

التحليل الاحصائي للبيانات

١-١-٤ مقدمة :

مبلغ تأمين الاقطان لكل المشاريع يتم لكل من الزهرة والشعرة والبذرة حسب الكميات التي يحددها المشروع وقيمة القنطار للزهرة وقيمة طن البذرة وكذلك المدة التي يتم فيها جنى القطن وحلجه وفرزه من البذرة وترحيله من مناطق الانتاج الى المحالج وكذلك قيمة قنطار الشعرة الذي تحدده إدارة المشروع البذرة للقطن الشعرة تكون سنة كاملة نسبة لتخزينه الى حين تصديره او استخدامه داخليا .

١-٢-٤ مبالغ واقساط تأمين الاقطان فى السودان

وتوضح الجداول من (١-٤) الي (٦-٤) مبالغ التأمين وأقساط للمشاريع، الجزيرة و الرهد و السوكى و حلفا الجديدة والنيل الازرق والنيل الابيض على الترتيب خلال فترة الدراسة ٢٠٠١-٢٠٠٥م

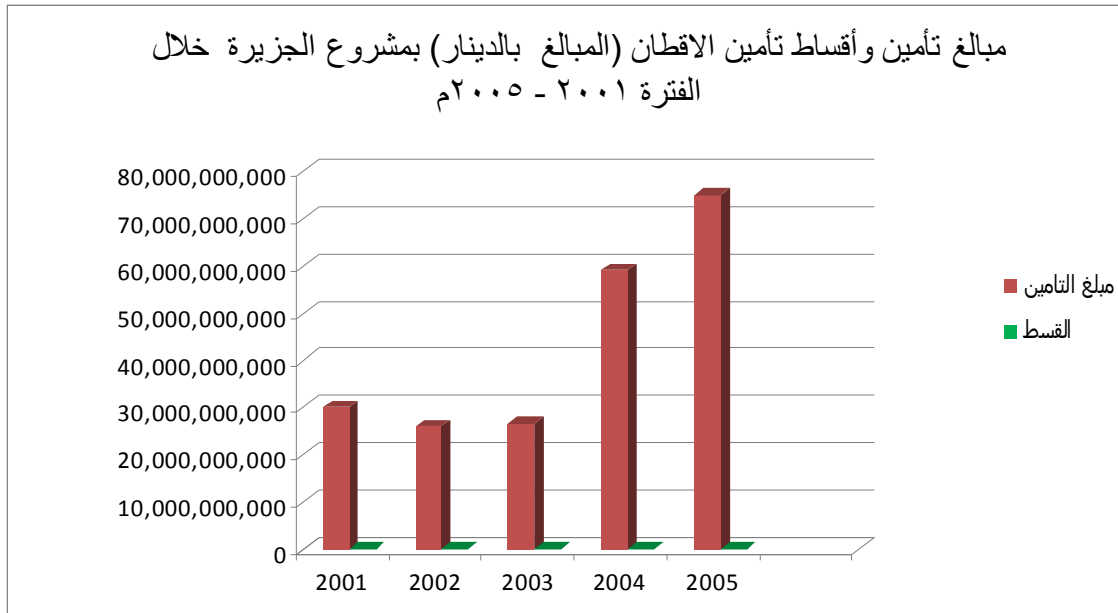
١-٢-٤-١ مشروع الجزيرة

الجدول (١-٤) مبالغ وأقساط تأمين الاقطان (المبالغ بالدينار) بمشروع الجزيرة خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥م

السنة	المبلغ الحالي	المبلغ السابق	الجملة	القسط
٢٠٠١	٢٨,٦٧٩,٢٤٩,٥٧٤	١,٤٦٢,٢٥٠,١٥٢	٣٠,١٤١,٤٩٩,٧٢٦	١٢٨,٢٩١,٤٤١
٢٠٠٢	٢٥,٢٦٠,٩٥٠,٠٠٠	٨٥٥,٦١٢,٩٧٧	٢٦,١١٦,٥٦٢,٩٧٧	٩٧,١٢٢,٤٤٩
٢٠٠٣	٢١,٦٨١,٤٠٢,٢٦٠	٥,٠٩٦,٥٨٨,١٧٢	٢٦,٧٧٧,٩٩٠,٤٣٢	١٢٩,٩٤٩,٦١٥
٢٠٠٤	٥٩,٠٨٠,١٢٣,١٤٠	٠	٥٩,٠٨٠,١٢٣,١٤٠	١٥٨,٢٨٢,٤٦١
٢٠٠٥	٦٨,٥١٨,٦٣٣,٢٠٠	٦,٣٧٤,١٦٦,٠٦٣	٧٤,٨٩٢,٧٩٩,٢٦٣	٢٣٤,٠٥٩,٦١٨
المتوسط			٤٣,٤٠١,٧٩٥,١٠٧	١٤٩,٥٤١,١١٦

المصدر: إعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٥)

الشكل رقم (١-٤)



من الجدول (١-٤) والشكل رقم (١-٤):

أ/ يتضح ان جملة مبلغ تأمين الاقطان بمشروع الجزيرة في عام ٢٠٠١م كانت حوالي ٣٠.١ مليار دينار ثم تناقصت الى ٢٦.١ مليار دينار في عام ٢٠٠٢م ثم ارتفعت قليلاً في ٢٠٠٣م حيث وصلت ٢٦.٨ مليار دينار اما في ٢٠٠٤م زادت الى حوالي ٥٩ مليار دينار رغم عدم وجود مبالغ مرحله من الاعوام السابقة ثم ارتفعت جملة مبلغ التأمين لعام ٢٠٠٥م الى ٧٤.٩ مليار دينار وهنالك حوالي ٦.٤ مليار دينار مرحلة من العام السابق اي عام ٢٠٠٤م

ب/ بلغ أقساط في عام ٢٠٠١م حوالي ١٢٨.٣ مليون دينار ثم تناقصت الى ٩٧.١ مليون دينار في ٢٠٠٢م اي بمبلغ ١٢.٧ مليون دينار ثم ارتفعت في عام ٢٠٠٣م الى ١٢٩.٩ مليون دينار أي كانت الزيادة بحوالي ٣٢.٨ مليون دينار ويرجع ذلك الى ارتفاع المبالغ المرحلة من الاعوام السابقة تزايدت اقساط ٢٠٠٤م الى ١٥٨.٣ مليون دينار رغم عدم وجود مبلغ مرحل من العام السابق

وارتفعت اقساط ٢٠٠٥م الى ٢٣٤ مليون دينار وذلك لإرتفاع مبلغ التأمين في نفس العام اضافة الي المرحل من العام السابق اي عام ٢٠٠٤م .

