

أثر التأمين الزراعي على الانتاج الزراعي

دراسة ميدانية علي عينة من المزارعين بولاية الجزيرة

طارق النور هدى حسن

قسم التأمين - كلية التجارة - جامعة النيلين

البريد الالكتروني: tariglast@gmail.com

المستخلص

هدفت الدراسة الى معرفة أثر التأمين الزراعي على الإنتاج الزراعي. حيث اتبعت الدراسة المنهج التاريخي والمنهج الوصفي والتحليلي. كما بنيت الدراسة على عدة فروض تركزت في الاجابة على اسئلة الدراسة. توصلت الدراسة الى عدد من النتائج اهمها: يساهم التأمين الزراعي في الحد من مخاطر الانتاج الزراعي. كما توصلت الدراسة الى عدد من التوصيات اهمها: نشر الوعي التأمين في اوساط المزارعين وحثهم علي الانضمام لمظلة التأمين الزراعي للحد من مخاطر الانتاج الزراعي.

الكلمات المفتاحية: التأمين الزراعي، الانتاج الزراعي، الأثر.

تمهيد

يعتبر السودان من اكبر الدول المنتجة والمصدرة للمحاصيل النقدية مثل القطن والذرة والسمسم، ولكن هناك مخاطر كثيرة تحيط بهذه المحاصيل وهذا يؤثر على الانتاج الزراعي ولمواجهة هذه المخاطر لابد من العمل على تأمينها، حيث يلعب التأمين الزراعي دورا كبيرا في المجتمعات الحديثة ويعتبر التأمين الزراعي من اهم انواع التأمين حيث أنه يقوم بتقديم الحماية التأمينية من المخاطر التي تهدد استمرار الانتاج الزراعي.

أولاً : الاطار المنهجي

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة البحث في السؤال الرئيسي للباحث ما هو أثر التأمين الزراعي على استقرار الإنتاج الزراعي وتعرض منه الأسئلة التالية:

1. هل يعمل التأمين الزراعي على تقليل مخاطر الانتاج الزراعي؟
2. هل يساهم التأمين الزراعي في زيادة الانتاج الزراعي؟

اهمية الدراسة

1. إبراز الدور الذي يلعبه التأمين الزراعي في مواجهة المخاطر الزراعية.
2. ترسيخ دور التأمين الزراعي في زيادة الانتاج الزراعي.

أهداف الدراسة

1. اختبار العلاقة بين التأمين الزراعي ومواجهة مخاطر الإنتاج الزراعي.

2. معرفة مساهمة التأمين الزراعي في زيادة الإنتاج الزراعي.

فرضيات الدراسة

1. هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين التأمين الزراعي والمخاطر الزراعية.
2. هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج.

ثانياً: الاطار النظري

أولاً: تعريف التأمين الزراعي

التأمين الزراعي هو اتفاق أو عقد لمدة معينة بين المزارع وجهة التأمين يتم فيه اتفاق. أو عقد لمدة معينة بين المزارع وجهة التأمين يتم بموجبه دفع التعويض المناسب أو مبلغ التأمين من قبل جهة التأمين عن خسائر المؤمن له وهو المزارع، في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط يؤديه المؤمن له أي المزارع إلى هذه الجهة.

هذا التعريف يشمل خمسة عناصر مهمة في عملية التأمين الزراعي هي:

1. عقد وثيقة التأمين الزراعي:

هذا العنصر يمثل الوثيقة التي يتم من خلالها التعاقد بين أطراف التأمين الزراعي وهو عبارة عن نموذج كتابي توضح فيه جميع الشروط اللازمة لعملية التأمين الزراعي ومدته، وهذه الوثيقة قد تكون فردية أو جماعية تغطي مجال تأمين محدد أو شاملة لعدة مجالات.

2. التعويض أو مبلغ التأمين الزراعي :

1. تمكين المزارع من التوسع في الإنتاج باستقطاب موارد إضافية عن طريق الائتمان.
2. يوفر الخبرة الفنية المدربة والحلول لبعض المشاكل عن طريق الأبحاث التي تقوم بها شركات التأمين بغرض إدارة المخاطر وتقليل الخسائر.
3. يعمل التأمين الزراعي على إيجاد حد أدنى من الدخل ويحقق الاستقرار فتمتياً الظروف للتنمية المضطربة والمستدامة.
4. يساعد التأمين الزراعي على التوسع الزراعي بتشجيع الاستثمار في الريف وبالتالي زيادة الدخل القومي للبلاد.
5. يساعد التأمين الزراعي على توفير واستقرار إمدادات الغذاء في البلاد مما يؤدي للاستقرار الاجتماعي والسياسي.
6. التأمين يعطي المزارعين الإحساس بالأمن والثقة عند ممارستهم لنشاطهم الزراعي(السيد، 2007م)

رابعاً: فوائد التأمين الزراعي:

