دور الارشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسرى بالأراضي الجديدة من وجهة نظر الباحثين بقسم الإرشاد الزراعي بشعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية بمركز بحوث الصحراء

د/ منال محمد علي الخضرجي
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

المستخلص:

استهدف هذا البحث التعرف على أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة من وجهة نظر المبحوثين. والتعرف على دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري بالأراضي الجديدة من وجهة نظر المبحوثين. وقد أجريت الدراسة على الباحثين بقسم الإرشاد الزراعي بشعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية بمركز بحوث الصحراء. حيث يعمل بهذا القسم نحو 36 باحث وباحثة بالمركز والمحطات البحثية الأقليمية التابعة له. وقد أعدت إستمارة البحث لإستخدامها في جمع البيانات، وبعد إختبارها مبدئياً تم تعديلها وجمعت البيانات عن طريق استبيان موزع، وتم استيفاء 32 استمارة بنسبة استيفاء بلغت 88,89%. وقد تم جمع البيانات خلال شهر ديسمبر لعام 2018م، وبعد جمع البيانات تم ترميزها. وتفريغها. وجدولتها وفقا للأهداف البحثية. وإستخدمت الاحصاء الوصفي كالتكرارت، والنسب المئوية، والمنوال ، والإنحراف المعيارى، من خلال برنامج Excel في وصف البيانات وعرض نتائج البحث.

وتمثلت أهم النتائج فيما يلي:

1- تمثلت أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة في الآتي: تعزيز الاتجاهات الإيجابية نحو أساليب الزراعة الحديثة في زراعة الأراضي الجديدة، ونشر المحاصيل قليلة استخدام المياه والمقاومه للملوحة بالأراضي الجديدة والصحراوية، رفع الكفاءة الإنتاجية الزراعية بالأراضي الجديدة، تنمية الإدارة الرشيدة للموارد الطبيعية في البيئة الصحراوية، وتعظيم الإستفاده من تدوير المخلفات المزرعية، رفع الكفاءة الإنتاجية الحيوانية والداجنية، تنمية آليات العمل الجماعي في زراعة الأراضي الجديدة، رفع الكفاءه الإنتاجية واكثار نحل العسل بالأراضي الجديده والصحراوية، تنمية أفراد المجتمعات الجديدة والصحراويه على آليات اكتشاف والتعرف على مؤشرات الإنذار المبكر للأزمات لمساعدة الجهات الرسمية، وأخيراً تفعيل الإرشاد التسويقي.

2- دورالإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري بالأراضي الجديدة حيث جاءت كالآتي: العمل على نشر وتبني التكنولوجيا الزراعية الحديثة، والعمل على زيادة كفاءة وإنتاجية الزراع، ونشر ثقافة المشروعات الزراعية الصغيرة والمتناهية الصغر، وتفعيل استخدام الطرق والمعينات الإرشادية الزراعية الحديثة للتوعية الغذائية، وتوعية الزراع وأسرهم بالأسس السليمة لتخزين المنتجات الزراعية، وتوعية المرأة الريفية والبدوية بالأسس السليمة لإعداد غذاء نظيف وآمن، والعمل علي تقليل معدل التلوث البيئي، والعمل على تقليل معدل التلوث الغذائي، والعمل على تقليل الفاقد الغذائي. ومن نشر ثقافة الزراعة الصناعية،

وتوعية الزراع وأسرهم بالأسس السليمة لحفظ المنتجات الغذائية، وتوعية المرأة الريفية والبدوية بكيفية إعداد طعام متوازن غذائياً، وتوعية الزراع وأسرهم بأماكن وأسعار المواد الغذائية، وأخيراً كلاً من العمل على ترشيد استهلاك الغذاء، وتوعية الزراع بأماكن وأسعار بيع المنتجات الزراعية.

المقدمة ومشكلة الدراسة:

يعد الأمن الغذائي هو أحد أهم القضايا الحالية لما يحدث من تغيرات عالمية في الأوضاع السياسية والإقتصادية والإجتماعية والأمنية لمعظم دول العالم، وخاصة الدول النامية والتي جعلت من قضية الأمن الغذائي في مقدمة إهتمامات الدول والشعوب، من حيث قدرة الدول على تحقيق الأمن الغذائي من عدمه (غراب،2015،ص:49).فيعرف الأمن الغذائي على أنه: توفير الغذاء لجميع أفراد المجتمع في جميع الأوقات مع توفير الإمكانيات المادية والإجتماعية والإقتصادية للوصول إلى الأغذية المأمونة والمغذية بكميات كافية لتلبية إحتياجاتهم وتفضيلاتهم الغذائية لينعموا بحياة نشيطة وصحية (منظمة الأغذية والزراعة الفاو، 1996،ص:1).

ويعد مؤتمر القمة العالمي للأغذية المنعقد في روما عام 1996 وإعلانه بمثابة إعتراف من دول العالم بأن تحقيق الأمن الغذائي يمثل تحديا كبيرا يواجه جميع الشعوب، وأصبحت قضيتة ملزمة للدول الأعضاء بالأمم المتحدة من خلال إتخاذ الإجراءات والتدابير اللازمة والكفيلة بتحقيق الأمن الغذائي حالياً ومستقبلاً (منظمة الأغذية والزراعة الفاو، 1996،ص:1)، وتجدد الإلتزام مرة أخرى بين الدول الأعضاء في الأمم المتحدة على تحقيق الأمن الغذائي خلال إجتماعاتهم لوضع الأهداف الإنمائية للألفية الثالثة، وأصبح لزاماً على الدول الأعضاء مجدداً العمل على تحقيق الأمن الغذائي واعتبار عام 2015 نهاية الرصد للغايات المتصلة بكل من الأهداف الإنمائية للألفية الثالثة .(FAO,2015,P:4)

ونظراً لأن مفهوم الأمن الغذائي مفهوم مركب يتكون من أربع أبعاد هي (FAO,2015,P:5):

1- توفير الأغذية Food availability ويتمثل في: إيصال الإمدادات الغذائية الكافية للسكان.

2- الوصول للأغذية Access to food:والذي يشمل :

أولاً: قدرة الوصول الإقتصادي: والتي تتحدد من خلال الدخل المتاح، وأسعار الأغذية وتوفير الدعم الإجتماعي والحصول عليه.

ثانياً: قدرة الوصول المادي: والتي تتحدد من خلال توفيرالدولة للبنية التحتية ونوعيتها من سكك حديد واتصالات ووحدات تخزين للحبوب ومواني وجميع الإمكانيات التي تسهل عمل الأسواق.

