



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



المردود الاقتصادي لاستصلاح الأراضي الجديدة على التنمية الزراعية بمحافظة الإسماعيلية

رحاب عطية هاشم عوض - محمد سياف إبراهيم علي مرسى*

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية - مصر

Received: 06/10/2021 ; Accepted: 20/10/2021

المستخلص: تعتبر محافظة الإسماعيلية واحدة من أهم المحافظات الزراعية في مصر بما يستوجب العمل على دراسة المردود الاقتصادي من زراعة أراضي جديدة في محافظة الإسماعيلية، وذلك لمواجهة التحديات التي فرضت على الزراعة المصرية من حيث الزيادة المضطربة في عدد السكان وبالتالي زيادة الطلب على الغذاء والكساء مما يستوجب التوسع بنوعيه الأفقي والرأسي في استصلاح الأراضي وذلك لتلبية هذه الاحتياجات، ولأن محافظة الإسماعيلية من المحافظات التي يتوافر فيها مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية التي تصلح لزراعة المحاصيل الاستراتيجية وكذلك المحاصيل ذات الجودة العالية والصالحة للاستخدام المحلي وكذلك يمكن تصديرها وجلب عملة صعبة تعمل على زيادة الدخل القومي، حيث تبلغ مساحة الأراضي المزروعة نحو 475 ألف فدان، موزعة على مراكز المحافظة (القنطرة شرق، الإسماعيلية، فايد، القنطرة غرب، القصاصين، التل الكبير وأبوصوير)، يتوفر بها المياه اللازمة لزراعتها من خلال 4 ترع رئيسية (الإسماعيلية - والمنيا - والسويس - وبوسعيد) وكذلك باستخدام المياه الجوفية، ولكن أغلب هذه المساحة تروى باستخدام طرق الري القديمة باستثناء مساحة تبلغ نحو 25 ألف فدان تم فيها تطبيق طرق الري الحديث.

الكلمات الإسترشادية: التنمية الزراعية، الأراضي الجديدة، استصلاح، العائد.

المشكلة البحثية

مع الزيادة السكانية المضطربة تزداد الفجوة الغذائية المصرية اتساعاً، وعلى الرغم من الإنجازات الكبيرة في مجال استصلاح الأراضي في الفترة الحالية إلا أن الفجوة الغذائية تزداد سنة بعد الأخرى، مما يستوجب الاستغلال الأمثل للأراضي القابلة للاستصلاح والحصول على أقصى استفادة منها وكذلك العمل على زيادة الرقعة الزراعية المصرية لمواجهة التحديات القادمة، حيث تعد محافظة الإسماعيلية من المحافظات التي تتميز بجودة أراضيها وقدرتها على تحقيق إنتاجيات مرتفعة في العديد من المحاصيل الاستراتيجية، كما أنها من المحافظة التي تتمتع بالوفرة المائية.

وتتمثل مشكلة الدراسة في أنه بالرغم من أن محافظة الإسماعيلية تتمتع بوفرة في الموارد الزراعية الأرضية والمائية والرأسمالية إلا أنه تبين عدم الاستغلال الأمثل لتلك الموارد بالمحافظة.

أهداف البحث

يحدد الهدف الرئيسي للبحث في دراسة إمكانية الاستغلال الأمثل للموارد الزراعية بمحافظة الإسماعيلية وتنمية القطاع الزراعي بالمحافظة.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر محافظة الإسماعيلية واحدة من أهم المحافظات الزراعية في مصر بما يستوجب العمل على دراسة المردود الاقتصادي من زراعة أراضي محافظة الإسماعيلية، وذلك لمواجهة التحديات التي فرضت على الزراعة المصرية من حيث الزيادة المضطربة في عدد السكان وبالتالي زيادة الطلب على الغذاء والكساء مما يستوجب التوسع بنوعيه الأفقي والرأسي في استصلاح الأراضي وذلك لتلبية هذه الاحتياجات، ولأن محافظة الإسماعيلية من المحافظات التي يتوافر فيها مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية التي تصلح لزراعة المحاصيل الاستراتيجية وكذلك المحاصيل ذات الجودة العالية والصالحة للاستخدام المحلي وكذلك يمكن تصديرها وجلب عملة صعبة تعمل على زيادة الدخل القومي، حيث تبلغ مساحة الأراضي المزروعة نحو 475 ألف فدان، موزعة على مراكز المحافظة (القنطرة شرق، الإسماعيلية، فايد، القنطرة غرب، القصاصين، التل الكبير وأبوصوير)، يتوفر لها المياه اللازمة لزراعتها من خلال 4 ترع رئيسية (الإسماعيلية، المنيا، السويس وبوسعيد) وكذلك باستخدام المياه الجوفية، ولكن أغلب هذه المساحة تروى باستخدام طرق الري القديمة باستثناء مساحة تبلغ نحو 25 ألف فدان تم فيها تطبيق طرق الري الحديث (جريش، وعبدالرحيم، 2016).

