

تطور القطاع الزراعي في ولاية كسلا (شرق السودان 2008 - 2020م)

كلية الزراعة والموارد الطبيعية - قسم الاقتصاد الزراعي
جامعة كسلا

د. أمل أيوب محمد حمد النيل

قسم الجغرافيا - كلية التربية - حلفا الجديدة - جامعة كسلا

د. مني علي عبد الله عمر

مستخلص:

تهدف الدراسة الي معرفة تطور القطاع الزراعي في ولاية كسلا شرق السودان في خلال الفترة (2008 - 2020م). جمعت للدراسة البيانات الأولية والثانوية معا، البيانات الأولية جمعت من خلال المقابلات الشخصية مع موظفي الجهات المختصة في وزارة الانتاج والموارد الاقتصادية، أما البيانات الثانوية جمعت من اصدارات العروض الاقتصادية ومن المصادر الثانوية ذات الصلة بموضوع الدراسة. استخدمت الدراسة طرق التحليل الإحصائي الوصفي (النسب المئوية ونسب النمو)، كما إستخدمت الاحصاء التحليلي عن طريق تحليل السلاسل الزمنية وتحليل الارتباط. بينت النتائج إن المساحات المزروعة أقل من المساحات القابلة للزراعة بالولاية، وإن مساحات محاصيل الذرة، الفول السوداني والقطن اتخذت اتجاهها عاما سالبا متناقصا مع الزمن، بينما اتخذت مساحات محصول السمسم اتجاهها موجبا إلى أعلى. تفوق إنتاج الذرة في القطاع المروري عن القطاع المطري خلال الفترة تحت الدراسة. كذلك أظهر تحليل السلاسل الزمنية تطورا وتصاعدا لكل مؤشرات القطاع البستاني (المساحات المزروعة بالقطاع البستاني، مساحة محصول البصل وإنتاجه، مساحة محصول الموز وإنتاجه)، وتطورا إلى أعلى لكل أسعار المحاصيل (الذرة، السمسم، الفول السوداني، القمح والبصل) و مساحات القطاع الغابي، ولكل مؤشرات قطاع الثروة الحيوانية (أعدادها، أسعارها وصادرها)، وقد أظهرت الدراسة زيادة الفجوة العلفية في السنوات الأخيرة من الدراسة. أيضا شكلت خطوط الاتجاه العام مسارا موجبا إلى أعلى لإنتاج الأسماك وأسعارها. توصلت الدراسة إلى أن نسبة التمويل المصرفي الزراعي من إجمالي التمويل المصرفي لم تتجاوز نسبة 54% وكان ذلك في عام 2019م، وقد كانت أقصى نسبة مشاركة للبنك الزراعي في تمويل القطاع الزراعي في إجمالي التمويل المصرفي الزراعي في عام 2016 حيث بلغت 48%. وتوصلت الدراسة إلى أن نصيب الثروة الحيوانية من إجمالي التأمين متواضعا وأقل من نصيب قطاع المحاصيل من التأمين ماعدا عام 2019 حيث تفوق عليه، وحجم تأمين الثروة الحيوانية اتجاهها متزايدا إلى أعلى. وجدت الدراسة إن نسبة تنفيذ المشاريع الاستثمارية المصدقة في ولاية كسلا تراوح بين الصفر لخمسة اعوام و 100% في عام واحد خلال فترة الدراسة. أظهرت نتائج تحليل الارتباط علاقة ارتباط طردية قوية غير منطقية اقتصاديا بين إنتاج البصل وسعره، وعلاقة ارتباط موجبة متوسطة بين أعداد الثروة الحيوانية وصادرها، أوصلت الدراسة بضرورة الاستغلال

الأمثل لثروات الطبيعية والبشرية ، والاستفادة من كل الأراضي القابلة للزراعة ، والعمل علي تحسين الانتاجية ودعم المدخلات ، ووضع السياسات التي تتحكم في حجم معدلات التضخم مع تفعيل قطاع الصادر وتذليل عقبات الاستثمار وخاصة الزراعي .

كلمات مفتاحية : عوامل تدهور القطاع الزراعي ، ولاية كسلا ، محلية حلفا الجديدة . السودان .

Agricultural Sector Development in Kassala State Eastern of Sudan (2008 -2020AD)

Dr. Amel Ayoub Mohammed

Dr.Mona Ali Abballa

Abstract:

The Study aims to know the development of agricultural sector in Kassala state within the period 2008-2020. Both primary and secondary data were used, primary data were collected from the Ministry of the production and economic resources in Kassala state through personal interview with the staff of the competent authorities, secondary data were collected from economic offers and secondary sources relevant to the subject of the study . The study used descriptive statically analysis (percentages and growth ratios) and analytical statics (time series analysis and correlation analysis). The results indicated that total cultivated areas were under arable land in the state. Sorghum ,peanuts, and cotton cultivated areas had decreased negative general trends with time ,whereas sesame cultivated area has taken positive trend. Sorghum production in irrigated sector, exceed that in rain- fed sector during the period under study. Also time series analysis showed developed and risen trends for different horticultural sector indicators(horticultural sector cultivated area , onion crop cultivated area and its production, banana crop cultivated area and its production), sophistication to upper for sorghum, sesame, peanuts and wheat prices, forests sector area, and for all live-stock indicators(numbers, prices, and exports) . The study demonstrated the fodder gap, in recent years of the study. Also fish production and prices formed positive trend to the top. The study reached to that the proportion of agricultural banking finance from the total banking finance has not exceeded %54 ,that was in 2011,both agricultural finance size and total banking finance size lines, took general trends to top with time and so agricultural finance size from agricultural bank. The higher participation proportion of agricultural bank in agricultural sector financing from total agricultural finance was in 2016(% 48). The study

reached to that the share of animal wealth of the total insurance was modest and less than the crop sector except 2019 year .the crop sector insurance size and livestock insurance size trend lines took increased direction to upper. The study found that the proportion of implementation of certified investment projects in Kassala state ranged from zero for about five years to %100 in only one year during the study period . The result of correlation analysis showed strong ejective correlation relation but unlogical economically between onion crop production and its prices , and middle positive relationship between livestock numbers and their confiscated. To improve the agricultural sector in Kassala state the study the study recommended to optimize utilizing of natural and human resources, benefit from arable land, improvement of productivity, input subsidize, putting inflation control policies, export sector activate, increase of agricultural banking finance especially that from agricultural bank, and remove the investment obstacles particularly the agricultural one.

1 - المقدمة :

قد شهد العالم في السنوات الأخيرة تدهورا سريعا في الموارد الطبيعية ، مما هدد الحياة خاصة المناطق الجافة وشبه الجافة ، مما لفت انتباه كثير من الساسة والباحثين ، فأقيمت العديد من البرتوكولات والمؤتمرات من أجل حل هذه المشاكل التي تهدد المجتمع العالمي بسبب موجات الجفاف وتدهور التربة والموار الزراعية والرعية . (اسماعيل ، 1995م).

