

## مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة: [www.jaess.mans.edu.eg](http://www.jaess.mans.edu.eg)  
 متاح على: [www.jaess.journals.ekb.eg](http://www.jaess.journals.ekb.eg)

## العوامل المؤثرة على اتجاهات الزراع نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمحافظة جنوب سيناء

منال مشهور السيد علي<sup>1</sup>، رباب أحمد محمود الخطيب<sup>1</sup> و حسام الدين إبراهيم أحمد<sup>2\*</sup>

القسم الدراسات الاقتصادية - مركز بحوث الصحراء  
 قسم الإرشاد - مركز بحوث الصحراء



Cross Mark

## المخلص

استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة العوامل المؤثرة على اتجاهات الزراع نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمحافظة جنوب سيناء. وتم إجراء البحث في مركز رأس سدر بمحافظة جنوب سيناء، والذي يحتل المرتبة الأولى في زراعة الشعير من بين مراكز المحافظة، وبنسبة تمثل حوالي 87,6% من إجمالي مساحة الشعير في محافظة جنوب سيناء، ونظرا لتركز زراعة الشعير في قريتي أبو صويرة ووادي سدر بمركز رأس سدر، فقد تم اختيار عينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها نحو 50 مبحوثاً من كلتا القريتين مناصفة، وبواقع 25% من إجمالي عدد الحائزين البالغ. وقد أشارت نتائج دراسة المؤشرات الإنتاجية للشعير على مستوى الجمهورية ومحافظة جنوب سيناء خلال الفترة (2003-2017) الى وجود تناقص تدريجي واضح في مساحة وإنتاج الشعير على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، في حين تبين وجود تزايد كبير وملحوظ في مساحة وإنتاج الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة نفسها كما أوضحت النتائج أن نسبة المبحوثين ذوي الاتجاه الإيجابي نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث بلغت 46,0% من إجمالي عدد المبحوثين، وأن نسبة المبحوثين الإتجاه المحايد بلغت 42,0، بينما بلغت نسبة المبحوثين ذوي الإتجاه السلبي 12,0% من إجمالي عدد المبحوثين. كما أن أهم محددات اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بمحافظة جنوب سيناء هي درجة الاعتماد على الشعير في تغذية الحيوانات، عدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي، درجة الاعتماد على الشعير في غذاء الأسرة، كما تبين بأن تلك المتغيرات مجتمعة تفسر حوالي 78% من التغيرات التي حدثت في درجة الاتجاه لزراعة محصول الشعير في عينة البحث.

الكلمات الدالة: الإتجاهات- إقتصاديات زراعة الشعير - محافظة جنوب سيناء- المؤشرات الإنتاجية



## المقدمة

تعتبر شبه جزيرة سيناء بما تمتلكه من موارد وإمكانات بوابة التنمية لمصر في المستقبل القريب، حيث تمتلك العديد من مقومات التنمية في قطاعات الزراعة والصناعة والسياحة والتجارة، مما يؤهلها لقيادة حركة التنمية في المرحلة القادمة، خاصة وأنه تم على أرضها تنفيذ مشروعات عملاقة في مجالات البنية الأساسية من شبكات طرق وكهرباء ومياه، بالإضافة إلى مشروعات للتنمية الزراعية والصناعية والسياحية، وهي مشروعات يمكن أن تشكل قاعدة لانطلاق سيناء بخطوات ثابتة على مسار تنمية اقتصادية واجتماعية حقيقية.

هذا وتقع محافظة جنوب سيناء في النصف الجنوبي لشبه جزيرة سيناء بين خليجي السويس والعقبة حيث تأخذ شكل مثلث، يمتد من طابا شرقاً على خليج العقبة حتى شمال رأس سدر غرباً على خليج السويس، وعاصمتها الطور، وتبلغ مساحة محافظة جنوب سيناء حوالي 30 ألف كيلو متر مربع، تمثل حوالي 3% من إجمالي مساحة مصر، وتقوم الزراعة في تلك المحافظة في مناطق متفرقة ومحدودة، وذلك حسب تواجد الموارد المائية حيث تعتبر ندرة موارد المياه من أهم مشكلات التنمية الزراعية في تلك المحافظة. وبصفة عامة معظم الأراضي الزراعية المنتشرة فيها ذات تربة رملية، وتتميز بالافتقار الشديد للمواد العضوية وانخفاض نسبة المواد الطينية، وتبلغ مساحة الأراضي القابلة للزراعة فيها حوالي 200 ألف فدان، أما المساحة المنزرعة فتبلغ حوالي 20,94 ألف فدان، وتعتبر منطقة شرق القناة وخليج العقبة من المناطق التي يعد لها مستقبل زراعي هام في محافظة جنوب سيناء (مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار، 2018).

ويعد محصول الشعير من المحاصيل التي تنتشر زراعتها في جميع الأراضي الزراعية، سواء كانت طينية أو صفراء أو رملية أو جيرية، ويفضل زراعته في الأراضي الصفراء والملحية، ويحقق إنتاجية جيدة. كما يلعب الشعير دوراً مهماً كمحصول زراعي ثاني في إنتاج الأعلاف بعد البرسيم، غير أنه يتميز عن البرسيم بقدرته على تحمل ومقاومة الجفاف أكثر من البرسيم، إضافة إلى أنه لا يتطلب أراضي زراعية مميزة لأن طول عمر الشعير قصير جداً، إذ يمكن جنيه بعد ثلاثة أشهر (سليمان، وعبد الجواد، 2017)، كما يعتبر الشعير أكثر انتشاراً من القمح في بعض المناطق، حيث أن الشعير يزرع بالمناطق الصحراوية غير الملائمة لإنتاج

القمح، وذلك لزيادة تحمل الشعير للظروف البيئية السيئة عن القمح، لذا فإن إنتاجيته تتفوق على القمح في الظروف الجوية غير الملائمة (محمود، 2005). ولذا كان لابد من التعرف على أهم الأسباب الحقيقية والعوامل المؤثرة في اتجاهات الزراع بمحافظة جنوب سيناء نحو الاهتمام بزراعة محصول الشعير أكثر من ميلهم لزراعة القمح أو غيره من المحاصيل الأخرى، حيث تفوقت المساحة المزروعة بالشعير في محافظة جنوب سيناء على نظيرتها من محصول القمح عام 2018 (مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار، 2018).

