



## دراسة اقتصادية لمحصول الكنتالوب في مصر مع الإشارة إلى الوضع في شمال سيناء

شموع عوض محمد عرابي\*، رياض إسماعيل مصطفى رضوان، سعاد عبدالفتاح إبراهيم، رجب محمد حفني

قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

### المُلخَص:

تعد محافظة شمال سيناء إحدى المحافظات الزراعية الواعدة في مجال الزروع الخضرية، لاسيما محصول الكنتالوب والذي يعتبر من أهم المحاصيل الممثلة للزروع الخضرية والتي من المرتقب قيامها بدور فعال في مجال تنمية الصادرات الزراعية السيناوية المصرية في المستقبل. نظراً لملائمة الظروف المناخية والتربة لهذا المحصول. علاوة على تزايد الطلب العالمي عليه سواء في الأسواق العربية أو الأوروبية وبصفه خاصة أسواق الاتحاد الأوروبي حيث ترتبط مصر مع الاتحاد الأوروبي باتفاقية الشراكة المصرية الأوروبية، بالإضافة إلى الآمال المعقودة عليه في زيادة قيمة الصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية بصفه خاصة. هذا وقد بلغت جملة المساحة المحصولية من محصول الكنتالوب حوالي ٥,٧ ألف فدان وذلك خلال عام ٢٠١٤. وقد اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي في شرح المتغيرات الاقتصادية وذلك بالاعتماد على البيانات الثانوية المكتتبية والنشرات الخاصة بالزروع الخضرية المنشورة بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بديوان عام محافظة شمال سيناء، إلى جانب النشرات التي تصدر عن مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، هذا إلى جانب النشرات التي يصدرها قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. وأكدت نتائج البحث أن المساحة المزروعة، الإنتاجية، الإنتاج، تزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ٢٣,٧، ٢٠٩، ٠٠، ١,٣ على الترتيب وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١,٩٦٪، ٢,٠٦٪، ٣,٤٣٪ على الترتيب وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤). وبدراسة الاتجاه الزمني لتطور المساحات المزروعة من محصول الكنتالوب لجملة المساحة المزروعة بمحصول الكنتالوب داخل محافظة شمال سيناء. أشارت التقديرات المتحصل عليها أنها غير معنوية إحصائياً.

**الكلمات الإسترشادية:** دراسة اقتصادية، محصول الطماطم، محافظة شمال سيناء.

### مقدمة

المعلوماتية لقطاع الزراعة بما يخدم السياسة الزراعية المصرية.

وتعد محافظة شمال سيناء إحدى المحافظات الزراعية الواعدة في مجال الزروع الخضرية، لاسيما الكنتالوب والتي تعتبر من أهم المحاصيل الممثلة للزروع الخضرية والتي من المرتقب قيامها بدور فعال في مجال تنمية الصادرات الزراعية السيناوية المصرية في المستقبل. نظراً لملائمة الظروف المناخية والتربة للعديد من تلك الزروع.

علاوة على تزايد الطلب العالمي عليها سواء في الأسواق العربية أو الأوروبية وبصفه خاصة أسواق الاتحاد الأوروبي حيث ترتبط مصر مع الاتحاد الأوروبي باتفاقية الشراكة المصرية الأوروبية، بالإضافة إلى الآمال المعقودة عليها في زيادة قيمة الصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية بصفه خاصة. هذا وقد بلغت جملة المساحة المزروعة بشمال سيناء حوالي ١٦٠,٧ ألف فدان، ساهمت فيها المحاصيل الخضرية بنحو ٢٧,٨ ألف فدان، خلال عام ٢٠١٤.

هذا وقد بلغت جملة المساحة المحصولية من محصول الكنتالوب حوالي ٥,٧ ألف فدان وذلك خلال عام ٢٠١٤.