3- إستخدام الغذاء Food utilization ويقصد به مدى استفادة الأفراد من الأغذية المقدمة لهم مع مراعاة وتطبيق شروط الصحة والنظافة بما يحدد كيفية إستخدام الأغذية بشكل فعال.

4- إستقرار السلع الغذائية Stability: وهو مرتبط بجانبين مهمين هما:

أولا: توفرإمدادات الأغذية بشكل منتظم.

ثانيا: إستقرار أسعار السلع الغذائية.

لذا تقوم العديد من الدول الناميه ومنها مصر بالكثير من الجهود في مجال الأمن الغذائي فقد أكدت نتائج الرصد النهائي لتقرير منظمة الأغذية والزراعة الفاو لعام 2015 على أن بعض الدول النامية حققت تراجعاً في نسبة السكان الذين يعانون من نقص التغذية من إجمالي عدد السكان بنسبة 12,9% ولكنه أكد أيضاًعلى أنه مازال هناك الكثير من العمل الذي ينبغي القيام به لإستئصال الجوع وتحقيق الأمن الغذائي بجميع أبعاده في جميع الدول (FAO, 2015,PP:1-26). وعلى الرغم من ذلك فإن نتائج هذا التقرير رصدت أن حالة نقص الأمن الغذائي مستمرة، وهي حالة كانت منذ القدم ولازالت من أصعب المشكلات المعاصره التي تواجه الإنسان، حيث عرفت منظمة الفاو حالة نقص الأمن الغذائي بأنها: الحالة التي يفتقر فيها الأشخاص إلى إمكانيات الوصول إلى الكميات الكافية من الأغذية المأمونة والمغذية لضمان نمو طبيعي وحياة مفعمة بالنشاط والصحة وتظهر نتيجه لعدم توافر الاغذية، أوعدم كفاية القدرة الشرائية أو التوزيع غير الملائم أو استخدام الاغذية بشكل غير مناسب على صعيد الأسرة (FAO,2015,P:3).

وترجع أسباب ظهور حالة نقص الأمن الغذائي للدول النامية ومنها مصر لعدة أسباب منها حدوث الكوارث الطبيعية، وعدم الإستقرار السياسي،وعدم إيصال المنافع الإقتصادية التي تحققها الدول إلى مواطنيها من الفقراء، وغياب الحماية الإجتماعية الفعالة نحو المجموعات الضعيفة والفقيرة من السكان، وغياب سياسات إعادة توزيع الدخل(FAO,2015,P:18)، وإلى الفقد والهدر في الغذاء اللذان يمثلان سبب رئيسي في زيادة فجوة توفر الغذاء في بعض الأقاليم التي لديها فجوة غذائية والتي تعتمد على الإستيراد بشكل كبير لسد تلك الفجوة (FAO,2015,P:1)، بالإضافة إلى التغيرات المناخية التي تعد أحد أسباب نقص الأمن الغذائي حيث أثرت بالسلب على إنتاجية الغلال مثل إنخفاض إنتاجية القمح والذره، وإنخفاض الإنتاج الداجني والحيواني مما أدى إلى ظهور أمراض سوء التغذية (أبو حديد، 2014،ص:132؛ عبد السلام، 2009،ص:138)، ففي مصر زادت الفجوة الغذائية بين الكميات المنتجة والمستهلكة حيث وصلت إلى 18% في محاصيل الحبوب الرئيسية مع حدوث زيادة في نسب الفاقد من المنتجات الزراعية والتي تتجاوز 30% في الخضر والفاكهة، مع زيادة أسعار السلع الغذائية عالمياً، الأمر الذي أدى إلى أن يسؤ حال مزارعي الكفاف بالأراضي الجديدة، وأرضي الوادي والدلتا في مصر، وإتساع فئات المستهلكين الذين يواجهون صعوبات في الحصول على احتياجاتهم الغذائية من السلع الغذائية الرئيسية، وبالتالي سؤ حالة الأمن الغذائي المصري (استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030، 2009، ص ص:29-52).

وتأتي مشكلة محدودية الموارد المائية أحد التحديات التى تواجه مستقبل الأمن الغذائى فى مصر، حيث أنه لتوسيع الرقعة الزراعية بما يتناسب مع تطور الاحتياجات الاستهلاكية من الغذاء، أن حصة مصر السنوية من نهر النيل 55.5 مليار متر مكعب، فى الوقت نفسه الذى بلغ إجمالى المستهلك من الموارد المائية بالفعل 76.3 مليار متر مكعب، واستحوذ القطاع الزراعى على نسبة 85% من الموارد المائية، وبالنظر إلى النمو السكانى فإن توقعات وصول عدد سكان مصر إلى 160 مليوناً فى 2050م، مما يفرض على الدولة ضرورة زيادة الإنتاج الغذائى بما لا يقل عن نفس نسبة زيادة السكان، ولتحقيق هذه الزيادة فإنه يتطلب إضافة نحو 10 ملايين فدان للرقعة المزروعة حالياً، والوقوف أمام تبوير أراضي الوادي والدلتا لإقامة المبانى السكنية عليها، وهذه الزيادة فى المساحة تحتاج لـ60

مليار متر مكعب مياه، وهذا الحجم لن يتم توفيره من نهر النيل نتيجة ثبات أو تناقص الحصة الحالية لمصر من المياه، ويفرض هذا الوضع ضرورة اتباع الحكومة لأحد بديلين، الأول: اتباع موارد بديلة للمياه فى الزراعة، والثانى: تقليل نسبة الفاقد أو الهدر من المياه، التى وصلت إلى 29.7% على مستوى محافظات مصر.لذا نجد التوسع فى تنفيذ مشروعات الاستصلاح وذلك لسد الفجوة الغذائية، ومن أبرزها مشروع ال 1.5 مليون فدان، الذى أُطلق فى ديسمبر 2015، ويعتمد المشروع بشكل أساسى على إنتاج المحاصيل الاستراتيجية كالقمح والذرة بالأراضي الجديدة وذلك لتقليل الاستيراد، وقد تم تنفيذ جزء كبير من المشروع تجاوز النصف مليون فدان، والتى تم طرحها فى مساحات واسعة من الجمهورية خاصة الصعيد وجنوب الوادى وسيناء، وفى منطقة المُغرة فى محافظة مطروح، وهذه المناطق تقوم الزراعة فيها على طرق الرى الحديثة وباستخدام الطاقة الشمسية، فالهدف من هذه المشروعات تقليل الهدر فى الموارد المائية، من خلال استنباط أنواع جديدة من البذور تستهلك كمية مياه أقل عن مثيلتها، وكذا الاهتمام بتطوير البحيرات المصرية لدعم الثروة السمكية مثل بحيرة المنزلة، وبحيرة مريوط، وكذا الاهتمام بالانتاج الحيواني والداجني (إمام، مجدي،2019: ص2). كل ذلك من أجل تحقيق ما يعرف بالأمن الغذائي الأسري والذي يتحقق عندما يستطيع جميع أفراد الأسرة الحصول على غذاء صحي كافي متنوع ملائم لثقافاتهم ولمتطلباتهم الجسمانية والصحية ويكون بسعر ملائم وبطريقة مستدامه تحفظ لهم كرامتهم.(Ghadam & Lashgarara, 2012, p: 600)