تتميز ولاية كسلا بالأراضي الزراعية الشاسعة الخصبة والتي تغطي 40 % من مساحتها، بالإضافة الى ثروة غابية مقدره ومراعي طبيعية واسعة، حيث تقدر المساحة الصالحة للزراعة والمقدرة ب 5.3مليون فدان مستغل منها 2.5 مليون فدان بنسبة 48 % . يضم الشق النباتي بولاية كسلا مختلف قطاعات الانتاج المطري، المروي، الفيضي والبستاني، مما جعلها ذات ميزة نسبية فيانتاج الحبوب الغذائية(قمح ، ذرة ، دخن) ، الحبوب الزيتية (فول سوداني ، سمس ، زهرة شمس) ، محاصيل نقدية (القطن) والخضر والفواكه ، ذلك إضافة للغابات و المراعي والثروة الحيوانية والسمكية(العرض الاقتصادي، 2021م).

مساهمة قطاع الزراعة والثروة الحيوانية والغابات والأسماك في الناتج المحلي الاجمالي في ولاية كسلا كانت 52.08 % في عام 2013 ، ارتفعت الى 63.83 % في عام 2014 ، لتتخف في عام 2015م الى 56.89 % ، ثم زادت الى 59.30 في عام 2016م (العرض الاقتصادي، 2016-2020م).

1-2 مشكلة الدراسة:

يواجه القطاع الزراعي في السودان كثيرا من التحديات، التي أضعفت أدائه، وحدث كثيرا من إسهاماته ودوره في النهوض بالاقتصاد الوطني ويمكن طرح هة المشكلة في التساؤلات الآتية :

- ما هو دور ضعف الإنفاق الحكومي التنموي المخصص للقطاع الزراعي ؟
- هل هنالك تمويل مصري لازم للقطاع الزراعي ؟
- هل يوجد فقر البنيات الأساسية؟
- هل هنالك فروقا ذات دلالة إحصائية تؤدي الي معرفة مؤشرات التدهور الاقتصادية للقطاع الزراعي للقطاع الحيواني وقطاع المراعي بولاية كسلا ؟

الهدف العام من الدراسة :

دراسة تطور القطاع الزراعي في ولاية كسلا في حدود الفترة -2008 2020م.

1-3-1 الأهداف الخاصة :

1 - معرفة نمو و تطور القطاع الزراعي في ولاية كسلا من خلال:

معرفة تطور بعض المؤشرات الاقتصادية المرتبطة بقطاع الزراعة، قطاع الثروة الحيوانية ، قطاع الغابات ، قطاع المراعي والعلف، وقطاع الاسماك التعرف على مدى مساهمة الجهاز المصرفي في تمويل القطاع الزراعي ودراسة تطور التمويل المصرفي الزراعي

دراسة تطور التأمين الزراعي بشقيه النباتي والحيواني .

الوقوف على واقع الاستثمار الزراعي في الولاية

2 - معرفة نوع وقوة العلاقة بين بعض متغيرات الدراسة المختارة (المساحات والانتاج ، الانتاج والاسعار، اعداد الثروة الحيوانية وصادرها، المساحات وحجم التمويل المصرفي ، المساحات وحجم التمويل المصرفي من البنك الزراعي).

1-4 فرضيات البحث :-

- سرعة تطور القطاعات الزراعية خلال فترة الدراسة.
- فعالية مساهمة القطاع المصرفي في تمويل القطاع الزراعي وتطورها.
- نسبة التأمين الزراعي الصدارة من إجمالي التأمين.
- ازدياد نسبة المشاريع الزراعية المنفذة من عام لآخر.
- ظهور علاقات ارتباط ذات دلالات إحصائية بين العوامل المختارة .

1-5 أهمية البحث :

تتبع أهميته من واقع أهمية القطاع الزراعي في ولاية كسلا ، لكونه متصدرا القطاعات الاقتصادية ويساهم بأكثر من النصف في الناتج المحلي الإجمالي.

1-6 منهج البحث : Research Approach

لغرض إعداد هذه الدراسة تم اختيار المنهج الوصفي والتحليلي؛ حيث يقوم بوصف وتحليل الظاهرة موضوع الدراسة واستخلاص النتائج بطريقة علمية.

1-7 منطقة الدراسة :

تقسم الولاية إدارياً إلى إحدى عشرة محلية (مدينة كسلا، ريفي كسلا ، غرب كسلا، همشك وريب، تلكوك، شمال الدلتا، ريفي اروما ،حلفا الجديدة، نهر عطبرة، خشم القربة وود الحليو)

1-8 طريقة جمع البيانات : Data Collection Method

1-8-1 مصادر جمع البيانات Data Collection Resource

تعتبر طريقة جمع البيانات من أهم المراحل التي يعتمد عليها البحث الإحصائي، كما أن جمع البيانات بأسلوب علمي صحيح، يترتب عليه الوصول إلى نتائج دقيقة في التحليل. هناك مصدرين للحصول منها على البيانات ، المصادر الأولية و المصادر الثانوية. أولا: المصادر الأولية: وهي المصادر التي نحصل منها على البيانات بشكل مباشر، حيث يقوم الباحث نفسه بجمع البيانات من المفردة محل البحث مباشرة، ومن طرقها الاستبيان والمقابلات الشخصية والملاحظة

ثانيا: المصادر الثانوية: وهي المصادر التي نحصل منها على البيانات بشكل غير مباشر، بمعنى آخر يتم الحصول عليها بواسطة أشخاص آخرين، أو أجهزة، وهيئات رسمية متخصصة. اعتمدت الدراسة على المصادر الأولية بمقابلات شخصية مع ذوي الاختصاص، بالجهات ذات الصلة ، و المصادر الثانوية من قاعدة البيانات الواردة في سلسلة العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات و البرامج بوزارة المالية والقوى العاملة بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء من إصداره عام 2012 إلى إصداره عام 2021م وقد تم الحصول على البيانات ذات الصلة بموضوع الدراسة من البحوث السابقة والأوراق العلمية والشبكة العنكبوتية وكذلك من التقارير الزراعية والمنشورات الإدارية للجهات ذات الصلة بموضوع الدراسة.

9-1 الدراسات السابقة :

أفاد علي وآخرون (2014) في دراستهم الاقتصادية لمحصول الفول السوداني في مصر، إن محصول الفول السوداني سجل للفترة 1995 - 2012 زيادة سنوية معنوية إحصائية تقدر ب 6.42 الف فدان، بنسبة 5.56 % من متوسط المساحة المزروعة خلال نفس الفترة. توصل بلال (2016) في دراسته عن بعض الملامح الاقتصادية لإنتاج أهم المحاصيل الزيتية والمستخرج منها، إن المساحة المزروعة بمحصول الفول السوداني في مصر للفترة 2001 - 2015م، انخفضت من 150.7 ألف فدان عام 2001 م إلي 142.6 ألف فدان عام 2015م وإن مساحات السمسم اتخذت اتجاهها متناقصا غير معنويا متناقصا، و بدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بالقطن اتخذت اتجاهها متناقصا معنويا إحصائيا.