* Corresponding author: Tel. :+201012027469

E-mail address: zozaboss@yahoo.com

النتائج والمناقشة

الوضع الراهن للأراضي الزراعية بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من استعراض البيانات الواردة بجدول 1 ما يلي :

تبلغ مساحة محافظة الإسماعيلية نحو 4483.1 كم² (نحو 1.06 مليون فدان) خلال عام 2020/2019، يزرع منها حوالي نحو 475.97 ألف فدان، ويمثل مركز القنطرة شرق أكبر المراكز في المساحة المزروعة حيث يمثل وحده أكثر من ثلث المساحة المزروعة بالمحافظة بمساحة تبلغ نحو 175.54 ألف فدان، تمثل نحو 36.88% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة، ثم مركز الإسماعيلية 75.25 ألف فدان، تمثل نحو 15.81% من إجمالي المساحة المزروعة، يليه في الأهمية النسبية مركز التل الكبير بمساحة تبلغ نحو 68.87 ألف فدان، تمثل نحو 14.47% من المساحة المزروعة بالمحافظة، ثم مركز القصاصين بمساحة 50.64 ألف فدان تمثل نحو 10.64%، يليه مركز القنطرة غرب بمساحة تبلغ نحو 49.74 ألف فدان تمثل نحو 10.45% من المساحة المزروعة بالمحافظة، يليه إدارة أبو صير بمساحة تبلغ 36.6 ألف فدان، تمثل نحو 19.37% من المساحة المزروعة بالمحافظة، وأخيراً مركز فايد مساحة 19.37 ألف فدان تمثل نحو 4.07% من المساحة المزروعة بمحافظة الإسماعيلية (علي، 1992).

تصنيف أراضي المحافظة

يتبين من جدول 2 ما يلي :

بلغ إجمالي المساحة التي تم إجراء الحصر التصنيفي لها بمحافظة الإسماعيلية حوالي 526 ألف فدان، لا تتضمن هذه المساحة أي أراضي من الدرجة الأولى بهذه المساحة، بينما أراضي الدرجة الثانية لا تتعدى حوالي 5 آلاف فدان أو ما يعادل نحو 0.94% من إجمالي المساحة التي تم إجراء الحصر التصنيفي لها، أما أراضي الدرجة الثالثة، الدرجة الرابعة، الدرجة الخامسة والسادسة فبلغ كل منها حوالي 78 ، 60 ، 383 ألف فدان على الترتيب، ما يعادل 14.92% ، 11.32% ، 72.82% من إجمالي المساحة التي تم إجراء الحصر التصنيفي لها.

تربة المحافظة معظمها عبارة عن أراضي رملية ناعمة والقليل منها عبارة عن رملية طينية كما في بعض أراضي مركز القنطرة غرب، ومركز التل الكبير، ومعظم أراضي المحافظة تناسب زراعة الخضر والفاكهة.

معظم أراضي المحافظة ذات ملوحة عادية في الطبقة السطحية ما عدا بعض المساحات الموجودة والمتناثرة في مركزي الإسماعيلية والتل الكبير حيث ظهرت بهما الملوحة المتوسطة والعالية خاصة بعد خطة توسيع ترعة

ولتحقيق هذا الهدف يتم دراسة :

1. توصيف الوضع الراهن للمحاصيل التي يتم زراعتها بمنطقة الدراسة.
2. تقدير المتاح من الموارد الأرضية والمائية بمنطقة الدراسة.
3. تقدير حجم الناتج الزراعي المترتب على زراعة هذه الأراضي بمنطقة الدراسة.

وبذلك تساهم الدراسة في وضع رؤية تساهم في تنمية القطاع الزراعي من خلال التوسع الرأسي في منطقة الدراسة، وزراعة المحاصيل الإستراتيجية بمنطقة الدراسة مثل القمح والذرة حيث يمكن رفع نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح كونه محصول أمن غذائي إستراتيجي وبعض الحاصلات التي لها أهمية إستراتيجية تصديرية مثل البطاطس والطماطم والبرتقال والمانجو.

منهجية الدراسة

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي لشرح المتغيرات والعلاقات والآثار الاقتصادية التي تحدها بيانات الدراسة. وتم استخدام الإحصاء الوصفي والتحليلي لتحقيق أهداف الدراسة Significance Testing Using Permutation Tests.

مصادر البيانات

اعتمدت الدراسة علي البيانات المنشورة وغير المنشورة من العديد من الجهات الرسمية وغير الرسمية وهي وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي(مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية)، وبيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

منطقة الدراسة

الموقع الجغرافي لمحافظة الإسماعيلية: تقع محافظة الإسماعيلية شرق الجمهورية في القطاع الأوسط من قناة السويس، يحدها شرقاً محافظة شمال سيناء، وغرباً محافظة الشرقية، وشمالاً محافظة بورسعيد، وجنوباً محافظة السويس .

وتقع على خط طول 22°4' و على خط عرض 30°25' ر تتراوح درجة الحرارة بها ما بين 15° - 28° ن بمتوسط 22 م على مدار العام مما يؤدي إلى اعتدال الظروف الجوية وعدم تعرضها لموجات الحرارة الشديدة صيفاً أو الصقيع شتاءً.

تمثل حوالي 4.5% من إجمالي مساحة جمهورية مصر العربية وتضم 7 أدارت زراعية (الإسماعيلية، التل الكبير، القصاصين، فايد، القنطرة غرب، القنطرة شرق وأبو صوير) (أحمد، 2001).

جدول 1. الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة بكل إدارة زراعية من الإدارات الزراعية لمحافظة الإسماعيلية خلال عام 2020/ 2019

المراكز	المساحة بالآلاف فدان	%
إدارة مركز القنطرة شرق	175.54	36.88
إدارة مركز الإسماعيلية	75.25	15.81
إدارة القصاصين	50.64	10.64
إدارة التل الكبير	68.87	14.47
إدارة القنطرة غرب	49.74	10.45
إدارة ابوصوير	36.55	7.68
إدارة فايد	19.37	4.07
الإجمالي	475.97	100

المصدر: مديرية الزراعة بالإسماعيلية، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشوره، 2020 / 2019.

جدول 2. الحصر التصنيفي لإجمالي مساحة الأراضي الزراعية والقابلة للاستصلاح والاستزراع بمحافظة الإسماعيلية

الدرجة	المساحة (فدان)	%
الأولى	-	-
الثانية	4948	0.94
الثالثة	78535	14.92
الرابعة	59585	11.32
الخامسة والسادسة	383305	72.82
الجملة	526373	100.00

المصدر: أزوريس محمد محمد على (دكتور)، الأراضي والمياه والإمكانات الزراعية بمحافظة الإسماعيلية، المؤتمر الأول للتنمية الزراعية لمحافظة الإسماعيلية المنعقدة بمركز عمر لطفي، في الفترة من 6-7 يونيو 1992.

