	4913	74.11	311	1815	43.42	196	36.98	58.67	115	2006
2007	3300	49.78	219	1395	33.37	141	35.62	39.79	78	2007
2008	2274	34.30	127	775	18.54	94	25.98	16.84	33	2008
2009	3972	59.92	195	2863	68.49	65	66.67	66.32	130	2009
2010	4649	70.13	247	3892	93.11	37	85.02	107.14	210	2010
2011	6359	95.93	349	6151	147.15	8	97.71	173.97	341	2011
2012	8716	131.48	517	8298	198.52	55	89.37	235.71	462	2012
2013	6161	92.94	292	5240	125.36	54	81.51	121.43	238	2013
2014	6438	97.11	344	5067	121.22	91	73.55	129.08	253	2014
2015	4608	69.51	206	3761	89.98	51	75.24	79.08	155	2015
2016	3246	48.97	175	2686	64.26	58	66.86	59.69	117	2016
2017	1276	19.25	72	953	22.80	26	63.89	23.50	46	2017
الإجمالي	75885	-	4043	54789	-	-	-	-	2793	-
المتوسط الحسابي	5059	-	269.53	3652.6	-	-	-	-	186.2	-
الانحراف المعياري	199941	-	111.49	2042.27	-	-	-	-	114.41	-

المصدر: مديرية الزراعة بدمياط - إدارة حماية الأراضي - إدارة الإصلاح الزراعي - سجلات الإحصاء، بيانات غير منشورة .

**جدول 3. الاتجاه الزمني العام لحالات التعدي ومساحتها وما تم ازلته وما لم يتم ازالته منها بمحافظة دمياط خلال الفترة (2003 - 2017) .**

البيان	رقم المعادلة	المعادلة	ر <sup>2</sup>	ف	المتوسط	معدل التغير
إجمالي حالات التعدي	1	ص <sup>١</sup> = 137.9 - 6162 س <sup>١</sup> ( 1.169 - )	0.09	1.367	5059	2.73
المساحة بالمحافظة	2	ص <sup>٢</sup> = 7.489 س <sup>٢</sup> - 329.448 ( 1.136 - )	0.09	1.290	269.53	2.78
عدد الحالات	3	ص <sup>٣</sup> = 183.925 س <sup>٣</sup> - 2877.80 ( 5.369 - ) **	0.69	28.831	1406.4	13.08
المساحة بالمحافظة	4	ص <sup>٤</sup> = 8.10 س <sup>٤</sup> - 148.133 ( 3.656 - ) **	0.51	13.364	83.33	9.72
عدد الحالات	5	ص <sup>٥</sup> = 145.025 س <sup>٥</sup> + 3284.4 ( 0.365 )	0.01	0.133	3652.60	3.97
ما لم يتم ازالته منها	6	ص <sup>٦</sup> = 5.611 س <sup>٦</sup> + 181.314 ( 0.086 )	0.001	0.007	186.20	3.01

قام بين الأقواس هي قيمة (ت) المحسوبة / معدل التغير = معامل الانحدار / المتوسط الحسابي x 100 ، (\*\*معنوي عند مستوى 0,01 ، (\*معنوي عند مستوى 0,05 المصدر : جمعت وحسبت من جدول رقم (2)

حالات التعدي في مراكز محافظة دمياط تبين من ذات الجدول انخفاض عدد الحالات في بعض المراكز وزيادتها في البعض الآخر حيث انخفضت حالات التعدي في مركزى دمياط وفارسكور مقابل زيادتها في مراكز كفر سعد وكفر البطيخ والزرقا حيث يتضح انخفاض حالات التعدي بمركز دمياط من حوالى 7887 حالة إلى حوالى 5488 حالة ومن ثم قدر كل من الأثر المطلق والأثر النسبى بحوالى 2399 حالة بنسبة 30.42 % فيما انخفض عدد الحالات في مركز فارسكور من حوالى 9429 حالة إلى حوالى 8850 حالة بأثر مطلق قدر بانخفاض حالات التعدي بحوالى 579 حالة والأثر النسبى بحوالى 6.14 % أما مركز الزرقا فقد ارتفعت حالات التعدي من حوالى 3009 حالة إلى 3640 حالة بزيادة بلغت حوالى 581 حالة بنسبة 9.89 %.

