Journal of Sohag Agriscience (JSAS) 2025, 10(1): 01-05

ISSN 2357-0725
https://jsasj.journals.ekb.eg
JSAS 2025; 10(1): 01-05

Received: 05-11-2024
Accepted: 05-01-2025

Mansour Abd- Elwahed
Latifa Hamad

Agricultural extension and rural sociology Department
Faculty of Agriculture
Sohag University
Sohag
Egypt

Naheif E. Mohamed

Agronomy Department
Faculty of Agriculture
Sohag University
Sohag
Egypt

Corresponding author:
Latifa Hamad
latifa.mohamed@agr.sohag.edu.eg

The level of farmers' application of guidance recommendations to reduce the effects of climate change on the wheat crop in Sohag Governorate

Mansour Abd- Elwahed, Naheif E. Mohamed and Latifa Hamad

Abstract

This research mainly aimed to identify the level of farmers' application of the indicative recommendations to limit the effects of climate change on the wheat crop in Sohag Governorate, through the following sub-objectives: Identify the level of knowledge of the farmers in question regarding the indicative recommendations to reduce the effects of climate change on the wheat crop , And to identify the level of application of the researched farmers to the guidance recommendations to reduce the effects of climate change on the wheat crop, and to identify the problems that the researched farmers are exposed to in order to reduce the effects of climate change on the wheat crop. Data was collected through focus group discussions. Using an interview guide for 150 respondents who were wheat farmers, this sample was chosen intentionally, distributed into fifteen groups. Interviews were conducted and data were collected starting from the first day of August until the beginning of the first week of September 2024 AD in the following villages: Awlad village Ghareeb, the western village of Wanina, and the village of Mahamda.

The most important results were:

1- The level of farmers' knowledge of growing the recommended varieties of wheat is average (50%) of the farmers surveyed, while the percentage of farmers who cultivate the recommended varieties is (43%) of the farmers surveyed.
2- The level of knowledge of the farmers surveyed about the necessity of applying agricultural rotation to reduce the effects of climate change on the wheat crop is high (83%) of the farmers surveyed, while their level of application of this recommendation is low (45%) of the total respondents.
3- The most important problem that farmers face to reduce the effects of climate change on the wheat crop is the lack of good, trained extension personnel in the agricultural departments, at a rate of (87%) of the total farmers surveyed.respondents from rural families about the components of social security.