ج / خلال فترة الدراسة بلغ متوسط مبلغ تأمين الاقطان بمشروع الجزيرة ١٠٧,٧٩٥,٤٠١,٤٣ دينار ، بينما بلغ متوسط الاقساط مبلغ ١١٦,٥٤١,١٤٩ دينار

يلاحظ من الجدول ان اقساط عام ٢٠٠٣م كانت حوالي ١٣٠ مليون دينار اكبر من اقساط ٢٠٠١م بحوالي ١.٦ مليون دينار رغم ان مبلغ تأمين عام ٢٠٠٣م كان اقل من مبلغ التأمين في

عام ٢٠٠١م بحوالي ٣.٢ مليون دينار يرجع ذلك الى ارتفاع المبالغ المرحله من الاعوام السابقة الى عام ٢٠٠٥م

٤-٢-٢ مشروع الرهد

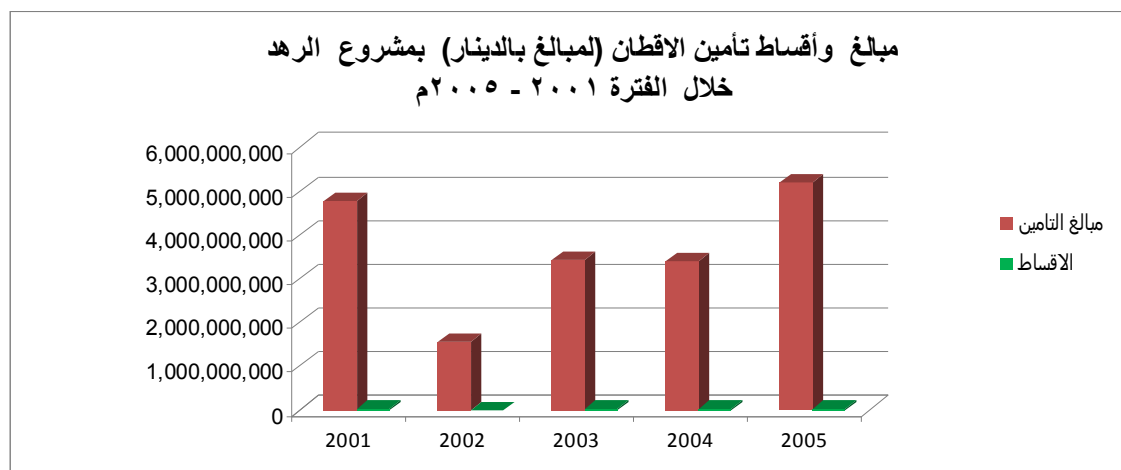
جدول (٤-٢) مبالغ وأقساط تأمين الاقطنان (المبالغ بالدينار) بمشروع الرهد

خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥م

السنة	المبلغ الحالي	المبلغ السابق	الجملة	القسط
٢٠٠١	٤,٤٩٥,٥٠٠,٠٠٠	٢٧٨,٧٥٣,٢٢١	٤,٧٧٤,٢٥٣,٢٢١	١٧,٢٨٨,١٢٩
٢٠٠٢	١,٥٤٨,٠٠٠,٠٠٠	٠	١,٥٤٨,٠٠٠,٠٠٠	٥,٢٩٣,٧٨٧
٢٠٠٣	٣,٤٤٦,٢٠٠,٠٠٠	٠	٣,٤٤٦,٢٠٠,٠٠٠	١٢,٢٠١,١٠٥
٢٠٠٤	٣,٣١٠,٠٠٠,٠٠٠	٨٤,٤٣٠,٩٥٤	٣,٣٩٤,٤٣٠,٩٥٤	١٢,١٦١,٥٥٦
٢٠٠٥	٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١٩٤,٧٥٨,٥١٣	٥,١٩٤,٧٥٨,٥١٣	١٩,١٥٣,٩٧٨
المتوسط			٣٦٧١٥٢٨٥٣٧	١٣,٢١٩,٧١١

المصدر: إعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٥) م

الشكل رقم (٤-٢)



يوضح الجدول (٤-٢) والشكل رقم (٤-٢) الآتي:

أ/ في عام ٢٠٠١م كان مبلغ تأمين الاقطنان لمشروع الرهد حوالي ٤.٧٧ مليار دينار بينما في ٢٠٠٢م كان حوالي ١.٥ مليار دينار بانخفاض بلغ حوالي ٣.٢ مليار دينار . في عام ٢٠٠٣م بلغ اجمالي مبالغ التأمين ٣.٤ مليار دينار بزيادة في حدود ١.٩ مليار دينار وانخفض في عام

٢٠٠٤م الى حوالي ٣.٣٩ مليار دينار ورغم وجود مبلغ مرحل من العام السابق الا ان اجمالي مبالغ التأمين في عام ٢٠٠٤م قد انخفضت مقارنة بعام ٢٠٠٣م ، وبلغ مبلغ التأمين عام ٢٠٠٥م حوالي ٥.١٩ مليار دينار بزيادة قدرها ١.٨ مليار دينار مقارنة بمبلغ تأمين عام ٢٠٠٤م.