- تتمثل فوائد التأمين الزراعي في الآتي:
1. يعتبر التأمين الزراعي بمثابة وسادة لا متصاص الصدمات التي يتعرض لها المزارع ومرير الأنعام من جراء الكوارث التي تكون فوق طاقتهم ويوفر بذلك شبكة أمان لدى وقوع الخطر.
 2. يساعد التأمين على توزيع المخاطر عب السنين مما يخلق نوعاً من الاستقرار في الاقتصاد لا سيما في الأقطار التي تعتمد على الزراعة.
 3. يمثل التأمين وسيلة للتوفير في المجتمعات الريفية من خلال تجميع المساهمات الفردية في صندوق للإحتياجات.
 4. يوفر التأمين على المحاصيل والأنعام الحماية الحقيقية لاستثمارات المزارعين وبالتالي يمنحهم الثقة للدخول في مشاريع جديدة أو التوسع في المشاريع القائمة وتطوير وسائل الإنتاج مما ينعكس إيجابياً على الإنتاج وتطوير القطاع الزراعي.
 5. يحسن التأمين الزراعي موقف المزارعين فيما يتعلق بالديون الفردية والتي تنبؤ بها من جراء فشل المواسم الزراعية المتكررة ويساعد المؤسسات التمويلية والتعاونية لتقديم العون لهم ويساعد مؤسسات الائتمان على الاستمرار في أداء عملها.
 6. يعني التأمين الزراعي روح الإفاء والتعاون والتكامل بين المزارعين ويدفعهم لتجميع وتنسيق الجهود للفائدة المشتركة.
 7. يساعد التأمين الزراعي تقليل الاعتمادات الحكومية المرصودة لدرء أثار الكوارث.
 8. يبرئ التأمين الزراعي فرصة حقيقية للشركة بين المزارعين والقطاع الخاص من جهة والحكومة من جهة أخرى.
 9. يساعد التأمين الزراعي على الحفاظ على كرامة المزارع، وعند حدوث جانحة يلجأ المؤمن له لأخذ حقه عن طريق واضحة ولا يقع تحت رحمت الهبات والمنح(ابراهيم، 2012م).

خامساً: أهداف التأمين الزراعي:

1. استمرار النشاط الإنتاجي.
2. منح حق المطالبة عند تحقق الخسارة.

هو مجمل المبلغ الذي تلتزم جهة التأمين الزراعي أو من يتحمل عبء الخسارة عند تحقيق المخاطر المؤمن ضدها يدفعه إلى المؤمن له(المزارع).

3. دفعة التأمين أو قسط التأمين الزراعي:

هو المبلغ الذي يلتزم المؤمن له (المزارع) يدفعه دورياً، شهرياً أو سنوياً، إلى جهة التأمين أو من يتحمل عبء الخسارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها ويتم تحديد قسط التأمين وفق أسس رياضية معروفة(الشرفاء، 2010م).

4. المؤمن له المزارع:

هو ذلك الطرف الذي يلتقي التعويض المناسب أو مبلغ التأمين الزراعي من قبل جهة التأمين عن خسائر في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط يؤديه دورياً لهذه الجهة.

5. جهة التأمين الزراعي:

وذلك الطرف الذي يتولى تعويض المؤمن له(المزارع) الملتزم بدفع قسط التأمين طيلة مدة التأمين عن خسائر في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر، وهذا الطرف هو إما شركات تأمين خاصة متخصصة أو هيئة تأمين حكومية أو أشكال مختلفة من الصناديق أو الجمعيات المتخصصة بالتأمين.

ثانياً: خصائص التأمين الزراعي:

1. يعمل التأمين الزراعي على توزيع الخسائر التي قد تلحق بمجموعة صغيرة من المزارعين على كامل المزارعين المشاركين في عملية التأمين من المؤمن لهم والذين يكون عددهم كبير إعادة، وهذا هو جوهر قانون الأعداد الكبيرة في التأمين.
2. يقوم التأمين الزراعي على مبدأ التعويض للخسائر لما تم التأمين عليه بحيث يعود إلى وضعه الأصلي قبل تعرضه للمخاطر ما أمكن.
3. يعمل التأمين الزراعي على تحويل المخاطر من المؤمن لهم إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عبء الخسائر، الناجمة عن هذه المخاطر.
4. يعمل التأمين الزراعي على تعويض الخسائر غير المتوقعة التي بتعويض لها المزارع والتي تحدث بصدفه بشكل عشوائي فقط ولا يتم تعويضه عن الخسائر الناجمة عن مخاطر متعمدة(الرواس وسيد، 2009م).

ثالثاً: أهمية التأمين الزراعي:

يقوم التأمين الزراعي على عقد يتم بموجبه توزيع أثار المخاطر الزراعية المحتملة على جميع المتعاقدين، كما هو الحال في التأمين التعاوني والإسلامي، أو تحويله للشركة التي تتولى التغطية.

وبموجب ذلك العقد يحصل المستأمن الذي يتعرض إنتاجه للمخاطر على تعويض يجبر ضرره وفق الاشتراطات والضوابط المتفق عليها في الوثيقة تكمن أهمية التأمين الزراعي في دوره الحاسم في تحقيق الاستقرار في الريف وفي تأمين احتياجات المجتمع الريفي بتقديم مجموعة من التغطيات لمحاصيل وأنعام وممتلكات المزارع، وتتجسد أهمية التأمين الزراعي فيما يلي:

تعرض القطاع الزراعي في السودان إلى الكوارث الطبيعية من فترة إلى أخرى حيث ضرب الجفاف البلاد خلال المواسم ، 1974م، و1985م، 1995م، 1991م، وقد لا يؤدي الخطر إلى خسائر كارثية للمزارع إذا كان الموسم الذي أدى إنتاجاً أقل أعقبه موسم جيد الإنتاج ولكن في بعض الفترات قد يحدث أن يستمر الجفاف أعواماً بالمقابل قد يزيد معدل الأمطار كثيراً في مواسم أخرى عن المعدلات المتوقعة لهذا تتعرض الكثير من الحيوانات والمساحات المزروعة إلى الفرق إذا كانت الأمطار غزيرة ومبكرة قد لا يتمكن المزارع من البذل مثلما حدث في موسم 1988/1989م، بمناطق الزراعة المطرية في السودان، وقد تغمر ميته الفيضان المحاصيل المزروعة في الجروف وحول ضفاف النيل وروافده(زين العابدين، 2004م). وقد تؤدي هذه المخاطر إلى تلف كبير في المحاصيل الزراعية وتفق أعداد كبيرة من الماشية والدواجن.