Keywords: rural family, elements of social security.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعد التغيرات المناخية أهم التهديدات للتنمية المستدامة على الدول النامية أكثر منها على الدول الغنية، بالرغم من كونها لا تساهم بنسبة كبيرة من إجمالى إنبعاثات الغازات المسببة للإحتباس الحرارى، ويعود ذلك إلى هشاشة إقتصاديات هذه الدول فى مواجهة آثار التغيرات للضغوط المتعددة التى تضاف إلى قدرات تكيف ضعيفة من جهة أخرى، وما زالت العديد من إقتصاديات العالم تعتمد بصفة رئيسية على قطاعات مرتبطة بالتغيرات المناخية كالزراعة، وتؤثر التغيرات المناخية على حياة الإنسان وقدرته على الاستمرار فى الحياة، حيث ان تغير المناخ يشمل الأبعاد الأربعة للأمن الغذائى من توفر الغذاء وقدرة الوصول إليه، ولإستقراره (فواز وسليمان، 2015: 2). ومصر تعانى من مخاطر متعددة نتيجة لتغير المناخ حيث من المتوقع إرتفاع درجات الحرارة، وتغير تدفق نهر النيل، وإرتفاع مستوى سطح البحر مما يؤدى إلى خفض كمية المياه التى تصل مصر من نهر النيل، وفقدان مساحة من الأراضى الزراعية، والمناطق المأهولة بالسكان بالمناطق الشالية من البلاد، مما قد يؤثر سلبًا على الاقتصاد والصحة والبيئة فى مصر بصفة عامة، ويرتبط التكيف مع آثار تغير المناخ بخيارات ومسارات التنمية بمصر، ومن هنا يتضح أنه من الأهمية بالنسبة لمصر أن تعمل على رفع مستوى تفهمها للمخاطر المتوقعة من تغير المناخ ووضع الآليات المناسبة للحد من الآثار الناتجة عن التغيرات المناخية (الجنزورى، 2012: 2). وقد تأثر قطاع الزراعة فى مصر بالتغيرات المناخية حيث يعتمد قطاع الزراعة على استخدام الموارد الطبيعية والموارد الحيوية فى ظل معطيات مناخية معينة، ولذلك فإن التغيرات المناخية كان وسيكون لها تأثير مباشر على كفاءة قطاع الزراعة فى تحقيق الأمن الغذائى (عوض الله والشاذلى، 2020: 393-394). يؤكد خبراء المناخ فى مصر أن التغيرات المناخية ستؤثر سلبًا على إنتاج الغذاء فى مصر عمومًا وعلى القمح بصفة خاصة حيث أن زيادة درجة الحرارة الجوية بمقدار 2 درجة مئوية فقط تؤدى إلى إنخفاض إنتاج القمح بنسبة 15% (UNFCCC,2010: 77) ويؤدى إلى زيادة احتياجات القمح إلى مياه الرى بنسبة 2.5% (أبوحديد، 2010: 23)، وعند زيادة درجة الحرارة الجوية إلى بمقدار 4 درجة مئوية سينخفض إنتاج القمح بنسبة 36%(UNFCCC,2010: 77) وهناك تغيرات ملحوظة فى إنتاج القمح فى الآونة الأخيرة نتيجة الإرتفاع المفاجئ لدرجات الحرارة الجوية دون وجود أى استعدادات لمواجهة تلك التغيرات المناخية من قبل الزراع عمومًا وزراع القمح على وجه الخصوص مما أدى إلى إنخفاض إنتاجية القمح للفدان فى مصر فى عام 2010م لتصل إلى 15.92 أردب / فدان مقارنة بعام 2009 حيث كانت إنتاجية الفدان 18.06 أردب/ فدان، وقد زادت الإنتاجية لتصبح 18.30 أردب / فدان فى عام 2011 (قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة، 2013). ولا يزال الإرشاد الزراعى أحد الأدوات الأكثر أهمية للوصول إلى الزراع فى المناطق الريفية على مستوى العالم، حيث يقوم بتزويد المزارعيين بالتوصيات الإرشادية اللازمة لتمكنهم من إتخاذ قرارات فعالة لتحسين الإنتاجية بشكل عام وإنتاجية محصول القمح خصوصًا (Raghapathi et all,2007). ولهذا كان هذا البحث ضرورى للتعرف على مدى معرفة وتنفيذ الزراع للتوصيات الارشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج، ومن هذا المنطلق تتبلور المشكلة البحثية فى الإجابة على التساؤلات التالية:

- ما هو مستوى معرفة المبحوثين للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح؟
- ما هو مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الإرشدية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج.
- ما هى المشكلات التى يتعرض لها المبحوثين للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج؟

أهداف البحث

يستهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف على مدى معرفة وتطبيق الزراع للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج، ويتم تحقيق ذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

1- التعرف على مستوى معرفة المبحوثين للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج.
2- التعرف على مستوى تطبيق المبحوثين للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج.
3- التعرف على المشكلات التى يتعرض لها المبحوثين للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح بمحافظة سوهاج.