#### جدول 4. يوضح أثر ثورة يناير / 2011 على حالات التعدي ومساحتها بمحافظة دمياط

المرکز	فترة الأساس حالة %	فترة المقارنة حالة %	المساحة (ف)		الأثر النسبى		الفترة
			فترة المقارنة المساحة بالفدان %	فترة الأساس المساحة بالفدان %	الأثر المطلق المساحة بالفدان	الأثر النسبى للحالات للمساحة	
دمياط	7887	5488	14.91	285	16.06	24.30	1298
فارسكور	9429	8850	24.05	623	35.09	29.06	27.61
كفر سعد + كفر البطيخ	12077	18826	51.15	711	40.06	37.21	50.35
الزرقا	3059	3640	9.43	156	8.88	9.43	19.87
الإجمالى	32452	36804	100	1775	100	100	10.14

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بدمياط - إدارة حماية الأراضى - إدارة الإصلاح الزراعى - سجلات الإحصاء ، بيانات غير منشورة

الفقد في الإنتاج الكلى الرئيسى على المساحات المزروعة بالمحاصيل الشتوية نتيجة التعدي بحوالى 884.32 ، 6150.54 ، 31.86 ، 305.56 ، 569.55 طن لكل من وينجر السكر ، البرسيم المستديم ، والكتان ، الطماطم الشتوى ، البطاطس الشتوى على التوالى ونحو 4369.00 ، 127.24 ، 101.17 % ، 30.03 % ، 40.64 % ، 101.18 % ، 107.14 % لكل من بنجر السكر ، البرسيم المستديم ، الكتان ، الطماطم الشتوى ، البطاطس الشتوى ، على التوالى ونحو 57.07 % ، 16.04 % لكل من القمح والفول البلدى (الأثر النسبى) ، كمياتين من ذات الجدول أن الفقد في الإنتاج الكلى الرئيسى نتيجة التعدي على الأراضى المزروعة بالمحاصيل الصيفية الرئيسية بالمحافظة في فترة الأساس قدر بنحو 2656.49 ، 651.42 ، 506.01 طن لكلا من الأرز ، الطماطم الصيفى ، البطاطس الصيفى على الترتيب ، 2564.34 ، 913.77 ، 987.03 طن لكل من الأرز ، الطماطم الصيفى ، البطاطس الصيفى على الترتيب ونحو 3958.92 ، 1298.08 قنطاراً للفقد ، ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإنتاج الكلى الرئيسى على المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية نتيجة التعدي زيادة تقدر بحوالى 3029.26 ، 262.35 ، 481.02 ، 114.03 % ، 40.27 % ، 95.06 % لكل من الأرز ، والطماطم الصيفى ، والبطاطس الصيفى على التوالى وحوالى 1394.58 ، 474.9 قنطاراً للفقد تمثل حوالى 54.38 % ، 57.69 % لكل منهما على التوالى .

#### 1- أثر التعدي على الأراضى الزراعية بمحافظة دمياط على الفقد في قيمة الإيراد الكلى لأهم المحاصيل الزراعية الشتوية و الصيفية الرئيسية بالمحافظة خلال الفترة (2004-2017):

يتبين من دراسة مؤشر التجدول رقم (6) ارتفاع الفاقد من الإيراد الكلى للمحاصيل الشتوية والصيفية الرئيسية بالمحافظة حيث يتبين أن الفقد في الإيراد الكلى نتيجة التعدي على الأراضى الزراعية المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بمحافظة دمياط في فترة الأساس قدر بحوالى 7752.745 ألف جنيه ارتفع إلى حوالى 17992.089 ألف جنيه ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإيراد الكلى نتيجة التعدي على الأراضى المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بالمحافظة بحوالى 10239.344 ألف جنيه مما يعادل نحو 132.07 % ما كان عليه في فترة الأساس (الأثر النسبى). وأما بالنسبة لأثر ثورة يناير على الفقد في الإيراد الكلى للمحاصيل الشتوية بالمحافظة نتيجة التعدي تبين من ذات الجدول زيادة الفقد في الإيراد الكلى للمحاصيل الشتوية حيث اتضح أن الفقد في الإيراد الكلى نتيجة التعدي على الأراضى الزراعية المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بمحافظة دمياط في فترة الأساس قدر بنحو 7752.745 ألف جنيه ارتفع إلى حوالى 17992.089 ألف جنيه ألف جنيه ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإيراد الكلى نتيجة التعدي على