الأرضي في صورة برك ومستنقعات كما في ناحيتي نفيشة والمنائف وغالبية أراضي المحافظة تحتاج الى تحسين خطة الصرف بها حيث ظهرت حالات سوء الصرف واضحة في مركزى فايد والقنطرة غرب.

مستوى الماء الأرضي في غالبية أراضي المحافظة يعتبر عميق عدا المساحات المجاورة لترعة الإسماعيلية وترعة السويس وترعة بورسعيد حيث أن مستوى الماء الأرضي بهذه المناطق مرتفع وقد ظهر الماء الأرضي في صورة برك ومستنقعات كما في ناحيتي نفيشة والمنائف وغالبية أراضي المحافظة تحتاج الى تحسين خطة الصرف بها حيث ظهرت حالات سوء الصرف واضحة في مركزى فايد والقنطرة غرب.

الإسماعيلية وارتفاع منسوب الماء الأرضي بالمركزين ويرجع ذلك إلى الترسيبات الأرضية لقناة السويس، أما مركزى فايد والقنطرة غرب فأغلب أراضيها تنتشر بها الملوحة المرتفعة والتي تحتاج لتوفير مياه عزبة لغسيل هذه الأملاح والتخلص منها، ومعظم أراضي المحافظة خالية من القلوية إلا في بعض أراضي مركز التل الكبير والذي ظهرت به نسبة من القلوية خاصة في قرية أبو عاشور وهى تحتاج الى إضافة الجبس الزراعي لعلاج القلوية بها. ومستوى الماء الأرضي في غالبية أراضي المحافظة يعتبر عميق عدا المساحات المجاورة لترعة الإسماعيلية وترعة السويس وترعة بورسعيد حيث أن مستوى الماء الأرضي بهذه المناطق مرتفع وقد ظهر الماء

نحو 59.63 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 85.83 ألف فدان، بينما بلغت المساحة المثمرة نحو 102.79 ألف فدان، وتبلغ المساحة المثمرة في الأراضي القديمة منها نحو 52.35 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 50.44 ألف فدان، وبلغ الإنتاج نحو 454.32 طن، ويبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 232.86 طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 221.46 طن من حاصلات الفاكهة المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

مساحة وإنتاجية وإنتاج البرتقال بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 5 الآتي :

أن الموسم الزراعي 2020/2019 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 45.9 ألف فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 10.87 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 35.03 ألف فدان، بينما بلغت المساحة المثمرة نحو 44.13 ألف فدان، تبلغ المساحة المثمرة من البرتقال في الأراضي القديمة منها نحو 10.42 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 33.71 ألف فدان، بينما بلغ الإنتاج نحو 475.15 ألف طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 128.91 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 690.37 طن من البرتقال المزروعة بمحافظة الإسماعيلية، وأن الموسم الزراعي 2009/2010 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 25.4 ألف فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 8.99 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 16.41 ألف فدان، بينما بلغت المساحة المثمرة نحو 12.75 ألف فدان، تبلغ المساحة المثمرة في الأراضي القديمة منها نحو 7.61 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 5.14 ألف فدان، وبلغ الإنتاج نحو 189.82 ألف طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 119.11 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 70.71 ألف طن من أشجار البرتقال المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

مساحة وإنتاجية وإنتاج المانجو بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 6 الآتي :

أن الموسم الزراعي 2020/2019 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 116.2 ألف فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 47.92 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 68.3 ألف فدان، بينما بلغت المساحة المثمرة نحو 107.3 ألف فدان، تبلغ المساحة المثمرة من البرتقال في الأراضي القديمة منها نحو 44.15 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 63.19 ألف فدان، بينما بلغ

الوضع الراهن لزراعة الأراضي الزراعية بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 3 الخاص بإجمالي المساحة المزروعة بمحافظة الإسماعيلية أن الموسم الزراعي 2020/2019 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 475.97 فدان، منها نحو 251.4 فدان من الأراضي القديمة تمثل حوالي 52.82% من إجمالي المساحة المزروعة، بينما بلغت مساحة الأراضي الجديدة منها نحو 224.57 فدان تمثل نحو 47.18% من إجمالي المساحة المزروعة بمحافظة الإسماعيلية للموسم الزراعي 2020/2019، ويرجع هذا التزايد في المساحة المزروعة إلى جهود الدولة في التصدي لظاهرة التصدي على الأراضي الزراعي، والعمل على التوسع الأفقي لتبنيه الاحتياجات السكانية المتزايدة.

بينما بلغت المساحة المزروعة في المحافظة ادنها في الموسم الزراعي 2014/2013 حيث قد بلغ إجمالي الأراضي المزروعة نحو 411.74 فدان، منها نحو 252.66 ألف فدان من الأراضي القديمة تمثل نحو 61.36% من إجمالي المساحة المزروعة، بينما بلغت مساحة الأراضي المستصلحة حديثاً في ذلك العام نحو 159.08 ألف فدان تمثل نحو 38.64% من إجمالي الأراضي المزروعة في الموسم الزراعي 2013 / 2014 بمحافظة الإسماعيلية، ويرجع ذلك إلي عزوف بعض الزراع في الأراضي الجديدة في ذلك العام عن الزراعة بسبب ارتفاع اسعار العمالة وقتها.