الطريقة البحثية

أجرى هذا البحث بمحافظة سوهاج، وتم إختيار ثلاث قرى وهى قرية أولاد غريب، وقرية ونينه الغربية، وقرية المحامدة، وتم اختيار عينة عمدية من زراع القمح قوامها (150) مبحوث، وتم جمع البيانات باستخدام أسلوب مقابلات جماعات المناقشة المركزة (Focus Groups Discussions)، وهى من التقنيات المستخدمة فى البحوث غير الكمية وتعتمد بصفة رئيسية على ديناميات التفاعل بين أفراد الجماعة المبحوثين المشاركين فى المقابلة، وتم اختيار هذه الطريقة لأنها سوف تحقق اهداف البحث، وذلك لعدة أسباب منها: أنها لا تعتمد على أن يقوم المبحوثين بالرد على أسئلة الباحث فقط، ولكن يتفاعلوا مع بعضهم البعض عن طريق ردودهم خلال النقاش لمحاولة الوصول لآراء محددة فى محاولة للوصول إلى أبعاد من الفهم المقبول لكثير من الأفكار والإجراءات التى تتم لمواجهة التغيرات المناخية.

ولتصميم هذا البحث يجب أن يكون إختيار أفراد المجموعات النقاشية متجانسًا كما يلى:

1- **تكوين الجماعات:** قد أشتمل البحث على عينة بحثية من زراع محصول القمح، وقد تم تجميعهم بطريقة إنتقائية فى خمسة عشر مجموعة بواقع خمس مجموعات فى كل قرية، وبذلك إجمالى العينة (150) مزارع، بواقع 50 مزارع من قرية ونينة الغربية، و50 مزارع من قرية اولاد غريب، و50 مزارع من قرية المحامدة.

2- **السمات الشخصية:** وتتمثل فى التناسق من حيث المستوى الاقتصادى والاجتماعى، والتعليمى والعمر والسن والجنس وحجم الحيازة.

3- **تسجيل الجلسة:** هناك ثلاث طرق لتسجيل المجموعة المركزة تم استخدامها فى هذه الجلسة وهى: تسجيل الفيديو، والتسجيل الصوتى، وتدوين الملاحظات، وقد روعى استخدام الثلاث وسائل فى الوقت ذاته، بحيث إذا فشلت إحدى الطرق يكون هناك نسخة إحتياطية يعتمد عليها، بالإضافة إلى ذلك يوفر التسجيل المرئى والصوتى الفرصة لمنسق الجلسة إلى التركيز على أخذ الملاحظات اللازمة لإدارة الجلسة، وتعديل مسار النقاش بناءًا على الإجابات وطرح الأسئلة للتوضيحات والاستفسارات.

4- **قواعد الجلسة:** تم مراعاة شعور المشاركين وذلك لمراعاة الإرتياح للمشاركة فى الجلسة، وتحديد الموعد والوقت المناسب للمشاركين، مع مراعاة السرية وعدم الكشف عن هوية المشاركين.

5- **سير الجلسة:** استغرق وقت الجلسة من ساعتين إلى ثلاث ساعات على الأقل، واشتملت على الأربع مراحل التالية وهى: الترحيب والتعريف بالمشاركين، وطرح الأسئلة بدءًا من الأسئلة التمهيدية لكسر الحواجز وكسب ثقة المشاركين، والانتقال لطرح الأسئلة الرئيسية المتعلقة بموضوع البحث، وإنهاء الجلسة وإنهاء المناقشة.

أدوات المقابلة: دليل للمقابلة ملحق (1)، وأجهزة التليفون المحمول تستخدم للتسجيل الصوتى للجلسات، وأقلام وأوراق لتسجيل البيانات والملاحظات بالإضافة إلى الإعداد المسبق لمجموعة من التوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح للزراع المبحوثين.

الاختبار القبلى: وقد تم إجراء الإختبار القبلى لدليل المقابلات على ثلاث مجموعات من زراع القمح بمحافظة سوهاج، وذلك للتأكد من مناسبة دليل المقابلة مع الزراع المبحوثين. وقد تم إجراء المقابلات وجمع البيانات بدأ من اليوم الأول من شهر أغسطس حتى بداية الأسبوع الأول من شهر سبتمبر لعام 2024م بالقرى التالية: قرية أولاد غريب، وقرية ونينة الغربية، وقرية المحامدة.