وبدراسة مؤشرات المعادلة رقم (6) بالجدول رقم (3) يتضح أن المساحة التى تم التعدي عليها ولم يتم ازالتها قد أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار تزايد سنوى قدر بحوالى 6 فدان وهذا التزايد غير مؤكد إحصائياً مما يشير إلى الثبات النسبى لها حول متوسطها السنوى والسابق الإشارة إليه .  
ثالثاً: تحليل مقارن لأثر ثورة يناير / 2011 على عدد حالات التعدي على الأراضى الزراعية ومساحتها خلال الفترة (2004-2017):

يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (4) إلى أن اجمالى عدد حالات التعدي على الأراضى الزراعية في فترة الأساس قدر بحوالى 32452 حالة ارتفع إلى حوالى 36804 حالة ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة عدد الحالات بحوالى 4352 حالة مما يعادل نحو 13.41 % مما كان عليه في فترة الأساس (الأثر النسبى) . وأما بالنسبة لأثر ثورة يناير على

#### جدول 4. يوضح أثر ثورة يناير / 2011 على حالات التعدي ومساحتها بمحافظة دمياط

المرکز	فترة الأساس حالة %	فترة المقارنة حالة %	المساحة (ف)		الأثر النسبى		الفترة
			فترة المقارنة المساحة بالفدان %	فترة الأساس المساحة بالفدان %	الأثر المطلق المساحة بالفدان	الأثر النسبى للحالات للمساحة	
دمياط	7887	5488	14.91	285	16.06	24.30	1298
فارسكور	9429	8850	24.05	623	35.09	29.06	27.61
كفر سعد + كفر البطيخ	12077	18826	51.15	711	40.06	37.21	50.35
الزرقا	3059	3640	9.43	156	8.88	9.43	19.87
الإجمالى	32452	36804	100	1775	100	100	10.14

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بدمياط - إدارة حماية الأراضى - إدارة الإصلاح الزراعى - سجلات الإحصاء ، بيانات غير منشورة

أما مركزى كفر سعد وكفر البطيخ فقد ارتفعت عدد حالات التعدي من حوالى 12077 حالة إلى حوالى 18826 حالة ومن ثم قدر الأثر المطلق في زيادة عدد الحالات بحوالى 6749 حالة والأثر النسبى 51.15 % .  
كما يتبين من الجدول المذكور أن اجمالى مساحات التعدي على الأراضى الزراعية في فترة الأساس قدر بحوالى 1775 فدان ارتفع إلى حوالى 1955 فدان ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة عدد الحالات بحوالى 180 فدان مما يعادل نحو 10.14 % مما كان عليه في فترة الأساس (الأثر النسبى) . وأما بالنسبة لأثر ثورة يناير على مساحة التعدي في مراكز محافظة دمياط تبين من ذات الجدول انخفاض مساحة التعدي في بعض المراكز وزيادتها في البعض الآخر حيث انخفضت مساحة التعدي في مركزى دمياط وفارسكور مقابل زيادتها في مراكز كفر سعد وكفر البطيخ والزرقا حيث يتضح انخفاض مساحة التعدي بمركز دمياط من حوالى 285 فدان إلى حوالى 248 فدان ومن ثم قدر كل من الأثر المطلق والأثر النسبى بحوالى 37 فدان بنسبة 12.98 % فيما انخفضت مساحة التعدي في مركز فارسكور من حوالى 623 فدان إلى حوالى 451 حالة بأثر مطلق قدر بانخفاض مساحة التعدي بحوالى 172 فدان بنسبة 27.61 % أما مركز الزرقا فقد ارتفعت مساحة التعدي من حوالى 156 فدان إلى 187 فدان بزيادة بلغت حوالى 31 فدان بنسبة 19.87 % .