توصلت بدوي ويحي (2021م) في دراستهما عن الأثر الاقتصادي المحلي والقومي لمحاصيل الدورة الزراعية بمشروع حلفا الجديدة، إن خطوط الاتجاه العام الزمني للمساحات المزروعة بمحاصيل القطن، القمح، الفول السوداني، الذرة في السودان للفترة 2005- 2017، اتخذت اتجاهها منخفضا، متزايدا، متزايدا، متزايدا على التوالي بزيادة سنوية تقدر بحوالي -26، 11، 261، 348 ألف فدان على التوالي. وأفادت دراستهما أيضا إن إنتاج الذرة في السودان أخذ اتجاهها عاما طفيفا إلى أعلى خلال نفس الفترة وزيادة سنوية تعادل 91 ألف طن متري.

أكد محمد وآخرون في دراستهم عن اقتصاديات إنتاج واستهلاك محصول البصل ، ان المساحة المزروعة بمحصول البصل المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائي ، بلغ حوالي 8.05 ألف فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 7.29 % من متوسط المساحة المزروعة من محصول البصل خلال الفترة 2001-2017م .بتقدير معادلة الاتجاه للإنتاج الكلي لمحصول البصل لنفس الفترة نجده قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ 116.02 الف طن بمعدل زيادة 6.9 % من متوسط الانتاج الكلي.

أوضحت النتائج في دراسة الفقي و عبد المؤمن الاقتصادية (2021م)، لدور التطور التقني في انتاج محصول الموز في مصر ، ازدياد المساحة الكلية لإنتاج الموز في مصر للفترة من 2000-2018م ، وحسب معادلة الاتجاه الزمني المساحة الكلية تزايدت بمقدار سنوي بلغ 172 الف فدان و معامل تحديد 86 % . أما الإنتاج الكلي لمحصول الموز لنفس الفترة سجل تذبذبا بين الزيادة والنقصان ،وحسب معادلة الاتجاه الزمني تزايد بمقدار معنوي إحصائي سنوي يعادل 1051.6 الف طن ومعامل تحديد 91.7 % . وجد سلطان داؤون (2005) ، أن حجم القروض الفلاحية في الدول العربية ودول شمال افريقيا يتأثر بالسياسة النقدية، وتتأثر قيمة القروض صعودا او هبوطا بالأسعار الي تعكس مستوى التضخم الذي سيؤدي الذي سيؤدي الى نقص في التمويل.

توصل علي(2018م) في دراسته عن دور المؤسسات المصرفية في تمويل الاستثمار في القطاع الزراعي المصري ، إن نسبة القروض الزراعية الممنوحة من البنك الزراعي المصري من إجمالي الائتمان المصرفي للممنوح للقطاع الزراعي بالأسعار الجارية، انخفضت من نسبة 68.8 % في عام 2000 الى نسبة بلغت 58.3 % (لافي عام في عام 2016م،علي،2018م).

توصلت مصطفى (2019م) في دراستها عن دور البنك الزراعي في تمويل محاصيل الدورة الزراعية في مشروع حلفا الجديدة في الفترة -2010 2020م، إن نسبة 99 % من حجم التمويل المصرفي المقدم من البنك الزراعي يحظى به القطاع النباتي.

ذكر خوجلي (2018) في دراسته عن محددات القطاع الزراعي في ولاية كسلا. إن القطاع الزراعي في ولاية كسلا يعاني من توفير التمويل اللازم للعمليات الزراعية 8، % من افراد عينة الدراسة يغطون كافة العمليات الزراعية بتمويلهم الذاتي من عائدات الانتاج الزراعي المتذبذب وبعض المزارعين يلجون للعمل الإضافي أو نظام السلفية (الاستدانة من الأقارب أو أحد التجار). وجدت صبرينة وحنان (2020)، في دراستهما عن دور البنوك الحكومية المتخصصة في تمويل القطاع الزراعي في السودان ، إن حجم التمويل المصرفي الزراعي الممنوح في السودان في الفترة (-2015 2019)، شكل نسب (16.8 ، 18.4 ، 21.6 ، 13.7 ، 16.2) على التوالي من إجمالي التمويل الممنوح لكل القطاعات . كما بينت المعلومات الواردة في العرض الاقتصادي (2021م) ، إن نسب التمويل المصرفي الزراعي من اجمالي التمويل المصرفي في السودان كانت 21.1 % فانخفضت الى 13.7 % ثم زادت الى 16.7 % ثم إلى 19 % في الأعوام من 2017 الى 2020م.

أفاد محمد وآخرون (2021) في دراسته التحليلية لسياسات تمويل القطاع الزراعي، إن متوسط نسبة التمويل المصرفي للقطاع الزراعي من إجمالي التمويل المصرفي في السودان للفترة من 2011-2018 ، بلغ 21,04 % مقارنة ب 8.08 % للفترة من 2005 - 2011م (محمد وآخرون، 2021). أوضح أحمد وأحمد (2017م) ، في دراستهما القطاع الزراعي بين الواقع والتحديات ،عدم كفاية التمويل المقدم من البنك الزراعي للقطاع الزراعي مما أدى لعدم زراعة مساحات كبيرة. من نتائج دراسة أحمد (2018) عن التمويل المصرفي للقطاع الزراعي في السودان ،إن نسبة التمويل المصرفي للزراعة إلى إجمالي التمويل المصرفي للقطاعات الاقتصادية شهدت انخفاضا ،كما إن حجم التمويل المصرفي الممنوح للقطاع الزراعي من البنك الزراعي والجهاز المصرفي لم يؤدي إلى زيادة المساحات الممولة سنويا ، بسبب ضعف المركز المالي للبنك الزراعي والجهاز المصرفي في السودان وارتفاع تكلفة الإنتاج الزراعي ، الظروف الطبيعية والمخاطر التي تواجه الزراعة خاصة المطرية منها ،تمثل عائق يحد من التوسع في التمويل.

أكد زردالي والمهدي (2020م) في دراستهما عن أثر التمويل المصرفي على قطاع الفلاحة في دول شمال إفريقيا ، إن ليس للتمويل المصرفي اثر على مساحة الأراضي المزروعة. توصل حسن (2021م) في دراسته عن الاستثمار في القطاع الزراعي بالولاية الشمالية في السودان ، إلى أن مشاكل المستثمرين تتمثل في ضيق المقدرات المالية للمستثمرين ،بيروقراطية الإدارات الحكومية ،المعوقات القانونية والتشريعية وعدم وجود الخبرة الكافية . من خلال استعراضنا للدراسات السابقة ، نلاحظ كثرتها في الولاية في كل القطاعات وقتلتها في تدهور الاقتصاد الزراعي وكل الدراسات تناولت التمويل الأكبر للقطاعات ولذلك ركزت هذه الدراسة علي تدهور القطاع الزراعي في الفترة ما بين (-2008 2020م) .