المخاطر الحيوية :

أ. الآفات الزراعية:

تعتبر الحشرات والقوارض والطيور من أخطر الآفات وأكثرها ضرراً على المحاصيل الحقلية والبستانية وعلى الأنعام والدواجن.

ب. الأمراض:

تتأثر بعدد كبير من الأمراض، كمرض تجعد الأوراق أو مرض الكرمشة.

المخاطر الاجتماعية والتقنية:

تشمل الحروب ولغزو والشغب والاضطرابات والمظاهرات والأعمال الكيدية والحرق العمدي والتمرد والسرقه.

مخاطر تجارية ومالية:

وتشمل المخاطر التي تنتج عن عدم استقرار السياسات الزراعية بالدولة أو عن ظروف اقتصادية سائدة كتقلبات سعر صرف العملات والتضخم تشمل تذبذب أسعار مداخل الإنتاج وتغير ذوق المستهلك وتذبذب عائدات. (الحسن، 2011م).

ثالثاً: الإطار الفني:

تحليل بيانات الدراسة الأساسية

يشتمل هذه الجزء من الدراسة على تحليل محاور الدراسة الأساسية ومناقشة فروض الدراسة حيث تم توزيع عدد 120 استبانته تم الاجابة على 100 منها بنسبة 83.3%.

1/ التوزيع التكراري لإجابات المبحوثين على عبارات البحث وذلك من خلال تلخيص البيانات في جداول والتي توضح قيم كل متغير لتوضيح أهم المميزات الأساسية للعيينة في شكل أرقام ونسب مئوية لعبارات الدراسة .

2/ التحليل الاحصائي لعبارات محاور الدراسة حيث يتم حساب كل من الوسط الحسابي والانحراف المعياري ويتم مقارنة الوسط الحسابي للعبارة بالوسط الفرضي للدراسة والبالغ قيمته (3) والذي تم تقديره (مجموع

3. إنشاء المزارع المتخصصة:

4. زيادة الاستثمار في القطاع الزراعي.(ربيعه، 2011م).

5. استخدام التقنية الزراعية الحديثة:

6. التنمية الريفية:

7. استقرار أسعار منتجات القطاع الزراعي:

8. خدمة أهداف وخطط التنمية القومية:

تأمينات الإنتاجية أو المخاطر العديدة:

يرتبط هذا بمعدل إنتاجية ينبغي الحصول عليه ولا يرتبط بأثر خطر معين، وهذا يناسب المناطق التي تتعدد فيها المخاطر ويصعب تحديد أثر كل منها خاصة إذا انتشر الخطر على مساحات واسعة ولفترة طويلة وفي هذه الحالة يتم الاعتماد على متوسط الإنتاجية عبر السنوات الماضية.

يشوب هذه التغطية احتمالات المخاطر الأخلاقية أو الاختيار غير الملائم للمستأمنين(الاحمد، 1998م).

تأمين عائد المحصول crop revenue crop in come ln assurance :

يطبق في أمريكا التغطية القصور في الإنتاجية وفي الأسعار خاصة في الولاية المتطورة زراعياً مثل نبراسكا وإيو لتطوير أسواق المحاصيل بها ولتوفر المعلومات الخاصة بالإنتاجية والأسعار، بما في ذلك الأسعار المستقبلية تتميز التغطية بارتفاع التكلفة الإدارية خاصة بالنسبة لصغار المزارعين.

التغطية المتدرجة (In dex Insurance): أو تأمين المؤشر

هذه تغطية جديدة ترتبط بمخاطر الطقس حيث يسهل ربط تباين معدلات الأمطار ودرجة الحرارة وغير ذلك بمتوسط الإنتاجية يتم تطبيقها على المراعي في البرتا وفي انتاريو في كندا لتغطية خطر قلة الأمطار فقط تقوم التغطية خلال بيع كيون يحدد حجم التعويض وفق مستويات هطول الأمطار ويمكن وضع تدرج في القسط حسب تباين الهطول ويمكن بيع الخدمة في وحدات معلومة مثلاً 10 دولارات أو 50 أو 100 وهكذا يتساوى معدل القسط بالنسبة لكل مشتري للشهادة أو الكيون في المنطقة المحددة ويحصل كل المشتري على التعويض وفق حجم القسط المدفوع إذا حدث نقص في الأمطار.

المخاطر التي تجابه الزراعة:

يمكن تعريف الخطر من وجهة نظر التأمين بأنه احتمال وقوع الخسارة بسبب عدم التأكد أو عدم المعرفة من تحقق أو من النتائج المترتبة عليه وفيما يلي يمكن تصنيف المخاطر إلى المجموعات التالية:

المخاطر الطبيعية:

يطلق على هذه المخاطر أيضاً المخاطر المناخية وتشمل الصواعق والأعاصير والعواصف والجفاف والفيضانات والسيول وسقوط الأمطار الغزيرة أو سقوط الأمطار في غير مواعيدها وتتركز المخاطر وبشكل خاص في المناطق التي تسود فيها تقلبات المناخ حيث يكون إنتاج المحصول ضعيفاً في المواسم التي تتخللها ظروف مناخ غير ملائمة.

من 5% فذلك معناه عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية وتكون الفقرة سلبية .