أما مركزى كفر سعد وكفر البطيخ فقد ارتفعت مساحة التعدي من حوالى 711 فدان إلى حوالى 1069 فدان ومن ثم قدر الأثر المطلق في زيادة مساحة التعدي بحوالى 358 فدان والأثر النسبى 50.35 % وهو أمر شديد الخطورة يحتاج سرعة اتخاذ قرارات وقوانين تساهم في الحد من ذلك وخاصة أن أرض هذين المركزين من أجود الأراضى الزراعية في دمياط .  
رابعاً: أثر التعدي على الأراضى الزراعية بمحافظة دمياط على الفقد في الإنتاج الكلى الرئيسى والإيراد الكلى وصافى العائد لأهم المحاصيل الزراعية الشتوية والصيفية الرئيسية بالمحافظة خلال الفترة (2004-2017):

يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (5) ارتفاع الفاقد في الإنتاج الكلى للمحاصيل الشتوية والصيفية للمحاصيل الرئيسية بمحافظة دمياط حيث يتبين أن الفاقد في الإنتاج الكلى الرئيسى نتيجة التعدي على الأراضى الزراعية المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بمحافظة دمياط في فترة الأساس قدر بنحو 874.08 ، 20482.08 ، 78.4 ، 302 ، 531.57 ، 531.57 طن لكل من محاصيل بنجر السكر ، والبرسيم المستديم ، والكتان ، الطماطم الشتوى ، البطاطس الشتوى ، على التوالى ونحو 76551.1 ، 793.16 ، 793.16 أردب لكل من القمح والفول البلدى على التوالى قد ارتفع إلى 1758.4 ، 26632.62 ، 110.26 ، 607.56 ، 1101.12 طن لكل من بنجر السكر ، البرسيم المستديم ، الكتان ، الطماطم الشتوى ، البطاطس الشتوى ، على التوالى ونحو 12024.1 ، 920.4 أردب لكل من القمح والفول البلدى على التوالى ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة

ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير في زيادة الفقد في الإيراد الكلي نتيجة التعدي على الأراضي المزروعة بالمحاصيل الصيفية الرئيسية بالمحافظة بحوالي 13169.137 ألف جنيه مما يعادل نحو 249.73 % ما كان عليه في فترة الأساس (الأثر النسبي) وأما بالنسبة لأثر ثورة يناير على الفقد في الإيراد الكلي للمحاصيل الصيفية بالمحافظة نتيجة التعدي تبين من ذات الجدول زيادة الفقد في الإيراد الكلي للمحاصيل الشتوية حيث اتضح أنه ارتفع من 3060.138 ، 598.939 ، 650.576 ، 551.753 ، 411.891 ، 411.891 ألف جنيه لكل من الأرز ، الذرة ، القطن ، الطماطم الصيفي ، البطاطس الصيفي على التوالي إلى 12024.763 ، 1176.449 ، 2207.268 ، 1553.409 ، 1480.545 ألف جنيه بزيادة قدرها 8964.625 ، 577.51 ، 1068.654 ، 1001.656 ، 1556.692 ، 292.95 % ، 96.42 % ، 239.28 % ، 181.54 % ، 259.45 % لكل من المحاصيل الصيفية السابقة الذكر على الترتيب .

الأراضي المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بالمحافظة بحوالي 10239.344 ألف جنيه مما يعادل نحو 132.07% ما كان عليه في فترة الأساس حيث تبين أنه ارتفع من 1800.213 ، 187.053 ، 4608.468 ، 73.696 ، 368.817 ، 302.000 ، 412.498 ألف جنيه بحوالي 5093.692 ، 527.52 ، 8788.765 ، 104.747 ، 854.349 ، 1081.457 ، 1541.568 ألف جنيه لكل من القمح ، البنجر ، البرسيم ، الكتان ، الفول ، الطماطم ، البطاطس على التوالي بزيادة قدرها 3293.479 ، 340.467 ، 4180.297 ، 31.051 ، 485.532 ، 779.457 ، 1129.07 ألف جنيه مما يعادل نحو 182.95 % ، 182.02 % ، 90.71 ، 42.13 % ، 131.65 % ، 258.1 % ، 273.72 % لكل من المحاصيل الشتوية السابقة الذكر على التوالي ، كما يتبين من الجدول المذكور أن الفقد في الإيراد الكلي نتيجة التعدي على الأراضي الزراعية المزروعة بالمحاصيل الصيفية الرئيسية بمحافظة دمياط في فترة الأساس قدر بحوالي 5273.297 ألف جنيه ارتفع إلى حوالي 18442.434 ألف جنيه