ويعتبر تحسين الأمن الغذائي الأسري العنصر الرئيسي في الاستراتيجيات الرامية إلى الحد من نقص التغذية المنتشر على نطاق واسع. ويتمثل الأمن الغذائي الأسري بحكم التعريف في قدرة الأسرة على أن تؤمن أغذية؛ إما عن طريق انتاجها الخاص وإما عن طريق مشترياتها لتكفي تلبية الاحتياجات التغذوية لأفرادها وذلك وفقاً لما جاء في تقريرمنظمة الأغذية والزراعة، ومنظمة الصحة العالمية، 1992؛ ويعني هذا في الممارسة العملية أن الأسر التي تعتبر آمنة غذائيا يجب أن تضمن فرص الحصول على أغذية مأمونة بالمقادير والأنواع اللازمة لتلبية الاحتياجات التغذوية لكل فرد من أفرادهاعلى مدار العام. (الفاو، 2000،ص:1).

وقد اعتمدت ونفذت العديد من البلدان برامج مثل دعم السلع الغذائية الأساسية، ولاسيما الدقيق (الخبز)، والسكر، والزيت، ثم الأرز في حالات معينة. ونظرا لأن برامج الدعم هذه تكون مكلفة عادة وتنطوي في أحيان كثيرة على استيراد سلع غذائية، ولا تشكل بالضرورة أكثر السبل فعالية للوصول إلى الفئات السكانية التي تحتاج الى الدعم، فإن الحكومات تنفذ الآن برامج تغذوية موجهة خصيصا لفئات بعينها. ومن ذلك مثلا أن دعم الخبز الأسمر والذي يعد أرقى تغذويا لاحتوائه على مستويات أعلى من الفيتامينات والمعادن والألياف لصالح الأسر متوسطة ومنخفضة الدخل، وعدم دعم الخبز الأبيض الذي تستهلكه أساسا الأسر مرتفعة الدخل، يعد سبيلا أكثر فعالية وأقل تكلفة لتلبية الاحتياجات التغذوية للأسر التي تعاني من نقص الأمن الغذائي. كما تعتبر الحصص التموينية الغذائية وقسائم الأغذية من الأمثلة الأخرى للبرامج الموجهة التي تنفذ لتحسين الأمن الغذائي والتغذوي للأسر منخفضة الدخل (الفاو، 2000، ص:2).

ويلاحظ أن القطاع الزراعي بمنظماته المختلفة يعد أكثر القطاعات إرتباطاً بقضية الأمن الغذائي الأسري، ومن ثم تصبح التنمية الزراعية أمراً ومطلباً حيوياً لإنتاج مزيد من

الغذاء لتحقيق أعلى درجة للأمن الغذائي الأسري من السلع الغذائية الإستراتيجية، وتحسين مستوى معيشة السكان الريفيين والبدويين وتخفيض معدلات الفقر (استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030، 2009، ص:35). ولأن الإرشاد الزراعي أحد هذه المنظمات والذي يعتبر المحور الرئيسي في عملية التنمية الزراعية كما أنه حلقة الوصل بين القطاع البحثي والقطاع الزراعي، حيث أن من أهدافه الرئيسية المرتبطة بتحقيق الأمن الغذائي للدولة هو العمل على توفير مصادر غذائية كافية لسكانها من خلال زيادة إنتاج الغذاء حيث يعمل على رفع الكفاءة الإنتاجية النباتية، والحيوانية، والداجنيه وذلك من خلال وضع أهداف طويلة المدى والتي تتمشى مع الاستراتيجية العامه للدولة وذلك من خلال تحقيق أهداف قصيرة المدى تعكسها البرامج الإرشادية التي يوجهها الجهاز الإرشادي الزراعي لجمهور المسترشدين. بالإضافة إلى هدف رئيسي أخر مرتبط بتحسين سبل المعيشة الريفية، وتحقيق هذا الهدف يتطلب زيادة دخل الأسرة الريفية، والذي بدوره يحسن الأمن الغذائي الأسري (Swanson, Rajalahti, 2010, PP: 8-14).

لذا تسعى الدولة المصرية إلى تحقيق الأمن الغذائي الأسري معتمدة على الموارد البشرية والموارد المادية على حدٍ سواء بهدف تحقيق تنمية شاملة (الرميلي، 2016،ص:713). ولأن العنصر البشري هو الهدف الرئيسي للإرشاد الزراعي من خلال العمل على تغيير سلوكه من خلال إحداث تغييرإتجاهي، ومعرفي، ومهاري. كما أن الإرشاد الزراعي معني بالمرأة الريفية والبدوية كأحد فئاته المستهدفة لذلك يولي اهتماماً خاصاً بهن بتقديم الخدمات الإرشادية لها وفقا لما تقوم به من مهام في مجالات إقتصاديات المنزل والمزرعة (السيد، 2002،ص:62) حيث من أهم أدوار المرأة بصفة عامة و الريفية والبدوية بصفة خاصة أنها تأخذ على عاتقها جميع المهام المتعلقة بالغذاء والتغذية فمع أدائها لبعض المهام الزراعية والرعوية فهي مسئولة عن شراء وتنظيف وتخزين الطعام فضلاً عن إعداده وطهيه لتغذية أفراد أسرتها (العسال، 2002، ص: 13).

