

إستجابة قطاع الانتاج الحيوانى والسمكى لإدارة المخاطر الزراعية

محمود عزت عبد اللطيف¹ ، زينب محمود عبد الرحمن²

الملخص العربى

إستهدف البحث فى وصفه للعنوان كيفية التطبيق على ارض الواقع فى مصر آليات السياسات المتبعة فى إدارة المخاطر والازمات وهو ما قام عليه البحث فى الاستبيان اخذ آراء المزارعين والمربين فى كيفية مواجهه وإدارة المخاطر والازمات ومقترحات الحلول لها ، كما استهدف أيضاً تحديد الاهمية النسبية لتأثير المخاطر والازمات على قطاع الماشية للبن موسم 2019-2020، وتحديد المخاطر التى تواجه منتجى الالبان والمتعلقة بعملية تسويق الماشية ، والتعرف على المخاطر التى تواجه مزارعى الدواجن ، والاثار الاقتصادية والبيئية للمخاطر والازمات على قطاع الدواجن ، والتعرف على مقترحات مربي الدواجن لمواجهة هذه المخاطر، والتعرف على المخاطر التى تواجه مزارعى الاسماك بالمزارع السمكية ، والتعرف على مقترحات مزارعى الاسماك لدور الإرشاد السمكى فى مواجهة هذه المخاطر، وتم تصميم إستمارة إستبيان وجمعها خلال 2019-2020 بطريقة عشوائية وتم تمثيل محافظاتى الغربية وكفر الشيخ كمحافظات الوجه البحرى ومحافظه بنى سويف كإحدى محافظات الوجه القبلى وتم إستخدام التكرارات والنسب المئوية وأسلوب الانحدار البسيط والمتعدد لتحليل بيانات البحث. وتمثلت أهم النتائج فيما يلى: ان المزارع ذات النظم المفتوحة فى عمليات التربية اكثر عرضة للمشاكل والمخاطر عن غيرها من المزارع المفتوحة حيث بلغت الاهمية النسبية لعدد التكرارات للمشاهدات بالمزارع المفتوحة نحو 50% ، 16.6% ، 33.3% ، بينما بلغت نسب التأثير بالمخاطر والازمات بالمزارع المغلقة نحو 50% ، 25% ، 25% لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية على الترتيب من المبحوثين . وتبين تأثير المخاطر على المزارع الاقل من الف دجاجة بنحو 30% ، 23.3% ، 46.1% لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ ، والغربية، بينما قدر بنحو

23.1% ، 30.7% ، 46.1% للمزارع الاكثر من الف دجاجة لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ، والغربية على الترتيب ، وتبين تقدير الاثارالاقتصادية والبيئية الناجمة عن المخاطر والازمات على قطاع انتاج الدواجن وتبين اختلاف درجات التأثيرعلى قطاع انتاج الدواجن حيث قدر تأثير انواع المخاطر بنحو 50% ، 33.3% ، 16.7% لمخاطر الانتاج ومستلزماته، ونحو 40% ، 25% ، 35% ، لمخاطر تسويقية وسعرية، ونحو 33.3% ، 40% ، 26.6% لمخاطر التغيرات المناخية والطقس، ونحو 30% ، 40% ، 30% لمخاطر بسبب الوباء والامراض المستوطنة لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ ، والغربية من اجمالى حجم العينة .

وكانت مقترحات حل المشاكل والمخاطر التى تواجههم الذين يفضلون انشاء صندوق تكافل زراعى بلغ نحو 26.6% ، 40% ، 33.3% من المبحوثين ، بينما نحو 25% ، 50% ، 25% يرغبوا ان تعيد الجمعيات التعاونية ودورها الرئيسى والتسويق التعاونى ودورها فى توفير مستلزمات الانتاج والاعلاف، بينما نحو 26.2% ، 20% ، 53.3% يفضلون دور الارشاد الزراعى والاشراف على المزارع ان اغلبية المزارعين والمنتجين يرغبون فى انشاء صندوق تكافل زراعى والتامين الزراعى للمنتج ومزارع الدواجن ، انشاء ادارة للانداز المبكر للمخاطر والازمات.

وتبين أن مخاطر إنتاج الاسماك هى نقص الزريعة وصعوبة الحصول عليها وإنتشار الأمراض بطريقة مفاجأة ، وإرتفاع نسب مخاطر نفوق الأسماك أثناء مراحل التربية ونقص المياه وتلوثها ونقص البروتين فى العليقة ، وعدم وجود ثلاجات لحفظ وتخزين الأسماك وإرتفاع الأسعار وتذبذبها.

الكلمات المفتاحية: قطاع الانتاج الحيوانى والسمكى -إدارة المخاطر الزراعية

¹أستاذ الاقتصاد الزراعى المساعد - معهد بحوث الاقتصاد الزراعى -مركز البحوث الزراعية.

²أستاذ الارشاد الزراعى المساعد بكلية الزراعة- جامعة عين شمس

المقدمة

مستوى حياتهم. (<http://www.ammanjo.net/article/132703>)

وتمثل أيضا جوانب التعليم غير الرسمي من خلال تضمين الانشيطه المعدل تميده علي الاعلام (المقاطع الاعلاميه، الافلام الوثائقيه، المقالات الصحفيه) اداه هامه للغايه لبناء المعرفه وعمليه التعليم بخصوص المخاطر التي يجب الاهتمام بها عالمياً. والتزم برنامج التغذية العالمي بمواصلة دمج الحد من مخاطر الكوارث كعنصر رئيسي لكافة البرامج ودعم الحكومات، بالإضافة إلى المزارعين والمجتمعات. و أكد الصليب الأحمر الناميبي على أهمية تطوير القدرات على المستويات المحلية لمالك الأراضي الصغار. وأكدت المنظمة العالمية للمزارعين على الحاجة إشراك المزارعين في عمليات اتخاذ القرار و العمل على الحاجة إلى التركيز على صغار المزارعين من خلال توسعة مجال مشاركة الممارسات الجيدة.، والتزمت منظمة الفاو بتعزيز قاعدة البيانات بخصوص الخسائر والأضرار التي تقع على القطاع الزراعي وإصدار نشرة سنوية حول تأثير الكوارث على القطاع الزراعي.

وإذا لم تدرس تلك المخاطر ويخطط لعلاجها جيداً سوف تشكل ضرراً بالغاً على الاقتصاد المصري بشكل عام والاقتصاد الزراعي بشكل خاص فهي في حقيقة الأمر أشد تأثيراً وضرراً على الريفيين، فالإنتاج الزراعي هو عصب حياة الزراع ولما كان الأمر يهم السكان الريفيين فإن الحاجة ملحة لأداء الإرشاد الزراعي لدوره في علاج الأزمة (أبو زيد: ٢٠١٥). لأنه من المداخل التي يمكن الاعتماد عليها لتحديث الزراعة وتحقيق التنمية الريفية المتواصلة لما يتمتع به الجهاز الإرشادي من عمليات الصقل والتدريب والتأهيل المستمر لفترات زمنية طويلة وهو في ذلك يعتمد على العاملين بمستوياتهم المختلفة في أداء رسالته المتمثلة في تعليم وتدريب الزراع على ممارسة المستحدثات الزراعية باستخدام إمكانياتهم المتاحة عن طريق إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم (علي، ٢٠١٣، ص ٢٥٤).

إن المخاطر الزراعية هي حدوث اختلاف في الظروف البيئية الطبيعية المعتادة التي ليس للإنسان دخل فيها كالحرارة والرياح والمطر التي تميز كل منطقة على الأرض، أو حدوث تغيرات سلبية بفعل الإنسان نفسه كسوء استخدام وإدارة الموارد البيئية الطبيعية كالتسبب في تسمم المنتجات الزراعية بالاستخدام الزائد لكل من المبيدات والأسمدة وحدثت ندرة في المياه نتيجة الاستخدام السيئ للموارد البيئية (أبو زيد، ٢٠١٤، ص 11). وأنه في أعقاب الإرتقاعات الحادة في أسعار الأغذية العالمية في الأعوام 2006، و 2008، و 2011، أصبحت إدارة المخاطر الزراعية موضوعاً هاماً في مناقشات وزراء زراعة مجموعة العشرين وقد جعلت فرنسا التي ترأست قمة عام 2011 موضوع مخاطر أسعار الأغذية موضوعاً مركزياً في إجتماع وزراء زراعة مجموعة العشرين الذي عُقد في باريس. وقد أدى ذلك إلى جهود إنشاء (منصة إدارة المخاطر الزراعية) وهي مبادرة متعددة المانحين تدعمها المفوضية الأوروبية، والوكالة الفرنسية للتنمية، والوكالة الإيطالية للتعاون الإنمائي، والصندوق الدولي للتنمية الزراعية، مع شراكة استراتيجية مع الوكالة الألمانية للتعاون مصرف التنمية الألماني من خلال الاقتصادية الجديدة لتنمية أفريقيا ومنذ إنشائها، يشير جميع وزراء زراعة مجموعة العشرين إلى مبادرة منصة إدارة المخاطر الزراعية ودورها كمنصة عالمية لبناء القدرة على الصمود في وجه المخاطر الزراعية (مؤتمر الأمم المتحدة العالمي الثالث للحد من مخاطر الكوارث الاقتصادية الجديدة من أجل تنمية أفريقيا 2015 <http://www.nepad.org>).

وأن العديد من مخاطر الكوارث لا يقتصر فقط على مجرد البقاء في وجه الكوارث ، ولكن الامر يتطلب بناء القدره على المواجهه ما يحملوا المصطلح من معنى. ويعني ذلك تنميه قرار تعامل المجتمعات لاداره المخاطر في البيئيه من حولهم بما يحميهم من التعرض للأضرار ويحسن من

فى مجال الانتاج النباتى و الداجنى حتى يمكن الوصول الى نتائج فعليه قابلة للتطبيق، ولتوضيح أهمية دراسة هذا الموضوع.

الأهداف البحثية

دراسة مدى قبول المربين والمنتجين بقطاع الانتاج الحيوانى والداجنى والسمكى لإليات سياسات الحد من المخاطر والازمات الزراعية من خلال الاهداف التالية :-

1-الاهمية الاقتصادية للانتاج الزراعى والحيوانى والداجنى والسمكى .

2-الاهمية النسبية لتأثير المخاطر والأزمات على قطاع الماشية للبن موسم 2019-2020

3- مخاطر الاستثمار والتمويل التى تواجه مزارع الماشية المنتجة للبن بعينة البحث

4- مخاطر التسويق والاسواق المتعلقة بقطاع الماشية المنتجة للالبان بعينة البحث .

5- مخاطر قطاع إنتاج الدواجن واثر المخاطر والازمات عليها بعينة البحث

6- الاثار الاقتصادية والبيئية للمخاطر والأزمات على قطاع الدواجن

7- مقترحات منتجى ومربى الانتاج الحيوانى لمواجهة هذه المخاطر

8-التعرف على المخاطر التى تواجه مزارعى الاسماك بالمزارع السمكية

9-التعرف على مقترحات مزارعى الاسماك لدور الإرشاد السمكى فى مواجهة هذه المخاطر.

10-التقدير الاحصائى القياسى لأثر بعض تغيرات الطقس على اهم قطاعات الثروة الحيوانية بعينة البحث.