جدول 5. أثر التعدي على الأراضي الزراعية على الفقد في المساحة والإنتاج الكلي الرئيسي لأهم المحاصيل الرئيسية الشتوية والصيفية بمحافظة دمياط خلال الفترة (2010/2004 - 2017/2011)

البيان	فترة الأساس			فترة المقارنة			الأثر النسبي	الأثر المطلق
	% للمحصول بالنسبة لإجمالي المساحة المزروعة بتلك المحاصيل	نصيب المحصول من إجمالي مساحته خلال فترة ما قبل الثورة بالفدان	متوسط الإنتاجية الفدان	إجمالي الفقد من الإنتاج الزراعي الكلي	% للمحصول بالنسبة لإجمالي المساحة المزروعة بتلك المحاصيل	نصيب المحصول من إجمالي مساحته خلال فترة ما بعد الثورة بالفدان		
المحصول	28.7	510	15.01	7655.1	32.9	643	57.07	4369
القمح	2.7	48	18.21	874.08	4.1	80	101.17	884.32
بنجر السكر	48	852	24.04	20482.08	47	919	30.03	6150.54
البرسيم المستديم	4.00	70	1.12	78.4	1.9	37	40.64	31.86
الكتان	8.9	158	5.02	793.16	5.3	104	16.04	127.24
الفول البلدي	2.8	50	6.04	302	3.1	61	101.18	305.56
الطماطم	4.9	87	6.11	531.57	5.7	111	107.14	569.55
البطاطس	100	1775	-	-	100	1955	-	-
الإجمالي	70.9	1259	2.11	2656.49	72.9	1425	114.03	3026.26
أرز	8.9	158	16.23	2564.34	9.1	180	54.38	1394.58
ذرة	8.9	158	5.21	823.18	7.8	152	57.69	474.9
قطن	5.6	99	6.58	651.42	5.1	99	40.27	262.35
الطماطم	5.7	101	5.01	506.01	5.1	99	95.06	481.02
البطاطس	100	1775	-	-	100	1955	-	-
الإجمالي	-	-	-	-	-	-	-	-

المصدر : مديرية الزراعة بمدياط - ادارة الشؤون - سجلات الإحصاء - سنوات مختلفة

جدول 6. أثر التعدي على الأراضي الزراعية بمحافظة دمياط على الفقد في قيمة الإيراد الكلي لأهم المحاصيل الزراعية الشتوية والصيفية الرئيسية بالمحافظة خلال الفترة (2010/2004 - 2017/2011)

الفترة	فترة الأساس			فترة المقارنة			الفرق النسبي	الفرق المطلق
	متوسط السعر الفائق في الإنتاج الكلي	متوسط السعر الفائق من الإيراد الكلي	متوسط السعر الفائق في الإنتاج الكلي	متوسط السعر الفائق في الإنتاج الكلي	متوسط السعر الفائق من الإيراد الكلي	متوسط السعر الفائق في الإنتاج الكلي		
المحاصيل	130	220	893.01	7655.1	220	401	1800.213	893.01
القمح	214	214	874.08	-	300	187.053	-	874.08
بنجر السكر	225	225	20482.08	-	330	4608.468	-	20482.08
البرسيم المستديم	940	940	78.4	-	950	73.696	-	78.4
الكتان	437	437	793.16	182.016	874	368.817	182.016	793.16
الفول البلدي	1000	1000	302	-	1780	302.000	-	302
الطماطم الشتوي	776	776	531.57	-	1400	412.498	-	531.57
البطاطس الشتوي	-	-	-	1075.026	-	-	7752.745	1075.026
الإجمالي	190	1061	2656.49	1271.59	210	3060.138	1271.59	2656.49
أرز	225	225	2564.34	175.696	285	598.939	175.696	2564.34
ذرة	764	764	823.18	177.592	160	1665	650.576	177.592
قطن	847	847	651.42	-	1700	551.753	-	651.42
الطماطم الصيفي	814	814	506.01	-	1500	411.891	-	506.01
البطاطس الصيفي	-	-	-	7201.44	-	-	5273.297	7201.44
الإجمالي	-	-	-	1624.878	-	-	5273.297	1624.878

المصدر : جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بمدياط - ادارة الشؤون - سجلات الإحصاء - سنوات مختلفة