أدوات التحليل: استخدم فى تحليل المقابلات البؤرية أسلوب التحليل الكيفى، مع وصف للمناقشات من خلال المراجعة اليومية للمعلومات التى تم الحصول عليها من المبحوثين من حيث الأسلوب والشكل بالإضافة إلى ما ينتج من معلومات من خلال ملاحظات تفاعل المشاركين بالجلسات، وتسجيل الاتصالات غير اللفظية والإيماءات وعمل تلخيص لها وتصنيفها للوصول إلى الأفكار الأساسية وذلك لجميع الجلسات.

النتائج ومناقشتها

يتضمن هذا الجزء عرض نتائج المقابلات الجماعات البؤرية وذلك على النحو التالى:

أولا: **التعرف على مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح**:

بدأت الجلسات بعرض منسق الجلسات للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح، وهى: زراعة اصناف القمح الموصى بها، وزراعة القمح فى النصف الثانى من شهر نوفمبر، وتسوية التربة جيدًا، والحرث وتقليب التربة قبل الزراعة، وإضافة محسنات للتربة (إضافة الكبريت الزراعى)، واستخدام محراث تحت التربة، والتنسيق مع مزارعى الجوار فى زراعة القمح والمحاصيل الأخرى فى نفس الموعد، وتطبيق الدورة الزراعية، وزراعة القمح على مصاطب، وإضافة السمدة الحيوية، والإهتمام بإضافة سلفات البوتاسيوم فى حالة الجفاف، والإلتزام بإضافة المقررات السمادية المثلى الموصى بها إرشاديًا، وإضافة سوبر فوسفات بمعدل 150كجم للفدان، والألمونيوم نترات 300 كجم/ فدان، أو كبريتات الألمونيوم، وزيادة عدد الريات، والرى فى الصباح الباكر أو عند الغروب، وتجنب غرق محصول القمح عند الرى، وتجنب الرى وقت الظهيرة لإرتفاع درجة الحرارة، ومنع رى المحصول قبل الحصاد ب 15 يوم، وعدم رش المبيدات أثناء هبوب الرياح، وتحميل بعض المحاصيل الأخرى مع القمح، وزراعة الأشجار كسياج نباتى. بدأ المنسق فى مناقشة المجموعات المشاركة بكل الجلسات بطرح السؤال التالى" حد يعرف التوصيات الإرشادية دي علشان نواجه التغيرات المناخية على محصول القمح" مع منح المنسق فرصة الرد لجميع المبحوثين المشاركين عن هذا السؤال، وقد نتج عن طرح هذا السؤال مجموعة من الاستجابات، وبتحليل نتائج الاستجابات تبين التالى: أن نصف المبحوثين يعرفون الأصناف الموصى بها من القمح لمواجهة التغيرات المناخية، وأن أكثر من غالبية المبحوثين يعرفون ضرورة تطبيق الدورة الزراعية لمواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية على محصول القمح، فى حين أن جميع المبحوثين يعرفون جميع التوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح وهى كالتالى وزراعة القمح فى النصف الثانى من شهر نوفمبر، وتسوية التربة جيدًا، والحرث وتقليب التربة قبل الزراعة، وإضافة محسنات للتربة (إضافة الكبريت الزراعى)، واستخدام محراث تحت التربة، والتنسيق مع مزارعى الجوار فى زراعة القمح والمحاصيل الأخرى فى نفس الموعد، وزراعة القمح على مصاطب، وإضافة السمدة الحيوية، والإهتمام بإضافة سلفات البوتاسيوم فى حالة الجفاف، والإلتزام بإضافة المقررات السمادية المثلى الموصى بها إرشاديًا، وإضافة سوبر فوسفات بمعدل 150كجم للفدان، والألمونيوم نترات 300 كجم/ فدان، أو كبريتات الألمونيوم، وزيادة عدد الريات، والرى فى الصباح الباكر أو عند الغروب، وتجنب غرق محصول القمح عند الرى، وتجنب الرى وقت الظهيرة لإرتفاع درجة الحرارة، ومنع

رى المحصول قبل الحصاد ب 15 يوم، وعدم رش المبيدات أثناء هبوب الرياح، فى حين قلة من الزراع يعرفون تحميل بعض المحاصيل الأخرى مع القمح، وزراعة الأشجار كسياج نباتى.