2/ الإطار النظري والمفاهيمي :

2-1 القوى العاملة:

يعني بها مجموعة الأفراد من الجنسين ، القادرين على العمل سواء إن كان ذلك ، بالعمل فعليا او الباحثين عن العمل بجدية. ويعد تحليل القوى العاملة من الأهمية بمكان ، وذلك بجمع البيانات والمعلومات التي تمكن من الاستغلال الأمثل لكل القوى. تمثل القوى العاملة بوزارة الانتاج و الموارد الاقتصادية (وزارة الزراعة والثروة الحيوانية سابقا) نسبة 7 % من إجمالي القوة العاملة بالوزارات ، وعند تصنيف القوى العاملة حسب القطاعات نجد إن قطاع الزراعة والثروة الحيوانية يشكل حوالي 2 % من إجمالي القوى العاملة حسب القطاعات في الولاية.

2-2 القطاع النباتي:

تعد ولاية كسلا مركزا زراعيها هاما ومصدرا من مصادر الإنتاج لمختلف المحصولات التي تختلف نظم انتاجها اعتمادا على نوع الري.

3-2 انواع الري:

وتتنوع أساليب الري بولاية كسلا مثل الري الانسيابي (دائم) المستخدم في مشاريع حلفا الجديدة ، إكثار البذور وبساتين حلفا الجديدة، الري الفيضي (غير دائم) كما في مشروع الغابات الزراعي ، القاش الزراعي ، مشروع كهوت وجروف نهر عطبرة ، الري المطري متمثلا في الزراعة المطرية الالية وتقليدي مطري بمناطق (نهر عطبرة، سيتيت، القرقف) ، الري بالطلبات (بساتين كسلا، حوض شرق عطبرة).

4-2 أهم المشروعات الزراعية: هيئة حلفا الجديدة:

تأسست 1966 تروى من خزان خشم القربة ، بمساحة 584000 فدان ،مشملة المنطقة الزراعية (500000 فدان) ويزرع بها القطن، الفول السوداني ، القمح والذرة ،منطقة مشروع سكر حلفا(50000 فدان) ، إكثار البذور (4000 فدان) وبساتين الأملاك (30000 فدان).

مشروع القاش الزراعي:

من أقدم المشروعات الزراعية ويروى فيضيا من نهر القاش، وتعتبر أراضيها من الأراضي الخصبة في السودان، وتبلغ مساحته 24000 فدان، تزرع منها 8000 فدان سنويا في دورة ثلاثية. وقد تم تغيير التركيبة المحصولية للمشروع 5 مرات من القطن الى الخروع الى الذرة الذي استقر عليه بالإضافة إلى إدخال محصول زهرة الشمس مؤخرا كمحصول نقدي.

مشروعات الري التكميلي:

تشمل مشروع كهوت، ابوعلقة ومشروعات إعاشة ، تزرع الذرة وبعض المحصولات ذات الطلب المحلي.

تروى المحاصيل من نهر القاش وأبوعلقة ويكمل الري مطريا، يقع مشروع كهوت غرب كسلا وتقدر مساحته ب 14700 فدان وتبلغ مساحة ابوعلقة 5000 فدان تروى المحاصيل من نهر القاش وأبوعلقة ويكمل الري مطريا، يقع مشروع كهوت غرب كسلا وتقدر مساحته ب 14700 فدان وتبلغ مساحة ابوعلقة 5000 فدان

القطاع المطري:

وتعتبر المساحات القابلة للزراعة في هذا القطاع هي الأعلى بين القطاعات حتى عام 2012م، حيث يشكل القطاع المطري الآلي والقطاع المطري التقليدي 46,7% من مساحة الأراضي القابلة للزراعة بالولاية . واهم المحاصيل في هذا القطاع الذرة الرفيعة بأنواعها والسهم الابيض الحلو. تتأثر المساحات المزروعة بمعدلات الامطار.

مشروع سيتيت المقترح :

يروى من سدي نهري عطبرة وسيتيت ، ينتج طاقة كهربائية تقدر ب320 ميغاواط، ويقترح أن يروي مساحة 1600000 فدان بالري الانسيابي (نتيجة لذلك أصبح قطاع الري الصناعي هو الأعلى مساحة منذ عام 2013م ، حيث شكل نسبة 41.5% من مساحة الأراضي القابلة للزراعة).

في حال اكتمال السد تكون المساحات القابلة للزراعة 5200000 تستوعب حوالي 80000 مزارع.

5-2 القطاع البستاني:

تبلغ مساحة القطاع البستاني 319000 فدان متمثلة في: سواقي كسلا، مشاريع شرق عطبرة، خشم القربة وسيتيت. إلا أن المساحة في هذا القطاع تقلصت في السنوات الأخيرة بسبب نقصان المنسوب الجوفي للقاش. وينتج هذا القطاع أهم انواع الخضر (البصل، الطماطم، البطاطس) والفواكه (الموالح (الليمون، البرتقال، الليمون واليوسفي)، الجوافة والمانجو والموز.

6-2 القطاع الغابي :

تغطي الغابات حوالي 4% من المساحة الكلية للولاية، وتقسم إلي محجوزة، تحت إجراءات الحجز غابات مقترحة وغابات محجوزة لمشروع حلفا الجديدة. من أهم منتجاتها حطب الحريق والفلنكات ونتاج الفحم والاعمدة المستديرة والصمغ والبذور.

يعتبر قطاع الغابات احد قطاعات الموارد الطبيعية الهامة التي تسهم في حماية وتحسين البيئة وتلطيف المناخ ودعم الاقتصاد، الأمر الذي حدا بولاية كسلا الى تنمية وتطوير هذا القطاع و زيادة المساحات لتقليل قطع الأشجار إلا عند الضرورة.

قطاع الثروة الحيوانية:

تحتل الثروة الحيوانية التي تتكون من الأبقار، الضأن، الماعز و الإبل المرتبة الثانية في ولاية كسلا، وهي من أكثر الولايات مَوا في الكثافة الحيوانية، كما تمثل ميزة نسبية لإمتلاكها أجود السلالات من حيث النوع، حيث تمتلك نوعية ممتازة من أبقار البطانة والإيرشاي التي تحتل المرتبة الثانية و الثالثة بعد ابقار الكنانة من حيث إنتاج الألبان، وضان القاش من أجود أنواع الضأن، وتحتل لولاية المرتبة الأولى في السودان في تربية وتصدير إبل السباق.