ب/ اجمالي أقساط التأمين في عام ٢٠٠١م كان حوالي ١٧ مليون دينار وتناقصت الى حوالي ٥ مليون دينار في ٢٠٠٢م وارتفعت الي ١٢ مليون في عامي ٢٠٠٣م و٢٠٠٤م وكانت الزيادة كبيرة في عام ٢٠٠٥م حيث بلغت حوالي ٧ مليون دينار اي وصل مبلغ الاقساط الى ١٩ مليون دينار .

ج/ خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥م بلغ متوسط مبالغ تأمين الاقطان لمشروع الرهد حوالي ٣.٦ مليار دينار بينما بلغ متوسط اقساط التأمين ١٣.٢ مليون دينار .

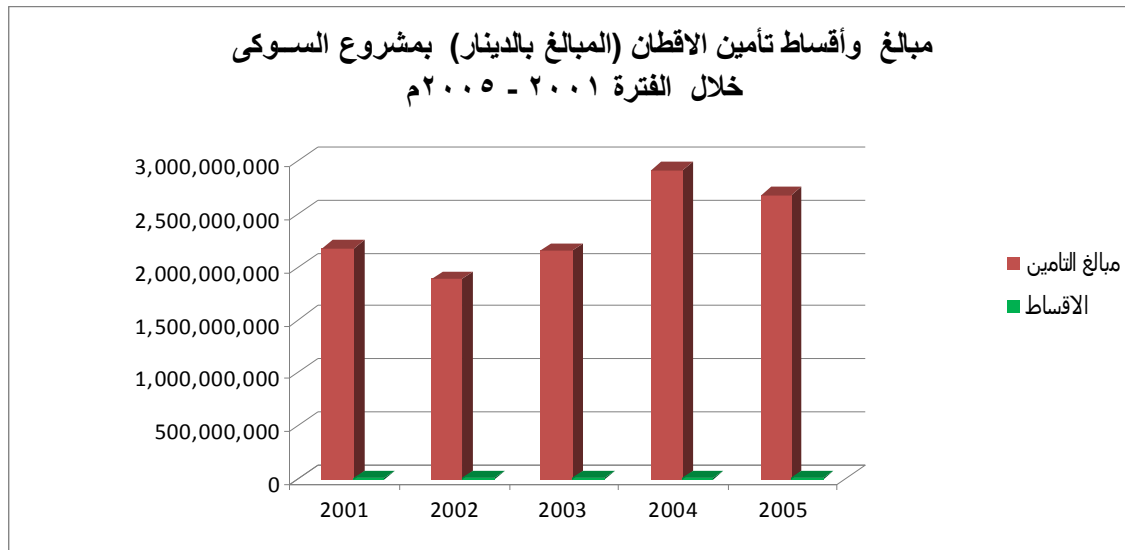
٤-١-٢-٣ مشروع السوكي

جدول (٤-٣) مبالغ وأقساط تأمين الاقطان (المبالغ بالدينار) بمشروع السوكي خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥م

السنة	المبلغ الحالي	المبلغ السابق	الجملة	القسط
٢٠٠١	١,٨٦٨,٨٠٠,٠٠٠	٣١٣,٩٢٠,٠١١	٢,١٨٢,٧٢٠,٠١١	٦,٧٢٢,٣٥٣
٢٠٠٢	١,٨٨٨,٧٠٠,٠٠٠	٠	١,٨٨٨,٧٠٠,٠٠٠	٥,٤٩١,٨٣١
٢٠٠٣	٢,١٥٨,٤٠٠,٠٠٠	٠	٢,١٥٨,٤٠٠,٠٠٠	٦,٢٧٤,٩٧٢
٢٠٠٤	٢,٩٢١,٢٥٠,٠٠٠	٠	٢,٩٢١,٢٥٠,٠٠٠	٨,٦٤٠,٨٧٨
٢٠٠٥	٢,٤١٥,٠٠٠,٠٠٠	٢٧٢,٦٠٦,٥٣٢	٢,٦٨٧,٦٠٦,٥٣٢	٨,١٢٠,٨٥٨
المتوسط			٢,٣٦٧,٧٣٥,٣٠٨	٧,٠٥٠,١٧٨

المصدر: إعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٥) م

الشكل رقم (٤-٣)



يتضح من الجدول (٤-٣) والشكل (٤-٣) الآتي :

أ / بلغ مبلغ تأمين الاقطان بمشروع السوكي لعام ٢٠٠١ م حوالي ٢.٢ مليار دينار وانخفض في عام ٢٠٠٢ م الى ١.٩ مليار دينار ، في عام ٢٠٠٣ م كان اجمالي المبالغ التأمين حوالي ٢.٢ مليار دينار وفي عام ٢٠٠٤ م ارتفع الى ٢.٩ مليار دينار ثم انخفض في عام ٢٠٠٥ م الى حوالي ٢.٧ مليار دينار

ب / بلغ اجمالي الاقساط في عام ٢٠٠١ م حوالي ٦.٧ مليون دينار وانخفضت في عام ٢٠٠٢ م الى حوالي ٥.٥ مليون دينار ثم ارتفعت في عام ٢٠٠٣ م الى حوالي ٦.٣ مليون دينار بينما بلغت اجمالي الاقساط في عام ٢٠٠٤ م حوالي ٨.٦ مليون دينار بزيادة بلغت حوالي ٢.٣ مليون دينار عن اجمالي الاقساط في عام ٢٠٠٣ م ، في عام ٢٠٠٥ م بلغت اجمالي الاقساط حوالي ٨.١ مليون دينار.

ج/ خلال فترة الدراسة بلغ متوسط مبلغ تأمين الاقطان بمشروع السوكي ٢,٣٦٧,٧٣٥,٣٠٨ دينار بينما بلغ متوسط اقساط التأمين ٧,٠٥٠,١٧٨ دينار .