تمثل محدودية الرقعة الزراعية أهم التحديات الهامة التي تواجه القطاع الزراعي المصري، حيث تمثل حوالي ٣,٥٪ من جملة مساحة الأراضي المصرية، وقد نجحت جهود التنمية الزراعية في إضافة نحو ١٥٠ ألف فدان جديدة كل عام للرقعة الزراعية المصرية في إطار تنفيذ خطة طموحة طويلة المدى لإضافة حوالي ٣,٥ مليون فدان من الأراضي المستصلحة الجديدة حتى عام ٢٠١٧. ورغم تزايد مساحة الأراضي الزراعية إلا أن نصيب الفرد قد شهد تراجعاً من إجمالي هذه المساحة نتيجة التبعدي علي الأراضي الزراعية، وتزايد السكان بمعدلات اكبر من معدلات التنمية الزراعية. وقد نجح القطاع الزراعي في مواجهة هذا التحدي من خلال جهود التنمية الزراعية الأفقية والرأسية والتي نجحت في وصول المساحة المحصولية إلى حوالي ١٧ مليون فدان عام ٢٠١٥.

هذا وتعتمد السياسات الزراعية في مصر على دعم اتخاذ القرار لواقعي السياسات الزراعية، وذلك بإمدادهم بأهم المعلومات والبيانات الإحصائية والاقتصادية والبحوث والإرشاد وتطوير شبكة ربط البحوث الزراعية بالإرشاد الزراعي والنظم الجيدة، وكذلك تطوير البنية

## مشكلة الدراسة

## الوضع الراهن لمحصول الكنتالوب في مصر

## تطور المساحة المزروعة

يوضح جدول ١ بالملحق تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الكنتالوب في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) حيث يتبين أن المساحة المزروعة بلغت حدها الأدنى حوالي ٥٣ ألف فدان عام ٢٠٠٢، في حين بلغ حدها الأقصى حوالي ٧٩ ألف فدان خلال عام ٢٠١٢، بمتوسط عام للمساحة بلغ حوالي ٦٦,٣ ألف فدان.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام تشير المعادلة رقم (١) أن المساحة الفدان تزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً قدر بحوالي ١,٣ ألف فدان، تمثل نحو ١,٩٦٪ من المتوسط العام للمساحة المزروعة. كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٤٧٪ من التغيرات في مساحة محصول الكنتالوب في مصر تعزى إلى عوامل أخرى يعكسها عامل الزمن.

## الإنتاجية الفدان

تشير النتائج (جدول ١ بالملحق) أن إنتاجية الفدان من محصول الكنتالوب بلغ حدها الأدنى حوالي ٧,٨ طن/فدان وذلك خلال عام ٢٠٠٤، وبلغت حدها الأقصى حوالي ١٢,٥ طن/فدان عام ٢٠١٤ بمتوسط عام للإنتاجية بلغ حوالي ١٠,١ طن/فدان.

وتشير تقديرات المعادلة رقم (٢) بجدول ١ إلى أن الإنتاجية الفدان تزايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٢٠٩ طن، تمثل نحو ٢,٠٦٪ من المتوسط العام لإنتاجية محصول الكنتالوب، كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٥٩٪ من التغيرات التي سادت خلال فترة الدراسة والتي يعكسها متغير الزمن تشرح وتفسر الزيادة في إنتاجية محصول الكنتالوب.

## الإنتاج الكلي

أوضحت النتائج بجدول ١ بالملحق أن الإنتاج الكلي لمحصول الكنتالوب قد بلغ الحد الأدنى له حوالي ٤٧٤ ألف طن في عام ٢٠٠٣، في حين بلغ الحد الأقصى للإنتاج حوالي ٨٨٧ ألف طن عام ٢٠١٤، بمتوسط عام بلغ حوالي ٦٩٢,٩ ألف طن خلال نفس الفترة. كما تبين المعادلة رقم (٣) بجدول ١ أن إنتاج محصول الكنتالوب يتزايد بمقدار معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٢٣,٧ ألف طن، يمثل ٣,٤٣٪ من المتوسط السنوي العام لإنتاج محصول الكنتالوب المزروع. كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٦٥٪ من التغيرات التي سادت خلال فترة الدراسة والتي يعكسها متغير الزمن تشرح وتفسر الزيادة في إنتاج محصول الكنتالوب.