المحور الأول: تحليل بيانات فرضية الدراسة الأولى

هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين التأمين الزراعي والمخاطر الزراعية. ولمعرفة آراء المبحوثين حول العلاقة بين التأمين الزراعي والمخاطر الزراعية في المجتمع موضع الدراسة تم إتباع الخطوات التالية:

أولاً" التوزيع التكراري لعبارات محور الفرضية الأولى:

وفيما يلي التوزيع التكراري للعبارات التي تقيس العلاقة بين التأمين الزراعي والمخاطر الزراعية في المجتمع موضع الدراسة:

درجات أوزان المقياس (أوافق بشدة , أوافق , أوافق محايد , لا أوافق , لا أوافق بشدة) على مكونات المقياس $(3= (3/15)=3 / (1+2+3+4+5)$. حيث تتحقق الموافقة على الفقرات إذا كان الوسط الحسابي للعبارة أكبر من الوسط الفرضي (3), وتتحقق عدم الموافقة إذا كان الوسط الحسابي أقل من الوسط الفرضي.

(3)/ اختبار (كاي تربيع) لدلالة الفروق

وتم استخدام هذا الاختبار لاختبار الدلالة الإحصائية للفروق عند مستوى معنوية 5% ويعنى ذلك أنه إذا كانت قيمة (كاي تربيع) المحسوبة عند مستوى معنوية أقل من 5% تعنى وجود فروق ذات دلالة معنوية وتكون الفقرة ايجابية. إما إذا كانت قيمة (كاي تربيع) عند مستوى معنوية أكبر

جدول رقم (1) التوزيع التكراري لعبارات المحور الأول

أوافق بشدة		أوافق		محايد		لا أوافق		لا أوافق بشدة		العبارة
عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	
78	78	13	13	5	5	2	2	0	0	1/ يساعد التأمين الزراعي على تقليل المخاطر الزراعية
48	48	36	36	10	10	6	6	0	0	2/ يعمل التأمين الزراعي على تحمل خسائر المزارعين
39	39	42	42	4	4	15	15	0	0	3/ يساهم التأمين الزراعي على تشجيع المزارعين في الاستمرارية في الزراعة
32	32	55	55	10	10	3	3	0	0	4/ يعمل التأمين الزراعي على تعويض المزارعين عن المخاطر الزراعية
23	23	41	41	9	9	26	26	1	0	5/ يلزم التأمين الزراعي المزارع باستخدام الحزم التقنية مما يقلل من المخاطر
37	37	39	39	6	6	17	17	1	0	6/ يساعد التأمين الزراعي على زيادة دخل المزارع
58	58	38	38	2	2	2	2	0	0	7/ تكثيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على تقليل المخاطر
315	45	264	37.3	49	7	71	10.1	4	0.6	اجمالي العبارات

المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة الميدانية 2019

، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (25%) إما أفراد العينة والذين لا يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (4) %.

4. يتبين من الفقرة رقم (4) نسبة (87%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يعمل على تعويض المزارعين عن المخاطر الزراعية ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (3%) إما أفراد العينة والذين لا يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (10) %.

5. يتبين من الفقرة رقم (5) نسبة (64%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يلزم المزارع باستخدام الحزم التقنية مما يقلل من المخاطر ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (27%) إما أفراد العينة والذين لا يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (9) %.

6. يتبين من الفقرة رقم (6) نسبة (76%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يساعد على زيادة دخل المزارع ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (18%) إما أفراد العينة والذين لا يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (6) %.

يتضح من الجدول رقم (1) أن نسبة (82.3) % من أفراد العينة يوافقون على اجمالي العبارات التي تقيس (العلاقة بين التأمين الزراعي والمخاطر الزراعية) بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (10.7) %، أما أفراد العينة الذين لم يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (7) % وفيما يلي التوزيع التكراري على مستوى الفقرات:

1. يتبين من الفقرة رقم (1) نسبة (91%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يساعد على تقليل المخاطر الزراعية بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (4%) إما أفراد العينة والذين لا يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (5) %.

2. يتبين من الفقرة رقم (2) نسبة (84%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يعمل على تحمل خسائر المزارعين ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (6%) إما أفراد العينة والذين لا يبدو إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (10) %.

3. يتبين من الفقرة رقم (3) نسبة (82%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يساهم على تشجيع المزارعين في الاستمرارية في الزراعة

النسبية للعبارات وترتيبها وفقا" لإجابات المستقصى منهم وتكون الفقرة ايجابية بمعنى أن أفراد العينة يوافقون على محتواها إذا كان الوسط الحسابي للفقرة أكبر من الوسط الفرضي للدراسة (3) (الوزن النسبي أكبر من 60%). وفي المقابل تكون الفقرة سلبية بمعنى أفراد العينة لا يوافقون على محتواها إذا كان الوسط الحسابي للفقرة اقل من الوسط الفرضي للدراسة (3) (الوزن النسبي أقل من 60%). وفيما يلي التحليل الاحصائي الوصفي لعبارات محور الفرضية الأولى.

7. يتبين من الفقرة رقم (7) نسبة (96%) من أفراد العينة يوافقون على أن الإرشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على تقليل المخاطر ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (2%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (2) %.

ثانياً" الإحصاء الوصفي لعبارات محور الفرضية الأولى

فيما يلي جدول يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والأهمية

جدول رقم (2) تحليل فقرات محور الفرضية الأولى

م	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي %	مستوى الاستجابة	الترتيب
1	يساعد التأمين الزراعي على تقليل المخاطر الزراعية	4.16	0.990	83.2%	مرتفعة جدا	4
2	يعمل التأمين الزراعي على تحمل خسائر المزارعين	4.26	0.871	85.2%	مرتفعة جدا	2
3	يساهم التأمين الزراعي على تشجيع المزارعين في الاستمرارية في الزراعة	4.05	1.01	81.0%	مرتفعة جدا	5
4	يعمل التأمين الزراعي على تعويض المزارعين عن المخاطر الزراعية	4.17	0.720	83.3%	مرتفعة جدا	3
5	يلزم التأمين الزراعي المزارع باستخدام الحزم التقنية مما يقلل من المخاطر	3.59	1.13	71.8%	مرتفعة	7
6	يساعد التأمين الزراعي على زيادة دخل المزارع	3.94	1.09	78.8%	مرتفعة	6
7	تكثيف الإرشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على تقليل المخاطر	4.52	0.643	90.3%	مرتفعة جدا	1
	جميع الفقرات	4.10	0.922	82%	مرتفعة جدا	

المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة الميدانية 2019

تلها في المرتبة الثانية العبارة (يعمل التأمين الزراعي على تحمل خسائر المزارعين) بمتوسط حسابي (4.26) وانحراف معياري (0.871) وبأهمية نسبية (85.2) %.