## مشكلة البحث:

تشكل الفجوة الغذائية في محاصيل الحبوب بصفة عامة أهم مكونات الفجوة الغذائية في مصر وأكثرها خطورة وحساسية من ناحية آثارها السياسية والاقتصادية والاجتماعية والصحية، نظراً لوجوب توفير تلك الحبوب بالتنوع والكميات اللازمة على مدار السنة، ولما كانت الاتجاهات تعد بمثابة قوى هامة في تحديد ما يقوم به الفرد وكيفية هذا الأداء، لذا فمن الضروري التعرف على أهم العوامل المحددة لاتجاهات المزارعين نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمحافظة جنوب سيناء، حتى يمكن التنبؤ بسلوكهم، وتدعيم الاتجاهات المالية وتعديل الاتجاهات غير المالية والمحايدة تجاه زراعة الشعير، ومن ثم إيجاد الحلول المناسبة لمعالجة الفجوة الغذائية المتزايدة. ولهذا فقد أجري هذا البحث لمحاولة الإجابة على تساؤل هام، وهو ما هي العوامل المؤثرة على إتجاهات الزراع نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمحافظة جنوب سيناء؟ وهو ما سوف يحاول البحث الإجابة عليه.

## أهداف البحث:

- يستهدف البحث دراسة العوامل المؤثرة على إتجاهات الزراع نحو إقتصاديات التوسع في زراعة الشعير بمحافظة جنوب سيناء من خلال:
1. دراسة المؤشرات الإنتاجية للتوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث
  2. تحديد درجة إتجاهات الزراع نحو التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث.
  3. اختبار مدى وجود تأثير لبعض المتغيرات الديموغرافية للزراع على اتجاهاتهم نحو التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث.

\*الباحث المسنون عن التواصل

البريد الإلكتروني: [hossamabdelaldr@gmail.com](mailto:hossamabdelaldr@gmail.com)

DOI: 10.21608/jaess.2020.96003

4. تقدير العلاقة بين درجة اتجاه الزراع نحو التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث ، وبين أهم العوامل التفسيرية التي يعتقد تأثيرها في محددات إتجاهاتهم المدروسة.

### الطريقة البحثية

تم استخدام أساليب التحليل الوصفي في حصر إجابات المبحوثين حول العبارات المتعلقة بدرجة اتجاهاتهم نحو التوسع في زراعة محصول الشعير، وتمثلت تلك الأساليب في المتوسط الحسابي، والنسب المئوية، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، كما تم استخدام أساليب التحليل الكمي ومنها اختبار ألفا كرونباخ (Cronbach) للتحقق من مدى ثبات وصدق استمارة الاستبيان في قياس متغيرات الدراسة، وكذلك اختبار (Kruskal-Wallis) (كروسكال ويلز) من أجل التعرف على مدى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاه الزراع نحو زراعة محصول الشعير كنتيجة لتأثير بعض المتغيرات الديموغرافية، هذا بالإضافة الى نموذج الانحدار الخطي (البسيط والمتعدد) في تقدير معادلات الاتجاه العام، والتعرف على أهم العوامل المحددة لدرجة اتجاه الزراع نحو التوسع في زراعة محصول الشعير بمحافظة جنوب سيناء.

### مصادر جمع البيانات:

اعتمد البحث على نوعين من البيانات. تمثل أولهما في البيانات الثانوية لبعض المؤشرات الإنتاجية لمحصول الشعير خلال الفترة (2003-2017)، والتي تم تجميعها من خلال النشرات الصادرة عن بعض الجهات الحكومية التابعة لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مثل قطاع الشئون الاقتصادية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار في محافظة جنوب سيناء. وتمثل النوع الثاني في البيانات الأولية التي أمكن الحصول عليها من خلال استمارات الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية في محافظة جنوب سيناء خلال الموسم الزراعي 2019/2018.

### منطقة البحث:

تعتبر محافظة جنوب سيناء من المحافظات الصحراوية الواحدة للتوسع في زراعة محصول الشعير وتحسين معدلات الاكتفاء الذاتي منه والتي تستهدفها السياسات الزراعية في مصر، وتشتمل المحافظة على 8 مراكز إدارية (أبو رديس، أبو زنيمة، نويبع، دهب، رأس سدر، شرم الشيخ، سانت كاترين، طور سيناء)، و يضم كل مركز مجموعة قرى وتجمعات بدوية، ويتمثل مجتمع البحث بمزارعي الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال الموسم الزراعي 2019/2018. وتتوزع المساحة المزروعة بالشعير على مراكز المحافظة على النحو الموضح بالجدول رقم (1)، والذي يشير الى تركيز زراعة الشعير في مركز رأس سدر بنسبة تشكل حوالي 87,6% من إجمالي مساحة الشعير في محافظة جنوب سيناء والتي بلغت حوالي 896 فدان، في حين لم تستحوذ باقي المراكز الا على حوالي 12,4% فقط من المساحة المزروعة بالشعير، ومن ثم تم اختيار مركز رأس سدر لإجراء الدراسة.