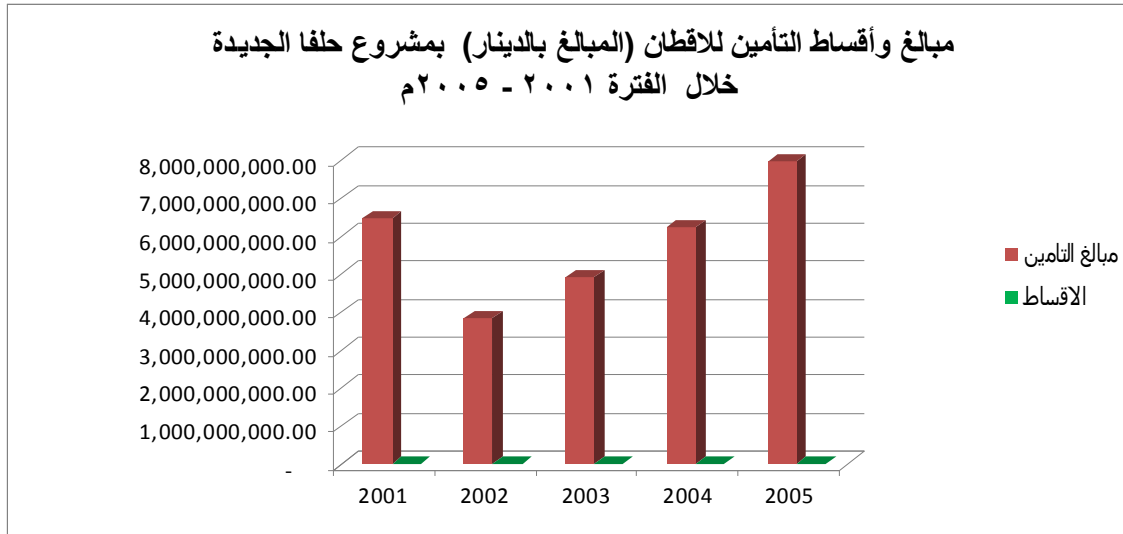
٤-١-٢-٤ مشروع حلفا الجديدة

جدول (٤-٤) مبالغ وأقساط التأمين للاقطان (المبالغ بالدينار) بمشروع حلفا الجديدة خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥ م

السنة	المبلغ الحالي	المبلغ السابق	الجملة	القسط
٢٠٠١	٥,٢٣١,٠٠٠,٠٠٠	١,٢٥٥,٣٩٦,٢٩٧	٦,٤٨٦,٣٩٦,٢٩٧	١٩,٦٥٨,١٠٨
٢٠٠٢	٦,١١١,٥٣٥,٩٧٣	١٥٣,٥٤٠,٦٤٢	٣,٨٥٧,٥٠٨,٠١٢	١٠,٦٦٤,٥٤١
٢٠٠٣	٤,٩٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٠	٤,٩٢٠,٠٠٠,٠٠٠	١٢,٩١٢,١٥١
٢٠٠٤	٣,٦١٧,٦٦٣,٧٢٨	٢٣٩,٨٤٤,٢٨٤	٦,٢٦٥,٠٧٦,٦١٥	١٧,١٦٤,٥٥٣
٢٠٠٥	٧,٣٠٦,٩٦٤,٣١٠	٦٧٥,٨٢٢,٣١٩	٧,٩٨٢,٧٨٦,٦٢٩	٢٢,٠٧٩,٧٨٩
المتوسط			١,٣٤٠,٣٧٦,٤٨٠	١٦,٤٩٥.٨٢٨

المصدر: أعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٥) م

الشكل رقم (٤-٤)



يوضح الجدول (٤-٤) والشكل (٤-٤) الآتي :

أ/ كان مبلغ تأمين الاقطان لمشروع حلفا الجديدة حوالي ٦.٥ مليار دينار في عام ٢٠٠١ م وانخفض الى ٣.٩ مليار دينار في عام ٢٠٠٢ م ، ثم ارتفع مبلغ التأمين الي حوالي ٤.٩ مليار دينار في عام ٢٠٠٣ م واستمر في الارتفاع الى حوالي ٦ مليار دينار في عام ٢٠٠٤ م ثم الى حوالي ٨ مليار دينار في عام ٢٠٠٥ م اي انه متزايد بصفة عامة.

ب/ بلغ اجمالي الاقساط فى عام ٢٠٠١م حوالى ١٩.٦ مليون دينار بزيادة قدرها ٩ مليون دينار من اقساط عام ٢٠٠٢ م والتي بلغت حوالى ١٠ مليون دينار ثم ارتفعت الى ١٢.٩ حوالى مليون دينار فى عام ٢٠٠٣ م واستمرت الاقساط فى الارتفاع حيث بلغت ١٧ مليون دينار فى عام ٢٠٠٤ م ، الى حوالى ٢٢.١ مليون دينار فى عام ٢٠٠٥ م بزيادة ٤.٩ مليون دينار عن الاقساط فى عام ٢٠٠٤ م

ج/ خلال الخمس سنوات فترة الدراسة بلغ متوسط مبالغ تأمين الاقطان لمشروع حلفا الجديدة ٥,٩٠٢,٣٥٣,٥١٠ دينار بينما بلغ متوسط أقساط التأمين ١٦,٤٩٥.٨٢٨ مليون دينار.

٤-١-٢-٥ مشروع النيل الازرق

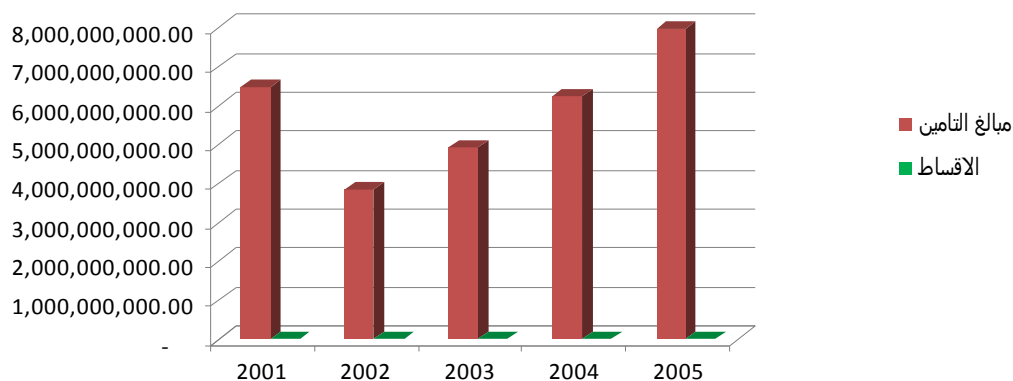
جدول (٤-٥) مبالغ وأقساط تأمين الاقطان (المبالغ بالدينار) بمشروع النيل الازرق خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥م