تعتبر الثروة الحيوانية من أهم الموارد الاقتصادية، تعود ملكيتها بالكامل للقطاع الخاص، وهم الرعاة الرحل والمستقرين وأصحاب المزارع الحديثة. وتمتلك الولاية أعداد كبيرة بفضل الجهود التي تبذلها وزارة الثروة الحيوانية والسمكية والمراعي في مجال ترقية الخدمات البيطرية ومكافحة الأوبئة.

قطاع المراعي:

تقدر مساحة المراعي الطبيعية في ولاية كسلا بحوالي 6 مليون فدان، توزع على مناخين شبه صحراوي وسافنا فقيرة، تغلب عليها نباتات الحوليات والتجيلة وتوفر 90% من احتياجات الثروة الحيوانية. تقوم الولاية بجمع البذور ونشرها بالإضافة لأنشطة حصاد المياه بغرض اثراء المرعى.

قطاع الصادر:

تشمل التجارة الخارجية في ولاية كسلا تجارة الحدود، والتي تتم بمقايضة سلع باخرى والتي توقفت منذ العام 2009 و كذلك التجارة الحرة.

يقصد بالصادر الحر، الصادرات الحيوانية والزراعية والصناعية، تشمل الصادرات الحيوانية الإبل، الضأن، العجول و ذكور الماعز. وتعتبر ولاية كسلا المصدر الأول للإبل لجمهورية مصر إلى جانب المملكة العربية السعودية.

يعد تسهيل إجراءات الصادر للحيوان، من إحدى السياسات التي تستخدمها الولاية لتطبيق السياسات الاقتصادية المتمثلة في تحقيق الاستقرار الاقتصادي عبر حزمة من الإجراءات من ضمنها تطوير الثروة الحيوانية لغرض الصادر.

زيادة أعداد الصادر الحي من الثروة الحيوانية يعزى إلى للمردود الإيجابي لتهيئة المحجر والاستيفاء لشروط الدول المستوردة، إضافة لتوفر البنى التحتية للصادر مثل المطار والطريق القومي وتوفر أعلاف الحيوان و تسهيل إجراءات الصادر.

أيضا تصدر المنتجات الزراعية مثل السمسم، البطيخ، البصل، الأماز، الشطة الجافة والكركي..

10-2 القطاع السمكي:

تعد الثروة السمكية واحدة من أهم المصادر الطبيعية التي استغلها الانسان منذ القدم عن طريق الصيد، وقد تطورت مهنة صيد الأسماك على مر الأزمان تطور كبير، كما تميزت مناطق الصيد وهي رافد اقتصادي مهم في ولاية كسلا وأغلب الإنتاج في خشم القربة وحلفا الجديدة. يتم تنمية القطاع السمكي بالولاية بواسطة إنفاذ قوانين مثل: الترخيص السنوي للأفراد وموارد الصيد. حملات الحماية للأسماك، مكافحة الصيد الجائر، حملات التفتيش للأسماك المنتجة بخزان خشم القربة وتخصيص موقع لتسويق الاسماك بمدينة خشم القربة.

قطاع التمويل المصرفي:

بهدف تطوير الزراعة وتحويلها من الزراعة التقليدية إلى الزراعة الحديثة، ظهرت الحاجة لقيام مؤسسات تمويل للقطاع الزراعي، فانشأ البنك الزراعي كجهة متخصصة في التمويل الزراعي، فضلا عن توجيه المؤسسات المالية بالقطاع الخاص وخاصة البنوك التجارية لتقديم التمويل للقطاع الزراعي وينقسم التمويل للقطاع الزراعي الى:

تمويل زراعي مؤسسي عن طريق وزارة المالية وبنك السودان للمشاريع المروية.

تمويل زراعي مباشر للأفراد والمجموعات عن طريق بيوتات التمويل المختلفة.

تمويل زراعي بالإغماذ على الذات.

تمويل بالاستدانة من الأقارب أو الأصدقاء او غيرهم وهو ما يعرف مجازا بنظام الشيل.

برغم تشجيع بنك السودان المركزي للمصارف، على تخصيص أكبر قدر من مواردها للتمويل الزراعي، إلا أن نصيب القطاع الزراعي من التمويل ظل محدود، حيث يمثل حجم التمويل الممنوح من المصارف للزراعة نسبة 13 % فقط، بينما يساهم القطاع الزراعي بنسبة 30 % في الناتج المحلي الإجمالي؛ وذلك يعزى لإنعدام الدوافع لتمويل القطاع الزراعي بسبب المخاطر، ارتفاع تكلفة التمويل، ضعف البنات الاساسية التحتية للقطاع الزراعي مما يؤثر سلبا على الإنتاج، ارتفاع تكاليف الإنتاج، و صعوبة الحصول ضمانات وضعفها وعدم توفر المستندات

يعتبر البنك الزراعي السوداني أول مؤسسة وطنية مملوكة للدولة ومخصصة في مجال التمويل الزراعي وتعزيز جهود الدولة التنموية الزراعية بشقيها النباتي والحيواني. (رحمة ، 2019م) يقوم البنك بتقديم كافة أنواع التسهيلات اللازمة للنهوض بالقطاع الزراعي بالسودان والعمل على تطويره وتطوير العديد من الأنشطة الطارئة أو الاضافية أو الثانوية أو الفرعية وذلك من خلال تقديم التمويل العيني والنقدي والعديد من الخدمات التي تشمل الإرشاد ، التسويق ، التدريب للجهات المعتمدة التي يمولها البنك ، ويمكن القول أن حجم التمويل الممنوح من قبل البنك الزراعي متزايد (صبرينة و حنان ، 2020م)

من محددات التمويل بولاية كسلا، تقليدية الزراعة بالمنطقة، صغر المساحة الزراعية، عدم المام معظم المزارعين بكيفية التعامل مع مصادر التمويل الرسمية مع تعقد الاجراءات البنكية عدم كفاية التمويل بالنسبة للعمليات الزراعية ارتفاع الفوائد البنكية وعدم حصول التمويل في التوقيت المناسب (خوجلي ، 2018م)

12-2 قطاع التأمين:

يعد التأمين مكونا أساسيا من مكونات الاقتصاد، ويعتبر وسيلة هامة لمواجهة المخاطر التي يتعرض لها الانسان، ويعتبر من أهم الوسائل لتخفيف الكوارث، يستعين بوسائل معينة لتغطية المخاطر، وإدارة عمليات التأمين حتى تتمكن من تحقيق الاغراض الاستثمارية والمساهمة في الاقتصاد القومي.

من اهم الشركات شركة شيكان للتأمين واعادة التأمين المحدودة، تقوم الشركة بمهام التأمين على ممتلكات القطاع العام والخاص والافراد، وتسهم بفعالية في مجالها الأساسي المتمثل في التأمين والتعويض عن الخسائر. وتقوم بالتأمين في مجال التكافل فضلا عن قيامها بإضافة تغطيات تأمينية شتى في مجال تأمين الثروة الحيوانية، التأمين الزراعي، تأمين حصيله الصادر والتأمين الصحي، التأمين الهندسي، تأمين الطيران، تأمين الحوادث....وتأمين السيارات.