### جدول 1. التوزيع النسبي لمساحة الشعير على مستوى مراكز محافظة جنوب سيناء

المراكز	المساحة المزروعة بالشعير عام 2018	المساحة (%)
رأس سدر	785	87,6
أبو زنيمة	0	0
أبو رديس	14	1,6
طور سيناء	97	10,8
سانت كاترين	0	0
شرم الشيخ	0	0
دهب	0	0
نويبع	0	0
إجمالي المحافظة	896	100,0

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، محافظة جنوب سيناء، 2018.

### عينة البحث:

تشير البيانات بالجدول رقم (2) الى التوزيع النسبي لمساحة الشعير على مستوى قرى مركز رأس سدر، حيث يتضح بأن مساحة الشعير في مركز رأس سدر والبالغة نحو 785 فدان، تتركز بنسبة 96,2% في قريتي

أبو صويرة ووادي سدر خلال عام 2018. ووفقاً لكشوف الإدارة الزراعية فقد بلغ عدد زراع الشعير في مركز رأس سدر نحو 203 مزارع خلال ذات العام. وبناءً على ذلك فقد تم اختيار عينة عشوائية بسيطة (من تلك القريتين مناصفةً) بلغ قوامها نحو 50 مبحوثاً ، وواقع 25% من إجمالي عدد الزراع.

### جدول 2. التوزيع النسبي لمساحة الشعير على مستوى قرى مركز رأس سدر

القرى	المساحة المزروعة بالشعير عام 2018	المساحة (%)
أبو صويرة	394	50.2
وادي سدر	361	46.0
الملاحة	30	3.8
إجمالي رأس سدر	785	100.0

المصدر: الإدارة الزراعية، مركز ومدينة رأس سدر، 2018.

### أداة جمع البيانات:

إعتمد البحث على استمارة الاستبيان كوسيلة رئيسية لجمع البيانات اللازمة لإجرائها. ومن أجل الخروج باستمارة الاستبيان المناسبة، كان لا بد من القيام بعدة مراحل. تتمثل المرحلة الأولى في مرحلة الإعداد، حيث تم خلالها الإعداد لتصميم استمارة الاستبيان للدراسة الميدانية، وذلك من خلال الرجوع الى بعض الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث، وبما يتماشى مع أهدافها. وقد تم تحديد بعض الأسئلة والفقرات والعبارات اللازمة للحصول على البيانات، وبما يتناسب مع مجتمع الدراسة وأفراد عينته، كما تم صياغة نحو عشرين عبارة بصورة أولية، روعي فيها الصياغة الجيدة والبناء اللغوي السليم وقدرتها على قياس ما أعدت لأجله. كما تم اختبار صلاحية تلك العبارات من خلال عرضها على بعض المحكمين الى ان انتهت الصورة النهائية لتلك العبارات الى نحو 17 عبارة. ثم تأتي بعد ذلك مرحلة التصميم، والتي قام الباحثون خلالها بإعادة صياغة بعض الأسئلة والفقرات، وتم استبعاد بعض العبارات المركبة، كما تم مراعاة الدقة والوضوح في صياغة جميع فقرات الاستبيان، وأخيراً تأتي مرحلة الاختبار والتحكيم، وتتضمن تلك المرحلة اختبارات صلاحية استمارة الاستبيان من حيث الشكل ومن حيث المحتوى. كما تتضمن أيضاً اختبارات الاعتمادية (الثبات) والتي تقيس إمكانية الاعتماد على الأداة في القياس، وكذلك اختبار مدى إمكانية الاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية في تعميم النتائج. وتجنباً للوقوع في أخطاء المعاينة، وقيل البدء بإدخال البيانات تم مراجعة استمارة الاستبيان مكتئباً للتأكد من مدى اكتمالها وصلاحتها للتحليل، سواء بسبب عدم الاستيفاء الكامل للبيانات المطلوبة، أو بسبب وجود تضارب أو أخطاء في الإجابة على بعض الأسئلة، مثل وضع علامة على إجابة واحدة في جميع أسئلة القائمة، أو وضع علامتين على إجابتين لسؤال واحد، أو غير ذلك من الأخطاء الشائعة عند تجميع استمارات الاستبيان. وقد تم تجميع تلك البيانات عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين خلال الموسم الزراعي 2019/2018.

### اختبار ثبات وصدق محتوى استمارة الاستبيان:

للتوصل الى الدلالة الخاصة بثبات العبارات المستخدمة في قياس اتجاهات المبحوثين نحو إقتصديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث، تم الاعتماد على معامل الثبات ألفا كرونباخ (Cronbach)، والذي يستخدم في اختبار مدى إمكانية الاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية في تعميم النتائج. كما تم الاعتماد على حساب معامل الصدق والذي يمثل الجذر التربيعي لمعامل الثبات، وذلك للتأكد من أن العبارات تقيس ما أعدت من أجله. وقد تم عرض نتائج تقدير معاملي الثبات والصدق في الجدول رقم (3).

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (3) الى أن معامل الثبات لعبارات استمارة الاستبيان قد بلغ حوالي 0,871، في حين بلغ معامل الصدق لها نحو 0,932. الأمر الذي يشير الى الثبات المرتفع لعبارات الاستمارة، والى أن التناسق الداخلي لاستمارة الاستبيان ككل يعد مقبولاً بدرجة كبيرة.

جدول 3. نتائج اختبار الثبات والصدق لفقرات استمارة الاستبيان باستخدام معامل ألفا كرونباخ.