الإرشاد الزراعى ليس فقط مؤسسة أوتنظيم مفرد وإنما نشاط أوعملية قد يقوم بها أيضا أطراف مختلفة من الأفراد والجماعات والتنظيمات الحكومية والأهلية والخاصة وهذا يمكن من التوحيد بين مفهوم الإرشاد الزراعى ومفهوم نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (الخالدى، ٢٠٠٤، ص١٨) فلا بد من تعاون وتنسيق وتكامل الأجهزة البحثية والاقتصادية والإرشادية إلى تنمية القطاع الزراعى حيث، يعتبر أحد أهداف الإرشاد الزراعى التى تنفذ عن طريق برامجه الإرشادية التعليمية الزراعية تحقيق الأمن الغذائى والكسائى الذى يستهدف صالح كل أفراد المجتمع خصوص الفقراء ، ويمكن تحسين الإنتاج الزراعى المصرى الإجمالى عن طريق تطوير العمل الزراعى لتقليل المخاطر الزراعية، وكما كانت المخاطر فى الإنتاج الزراعى قليلة كلما كان هناك توسع فى الإنتاج الزراعى وزيادة جودته مما يزيد من إحتتمالات الاكتفاء الذاتى بدرجة كبيرة (منصور، ص٢٠، ٢٠٠٠) إن من الواجبات الوظيفية للأجهزة الإرشادية تحديد السياسات الإرشادية فى ضوء الاعتبارات القومية، وتنظيم علاقات العمل بين جهاز الإرشاد وغيره من الأجهزة ، وبينه وبين المسترشدين، والتكيف مع المواقف والأزمات وسرعة التصرف فيها (سويلم: ١٩٩٨) .

المشكلة البحثية

تعتبر دراسة المشاكل والمخاطر التى تحيط بالقطاع الزراعى المصرى هى العائق امامه خاصة فى الالونه الاخيرة حيث الظروف الجوية السيئة والتغيرات المناخية الشديدة التى تعرض لها العالم وتأثيراتها على الانتاج الزراعى وندرة المياه وغياب الدورة الزراعية وتدنى نصيب الفرد من الرقعة الزراعية و(الانتاج الحيوانى) تعرض القطاع الى مخاطر مثل الامراض والالوبئة، حيث تؤثر الامراض بنحو 15% على إنتاج الالبان فى مصر ، والتغيرات المناخية تؤثر بنحو 11.5% على انتاج الالبان فى مصر، لهذا لابد من القاء الضوء على بعض المحافظات بالوجه البحرى والوجه القبلى

الأهمية البحثية

أخذ الإهتمام بالمصطلحات المتعلقة بالمخاطر والازمات الزراعية مثل استراتيجية مواجهه المخاطر والانداز المبكر وإدارة الازمات وصندوق مواجهه المخاطر والازمات والاستفادة من تجارب الدول الاوربية، حتى يتسنى الخروج بدراسة تطبيقية تفيد القطاع الزراعى المصرى فى هذا المجال وتوضح أهمية التكامل مع الإرشاد الزراعى للمساعدة فى التغلب على مخاطر قطاع الإنتاج الحيوانى والسكى وتدعم فكرة الموضوع لذى متخذى القرار.

الطريقة البحثية

تم إستخدام منهج المسح الإجتماعى بالعينة وتصميم إستمارة إستبيان جمعت عام 2019-2020 لانتاج الماشية المنتجة للالبان ومزارع الاسماك وتم تمثيل محافظتى الغربية وكفر الشيخ كاحدى محافظات الوجه البحرى ومحافظه بنى سويف كاحدى محافظات الوجه القبلى وذلك بأخذ عينات بالطريقة العشوائية ، وذلك حتى يمكن الوصول الى نتائج عملية تطبيقية واضحة تفيد متخذى القرار واستخدام التقديرات الاحصائية فى تقدير الاهمية الاقتصادية والتقدير الاحصائى لآثر بعض تغيرات الطقس على اهم قطاعات الثروة الحيوانية بعينة الدراسة، واعتمد البحث على البيانات الاولية والثانوية من المصادر الرسمية بوزارة الزراعة ومواقع الانترنت، بجانب الدراسات والرسائل والابحاث ذات الصلة بموضع البحث، وإستخدام التكرارات والنسب المئوية وأسلوب الانحدار البسيط والمتعدد لتحليل بيانات البحث.

الاطار النظرى

إدارة المخاطر الزراعية

إدارة المخاطر الزراعية لابد من تعزيز المعرفة والتعليم للحد من المخاطر الزراعيه من خلال بناء ثقافه عامه لمواجهه الكوارث لذلك من الممكن دمج الثقافه كجزء من المناهج الدراسيه، والإقرار بالتطورات المشجعه فى مجال التعليم العالى مع زياد عدد وتنوع الدرجات الجامعية و الذين

يتدربون على الحد من مخاطر الكوارث وإستخدام منصات التعليم الالكتروني المبتكره، وقربت الهام بين تعليم الحد من مخاطر الكوارث وتعليم التنميه المستدامه.و بالإضافة إلى الدعوه إلى التعاون الوثيق مع عمليه تعليم تغيير المناخ للوفاه بأهداف التنميه المستدامه فى التعليم،،و التأكد من أهمية البناء على المعرفه المحليه على الحكمة التقليديه وإستخدام القصص والعروض الفنيه لتعزيز التعليم المتواصل بين الاجيال وتبادل الخبرات التجارب والممارسات الجديده بخصوص المخاطر. ومن الضرورى إشراق المجتمعات المحليه واشراق الاطفال والشباب وذلك فى عمليه تقييم المخاطر والتخطيط لادراك أو قل المخاطر وضمان استخدام التعليم وانشطه رفع الوعي داخل المجتمع.،ويجب عدم نسيان الدروس المستفاده من الماضى حيث يتم تشجيع بقوه على الاحتفال بذكرى الكوارث.، -تعزيز مساهمه الاعلام فى تعليم المخاطر على المستوى المجتمعي من خلال تدريب الصحفيين والاعلاميين على الابتكار تكنولوجيا الخاصه بمخاطر الكوارث.،والتعليم والمعرفه فى بناء ثقافه القدره علي محاربه الكوارث، مؤتمر الامم المتحده العالمى الثالث المعن بالحد من مخاطر الكوارث. (إداره المخاطر المؤسسيه فى منظومة الأمم المتحدة <http://www.ammanjo.net/article/132703>).

دور الإرشاد الزراعى فى مواجهة مخاطر الإنتاج الزراعى

إن أهم واجبات الجهاز الإرشادي للتعامل مع المخاطر الزراعية والأزمات التي تتعرض لها، توفير ما يتطلبه التخطيط من معلومات صحيحة وبيانات إحصائية دقيقة وأجهزة ومعينات إرشادية لازمة وتحديد ميزانيات مالية كافية وتحديد الأوليات بين الأهداف المراد تحقيقها والتنبؤ بالصعوبات والعقبات المحتمل حدوثها والعمل على تلافياها والاستعداد للمشاكل والأزمات قبل وقوعها وكيفية التعامل معها بشكل حاسم عند حدوثها، أن على الجهاز الإرشادي عند محاولته النظر ودراسة المخاطر الزراعية يجب أن يدرس

الأسباب الرئيسية التي قد تؤدي لحدوث الأزمات والمخاطر الزراعية ومن ثم التركيز على العلاج فالأسلوب الناجح لإدارة الأزمات يبدأ بالتخطيط وتجزئة الخطة إلى مراحل و الانتقال بسلاسة من مرحلة ما قبل الأزمة إلى مرحلة بدايتها وحتى مرحلة المواجهة وتحديد الأنشطة اللازمة لتنفيذ كل مرحلة . (القرعلى،ص15، 2006).

و كى يدير الجهاز الإرشادى المخاطر فلا بد من التخطيط الدقيق لمواجهتها مبكرا بدراسة الوضع الراهن للمنطقة التي يحدث أو حدث فيها مخاطر زراعية للتعرف علي المشكلات التي قد تسبب مخاطر للإنتاج الزراعي، و ترجمة هذه المشكلات المسببة للمخاطر الزراعية إلي أهداف يمكن تحقيقها للقضاء علي هذه المخاطر، و تقرير وصياغة الأهداف بعد أن تم الاتفاق عليها، ووضع خطة للعمل محددة المكان والتوقيت والخبرات والتمويل والخبرات وغيرها من البنود الأخرى، وضرورة الاهتمام بأهم مرحلة وهي مرحلة تنفيذ خطة العمل: ويتم في هذه الخطوة تنفيذ الأنشطة التعليمية التي جاءت في خطة العمل مع التقيد بواجبات وأدوار كل العاملين بالبرنامج الإرشادي والفترة الزمنية المحددة ، و تقرير مدى التقدم في تنفيذ البرنامج : وتشمل هذه الخطوة تقييم النتائج التي حققها البرنامج في ضوء التغييرات المرغوبة التي حدثت في سلوك المزارعين، والتغييرات التي طرأت في أوضاعهم الاقتصادية الإجتماعية، وإعادة النظر بالبرنامج وتشمل هذه الخطوة مراجعة كل الخطوات التي اتبعت في تخطيط وتنفيذ البرنامج وذلك بغرض إيجاد نقطة بداية جديدة مبنية على التقدم الحادث وفي ظل الظروف الأوضاع الجديدة ومن خلال التقيد بخطة العمل التي صممت سوف يستطيع الإرشاد الزراعي القضاء أو تقليل الآثار الناجمة عن المخاطر الزراعية التي قد تكون قاسية في بعض الأحيان مما يعرض الإنتاج الزراعي لخسائر كبير يمكن تلاشيها بقدر الامكان (ابوزيد،ص12، 2014).

دور الإرشاد الزراعي بعد حدوث المخاطر

- 1- تحليل المخاطر الموسمية وغير الموسمية وكيفية إدارتها.
- 2- ومساعدة الزراع علي إتخاذ قراراتهم لإدارة مزارعهم ومحاصيلهم ومواردهم المائية والأرضية لتقليل المخاطر وزيادة كفاءة استخدامهم لمواردهم الزراعية
- 3- ونشر التكنولوجيات والممارسات الزراعية المناسبة والمتوائمة مع التغييرات البيئية المفاجئة، في كل منطقة بحسب الظروف التي ستكون سائدة عند حدوث المخاطر المتوقعة أوغير المتوقعة، مثل نشر أصناف مناسبة ذات احتياجات مائية أقل، وتقليل مساحات المحاصيل المستهلكة للمياه، وزراعة محاصيل بديلة لنفس الغرض وذات استهلاك مائي أقل، وتغيير بعض العمليات الزراعية(صالح،2009).
- 4- وأن يقوم الإرشاد بعمل تقويم سريع بالمشاركة لفهم تصور مفاهيم وإتجاهات الزراع بالنسبة للمخاطر الزراعية التي قد تحدث نتيجة للتنبؤات الحادثة، وتحليل البيانات والمعلومات اللازمة لبناء الاستراتيجيات الخاصة بتخفيف آثار هذه المخاطر،و إعداد البرامج الإرشادية المناسبة،وتدريب وتأهيل كوادر الإرشاد الزراعي في مجال إدارة الأزمات والمخاطر الزراعية،و توعية الزراع وإثارة اهتماماتهم بهذه القضايا البيئية المهمة وتأثيراتها المتوقعة على كل من الموارد المائية والأرضية وخواص الأرض الطبيعية والكيميائية والحيوية،وزيادة الوعي المائي والبيئي لتعظيم استخدام موارد التربة والمياه على مستوي الحقل، وضرورة التوعية بقضايا المياه وإحتمالية نقصها، والمشاكل البيئية ومصادر التلوث التي تؤثر على جودة المياه ونوعية التربة والإنتاج الزراعي ، ونشر أساليب تطوير الري الحقلي . (صقر،2014).

الدراسات السابقة

الزراعية، وإنشاء المزيد من إدارات متخصصة في إدارة الأزمات والمخاطر الزراعية، وزيادة عدد زيارات المرشد للحقل الزراعي لتقديم النصح بسبل التعامل مع المخاطر الزراعية .