التأمين الزراعي:

تعتبر شركة شيكان للتأمين أول شركة تأمين تقوم بإدخال هذا النوع من التأمين رغم المخاطر الكبيرة التي ينطبق عليها التأمين الزراعي. وقد قامت بتعويضات واسعة للمصدرين من المزارعين في السودان عامة وفي ولاية كسلا وضواحيها ، حلفا، ود الحليو واروما نتيجة لشح الامطار. (العرض الاقتصادي ، 2021)

14-2 قطاع الاستثمار:

تتمتع ولاية كسلا بمزايا جعلتها جاذبة للاستثمار، حيث توفر إمكانات وموارد طبيعية من أراضي صالحة لزراعة وموارد مائية وثروة حيوانية وغابات ، الموقع الجغرافي المميز للولاية جعلها مركزا للتسوق، ترتبط بالطريق القاري، إجراءات مبسطة وتسهيلات ، ضمانات وحوافز للمستثمرين ورأس المال المستثمر، ملكية الأراضي المخصصة للاستثمار لحكومة الولاية. (العرض الاقتصادي ، 2012م)

كانت نسبة تنفيذ القطاع الزراعي ضعيفة نتيجة كبر حجم رأس المال المستثمر وطول فترة التنفيذ.

تعمل الولاية على مراجعة وتعديل قوانين الاستثمار وتهيأ مناخ الاستثمار لجذب الاستثمارات، ولا يجوز لأي شخص إقامة مشروع استثمار ما لم يحصل على موافقة الوزير، ولا يمنح الترخيص إلا بعد تقديم دراسة جدوى اقتصادية فنية بيئية للمشروع الاستثماري ثم استلام الأرض المخصصة للمشروع من المفوضية. كما يجب على المستثمر أن يشرع في تنفيذ المشروع في مدة اقصاها 6 اشهر من تاريخ استلام الارض، ما لم يتم مد هذه المدة 6 اشهر اخرى من جانب المفوض، وأن يرفع تقارير دورية كل 6 اشهر عن سير عمله، يمسهك دفاتر و يحفظ سجلات عن اصول المشروع، ليقدم للمفوضية سنويا صورة من حسابات المشروع السنوية معتمدة من المراجع القانوني. (العروض الاقتصادي 2020، 2021م)

3 - عرض مناقشة النتائج وفقا للفروض : 3-1 نتائج التحليل و المناقشة:

بعد جمع البيانات تم تحليلها و استخلاص النتائج
أولا تطور قطاع الزراعة :

1/ تطور المساحات القابلة للزراعة والمساحات المزروعة في ولاية كسلا (2008-2020م)
جدول رقم (1) نسبة نمو المساحات القابلة للزراعة في ولاية كسلا(2009-2008م)

لتغير نسبي	الاجمالي	لطلبت	التروس	الزراعةالمطرية الاليةوللمطرية لتقليبية	الريالفيضي	الري الصناعي	لسنة	
		0027104	000002	002651	0000881	0007911	000485	2008-2012
			%5	%3.9	%46.8	% 29.8	% 14.5	النسبة من الاجمالي
	%31	5256900	200000	156200	2000000	007617	0004812	2013-2020
			%3.8	%3	%38	6.31	5.14	السبة من الاجمالي

المصدر: اعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الادارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.

جدول رقم (2) نسبة إجمالي المساحة المزروعة إلى المساحة القابلة للزراعة بالفدان بولاية

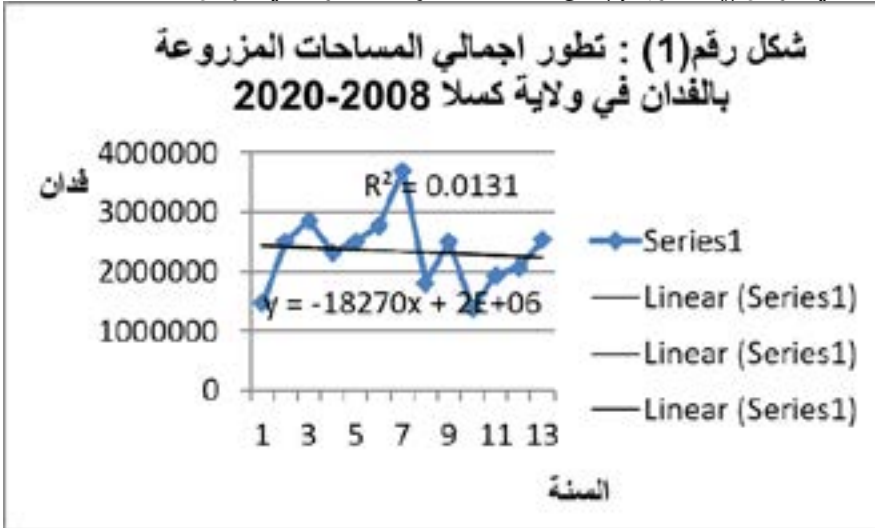
كسلا (2008-2020)

السنة	إجمالي المساحة المزروعة بالفدان	نسبة إجمالي المساحة المزروعة إلى إجمالي المساحة القابلة للزراعة (%)
2008	1472025	36
2009	2514600	54
2010	2859883	71
2011	2324510	58
2012	2513375	63
2013	2771375	48
2014	3705600	65
2015	1808975	34
2016	2508507	48
2017	1384820	26
2018	1930600	37
2019	2070426	39
2020	2539370	48

المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

يتضح من البيانات الواردة في جدول رقم(1)، إن إجمالي المساحات القابلة للزراعة في ولاية كسلا للفترة (2012-2008م) ، كانت 4017200 فدان وارتفعت إلى 5256900 فدان في الفترة (2013-2020م) بنسبة تغير 31 %، وقد كانت مساحات مشاريع الزراعة المطرية الآلية القابلة للزراعة الأعلى مساهمة من إجمالي المساحات القابلة للزراعة في الفترة الأولى(46.7 %) ، بينما احتلت مشاريع الري الصناعي الصدارة في الفترة الثانية وذلك بسبب ضم الأراضي المقترحة لمشروع سيتيت، أما مشاريع التروس كانت الأدنى مساهمة للفترتين (3.9 % و 3 % على التوالي) .