ويعد التفكر في كيفية تطوير الخدمات الإرشادية، وتأهيل العاملين بالإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة للمهام التي تنتظرهم، وتعزيز إنتاج الغذاء أمر ضروري للأمن الغذائي الأسري، وبناء القدرات البشرية لسكان تلك المناطق هي الركيزه الأساسية في الإنتاج الغذائي الفعال وكذلك الأساس في إحداث التنمية المستدامة في تلك المناطق؛ وذلك من خلال الحاجة المتزايدة إلى وجود مهارات تقنية متطورة عبر مجموعة واسعة من أنظمة الأغذية والزراعة، ومن خلال وجهات نظر اجتماعية وسياسية متطورة حول مكانة الزراعة في المجتمع من خلال عملية البناء المستمرة للمجتمعات العمرانية الجديدة، وبالتالي فإن بناء القدرات من أجل التنمية الريفية المستدامة أمر مهم مع وجود أساليب مناسبة وجديدة للعاملين بالإرشاد الزراعي والتي تتناسب من الدور الذي يقدمه الارشاد الزراعي في تلك الأراضي (Barbara, Talal, 2017, p: 93).

مشكلة البحث:

يواجه العالم العديد من التحديات لتحقيق الأمن الغذائي ومنها: المعاناه من نقص المياه عالمياً بصفه عامة وفي مصر بصفة خاصة، وعدم الإهتمام بالأراضي الزراعية وإهمالها تماماً ولاسيما في الأراضي القديمة كما هو الحال في وادي ودلتا مصر، والتغيرات المناخية وعدم إستقرار المناخ، وما يستتبع ذلك من حدوث غرق للعديد من الشواطئ، فمن المتوقع

غرق محافظات الدلتا في مصر، وإصابة النباتات بالأمراض وعدم القدرة على مواجهتها ومكافحتها، ويأتي التضخم في السكان ليقضي على أي تنمية يمكن أن تقوم بها الدولة (الحباري، 2016: ص1، أبو حديد، 2014:ص13). فبالنظر لتعداد سكان مصر والذي زاد 22 مليون نسمة بما يمثل 30% زيادة في العشر سنوات الأخيرة، كما أن عدد سكان مصر يتضاعف كل 30 عام، وأنه منذ عام 1986م وحتى 2017م زاد بنسبة 100% ليصل إلى 104.2 مليون نسمة في عام 2017م (عبد العزيز، حسين، 2017: ص5) وهذا التضخم في عدد السكان يلتهم أي تنمية تقوم بها الدولة وأي محاولة لتحقيق الأمن الغذائي الأسري.

ولما كان الهدف هو العنصر البشري فإن تحقيق الأمن الغذائي الأسري يجب أن يكون الشغل الشاغل للمنظمات المعنية بقطاع الزراعة والذي يعتبر هو المصدر الأساسي للغذاء، ولأن الإرشاد الزراعي هو أحد هذه المنظمات المعنية بنشر التكنولوجيا وتهدف إلى إحداث تغيير في معارف واتجاهات وسلوك الأفراد ولاسيما بين سكان الأراضي الجديدة، لذا لا بديل في تحقيق الأمن الغذائي الاسري الا بتحديد دقيق لدور الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديدة ولقلة البحوث في مجال الأمن الغذائي بصفة عامة والمتعلقة بالأراضي الجديدة بصفة خاصة والتي تناولت دور الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديدة من أجل تحقيق الأمن الغذائي الأسري لذا فقد كان لزاماً إعداد هذه الدراسة كمحاولة لرصد دور الإرشاد الزراعي كأحد أهم المنظمات الزراعية المعنية بتحقيق الأمن الغذائي الأسري في الأراضي الجديدة، ويعد الباحثين بقسم الإرشاد الزراعي بشعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية مركز بحوث الصحراء قادرين على تكوين الفرق البحثية مع جميع التخصصات بالمركز والتي تسهل الدراسة بتلك المناطق لتطويرها وتنميتها تنمية شاملة في شتى المجالات الزراعية والمجتمعية والتي يمكن بها تحقيق الأمن الغذائي الأسري بها.

أهمية البحث التطبيقية:

تظهر الأهمية التطبيقية لهذه الدراسة فيما اسفرت عنه نتائجه المتعلقة بتحديد دقيق لدور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري في الأراضي الجديدة من وجهة نظر المبحوثين، وما تبين عنه من ضرورة الاهتمام بالمرأة الريفية والبدوية في المناطق الجديده كأحد أهم الفئات التي بتوعيتها بشكل جيد وفعال يمكن تحقيق الأمن الغذائي الأسري. الأمر الذي يتيح استفادة جهاز الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديدة من نتائجه عند وضع البرامج الإرشادية الموجهة التي تهدف إلى تحقيق الأمن الغذائي الأسري .

أهداف البحث:

تحددت أهداف البحث فيما يلي:

التعرف على أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة من وجهة نظر المبحوثين.

التعرف على دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري بالأراضي الجديدة من وجهة نظر المبحوثين.

التعريفات الإجرائية:

الدور: هو المهام التي يقوم بها الإرشاد الزراعي لمساعدة سكان الأراضي الجديدة في تحقيق الأمن الغذائي الأسري.

الأراضي الجديدة: هي الأراضي المستصلحة والتي بها مجتمعات عمرانية يخدمها مركز بحوث الصحراء بمحطاته الأحد عشر.

1- **الأمن الغذائي الأسري:** هو مقدرة الأسرة على توفير ما يلزم جميع أفرادها من متطلباتهم الغذائية سواء من خلال إنتاجها أو شرائها، وقدرتها على إعدادها بشكل سليم وآمن وتخزينها والاحتفاظ بها لفترة دون أن تتلف.

الطريقة البحثية:

الشاملة والعينة:

تم اختيار الباحثين بمركز بحوث الصحراء شعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية قسم بحوث الإرشاد الزراعي كشاملة للبحث، ويرجع ذلك إلى أن مركز بحوث الصحراء هو أول مؤسسة علمية مصرية متميزة في علوم الصحاري والأراضي الجديدة وذلك منذ نشأته عام 1950م، ويتألف مركز بحث الصحراء من أربعة شعب علمية كما هو موضح بالشكل رقم (1) وهي: شعبة مصادر المياه والأراضي الصحراوية، وشعبة البيئة وزراعات المناطق الجافة، وشعبة الإنتاج الحيواني والدواجن، وشعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية والتي تضم قسم الإرشاد الزراعي (عبد الرحمن، بدون تاريخ، ص:5).