ثانيًا: التعرف على مستوى تطبيق الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح:

بدأت الجلسات بعرض منسق الجلسات للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح، وهى: زراعة اصناف القمح الموصى بها، وزراعة القمح فى النصف الثانى من شهر نوفمبر، وتسوية التربة جيدًا، والحرث وتقليب التربة قبل الزراعة، وإضافة محسنات للتربة (إضافة الكبريت الزراعى)، واستخدام محراث تحت التربة، والتنسيق مع مزارعى الجوار فى زراعة القمح والمحاصيل الأخرى فى نفس الموعد، وتطبيق الدورة الزراعية، وزراعة القمح على مصاطب، ، وإضافة الأسمدة الحيوية، والإهتمام بإضافة سلفات البوتاسيوم فى حالة الجفاف، والإلتزام بإضافة المقررات السمادية المثلى الموصى بها إرشاديًا، وإضافة سوبر فوسفات بمعدل 150كجم للفدان، والألمونيوم نترات 300 كجم/ فدان، أو كبريتات الألمونيوم، وزيادة عدد الريات، والرى فى الصباح الباكر أو عند الغروب، وتجنب غرق محصول القمح عند الرى، وتجنب الرى وقت الظهيرة لإرتفاع درجة الحرارة، ومنع رى المحصول قبل الحصاد ب 15 يوم، وعدم رش المبيدات أثناء هبوب الرياح، وتحميل بعض المحاصيل الأخرى مع القمح، وزراعة الأشجار كسياج نباتى. بدأ المنسق فى مناقشة المجموعات المشاركة بكل الجلسات بطرح السؤال التالى" حد بينفذ التوصيات الإرشادية دى علشان نواجه التغيرات المناخية على محصول القمح" وقام المنسق بمنح فرصة الرد لجميع المبحوثين المشاركين عن هذا السؤال، وقد نتج عن طرح هذا السؤال مجموعة من الاستجابات، وبتحليل نتائج الاستجابات تبين التالى: أن أكثر من قلة من المبحوثين يقومون بزراعة الأصناف الموصى بها من القمح وتطبيق الدورة الزراعية لمواجهة التغيرات المناخية، فى حين أن جميع المبحوثين يقومون بتطبيق جميع التوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح وهى كالتالى زراعة القمح فى النصف الثانى من شهر نوفمبر، وتسوية التربة جيدًا، والحرث وتقليب التربة قبل الزراعة، وإضافة محسنات للتربة (إضافة الكبريت الزراعى)، واستخدام محراث تحت التربة، والتنسيق مع مزارعى الجوار فى زراعة القمح والمحاصيل الأخرى فى نفس الموعد، وإضافة الأسمدة الحيوية، والإهتمام بإضافة سلفات البوتاسيوم فى حالة الجفاف، والإلتزام بإضافة المقررات السمادية المثلى الموصى بها إرشاديًا، وإضافة سوبر فوسفات بمعدل 150كجم للفدان، والألمونيوم نترات 300 كجم/ فدان، أو كبريتات الألمونيوم، وزيادة عدد الريات، والرى فى الصباح الباكر أو عند الغروب، وتجنب غرق محصول القمح عند الرى، وتجنب الرى وقت الظهيرة لإرتفاع درجة الحرارة، ومنع رى المحصول قبل الحصاد ب 15 يوم، وعدم رش المبيدات أثناء هبوب الرياح، فى حين تبين أن جميع المبحوثين لم يقوموا بتطبيق التوصيات الإرشادية التالية وهى: زراعة القمح على مصاطب، وتحميل بعض المحاصيل الأخرى مع القمح، وزراعة الأشجار كسياج نباتى.