معامل الصدق	معامل الثبات	العبارات	مسلسل
0.963	0.927	بحب أزرع الشعير علشان بيحقق لي عائد مادي كويس	1
0.961	0.924	أنا شائيف أن محصول الشعير بيعطي إنتاجية عالية مقارنة بباقي المحاصيل	2
0.978	0.956	بتعجبني زراعة الشعير علشان بيحتمل الظروف البيئية السيئة عن القمح	3
0.879	0.773	برتاح لزراعة الشعير علشان تكاليف زراعته منخفضة	4
0.913	0.834	مش مهم الواحد يحرث الأرض والجو الملائم لزراعة الشعير	5
0.96	0.922	هازرع الشعير علشان بيقتد في الأرض مدة أقل من غيره من المحاصيل	6
0.957	0.916	أي كلام عن أن الشعير يحتاج لمياه أقل من غيره من المحاصيل مالوش لازمة	7
0.927	0.859	بفضل زراعة الشعير لانه عملية سهلة بالنسبة لي	8
0.949	0.901	عملية بيع محصول الشعير صعبة وأنا مش حملها.	9
0.982	0.964	غلطان اللي يزرع الشعير علشان ياكله للحيوانات.	10
0.855	0.731	مابرتحش لزراعة الشعير علشان بجيب أعلاف مركزة للحيوانات.	11
0.959	0.920	هنصح زراعت جنوب سيناء بزراعة الشعير علشان نستخدمه كعلف أخضر	12
0.967	0.935	مابفضلش استخدام سبيلج الشعير لغذاء الحيوانات.	13
0.956	0.914	هازرع الشعير علشان إنتاج الشعير الأخضر على مدار العام.	14
0.899	0.808	مابفضلش استخدام الشعير في غذاء الأسرة.	15
0.915	0.837	بحب أزرع الشعير لأن جميع جيرانى يزرعوه.	16
0.829	0.687	علشان الواحد يستخدم الشعير لعلاج بعض الأمراض لازم ناس كثير تعمل كده قبلي	17
0.932	0.871	إجمالي العبارات.	-

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج التحليل الإحصائي SPSS.

ألف فدان، متراوحاً بين حد أدنى بلغ نحو 57,8 ألف فدان في عام 2017، وحد أعلى بلغ نحو 147,2 ألف فدان وذلك عام 2005.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور مساحة الشعير في مصر خلال الفترة المشار إليها، والموضحة بالجدول رقم (5) بالمعادلة رقم (1) تبين أن تلك المساحة قد أخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً سنوياً ومعنوياً إحصائياً قدر بنحو 5,62 ألف فدان. وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 78% من التغيرات الحادثة في مساحة الشعير في مصر خلال تلك الفترة تعزى إلى عوامل يعكسها متغير الزمن.

### النتائج والمناقشات

أولاً: المؤشرات الإنتاجية لمحصول الشعير على مستوى الجمهورية ومحافظة جنوب سيناء:

- تطور مساحة الشعير على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2003-2017):

تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (4) إلى أن متوسط المساحة المزروعة بالشعير في مصر خلال الفترة (2003-2017) قد بلغ نحو 88,9

جدول 4. تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول الشعير على مستوى الجمهورية ومحافظة جنوب سيناء خلال الفترة (2003-2017).

السنوات	محافظة جنوب سيناء			الجمهورية		
	الإنتاجية بالإردب/فدان	الإنتاج بالإردب	المساحة بالفدان	الإنتاجية بالإردب/فدان	الإنتاج بالإردب	المساحة بالفدان
2003	9.90	851	86	10.10	1178729	116641
2004	10.20	864	85	9.60	1358999	141501
2005	9.91	1507	153	9.50	1391867	147217
2006	10.00	1370	137	10.70	1135093	105977
2007	11.30	1970	174	13.70	1142390	83390
2008	10.00	2290	229	12.95	1108170	85555
2009	10.00	1690	169	12.80	1218912	95443
2010	11.60	2462	213	11.08	975943	88103
2011	13.37	1792	143	12.02	1019102	84762
2012	13.55	3686	272	13.57	896641	66095
2013	14.00	3346	239	13.84	1085984	78679
2014	14.09	9273	658	13.93	841844	60413
2015	14.41	16629	1154	13.49	838920	62194
2016	12.86	11356	883	13.95	831261	59849
2017	12.43	11137	896	14.55	841194	57814
المتوسط	11.84	4681.53	366.07	12.39	1057669.93	88908.87

المصدر: جمعت وحسبت من:

1- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، محافظة جنوب سيناء.

2- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول 5. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من مساحة وإنتاج وإنتاجية الشعير على مستوى الجمهورية ومحافظة جنوب سيناء خلال الفترة (2003-2017).

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	T	F	R <sup>2</sup>	المعوية
(1)	المساحة على مستوى الجمهورية	$\hat{Y}_i = 133846 - 5617.2 X_i$	- 6.84	46.8	0.78	معنوي
(2)	إجمالي إنتاج الجمهورية	$\hat{Y}_i = 1350784 - 36639 X_i$	- 6.65	44.2	0.77	معنوي
(3)	الإنتاجية على مستوى الجمهورية	$\hat{Y}_i = 9.8 + 0.32 X_i$	5.46	29.8	0.70	معنوي
(4)	المساحة في محافظة جنوب سيناء	$\hat{Y}_i = 142.6 + 63.6 X_i$	5.08	25.8	0.66	معنوي
(5)	إنتاج محافظة جنوب سيناء	$\hat{Y}_i = 2438 + 890 X_i$	4.97	24.7	0.65	معنوي
(6)	الإنتاجية في محافظة جنوب سيناء	$\hat{Y}_i = 9.2 + 0.33 X_i$	5.24	27.5	0.68	معنوي

حيث أن:

 $\hat{Y}_i$ : القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة  $i$ . $X_i$ : متغير الزمن في السنة  $i$ ،  $i = 1, 2, 3, \dots, 15$ .