وفي دراسة أمبارك وآخرون (2015) بعنوان معرفة الزراع بممارسات ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية في مقاومة آفات الطماطم ببعض قرى محافظة المنيا تبين أن مستوى معارف الزراع المبحوثين بممارسات ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية في مقاومة آفات الطماطم كان متوسطا بنسبة 86.8 % وكان مصادر إستقساء المعلومات عن ممارسات ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية في مقاومة الآفات هي الأصدقاء، وتجار المبيدات، وتبين إنخفاض دور الإرشاد الزراعي في تعريف الزراع بممارسات ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية في مقاومة آفات الطماطم.

تبين عند دراسة الإحتياجات الإرشادية المعرفية لزراع الخضر فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بالإستخدام الآمن للمبيدات الزراعية بمحافظة الإسمايلية 2019. إرتفاع مستوى الإحتياج المعرفي بقري البحث بمحافظة الشرقية مقارنة بمثيلتها بمحافظة الاسماعيلية، حيث بلغ مستوى الإحتياج المعرفي المرتفع بالشرقية 59.13% من إجمالي عدد المبحوثين في مقابل 41.05% في قرى محافظة الاسماعيلية، كما تبين من النتائج وجود فروق معنوية بين متوسطى درجات الإحتياج المعرفي للمبحوثين فيما يتعلق بمجالات الاستخدام الآمن للمبيدات بمحافظة الاسماعيلية والشرقية. وكانت أهم مصادر معلومات المبحوثين بمحافظة الشرقية. وكانت أهم مصادر معلومات المبحوثين بمحافظة الشرقية هي: الخبرة الشخصية، وتاجر المبيدات، والمرشد الزراعي وان اختلفت فى ترتيبها كما تبين ان أهم المشكلات التى تواجه المبحوثين بمحافظة الاسماعيلية هى وجود مبيدات مجهولة المصدر، ثم نقص خبرة المرشد الزراعي فى مجال المبيدات، بينما كانت مشكلات وجود مبيدات مجهولة

فى دراسة لدور الإرشاد الزراعي فى مواجهة المخاطر بالاسماعيلية (2017) تبين أن أهم أسباب حدوث المخاطر الزراعية التي تؤثر علي الإنتاجية الزراعية بمحافظة الإسمايلية هي : قرب الماء الأرضي من سطح الأرض، و ملوحة الماء مما يؤثر علي الإنسان والحيوان والنبات ، و ملوحة التربة مما يسبب في تدهورها ، وأن هناك بنديين من بنود الأدوار التخطيطية للإرشاد الزراعي كان مستوي أدائهم مرتفعا وهما: الترشيح بأنواع الأراضي للإرشاد بالمحاصيل المناسبة لتجنب أي مخاطر زراعية محتملة، وتعريف الزراع بأهمية المعرفة بمدى قرب الماء الأرضي من سطح التربة لتلاشي أي مشاكل مخاطر وأن أهم الخدمات الإرشادية المقدمة من الإرشاد الزراعي للتعامل مع المخاطر الزراعية من وجهة نظر الزراع المبحوثين هي: زيارة المرشد الزراعي للحقل والمنزل للزراع لتقديم النصح بسبل التعامل مع المخاطر الزراعية، وزيارة الزراع للمرشد بمكتبة لتلقي الإرشادات للتعامل مع المخاطر الزراعية، وتقديم الندوات والاجتماعات وأيام الحقل الإرشادية بنسب مئوية تراوحت ما بين 7.15% إلى 8.34% من المبحوثين وتبين من ذلك أن مستوي تقديم الخدمات الإرشادية كان متدنيا بدرجة كبيرة، وأن أهم المشكلات التي تعيق الجهاز الإرشادي عن مواجهة المخاطر الزراعية هي : قلة المرشدين والخبراء في مجال مواجهة الأزمات والمخاطر الزراعية، وندرة وجود إدارات متخصصة في إدارة الأزمات والمخاطر الزراعية ، و قلة زيارة المرشد للحقل الزراعي لتقديم النصح بسبل التعامل مع المخاطر الزراعية، بنسب تراوحت ما بين 7.69% إلى 4.90% من المبحوثين.

وكانت المقترحات لحل المشكلات التي تواجه الجهاز الإرشادي لمواجهة المخاطر الزراعية هي : زيادة عدد المرشدين والخبراء في مجال مواجهة الأزمات والمخاطر

نتائج البحث

تحديد عينة البحث

يوضح الجدول رقم (1) التوزيع الجغرافى لحجم العينة بالمجالات المختلفة حيث تضمن التوزيع الجغرافى محافظات بنى سويف، وكفر الشيخ، الغربية، وقد بلغ حجم العينة نحو 350 مفردة ، تم اخذ منها 110 مفردة لمحافظة بنى سويف منها 80 مفردة لانتاج الماشية المنتجة للالبان من قرية صفت بمركز الواسطى وقرية الميمون بمركز الفشن من اجمالى 4200 مرى للماشية المنتجة للالبان بالقرى موضع الاختيار ، بينما تم اخذ 30 مفردة لمزارع انتاج الدواجن من مركزى الواسطى والفشن من اجمالى 500 مزرعة دواجن لدى المنتجين والمربيين للدواجن ، بينما بلغ عدد مفردات العينة لمحافظة كفر الشيخ نحو 150 مفردة تمثلت فى 50 مفردة لانتاج الماشية المنتجة للالبان بقرى كفر اللجمى وميت الديبة التابعين لمركز بيلا وفليت بمحافظة كفر الشيخ بينما تم اخذ 30 مفردة لانتاج الدواجن من قرى كفر اللجمى وقرية ميت الديبة التابعين لمركز بيلا وفليت من اطار كلى بلغ نحو 120 ، 190 بالقرى موضع الاختيار بمحافظة كفر الشيخ ، بينما تم اخذ 80 مفردة من المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ بقرى كفر اللجمى وميت الديبة التابعين لمركز بيلا وفليت بكفر الشيخ من اطار كلى 220 ، 190 مفردة بالقرى موضع الاختيار، بينما بلغ عدد مفردات العينة لمحافظة الغربية نحو 100 مفردة وتم اخذ حوالى 50 مفردة لمجال انتاج الماشية المنتجة للالبان من القرى موضع الاختيار من اطار كلى بلغ نحو 2120 ، 2800 مرى من قرى العينة موضع الاختيار القرشية وكفر المبروك، ومن مزارع انتاج الدواجن تم اخذ منها نحو 50 مفردة لمجال الانتاج الداجنى من قرى القرشية وكفر المبروك من مراكز السنطة وسمنود بمحافظة الغربية من اطار كلى بلغ نحو 220 ، 180 بالقرى المختارة موضع العينة.

المصدر، ثم وجود مبيدات غير صالحة للاستخدام بالأسواق بمحافظة الشرقية.

وأضحت لمياء عبد الحميد 2016 فى دراسة الاثار التعليمية للحقول الإرشادية على معارف مزارعى القمح المتعلقة بالمبيدات الزراعية بمحافظة القلويية ان معارف المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بكل من: أضرار استخدام المبيدات الزراعية والإجراءات الوقائية عند التعامل مع المبيدات الزراعية وطرق التخلص من الكميات المتبقية قبل وبعد تنفيذ الحقل الإرشادي، ووجد أن الحقل الإرشادي أدى إلى زيادة معارف المبحوثين فى جميع التوصيات الفنية الخاصة بأضرار استخدام المبيدات الزراعية المدروسة ، حيث جاءت نسبة التغير فى المستوى المعرفى للمبحوثين منحصرة بين 20.5% كحد أقصى و 3% كحد أدنى . وزيادة معارف المبحوثين فى جميع التوصيات الفنية الخاصة بالإجراءات الوقائية التي يستخدمها المبحوثين عند التعامل مع المبيدات الزراعية المدروسة وأيضاً زيادة معارف المبحوثين فى جميع التوصيات الفنية الخاصة بطرق التخلص من كمية المبيدات المتبقية المدروسة.

وأضافت أسماء شلبي 2016 فى دراسة لمعرفة مربي الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية بمحافظة كفر الشيخ أن هناك إنخفاض وتوسط الإجراءات الوقائية للسيطرة على مرض الحمى القلاعية يوجد متغيران مستقلان يساهمان فى تفسير التباين الكلى لمستوى المعرفة بنسبة (42.1%) وهما درجة المعرفة بالرعاية الحيوانية والبيطرية للماشية ، وهناك بعض المشكلات التي تواجه المبحوثين فى مجال الإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الامراض المعدية فى الماشية ومنها غياب دور الارشاد الزراعى فى مجال الوقاية من الأمراض المعدية ، وضعف دور الإرشاد فيما يتعلق بتعريف الزراع بأهم الأمراض المعدية ، ونقص البرامج الإرشادية المعدة للتعريف بأهمية التحصين ضد الأمراض المعدية ، وضعف دور الإرشاد فيما يتعلق بالتعريف بطرق إنتقال الأمراض المعدية وأعراض الإصابة.

جدول 1. توزيع مفردات العينة على المناطق الجغرافية المختارة لموسم 2020/2019

المحافظة	المراكز	القرى	مزارع انتاج اللبن		مزارع انتاج الدواجن		مزارع انتاج الاسماك	
			الاطار	عدد المفردات	الاطار	عدد المفردات	الاطار	عدد المفردات
بنى سويف	الواسطى الفشن	صفط	2500	50	300	15	-	-
		الميمون	1700	30	200	15	-	-
كفر الشيخ	بيلا فليت	كفر اللحمى	1800	30	120	12	220	40
		ميت الديبة	1190	20	190	18	190	40
الغربية	السنطة سمنود	القرشية	2120	25	220	30	-	-
		كفر المبروك	2800	25	188	20	-	-
	الاجمالى		180		110		80	

المصدر:- مديريات الزراعة بالمحافظات موضع البحث 2019.

الحيوانى عام 2018، بينما ساهم كل من الانتاج الداجنى والسمكى بنحو 20.7% ، 9.6% من قيمة الانتاج الحيوانى عام 2018 .

واوضحت نتائج تقدير الإتجاه الزمنى العام بجدول (3) تزايد المؤشرات سنوياً لقيم الانتاج الزراعى والانتاج الحيوانى بنحو 52.4 ، 9.51 مليار جنيه ، بمعدل تغير بلغ نحو 20.34% ، 10.2% لمتوسط الفترة (2004-2018) والذى قدر بنحو 257.8 ، 93.2 مليار جنيه، وقد قدر معامل التحديد بنحو 0.93 ، 0.92 ، على الترتيب لكل من الإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى ، وهذا يعنى أن 93% ، 92% من التغيرات فى قيمة الانتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى ترجع الى العوامل التى يعكس أثرها متغير الزمن، وأشارت النتائج الى توافق النموذج المستخدم فى التقدير .