مساحة وإنتاجية وإنتاج حاصلات الفاكهة بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 4 الخاص بمساحة وإنتاج حاصلات الفاكهة بمحافظة الإسماعيلية الآتي :

أن الموسم الزراعي 2019/2018 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 214.94 ألف فدان، وبلغت مساحة الأراضي القديمة منها نحو 64.48 ألف فدان، بينما بلغت مساحة الأراضي الجديدة منها نحو 150.46 ألف فدان، بينما بلغت المساحة المثمرة نحو 185.24 ألف فدان، وتبلغ المساحة المثمرة في الأراضي القديمة منها نحو 58.98 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 126.31 ألف فدان، بينما بلغ الإنتاج نحو 1005.29 طن، ويبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 314.92 طن، بينما بلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 690.37 طن من حاصلات الفاكهة المزروعة بمحافظة الإسماعيلية .

أن الموسم الزراعي 2009 / 2010 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 145.47 ألف فدان، وبلغت مساحة الأراضي القديمة منها

جدول 3. إجمالي المساحة المنزرعة بمحافظة الإسماعيلية (المساحة بالألف فدان)

الموسم الزراعي	مساحة الأراضي القديمة	%	مساحة الأراضي الجديدة	%	الإجمالي
2009/2010	246.06	58.18	176.85	41.82	422.91
2010/2011	253.43	59.17	174.9	40.83	428.33
2011/2012	252.55	58.29	180.73	41.71	433.28
2012/2013	255.06	61.34	160.73	38.66	415.79
2013/2014	252.66	61.36	159.08	38.64	411.74
2014/2015	256.94	61.22	162.78	38.78	419.72
2015/2016	252.25	60.55	164.36	39.45	416.61
2016/2017	240.3	57.48	177.75	42.52	418.05
2017/2018	252.13	57.53	186.13	42.47	438.26
2018/2019	242.82	51.70	226.82	48.30	469.64
2019/2020	251.4	52.82	224.57	47.18	475.97
المتوسط	250.51	58.15	181.34	41.85	431.85

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية. الفترة من (2009 – 2019).

جدول 4. إجمالي مساحة وإنتاج حاصلات الفاكهة بمحافظة الإسماعيلية (المساحة بالألف فدان - الإنتاج بالطن)

الموسم الزراعي	أراضي قديمة		أراضي جديدة		الإجمالي
	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	المساحة الكلية	الإنتاج	
2009/2010	59.63	52.35	85.83	221.46	145.47
2010/2011	63.35	57.23	88.06	357.16	151.41
2011/2012	66.11	56.76	104.00	499.74	170.11
2012/2013	68.21	58.97	106.04	361.74	174.25
2013/2014	68.53	58.91	108.42	419.87	176.94
2014/2015	69.02	55.31	117.96	486.45	186.98
2015/2016	68.96	55.58	122.63	550.14	191.60
2016/2017	68.67	66.03	129.57	599.73	198.23
2017/2018	68.89	66.87	135.82	636.87	204.70
2018/2019	64.48	58.98	150.46	690.37	214.94
2020/2019	66.27	57.41	145.83	669.24	206.38
المتوسط	66.55	58.58	117.69	499.34	183.73

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية، الفترة من 2010/2009 – 2020/2019.

جدول 5. إجمالي مساحة وإنتاجية وإنتاج البرتقال بمحافظة الإسماعيلية (المساحة بالآلاف فدان، الإنتاج بالآلاف طن)

الموسم الزراعي	أراضي قديمة		أراضي جديدة				الإجمالي		
	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	% الإنتاجية	% الإنتاج	% المثمرة	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	المثمرة الإنتاجية	الإنتاج
2010/2011	8.99	7.61	59.69	15.65	119.11	62.75	16.41	5.14	40.31
2011/2012	9.43	8.11	43.09	13.88	112.58	41.98	17.78	10.71	56.91
2012/2013	10.41	7.55	33.51	13.18	99.48	31.24	26.21	14.98	66.49
2013/2014	10.65	7.92	36.45	10.26	81.28	36.98	27.04	13.81	63.55
2014/2015	10.89	7.4	34.39	9.84	72.83	35.31	28.15	14.12	65.61
2015/2016	10.84	7.7	29.87	12.95	99.71	29.74	30.89	18.08	70.13
2016/2017	11.04	7.7	29.43	14.02	107.99	28.94	33.2	18.46	70.57
2017/2018	10.99	10.52	26.08	12.03	126.56	29.01	33.75	29.81	73.92
2018/2019	10.68	10.39	24.10	11.99	124.55	27.16	34.05	32.73	75.90
2019/2020	10.87	10.42	23.61	12.37	128.91	27.13	35.03	33.71	76.39
المتوسط	10.5	8.53	-	12.6	107	-	28	19.2	-

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية للفترة من (2010/2011 – 2020/2019).

جدول 6. إجمالي مساحة وإنتاج وإنتاجية المانجو بمحافظة الإسماعيلية (المساحة بالألف فدان والإنتاج بالألف طن)