كما يتبع المركز أحد عشر محطة بحثية تخدم جميع المناطق الصحراوية والمناطق الجديدة على مستوى الجمهورية وهي: 1- محطة بحوث الشيخ زويد في أقصى شمال شرق سيناء. 2- محطة بحوث المغارة وتقع شمال وسط سيناء.، 3- محطة بحوث رأس سدر وتقع في جنوب سيناء. 4- محطة بحوث مرسى مطروح وتقع في محافظة مرسى مطروح، 5- محطة بحوث سيدي براني شمال غرب مصر وتابعة لمحافظة مرسى مطروح، 6- محطة بحوث سيوه وهي مدينة واحة تقع في صحراء مصر الغربية تابعة لمحافظة مرسى مطروح. محطة بحوث القنطرة وتقع في القنطرة شرق، 7- محطة بحوث كنج مريوط وتقع على مسافة 40 كيلو متر من جنوب غرب الإسكندرية، 8- محطة بحوث توشكى وتقع جنوب محافظة أسوان، 9- محطة بحوث حلايب وشلاتين وتقع أقصى الجنوب الشرقي قرب الحدود المصرية السودانية وهي تخدم مثلث الشلاتين، وأبو رماد، وحلايب.10- محطة بحوث بالوظة وتقع بمنطقة الكثبان الرملية.11- كما توجد محطة بحثية تحت الإنشاء بمنطقة الطور (مركزبحوث الصحراء،2013).

جدول (1): توزيع شاملة الدراسة من العاملين بمركز بحوث الصحراء

الوظيفة	العدد
أستاذ باحث متفرغ	5
أستاذ باحث	7
أستاذ باحث مساعد	5
باحث	13
باحث مساعد	5
مساعد باحث	1
سكرتارية وإداريين	5
إجمالي شاملة البحث	36
عينة البحث	32
النسبة المئوية / العينة لشاملة البحث	% 88,89

المصدر: بيان غير منشور مركز بحوث الصحراء، 2018

ويعمل في قسم الإرشاد الزراعي بشعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية والمحطات الإقليمية التابعة له نحو 41 فرد حيث أن عدد الباحثين والباحثات نحو 36 وتم استبعاد خمسة من الاداريين والمحاسبين لعدم اتساق عملهم بالإرشاد الزراعي كما هو بالجدول رقم (2). وعلية فإن مركز بحوث الصحراء بمحطاته الأقليمية الأحد عشر يعد أحد أهم المنظمات البحثية والتي تضم نخبة من العلماء والباحثين في مختلف التخصصات مما يسمح بتكوين الفرق البحثية التي تسهل الدراسة بتلك المناطق لتطويرها وتنميتها تنمية شاملة في شتى المجالات الزراعية والمجتمعية والتي يمكن بها تحقيق الأمن الغذائي الأسري في تلك المناطق.

أداة جمع البيانات: أعدت إستمارة استبيان لإستخدامها في جمع البيانات، وبعد إختبارها مبدئياً تم تعديلها وجمعت البيانات عن طريق استبيان موزع على الباحثين، وتم استيفاء 32 استمارة بنسبة استيفاء بلغت 88,89%. واشتملت الإستمارة المتغيرات التالية:

- النوع: وهو متغير من النوع الإسمي وقد تم تصنيفة إلى فئتين ذكر، وأنثى، وأعطيت القيم 2، 1.
- السن: تم التعبير عنه بعدد سنوات سن المبحوثين لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات. وبلغ المتوسط الحسابي لسن المبحوثين42.5 سنة، بانحراف معياري قدره 17.5.
- الوظيفة: ثم قياسه بسؤال المبحوثين عن الدرجة الوظيفية الحالية وقسمت استجابات المبحوثين وفقاً لست استجابات أستاذ باحث متفرغ، وأستاذ باحث، وأستاذ باحث مساعد، وباحث، وباحث مساعد، ومساعد باحث، وأعطيت القيم 6، 5، 4، 3، 2، 1؛ على الترتيب. وكان المنوال للوظيفة هو باحث.
- أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة: تم قياسه بسؤال المبحوثين ماهي أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة؟ وتم وضع عشرة أهداف وكانت الإجابة تعبر عن أحد إستجابتين هي:نعم أو لا. وأعطيت الدرجات 2، 1؛ على الترتيب، ثم ترك المجال لكل مبحوث بوضع الأهداف التي يرى أنها هي أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة من وجهة نظره.
- دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري: تم قياسه بسؤال المبحوثين ما هو دور الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة؟ وتم وضع خمسة عشر دوراً وكانت الإجابة تعبر عن أحد إستجابتين هي: نعم أو لا. وأعطيت الدرجات 2، 1؛ على الترتيب، ثم ترك المجال لكل مبحوث بوضع الأدوار التي يرى أنها هي أدوار الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة من وجهة نظره.

المجال الزمني: تم جمع البيانات خلال شهر ديسمبر لعام 2018م، وبعد جمع البيانات تم ترميزها. وتفريغها. وجدولتها وفقا للأهداف البحثية.

أدوات التحليل الإحصائى: إستخدمت أدوات الاحصاء الوصفي والمتمثلة في كل من: التكرارت، والنسب المئوية، والمنوال ، والإنحراف المعيارى، من خلال برنامج Excel في وصف البيانات وعرض النتائج البحثية.

النتائج ومناقشتها:

1- النوع الإجتماعي:

يعرض الجدول رقم (2) توزيع المبحوثين وفقاً للنوع حيث بلغ عدد الباحثات 10 بنسبة 31.25 %، وبلغ عدد الباحثين 22 بنسبة 68.75%.

جدول (2): توزيع المبحوثين وفقا للنوع الإجتماعي

النوع	التكرارات	%
الباحثات	22	68,75
الباحثين	10	31,25
الإجمالي	32	100

المصدر: استبيان البحث 2018

2- السن:

يعرض الجدول رقم (3) توزيع المبحوثين وفقاً لفئات السن، حيث تم تصنيفهم لثلاث فئات عمرية، ويتضح من الجدول أن 56.25% من المبحوثين في الفئة العمرية من 25 إلى أقل من 42 سنة، بينما كان 34,38% من المبحوثين في الفئة العمرية من 42 إلى أقل من 60 سنة، و9,37% من المبحوثات من الفئة العمرية أكبر من 60 سنة.

جدول (3): توزيع المبحوثين وفقا لفئات السن

فئات السن	التكرارات	%
من 25الى أقل من 42	18	56.25
من 42 الى أقل من 60	11	34.38
اكبر من 60	3	9.37
الإجمالي	32	100

بمتوسط حسابي 42.5 وانحراف معياري 17.5

المصدر: استبيان البحث، 2018

3- الوظيفة:

يعرض جدولرقم (4) توزيع المبحوثين وفقا للوظيفة،ويتضح من الجدول أن 3 مبحوثين أستاذ باحث متفرغ بنسبة 9.38%، و6 مبحوثين أستاذ باحث بنسبة 18.75%، و5 مبحوثين أستاذ باحث مساعد بنسبة 15.62%، و12 باحث بنسبة 37.5%، و5 باحث مساعد بنسبة 15.62%، ومساعد باحث فقط بنسبة 3.13%.