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (3).

- تطور إنتاج الشعير على مستوى الجمهورية:

باستعراض البيانات بالجدول رقم (3) يتضح بأن متوسط إنتاج الشعير في مصر خلال الفترة (2003-2017) قد بلغ نحو 1057,7 ألف

أردب، متراوحاً بين حد أدنى بلغ نحو 831.3 ألف أردب عام 2016، وحد أعلى بلغ نحو 1391.9 ألف أردب وذلك عام 2005.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور إنتاج مصر من الشعير خلال تلك الفترة، والموضحة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (2) تبين أن الإنتاج قد

الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال تلك الفترة تعزى إلى عوامل يعكسها متغير الزمن.

#### - تطور إنتاجية الشعير في محافظة جنوب سيناء:

يبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (3) بأن متوسط إنتاجية الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال فترة الدراسة قد بلغ نحو 11.84 أرب/فدان، متراوحا بين حد أدنى بلغ نحو 9.90 أرب/فدان عام 2003، وحد أعلى بلغ نحو 14.41 أرب/فدان وذلك عام 2015.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاجية محصول الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال فترة الدراسة، والموضحة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (6) تبين أن الإنتاجية قد أخذت اتجاها عاما متزايدا سنويا ومعنويا إحصائيا قدر بنحو 0.33 أرب/فدان. وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 68% من التغيرات الحادثة في إنتاجية الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال تلك الفترة تعزى إلى عوامل يعكسها متغير الزمن.

وفي ضوء ما تقدم، لا بد من الإشارة إلى نتيجتين في غاية الأهمية. تتمثل النتيجة الأولى في وجود تناقص تدريجي واضح في مساحة وإنتاج الشعير على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة، وهو ما يعد من المؤشرات السلبية والخطيرة على مستقبل الاكتفاء الذاتي من الشعير في مصر، ويتطلب البحث في أسباب تلك المشكلة الخطيرة والعمل على معالجتها خلال السنوات المقبلة، نظرا لما تشكله من خطورة على مستقبل الأمن الغذائي المصري. أما النتيجة الثانية فتتمثل في وجود تزايد كبير وملحوظ في مساحة وإنتاج الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال فترة الدراسة، وذلك بالرغم من تناقص مساحة وإنتاج الشعير على مستوى الجمهورية، مما يشير إلى وجود اتجاه واضح لدى المزارعين في تلك المحافظة نحو التوسع في زراعة محصول الشعير، وهو ما يعزز من أهمية هذه الدراسة في محاولة التعرف على العوامل المحددة لهذا الاتجاه واستغلاله والبناء عليه خلال الفترة القادمة.

#### ثانياً : درجة اتجاهات الزراع نحو التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث:

لتحديد درجة اتجاهات المزارعين نحو التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث تم استخدام مجموعة من العبارات بلغ عددها في صورتها النهائية نحو 17 عبارة. وقد تم حصر اتجاهات المزارعين حول تلك العبارات على النحو الموضح بالجدول رقم (6). وتشير نتائج الجدول إلى أن المتوسط الحسابي الإجمالي لاتجاهات المزارعين نحو التوسع في زراعة الشعير بعينة الدراسة قد بلغ نحو 4,02، وهو أكبر من المتوسط المعياري (3) وفقا لمقياس ليكرت الخماسي، الأمر الذي يشير إلى وجود توجه قوي نحو زراعة الشعير بالعينة. كما قدرت قيمة معامل الاختلاف لتلك الاتجاهات بنحو 12,6%، وهو ما يعني وجود اختلاف في الاتجاهات بين المزارعين بنسبة 12,6%، أي بما يعادل نسبة توافق في الاتجاهات تبلغ حوالي 87,4%.

أخذ اتجاهها عاما متناقصا سنويا ومعنويا إحصائيا قدر بنحو 36,6 ألف أرب. وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 77% من التغيرات الحادثة في إنتاج الشعير في مصر خلال تلك الفترة تعزى إلى التغيرات الاقتصادية والفنية السائدة خلال فترة الدراسة والتي يعكسها متغير الزمن، بينما ترجع باقي الاختلافات إلى عوامل أخرى غير التي يعكسها متغير الزمن، كما توضح قيمة معامل (F) مدى ملائمة النموذج الرياضي المستخدم لطبيعة البيانات الإحصائية للمتغير موضع الدراسة.

#### - تطور إنتاجية الشعير على مستوى الجمهورية:

يشير الجدول رقم (3) إلى أن متوسط إنتاجية الشعير في مصر خلال فترة الدراسة قد بلغ نحو 12,39 أرب/فدان، متراوحا بين حد أدنى بلغ نحو 9.50 أرب/فدان عام 2005، وحد أعلى بلغ نحو 14.55 أرب/فدان وذلك عام 2017.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاجية الفدانبة من الشعير في مصر، والموضحة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (3) تبين أن الإنتاجية قد أخذت اتجاها عاما متزايدا سنويا ومعنويا إحصائيا قدر بنحو 0.32 أرب/فدان. وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 70% من التغيرات الحادثة في إنتاجية الشعير في مصر خلال تلك الفترة تعزى إلى عوامل يعكسها متغير الزمن.

#### - تطور مساحة الشعير في محافظة جنوب سيناء:

تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (3) إلى أن متوسط المساحة المزروعة بالشعير في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة (2003-2017) قد بلغ نحو 366.07 فدان، متراوحا بين حد أدنى بلغ نحو 85 فدان عام 2004، وحد أعلى بلغ نحو 1154 فدان وذلك عام 2015.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور مساحة الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة المشار إليها، والموضحة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (4) تبين أن تلك المساحة قد أخذت اتجاها عاما متزايدا سنويا ومعنويا إحصائيا قدر بنحو 63.6 فدان. وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 66% من التغيرات الحادثة في مساحة الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال تلك الفترة تعزى إلى عوامل يعكسها متغير الزمن.

