بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

تقويم أقساط تأمين الأقطان في السودان

Evaluation of Cotton Insurance premiums In Sudan

دراسة تجربة شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين المحدودة
خلال الفترة 2001 - 2005 م

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الإقتصاد التطبيقي
(تأمين)

إعداد الطالبه : بدرية الحاج جيب الله على
إشـــــراف: د/ نور الدائم مختارعثمان فقيري

1429 هـ – 2009م

القـــــرآن الكـــــريم

وَٱلْبَلَدُ ٱلطَّيِّبُ يَخْرُجُ نَبَاتُهُۥ بِإِذْنِ رَبِّهِۦ ۖ وَٱلَّذِى خَبُثَ لَا يَخْرُجُ

إِلَّا نَكِدًا ۚ كَذَٰلِكَ نُصَرِّفُ ٱلْءَايَٰتِ لِقَوْمٍ يَشْكُرُونَ ﴿٥٨﴾

الأعراف الآية(٥٨)

بسم الله الرحمن الرحيم

الإهـــــــداء

الي روح والدي الغالي الإنسان العفيف نسأل الله أن يسكنه فسيح جناته مع الشهداء والصديقين

الي والدتي العزيزة الحنينة المرابطة الصابرة أمد الله في عمرها

الي زوجتي العزيزة التي صبرت علينا كثيراً وفي أشد الظروف

الي أساتذتي الأجلاء وكل من علمني حرفاً

اليهم جميعاً أُهدي هذا الجهد المتواضع

بسم الله الرحمن الرحيم

شكـــــر وعرفـــــان

تبقي وتظل كلمات الشكر والتقدير مهما كانت عاجزة عن الوفاء بحق كل من وقف بجانبي حتي إكتمل هذا العمل الذي نأمل أن تكون فيه إضافة للمكتبة السودانية في مجال التأمين.

الشكر أولاً لله سبحانه وتعالي الذي أعاننا علي كتابة هذا البحث ومن بعد الشكرأجزله للدكتور/ **نـور الـدائم عثمـان فقيـري** الذي أشرف علي هذا البحث وقدم لي كامل الرعاية والإهتمام والتوجيه والنصح وكان لها الأثر الكبير في إخراج هذا البحث بصورته اللآئقة ونسأل الله العلي القدير أن يمتعه بالصحة والعافية ويفيض عليه من علمه ويجعل ذلك في ميزآن حسناته.

والشكر أيضاً موصول للدكتور/ **خالـد حسـن البيلـي** منسق برنامج الماجستير الذي كان نعم الراعي والمعين لنا خلال فترة الدراسة.

أتقدم بالشكر للسيد/ العضو المنتدب لشركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين المحدودة لوقفته وتشجيعه ودعمه المادي والمعنوي للدراسات العليا بالشركة ،أيضاً أتقدم بالشكر والعرفان للأخوه بإدارة التأمين الزراعي بالرئاسة والأخوه بالتأمين الزراعي بفرع القضارف لوقفتهم الكبيرة معي وتوفير المعلومات والبيانات كذلك أتقدم بخالص الشكر لكل من ساهم معي بطريقة مباشرة وغير مباشرة في هذا البحث.

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرست المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
القرآن الكريم	أ
إهداء.	ب
شكر وعرفان.	ج
فهرس المحتويات.	د
قائمة الجداول	و
فهرس الملاحق.	ز
مستخلص الدراسة.	ح
ABSTRACTS	ط
الباب الأول ـ الفصل الأول : الإطار النظري	
1-1-1: مقدمة.	١
1-1-2 : مشكلة البحث.	١
1-1-3 : أهداف البحث.	١
1-1-4 : أهمية البحث	٢
1-1-5 : فرضيات البحث.	٢
1-1-6 : مجتمع البحث.	٢
1-1-7 : منهج البحث	٢
1-1-8 :. أداة البحث	٣
1-1-9 : محددات البحث	٣
1-1-10 : هيكل البحث.	٤
الفصل الثاني: الإطارالنظري	
1-2-1 : السودان ـ الاقتصاد والقطاع الزراعي.	٥
1-2-2 : المخاطر الزراعية	٨
1-2-3 :التعريف بالتأمين وتاريخ التأمين الزراعي	١٥
1-2-4 : المنهج الشرعي للتأمين	١٧
1-2-5 : أهمية التأمين الزراعي ودوره نحو الاقتصاد الوطني.	١٨
1-2-6 : تجارب التأمين الزراعي بالسودان	٢١