3/ أما المرتبة الأخيرة فقد جاءت العبارة (يلزم التأمين الزراعي المزارع باستخدام الحزم التقنية مما يقلل من المخاطر) حيث بلغ متوسطها (3.59) وانحراف معياري (1.13) وأهمية نسبية بلغت (71.8) %.

ثالثاً" اختبار (كاي تربيع): لعبارات محور الفرضية الأولى

ولاختبار وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أعداد الموافقين وغير الموافقين للنتائج أعلاه تم استخدام اختبار (كاي تربيع) لدلالة الفروق. وفيما يلي جدول يوضح نتائج اختبار كاي تربيع لدلالة الفروق للعبارات التي تقيس محور الفرضية الأولى

يتضح من الجدول رقم (2) ما يلي:

1/ المتوسط الحسابي لجميع الفقرات أكبر من الوسط الفرضي للدراسة (3) وأكبر من الوزن النسبي (60%) وهذه النتيجة تدل على موافقة أفراد العينة على العلاقة بين التأمين الزراعي والمخاطر الزراعية بالمجتمع موضع الدراسة بمستوى استجابة مرتفعة جدا حيث حققت جميع العبارات متوسطاً عام مقداره (4.10) وانحراف معياري (0.922) وأهمية نسبية (82) %.

2/ ويلاحظ من الجدول أن الفقرة (تكثيف الإرشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على تقليل المخاطر) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية حيث بلغ متوسط إجابات أفراد العينة على العبارة (4.52) وانحراف معياري (0.643) وبأهمية نسبية مرتفعة بلغت (90.3) %.

جدول رقم (3) اختبار كاي تربيع لدلالة الفروق لعبارات محور الفرضية الأولى

م	الفقرات	قيمة كاي تربيع	درجات الحرية	القيمة الجدولية	مستوى المعنوية	الدلالة
1	يساعد التأمين الزراعي على تقليل المخاطر الزراعية	27.7	4	9.48	0.000	وجود فروق
2	يعمل التأمين الزراعي على تحمل خسائر المزارعين	49.4	3	7.81	0.000	وجود فروق
3	يساهم التأمين الزراعي على تشجيع المزارعين في الاستمرارية في الزراعة	41.1	3	7.81	0.000	وجود فروق
4	يعمل التأمين الزراعي على تعويض المزارعين عن المخاطر الزراعية	66.3	3	7.81	0.000	وجود فروق

م	الفقرات	قيمة كاي تربيع	درجات الحرية	القيمة الجدولية	مستوى المعنوية	الدلالة
5	يلزم التأمين الزراعي المزارع بأستخدام الحزم التقنية مما يقلل من المخاطر	48.9	4	9.48	0.000	وجود فروق
6	يساعد التأمين الزراعي على زيادة دخل المزارع	60.8	4	9.48	0.000	وجود فروق
7	تكتيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على تقليل المخاطر	92.6	3	7.81	0.000	وجود فروق
	جميع الفقرات	55.3	4	9.48	0.000	وجود فروق

المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة الميدانية 2019

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (3.94) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة على العبارة (يساعد التأمين الزراعي على زيادة دخل المزارع).

7. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة السابعة (92.6) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.52) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (تكتيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على تقليل المخاطر).

8. بلغت قيمة (كاي تربيع لجميع العبارات (55.3) وهي أكبر من القيمة الجدولية (9.48) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط اجمالي العبارات (4.10) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على اجمالي العبارات التي تقيس (العلاقة بينالتأمين الزراعي والمخاطر الزراعية)

مناقشة الفرضية الأولى:

يتضح من الجدول رقم (1) معظم أفراد عينة الدراسة يوافقون على جميع العبارات التي تعبر عن محور الدراسة الأول حيث نجد إجابهم في جميع العبارات تسير في الاتجاه الإيجابي حيث بلغت نسبة الموافقة الإجمالية من التوزيع التكراري للمحور الأول (82.3) % وهذه النسبة تدل على الموافقة على محتوى ومضمون عبارات الفرضية بمستوى استجابة مرتفعة جدا ومما سبق نستنتج أن غالبية أفراد عينة الدراسة يوافقون على العلاقة بينالتأمين الزراعي والمخاطر الزراعية.

كما يتضح من الجدول رقم (2) أن الوسط الحسابي لجميع عبارات الفرضية أكبر من الوسط الحسابي الفرضي (3) للدراسة وهذا يشير إلى أن اتجاه أفراد عينة الدراسة نحو هذه العبارات تسير في الاتجاه الإيجابي أي يعني موافقة أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية ب حيث بلغ المتوسط العام لجميع العبارات (4.10) بانحراف معياري (0.922) وأهمية نسبية مرتفعة جدا مقدارها (82)% , ومما سبق يتضح أن غالبية أفراد العينة يوافقون على العلاقة بينالتأمين الزراعي والمخاطر الزراعية.