كما يتضح أيضا من جدول رقم (2-1-4)، إن إجمالي المساحات المزروعة في الولاية تميل إلى التذبذب من عام لآخر، وان نسبة إجمالي المساحة المزروعة الى إجمالي المساحة القابلة للزراعة تراوحت بين 26 % في أذناها عام 2017م، إلى 71 % في أعلاها عام 2010م. ويمكن إظهار تطور إجمالي المساحات المزروعة في ولاية كسلا خلال الفترة (2008-2020م) في شكل رقم (1-4)، حيث اتخذت اتجاهها عاما متناقصا سالبا، يقدر بنحو 18270 فدان سنويا حسب معادلة الاتجاه الزمني العام، كما تشير قيمة معامل التحديد (R2)، إلى أن حوالي 1 % فقط من التغيرات الحادثة في إجمالي المساحات المزروعة في ولاية كسلا خلال هذه الفترة تعزى إلى التغيرات الاقتصادية والفنية التي يعكسها متغير الزمن بينما ترجع باقى الاختلافات عوامل اخرى غير الزمن.

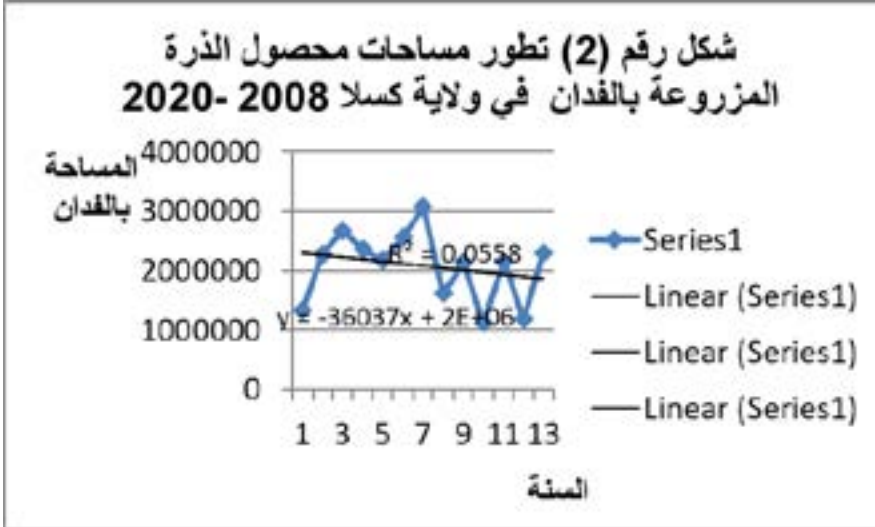


المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.

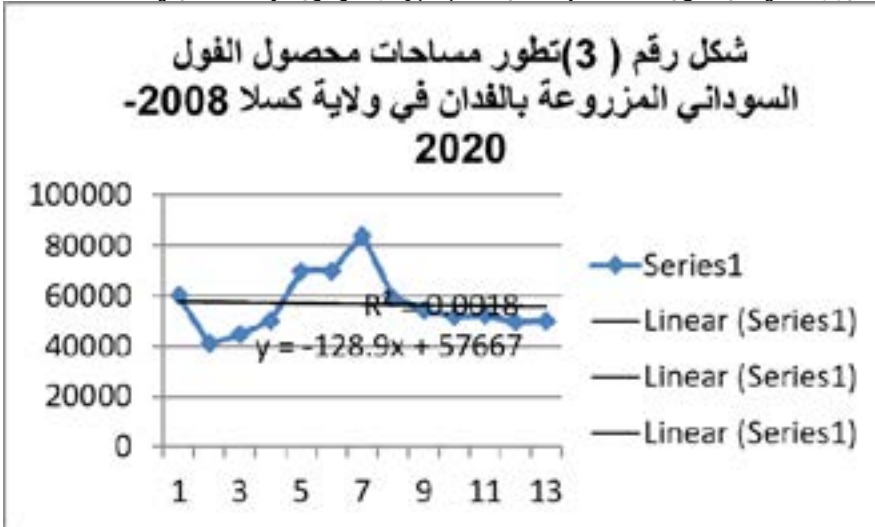
2/ تطور مساحة بعض المحاصيل المزروعة في ولاية كسلا (2008-2020م):

أظهر تطور خطوط ومعادلات الاتجاه الزمني العام للمساحات المزروعة، خلال الفترة (2008 - 2020م) في الأشكال المرفقة (1، 2، 3)، تناقصا في مساحة محصول الذرة، تقدر ب36037 فدان سنويا، تصاعدا في مساحات محصول السمسم بلغ 27473 فدانا سنويا، تناقصا ضئيلا في مساحات محصول الفول السوداني تقدر ب 128 فدان سنويا وكذلك تناقصا في محصول القطن يقدر بحوالي 809 فدان سنويا، وكذلك شهدت الفترة (2012 2020-م) تزايدا في مساحات القمح بلغ 6591 فدان سنويا. وأشارت قيم معامل التحديد (R2) إلى أن نسب 5 %، 0.02 %، 5 %، 74 % من تغيرات المساحات المزروعة بمحاصيل الذرة، السمسم، الفول السوداني، القمح والقطن على التوالي تعزى للتغيرات الاقتصادية والفنية التي يعكسها متغير الزمن .

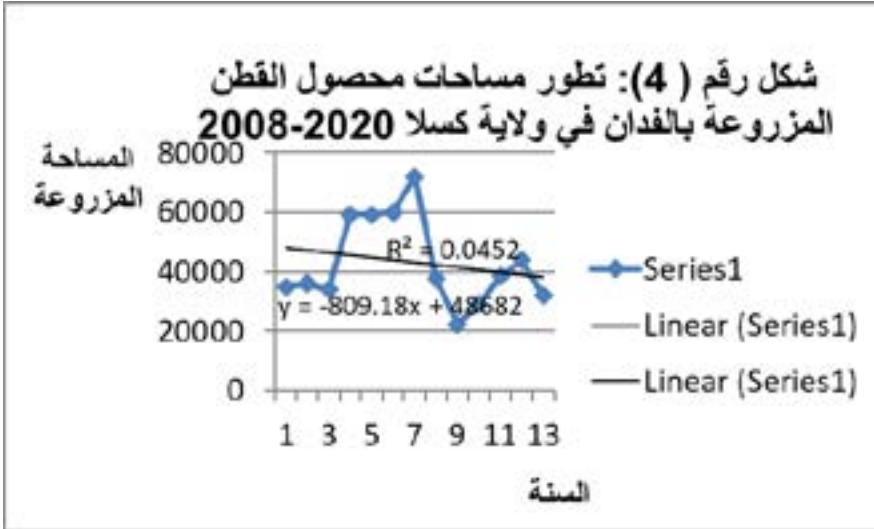
عند مقارنة تطور محاصيل الذرة ، الفول السوداني ، القطن والقمح في ولاية كسلا في هذه الدراسة ،وتطورهم في السودان للفترة (2005 - 2017) حسب دراسة بدوي ويحي (2021م) يظهر اختلاف في الاتجاه العام للذرة والفول السوداني و الاتفاق في اتجاه كل من القمح والقطن.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: اعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الادارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