ثالثا: تعريف الزراع المبحوثين بأهم المشكلات التى تحد من مواجهة آثار التغيرات المناخية على محصول القمح:

قام منسق الجلسة بعرض أهم المشكلات التى تحد من مواجهة آثار التغيرات المناخية على محصول القمح وهى كالتالى: إرتفاع مستلزمات الإنتاج من تقاوى وأسمدة ومبيدات، وعدم توفر أصناف التقاوى الجيدة والمقاومة للتغيرات المناخية، وتحكم التجار فى أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعى، وعدم توافر الكوادر الإرشادية الجيدة المدربة بالإدارات الزراعية، وعدم المتابعة للندوات والاجتماعات الإرشادية فى المراحل المختلفة لزراعة المحصول، وصعوبة الحصول على النشرات الإرشادية لمحصول القمح، والشعور بضعف دور وزارة الزراعة فى دعم وتطوير المزارع المصرى، وإنخفاض منسوب مياه الرى، وتباعد فترات مناوبات الرى، وندرة العمالة الزراعية، وإرتفاع أسعار تشغيل العمالة الزراعية، وإنتشار بعض الآفات الزراعية والحشائش الغريبة، وإرتفاع نسبة الملوحة فى مياه الرى، وإرتفاع أسعار الوقود وبالتالى إرتفاع تكاليف الإنتاج، وعدم وجود تأمين للمزارع وأسرته ضد المخاطر، وعدم تطهير الترع والمصارف بشكل دورى، وعدم وجود أماكن لتجميع القمامة للتخلص منها بشكل آمن. بدأ المنسق فى مناقشة المجموعات المشاركة بكل الجلسات بطرح السؤال التالى" أنتم بتتعرضوا للمشكلات دى " وقام المنسق بمنح فرصة الرد لجميع المبحوثين المشاركين عن هذا السؤال، وقد نتج عن طرح هذا السؤال مجموعة من الاستجابات، وبتحليل نتائج الاستجابات تبين التالى: أن جميع المبحوثين قد واجهوا المشكلات التالية لمواجهة التغيرات المناخية على محصول القمح وهى كالتالى: إرتفاع مستلزمات الإنتاج من تقاوى وأسمدة ومبيدات، وعدم توفر أصناف التقاوى الجيدة والمقاومة للتغيرات المناخية، وتحكم التجار فى أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعى، وصعوبة الحصول على النشرات الإرشادية لمحصول القمح، ، وإنخفاض منسوب مياه الرى، وتباعد فترات مناوبات الرى، وندرة العمالة الزراعية، وإرتفاع أسعار تشغيل العمالة الزراعية، وإنتشار بعض الآفات الزراعية والحشائش الغريبة، وإرتفاع نسبة الملوحة فى مياه الرى، وإرتفاع أسعار الوقود وبالتالى إرتفاع تكاليف الإنتاج، وعدم وجود تأمين للمزارع وأسرته ضد المخاطر، وعدم تطهير الترع والمصارف بشكل دورى، وعدم وجود أماكن لتجميع القمامة للتخلص منها بشكل آمن، فى حين أن غالبية أقروا بأن المشكلات التالية وهى : عدم توافر الكوادر الإرشادية الجيدة المدربة بالإدارات الزراعية، وعدم المتابعة للندوات والاجتماعات الإرشادية فى المراحل المختلفة لزراعة المحصول، والشعور بضعف دور وزارة الزراعة فى دعم وتطوير المزارع المصرى تحد من آثار مواجهة التغيرات المناخية على محصول القمح.

توصيات البحث

1- ضرورة نشر الوعى بزراعة الأصناف الموصى بها فى منطقة الدراسة.
2- ضرورة إلزام المزارعين من قبل وزراة الزراعة بتطبيق الدورة الزراعية.
3- ضرورة توفير الكوادر الإرشادية المتخصصة لنشر المستحدثات الخاصة بالتغيرات المناخية.

4- تفعيل دور جهاز الإرشاد الزراعى من قبل وزارة الزراعة لدعم وتطوير المزارع من خلال الندوات الإرشادية والاجتماعات الارشادية.
5- ضرورة تفعيل دور وسائل الإعلام فى نشر التوصيات الخاصة بالتغيرات المناخية.