جدول (4): توزيع المبحوثين وفقاً للوظيفة

الوظيفة	العدد	%
أستاذ باحث متفرغ	3	9.38
أستاذ باحث	6	18.75
أستاذ باحث مساعد	5	15.62
باحث	12	37.5
باحث مساعد	5	15.62
مساعد باحث	1	3.13
الإجمالي	32	100

المنوال: باحث

المصدر: بيانات غير منشوره

4- أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة:

يعرض جدول (5) توزيع استجابات المبحوثين حول أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة ويمكن ترتيبها تنازليا كالآتي: حيث جاء في المرتبة الأولى كلاً من تعزيز الاتجاهات الإيجابية نحو أساليب الزراعة الحديثة في زراعة الأراضي الجديدة، نشر المحاصيل قليلة استخدام المياه والمقاومه للملوحة بالأراضي الجديدة والصحراوية، ثم رفع الكفاءة الإنتاجية للزراعيثة بالأراضي الجديدة ثم كلاً من تنمية الإدارة الرشيدة للموارد الطبيعية في البيئة الصحراوية، تعظيم الإستفاده من تدوير المخلفات المزرعية، ثم رفع الكفاءة الإنتاجية الحيوانية والداجنية، ثم تنمية آليات العمل الجماعي في زراعة الأراضي الجديدة، ثم رفع الكفاءه الإنتاجية واكثار نحل العسل بالأراضي الجديده الصحراوية، ثم تنمية أفراد المجتمعات الجديدة والصحراويه على آليات اكتشاف والتعرف على مؤشرات الإنذار المبكر للأزمات لمساعدة الجهات الرسمية، وأخيراً تعظيم الإستفادة من الطرق التسويقية المختلفة للمنتجات الزراعية من الأراضي الجديده والصحراوية (تفعيل الإرشاد التسويقي).

جدول (5): توزيع استجابات المبحوثين حول أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة

م	أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة	نعم	%	لا	%
1	تعزيز الاتجاهات الإيجابية نحو أساليب الزراعة الحديثة في زراعة الأراضي الجديدة.	32	100	0	0
2	نشر المحاصيل قليلة استخدام المياه والمقاومه للملوحة بالأراضي الجديدة والصحراوية.	32	100	0	0
3	رفع الكفاءة الإنتاجية الزراعية بالأراضي الجديدة.	30	93.75	2	6.25
4	تنمية الإدارة الرشيدة للموارد الطبيعية في البيئة الصحراوية.	29	90.63	3	9.37
5	تعظيم الإستفاده من تدوير المخلفات المزرعية.	29	90.63	3	9.37
6	رفع الكفاءة الإنتاجية الحيوانية والداجنية.	28	87.5	4	12.5
7	تنمية آليات العمل الجماعي في زراعة الأراضي الجديدة.	27	84.38	5	15.62
8	رفع الكفاءه الإنتاجية واكثار نحل العسل بالأراضي الجديده والصحراوية.	26	81.25	6	18.75
9	تنمية أفراد المجتمعات الجديدة والصحراويه على آليات اكتشاف والتعرف على مؤشرات الإنذار المبكر للأزمات لمساعدة الجهات الرسمية.	24	75	8	25
10	تعظيم الإستفادة من الطرق التسويقية المختلفة للمنتجات الزراعية من الأراضي الجديده والصحراوية (تفعيل الإرشاد التسويقي).	23	71.88	9	28.12

المصدر: استبيان البحث ن=32

ثم أضاف عدد من الباحثين مجموعه من الأهداف التي تعكس خبرتهم في مجال العمل بالإرشاد الزراعي في الأراضي الجديده، كتقوية الروابط بين البحوث والزراع من خلال الباحثين أنفسهم. وقد يرجع ذلك لسببين هما أولاً:قله عدد المرشديين الزراعين والمرشدات على مستوى الجمهورية بصفة عامه وفي الأراضي الجديده بصفه خاصة. ثانياً: حماس شباب الباحيثين لنشر نتائج أبحاثهم والإستفادة بها على أرض الواقع. في حين ذكر البعض تحسين دخل الأسر الريفية والبدوية. وقد يرجع ذلك إلى أن الدخل هو اسهل المقاييس التي تعبر عن مدي تحقيق التنمية. وكذلك تعزيز دور المرأة الريفية والبدوية. حيث أن المرأة أحد الفئات المستهدفة في الإرشاد الزراعي والتي يمكن أن تحدث فارقاً كبيراً بسبب تعدد

وتشعب وتداخل أدوارها. وأخيراً تنمية المراعي الطبيعية. لما يراه البعض من أنها ثروه طبيعية لا يمكن إغفالها في تحقيق التنمية. كما يوضح الشكل رقم (2) أهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديده.

في حين ذكر عدد من الباحثين مجموعه من الأهداف الفرعية والتي يمكن أن تدرج تحت الأهداف العامة السابقة وهي: إرشاد الزراع بنوعية المحاصيل التي يجب زراعتها في الأراضي الجديدة، وإرشاد الزراع بسبل وقاية المحاصيل الزراعية في الأراضي الجديدة من الأمراض والآفات، وتوعية الزراع بطرق وأساليب تحسين خصوبة التربة. وتوعية الزراع بطرق وأساليب التغلب على الظروف البيئية غير الملائمة، وتوعية الزراع بمصادر الحصول على التقاوي والشتلات من مصادرموثوقة. وأخيراً توعية الزراع بطرق وأساليب الأستفادة من المنتجات الثانوية الزراعية.

من العرض السابق لأهداف الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديده يتبين مدى اتساقها بتحقيق الأمن الغذائي الأسري الأمر الذي يستتبعه ضرورة تحديد دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري بدقة في الأراضي الجديدة من وجهة نظر المبحوثين.

5- دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي بالأراضي الجديدة:

يعرض جدول (6) توزيع استجابات المبحوثين حول دورالإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري بالأراضي الجديدة ويمكن ترتيبها تنازليا كالآتي: حيث جاء في المرتبة الأولى كلاً من العمل على نشر وتبني التكنولوجيا الزراعية الحديثة، والعمل على زيادة كفاءة وإنتاجية الزراع، ونشر ثقافة المشروعات الزراعية الصغيرة والمتناهية الصغر، وتفعيل استخدام الطرق والمعينات الإرشادية الزراعية الحديثة للتوعية الغذائية، وتوعية الزراع وأسرهم بالأسس السليمة لتخزين المنتجات الزراعية، ثم توعية المرأة الريفية والبدوية بالأسس السليمة لإعداد غذاء نظيف وآمن، ثم كلاً من العمل علي تقليل معدل التلوث البيئي، والعمل على تقليل معدل التلوث الغذائي، والعمل على تقليل الفاقد الغذائي، ثم كلاً من نشر ثقافة الزراعة الصناعية، وتوعية الزراع وأسرهم بالأسس السليمة لحفظ المنتجات الغذائية. ثم توعية المرأة الريفية والبدوية بكيفية إعداد طعام متوازن غذائياً، ثم يأتي توعية الزراع وأسرهم بأماكن وأسعار المواد الغذائية، وأخيراً يأتي كلاً من العمل على ترشيد استهلاك الغذاء، وتوعية الزراع بأماكن وأسعار بيع المنتجات الزراعية. كما يوضح الشكل رقم (3) دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري في الأراضي الجديدة.

وقد أضاف عدد من الباحثين مجموعة من الأدوار الأكثر تخصصاً يمكن إدراجها تحت الأدوار السابقة الذكر كالحد من استخدام المبيدات، والعمل على توعية الزراع بإجراء بعض المعاملات على المنتجات مثل تخليل الزيتون وفلترته وتعبئته، تحقيق التوازن البيئي المزرعي.

وقد اختلط الأمر على بعض المبحوثين ليذكروا أن من أدوار الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي الأسري في الأراضي الجديده العمل على إيجاد مصادر أخرى لتمويل كافة البرامج الإرشادية، والإهتمام بالمدارس الزراعية وكليات الزراعة التي تخدم تلك المناطق، ونشر فكرة المدارس الحقلية. والتي يمكن اعتبارها مقترحات لتحسين أداء الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة.

جدول (6): توزيع استجابات المبحوثين حول دورالإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي بالأراضي الجديدة

م	دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي	نعم	%	لا	%
1	توعية الزراع وأسرهم بالأسس السليمة لتخزين المنتجات الزراعية.	32	100	0	0
2	العمل على زيادة كفاءة وإنتاجية الزراع.	32	100	0	0
3	تفعيل استخدام الطرق والمعينات الإرشادية الزراعية الحديثة للتوعية الغذائية.	32	100	0	0
4	نشر ثقافة المشروعات الزراعية الصغيرة والمتناهية الصغر.	32	100	0	0
5	العمل على نشر وتبني التكنولوجيا الزراعية الحديثة.	32	100	0	0
6	توعية المرأة الريفية والبدوية بالأسس السليمة لإعداد غذاء نظيف وآمن.	30	93.75	2	6.25
7	العمل على تقليل معدل التلوث الغذائي.	29	90.63	3	9.37
8	العمل على تقليل الفاقد الغذائي.	29	90.63	3	9.37
9	العمل علي تقليل معدل التلوث البيئي.	29	90.63	3	9.37
10	نشر ثقافة الزراعة الصناعية.	28	87.5	4	12.5
11	توعية الزراع وأسرهم بالأسس السليم لحفظ المنتجات الغذائية.	28	87.5	4	12.5
12	توعية المرأة الريفية والبدوية بكيفية إعداد طعام متوازن غذائياً.	26	81.25	6	18.75
13	توعية الزراع وأسرهم بأماكن وأسعار المواد الغذائية.	25	78.13	7	21.87
14	توعية الزراع بأماكن وأسعار بيع المنتجات الزراعية.	24	75	8	25
15	العمل على ترشيد استهلاك الغذاء.	24	75	8	25

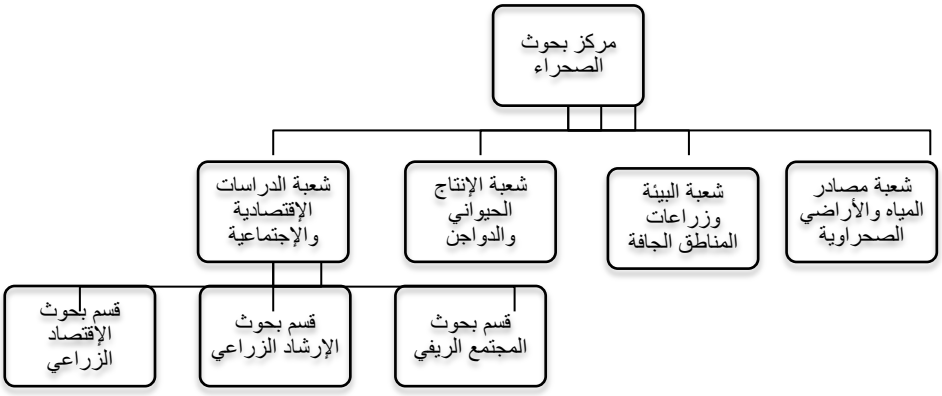
المصدر: استبيان البحث ن=32

التوصيات:

- من العرض السابق للنتائج وما أكده المبحوثين لما للارشاد الزراعي من دورفي تحقيق الأمن الغذائي الأسري لذا لزم الأمر على جهاز الإرشاد الزراعي المعني بالمناطق الجديده بالتعاون مع الباحثين بمركز بحوث الصحراء القيام بعمل برامج إرشادية موجهة لجميع الفئات المستهدفة لنشر الوعي بأهمية وكيفية تحقيق الأمن الغذائي الأسري.
- كما أشار المبحوثين لما للمرأة الريفية والبدوية من دور كبير في تحقيق الأمن الغذائي الأسري كان على الارشاد الزراعي بالمناطق الجديدة ضرورة تخصيص برامج إرشادية موجهة للمرأة الريفية والبدوية لرفع وعيهن بكيفية تحقيق الأمن الغذائي الأسري وتلبية الإحتياجات الغذائة لجميع أفراد الأسرة.
- يجب على الباحثين ضرورة إجراء المزيد من الدراسات التي تهتم بتحقيق الأمن الغذائي الأسري بهدف إلقاء الضوء على أبعاد وجوانب وعوامل أخرى لم تتطرق إليها الدراسة قد يكون لها تأثير على تحقيق الأمن الغذائي الأسري.