يتضح من الجدول رقم (3) ما يلي:

1. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الأولى (27.7) وهي أكبر من القيمة الجدولية (9.48) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.16) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (يساعد التأمين الزراعي على تقليل المخاطر الزراعية)

2. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الثانية (49.4) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.26) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (يعمل التأمين الزراعي على تحمل خسائر المزارعين).

3. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الثالثة (41.1) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.05) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (يساهم التأمين الزراعي على تشجيع المزارعين في الاستمرارية في الزراعة).

4. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الرابعة (66.3) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.17) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (يعمل التأمين الزراعي على تعويض المزارعين عن المخاطر الزراعية).

5. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الخامسة (48.9) وهي أكبر من القيمة الجدولية (9.48) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (3.59) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة على العبارة (يلزم التأمين الزراعي المزارع بأستخدام الحزم التقنية مما يقلل من المخاطر).

6. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة السادسة (60.8) وهي أكبر من القيمة الجدولية (9.48) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى

المحور الثاني

تحليل بيانات فرضية الدراسة الثانية

هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج. ولمعرفة آراء المبحوثين حول العلاقة بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج في المجتمع موضع الدراسة تم إتباع الخطوات التالية:

أولاً" التوزيع التكراري لعبارات محور الفرضية الثانية:

وفيما يلي التوزيع التكراري للعبارات التي تقيس العلاقة بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج في المجتمع موضع الدراسة:

كما يبين الجدول رقم(3) وجود فروق ذات دلالة إحصائية لجميع عبارات الفرضية وذلك من خلال اختبار كاي تربيع لدلالة الفروق حيث بلغت قيمة (كاي تربيع) لدلالة الفروق لجميع عبارات محور الفرضية (55.3) بمستوى معنوية (0.000). وهذه القيمة أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية على إجابات أفراد العينة ولصالح الموافقين بمستوى استجابة مرتفعة جدا.

وبناء على نتائج التحليل الاحصائي الموضحة في الفقرات السابقة يتم قبول فرضية الدراسة الأولى والتي نصت (هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بينالتأمين الزراعي والمخاطر الزراعية) في جميع العبارات بمستوى استجابة مرتفعة جدا.

جدول رقم (4) التوزيع التكراري لعبارات محور الفرضية الثانية

أوافق بشدة		أوافق		محايد		لا أوافق		لا أوافق بشدة		العبارة
عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	
51	51	36	36	9	9	4	4	0	0	1/ التأمين الزراعي يعمل على استقرار الدخل الزراعي بالنسبة للمزارعين
54	54	35	35	7	7	4	4	0	0	2/ التأمين الزراعي يقلل من المشاكل التي تواجه المزارعين وبالتالي ادى الى زيادة دخولهم
55	55	36	36	6	6	2	2	1	1	3/ تكتيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على زيادة الانتاجية
54	54	38	38	7	7	1	1	0	0	4/ يشجع التأمين الزراعي المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج
30	30	62	62	7	7	1	1	0	0	5/ نشر الوعي التأميني بين المزارعين يساعد على تقليل الاخطار مما يؤدي الى زيادة الانتاج
27	27	65	65	5	5	3	3	0	0	6/ يساهم التأمين الزراعي على استقرار الانتاج الزراعي
23	23	66	66	8	8	3	3	0	0	7/ تساعد عملية ادخال خدمة التأمين الزراعي لكافة المناطق الزراعية على زيادة الانتاجية ودخول المزارعين
42	42	338	48.3	7	49	18	2.6	1	0.1	اجمالي العبارات

المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة الميدانية 2019

3. يتبين من الفقرة رقم (3) نسبة (91%) من أفراد العينة يوافقون على أن تكتيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على زيادة الانتاجية ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (3%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (6) %.

4. يتبين من الفقرة رقم (4) نسبة (92%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يشجع المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (1%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (7) %.

5. يتبين من الفقرة رقم (5) نسبة (92%) من أفراد العينة يوافقون على أن نشر الوعي التأميني بين المزارعين يساعد على تقليل الاخطار مما يؤدي الى زيادة الانتاج ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (1%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (7) %.

يتضح من الجدول رقم (4) أن نسبة (90.3) % من أفراد العينة يوافقون على اجمالي العبارات التي تقيس (العلاقة بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج) بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (2.7) %، أما أفراد العينة الذين لم يبدوا إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (7) % و فيما يلي التوزيع التكراري على مستوى الفقرات:

1. يتبين من الفقرة رقم (1) نسبة (87%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يعمل على استقرار الدخل الزراعي بالنسبة للمزارعين بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (4%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (9) %.

2. يتبين من الفقرة رقم (2) نسبة (89%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يقلل من المشاكل التي تواجه المزارعين وبالتالي ادى الى زيادة دخولهم ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (4%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (7) %.

ثانياً الإحصاء الوصفي لعبارات محور الفرضية الثانية

فيما يلي جدول يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والأهمية النسبية للعبارات وترتيبها وفقاً لإجابات المستقصى منهم وتكون الفقرة ايجابية بمعنى أن أفراد العينة يوافقون على محتواها إذا كان الوسط الحسابي للفقرة أكبر من الوسط الفرضي للدراسة (3) (الوزن النسبي أكبر من 60%). وفي المقابل تكون الفقرة سلبية بمعنى أفراد العينة لا يوافقون على محتواها إذا كان الوسط الحسابي للفقرة اقل من الوسط الفرضي للدراسة (3) (الوزن النسبي أقل من 60%). وفيما يلي التحليل الاحصائي الوصفي لعبارات محور الفرضية الثانية:

6. يتبين من الفقرة رقم (6) نسبة (92%) من أفراد العينة يوافقون على أن التأمين الزراعي يساهم على استقرار الانتاج الزراعي ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (3%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (5) %.