القمح ، بنجر السكر ، البرسيم المستديم ، الكتان ، الفول البلى ، الطماطم الشتوى ، البطاطس الشتوى على الترتيب إلى 142.000 ، 2477.325 ، 5670.598 ، 3.404 ، 168.261 ، 593.823 ، 545.232 ألف جنيه أى أنها قد زادت بنحو 1959.252 ، 109.747 ، 2704.786 ، 0.758 ، 378.18 ، 134.72 ، 521.923 ، 492.305 ألف جنيه بما يعادل حوالى 378.18 % ، 340.27 % ، 91.20 % ، 28.65 % ، 401.66 % ، 725.9 % ، 930.16 % لكل من المحاصيل الشتوية السالفة الذكر على الترتيب ، كما يتبين من الجدول المذكور أن الفقد فى صافى العائد نتيجة التعدى على الأراضى الزراعية المزروعة بالمحاصيل الصيفية الرئيسية بمحافظه دمياط فى فترة الأساس قدر بحوالى 742.819 ألف جنيه ارتفع إلى حوالى 4357.796 ألف جنيه ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير فى زيادة الفقد فى صافى العائد نتيجة التعدى على الأراضى المزروعة بالمحاصيل الصيفية الرئيسية بالمحافظة بحوالى 3614.977 ألف جنيه مما يعادل نحو 486.66 % مما كان عليه فى فترة .

2- أثر التعدى على الاراضى الزراعية بمحافظه دمياط على الفقد فى قيمة صافى العائد لأهم المحاصيل الزراعية الشتوية الصيفية الرئيسية بالمحافظة خلال الفترة (2017-2004)  
يتبين من دراسة مؤشرات الجدول رقم (7) أن الفقد فى صافى العائد نتيجة التعدى على الأراضى المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بمحافظه دمياط فى فترة الأساس قدر بحوالى 3677.152 ألف جنيه ارتفع إلى حوالى 9600.643 ألف جنيه ومن ثم قدر الأثر المطلق لثورة يناير فى زيادة الفقد فى صافى العائد نتيجة التعدى على الأراضى المزروعة بالمحاصيل الشتوية الرئيسية بالمحافظة بحوالى 5923.491 ألف جنيه مما يعادل نحو 161.09 % مما كان عليه فى فترة الأساس (الأثر النسبى) .  
وأما بالنسبة لأثر ثورة يناير على الفقد فى صافى العائد للمحاصيل الشتوية بالمحافظة نتيجة التعدى تبين من ذات الجدول زيادة الفقد فى صافى العائد للمحاصيل الشتوية حيث اتضح أنها ارتفعت من 518.073 ، 32.253 ، 2965.812 ، 2.646 ، 33.541 ، 71.9 ، 52.927 ألف جنيه لكل من

جدول 7. أثر التعدى على الاراضى الزراعية بمحافظه دمياط على الفقد فى قيمة صافى العائد لأهم المحاصيل الزراعية الشتوية الصيفية الرئيسية بالمحافظة خلال الفترة (2017-2004) :-

البيان	فترة الأساس					فترة المقارنة					
	نصيب المحصول من إجمالي مساحة التبعيات خلال فترة ماقبل الثورة بالفدان	إجمالي الإيراد بالألف جنيه	متوسط تكاليف الفدان	إجمالي التكاليف بالألف جنيه	إجمالي الفاقد من صافى العائد	نصيب المحصول من إجمالي مساحة التبعيات خلال فترة ماقبل الثورة بالفدان	إجمالي الإيراد بالألف جنيه	متوسط تكاليف الفدان	إجمالي التكاليف بالألف جنيه	إجمالي الفاقد من صافى العائد	
المحاصيل الشتوية	القمح	510	1800.213	2.514	1282.14	5093.692	4.069	2616.367	2477.325	1959.252	378.18
	بنجر	48	187.053	3.225	154.8	527.52	4.819	385.52	142.000	109.747	340.27
	البرسيم	852	4608.468	1.928	1642.656	8788.765	3.393	3118.167	5670.598	2704.786	91.87
	الكتان	70	73.696	1.015	71.05	104.747	2.739	101.343	3.404	0.758	28.65
	الفول	158	368.817	2.122	335.276	854.349	6.597	686.088	168.261	134.72	401.66
	الطماطم	50	302.000	4.602	230.1	1081.457	7.994	487.634	593.823	521.923	725.9
	البطاطس	87	412.498	4.133	359.571	1541.568	8.976	996.336	545.232	492.305	930.16
الإجمالى	1775	7752.745	-	4075.593	17992.089	-	8391.455	9600.643	5923.491	161.09	
المحاصيل الصيفية	الأرز	1259	3060.138	2.220	2794.86	12024.763	6.998	9972.15	2052.613	1787.335	673.76
	الذرة	158	598.939	3.111	491.538	1176.449	4.346	782.28	394.169	286.768	267.01
	القطن	158	650.576	3.101	489.958	2207.268	9.998	1519.696	687.572	526.954	328.08
	الطماطم	99	551.753	4.113	407.187	1553.409	9.184	909.216	644.193	499.627	345.6
	البطاطس	101	411.891	3.435	346.935	1480.545	9.104	901.296	579.249	514.293	791.76
	الإجمالى	1775	5273.297	-	4673.152	18442.434	-	14084.638	4357.796	3614.977	486.66