الأشكال:

شكل (1): يوضح شعب مركز بحوث الصحراء العلمية وأقسام شعبة الدراسات الإقتصادية والإجتماعية



المصدر: دليل الخبرات لعلماء وبحاث مركز بحوث الصحراء

شكل (2) يوضح أهدف الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديده

شكل (3) يوضح دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي بالأراضي الجديدة

المراجع:

أولاً:المراجع باللغة العربية:

1- أبو حديد، أيمن فريد، **أثر تغيرات المناخ على الأمن الغذائي، البيئة العربية 7: الأمن الغذائي التحديات والتوقعات**، التقرير السنوي للمنتدي العربي للبيئة والتنمية، بيروت، لبنان،المنشورات لتقنية،2014م.

2- استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة2030، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مجلس البحوث الزراعية والتنمية، يناير 2009م.

3- الحباري، إيمان، **مفهوم الأمن الغذائي الأسري**، 2016م. http://mawdoo3.com/

4- الرميلي، محمد عبد العليم علي علي، **وعي الشباب الجامعي ذوي النشأة الريفية لواقع الأمن الغذائي في ريف محافظة أسوان**،مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية،مجلد (7)، العدد (7) ، 2016م.

5- العسال، آمال السيد، **الإحتياجات الإرشادية المعرفية في مجال الغذاء والتغذية لدى المرشدات الزراعيات في بعض محافظات الوجه البحري بجمهورية مصر العربية**، نشرة بحثية رقم(215)، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية،2002م.

6- السيد، عزيزه عوض الله، **مجالات العمل الإرشادي مع المرأة الريفية، المؤتمر السادس للإرشاد الزراعي وتنمية المرأة الريفية**، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، 2002م.

7- إمام، رباب؛ مجدي، إسراء، **160 مليون نسمه في 2050، هل ستصمد مصر في مؤشرات الأمن الغذائي؟**، تقرير، الوطن، العدد (2450)، 2019م. www.elwatannews.com/news/details/

8- عبد الرحمن، سمير محمد حسن، **دليل الخبرات لعلماء وبحاث مركز بحوث الصحراء**، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز بحوث الصحراء، بدون تاريخ.

9- عبد السلام، عبد الإله محمد الحسن، **الآثار البيئية والصحية المتوقعة لظاهرة التغيرات المناخية في السودان**، مجلة أسيوط للدراسات البيئية، العدد (33)، 2009م.

10- عبد العزيز، حسين، **التعداد السكاني في مصر**، مركز التعبة العامة والإحصاء، القاهرة،2017. WWW.copmas.gov.eg

11- غراب، رزيقة، **إشكالية الأمن الغذائي المستدام في الجزائر، واقع وآفاق**، مجلة العلوم الإقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، العدد (13)، 2015م.

12- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة "الفاو" **إعلان روما بشأن الأمن الغذائي، مؤتمر القمة العالمي للأغذية**، روما، إيطاليا،13-1996/11/17م.

13- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة "الفاو" **الأمن الغذائي والتوعية بالتغذية على نطاق الأسرة**، المؤتمرالاقليمى الخامس والعشرون، للشرق الأدنى، بيروت، لبنان، 20-2000/3/24 م.

14- موسوعة ويكيبيديا، **مركز بحوث الصحراء**،2013م. https://ar.wikipedia.org/wiki/

ثانياً: المراجع بالغة الإنجليزية:

1- Barbara,S., Talal, S. H., **The Contribution of Agricultural Extension Services To Achieve Food Security,**Department of Plant Production Technology and Commodities, University of Life Sciences in Lublin, Poland, May, 2017.

2- Food and Agriculture Organization, FAO**, The State of Food Insecurity in the World, Meeting the 2015 international hunger targets: taking stock of uneven progress**, Rome, 2015.

3- Ghadam, Mehdi M.J., Lashgarara, Farhad, **Role of Agricultural Extension in Improving Food Security of Rural Households of Hamedan Province, Iran,** Archives Des Sciences, Vol.(65), No.(8), Aug., 2012.

4- Swanson, Burton E., Rajalahti, Riikka, **Strengthening Agricultural Extension and Advisory Systems: Procedures for Assessing, Transforming, and Evaluating Extension Systems**, Agriculture and Rural Development Discussion paper 45, The World Bank,2010.

The Role of Agricultural Extension for Achieving Household Food Security in New Lands from the point view of Researchers in the Department of Agricultural Extension, Division of Economic and Social Studies, Desert Research Center

Manal M.A. El-Khadragy

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute

ABESTRACT:

This study aimed to identify the objectives of agricultural extension in new lands from the point of view of the respondents and to identify the role of agricultural extension in achieving household food security in new lands from the point of view of the respondents. The study was conducted to the researchers of the Agricultural Extension Department, Division of Economic and Social Studies, Desert Research Center. There are about 36 researchers at this Center and its regional research stations. The questionnaire was prepared for use in the collection of data. Data were modified and collected by questionnaire. 32 questionnaires were completed. Data were collected during December 2018. Collected data was coded and analyzed.

The findings of the study may by summarize as follows:
1- The objectives of agricultural extension in new lands as follows: promote positive trends towards new agricultural technology in new lands, publishing the crops which use low-water and salt-resistant in new and desert lands, raising the productive efficiency of the plantations in the new lands, Developing rational management of natural resources in the desert environment and maximizing the utilization of agricultural waste recycling, Raising productivity of animal and domestic animals, developing mechanisms for collective action in the cultivation of new lands And raising the efficiency of production and breeding of honey bees in the new and desert lands, the development of members of new communities and desert on the mechanisms of detection and identification of indicators of early warning of crises to assist the official bodies, and finally activate agricultural extension marketing.
2-The role of agricultural extension in achieving family food security in the new lands, as follows: Work on the dissemination and adoption of modern agricultural technology, work on increasing the efficiency and productivity of farmers, spreading the culture of small and micro agricultural projects, and activating the use of modern agricultural guidance methods and aids, educate rural women on the sound basis for preparing a clean and safe food, and to reduce the rate of environmental pollution, to reduce the rate of food pollution, reduce food losses. Spreading the culture of industrial agriculture, raising awareness among farmers and their families about the sound fundamentals of food preservation, educating rural and Bedouin women on how to prepare a food balanced diet, raising awareness among farmers and their families about the location and prices of foodstuffs. Finally, work to rationalize the consumption of food, and to raise awareness of farmers on the location and prices of agricultural products.

Key words: Household Food Security, New Lands, of Researchers in the Department of Agricultural Extension, Division of Economic and Social Studies, Desert Research Center.