الموسم الزراعي	الأراضي قديمة						الأراضي الجديدة						الإجمالي	
	المساحة الكلية	% المساحة المثمرة	الإنتاجية	الإنتاج	% الإنتاجية	المساحة الكلية	% المساحة المثمرة	الإنتاجية	الإنتاج	% الإنتاجية	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	الإنتاجية	الإنتاج
2010/2011	41.31	46.03	36.05	151.24	53.52	2.00	71.97	53.37	48.4	53.97	31.31	46.48	2.01	62.9
2011/2012	44.52	47.29	40.29	151.24	53.02	2.20	88.78	46.18	49.6	52.71	35.7	46.98	2.90	103
2012/2013	46.05	46.77	40.48	151.24	51.15	3.74	151.24	51.08	52.4	53.23	38.66	48.85	3.75	145
2013/2014	47.69	47.26	42.27	151.24	47.78	2.28	96.41	47.79	53.2	52.74	46.2	52.22	2.28	105
2014/2015	47.38	46.26	42.68	154.71	47.37	3.62	154.71	47.34	55	53.74	47.42	52.63	3.63	172
2015/2016	47.9	45.02	38.39	101.67	44.57	2.65	101.67	44.04	58.5	54.98	47.75	55.44	2.71	129
2016/2017	47.52	44.21	38.78	100.99	42.19	2.60	100.99	41.10	60	55.79	53.14	57.81	2.72	145
2017/2018	47.17	42.59	45.78	134.17	43.90	2.93	134.17	45.81	63.6	57.41	58.5	56.09	2.71	159
2018/2019	47.56	41.88	46.24	101.57	43.54	2.20	101.57	42.14	66	58.12	59.97	56.46	2.33	139
2019/2020	47.92	41.24	44.15	143.4	41.13	3.25	143.4	45.76	68.3	58.76	63.19	58.87	2.69	170
المتوسط	46.50	44.85	41.51	114.49	46.82	-	114.49	46.46	57.51	55.15	48.18	53.18	-	133.07

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية للفترة من (2010/2011 – 2020/2019).

23.31 طن، تبلغ الإنتاجية من محصول الطماطم في الأراضي القديمة منها نحو 24.12 طن، بينما بلغت إنتاجيتها في الأراضي الجديدة نحو 21.78 طن، وبلغ الإنتاج نحو 514.25 طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 348.71 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 21.78 ألف طن من محصول الطماطم المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

أن الموسم الزراعي 2012 / 2013 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 10.81 فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 6.25 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 4.56 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو 22.08 طن، وتبلغ الإنتاجية في الأراضي القديمة منها نحو 23.30 طن، بينما بلغت إنتاجيتها في الأراضي الجديدة نحو 20.41 طن، بينما بلغ الإنتاج نحو 238.68 ألف طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 145.63 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 93.05 ألف طن من محصول الطماطم المزروعة بمحافظة الإسماعيلية (كوجر، 2010).

مساحة وإنتاجية وإنتاج القمح بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 9 الآتي:

أن الموسم الزراعي 2011/2010 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 54.14 ألف فدان، حيث بلغت مساحة الأراضي القديمة منها نحو 27.69 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 26.45 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو 2.40 طن، وتبلغ الإنتاجية من محصول القمح في الأراضي القديمة منها نحو 2.54 طن، بينما بلغت إنتاجيتها في الأراضي الجديدة نحو 2.25 طن، وبلغ الإنتاج نحو 129.77 طن، ويبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 70.36 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 59.41 ألف طن من القمح المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

أن الموسم الزراعي 2017 / 2018 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 34.33 فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 20.76 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 13.57 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو 2.79 طن، تبلغ الإنتاجية في الأراضي القديمة منها نحو 2.93 طن، بينما بلغت إنتاجيتها في الأراضي الجديدة نحو 2.58 طن، بينما بلغ الإنتاج نحو 95.74 ألف طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 60.79 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 34.95 ألف طن من محصول القمح المزروعة بمحافظة الإسماعيلية (رشاد، 2007).

الإنتاج نحو 313.36 طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 143.4 طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 170 طن من المانجو المزروعة بمحافظة الإسماعيلية (سليمان وعامر، 2009).

أن الموسم الزراعي 2010/2011 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 89.74 فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 41.31 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 48.4 ألف فدان، بينما بلغت المساحة المثمرة نحو 67.36 ألف فدان، تبلغ المساحة المثمرة في الأراضي القديمة منها نحو 36.05 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 31.31 ألف فدان، وبلغ الإنتاج نحو 134.84 طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 71.97 طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 62.9 طن من أشجار المانجو المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

مساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 7 الخاص بمساحة وإنتاج البطاطس الآتي:

أن الموسم الزراعي 2020/2019 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 21.80 ألف فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 18.66 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 3.14 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو 16.9 طن، تبلغ الإنتاجية من محصول البطاطس في الأراضي القديمة منها نحو 15.7 طن، بينما بلغت إنتاجيتها في الأراضي الجديدة نحو 17.1 طن، وبلغ الإنتاج نحو 368.20 ألف طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 318.86 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 49.34 ألف طن من البطاطس المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

أن الموسم الزراعي 2011/2010 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 8.48 ألف فدان، كلها من الأراضي القديمة، بينما بلغت الإنتاجية نحو 13.5 طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 114.31 ألف طن من محصول البطاطس المزروعة بمحافظة الإسماعيلية (كريم، 2010).

مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الطماطم في محافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 8 الآتي:

أن الموسم الزراعي 2012/2011 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت

المساحة نحو 22.06 ألف فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 14.46 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 7.6 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو

جدول 7. مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول البطاطس إجمالي العروات (المساحة: ألف فدان الإنتاج : ألف طن)

الموسم الزراعي	أراضي قديمة			أراضي جديدة			إجمالي		
	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج
2010/2011	8.48	13.5	114.31	0	0	0	8.48	13.5	114.31
2011/2012	9.38	13.7	128.21	0	0	0	9.38	13.7	128.21
2012/2013	10.62	13.2	139.91	0	0	0	10.62	13.2	139.91
2013/2014	8.87	12.8	113.56	0	0	0	8.87	12.8	113.56
2014/2015	10.59	12.9	136.33	0	0	0	10.59	12.9	136.33
2015/2016	18.44	13.8	253.44	0	0	0	18.44	13.8	253.44
2016/2017	12.96	13.8	179.04	0	0	0	12.96	13.8	179.04
2017/2018	13.89	13.6	188.53	0	0	0	13.89	13.6	188.53
2018/2019	17.62	14.08	248.19	15.44	10.85	0.70	17.62	14.08	248.19
2019/2020	18.66	15.7	318.86	17.1	49.34	3.14	18.66	15.7	318.86
المتوسط	11.40	-	155.09	-	32.97	1.94	11.40	-	155.09

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية.