بينما اوضحت التقديرات بجدول (3) توافق التقديرات مع المنطق الاقتصادى حيث تزايد سنوياً بنحو 3.79 ، 1.72 مليار جنيه لقطاع إنتاج اللحوم الحمراء وقطاع الالبان، بمعد تغير بلغ نحو 10.3% ، 7.8% لمتوسط الفترة (2004-2018) والذى قدر بنحو 36.8 ، 22.06 مليار جنيه ، وقد قدر معامل التحديد بنحو 0.92 ، 0.91 على الترتيب لكل من إنتاج اللحوم الحمراء ، وإنتاج الالبان ، وهذا يعنى أن 92%

أولاً:- الأهمية الاقتصادية للإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى فى مصر

يعتبر الانتاج الزراعى هو الركيزة الاساسية التى تقام عليها العديد من القطاعات الاخرى سواء التجارى او التسويقي والتصنيعى فضلاً عن حجم العاملة حيث يستوعب نحو 27% من حجم العمالة المصرية، ومن هنا تأتى الأهمية الاقتصادية للقطاع الزراعى ، ومن ذات أهميته استوجب الامر الوقوف على تطور الانتاج الزراعى ومدى علاقته بالانتاج الحيوانى والداجنى والسمكى ومقدار مساهمه ذلك القطاع فى الانتاج القومى، الدخل القومى، ووفقاً لذلك يشير جدول رقم (2) الى قيمة الإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى حيث تراوح الحد الأدنى لقيمه الانتاج الزراعى والحيوانى والداجنى والسمكى بنحو 111.8 ، 39.3 ، 6.4 ، 6.7 مليار جنيه على الترتيب لعام 2004 ، بينما قدر الحجم الاقصى بنحو 500.4 ، 187.8 ، 46.8 ، 48.3 مليار جنيه على الترتيب عام 2018، بينما يوضح الجدول مدى اهمية ومساهمه قيمة الانتاج الحيوانى بالنسبة للإنتاج الزراعى حيث قدرت الأهمية النسبية بنحو 37.5% عام 2018 ، وساهم قطاع انتاج اللحوم الحمراء بنحو 38.4% من قيمة الانتاج الحيوانى عام 2018 ، بينما ساهمت قيمة إنتاج الالبان بنحو 24.9% من قيمة الانتاج

، 91% من التغيرات فى قيمة انتاج اللحوم الحمراء وانتاج الالبان ترجع الى العوامل التى يعكس أثرها متغيرالزمن ، و اشارت النتائج الى توافق النموذج المستخدم فى التقدير. و اشارت التقديرات بجدول (3) الى منطقية التقديرات الاحصائية حيث تتزايد سنوياً بنحو 2.53 ، 2.59 مليار جنيه لقطاع إنتاج الدواجن وقطاع الاسماك ، بمعد تغير بلغ نحو 13.4% ، 13.15% لمتوسط الفترة (2004-2018)

(والذى قدر بنحو 18.87، 19.7مليارجنية ، وقد قدر معامل التحديد بنحو 0،89، 0،84على الترتيب لكل من الإنتاج الداخلى والإنتاج السمكى ،وهذا يعنى أن89% ، 84% من التغيرات فى قيمة الإنتاج الداخلى والسمكى ترجع الى العوامل التى يعكس أثرها متغيرالزمن ، و اشارت النتائج الى توافق النموذج المستخدم فى التقدير.

جدول 2. الاهمية الاقتصادية للإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى والداخلى والسمكى فى مصر للفترة (2004-2018) (القيمة مليار جنيه)

السنوات	قيمة الإنتاج الزراعى	قيمة الإنتاج الحيوانى	قيمة انتاج اللحوم	قيمة انتاج الالبان	قيمة انتاج الدواجن	قيمة الانتاج السمكى	% للإنتاج الحيوانى من الانتاج الزراعى	% للإنتاج اللحوم من الانتاج الحيوانى	% للإنتاج الالبان من الانتاج الحيوانى	% للإنتاج الدواجن من الانتاج الحيوانى	% للإنتاج السمكى من الانتاج الزراعى
2004	111.8	39.3	15.5	9.5	6.4	6.7	35.2	39.4	27.4	18.5	6.9
2005	127	47.2	18.8	12.6	7.7	7.8	37.2	39.8	26.7	16.4	6.2
2006	137.4	49.7	20.1	13.4	7.7	9.3	36.1	40.5	27	14.5	6.8
2007	156	55.3	21.5	15.7	8.4	10.8	35	39	28	15	7
2008	186	65.1	24.2	17.8	10.4	10.8	35.1	37.2	27.4	15.9	5.8
2009	189.4	69.1	27.8	18.7	11.1	11.7	36.5	40.3	27	16.1	6.1
2010	209.3	77.4	31.5	20	13.1	14.5	37	40.7	25.8	16.9	6.9
2011	250	84.7	32.5	24.2	14.8	16.8	33.9	38.3	28.5	17.5	6.7
2012	267.4	88.9	34.5	23.4	16.5	17.6	33.3	38.8	26.3	18.6	6.6
2013	282.4	97.8	37.3	23.9	21.8	19.6	34.6	38.1	24.4	22.3	7
2014	305.4	112.2	43.3	27.1	24.8	22.2	36.7	38.6	24.2	22.1	7.3
2015	318.3	119.4	48.6	24.9	27	23.4	37.5	40.7	20.8	22.6	7.4
2016	356.9	134	55.7	25.4	30	32.3	37.3	41.6	18.9	22.5	9
2017	469.2	170.1	69	35.3	36.5	43.8	36.2	40.6	21.5	20.8	9.4
2018	500.4	187.8	72	39	46.8	48.3	37.5	38.4	24.9	20.7	9.6
الاجمالى	3866.9	1398	552.3	330.9	283	295.6	539.1	592	378.8	280.4	108.7
المتوسط	257.79	93.20	36.82	22.06	18.87	19.71	35.94	39.47	25.25	18.69	7.25

المصدر : جمعت وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعى - نشرات الدخل - قطاع الشؤون الاقتصادية - اعداد مختلفة .

جدول 3. نتائج التقدير الإحصائي للاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والداغني والسمكي في مصر للفترة (2004-2018) بالمليار جنيه

البيان	المتوسط	النموذج المستخدم	R ²	F	نسبة التغير السنوي %
قيمة الانتاج الزراعي	257.8	$Y = 54.3 + 52.44 X$ (12.8)**	0.93	164.2**	20.34
قيمة الانتاج الحيواني	93.2	$Y = 17.057 + 9.51X$ (11.99)**	.92	143.9**	10.2
قيمة انتاج اللحوم الحمراء	36.82	$Y = 6.466 + 3.79X$ (11.96)**	.92	143.15**	10.3
قيمة انتاج الالبان	22.06	$Y = 8.30 + 1.72 X$ (11.18)**	0.91	124.95**	7.8
قيمة الانتاج الداغني	18.87	$Y = 14.04 + 2.533X$ (10.10)**	.89	102.04**	13.4
قيمة الانتاج السمكي	19.71	$Y = 10.27 + 2.592X$ (8.046)**	.84	64.75**	13.15

المصدر : قدرت وحسبت من بيانات الجدول (1)

حيث: \hat{Y} = المتغير التابع (قيم الانتاج الزراعي، والحيواني، والداغني والسمكي) خلال الفترة (2004-2018))
 X = متغير الزمن القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة T المحسوبة، (R²) معامل التحديد،
 (*) معنوية عند مستوى (0.05)، ** معنوية عند (0.01) .

مدى مطابقة نتائج النموذج المقدر مع البيانات الفعلية

تم استخدام نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام في تقدير الالهية الاقتصادية للإنتاج الزراعي وقطاعاته المختلفة في اثبات مطابقة النتائج المتحصل عليها من التحليل السابق ذكرة مع البيانات الفعلية.

قيمة الانتاج الزراعي = قيمة الانتاج النباتي + قيمة الانتاج الحيواني + قيمة الانتاج الداغني + قيمة الانتاج السمكي.

$$a = a_1 + a_2 + a_3 + a_4$$

$$B = b_1 + b_2 + b_3 + b_4$$

حيث أن:-

a تعبر عن قيمة الثابت في معادلة تقديرققيمة الانتاج الزراعي

a_1 تعبرقيمة الثابت في معادلة تقديرققيمة الانتاج النباتي.

a_2 تعبر عن قيمة الثابت في معادلة تقديرققيمة الانتاج الحيواني.

a_3 تعبر عن قيمة الثابت في معادلة تقديرققيمة الانتاج الداغني

a_4 تعبر عن قيمة الثابت في معادلة تقديرققيمة الانتاج السمكي.

حيث أن:-

B تعبر عن قيمة معامل الانحدار لتقدير قيمة الانتاج الزراعي.

b_1 تعبر عن قيمة معامل الانحدار لتقدير قيمة الانتاج النباتي.

b_2 تعبر عن قيمة معامل الانحدار لتقدير قيمة الانتاج الحيواني.

b_3 تعبر عن قيمة معامل الانحدار لتقدير قيمة الانتاج الداغني

b_4 تعبر عن قيمة معامل الانحدار لتقدير قيمة الإنتاج السمكي.

ثانياً: - الأهمية النسبية لتأثير المخاطر والازمات علي قطاع الماشية المنتجة للبن لموسم 2019-2020

تبين من تقدير المخاطر التى تواجه قطاع إنتاج الماشية ونتاج الالبان بصفة خاصة لمنطقة العينة موضع البحث والموضح بجدول (4) تقديرات الاهمية النسبية لعدد المشاهدات او التكرارات بالعينة ولوحظ أن محافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية بها نظامين الاول نظم المزارع المفتوحة والاخرى المغلقة ، وتبين من التقديرات ان المزارع ذات النظم المفتوحة فى عمليات التربية أكثر عرضة للمخاطر عن غيرها من المزارع المفتوحة حيث بلغت الاهمية النسبية لعدد التكرارات للمشاهدات بالمزارع المفتوحة نحو 50% ، 16.6% ، 33.3% ، بينما بلغت نسب التأثير بالمخاطر والازمات بالمزارع المغلقة نحو 50% ، 25% ، 25% لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية على الترتيب من اجمالى حجم العينة، بينما قدرت اثر تعرض المزارع لمشاكل والمخاطر على عمر الماشية وتبين اثرها على الاعمار أكثر من ثلاث سنوات حيث بلغت الاهمية النسبية لتكرارات المشاهدات بالعينة للاعمار اقل من ثلاث سنوات نحو 40% ، 30% ، 30% ، بينما بلغت الاهمية النسبية للاعمار أكثر من ثلاث سنوات نحو 37.5% ، 25% ، 37.5% على الترتيب لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية على الترتيب .

كما بين من جدول (5) بينما قدرت أسباب المخاطر والازمات بقطاع الماشية وتبين أن نحو 36.3% ، 18.2% ، 45.4% مخاطر بسبب الامراض والابوئة ، بينما نحو 40% ، 20% ، 40% مخاطر بسبب الممارسات السيئة للحيوان ، ونحو 40% ، 25% ، 35% مخاطر بسبب التغيرات المناخية وعوامل الطقس السىء لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية.

وحيث ان قيمة الانتاج الحيوانى تتمثل فى كل من قيمة انتاج لحوم الماشية ، وقيمة الالبان ، وقيمة الانتاج الداجنى والسمكى.

مقدرات النموذج (الثابتة+ المتغيرة)

$$a=a_1+a_2+a_3+a_4$$

$$B=b_1+b_2+b_3+b_4$$

$$a=(a-(a_2+a_3))+a_4+a_5$$

$$B=(b_1-(b_2+b_3))+b_4+b_5$$

$$a=(17.057-(6.466+8.3))+14.04+10.27$$

$$=2.291+14.04+10.27 = 26.601$$

$$B=(9.51-(3.79+1.72))+2.533+2.59$$

$$= 4+2.533 +2.59 = 9.123$$

واستنتاج قيمة الانتاج الحيوانى من قيمة الانتاج الزراعى

تبين ان :-

$$= 54.3 - 26.6 = 27.7$$

$$= 52.44 - 9.12 = 43.32$$

ويطرح قيمة الانتاج الحيوانى من قيمة الانتاج الزراعى تبين من المعادلة التالية وجود فرق فى المقدرات الثابتة والمتغيرة من المعادلات السابقة بلغ نحو 27.7 ، 43.32 مليار جنيه على الترتيب وهو ما يمثل قيم كل من قيمة الانتاج النباتى (محاصل حقلية وخضروفاكهة ونباتات طبية وعطرية) وقيم الاعلاف الحيوانية ومخلفات المزارع والمجازر وقيم انتاج العسل والحريير الطبيعى وانتاج البيض.