السنة	المبلغ الحالي	المبلغ السابق	الجملة	القسط
٢٠٠١	٥٨٠.٠٠٠.٠٠٠	.	٥٨٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٥٩٤,٥٣٠
٢٠٠٢	٥٢٧.١٢٤.٤٠٠	.	٥٢٧,١٢٤,٤٠٠	١,٤٨٧,٨٤٥
٢٠٠٣	٩٣٢.٠٨٥.٥٠٠	.	٩٣٢,٠٨٥,٥٠٠	٢,٥١٩,٢١١
٢٠٠٤	٩١٢.٦٢٧.٥٠٠	.	٩١٢,٦٢٧,٥٠٠	٢,٣٥٠,٣٣١
٢٠٠٥	٣.٧٥٠.٠٠٠.٠٠٠	.	٣,٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥,٩٣٨,٣٠٤
المتوسط			١,٣٤٠,٣٧٦,٤٨٠	٢,٧٧٨,٠٤٤

المصدر: إعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٥) م

الشكل رقم (٤-٥)

**مبالغ وأقساط التأمين للاقطان (المبالغ بالدينار) بمشروع حلفا الجديدة
خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥ م**



يوضح الجدول (٥-٤) والشكل رقم (٥-٤) الآتي:

أ/ في عام ٢٠٠١ م كان مبلغ تأمين الاقطان لمشروع النيل الازرق حوالي ٥٨٠ مليون دينار وفي عام ٢٠٠٢ حوالي ٥٢٧ مليون اى تناقص بحوالي ٥٢.٩ مليون دينار وفي عام ٢٠٠٣ ارتفع الي حوالي ٩٣٢ مليون أي بزيادة بلغت ٤٠٥ مليون ثم تراجع مبلغ التأمين فى عام ٢٠٠٤ الى حوالي ٩١٢.٦ مليون وهنالك زيادة كبيرة فى عام ٢٠٠٥ حيث وصل مبلغ التأمين الى ٣.٧٥٠ مليار.

ب/ جملة مبلغ التأمين تمثل المبلغ لنفس العام ويرجع ذلك لعدم وجود مبالغ مرحلة من الاعوام السابقة.

ج/ خلال الفترة من ٢٠٠١-٢٠٠٥م بلغ متوسط مبلغ تأمين الاقطان لمشروع النيل الازرق حوالي ١,٣٤٠,٣٧٦,٤٨٠ دينار بينما بلغ متوسط الاقساط خلال انفس الفترة حوالي ٢,٧٧٨,٠٤٤ دينار .

٤-٢-١ مشروع النيل الابيض

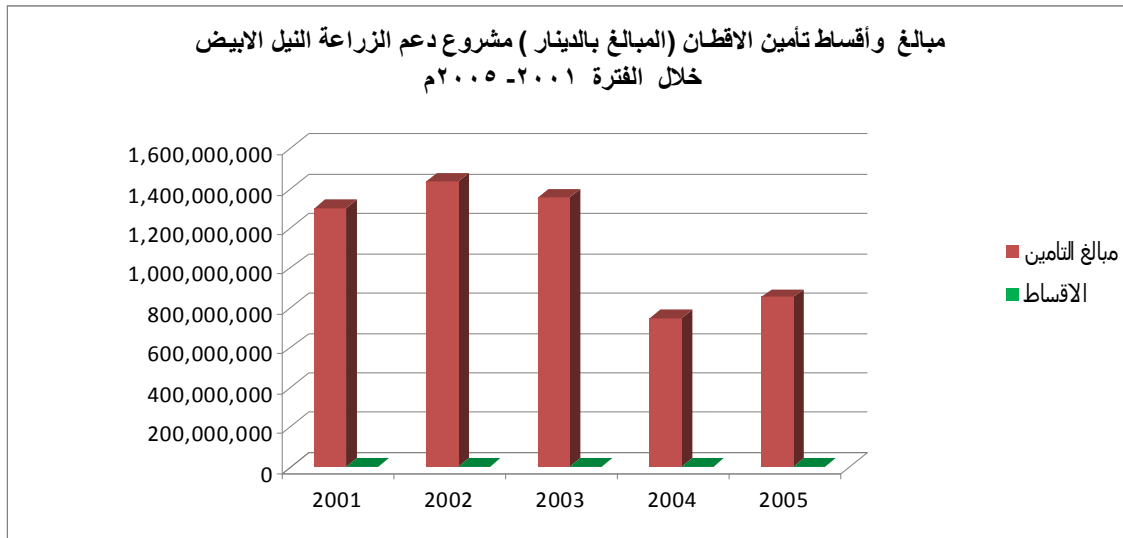
جدول (٤-٦) مبالغ وأقساط تأمين الاقطان (المبالغ بالدينار) مشروع دعم الزراعة النيل الابيض خلال الفترة ٢٠٠١ - ٢٠٠٥ م

السنة	المبلغ الحالي	المبلغ السابق	الجملة	القسط
٢٠٠١	١,٣٠٢,٣٥٢,٠٠٠	.	١,٣٠٢,٣٥٢,٥٠٠	٣,٤٠٩,٤٩٤
٢٠٠٢	٧٥٣,٣٩٦,٠٠٠	١٣٣,٥٩٦,٢٦٣	١,٤٤٠,٠٩٦,٢٦٣	٤,٠٨٧,٨٣٢