7. يتبين من الفقرة رقم (7) نسبة (89%) من أفراد العينة يوافقون على أن عملية ادخال خدمة التأمين الزراعي لكافة المناطق الزراعية تساعد على زيادة الانتاجية ودخول المزارعين ، بينما بلغت نسبة غير الموافقين على ذلك (3%) إما أفراد العينة والذين لا يبدون إجابات محددة فقد بلغت نسبتهم (8) %.

جدول رقم (5) تحليل فقرات محور الفرضية الثانية

م	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي %	مستوى الاستجابة	الترتيب
1	التأمين الزراعي يعمل على استقرار الدخل الزراعي بالنسبة للمزارعين	4.34	0.806	86.8%	مرتفعة جدا	4
2	التأمين الزراعي يقلل من المشاكل التي تواجه المزارعين وبالتالي ادى الى زيادة دخولهم	4.39	0.790	87.7%	مرتفعة جدا	3
3	تكثيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على زيادة الانتاجية	4.42	0.780	88.4%	مرتفعة جدا	2
4	يشجع التأمين الزراعي المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج	4.45	0.672	89.0%	مرتفعة جدا	1
5	نشر الوعي التأميني بين المزارعين يساعد على تقليل الاخطار مما يؤدي الى زيادة الانتاج	4.21	0.607	84.2%	مرتفعة جدا	5
6	يساهم التأمين الزراعي على استقرار الانتاج الزراعي	4.16	0.636	83.2%	مرتفعة جدا	6
7	تساعد عملية ادخال خدمة التأمين الزراعي لكافة المناطق الزراعية على زيادة الانتاجية ودخول المزارعين	4.09	0.652	81.8%	مرتفعة جدا	7
	جميع الفقرات	4.29	0.706	85.9%	مرتفعة جدا	

المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة الميدانية 2019

تلها في المرتبة الثانية العبارة (تكثيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على زيادة الانتاجية) بمتوسط حسابي (4.42) وانحراف معياري (0.780) وبأهمية نسبية (88.4) % .

3/ أما المرتبة الأخيرة فقد جاءت العبارة (تساعد عملية ادخال خدمة التأمين الزراعي لكافة المناطق الزراعية على زيادة الانتاجية ودخول المزارعين) حيث بلغ متوسطها (4.09) وانحراف معياري (0.652) وأهمية نسبية بلغت (81.8) % .

ثالثاً اختبار (كاي تربيع): لعبارات محور الفرضية الثانية

ولاختبار وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أعداد الموافقين وغير الموافقين للنتائج أعلاه تم استخدام اختبار (كاي تربيع) لدلالة الفروق. وفيما يلي جدول يوضح نتائج اختبار كاي تربيع لدلالة الفروق للعبارات التي تقيس محور الفرضية الثانية

يتضح من الجدول رقم (5) ما يلي:

1/ المتوسط الحسابي لجميع الفقرات أكبر من الوسط الفرضي للدراسة (3) وأكبر من الوزن النسبي (60%) وهذه النتيجة تدل على موافقة أفراد العينة على العلاقة بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج بالمجتمع موضع الدراسة بمستوى استجابة مرتفعة جدا حيث حققت جميع العبارات متوسطاً عام مقداره (4.29) وانحراف معياري (0.706) وأهمية نسبية (85.9) % .

2/ ويلاحظ من الجدول أن الفقرة (يشجع التأمين الزراعي المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية حيث بلغ متوسط إجابات أفراد العينة على العبارة (4.45) بانحراف معياري (0.790) وبأهمية نسبية مرتفعة بلغت (89) %.

جدول رقم (6) اختبار كاي تربيع لدلالة الفروق لعبارات محور الفرضية الثانية

م	الفقرات	قيمة كاي تربيع	درجات الحرية	القيمة الجدولية	مستوى المعنوية	الدلالة
1	التأمين الزراعي يعمل على استقرار الدخل الزراعي بالنسبة للمزارعين	59.7	3	7.81	0.000	وجود فروق
2	التأمين الزراعي يقلل من المشاكل التي تواجه المزارعين وبالتالي ادى الى زيادة دخولهم	88.2	3	7.81	0.000	وجود فروق
3	تكثيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على زيادة الانتاجية	118.1	4	9.48	0.000	وجود فروق
4	يشجع التأمين الزراعي المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج	76.4	3	7.81	0.000	وجود فروق
5	نشر الوعي التأميني بين المزارعين يساعد على تقليل الاخطار مما يؤدي الى زيادة الانتاج	91.7	3	7.81	0.000	وجود فروق
6	يساهم التأمين الزراعي على استقرار الانتاج الزراعي	99.5	3	7.81	0.000	وجود فروق
7	تساعد عملية ادخال خدمة التأمين الزراعي لكافة المناطق الزراعية على زيادة الانتاجية ودخول المزارعين	98.3	3	7.81	0.000	وجود فروق
	جميع الفقرات	90.3	4	9.48	0.000	وجود فروق

المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة الميدانية 2019

5. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الخامسة (91.7) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.21) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (نشر الوعي التأميني بين المزارعين يساعد على تقليل الاخطار مما يؤدي الى زيادة الانتاج).

6. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة السادسة (99.5) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.16) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (يساهم التأمين الزراعي على استقرار الانتاج الزراعي).

7. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة السابعة (98.3) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.09) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة.