واخيرا تبين من المعادلات المثبتة ان قيمة الانتاج الزراعى تتمثل فى قيمة الانتاج النباتى والثروة الحيوانية وقد قدر قيمه الفرق بنحو 10.11 ، 30.02 مليار جنيه للمقدرات الثابتة والمتغيرة التى تتمثل فى كل البنود التى لم تقدر فى الانتاج الزراعى السابق الاشارة اليها.

$$a=a_1+a_2$$

$$B=b_1+b_2$$

$$a = 54.3 - (26.6+37.81) = 10.11$$

$$B= 52.44 - (9.12+13.3) = 30.02$$

جدول 4. التوزيع النسبي لخصائص مزارع الماشية المنتجة للالبان ومدى تأثير المخاطر والازمات على الانتاج لموسم 2020/2019

المسلسل	نظم الحظائر				اثر المخاطر على عمر الحيوان			
	عدد التكرارات لنظام المزرعة المفتوح	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات لنظام المزرعة المغلق	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات لعمر الحيوان اقل من 3 سنوات	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات لعمر الحيوان اكثر من 3 سنوات	% التكرارات لعدد التكرارات
بنى سويف	60	%50	30	%50	40	%40	30	%37.5
كفر الشيخ	20	%16.6	15	%25	30	%30	20	%25
الغربية	40	%33.3	15	%25	30	%30	30	%37.5
الاجمالي	120	100	60	100	100	100	80	100

المصدر :- جمعت وقدرت من بيانات البحث .

جدول رقم 5. تأثير الامراض والابوئة على قطاع انتاج الماشية المنتجة للبن لموسم 2020/2019

المحافظة	اسباب المخاطر				اثر المخاطر على سلالات الماشية					
	عدد التكرارات لامراض والابوئة	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات للممارسات السيئة للحيوان	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات للغيرات الطقس	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات للسلالات المحلية	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات للسلالات الاجنبية	% التكرارات لعدد التكرارات
بنى سويف	40	%36.3	20	%40	8	%40	45	%37.5	12	%20
كفر الشيخ	20	%18.2	10	%20	5	%25	37	%30.8	15	%25
الغربية	50	%45.4	20	%40	7	%30	38	%31.7	33	%55
الاجمالي	110	100	50	100	20	100	120	100	60	100

المصدر :- جمعت وقدرت من بيانات البحث .

ثالثاً: مخاطر الاستثمار والتمويل التي تواجه مزارع الماشية المنتجة للبن بعينة البحث

وبدراسة التمويل لمزارع الماشية المنتجة للبن بالجدول (6) تبين أن المزارع المنتجة للالبان تتطلب تمويل من حين لآخر في عمليات التربية حيث يتطلب الامر تطعيمات وتحصينات دورية وتوفير الاعلاف الخضراء والجافة والمركزة بصفة مستمرة مما يتطلب حصول المربي على دعم للانتاج

كما قدرت اثار المخاطر والازمات علي سلالات الماشية فنتبين أن السلالات الاجنبية اكثر عرضة وتأثراً بالمخاطر عن السلالات المحلية ، حيث بلغت الاهمية النسبية للسلالات المحلية نحو 37.5%، 30.8%، 31.7%، وبلغت نسبة تأثير المخاطر بالسلالات الاجنبية نحو 20%، 25%، 55% لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية من اجمالى حجم العينة على الترتيب وذلك موضح بجدول رقم (5).

بينما تم دراسة المشاكل المتعلقة بالسوق حيث تعرضت الدراسة للجانب التسويقي.

وتبين من جدول (7) إنخفاض اسعار المواشى رغم ارتفاع اسعار الاعلاف بأنواعها ، كما تبين تدنى معدلات الاشراف الحكومى على عملية الاسواق الحيوانية وان الاسواق تتصف بالاحتكار ولا يوجد من يلتزم بقواعد السوق حيث تبين من المؤشرات الواردة بالاستبيان أن عدد تكرار المشاهدات بالعينة الذين تأثروا بارتفاع الاسعار للاعلاف الخضراء والجافة والمركزة بلغن نحو 55% ، 20% ، 25% لمخاطر ارتفاع اسعار الاعلاف ، ونحو 52.5% ، 35% ، 12.5% لمخاطر انخفاض اسعار المواشى ، ونحو 30% ، 23.3% ، 46.7% لمخاطر تواجد الاحتكار بالاسواق ونحو 30% ، 42.5% ، 27.5% لمخاطر عدم تواجد الاشراف الحكومى ، ونحو 30% ، 30% ، 40% لمخاطر عدم التزام التجار بقواعد السوق لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية على الترتيب من اجمالى حجم العينة.

فى مراحل التربية ومن خلال التقديرات الواردة بالاستبيان تبين ان عدد تكرار المشاهدات للمزارع التى اخذت دعم واخذت قروض ميسرة وبفائدة بسيطة بلغت نحو 35% ، 25% ، 40% من المزارع التى اخذت قروض وتعرضت للمخاطر بينما قدرت المزارع التى حصلت على دعم نحو 34.4% ، 12.5% ، 53.1% لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية على الترتيب من اجمالى حجم العينة ، كذلك قدر الاهمية النسبية لتاثير المخاطر على الرعاية الطبية للماشية حيث قدرت مخاطر ارتفاع اسعار الرعاية الطبية بنحو 35% ، 25% ، 40% ، ونحو 35% ، 25% ، 40% لمخاطر عدم توافر الخبرة البيطرية، وقدرت مخاطر تزايد نفوق الحيوانات بنحو 45.7% ، 21.4% ، 32.8% من اجمالى حجم العينة لمحافظات بنى سويف وكفر الشيخ والغربية على الترتيب.

رابعاً: مخاطر التسويق والاسواق المتعلقة بقطاع الماشية المنتجة للالبان بعينة البحث

جدول 6. تأثير المخاطر والازمات الناتجة من التمويل على قطاع إنتاج الماشية المنتجة للبن

المحافظة	مخاطر التمويل والدعم				مخاطر الرعاية البيطرية					
	عدد التكرارات للمزارعين اخذوا قرض وتعرض لمخاطر	% التكرارات لعدد التكرارات	عدد التكرارات للذين تعرضوا لمخاطر واخذوا قرض	تعرض لمخاطر واخذ دعم	عدد التكرارات لارتفاع اسعار الرعاية والادوية	% لعدد التكرارات	عدد التكرارات لعدم توفير الخبرة البيطرية	% لعدد التكرارات	عدد التكرارات لارتفاع حالات النفوق	% لعدد التكرارات
بنى سويف	7	35%	55	34.4%	35	35%	7	35%	32	45.7%
كفر الشيخ	5	25%	20	12.5%	20	25%	5	25%	15	21.4%
الغربية	8	40%	85	53.1%	35	40%	8	40%	23	32.8%
الاجمالي	20	100	160	100	90	100	20	100	70	100

المصدر :- بيانات البحث الميدانية.

جدول 7. مخاطر عملية التسويق والاسواق على قطاع إنتاج الماشية المنتجة للبن لموسم 2020/2019

مخاطر التسويق	عدد التكرارات		عدد التكرارات		عدد التكرارات		عدد التكرارات		عدد التكرارات	
	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%
ارتفاع اسعار الاعلاف	33	55%	21	52.5%	9	30%	12	30%	3	30%
ارتفاع اسعار المواشى	12	20%	14	35%	7	23.3%	17	42.5%	3	30%
ارتفاع اسعار الاعلاف	15	25%	5	12.5%	14	46.7%	11	27.5%	4	40%
الاجمالي	60	100	40	100	30	100	40	100	10	100

المصدر :- بيانات البحث الميدانية

الدواجن قد يرجع الى نظم هذه المزارع مغلقة او مفتوحة حيث قدر عدد تكرارات المشاهدات للمزارع الاقل من ألف دجاجة للمحافظات المختلفة موضع الدراسة واستنتاج الاهمية النسبية لعدد التكرارات للمشاهدات الموضحة بالجدول وتبين تأثير المخاطر على المزارع الاقل من الف دجاجة بنحو 30%، 23.3%، 46.1% لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ ، والغربية، بينما قدر بنحو 23.1%، 30.7%، 46.1% للمزارع الاكثر من الف دجاجة لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ، والغربية على الترتيب مما يوضح ذلك تعرض المزارع الاقل من الف دجاجة للعديد من المشاكل والمخاطر غير المتوقعة والتي يمكن قياسها وتقديرها ووضع حلول لها بالمحافظات موضع الدراسة ذلك بسبب أن هناك المزارع تتبع السبل التقليدية فى النظم المزرعية للتربية حيث نظام العنابر المفتوحة والتي لا تتبع التكنولوجيا الحديثة فى التربية ، بينما قدرت الاهمية النسبية لمتوسط عدد الدورات بالعام نحو 44%، 33%، 22.2% ، للمزارع التي تعرضت للمخاطر، بينما بلغ متوسط عدد الدورات بالعام للمزارع التي لم تتعرض لمخاطر نحو 37.5% ، 25% ، 37.5% ، لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ ، والغربية على الترتيب مما يعنى أن المزارع التي تتعرض للمخاطر والازمات قد تقل عدد الدورات بالموسم بينما المزارع التي تتغلب على المشاكل والمخاطر قد تطول بها عدد الدورات بالمزرعة،

مما سبق تبين تاثير مزارع الماشية المغلقة اكثر استجابة للمخاطر والمشاكل عن غيرها ذات الحظائر المفتوحة ، كما تبين ان الماشية ذات الاعمار الاكثر من ثلاث سنوات تتاثر بالازمات والمخاطر الزراعية ، كما تبين تاثر قطاع الماشية من الدرجة الاولى بمخاطر الامراض والايوثة ثم مخاطر الممارسات السيئة للحيوان تلها مخاطر التغيرات المناخية ، كما تبين ان مزارع الماشية الاجنبية اكثر تاثيرا وتعرضاً للمخاطر بسبب عدم اتباع التكنولوجيا فى هذا المجال وتوفير البيئة الملائمة للحيوان الاجنبى فى مصر ، كما تبين اهمية دور البنك الزراعى فى تقديم تسهلات لمثل هذه المشاريع واشارت النتائج أنها لاذالت محدودة الامر الذى يستوجب على الدولة الاهتمام بهذا القطاع ، واشارت النتائج ايضاً الى مخاطر مستلزمات الانتاج من الاعلاف والرعاية البيطرية والادوية وعدم توافرها بالقدر الكافى وارتفاع سعرها يعتبر عائق ومخاطرة امام هذا القطاع .