في ظل برامج التكتيف السكاني والتوطين بشمال سيناء والتي استهدفت زيادة العرض من المحاصيل الغذائية ولاسيما الخضرية منها، إلا أن المساحة المحصولية من تلك الزروع الخضرية لا تتعدى نحو ١٣,٣٪ من جملة المساحة المزروعة بشمال سيناء والبالغة حوالي ١٦٠,٧ ألف فدان وذلك خلال عام ٢٠١٤.

ومن هنا تبرز أهمية البحث إلى ضرورة دراسة وتحليل وتقييم العوامل التي أدت إلى استمرار ضالة المساحات من الزروع الخضرية بالمحافظة على الرغم من أهميتها الغذائية والتصديرية، وذلك باعتبارها أحد أهم صور الزراعات القائمة والتي يمكن أن تساهم في تحقيق أهداف وخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالمحافظة، والوقوف على أهم عوامل نجاحها أو أهم محدداتها ومدى مساهمتها في تنمية الإنتاج النباتي الكلي وفي مواجهة الطلب المتزايد على الغذاء ومدى مشاركتها في حصة الصادرات الزراعية من النقد الأجنبي.

## أهداف الدراسة

استناداً إلى طبيعة مشكلة الدراسة وسعيًا نحو دراستها، فإنها تستهدف إلقاء الضوء على الجوانب التالية:

١. استعراض الوضع الراهن لمحصول الكنتالوب في مصر المساحة والإنتاجية والإنتاج.
٢. الاتجاه الزمني لتطور المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمحصول الكنتالوب في مصر من حيث المساحة والإنتاجية والإنتاج.
٣. استعراض الوضع الراهن لمحصول الكنتالوب في محافظة شمال سيناء.
٤. الاتجاه الزمني لتطور المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمحصول الكنتالوب.

## الطريقة البحثية ومصادر البيانات

لتحقيق الأهداف سالفة الذكر، فقد اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي في شرح المتغيرات الاقتصادية من خلال استخدام المتوسطات والنسب المئوية وتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام في صورتها الخطية. وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على البيانات الثانوية المكتبية والنشرات الخاصة بالزروع الخضرية سواء المنشورة بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بديوان عام محافظة شمال سيناء، إلى جانب النشرات التي تصدر عن مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بالإضافة إلى البيانات الواردة عن الإدارات الزراعية بالمراكز الإدارية التي تناولتها الدراسة، هذا إلى جانب النشرات التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والبيانات الواردة عن قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

جدول (١): معادلات الاتجاه الزمني بصورته الخطية لكل من مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول الكنتالوب على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

رقم المعادلة	المتغير	معادلة الاتجاه الزمني	معدل النمو السنوي (%)	R <sup>2</sup>	F
١	المساحة بالآلاف فدان	$Y_i = 55.87 + 1.30 T_i$ (16.12)** (3.42)**	1.96	0.47	11.75**
٢	الإنتاجية بالطن	$Y_i = 8.47 + 0.209 T_i$ (19.36)** (4.34)**	2.06	0.59	18.90**
٣	الإنتاج بالآلاف طن	$Y_i = 502.61 + 23.78 T_i$ (11.63)** (5.01)**	3.43	0.65	25.06**

\*\* معنوي عند ١٪

المصدر: نتائج الحاسب الإلي للبيانات الواردة بجدول ١ بالملحق.

الفدانية تتزايد بمعدل بلغ حوالي ٨٠,٤ فدان، يمثل نحو ٧٪ من المتوسط السنوي العام والمقدر بحوالي ١١٤٧,٦ فدان وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤). كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٤٥٪ من التغيرات في مساحة محصول الكنتالوب داخل مركز بنرالعبد تعزى إلى عوامل أخرى يعكسها عامل الزمن.