٢٠٠٣	١,٣٥٧,٢٥٠,٠٠٠	٠	١,٣٥٧,٢٥٠,٠٠٠	٣,٧٣٩,٣٩٥
٢٠٠٤	١,٣٠٦,٥٠٠,٠٠٠	٠	٧٥٣,٣٩٦,٠٠٠	٢,٠٤٥,٣٩٠
٢٠٠٥	٥٩٩,٢٠٠,٠٠٠	٢٥٢,٨٣٥,٤١٧	٨٥٢,٠٣٥,٤١٧	٢,٨٤٦,٤١٨
المتوسط			١,١٤١,٠٢٦,٠٣٦	٣,٢٢٥,٧٠٥

المصدر: أعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٠٥) م

الشكل رقم (٤-٦)



يوضح الجدول (٤-٦) والشكل (٤-٦) الآتي:

أ/ بلغ مبلغ تأمين الاقطان لمشروع النيل الابيض حوالي ١.٣ مليار دينار و ١.٤ مليار دينار في عامي ٢٠٠١ م و ٢٠٠٣ م علي التوالي ثم انخفض الى حوالي ٧٥٣ مليون دينار في عام ٢٠٠٤ م ، وارتفع بنسبة ضئيلة الى ٨٥٢ مليون دينار في عام ٢٠٠٥ م.

ب/ بلغ اجمالي الاقساط عام ٢٠٠١ م حوالي ٣.٤ مليون دينار ثم ارتفع في عام ٢٠٠٢ م الى ٤.٠ مليون دينار ثم الى ٣.٧ مليون دينار في عام ٢٠٠٣ م وانخفضت الاقساط الى ٢ مليون دينار في عام ٢٠٠٤ م ثم زادت في عام ٢٠٠٥ م الى حوالي ٢.٨ مليون دينار ويعزى ذلك الى وجود المبالغ المرحل من العام السابق .

ج/ بلغ متوسط مبلغ تأمين الاقطان لمشروع النيل الابيض خلال الخمس سنوات فترة الدراسة ١,١٤١,٠٢٦,٠٣٦ مليار دينار بينما بلغ المتوسط للاقساط ٣,٢٢٥,٧٠٥ مليون دينار .

يلاحظ من الجداول والاشكال السابقه (من ٤-١ الي ٤-٦) الزيادة في مبالغ التأمين لمشروع الجزيرة والسوكى وحلفا الجديدة اما بقية المشاريع وهي النيل الازرق والنيل الابيض والرهد فهناك تنذب في مبالغ التأمين خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥م

٤-١-٣ اجمالي مبالغ التأمين وتعويضات الاقطان في السودان:

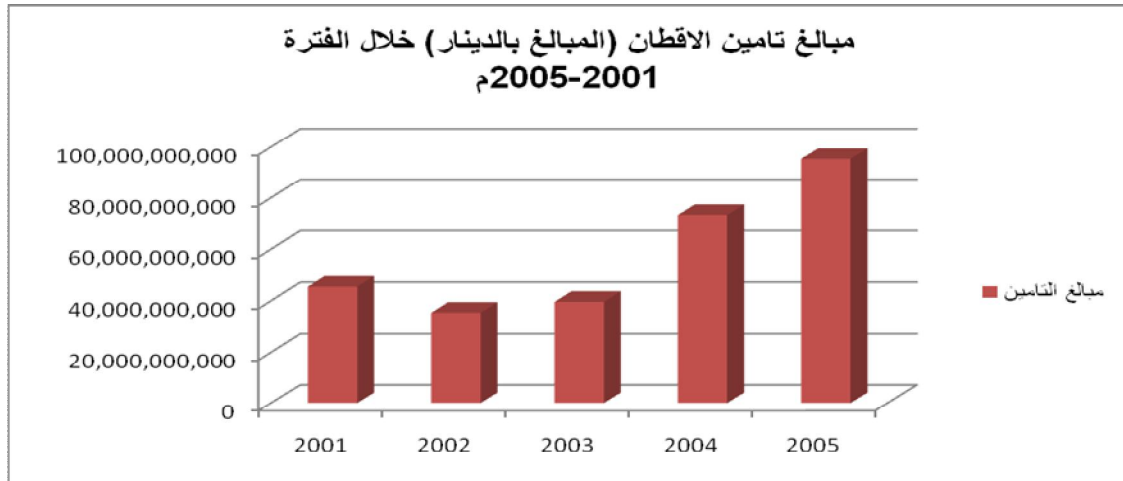
لحساب متوسط معدل الخسارة ومتوسط نسبة الخسارة والانحرافات بين الوسط الحسابي توضح الجداول (٤-٧) و(٤-٨) و(٤-٩) اجمالي مبالغ التأمين واجمالي صافي الاقساط واجمالي صافي تعويضات الاقطان خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥م ، بينما يوضح الجدول (٤-١٠) معدل الخسارة ونسبة الخسارة السنوية لتأمين الاقطان لنفس الفترة .

جدول رقم (٤-٧) اجمالي مبالغ تأمين الاقطان (المبالغ بالدينار) خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥م

السنة	مبالغ التأمين	التغير	النسبة %
٢٠٠١	٤٥,٤٦٧,٢٢١,٧٥٥	.	١٥.٧٣
٢٠٠٢	٣٥,٣٧٧,٩٩١,٦٥٢	10,089,230,103	١٢.٢٤
٢٠٠٣	٣٩,٥٩١,٩٢٥,٩٣٢	4,213,934,280	١٣.٦٩
٢٠٠٤	٧٣,٣٢٦,٩٠٤,٢٠٩	33,734,978,277	٢٥.٣٦
٢٠٠٥	٩٥,٣٥٩,٩٨٦,٣٥٤	22,033,082,145	٣٢.٩٨
الاجمالي	٢٨٩,١٢٤,٠٢٩,٩٠٢		١٠٠

المصدر: اعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين واعادة التأمين المحدودة للفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥م

الشكل رقم (٤-٧)



يوضح الجدول (٧-٤) والشكل (٧-٤) :