خامساً: مخاطر قطاع إنتاج الدواجن واثر المخاطر والازمات عليها بعينة البحث

بدراسة الأهمية النسبية لعدد التكرارات للمشاهدات من العينة فى الانتاج الداجنى بالمحافظات المختلفة لاثر المخاطر والازمات على حجم مزارع الدواجن الموضح بالجدول (8) تبين تفاوت نسب التأثير على احجام مزارع

جدول 8. السمات والخصائص لقطاع انتاج الدواجن واثر المخاطر والازمات عليها بعينة البحث

المحافظة	% لأثر المخاطر على حجم مزارع الدواجن				% لمتوسط عدد الدورات في الموسم				نسبة النفوق			
	عدد التكرارات		% التكرارات		عدد التكرارات		% التكرارات		عدد التكرارات		% التكرارات	
	للمزارع الأقل من الف	عدد التكرارات	للمزارع الأكثر من الف	% التكرارات	حالة وجود مخاطر	% التكرارات	حالة عدم وجود مخاطر	% التكرارات	لوجود نفوق للحيوانات بسبب المخاطر	لعدم وجود نفوق للحيوانات	% التكرارات	
بنى سويف	20	30.7%	15	23.1%	40	44%	15	37.5%	45	56.2%	15	30%
كفر الشيخ	15	23.3%	20	30.7%	30	33%	10	25%	25	31.2%	15	30%
الغربية	30	46.1%	30	46.1%	20	22.2%	15	37.5%	10	12.5%	25	40%
الاجمالى	65	100%	65	100%	90	100%	40	100%	80	100%	50	100%

المصدر :- بيانات البحث الميدانية

وضح الجدول انواع المخاطر التى تتعرض لها المزارع حيث بلغت نحو 50%، 33.3%، 16.7% مخاطر الانتاج ومستلزماته، ونحو 40%، 25%، 35%، مخاطر تسويقية وسعرية، ونحو 33.3%، 40%، 26.6% مخاطر التغيرات المناخية والطقس ، ونحو 30% ، 40% ، 30% مخاطر بسبب الوباء والامراض المستوطنة لمحافظة بنى سويف ، وكفر الشيخ ، والغربية من اجمالى حجم العينة مما سبق تبين أن زيادة عدد حالات النفوق بالمزارع بسبب تأثيرها بالظروف الجوية وتغيرات الطقس فضلاً عن ارتفاع اسعار الاعلاف ومستلزمات الانتاج وانتشار الامراض مما ادى الى ارتفاع اسعار الدواجن وحدوث تقلبات بالاسعار ادى الى ظهور مشاكل تسويقية بسوق الدواجن.

بينما قدرت الاهمية النسبية لعدد المزارع ومدى تأثرها بالمخاطر والازمات وزيادة حالات النفوق بها حيث بلغت نسبة النفوق للحيوانات نحو 56.2%، 31.2% ، 12.5% ، وقدرت بالمزارع التى لم تتعرض لحالات نفوق بنحو 30%، 30%، 40% لمحافظة بنى سويف، وكفر الشيخ ، والغربية على الترتيب من اجمالى حجم العينة.

سادساً:- الآثار الاقتصادية والبيئية للمخاطر والأزمات على قطاع الدواجن

وتبين من جدول (9) تقدير الآثار الاقتصادية والبيئة الناجمة عن المخاطر والازمات على قطاع انتاج الدواجن وتبين اختلاف درجات التأثير على قطاع انتاج الدواجن حيث

جدول 9. تصنيف المخاطر المؤثرة على قطاع انتاج الدواجن لموسم 2020/2019

المحافظة	%تنوعية المخاطر والازمات				عدد التكرارات			
	عدد التكرارات لمخاطر مستلزمات الانتاج	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لمخاطر التسويق والاسعار	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لمخاطر المناخ	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لمخاطر الوباء والامراض المستوطنة	% عدد التكرارات
بنى سويف	30	%50	8	%40	10	%33.3	6	%30
كفر الشيخ	20	%33.3	5	%25	12	%40	8	%40
الغربية	10	%16.7	7	%35	8	%26.6	6	%30
الاجمالي	60	100	20	100	30	100	20	100

المصدر :- بيانات البحث الميدانية

لمحافظات بنسوبيف ، وكفر الشيخ ، والغربية ، كما تبين ايضاً تأثير المخاطر على استقرار النشاط القائم بنحو 37.5% ، 25% ، 37.5% ، قامو بغلق النشاط القائم، بينما بلغ نحو 40% ، 43.3% ، 16.6% اللذين قاموا بتغيير النشاط القائم ، بينما بلغ نحو 50% ، 30% ، 20% قامو بإضافة نشاط اخر بجانب النشاط القائم لمحافظات بنى سويف ، وكفر الشيخ ، والغربية على الترتيب.

وتبين من جدول (10) دراسة الاهمية النسبية لمتوسط تكلفة الادوية البيطرية حالة وجود مخاطر تعرضت لها المزارع بنحو 37.5% ، 31.5% ، 31.25% من اجمالى العينة ، بينما شاهدت المزارع تأثيرا بسبب المخاطر والازمات فى ارتفاع الاسعار مما ادى الى ارتفاع تكلفة الادوية ومستلزمات الانتاج الداجنى ، وان نحو 40% ، 30% ، 30% قاموا بتدنى التكلفة نظرا لتعرضهم للمخاطر

جدول 10. مخاطر تكلفة الرعاية البيطرية وحالات التعرض لها بقطاع انتاج الدواجن لموسم 2020/2019

المحافظة	%المتوسط تكلفة الادوية بسبب المخاطر والازمات				%لحالة التعرض للمخاطر					
	عدد التكرارات	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لتدنى تكلفة وجود مخاطر	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لغلق النشاط	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لتغيير النشاط	% عدد التكرارات	عدد التكرارات لاضافة نشاط	% عدد التكرارات
بنى سويف	30	%37.5	20	%40	15	%37.5	12	%40	25	%50
كفر الشيخ	25	31.25%	15	%30	10	%25	13	%43.3	15	%30
الغربية	25	31.25%	15	%30	15	%37.5	5	%16.6	10	%20
الاجمالي	80	100	50	100	40	100	30	100	50	100

المصدر :- بيانات البحث الميدانية

الدواجن المبحوثين يفضلون إنشاء صندوق تكافل زراعى ، بينما نحو 25% ، 50% ، 25% من المبحوثين يرغبوا فى أن تعيد الجمعيات التعاونية ودورها الرئيسى والتسويق التعاونى ودورها فى توفير مستلزمات الانتاج والاعلاف، بينما نحو حوالى 26.2% ، 20% ، 53.3% من المبحوثين يفضلون دور الارشاد الزراعى والاشراف على المزارع كما من قبل، بينما حوالى 40% ، 30% ، 30% من المبحوثين يفضلون المساعدات الحكومية وقت التعرض للمخاطر والازمات، بينما بلغ نحو 40% ، 20% ، 40% من المبحوثين فى الثلاث محافظات يفضلون الارشادات الزراعية عن طريق التلفزيون والسوشيال ميديا وتفعيل دور الإرشاد الزراعى.

وعند تقديم مقترحات الحل تبين ان اغلبية المزارعين والمنتجين يرغبون فى انشاء صندوق تكافل زراعى والتامين الزراعى للمنتج ومزارع الدواجن ،انشاء ادارة للانداز المبكر للمخاطر والازمات.

وتبين مما سبق انه يوجد بعض المزارع قامت بتغيير النشاط القائم نظرا لما تعرضت له من مشاكل ومخاطر وعدم الحصول على دعم من قبل الجهات المعنية، والبعض الاخر قام بإغلاق النشاط القائم حتى لا يتعرض لخسائر اكثر بسبب ارتفاعا اسعار الاعلاف والرعاية البيطرية كذلك عدم وقوف الجهات المعنية تسانده ، والبعض الاخر اضاف نشاط اخر للمزرعة تعمل على تحسين الظروف المعيشية له.

تبين ايضا أن نسبة النفوق فى المزارع ذات الاحجام الكبيرة اكثر من المزارع ذات الاحجام الصغيرة نظرا لانتقال العدوى وتبين ايضا أن نسبة النفوق اكثر للاعمار التى تتراوح بين 40 - 60 يوم ، كما تبين تأثير قطاع الدواجن من الدرجة الاولى بمستلزمات الانتاج يلية مخاطر الامراض والاوبئة ثم المخاطر التسويقية ثم المناخية.

سابعا: مقترحات منتجى ومربى الانتاج الحيوانى لمواجهة هذه المخاطر

اوضحت نتائج الاهمية النسبية لتكرارات المشاهدات أن نحو حوالى 26.6% ، 40% ، 33.3% من منتجى ومربى

جدول 11. مقترحات التغلب على المشاكل والمخاطر التى تواجه منتجى ومربى الثروة الحيوانية لموسم 2020/2019

مقترحات التغلب على المخاطر والازمات

المحافظة	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%
	لانشاء صندوق تكافل زراعى	لعدد التكرارات	تفعيل دور الجمعيات الزراعية	لعدد التكرارات	لتفعيل دور الارشاد الزراعى	لعدد التكرارات	لعدد التكرارات لتقديم المساعدات الحكومية من البنك الزراعى	لعدد التكرارات	لعدد التكرارات لدور المحطات الزراعية فى الارشاد الزراعى	لعدد التكرارات
بنى سويف	8	26.6%	5	25%	4	26.6%	20	40%	2	40%
كفر الشيخ	12	40%	10	50%	3	20%	15	30%	1	20%
الغربية	10	33.3%	5	25%	8	53.3%	15	30%	2	40%
الاجمالي	30	100	20	20	15	100	50	100	5	100

التخزين ونفوق الأسماك ، نقص الأكسجين ونقص الأمونيا، و تلف العلائق بسبب سوء تخزينها في أماكن غير مناسبة (مرتفعة الرطوبة أو ارتفاع الحرارة)، تكديس الأسماك أثناء التخزين وذلك بنسب على الترتيب (95%) ، (92%) ، (75%) ، (50%) ، (43.7%) من المبحوثين .وبين المبحوثين أن المخاطر الاقتصادية هي ارتفاع تكاليف الإنتاج، البرودة والحرارة ،عدم إتران الأسعار وتذبذبها، عدم وجود أماكن للتسويق الجيد، زيادة أسعار العلف، إنخفاض الأسعار المفاجئ مقارنة بتكاليف الإنتاج، النفوق الجماعي للأسماك (72.5%) ، (70%) ، (62.5%) ، (50%) ، (50%) ، (50%) من المبحوثين على الترتيب.

تاسعاً: خاصة بمقترحات المبحوثين لدور الإرشاد السمكي في مواجهة مخاطر قطاع إنتاج الأسماك بالمزارع السمكية

بينت بيانات البحث الميدانية أن مزارعي الأسماك المبحوثين ذكروا أنه لا بد من قيام جهاز الإرشاد السمكي بعمل دورات تدريبية للمزارعين خاصة (مفهوم المخاطر وأنواعها وكيفية مواجهتها)، توعية المزارعين بالبدائل المختلفة والأنظمة المتعددة لتجنب ظهور المخاطر ، وضع برامج إرشادية لكيفية مواجهة المخاطر، تدريب المزارعين على أساليب الإستزراع الحديثة ،عمل ندوات لنقل خبرة المراكز البحثية للمزارعين، عمل ندوات ونشرات إرشادية بالتوصيات الفنية لتغذية الاسماك وطرق الحفظ والتداول، المتابعة الدورية لمزارعي الأسماك، وتوعية المزارع بكيفية إنشاء الأحواض بطريقة صحيحة وكيفية إدارة الحوض والأرقام موضحة بجدول رقم (13).