جدول 8. مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الطماطم إجمالي العروات (المساحة: ألف فدان، والإنتاج : ألف طن)

الموسم الزراعي	أراضي قديمة			أراضي جديدة			إجمالي		
	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج
2010/2011	14.36	23.53	337.85	6.17	22.34	137.83	14.36	23.53	337.85
2011/2012	14.46	24.12	348.71	7.6	21.78	165.54	14.46	23.31	314.25
2012/2013	6.25	23.30	145.63	4.56	20.41	93.05	6.25	22.08	238.68
2013/2014	9.18	27.23	249.97	5.88	22.60	132.86	9.18	25.42	382.83
2014/2015	8.33	31.52	262.6	7.04	12.59	88.6	8.33	22.85	351.2
2015/2016	10.85	24.03	260.75	6.17	23.65	145.92	10.85	23.89	406.67
2016/2017	11.86	20.44	242.42	1.05	20.13	21.14	11.86	20.42	263.56
2017/2018	10.53	22.08	232.53	7.67	22.01	168.81	10.53	22.05	401.34
2018/2019	11.15	23.85	265.92	6.76	21.03	142.13	11.15	22.78	408.05
2019/2020	13.03	19.91	259.39	2.53	15.03	38.03	13.03	19.11	297.42
المتوسط	11	-	260.58	5.54	113.39	-	11	-	373.97

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية.

جدول 9. مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول القمح بمحافظة الإسماعيلية (المساحة بالألف فدان الإنتاج بالألف طن)

الموسم الزراعي	أراضي قديمة		أراضي جديدة		إجمالي
	المساحة	% الإنتاجية الإنتاج	المساحة	% الإنتاجية الإنتاج	
2010/2011	27.69	51.15	2.54	70.36	2.40
2011/2012	26.95	53.88	2.47	66.56	2.46
2012/2013	25.45	47.30	2.79	70.95	2.61
2013/2014	29.83	56.01	2.58	76.94	2.57
2014/2015	30.35	59.02	2.81	85.17	2.66
2015/2016	29.49	60.77	2.93	86.48	2.69
2016/2017	25.35	56.93	2.65	67.13	2.59
2017/2018	20.76	60.47	2.93	60.79	2.79
2018/2019	21.58	55.26	2.58	55.74	2.53
2019/2020	26.26	66.05	2.77	72.8	2.75
المتوسط	26.37	56.68	-	71.29	-

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية للفترة من (2011/2010 – 2020/2019).

تطور أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء والكميات المنتجة بمحافظة الإسماعيلية

أعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء

يتضح من بيانات جدول 11 الآتي :

أن متوسط عدد الأبقار المنتجة للحوم الحمراء خلال فترة الدراسة نحو 22.59 ألف رأس بمعدل تغير سنوي حوالي 0.279 ألف رأس سنوياً يمثل نحو 1.23% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط عدد الجاموس المنتجة للحوم الحمراء خلال فترة الدراسة نحو 17.00 ألف رأس بمعدل تغير سنوي حوالي 0.462 ألف رأس سنوياً يمثل نحو 2.72% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط عدد الأغنام المنتجة للحوم الحمراء خلال فترة الدراسة نحو 25.48 ألف رأس بمعدل تغير سنوي حوالي 1.58 ألف رأس سنوياً يمثل نحو 6.20% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط عدد الماعز المنتجة للحوم الحمراء خلال فترة الدراسة نحو 18.99 ألف رأس بمعدل تغير سنوي حوالي 0.852 ألف رأس سنوياً يمثل نحو 4.5% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01 (Jan, 1981).

مساحة وإنتاجية وإنتاج الذرة بمحافظة الإسماعيلية

يتضح من بيانات جدول 10 الآتي :

أن الموسم الزراعي 2015/2014 هو الأعلى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 40.6 ألف فدان، بلغ مساحة الأراضي القديمة منها نحو 30.41 ألف فدان، بينما بلغت الأراضي الجديدة منها نحو 10.19 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو 3.46 ألف فدان، وتبلغ الإنتاجية من محصول الذرة في الأراضي القديمة منها نحو 3.45 ألف فدان، بينما بلغت مساحتها في الأراضي الجديدة نحو 3.5 ألف فدان، وبلغ الإنتاج نحو 140.45 طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 143.4 طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 35.68 طن من الذرة المزروعة بمحافظة الإسماعيلية.

أن الموسم الزراعي 2017/2016 هو الأدنى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة نحو 29.18 فدان ، وبلغت مساحة الأراضي القديمة منها نحو 23.19 ألف فدان ، بينما بلغت مساحة الأراضي الجديدة منها نحو 5.99 ألف فدان، بينما بلغت الإنتاجية نحو 3.19 طن، تبلغ الإنتاجية في الأراضي القديمة منها نحو 3.32 طن، بينما بلغت الإنتاجية في الأراضي الجديدة نحو 2.66 طن، بينما بلغ الإنتاج نحو 92.98 ألف طن، يبلغ الإنتاج في الأراضي القديمة منها نحو 77.05 ألف طن، بينما يبلغ الإنتاج في الأراضي الجديدة 15.93 ألف طن من محصول الذرة بمحافظة الإسماعيلية (محمد، 2000).