11. بلغت قيمة (كاي تربيع لجميع العبارات) (90.3) وهي أكبر من القيمة الجدولية (9.48) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط اجمالي العبارات (4.29) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على اجمالي العبارات التي تقيس (تساعد عملية ادخال خدمة التأمين الزراعي لكافة المناطق الزراعية على زيادة الانتاجية ودخول المزارعين)

يتضح من الجدول رقم (6) ما يلي:

1. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الأولى (59.7) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.34) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (التأمين الزراعي يعمل على استقرار الدخل الزراعي بالنسبة للمزارعين)

2. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الثانية (88.2) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.39) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (التأمين الزراعي يقلل من المشاكل التي تواجه المزارعين وبالتالي ادى الى زيادة دخولهم).

3. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الثالثة (118.1) وهي أكبر من القيمة الجدولية (9.48) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.42) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (تكثيف الارشاد بالتأمين الزراعي للمزارعين يعمل على زيادة الانتاجية).

4. بلغت قيمة (كاي تربيع) للعبارة الرابعة (76.4) وهي أكبر من القيمة الجدولية (7.81) عند مستوى دلالة معنوية 5% وعليه فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط العبارة (4.45) والوسط الفرضي للدراسة (3) ولصالح الموافقين بمستوى موافقة مرتفعة جدا على العبارة (يشجع التأمين الزراعي المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج).

ملخص الفرضية الثانية:

يتضح من الجدول رقم (4) معظم أفراد عينة الدراسة يوافقون على جميع العبارات التي تعبر عن محور الدراسة الثانية حيث نجد إيجابتهم في جميع العبارات تسير في الاتجاه الإيجابي حيث بلغت نسبة الموافقة الإجمالية من التوزيع التكراري لمحور الفرضية الثانية (90.3) % وهذه النسبة تدل على الموافقة على محتوى ومضمون عبارات الفرضية بمستوى استجابة مرتفعة جدا ومما سبق نستنتج أن غالبية أفراد عينة الدراسة يوافقون على العلاقة بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج.

كما يتضح من الجدول رقم (5) أن الوسط الحسابي لجميع عبارات الفرضية أكبر من الوسط الحسابي الفرضي (3) للدراسة وهذا يشير إلى أن اتجاه أفراد عينة الدراسة نحو هذه العبارات تسير في الاتجاه الإيجابي أي يعني موافقة أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية ب حيث بلغ المتوسط العام لجميع العبارات (4.29) بانحراف معياري (0.706) وأهمية نسبية مرتفعة جدا مقدارها (85.9) % , ومما سبق يتضح أن غالبية أفراد العينة يوافقون على العلاقة بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج.

كما يبين الجدول رقم(6) وجود فروق ذات دلالة إحصائية لجميع عبارات الفرضية وذلك من خلال اختبار كاي تربيع لدلالة الفروق حيث بلغت قيمة (كاي تربيع) لدلالة الفروق لجميع عبارات محور الفرضية (90.3) بمستوى معنوية (0.000) وهذه القيمة أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعلية فأن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية على إجابات أفراد العينة ولصالح الموافقين بمستوى استجابة مرتفعة جدا.

وبناء على نتائج التحليل الاحصائي الموضحة في الفقرات السابقة يتم قبول فرضية الدراسة الثانية والتي نصت (هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين التأمين الزراعي وزيادة الانتاج) في جميع العبارات بمستوى استجابة مرتفعة جدا.

النتائج:

توصل الباحث من خلال الدراسة الى النتائج التالية:

1. يساهم التأمين الزراعي في الحد من مخاطر الانتاج الزراعي
2. يعمل التأمين الزراعي علي زيادة الانتاج الزراعي.
3. يشجع التأمين الزراعي المزارع على زراعة مساحات كبيرة مما يؤدي الى زيادة الانتاج.

التوصيات:

- 1- ضرورة ان تقوم شركات التأمين بتوفير المعدات ووسائل الوقاية الحديثة للحد من مخاطر الانتاج الزراعي.
- 2- علي شركات استحداث الوثائق التأمينية لتلبي كل احتياجات المزارعين وتؤفيها باقل سعر ممكن مما يساعد علي استقرارهم ويؤدي الي زيادة الانتاج.
- 3- نشر الوعي التأمين في اوساط المزارعين وحثهم علي الانضمام لمظلة التأمين الزراعي للحد من مخاطر الانتاج الزراعي.

4- توجيه أوعية استثمار شركات التأمين نحو الزراعة والاستفادة من توفر الموارد الزراعية ومشاركة المزارع مما يساهم في تشجيعهم ويؤدي لزيادة الانتاج.

المراجع:

- أحمد مزيد و حسن الأحمد، تأثير التقنيات الحديثة على محصول القمح ، (مديرية البحوث العلمية الزراعية ، سورية.1998م)
- سليمان سيد أحمد السيد، نحو تعميم خدمات التأمين الزراعي في السودان،(الخرطوم: شركة مطابع السودان للعملة المحدودة، 2007م) .
- عبد القادر أحمد سعد الرواس، سعيد عبد الله سيد أحمد، التمويل الزراعي والحد من ظاهرة الجوع، (الخرطوم: المركز السوداني للبحوث والدراسات والتوثيق، 2009م).
- عثمان الهادي إبراهيم، التأمين الزراعي في السودان،(الخرطوم: شركة شيكان، 2012م).
- على جدوع الشرفات، التأمين الزراعي،(عمان: دارزهران، 2010م).
- ماجدة حسين ربيعة، نشأة التأمين الزراعي (مكتبة الشركة الوطنية للتأمين، العراق: 2011م).
- نور السدائم مختار عثمان فقيري، التأمين الزراعي النظرية والتطبيق،(د.م، دن، 2015م).
- الياس الامين محمد الحسن، الاتجاهات الحديثة في التأمين الزراعي،(الخرطوم، مطبعة السودان، 2011م)ص ص 75-76.