المصدر : جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بدمياط - ادارة الشؤون - سجلات الإحصاء - سنوات مختلفة

## المراجع

السيد السيد جاد عبد الرحمن (دكتور) ، وآخرون ، المشاكل والآثار الناتجة عن التعدى على الأراضى الزراعية ، بحوث الاقتصاد الزراعى ، مركز البحوث الزراعية ، 2013 .  
حسام الدين أحمد عثمان عبد النبي (دكتور) ، وآخرون ، الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية فى مدينة أوسيم ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلد 28 ، العدد 4 ، 2003 .  
رضوان محمود عمار (دكتور) ، الحسينى أحمد النفيلى (دكتور) ، دراسة تحليلية للأثار الاقتصادية للتعدى على الأرض الزراعية فى ج. م. ع. (دراسة حالة محافظة الدقهلية) ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد 24 ، العدد 4 ، ديسمبر 2014 .  
محمد جمال سليمان العكل ، تقييم الأثار الاقتصادية للتوسعات فى الاستخدامات الحضرية على الأراضى الزراعية (دراسة حالة محافظة المنوفية) ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، 2014 .  
محمد سالم عبد الغفار (دكتور) ، محمد محمود سامى (دكتور) ، ظاهرة التفتت الحيازى وأثرها على الإنتاج الزراعى بالأراضى الجديدة ، مجلة جامعة المنصورة للاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلد 3 ، العدد 2 ، 2012 .

الأساس (الأثر النسبى) أما بالنسبة لأثر ثورة يناير على الفقد فى صافى العائد للمحاصيل الصيفية بالمحافظة نتيجة التعدى تبين من ذات الجدول زيادة الفقد فى صافى العائد للمحاصيل الصيفية حيث اتضح أنه ارتفع من 265.278 ، 107.401 ، 160.618 ، 144.566 ، 64.956 لكل من الأرز ، الذرة ، القطن ، الطماطم الصيفى ، البطاطس الصيفى ألف جنيه على الترتيب إلى 2052.613 ، 394.169 ، 687.572 ، 644.193 ، 579.249 ألف جنيه تعادل نحو 161.09 % ، 673.76 % ، 328.08 % ، 345.6 % ، 791.76 % لكل من المحاصيل الصيفية السابقة الذكر على الترتيب

## أهم التوصيات :

- 1- تفعيل القوانين والتشريعات وخاصة فى حالة البناء على الأراضى الزراعية
- 2- بناء مجتمعات بالأراضى الجديدة الصحراوية
- 3- تحديد كردون عمرانى لكل قرية
- 4- الاستفادة من المتخللات بالقرى المصرية والسماح بالبناء عليها
- 5- تفعيل دور جهاز حماية الأراضى بوزارة الزراعة لتوعية الفلاحين بمدى خطورة التعدى على الأراضى الزراعية
- 6- تشجيع المزارعين على إستغلال أراضيه فى الزراعة فقط وذلك من خلال قيام الدولة المصرية بتوفير كل مستلزمات الزراعة بأسعار مخفضة ومساعدتهم بتسويق حاصلاتهم الزراعية بأسعار مرتفعة لكى يتحقق لهم عائد أكبر من أى مشروع آخر
- 7- توفير السكن بأسعار مناسبة للشباب خاصة فى الريف المصرى

منال محمد سامى خطاب ( دكتور ) , دراسة اقتصادية لأثر التغييرات السياسية فى مصر على التعدى على الأراضى الزراعية بمحافظة القليوبية , المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى , الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى , المجلد 25 , العدد 4 , ديسمبر 2015 .  
منتصر محمد محمود حمدون (دكتور) , تحليل اقتصادى للتعديات على الأراضى الزراعية فى مصر , مجلة جامعة المنصورة للاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية , كلية الزراعة , جامعة المنصورة , مجلد 5 , العدد 11 , نوفمبر 2014 .