ثامناً: التعرف على المخاطر التي تواجه مزارعي الاسماك

تم تقسيم مخاطر المزارع السمكية إلى مخاطر أثناء مرحلة تربية الأسماك ومخاطر خاصة بمياه الإستزراع ومخاطر أثناء تغذية الأسماك ومخاطر خاصة بمرحلة الحفظ والتخزين، ومخاطر إقتصادية وتبين أنه بالنسبة لمخاطر أثناء التربية فكانت نقص الزريعة وصعوبة الحصول عليها وإنتشار الأمراض بطريقة مفاجئة ، وإرتفاع نسب مخاطر نفوق الأسماك أثناء مراحل التربية (50%) من المبحوثين بمحافظة كفر الشيخ وصعوبة الحصول على الإعلاف لحوالي والصيد الجائر ، ونقص الأكسجين وزيادة الأمونيا وعدم وجود حجر بيطري حوالي (43.7%) ، (31.2%) ، و (12.5%) من المبحوثين على الترتيب ، وبالنسبة لمخاطر مياه الاستزراع كانت مخاطر نمو الطحالب بشكل كثيف في المرتبة الأولى لحوالي (90%) من المبحوثين ، وإرتفاع نسب العناصر الثقيلة في المياه لحوالي (87.5%) ، وتلوث المياه بالصرف الزراعي والصحي لحوالي (63.7%) من المبحوثين ثم نقص المياه وصعوبة الحصول على مصدر جيد، وتلوث المياه بالصرف الصناعي ، ونمو الطحالب بطريقة سامة لحوالي (61.2%) ، و (25%) ، و (23.7%) على الترتيب .

وبالنسبة لمخاطر تغذية الاسماك ذكر المبحوثين أن عدم توفير العلائق المناسبة لكل مرحلة عمرية وتقديمها للأسماك أحد مخاطر التي يتعرضها إنتاج الأسماك و ارتفاع أسعار العليقة ، إمتناع الأسماك عن تناول العليقة السيئة ، و نقص البروتين في العليقة على الترتيب (75%) ، و (72.2%) ، و (68.8%) ، و (50%) من المبحوثين وذلك موضح بجدول رقم (12).

أما عن مخاطر حفظ وتخزين الأسماك فكانت عدم وجود ثلاجات لحفظ الأسماك وتخزينها، و الفساد أثناء

جدول رقم 12 توزيع المبحوثين وفقاً لمخاطر التى تتعرض لها إنتاج الأسماك بالمزارع السمكية

عدد	%	مخاطر أثناء مراحل التربية
58	72.5	نقص الزريعة وصعوبة الحصول عليها
51	63.7	إنتشار الأمراض
40	50	نقص الاسماك أثناء مراحل التربية
35	43.7	صعوبة الحصول على الإعلاف
30	37.5	الصيد الجائر
25	31.2	نقص الاكسجين وزيادة الامونيا
10	12.5	عدم وجود حجر بيطري
مخاطر خاصة بمياه الإستزراع		
72	90	نمو الطحالب بشكل كثيف
70	87.5	إرتفاع العناصر الثقيلة فى المياه
51	63.7	تلوث المياه بمياه الصرف الزراعى والصحى
49	61.2	نقص المياه و صعوبة الحصول على مصدر جيد للمياه
20	25	تلوث المياه بمياه الصرف الصناعى
19	23.7	نمو الطحالب بطريقة سامة
عدد	%	مخاطر تغذية الأسماك
60	75	عدم توفير العلائق المناسبة لكل مرحلة عمرية
58	72.2	إرتفاع أسعار العليقة
55	68.7	إمتناع الأسماك عن تناول العليقة السيئة
40	50	نقص البروتين فى العليقة
عدد	%	مخاطر خاصة بحفظ وتخزين الأسماك
76	95	عدم وجود ثلاجات لحفظ الأسماك وتخزينها
73	91.2	الفساد أثناء التخزين ونقص الأسماك
60	75	نقص الاكسجين ونقص الامونيا
40	50	تلف العلائق بسبب سوء تخزينها فى أماكن غير مناسبة
35	43.7	تكديس الاسماك اثناء التخزين
عدد	%	مخاطر إقتصادية
58	72.5	إرتفاع تكاليف الإنتاج
56	70	عدم إتران الأسعار وتذبذبها
50	62.5	البرودة والحرارة
48	60	عدم وجود أماكن للتسويق الجيد
40	50	زيادة أسعار العلف
40	50	إنخفاض الأسعار المفاجئ مقارنة بتكاليف الإنتاج
40	50	النقص الجماعى للأسماك

المصدر : بيانات البحث الميدانية

جدول رقم 13 . توزيع المبحوثين وفقاً لمقترحاتهم لدور الارشاد السمكى لمواجهة المخاطر

عدد	%	مقترحات المبحوثين لدور الإرشاد
45	56	دورات تدريبية للمزارعين خاصة ب (مفهوم المخاطر وأنواعها وكيفية مواجهتها)
43	53.7	وضع برامج إرشادية لكيفية مواجهة المخاطر
40	50	تدريب المزارعين على أساليب الإستزراع الحديثة
30	37.5	توعية المزارعين بالبدائل المختلفة والأنظمة المتعددة لتجنب ظهور المخاطر
30	37.5	عمل ندوات لنقل خبرة المراكز البحثية للمزارعين
25	31.2	عمل ندوات ونشرات إرشادية بالتوصيات الفنية لتغذية الاسماك وطرق الحفظ والتداول
27	33.7	المتابعة الدورية لمزارعى الأسماك
23	28.7	وتوعية المزارع بكيفية إنشاء الأحواض بطريقة صحيحة وكيفية إدارة الحوض

المصدر :بيانات البحث الميدانية

D2 متغير انتقالى يعبر عن محافظة الغربية

تبين من نتائج المعادلة (1) ان درجة الحرارة العظمى الشهرية لها اثر سلبي على متوسط انتاجية الالبان لمزارعى عينة الدراسة حيث بزيادة درجة الحرارة العظمى درجة واحدة يؤدي الى انخفاض انتاجية المزارع بالعينة من الالبان بنحو 0.3 كجم يوميا ، كما اوضحت تقديرات المتغيرات الصورية بالمعادلة (1) ان الظروف الجوية فى محافظة بنى سويف (D₁) اثرت سلبا على انتاجية الراس من الالبان حيث تشير النتائج الى تاثر انتاجية اللبن لتتخفض بنحو 39.7 كجم من اللبن اليومي للراس بسبب تغيرات الطقس.

$$Y = 54.1 - 14.4 = 39.7 \text{ كفر الشيخ (a)}$$

واشارت التقديرات انه يوجد تاثير ايجابى على انتاجية الراس من الماشية المنتجة للالبان حيث فى محافظة الغربية تبين المعادلة التالية زيادة انتاجية اللبن للراس بنحو 61.2 كجم بسبب تحسين الظروف الجوية ومراعاة الطرق الحديثة فى التربية.

$$Y = 54.1 + 6.97 = 61.2$$

واشارت التقديرات لمحافظة كفر الشيخ ان الماشية المنتجة لبن تنتج نحو 54.1 كجم يوميا $Y = 54.1$. حيث لا تتاثر كثيرا بتغيرات الطقس وهذا يرجع الى ان الوجه القبلى به تغيرات طقس سيئة يتاثر بها الحيوان المنتج اللبن .
واشارت التقديرات الى معنوية النموذج المستخدم فى التقدير حيث بلغ $R^2 0.64$ مما يشير الى 64% من العوامل المؤثرة فى تقدير النموذج تعزى الى عوامل اخرى لا يتضمنها النموذج .

وبتقدير النموذج على انتاج الدواجن تبين انه محافظات الوجهة القبلية تتاثر بالظروف الجوية واهما درجات الحرارة الصغرى حيث توضح المعادلة التالية

عاشراً : التقدير الاحصائى القياسى لأثر بعض تغيرات الطقس على اهم قطاعات الثروة الحيوانية بعينة الدراسة.

قد تم استخدام البيانات المقطعية من عينة الدراسة للمحافظات محل الدراسة بنى سويف ، الغربية ، كفر الشيخ لانتاجية الرأس من الالبان بالكجم فى قطاع الالبان ، وانتاجية المزرعة من اللحوم الحمراء بالكجم فى قطاع الدواجن (Y) ومؤشرات الطقس لتلك المحافظات من درجة حرارة عظمى ، وصغرى ، ومعدل سقوط الامطار، ونسبة الرطوبة ، (مع ادخال متغيرات صورية تعبر عن الظروف الجوية بكل محافظة ، حيث تم اعطاء (1) فى حالة وجود المحافظة ، ورقم (0) فى حالة عدم وجود المحافظة) مع استبعاد التحليل الاحصائى لقطاع الانتاج السمكى ، وقطاع انتاج اللحوم البيضاء ، نظرا لعدم منطوقية النتائج مع المنطق الاقتصادى.

وقد تم بذل الجهد فى العديد من المحاولات للوصول الى الصور الرياضية المناسبة والملائمة للظاهرة موضع الدراسة لقياس بعض الظواهر الطبيعية واثارها على بعض القطاعات الزراعية المختارة، وقد اظهرت النتائج الايجابية والمنفقة مع المنطق الاقتصادى و الاحصائى والاخرى لم يثبت معنويتها ومنطوقيتها فى ضوء ما توفر من بيانات محددة وصعوبة الحصول على بيانات التغيرات المناخية ، وقد تم التوصل الى النموذج المناسب لانتاج اللبن والاخر المناسب لانتاج الدواجن كما يلى .

$$1)Y=54.1-0.3x1-14.4d1+6.97d2$$

$$(10.00)** (-2.3)** (-5.3)** (2.7)**$$

$$F29.1 \quad R^2 0.64$$

حيث :**Y** انتاجية اللبن للابقار بالمزرعة كجم /يوم .**X1** تعبر عن درجة الحرارة العظمى الشهرية**D1** متغير انتقالى يعبر عن محافظة بنى سويف

محمود عزت عبد اللطيف ، زينب محمود عبد الرحمن: إستجابة قطاع الانتاج الحيوانى والسكى لإدارة المخاطر الزراعية. 563

مما يشير الى 50% من العوامل المؤثرة فى تقدير النموذج تعزى الى عوامل اخرى لايتضمنها النموذج.

$$2)Y= 957.7 - 9.6 x1 - 61.9 D1 + 248.8 D2$$
$$(9.1)** (-2.5)** (-1.0) (4.5)**$$
$$R2 0.50 \quad F 16$$

حيث :

Y تعبر عن انتاج الدواجن كجم

X1 تعبر عن درجة الحرارة الصغرى الشهرية

D1 تعبر عن المتغير الانتقالى لمحافظة بنى سويف

D2 تعبر عن المتغير الانتقالى لمحافظة الغربية

تبين من نتائج المعادلة (2) ان درجة الحرارة الصغرى الشهرية لها اثر سلبى على متوسط انتاج الدواجن بالمزرعة بعينة الدراسة حيث بزيادة درجة الحرارة الصغرى درجة واحدة، يؤدى الى انخفاض انتاج المزارعة بالعينة من الدواجن بنحو 9.6 كجم يوميا ، كما اوضحت تقديرات المتغيرات الصورية بالمعادلة (2) ان الظروف الجوية فى محافظة بنى سويف خاصة درجات الحرارة الصغرى اثرت سلبا على انتاجية الدواجن حيث تشير النتائج الى تاثر انتاج الدواجن بالمزرعة بنحو 895.8 كجم من لحوم الدواجن بسبب تغيرات الطقس.

$$Y = 957.7 - 61.9 = 895.8$$

واشارت التقديرات بتاثير ايجابى على انتاجية المزرعة بمحافظة الغربية المنتجة للدواجن حيث تبين المعادلة التى تؤدى الى زيادة انتاجية لحوم الدواجن بالمزرعة لنحو 1206.5 كجم بسبب تحسين الظروف الجوية واتباع الطرق الحديثة فى التربية.

$$Y = 957.7 + 248.8 = 1206.5$$

Y = 957.7 بينما اشارت التقديرات لمحافظة كفر الشيخ

ان مزارع الدواجن تنتج نحو 957.7 كجم يوميا

حيث لا تتاثر كثيرا بتغيرات الطقس وهذا يرجع الى

اتباعها نظم حديثة فى التربية والتسمين

واشارت التقديرات الى معنوية النموذج المستخدم فى

التقدير حيث بلغ R2 0.50

التوصيات

1- تطوير واعادة هيكلة إدارة الازمات الحالية بوزارة الزراعة لتصبح إدارة مركزية للمخاطر والازمات بالقطاع الزراعى تابعة لوزارة الزراعة .