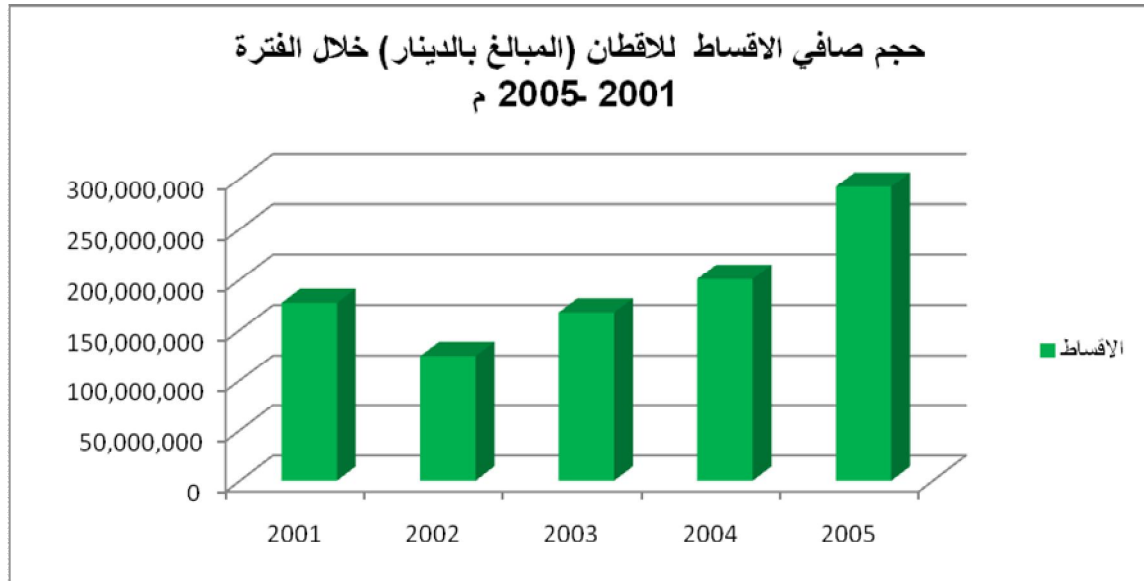
أ/ بلغ اجمالي مبالغ التأمين للمشاريع الزراعية لعام ٢٠٠١ م حوالي ٤٥.٥ مليار دينار ويمثل ١٥.٧٣% من اجمالي مبالغ التأمين خلال الفترة من ٢٠٠١ م الي ٢٠٠٥ م بينما كان يمثل ١٢.٢٤% من اجمالي مبالغ التأمين في عام ٢٠٠٢ م ، وارتفع الي ١٣.٦٩% في ٢٠٠٣ م ، وبلغ ٢٥.٣٦% في عام ٢٠٠٤ م ثم الي ٣٢.٩٨% من اجمالي مبالغ التأمين في عام ٢٠٠٥ م.

جدول (٨-٤) اجمالي صافي أقساط تأمين الاقطان (المبالغ بالدينار) خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥ م

السنة	الأقساط	التغير	النسبة %
٢٠٠١	١٧٦.٩٦٤.٠٥٥	.	% ١٨.٤
٢٠٠٢	١٢٤.٢٨٥.١٤٨	٥٢.٨١٥.٧٧٠ .	% ١٢.٩
٢٠٠٣	١٦٧.٥٩٦.٤٤٩	٤٣.٤٤٨.١٦٤	% ١٧.٤
٢٠٠٤	٢٠٠.٦٤٥.١٦٩	٣٣.٠٤٨.٧٢٠	% ٢٠.٩
٢٠٠٥	٢٩٢.١٩٨.٩٦٥	٩١.٥٥٣.٧٩٦	% ٣٠.٤
الاجمالي	٩٦١.٦٨٩.٧٨٦		% ١٠٠

المصدر: إعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) م

الشكل رقم (٨-٤)



يوضح الجدول (٨-٤) والشكل (٨-٤) الآتي:

أ/ هنالك ارتفاع مستمر في اجمالي الأقساط المكتتبة للمشاريع الزراعية خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥ م باستثناء عام ٢٠٠٢ م.

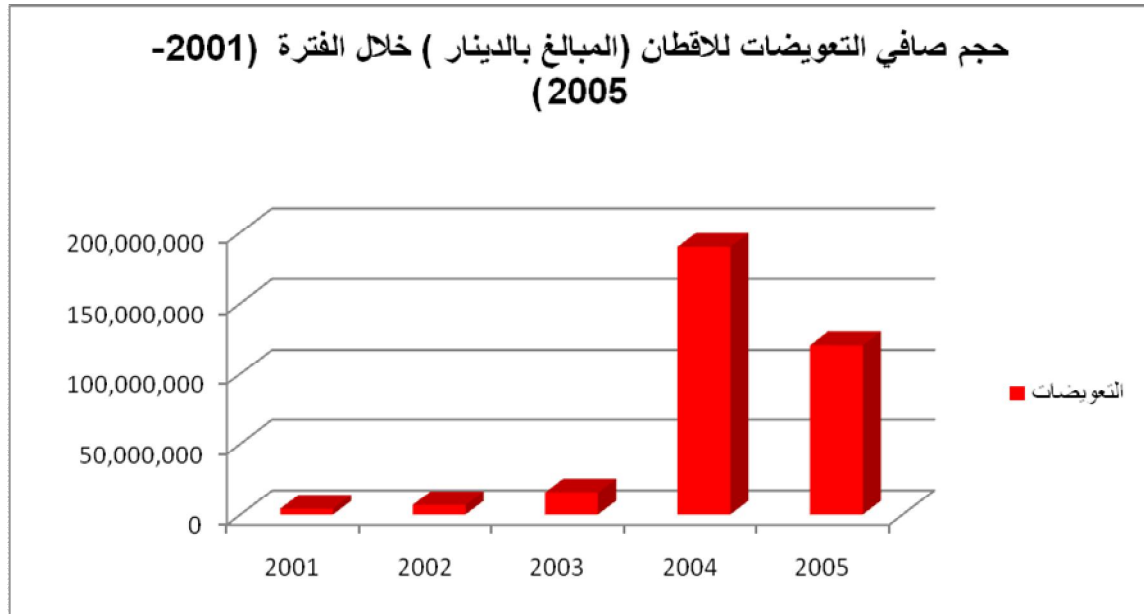
ب/ بلغت الاقساط في عام ٢٠٠١ م حوالي ١٧٦.٩ مليون دينار وانخفضت الي حوالي ١٢٤.٣ مليون دينار في عام ٢٠٠٢ م ثم ارتفعت الي حوالي ١٦٧.٦ مليون دينار في عام ٢٠٠٣ م ، ثم استمرت في الارتفاع الي حوالي ٢٠٠.٦ مليون دينار في عام ٢٠٠٤ م ، ثم ارتفعت الي حوالي ٢٩٢.٢ مليون دينار في عام ٢٠٠٥ م.