أما فيما يتعلق بالاتجاه الزمني لتطور المساحة المزروعة داخل مركز العريش فتشير تقديرات المعادلة رقم (٥) انها غير معنوية احصائيا.

أما فيما يتعلق بتطور الاتجاه الزمني لمساحة محصول الكنتالوب داخل مركز الشيخ زويد فتشير تقديرات المعادلة رقم (٦) أن المساحة الفدانية تناقص بمقدار بلغ حوالي ٩٧,٧ فدان، يمثل نحو ٧,٦٪ من المتوسط السنوي العام والمقدر بحوالي ١٢٧٥,١ فدان وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤). كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٣١٪ من التغيرات في مساحة محصول الكنتالوب داخل مركز بنرالعبد تعزى إلى عوامل أخرى يعكسها عامل الزمن.

كما تبين المعادلة رقم (٧) نتائج القياس الإحصائي لمعادلة الاتجاه الزمني لجملة المساحة المزروعة بمحصول الكنتالوب داخل محافظة شمال سيناء وتشير التقديرات المتحصل عليها أن نتائج المعادلة رقم (٧) قد جاءت غير معنوية احصائيا.

الوضع الراهن لمحصول الكنتالوب داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء

الأهمية النسبية لمحصول الكنتالوب داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء

باستعراض الأرقام الواردة بالجدول ٢ والذي يوضح الأهمية النسبية لمحصول الكنتالوب داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤). تبين أن مركز بنرالعبد قد احتل المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة بمعدل بلغ حوالي ١٦٧٥ فدان، تمثل نحو ٣٧٪ من جملة المساحة المزروعة بمحصول الكنتالوب بشمال سيناء خلال متوسط الفترة .

ثم يأتي مركز العريش في المرتبة الثانية بمعدل بلغ حوالي ١٢٣٤,٤ فدان، تمثل نحو ٢٧,٢٪ من جملة المساحة المزروعة بمحصول الكنتالوب، أما مركز الشيخ زويد فقد احتل المرتبة الثالثة بمعدل بلغ حوالي ٩٤٧ فدان وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢١,٥٪ وأخيرا يأتي مركز رفح في المرتبة الرابعة بأهمية نسبية بلغت حوالي ١٤,٢٪.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور المساحات المزروعة من محصول الكنتالوب داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤). توضح المعادلة رقم (٤) بجدول ٣ نتائج القياس الإحصائي لمعادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة داخل مركز بنرالعبد حيث يتبين أن المساحة

جدول (٢). الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول الكنتالوب بالفدان داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

المراكز الإدارية	السنوات					متوسط الفترة	%
	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠		
العريش	١٥٩٨	٢٢٦٢	١٢٨٠	٦٢٨	٤٠٤	١٢٣٤,٤	٢٧,٢
الشيخ زويد	١٢٨٤	١٤٠٨	١٢٨٨	٥٥٢	٣٣٨	٩٧٤	٢١,٥
رفح	٧٧٩	١٠٤١	٧٦٧	٣٣٣	٢٩٩	٦٤٣,٨	١٤,٢
بئر العبد	٢١١٤	٢٤٩٧	١٥٨١	١٢٣٤	٩٤٩	١٦٧٥	٣٧,٠
الحسنة	٠	٠	٠	٠	٢٥	٥	٠,١
نخل	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
الإجمالي	٥٧٧٥	٧٢٠٨	٤٩١٦	٢٧٤٧	٢٠١٥	٤٥٣٢,٢	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الأرقام الواردة بجدول ٢ بالملحق.

جدول (٣). معادلات الاتجاه الزمني لتطور المساحات المزروعة من محصول الكنتالوب داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

المركز	رقم المعادلة	المعادلة	معدل التغير السنوي %	R <sup>2</sup>	F
بئر العبد	4	$Y_i = 504.11 + 80.43 T_i$ (2.26)* (3.28)**	7	0.45	10.76**
العريش	5	$Y_i = 1096.5 + 6.01 T_i$ (3.29)* (0.164)	0.5	0.002	0.027
الشيخ زويد	6	$Y_i = 2056.9 - 97.72 T_i$ (5.61)** (-2.42)*	7.6	0.31	5.88**
إجمالي المحافظة	7	$Y_i = 4270.94 - 19.86 T_i$ (4.28)** (-0.18)	0.4	0.003	0.033

حيث:

$Y_i$  = القيمة التقديرية لمساحة محصول الكنتالوب بالفدان في المشاهدة  $i$ .