جدول 10. مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول الذرة الشامية الصيفي البيضاء والصفراء (المساحة بالآلاف فدان الإنتاج بالآلاف طن الإنتاجية بالطن)

الموسم الزراعي	أراضي قديمة				أراضي جديدة				إجمالي		
	المساحة	% الإنتاجية	الإنتاج	% المساحة	الإنتاجية	% الإنتاج	المساحة	% الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	
2010/2011	21.76	64.51	2.96	64.5	36.32	3.03	35.49	36.02	33.73	2.99	100.82
2011/2012	21.54	66.60	3.21	69.12	33.66	3.12	33.40	32.75	32.34	3.18	102.78
2012/2013	27.44	75.59	3.48	95.55	23.4	2.64	24.41	19.67	36.3	3.28	118.95
2013/2014	27.6	75.66	3.41	94.08	28.79	3.24	24.34	23.43	36.48	3.37	122.87
2014/2015	30.41	74.90	3.45	104.77	35.68	3.50	25.10	25.40	40.6	3.46	140.45
2015/2016	30.28	75.70	3.15	95.38	29.14	3.00	24.30	23.40	40	3.11	124.52
2016/2017	23.19	79.47	3.32	77.05	15.93	2.66	20.53	17.13	29.18	3.19	92.98
2017/2018	23.71	77.08	3.53	83.61	22.28	3.16	22.92	21.04	30.76	3.44	105.89
2018/2019	28.81	90.57	3.52	101.32	9.28	3.09	9.43	8.39	31.81	3.48	110.6
2019/2020	32.17	84.15	3.32	106.86	18.49	3.05	15.85	14.75	38.23	3.28	125.35
المتوسط	26.69	76.42	-	89.22	-	23.58	8.25	25.30	34.94	-	114.52

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية.

جدول 11. معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء بمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة (2010 – 2020)

البيان أعداد	المتغير	الوحدة	ثابت الدالة (أ)	معامل الإنحدار (ب)	معامل التحديد (ر ²)	المتوسط التغير %		المعنوية	
						النسبي	السنوي		
الأبقار	عدد	ألف رأس	20.36	0.279	0.90	1.23	22.59	11.37	**
الجاموس	عدد	ألف رأس	13.30	0.462	0.69	2.72	17.00	5.74	**
الأغنام	عدد	ألف رأس	12.81	1.58	0.85	6.20	25.48	8.97	**
الماعز	عدد	ألف رأس	12.17	0.852	0.82	4.5	18.99	8.29	**
الإبل	عدد	رأس	264.96	38.96	0.52	6.8	570.3	4.09	**

** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بالإسماعيلية، إدارة الإحصاء، سجلات رسمية، بيانات غير منشورة.

خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01، كما يتبين أن متوسط إنتاج كمية لحوم الجاموس خلال فترة الدراسة نحو 1.305 ألف طن بمعدل تغير سنوي حوالي 0.067 ألف طن سنوياً يمثل نحو 5.13% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط إنتاج لحوم ماشية الأغنام خلال فترة الدراسة نحو 0.333 ألف طن بمعدل تغير سنوي حوالي 0.025 ألف طن سنوياً يمثل نحو 7.50% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط عدد الإبل المنتجة للحوم الحمراء خلال فترة الدراسة نحو 570.34 رأس بمعدل تغير سنوي حوالي 38.96 رأس سنوياً يمثل نحو 6.8% من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

تطور الكميات المنتجة من اللحوم الحمراء بمحافظة الإسماعيلية

يتبين من جدول 12 الآتي:

أن متوسط إنتاج كمية لحوم الأبقار خلال فترة الدراسة نحو 2.84 ألف طن بمعدل تغير سنوي حوالي 0.091 ألف طن سنوياً يمثل نحو 3.20% من المتوسط السنوي

جدول 12. معادلات الاتجاه الزمني العام للكميات المنتجة من اللحوم الحمراء بمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة (2010 – 2020)

البيان المتغير	الوحدة	ثابت الدالة (أ)	معامل الإنحدار (ب)	معامل التحديد (ر ²)	المتوسط التغير % السنوي	المعنوية	القيمة المعنوية	كمية لحوم
الأبقار	ألف طن	2.158	0.091	0.87	2.84	3.20	10.30	كمية
الجاموس	ألف طن	0.802	0.067	0.72	1.305	5.13	5.94	كمية
الأغنام	ألف طن	0.140	0.025	0.71	0.333	7.50	5.65	كمية
الماعز	ألف طن	0.164	0.015	0.62	0.274	5.47	4.67	كمية
الإبل	ألف طن	0.003	0.004	0.61	0.034	11.8	4.64	كمية

** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بالإسماعيلية، إدارة الإحصاء، سجلات رسمية، بيانات غير منشورة .

تطور إنتاج الدواجن بمحافظة الإسماعيلية في الأراضي الجديدة

تطور اعداد الدواجن بمحافظة الإسماعيلية

توضح بيانات جدول 14 الآتي:

بلغ متوسط عدد الدواجن بمحافظة الإسماعيلية لدجاج إنتاج اللحم وإنتاج البيض خلال فترة الدراسة 14.71 مليون دجاجة كما بلغ معدل التغير النسبي نحو 8.7 % خلال تلك الفترة والذي قدر بمعدل زيادة سنوي قدرة 0.62 مليون دجاجة سنوياً.

بلغ متوسط عدد عنابر دجاج إنتاج اللحم والبيض في محافظة الإسماعيلية لدجاج إنتاج اللحم وإنتاج البيض خلال فترة الدراسة 152 عنبر كما بلغ معدل التغير النسبي نحو 10.5 % خلال تلك الفترة والذي قدر بمعدل زيادة سنوي قدرة 35.41 سنوياً.

التوصيات

توصي الدراسة بضرورة العمل على:-

- 1- تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد الأرضية والمائية بمحافظة الإسماعيلية.
- 2- التوسع الأفقي بأراضي مركز القنطرة شرق والبالغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة وغير المستغلة به نحو 200 ألف فدان.
- 3- دعم المزارعين بالمحافظة من خلال القروض وتوفير مستلزمات الإنتاج.