1-2-7. : دور الدولة في دعم التأمين الزراعي.	٢٧
الفصل الثالث : الإطار النظرى	
1-3-1 : الأسس والمبادئ الفنية والقانونية للتأ	٢٩
1-3-2 :. اجراءات التأمين المحصولي	٣٣
1-3-3 : انواع وثائق التأمين المحصولي - المطري.	٣٥
1-3-4 : طرق تحديد مبلغ التأمين للمحاصيل الزراعية وتجربة شيكان للتأمين.	٣٩
1-3-5 : طرق حساب سعر التأمين المحصولي.	٤٤
الباب الثاني ـ الفصل الاول : تحليل البيانات	
2-1-1 : مقدمة.	٥٠
2-1-2 : تحليل بيانات تأمين المحاصيل المطرية بولاية القضارف.	٥١
2-1-3 : تحليل بيانات محصول الذرة بولاية القضارف.	٥٣
2-1-4 : تحليل بيانات محصول السمسم بولاية القضارف	٥٥
2-1-5 : تحليل بيانات محصول الذرة بالقطاع المطري بمنطقتي القضارف و الدمازين.	٥٧
2-1-6 تحليل بيانات محصول الذرة بالقطاع المطري بمناطق القضارف و الدمازين و الرنك.	٥٨
2-1-7 : تحليل بيانات محصول القطن بالقطاع المروي مشروع الجزيرة.	٦٠
الفصل الثاني : إختبار الفروض والنتائج والتوصيات	
2-2-1 :إختبار الفروض .	٦٢
2-2-2 : اهم النتائج.	٦٥
2-2-3 : التوصيات.	٦٦
2-2-4 : المصادر والمراجع.	٦٧
2-2-5 : الملاحق	٦٨

قائمة الجداول

رقم الجدول	اسم الجدول	رقم الصفحة
١-١	تأمين محصول القطن بمشروع الجزيرة	٢٢
2-1- أ	نتائج تأمين المحاصيل المطرية بالقضارف	٥١
2-1- ب	حساب معدل الخسارة ومعدل التلف التأميني للمحاصيل المطرية بالقضارف	٥١
2-2- أ	نتائج تأمين محصول الذرة بالقضارف	٥٣
2-2- ب	حساب معدل الخسارة ومعدل التلف التأميني لمحصول الذرة بالقضارف	٥٣
2-3- أ	نتائج تأمين محصول السمسم بالقضارف	٥٥
2-3- ب	حساب معدل الخسارة ومعدل التلف التأميني لمحصول السمسم بالقضارف	٥٥
2-4- أ	نتائج تأمين محصول الذرة لموسم 2005/2004م بمنطقتي القضارف والدمازين	٥٧
2-4- ب	حساب معدل الخسارة ومعدل التلف التأميني لمحصول الذرة بمنطقتي القضارف والدمازين لموسم ٢٠٠٥/٢٠٠٤	٥٧
2-5- أ	نتائج تأمين محصول الذرة لموسم 2006/2005م بمناطق القضارف والدمازين والرنك	٥٨
2-5- ب	حساب معدل الخسارة ومعدل التلف التأميني لمحصول الذرة بمناطق القضارف والدمازين والرنك لموسم 2006/2005م	٥٨
2-6- أ	نتائج تأمين محصول القطن المروي بمشروع الجزيرة (2003/2002 - 2006/2005م)	٦٠
2-6- ب	حساب معدل الخسارة ومعدل التلف التأميني لمحصول القطن بمشروع الجزيرة(2003/2002 - 2006/2005م)	٦٠