$X_i$  = متغير يعبر عن الزمن بالسنوات في المشاهدة  $i$ .

$i = 1, 2, 3, \dots, 15$

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بجدول ٢ بالملحق.

## المراجع

طارق محمود محمد عبداللطيف (٢٠٠٩). دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محاصيل الخضر الرئيسية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

فهمي حسين محمد على، (٢٠٠٤). دراسة اقتصادية لأهم محاصيل الخضر في مناطق الاستزراع، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة جامعة المنصورة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، (٢٠١٤). سجلات مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة.

Heady, E.O. and Dillon, J.I. (1961). Agriculture Production Function, Kalyani Publishers, Iudhiana, New Delhi.

David L., Debertain, (2012). Agricultural Production Economics, Bibliography: p, Library of Congress Cataloging in Publication Data, 2<sup>nd</sup> Ed.

المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، (٢٠١٤). بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة.

عثمان الخولي، أحمد أحمد الجويلي، (١٩٧٦). القواعد الاقتصادية الزراعية، دار المعارف، القاهرة.

أحمد عبدالمنعم حسن، (٢٠١١)، أساسيات إنتاج الخضر في الأراضي الصحراوية، الدار العربية للنشر والتوزيع.

أحمد فؤاد إبراهيم نوفل، (٢٠١٥). اقتصاديات إنتاج وتسويق بعض الحاصلات الزراعية في محافظة شمال سيناء، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

سعد زكي نصار، (٢٠٠٦). اقتصاديات إنتاج وتسويق محصول الكنتالوب في محافظة شمال سيناء، المؤتمر الرابع عشر للاقتصاديين الزراعيين، ٢٠-٢١ سبتمبر.

سونيا محمد على وآخرون (٢٠٠٤). تحليل إقتصادي لتكاليف التحويل المكاني لمحصول الكنتالوب المنتج في محافظة شمال سيناء، مجلة الزقازيق للعلوم الزراعية، مجلد (٣١)، عدد (١).

## الملاحق

جدول ١. مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الكنتالوب (للعروات الثلاث) على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

السنوات	المساحة (بالآلاف فدان)	الإنتاجية (بالطن/الفدان)	الإنتاج (بالآلاف طن)
٢٠٠٠	٦٩	١٠,٠	٥٩٣
٢٠٠١	٦١	٨,٨	٦٠٣
٢٠٠٢	٥٣	٩,٣	٤٨٩
٢٠٠٣	٥٦	٨,٢	٤٧٤
٢٠٠٤	٥٧	٧,٨	٥٦٣
٢٠٠٥	٦٠	١٠,٤	٦٢٥
٢٠٠٦	٧٢	١٠,٥	٧٦٠
٢٠٠٧	٧٧	١٠,٨	٨٣٠
٢٠٠٨	٧٤	١٠,٢	٧٥٨
٢٠٠٩	٦٤	١٠,٢	٦٥٥
٢٠١٠	٧٧	١٠,٥	٨٠٥
٢٠١١	٦٩	١٠,٧	٧٤٠
٢٠١٢	٧٩	١٠,٨	٨٥٤
٢٠١٣	٦٦	١١,٥	٧٥٨
٢٠١٤	٧١	١٢,٥	٨٨٧
المتوسط	٦٧	١٠,١٤	٦٩٢,٩٣
الإجمالي	٩٩٥	١٥٢,٢	١٠٣٩٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لإحصاءات المساحات المحصولية والإنتاج النباتي، أعداد متفرقة.