#### - تطور إنتاج الشعير في محافظة جنوب سيناء:

يشير الجدول رقم (3) إلى أن متوسط إنتاج الشعير في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة (2003-2017) قد بلغ نحو 4681,53 أرب، وقد تراوح الإنتاج خلال تلك الفترة بين حد أدنى بلغ نحو 851 أرب عام 2003، وحد أعلى بلغ نحو 16629 أرب وذلك عام 2015.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور إنتاج محافظة جنوب سيناء من الشعير، والموضحة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (5) تبين أن الإنتاج قد أخذت اتجاها عاما متزايدا سنويا ومعنويا إحصائيا قدر بنحو 890 أرب. وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 65% من التغيرات الحادثة في إنتاج

#### جدول 6. قياس درجة اتجاه الزراع نحو التوسع في زراعة الشعير بعينة الدراسة.

مسلّم	العبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
1	حبب أزرق الشعير علشان بيحقق لي عائد مادي كويس	4.18	0,52	12,4
2	أنا شايف أن محصول الشعير بيعطي إنتاجية عالية مقارنة بباقي المحاصيل	4.71	0,45	9,6
3	بتعجبني زراعة الشعير علشان بيحمل الظروف البيئية السيئة عن القمح	4.33	0,61	14,1
4	برتاح لزراعة الشعير علشان تكاليف زراعته منخفضة	4.45	0,65	14,6
5	مش مهم الواحد يعرف الأرض المناسبة والجو الملائم لزراعة الشعير	3,98	0,39	9,8
6	هازرع الشعير علشان بيقتد في الأرض مدة أقل من غيره من المحاصيل	4,22	0,51	12,4
7	أي كلام عن أن الشعير يحتاج لمياه أقل من غيره من المحاصيل مالوش لازمة	4,50	0,47	10,4
8	بفضل زراعة الشعير لانه عملية سهلة بالنسبة لي	4,37	0,49	11,2
9	عملية بيع محصول الشعير صعبة وأنا مش حملها.	3,75	0,31	8,3
10	غلطان اللي يزرع الشعير علشان يأكله للحيوانات.	4,56	0,44	9,6
11	مابر تحش لزراعة الشعير علشان بجيب أعلاف مركزة للحيوانات.	4,25	0,64	15,1
12	هنصح زراع جنوب سيناء بزراعة الشعير علشان نستخدمه كعلف أخضر	4.10	0,70	17,1
13	مايفضلش استخدام سبلاج الشعير لغذاء الحيوانات.	4.16	0,39	9,4
14	هازرع الشعير علشان إنتاج الشعير الأخضر على مدار العام.	4.01	0,44	11,0
15	مايفضلش استخدام الشعير في غذاء الأسرة.	3.57	0,35	9,8
16	حبب أزرق الشعير لأن جميع جيرانني بيزرعوه.	2.51	0,47	18,7
17	علشان الواحد يستخدم الشعير لعلاج بعض الأمراض لازم ناس كثير تعمل كده قبلي	2,61	0,56	21,5
-	المتوسط العام	4,02	0,49	12,6

المصدر: جمعت وحسبت من واقع إستمارة الإستبيان لعينة البحث الميدانية.

أظهرت النتائج أن أقل العبارات أهمية في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة الدراسة هي العبارة ( حبب أزرق الشعير لأن جميع جيرانني زرعه)، وذلك بمتوسط قدر بنحو 2,51، وانحراف معياري بلغ نحو 0,47.

كما تشير النتائج في الجدول أيضا إلى أن أهم العبارات المؤثرة في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة البحث هي العبارة الثانية ( أنا شايف أن محصول الشعير يعطي إنتاجية عالية مقارنة بباقي المحاصيل)، وذلك بمتوسط قدر بنحو 4,71، وانحراف معياري بلغ نحو 0,45. في حين

لتأثير المتغيرات الديموغرافية المتمثلة في (السن، والدخل الشهري، ومساحة الحيازة الزراعية، وعدد سنوات التعليم، وعدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي) تم استخدام اختبار كروسكال ويلز وذلك عند مستوى معنوية (0.05). ويعتبر اختبار كروسكال من الاختبارات اللا معلمية، وهو مشابه لاختبار تحليل التباين الأحادي، إلا أنه يستخدم في حالة عدم توفر أي شرط من شروط تحليل التباين الأحادي (Dunn, 2004) وقد تم توضيح نتائج الاختبار بالجدول رقم (8)، حيث تشير تلك النتائج الى ما يلي:

**جدول 7. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات اتجاهاتهم نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث.**

م	فئات الإجهاد	العدد	النسبة المئوية (%)
1	إتجاه غير موالى (17-39).	6	12,0
2	إتجاه محايد (40-62).	21	42,0
3	إتجاه موالى (63-85).	23	46,0
4	المجموع	50	100,0

المصدر: جمعت وحسبت من واقع استمارة الإستهيبان لعينة الدراسة الميدانية.

وتعقيباً على ما سبق، يلاحظ بأن جميع العبارات المشار إليها بالجدول السابق جاءت متوسطاتها أكبر من المتوسط المعياري (3)، فيما عدا العبارتين الأخيرتين. الأمر الذي يستوجب من الحكومة العمل على توفير كافة مستلزمات الإنتاج للزراع بمحافظة جنوب سيناء.