فهرس الملاحق

رقم الملحق	الوصـف	رقم الصفحة
1	معدل المطر السنوي بمحطات الزراعة الآلية بولاية القضارف.	٦٨
2	إستمارة طلب تأمين محاصيل زراعية.	٦٩
3	إستمارة كشف قبول/ رفض طلب التأمين.	٧٠
4	دفتر مرور المراقبة والمتابعة.	٧١
5	إستمارة بلاغ عن خسارة.	٧٤
6	بطاقة إحصائية إنتاجية المحصول.	٧٥
7	إستمارة تقدير الاخطار لمطالبات الإنتاج المحصولي.	٧٦
8	نموذج وثيقة تامين محاصيل مطرية.	٧٧
9	إستمارة تسوية مطالبات المحاصيل المطرية.	٨٠
10	جدول تكلفة الإنتاج للفدان.	٨١

مستخلص الدراسة

تهدف الدراسة إلي إعادة تقييم قسط التأمين المطبق على المحاصيل الزراعية في السودان وذلك بحساب متوسط صافي قسط التأمين بإيجاد متوسط معدلات التلف التأميني وحساب الإنحراف المعياري لكل محصول زراعي ولكل منطقة جغرافية ثم المقارنة بالقسط المعمول به حالياً مقابل تأمين هذه المحاصيل .

وتم الحصول على البيانات عن مبالغ التأمين والأقساط ومبالغ المطالبات لثلاثة محاصيل زراعية في اربعة مناطق جغرافية في السودان خلال الفترة ٢٠٠٣ . ٢٠٠٦م من شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين وتم تحليل بحساب نسبة الخسائر ومعدل التلف التأميني والإنحراف المعياري ومعامل الإختلاف

وتوصلت الدراسة إلي نتائج أهمها أن مستوى تعرض المحاصيل إلي الخسائر في القطاع المطري اكبر من القطاع المروي . وأن محصول السمسم في القطاع المطري أكثر عرضة إلي الخسائر مقارنة بمحصول الذرة في نفس القطاع ، حيث بلغ صافي معدل التلف التأميني لمحصول السمسم ٩.٧% مقارنة بنسبة ٤% لمحصول الذرة، والإنحراف المعياري ٦.٦% مقارنة بنسبة ٢.٧% لمحصول الذرة.

وبالنسبة لمحصول الذرة كان معدل التلف التأميني في منطقة الرنك أكبر بحوالي ٢.٤% عن الدمازين ويزيد بحوالي ٣.٨% عن القضارف .

في القطاع المروي كان متوسط معدل التلف التأميني لمحصول القطن ١.٤% فقط ومتوسط الإنحراف المعياري ٠.٩% والقسط المطبق لتأمين القطاع المروي أكبر من القسط الذي توصلت إليه الدراسة .

وخلصت الدراسة إلي اهمية حساب قسط منفصل لكل محصول ، ولكل منطقة جغرافية في القطاعين المروي والمطري والعمل علي تنويع محفظة التأمين والتوسع جغرافياً بالتدريج للوصول الي نتائج إكتتاب مستقرة ومتوازنة .

Abstract

The objective of this study was to revaluate the insurance premium adopted for agricultural crops coverage in the Sudan. The mean net insurance premium and mean standard deviation of each crop and each geographical location were calculated and compared to the premium applied against coverage of these crops.

Data was obtained from Sheikan Insurance and Reinsurance Co Ltd-Khartoum, about sum insured, premiums and claim amounts for three main crops grown in four geographical locations, during the period 2003-2006.

Analysis of data was carried out by calculating loss ratio, insurance damage rate, standard deviation and coefficient of variation.

The study showed that the level of crop exposure to losses in the rain fed sector was higher than that of irrigated one.

In the rain fed scheme; the degree of exposure to losses of sesame crop was found to higher than that of sorghum. The mean net insurance damage rate and standard deviation was 9.7% and 6.65 for sesame crop compared to 4% and 2.7% for sorghum crop respectively.

For sorghum crop in the rain fed sector; the study showed that the insurance damage rate in Elrank area was greater than that of Eldamazin by 2.45% and greater by 3.8%than that of Elgadarif.

For irrigated sector; the mean insurance rate and standard deviation of cotton crop were found to be 1.4% and 0.9% respectively, indicting that the applied premium adopted by the insurance was higher compared to the result obtained by this study.

Finally the study concluded that it is important to calculate separate premium for each crop and for each geographical area, whether irrigated or rain fed sector. In order to obtain more stable and balanced underwriting results the insurance company should expand the portfolio gradually to cover different geographical zones and different crops.