قائمة المراجع

1- عوض الله، أسماء محمد، والشاذلى، محمد فتحى، وعلى مزارعى القمح بممارسات مواجهة التغيرات المناخية ببعض قرى مركز كوم حمادة بمحافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية، المجلد(65)، العدد(6).
2- أبوحديد، أيمن فريد، 2010، التغيرات المناخية وأثرها على قطاع الزراعة فى مصر وكيفية مواجهتها، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، نشرة فنية رقم (9).
3- الجنزورى، أكرم، 2012، نحو استراتيجية التكيف مع التغير المناخى لقطاع المياه فى مصر، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، مكتب القاهرة.
4- فواز، محمود محمد، سليمان،سرحان أحمد عبداللطيف، 2015، دراسة اقتصادية للتغيرات المناخية وأثرها على التنمية المستدامة فى مصر، المجلة المصرية الاقتصاد الزراعى، المجلد (25)، العدد (3).
5- Raghupathi, V., Arazy, O., Kumar, N. and Shapira, B. (2007). The antecedents of opinion leadership indicators in social networks, Proceedings of the 6th Workshop on e-Business (WEB), Montrea
6- UNFCC" United Nations Framework Convention on Climate Change" ,2010: " Second National Communication" , Egyptian Environmental".

الملخص

مستوى تطبيق الزراع للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح فى

[1] منصور أحمد محمد، [2] نحيف إبراهيم محمد، [1] لطيفه محمد عبداللاه حماد

[1] قسم الارشاد الزراعى والمجتمع الريفى ــ كلية الزراعة ــ جامعة سوهاج
[2] قسم المحاصيل – كلية الزراعة - جامعة سوهاج

استهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف على مستوى تطبيق الزراع للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح فى محافظة سوهاج، وذلك من خلال الأهداف الفرعية الأتية: التعرف على مستوى معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح، والتعرف على مستوى تطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح، والتعرف على المشكلات التى يتعرض لها الزراع المبحوثين للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح، وتم جمع البيانات من خلال المناقشات الجماعية البؤرية (Focus Groups Discussions) باستخدام دليل المقابلة لعدد 150 مبحوثًا من مزارعى القمح ، تم إختيار هذه العينة بطريقة عمدية، موزعين على خمسة عشر مجموعة، وقد تم إجراء المقابلات وجمع البيانات بدأ من اليوم الأول من شهر أغسطس حتى بداية الأسبوع الأول من شهر سبتمبر لعام 2024م بالقرى التالية: قرية أولاد غريب، وقرية ونينة الغربية، وقرية المحامدة، وكانت أهم النتائج:

1. أن حوالى نصف الزراع يعرفون بزراعة الأصناف الموصى بها من القمح من الزراع ، فى حين أن قلة من الزراع يقوموا بزراعة الأصناف الموصى بها.
2. أن غالبية الزراع يعرفون بضرورة تطبيق الدورة الزراعية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح ، بينما يقابلها قلة من الزراع ممن يطبقون هذه التوصية.
3. أن غالبية الزراع يواجهون مشكلة عدم توافر الكوادر الإرشادية الجيدة المدربة بالإدارات الزراعية للحد من آثار التغيرات المناخية على محصول القمح.وجود علاقة إرتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وهى: عدد سنوات تعليم الزوج، عدد سنوات تعليم الزوجة، والدخل الشهرى للأسرة، ودرجة الإنفتاح الثقافى، ودرجة التقدير الإجتماعى، ودرجة الثقة بالنفس، درجة المعرفة بمفهوم الأمن الاجتماعى والاقتصادى، وبين المتغير التابع المتعلق بدرجة شعور المبحوثين من الأسر الريفية بمقومات الأمن الاجتماعى .

الكلمات المفتاحية: الأسرة الريفية ، عناصر الأمن الاجتماعي