وباستخدام مجموع قيم العبارات المتصلة باتجاه المبحوثين نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث (فان هذه العبارات كانت درجاتها المطلقة تتحصر بين حد أدنى قدره 17 درجة وحد أقصى قدره 85 درجة، وبناء عليه تم تقسيم المسافة الرقمية بين الحدين الفعليين إلى ثلاث فئات كما يلي: إتجاه غير موالى (17-39 درجة)، واتجاه محايد (40-62 درجة)، واتجاه موالى (63-85 درجة).

وتشير بيانات جدول رقم (7) إلى أن نسبة المبحوثين ذوي الإتجاه الإيجابي نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث بلغت 46,0% من إجمالي عدد المبحوثين، وأن نسبة المبحوثين الإتجاه المحايد بلغت 42,0، بينما بلغت نسبة المبحوثين ذوي الإتجاه السلبي 12,0% من إجمالي عدد المبحوثين.

**ثالثاً: التحليل الإحصائي لأثر المتغيرات الديموغرافية على اتجاه المبحوثين نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث:**

للقوف على مدى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاه المبحوثين نحو إقتصاديات زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث كنتيجة

**جدول 8. نتائج اختبار كروسكال ويلز لأثر المتغيرات الديموغرافية في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة البحث.**

المتغيرات الديموغرافية	الفئات	العدد	المتوسط الرتبى	مستوى الدلالة	القرار
السن	أقل من 30 سنة	15	201,52	0,56	غير دالة إحصائياً
	من 30 إلى أقل من 40 سنة	22	196,50		
	من 40 إلى أقل من 50 سنة	9	179,19		
	50 سنة فأكثر	4	186,02		
الدخل الشهري	أقل من 2000 جنيه	12	182,21	0,87	غير دالة إحصائياً
	من 2000 الى أقل من 3000 جنيه أكثر من 3000 جنيه	30	191,32		
مساحة الحيازة الزراعية	أقل من 5 فدان	19	182,64	0,28	غير دالة إحصائياً
	من 5 فدان - 10 فدان أكثر من 10 فدان	21	208,37		
عدد سنوات التعليم	أقل من 6 سنوات	29	187,45	0,07	غير دالة إحصائياً
	من 6 - 12 سنة	15	213,95		
	أكثر من 12 سنة	6	194,98		
عدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي	أقل من 5 سنوات	10	194,36	0,009	دالة إحصائياً
	من 5 إلى أقل من 10 سنوات	12	198,04		
	من 10 إلى أقل من 20 سنة 20 سنة فأكثر	19	187,31		
		9	195,28		

المصدر: جمعت وحسبت من واقع استمارة الإستهيبان لعينة البحث الميدانية.

تغذية الحيوانات، درجة سهولة بيع محصول الشعير، متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الشعير، عدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي، متوسط صافي العائد الفدانى للشعير، حيازة الحيوانات المزرعية، متوسط التكاليف الإنتاجية للفدان، درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية).

وبتقدير العلاقة بين درجة اتجاه المزارعين للتوسع في زراعة محصول الشعير كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المشار إليها وفقاً لطريقة Stepwise، توصلت الدراسة الى النتائج الموضحة بالجدول رقم (9):

**جدول 9. نتائج تقدير محددات اتجاه المزارعين للتوسع في زراعة محصول الشعير بعينة الدراسة.**

	T	Sig.	F	R <sup>2</sup>
Constant	0,521	10,42	0,000	
X1	.1740	23,63	0,000	282,92
X3	0,202	5,48	0,000	0,78
X2	0,091	4,32	0,000	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج التحليل الإحصائي spss.

ويمكن كتابة تلك العلاقة على النحو الموضح في النموذج التالي:

$$\hat{Y}_i = 0.52 + 0.17 X_{i1} + 0.20 X_{i2} + 0.09 X_{i3}$$

حيث أن:

$\hat{Y}_i$ : القيمة التقديرية للمتغير التابع (درجة الإتجاه للتوسع في زراعة محصول الشعير) للمزارع

$X_{i1}$ : درجة الإعتماد على الشعير في تغذية الحيوانات للمزارع  $i$ .

$X_{i2}$ : عدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي للمزارع  $i$ .

$X_{i3}$ : درجة الإعتماد على الشعير في غذاء الأسرة للمزارع  $i$ .

$i$ : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, .....

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى للسن في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة الدراسة، حيث بلغت قيمة الدلالة لاختبار كروسكال ويلز نحو 0,56، وهي أكبر من 0,05.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى للدخل الشهري في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة الدراسة، حيث بلغت قيمة الدلالة لاختبار كروسكال ويلز نحو 0,87، وهي أكبر من 0,05.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمساحة الحيازة الزراعية في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة الدراسة، حيث بلغت قيمة الدلالة لاختبار كروسكال ويلز نحو 0,28، وهي أكبر من 0,05.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لعدد سنوات التعليم في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة الدراسة، حيث بلغت قيمة الدلالة لاختبار كروسكال ويلز نحو 0,07، وهي أكبر من 0,05.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لعدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي في اتجاه الزراع لزراعة محصول الشعير بعينة الدراسة، حيث بلغت قيمة الدلالة لاختبار كروسكال ويلز نحو 0,009، وهي أقل من 0,05.