أن متوسط إنتاج لحوم ماشية الماعز خلال فترة الدراسة نحو 0.274 ألف طن بمعدل تغير سنوي حوالي 0.015 ألف طن سنوياً يمثل نحو 5.47 % من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط إنتاج لحوم ماشية الإبل خلال فترة الدراسة نحو 0.034 ألف طن بمعدل تغير سنوي حوالي 0.004 ألف طن سنوياً يمثل نحو 11.8 % من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

تطور أعداد الأبقار والحلاب والجاموس والحلاب وكمية الألبان بمحافظة الإسماعيلية

يتبين من جدول 13 الآتي:

أن متوسط اعداد الأبقار الحلابة خلال فترة الدراسة نحو 11580.2 رأس بمعدل تغير سنوي حوالي 305.1 رأس سنوياً يمثل نحو 2.6 % من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط اعداد الجاموس الحلاب خلال فترة الدراسة نحو 14871.9 رأس بمعدل تغير سنوي حوالي -782.5 رأس سنوياً يمثل نحو 5.3 % من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة ولم تثبت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

أن متوسط كمية الألبان المنتجة خلال فترة الدراسة نحو 25568.2 طن بمعدل تغير سنوي حوالي 1743.5 طن سنوياً يمثل نحو 6.81 % من المتوسط السنوي خلال الفترة المدروسة وثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.01.

جدول 13. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الأبقار والجاموس الحلاب وكمية الألبان بمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة (2010-2020)

البيان المتغير	الوحدة	ثابت الدالة (أ)	معامل الإنحدار (ب)	معامل التحديد (ر ²)	المتوسط السنوي	التغير % النسبي	القيمة المعنوية	المعنوية
الأبقار	عدد رأس	944.2	305.1	0.64	11580.2	2.6	4.75	**
الجاموس	عدد رأس	20349.5	782.5-	0.18	14871.9	5.3-	1.9-	*
كمية اللبن	كمية طن	13363.7	1743.5	0.83	25568.2	6.81	7.89	**

* معنوي عند مستوى معنوية 0.05، ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من: مديرية الزراعة بالإسماعيلية، إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.

جدول 14. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الدواجن والعنابر بمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة (2010-2020)

البيان المتغير	الوحدة	ثابت الدالة (أ)	معامل الإنحدار (ب)	معامل التحديد (ر ²)	المتوسط السنوي	التغير % النسبي	القيمة المعنوية	المعنوية
أعداد الدواجن	مليون دجاجة	4.72	0.62	0.85	14.71	8.7	9.30	**
أعداد العنابر	عنبر	152	35.41	0.92	305.8	10.5	12.7	**

* معنوي عند مستوى معنوية 0.05، ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من: مديرية الزراعة بالإسماعيلية، إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.

المراجع

- على، أزوريس محمد محمد (1992). الأراضي والمياه والإمكانات الزراعية بمحافظة الإسماعيلية، المؤتمر الأول للتنمية الزراعية لمحافظة الإسماعيلية المنعقدة بمركز عمر لطفي، في الفترة من 6-7 يونيو.
- كريم، إبراهيم حسن (2010). مقال عن اقتصاديات محافظة الإسماعيلية.
- كوجر، هاشم (2010). التنمية الاقتصادية الزراعية، المكتبة الإلكترونية، مجلة الحوار المتمدن، 3156.
- محمد، أيمن محمد (2000). التقييم الاقتصادي لنظم الري المختلفة في المناطق الإنتاجية الزراعية المصرية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعه المنوفية.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الإسماعيلية.
- Ian, R.S. (1981). Microeconomics of existing aquaculture production systems: basic concepts and definitions, In Proceedings of a Workshop on "Aquaculture Economics Research in Asia" Held in Singapore, 2-5 June, P.IDRC, Ottawa Canada, 15-25.
- أحمد، سيد صلاح (2001). الكفاءة الإنتاجية لمياه الري في الأراضي الصحراوية المستصلحة، رسالة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بمشتهر، جامعة الزقازيق.
- جريش، أحمد حسن منصور وفاطمة محمد أحمد عبدالرحيم (2016). دراسة تحليلية لخطة التنمية الزراعية المتوقعة 2018/2017 : 2022/2021، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 26 : 2.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
- رشاد، هشام حسين (2007). الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد المائية في القطاع الزراعي المصري. رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- سليمان، إبراهيم ومحمد جابر عامر (2009). إدارة نظم الاستزراع السمكي، دار الفكر العربي، القاهرة، الطبعة الأولى.

THE ECONOMIC IMPACT OF NEW LAND RECLAMATION ON AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN ISMAILIA GOVERNORATE

Rehab A.H. Awad and M.S.I.A. Morsi

Agric. Econ. Res. Inst., Agric. Res. Cent., Egypt

ABSTRACT: Ismailia governorate is one of the most important agricultural governorates in Egypt, which requires work to study the economic return from cultivating the lands of the governorate, and because the governorate of Ismailia is one of the governorates in which there are large areas of agricultural land that are suitable for cultivation of strategic crops as well as crops of high quality and suitable for local use, as well as It can be exported and bring in hard currency that increases the national income, as the cultivated land area is about 475,000 feddans, and the water needed for its cultivation is available through 4 main canals. With the steady population increase, the Egyptian food gap is increasing, and despite the great achievements in the field of land reclamation in the current period, the food gap is increasing year after year, which requires the optimal use of reclaimable lands and obtaining the maximum benefit from it. Estimating the size of the agricultural output resulting from the cultivation of these lands in the study area.

Key words: Agricultural development, new lands, reclamation, yield.

المحكمون :

1 - أ.د. محمد غريب مهدي ابراهيم
2- أ.د. أحمد فؤاد مشهور

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة قناة السويس.
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.