2- إنشاء إدارة مركزية للإنذار المبكر ، كذلك إنشاء صندوق لإدارة المخاطر والازمات بالقطاع الزراعى المصرى على أن يقدم الدعم للمتضررين من المزارعين والمنتجين والمربيين.

3- تفعيل دور صندوق الموازنة المزرعية لدعم مستلزمات الانتاج للمزارعين والمربيين .

4- تفعيل دور الرقابة على الاسواق والاسعار لمستلزمات الانتاج الزراعى .

5- تقديم القروض الميسرة وبفائدة بسيطة لتشجيع المستثمرين وصغار المربيين على إقامة مشاريع الانتاج الحيوانى.

6- تشكيل لجان الاشراف على الرعاية البيطرية من قبل مركز البحوث الزراعية على المستوى القومى واجراء التحصينات بالمزارع وعزل الحيوانات المصابة.

7- تقديم الدعم لمربى ومنتجى مزارع الالبان والدواجن ، وتشجيع الاستثمار فى هذا المجال لسد الفجوة الغذائية .

8- وضع مقرر دراسى لطلاب كليات الزراعة يحتوى على مفهوم المخاطر الزراعية وأنواعها وكيفية مواجهة المخاطر والأزمات الزراعية.

10- تعاون قطاع الإرشاد الزراعى مع المراكز البحثية والجهات المسؤلة عن إدارة الإزمات لتقديم التوعية الكافية للمزارعين بكيفية تجنب ظهور المخاطر قدر الإمكان وكيفية التصرف السليم حيال حدوث مخاطر لتقليل أثرها.

بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية
جامعة المنصورة، العدد 7(5) vol 499-508
القرعلي، حسن عبدالرحمن (دكتور)، التخطيط الإرشادي لمواجة
مخاطر أنفلونزا الطيور، ندوة عن أزمة أنفلونزا الطيور بمركز
الدعم الإعلامي بالإسماعيلية يوم ٤-١-٢٠٠٦م، الإسماعيلية
٢٠٠٦م.

سويلم، محمد نسيم على (دكتور)، التخطيط والتقييم في الإرشاد
الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة، ١٩٩٨م.

صالح، حسن، التغيرات المناخية ودور الإرشاد الزراعي في مجال
الموارد المائية"، ندوة الإرشاد الزراعي وتحديات الأمن
الغذائي في ضوء التغيرات المناخية المرتقبة و المنعقدة بمركز
البحوث الزراعية، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، كلية
الزراعة - جامعة القاهرة، ٧ ديسمبر ٢٠٠٩م.

منصور، محمود السيد عيسى، "دراسة أثر سياسات التحرر
الاقتصادي على التركيب المحصولي في الأراضي القديمة
"دراسة مقدمة للبنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي، معهد
بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠٠م.

-على، عادل عبد السميع، وآخرون، جودة المعلومات المتعلقة
بالاستخدام الآمن للمبيدات التي يقدمها كلا من الإرشاد
الزراعي الحكومي والقطاع الخاص لزراع محصول الطماطم
بمحافظة القليوبية، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد
الرابع عشر، العدد الرابع، ٢٠١٠

مبارك وآخرون (2015)، معرفة الزراع بممارسات ترشيداستخدام
المبيدات الكيماوية في مقاومة آفات الطماطم ببعض قرى
محافظة المنيا، محمد عبدالله مبارك خليل، أدهم محمد زكى
محمود، Assiut J. Agric. Sci. (46) No. (5) 2015
ISSN (132-114): 0486-1110

لمياء عبد الحميد توفيق، 2016، الأثار التعليمية للحقول الإرشادية
على معارف مزارعي محصول القمح المتعلقة بالمبيدات
الزراعية في محافظة القليوبية، لمياء توفيق عبد الحميد عابد
،قسم الإقتصاد الزراعي والإرشاد - كلية الزراعة - جامعة
بنها.

11- قيام الارشاد الزراعى بعمل سلسلة متكاملة من الندوات
تسهلندف جمهور كل قطاع على حده (الإنتاج الحيوانى
والداجنى والسكى) لشرح انواع المخاطر الممكنة
الحدوث وطريقة الإستجابة لها.

12- عمل حقول إرشادية لزيادة معارف المبحوثين
بالتوصيات الفنية الخاصة بتجنب إنتشار الأمراض
بالمزارع الدواجن.

13- قيام الإرشاد الإرشاد الزراعى بنشر ثقافة المخاطر
والأزمات من خلال صفحات التواصل الإجتماعى وإنشاء
الجروبات عبر تطبيقات التواصل المختلفة عبر الهواتف
المحمولة.

14- قيام الإرشاد السكى بعمل دورات تدريبية لمزارعى
الاسماك خاصة بطرق التغذية السليمة وكيفية تكوين
العلائق، و التدريب على طرق حفظ وتداول الأسماك.

15- عمل تطبيق إلكترونى بالتعاون والتنسيق مع قطاع
الإرشاد الزراعى خاص بكل قطاع على حده (الدواجن -
الماشية- الأسماك) يوضع بداخله كل أنواع المخاطر
الإنتاجية المحتملة الحدوث وكيفية التصرف عند حدوثها
مقسمة إلى مرحلة إنتاجية.

المراجع

ابوزيد، ابو مسلم علي شحاته (دكتور)، دور البرامج الإرشادية
الزراعية في مواجة المخاطر الزراعية، و المؤتمر الثاني
عشر للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي تحت عنوان: "دور
الإرشاد الزراعي في مواجة المخاطر التي تواجه قطاع
الزراعة"، وخلال الفترة من ١١-١٤/١٢/٢٠١٤م، القاهرة، في
ديسمبر ٢٠١٤م.

ابو زيد، ابو مسلم علي شحاته (دكتور)، مستوي معرفي منتجي
الدواجن بمرض أنفلونزا الطيور بمحافظة الإسماعيلية،
المجلة العلمية للإرشاد الزراعي، ٢٠١٥م.

أسماء شلبي، حامد 2016 معرفة مربي الماشية بالإجراءات
الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية

محمود عزت عبد اللطيف ، زينب محمود عبد الرحمن: إستجابة قطاع الانتاج الحيوانى والسمكى لإدارة المخاطر الزراعية. 565

<http://www.nepad.org>

<http://www.ammanjo.net/article/132703>

Mark Wenner and Diego Arias, Agricultural Insurance in Latin America: Where Are We?, Paving the Way Forward for Rural Finance An International Conference on Best Practices, American Development Bank, 2008, p5.

محمد إسماعيل فرج، دور الزروع النباتية التقليدية وغير التقليدية في تحقيق سياسة الأمن الغذائي في مصر ، مؤتمر توفير الأمن الغذائي المصري - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية ، 1979.

السيد جاب الله ، مذكرة عن توفير الأمن الغذائي - المجلس القومي للإنتاج والشئون الاقتصادية ، القاهرة ، 1976.

سعد هجرس ، مؤتمر الأمن الغذائي ، نقابة المهن الزراعية ، القاهرة (24-26) سبتمبر 1977.

منيره طه الحادق، اقتصاديات انتاج واستهلاك الحبوب والاهمية النسبية للقمح في تحقيق الامن الغذائي بجمهورية مصر العربية ، مرجع سابق ، ص 30.

مديرية الزراعة ببنى سويف 2019 - مديرية الزراعة بكفر الشيخ

2019 - مديرية الزراعة بالغربية 2019

نشرة الاقتصاد الزراعي - نشرات الدخل - قطاع الشؤون الاقتصادية - اعداد مختلفة (2004-2018) .

مراجع الانترنت

مؤتمر الأمم المتحدة العالمى الثالث المعنى بالحد من الكوارث، 14 مارس 2015 المراجع

<http://www.nepad.org/>

<http://www.ammanjo.net/article/132703>

مراجع تم الإطلاع عليها فقط

المفوضية الأوروبية:التقرير السنوي لنظام الإنذار السريع للغذاءوالعلف،العددان3101 و3100.

الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي: لائحة المفوضية الأوروبية 3100/06، كانون الثاني 3101.

إس. روث ودي جي سانكو:نظام الإنذار السريع للغذاء والعلف، المفوضية الأوروبية، بروكسل،

موقع المفوضية الأوروبية

<http://ec.europa.eu>

www.Iqtissadiya.com

ABSTRACT

The Animal and Fish Production Sector Response to Agricultural Risk Management

Mahmoud Ezzat Abd Allatef, Zeinab Mahmoud Abd el Rahman

The research aimed describing the title, how to implement on the ground in Egypt, the policy mechanisms followed in managing risks and crises, which is what the research in the questionnaire took to take the opinions of farmers and educators on how to face and manage risks and crises and proposals for solutions to them. It also aimed to determine the relative importance of the impact of risks and crises. On the livestock sector for the 2019-2020 season, identifying the risks facing dairy producers related to the livestock marketing process, identifying the risks facing poultry farmers, and the economic and environmental impacts of risks and crises on the poultry sector, A questionnaire was designed and collected during 2019-2020 in a random way, and the two governorates of Gharbia and Kafr El Sheikh were represented as one of the governorates of Lower Egypt and Beni Suef Governorate as one of the governorates of Upper Egypt, and the frequencies, percentages, and the simple and multiple regression methods were used to analyze the study data. The most important results are as follows: Farms with Open systems breeding operations are more vulnerable to problems and risks than other open farms, as the relative importance of the number of occurrences of observations in open farms reached about 50%, 16.6%, 33.3%, while the rates of impact of risks and crises on closed farms reached about 50%, 25%, 25% for Beni Suef governorates. And Kafr El-Sheikh and Al-Gharbia, respectively, of the respondents.

The impact of risks on farms of less than a thousand chickens was found to be about 30%, 23.3%, 46.1% for the governorates of Beni Suef, Kafr El Sheikh and Al Gharbia, while it was estimated at 23.1%, 30.7%, and 46.1% for farms with more than a thousand chickens for the governorates of Beni Suef and Kafr El Sheikh. And

the western ones, respectively, show the estimation of the economic and environmental impacts resulting from risks and crises on the poultry production sector and the different degrees of impact on the poultry production sector, where the impact of types of risks was estimated at 50%, 33.3%, 16.7% for production risks and its requirements, and about 40%, 25%, 35% For marketing and price risks, about 33.3%, 40%, 26.6% for climate change and weather risks, and about 30%, 40%, 30% for risks due to the epidemic and endemic diseases for the governorates of Beni Suef, Kafr El Sheikh, and Al Gharbia, out of the total sample size.

The proposals solve the problems and risks facing those who prefer to establish an agricultural solidarity fund amounted to about 26.6%, 40%, 33.3% of the respondents, while about 25%, 50% and 25% wanted to Return cooperative societies and their main role, cooperative marketing and their role in providing production requirements. And fodder, while about 26.2%, 20% and 53.3% prefer the role of agricultural extension and farm supervision. The majority of farmers and producers want to establish an agricultural solidarity fund, agricultural insurance for the producer and poultry farms, and establish an early warning department for risks and crises.

It turns out that the risks of fish production are the shortage of, the difficulty in obtaining them, the spread of diseases in a surprising way, the high risk of fish death during the breeding stages, the shortage of water and its pollution, the lack of protein in the feed, the absence of Fraezing to preserve and store fish, and the high and fluctuating prices

Key words: the animal and fish production sector - agricultural risk management