جدول (٩-٤) اجمالي صافي التعويضات للاقطان (المبالغ بالدينار) خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠١)

السنة	التعويضات	التغير	النسبة %
٢٠٠١	٤,٠٩٩,٦٤٢	٠	١.٢٢
٢٠٠٢	٦,٧٤٥,٤٩٠	٢,٦٤٥,٨٥٠	٢.٠٠
٢٠٠٣	١٥,٦٥٦,٩٩٣	٨,٩١١,٥٠٣	٤.٦٥
٢٠٠٤	١٨٩,٧١٧,١٠٤	١٧٤,٠٦٠,١١١	٥٦.٣٨
٢٠٠٥	١٢٠,٢٨٠,٨٤١	٦٩,٤٣٦,٢٦٣	٣٥.٧٥
الجملة	٣٣٦,٥٠٠,٠٧٠		١٠٠

المصدر: إعداد الباحث من تقارير شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين خلال الفترة (٢٠٠٥- ٢٠٠١)

الشكل رقم (٩-٤)



يوضح الجدول (٩-٤) والشكل (٩-٤) الآتي:

أ/ ارتفاع في صافي مبالغ المطالبات المسددة خلال الخمس سنوات فترة الدراسة، حيث بلغ حوالي ٤.٦ مليون دينار للعام ٢٠٠١م ثم ارتفع المبلغ الي حوالي ٦.٧ مليون دينار في عام ٢٠٠٢م ، واستمر في الارتفاع حتي بلغ حوالي ١٥.٧ مليون دينار في عام ٢٠٠٣م ، ثم وصل صافي التعويضات الي اقصى مستوي له حيث بلغ حوالي ١٨٩.٧ مليون دينار في عام ٢٠٠٤م ثم تراجع الي حوالي ١٢٠ مليون دينار في عام ٢٠٠٥م

ب/ تعزي الزيادة الكبيرة في مبالغ المطالبات لعام ٢٠٠٤م الي حدوث حريق كبير بمخازن الاقطان ببورتسودان .

جدول (١٠-٤) حساب متوسط معدل الخسارة ومتوسط نسبة الخسارة في تأمين اللاقطان خلال فترة ٢٠٠١-٢٠٠٥م

السنة	معدل الخسارة %	نسبة الخسارة %
٢٠٠١	٠.٠٠٩	٢.٣٢
٢٠٠٢	٠.٠١٩	٥.٤٤
٢٠٠٣	٠.٠٤٠	٩.٣٤
٢٠٠٤	٠.٢٥٩	٩٤.٥٥

٢٠٠٥	٠.١٢٦	٤١.١٦
المتوسط	٠.٠٩	٣٠.٥٧
الانحراف المعياري	٠.١٠	٣٨.٩٢

المصدر: تم تكوين الجدول (١٠-٤) بإستخدام البيانات الجدول (٧-٤) والجدول (٨-٤) والجدول (٩-٤) وإستخدام الطرق الرياضية لحساب معدل الخسارة معادلة (١) ونسبة الانحراف المعياري معادلة (٢).

يوضح الجدول (١٠-٤) والشكل (٩-٤) الآتي :

أ/ بلغ معدل الخسارة ٠.٠٠٩% في عام ٢٠٠١م بينما بلغت نسبة الخسارة ٢.٣٢% ثم ارتفع معدل الخسارة الي ٠.٠١٩% في عام ٢٠٠٢م وإيضاً ارتفعت نسبة الخسارة ٥.٤٤% ، ثم ارتفع المعدل الخسارة الي ٠.٠٠٤% في عام ٢٠٠٣م وعندها بلغت نسبة الخسارة ٩.٣٤% ، واستمر معدل الخسارة في الارتفاع حتي وصل اقصى مستوي له في عام ٢٠٠٤م خلال الخمس سنوات فترة الدراسة حيث بلغ ٠.٢٥٩% وكانت نسبة الخسارة ايضاً عند اقصى مستوي حيث بلغت ٩٤.٥٥% ، ثم انخفض معدل الخسارة الي ٠.١٢٦% عندما انخفضت نسبة الخسارة الي ٤١.١٦% في عام ٢٠٠٥م

ب/ بلغ متوسط معدل الخسارة السنوية خلال الخمس سنوات فترة الدراسة ٠.٠٠٩% بينما بلغ الانحراف المعياري ٠.١٠%

ج/ لمقابلة الانحرافات في المستقبل تم اضافة ثلاثة اضعاف الانحراف المعياري الي متوسط معدل الخسارة ليكون كالاتي:

$$٠.٠٠٩ + (٠.١ \times ٣) = ٠.٣ + ٠.٠٠٩ = ٠.٣٩\%$$

نتيجة السعر المحسوب بهذه الطريقة اي ٠.٣٩% مقارنة بالاسعار المعمول بها كالاتي:
أ/ أقل بنسبة ٠.١٦% لتأمين الاقطان بمشاريع الرهد والسوكى وحلفا الجديدة والنيل الازرق والتيل الابيض حيث ان السعر المعمول به ٠.٥٥% .

ب/ أقل بنسبة ٠.٣٦% لتأمين الاقطان لمشروع الجزيرة حيث ان السعر المعمول به ٠.٧٥% .