محمد صلاح الدين الجندى (دكتور) , وآخرون : تحليل قياسي لكفاءة استخدام الموارد الزراعية ودورها فى مواجهة التحديات التى تواجه القطاع الزراعى المصرى , المؤتمر الثانى والعشرون للاقتصاديين الزراعيين 12 – 13 نوفمبر 2014 .

محمد على قح الله (دكتور) , وآخرون , دراسة إقتصادية تحليلية للفقد فى الموارد الأرضية الزراعية بالأسكندرية , مجلة جامعة المنصورة للاقتصاد والعلوم الاجتماعية , كلية الزراعة , جامعة المنصورة , مجلد 5 , العدد 3 , مارس 2014  
محمد على محمد على شطا , دراسة إقتصادية للفقد بالموارد الأرضية الزراعية المصرية , رسالة دكتوراة , قسم الإقتصاد الزراعى , كلية الزراعة , جامعة المنصورة , 2004 .

## **Economic Analysis of the Effects of Infringements on Agricultural Land in Damietta Governorate**

**ElGendy, M. S.<sup>1</sup>; S. A. Metwally<sup>1</sup>; Heba Allah A. El Sayed<sup>1</sup> and Walaa A. Khedr<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Mansoura University

<sup>2</sup> Agricultural Economics Research Institute - Damietta Research Unit

### **ABSTRACT**

Attacks on agricultural land in Damietta governorate took an increasing trend, especially after the January 2011 revolution. This led to The deduction of thousands of acres of highly fertile agricultural land in the governorate. The research aimed mainly at theeconomic effects of the encroachments on agricultural land in Damietta governorate. The research concluded that the total number of cases of encroachment on agricultural lands in the base period was estimated at 32452 cases, which rose to 36804 cases. Thus, the absolute impact of the January revolution wasestimatedto increase the number of cases by about 4352 , equivalent to 13.41% of the base period . the encroachment on the agricultural lands of Damietta also had negative impacts on both agricultural production , total income and netretrun of the main crops in the governorate . the absolute and relative effect of each of them is estimated as Follows : Firstly the a bsolute effect of January Revolution on the increase in losses was estimated to be the main total production on the cultivated areas of winter crops as aresult of The encroachment of 884.32 , 6150.54 , 31.86 , 305.56 , 569.55 tons for sugar beet , linen , winter tomatoesand winter potaoes respectively , and about 4369 , 127.24 Ardeb for each wheat and Faba beans respectively , which is equivalent to 101.17% , 30.3% , 40.64% , 101.18% , 107.14 % for sugar beet , linen , winter tomatoesand winter potaoes respectively , and about 57.07 % , 16.04%for both wheat and Faba beans , while the absolute effect of January on the increase in losses in the total production of Summer Crops due to encroachment was estimated at 3029.26 , 262.35 , 481.02 equivalent to about 114.03 % , 40.27 % , 95.06 % for rice , summer tomatoes and summer potatoesrespectively , about 1394.58 ardeb For maize , 474.9 quintals of cotton accounted for 54.38 % , 57.69 %respectively. Second: the absolute effect of the January revolution was estimated to increase the total loss of the Winter Crops of The governorate aresult of the violation by about 10239.344 thousands. which is equivalent to about 132.07 % of the base period . while the increase in the loss of the total revenues of the main Summer Crops is estimated at 13169.137 which is about 249.73 % compared to the base period .Third: the increase in losses from the net yield of the main Winter Crops in the governorate as a result of the violation amounted to about 5923.491 thousand pounds, equivalent to about 161.09 % of the base period .while the increase in losses from the net yield of the main Summer Crops wase estimated, at 3614 thousand pounds, equivalent to about 486.66 % of the base period .