**رابعاً: العوامل المحددة لاتجاهات المبحوثين نحو إقتصاديات التوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث:**

للقوف على أهم محددات اتجاه الزراع للتوسع في زراعة محصول الشعير بمنطقة البحث، تم في ضوء العبارات المستخدمة في تحديد درجة هذا الإتجاه والتي سبقت الإشارة إليها بالجدول رقم (6) حصر أهم المتغيرات التي يعتقد تأثيرها على ذلك الإتجاه، والتي تتمثل في كل من المتغيرات المستقلة (درجة الإعتماد على الشعير في غذاء الأسرة، درجة الإعتماد على الشعير في

2. عمل حملة قومية شاملة لمحصول الشعير لمعالجة كافة الاختلالات والسياسات التي أدت إلى الانخفاض الكبير في المساحة المزروعة.
3. أن تقوم الحكومة بتوفير مستلزمات الإنتاج للمزارعين في محافظة جنوب سيناء على مدار العام وبأسعار مقبولة.
4. زيادة الإهتمام بالعوامل المؤثرة في درجة إتجاه الزراع نحو التوسع في زراعة الشعير بمحافظة جنوب سيناء والتي أشار إليها البحث وخاصة فيما يتعلق بخدمات التعليم، وتعزيز الخبرة في العمل المزرعي.

### المراجع

- الإدارة الزراعية، مركز ومدينة راس سدر، بيانات غير منشورة، 2018.
- سليمان، سرحان أحمد، عبد الجواد، نوران عبد الحميد، تقييم حالة الأمن الغذائي لمحاصيل الحبوب في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر الخامس والعشرين للاقتصاديين الزراعيين، مستقبل الغذاء في مصر، الواقع والمأمول، 1-2 نوفمبر، 2017.
- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، محافظة جنوب سيناء، بيانات غير منشورة، 2018.
- محمود، محفوظ عبد الحميد، أهم العوامل المحددة لإنتاج الشعير في مصر، مركز البحوث الزراعية، قسم بحوث الشعير، نشرة رقم 994، 2005.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.
- Dunn، Olive Jean (2004). "Multiple comparisons using rank sums". *Technometrics*. 6 (3): 241 – 252.

وتشير نتائج هذا النموذج إلى وجود تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية لكل من (درجة الاعتماد على الشعير في تغذية الحيوانات، وعدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي، ودرجة الاعتماد على الشعير في غذاء الأسرة) على درجة الإتجاه لزراعة محصول الشعير في منطقة البحث، حيث أن زيادة قدرها وحدة واحدة في درجة الاعتماد على الشعير في تغذية الحيوانات تؤدي إلى زيادة قدرها 0,17 في درجة الإتجاه لزراعة محصول الشعير. كما أن زيادة قدرها سنة واحدة في مدة الخبرة في العمل الزراعي تؤدي إلى زيادة قدرها 0,20 في درجة الإتجاه لزراعة محصول الشعير، في حين أن زيادة قدرها وحدة واحدة في درجة الاعتماد على الشعير في غذاء الأسرة تؤدي إلى زيادة قدرها 0,09 في درجة الإتجاه لزراعة محصول الشعير. وقد بلغت قيمة معامل التحديد  $R^2$  حوالي 0,78، مما يشير إلى أن كل من المتغيرات المستقلة الثلاث (درجة الاعتماد على الشعير في تغذية الحيوانات، عدد سنوات الخبرة في العمل الزراعي، درجة الاعتماد على الشعير في غذاء الأسرة) تفسر معا حوالي 78% من التغيرات التي حدثت في درجة الإتجاه لزراعة محصول الشعير في عينة البحث. كما تشير قيمة معامل (F) إلى جودة توفيق نموذج الانحدار ككل، وإلى مدى ملائمة النموذج الرياضي المستخدم لطبيعة البيانات الإحصائية للمتغير موضع الدراسة.

### توصيات البحث:

- في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث، فإنه يمكن التوصية بما يلي:
1. العمل على تفعيل دور الإرشاد الزراعي وتكثيف كافة الجهود التعليمية في توجيه الزراع ونشر المعارف المتعلقة بزراعة محصول الشعير في محافظة جنوب سيناء، وذلك لتحسين وتعزيز اتجاهات الزراع للتوسع في زراعة الشعير في السنوات المقبلة.

## Factors Affecting the Attitudes of Farmers towards the Economics of Expanding Barley Crop in South Sinai Governorate

Manal M. E. Ail<sup>1</sup> ; Rabab A. M. El Khateb<sup>1</sup> and H. E. Ahmed<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Economic Studies Department, Desert Research Center

<sup>2</sup>Extension Department, Desert Research Center

### ABSTRACT

The research aimed Study of Factors Affecting the Attitudes of Farmers towards the Economics of Expanding Barley Crop in South Sinai Governorate. In order to achieve this general goal, the research used both of descriptive and quantitative analytical methods alike. The research was conducted at Ras Sidr region in South Sinai Governorate, which has the first rank in barley growing in comparison to the rest of regions in South Sinai. The area of barley in Ras Sidr represents about 87.6% of the total area of barley in South Sinai. The sample of the study was chosen from the two villages of Suwaira and Wadi Sidr equally. The number of the sample amounted 50 farmers, which represents 25% of the total number of the respondents. The results of studying the barley productivity indicators at the level of the Republic and South Sinai during the period (2003-2017) indicated an obvious decrease in the area and production of barley at the level of the Republic during that period, while it was found that there is a high increase in the area and production of barley in South Sinai during the same period. The statistical significance of the estimated time trends for all indicators included in the study was also proven. The study indicated that the average for the degree of farmers' attitudes towards expanding barley growing in the sample of the study amounted to about 4.02, which indicates a high tendency towards barley growing in South Sinai. The study showed that the most important determinants for the degree of farmers' attitude towards the expansion of growing barley in South Sinai are the dependence degree on barley in animal feeding, the experience period in agricultural work, and the dependence degree on barley in family food. The results indicated that these three independent variables are responsible for about 78% from the changes that occurred in the degree of farmers' attitude towards the expansion of growing barley in the research sample. Finally, the research provided several recommendations that might help in improving and enhancing the degree of farmers' attitude towards the expansion of growing barley during the coming years.