جدول ٢. تطور المساحات المزروعة بمحصول الكنتالوب بالفدان بالمراكز الادارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

السنة	العريش	الشيخ زويد	رفح	بئر العبد	الحسنة	نخل	الإجمالي
٢٠٠٠	١٩٣٩	٢٣٨١	١١٠٧	١٠٣٢	٢٣	١٠	٦٤٩٢
٢٠٠١	١٥٠١	٢٥٦٢	١٠٢٤	٧٩٧	٢١	.	٥٩٠٥
٢٠٠٢	١٥١٣	٢٥٥٢	٧٤٨	٧٦١	١٣	٩	٥٥٩٦
٢٠٠٣	١٤٢	٢٠١٦	٤٣١	١٠٠٢	١٧	.	٣٦٠٨
٢٠٠٤	١٢٢٥	١٠٢٤	١٨٨	١٠٩٣	٩	.	٣٥٣٩
٢٠٠٥	٨٤٠	٦٦٢	٢٨٣	١٠٥٢	٩	.	٢٨٤٦
٢٠٠٦	٩٣١	٦٨١	٢٣٦	٦٤٩	.	.	٢٤٩٧
٢٠٠٧	٦٣٢	٢٧٩	١٣٠	٦٣٩	١٨	.	١٦٩٨
٢٠٠٨	٧٥٠	٧٢٠	٢١٢	٧٢٣	٢٨	.	٢٤٣٣
٢٠٠٩	١٥٢٥	١٣٨٠	٣٧٧	١٠٩١	٢٨	٤	٤٤٠٥
٢٠١٠	٤٠٤	٣٣٨	٢٩٩	٩٤٩	٢٥	.	٢٠١٥
٢٠١١	٦٢٨	٥٥٢	٣٣٣	١٢٣٤	.	.	٢٧٤٧
٢٠١٢	١٢٨٠	١٢٨٨	٧٦٧	١٥٨١	.	.	٤٩١٦
٢٠١٣	٢٢٦٢	١٤٠٨	١٠٤١	٢٤٩٧	.	.	٧٢٠٨
٢٠١٤	١٥٩٨	١٢٨٤	٧٧٩	٢١١٤	.	.	٥٧٧٥

المصدر: جُمعت وحسبت من البيانات الواردة من:

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، سجلات مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، ٢٠١٤.
- ٢- المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٤.

## ECONOMICS STUDY OF CANTALOUPE CROP IN EGYPT WITH REFERENCE TO THE SITUATION IN NORTH SINAI

Shemoaa A.M. Oraby, R.I.M. Radwan, S.A. Ibrahim and R.M. Hefny

Dept. Econ. and Rural Develop., Fac. Environ. Agri. Sci., Arish Univ, Egypt.

### ABSTRACT

North Sinai Governorate is considered one of the agricultural governorates in the field vegetable crops, especially tomatoes and cantaloupe, which considered to be one of the most important crops representing vegetable crops, which are expected to play effective role in the development of Egyptian agricultural exports from Sinai in the future, in addition to the growing global demand in the market, whether Arab or European, as well as hopes for an increase in the value of exports in general and agricultural in particular. The study of the the situation of Cantaloupe in Egypt, Explain the Egyptian economic indicators of Cantaloupe producers by reviewing all economic indicators related to area, productivity, and production. The results showed that the cultivated area, productivity and production increased annually by a statistically significant increase of 1.3, 0.21 and 23.7 respectively, with an annual growth rate of 1.96%, 2.06% and 3.43 respectively during the period 2000-2014. The study of the time trend of the development of cultivated areas of the cantaloupe crop for the total area planted with cantaloupe in North Sinai Governorate, showed the obtained results were statistically insignificant.

**Key words:** Economics study, cantaloupe crop, Egypt, North Sinai.

المحكمون:

- ١- أ.د. أحمد محمد أحمد، أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة طنطا، مصر.
- ٢- د. محمد أحمد السيد، أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

- ١- أ.د. أحمد محمد أحمد
- ٢- د. محمد أحمد السيد