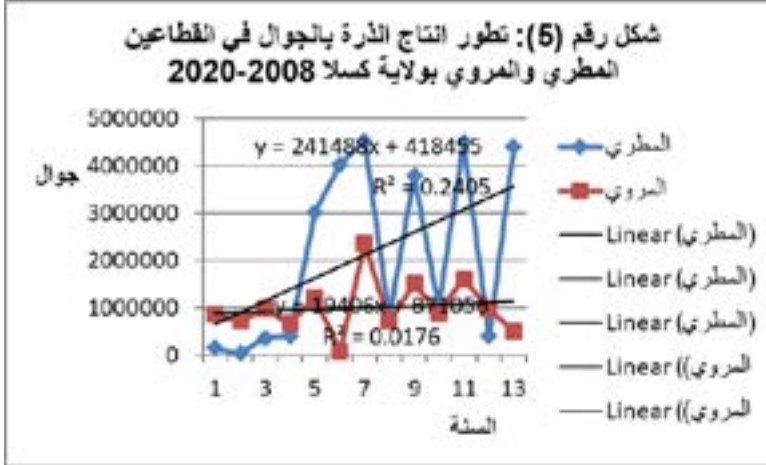


المصدر: اعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الادارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

3/ تطور إنتاج الذرة بالقطاع المروي والمطري في ولاية كسلا (2008-2020م):

أوضح شكل رقم(5) إن خط اتجاه إنتاج محصول الذرة في القطاع المطري في ولاية كسلا يسير إلى أعلى بسرعة أكبر عبر الزمن من سير خط اتجاه إنتاج الذرة بالقطاع المروي للفترة من

2008-2020م. وتشير البيانات الواردة في معادلات الاتجاه العام الزمني الى زيادة إنتاجه في القطاع المطري سنويا بمقدار (241488) جوال، وفي القطاع المروي بمقدار (19406) جوال. وتشير قيم معامل التحديد (R2) إن نسب 24 % و 2 % فقط من التغيرات في إنتاج الذرة بالقطاع المطري وإنتاج الذرة المروي على التوالي ترجع إلى تأثير العوامل التي يعكسها عامل الزمن. كذلك يظهر من شكل رقم (4-1-1-1)، إن خط اتجاه إجمالي إنتاج الذرة أيضا يتخذ اتجاها موجبا متصاعدا مع الزمن بزيادة سنوية تقدر بـ 260894 جوال، كما توضح قيمة معامل التحديد (R2) إن نسبة 21 % من تغيرات إجمالي إنتاج الذرة تعزى إلى العوامل الاقتصادية والفنية السائدة خلال هذه الفترة، والتي يعكسها عامل الزمن.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.

4/ تطور مساحة القطاع البستاني في ولاية كسلا (2008-2020):

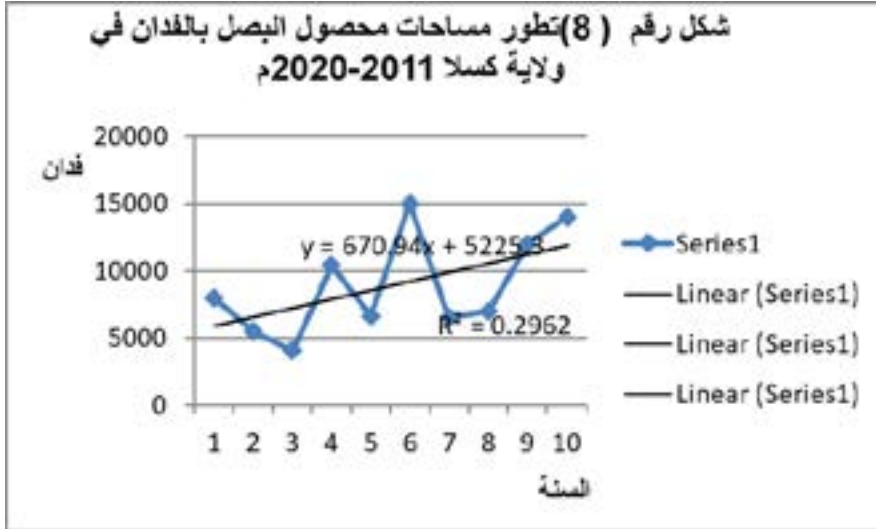
يظهر تحليل السلاسل الزمنية باستخدام خط الاتجاه العام في شكل رقم (6)، التصاعد الموجب عبر الزمن للمساحات المزروعة بالقطاع البستاني للفترة من 2008-2020م ، ووضحت معادلة الاتجاه العام الزمني زيادة سنوية في المساحات بهذا القطاع تقدر ب 6094 فدان ، وحسب معامل التحديد (R^2)، نجد ان 81 % من تغيرات مساحة القطاع البستاني ترجع إلى العوامل التي يعكسها عامل الزمن خلال هذه الفترة.



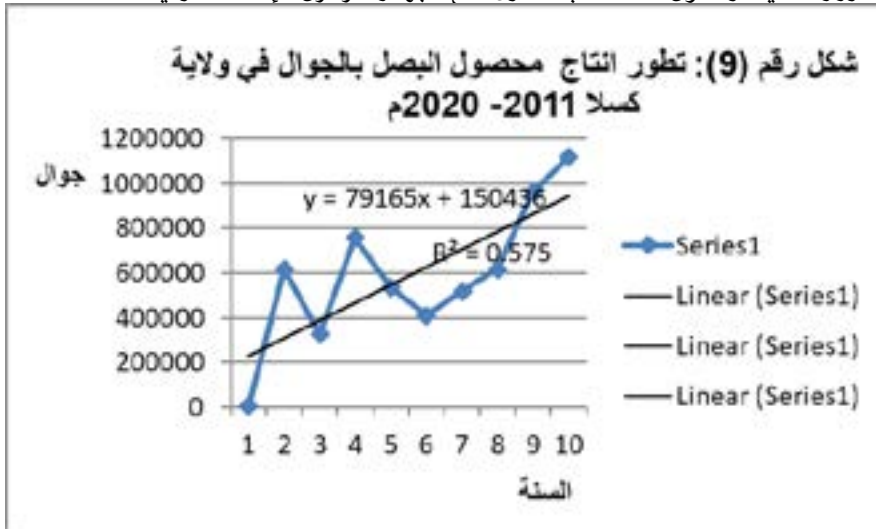
المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

5/ تطور مساحة وإنتاج محصول البصل في ولاية كسلا (-2011 2020م):

وقد أوضحت خطوط الاتجاه العامة ومعادلات الاتجاه عبر الزمن، تطورا وتضاعفا إلى أعلى للمساحات المزروعة بصلا في القطاع البستاني بولاية كسلا بمقدار 671 فدان سنويا وبزيادة في الإنتاج لهذا المحصول تقدر ب 17965 جوال للفترة (2011-2020م) . وتشير قيمة معامل التحديد (R^2)، إلى أن 30 % من التغيرات الحادثة في المساحات المزروعة بصلا، و 58 % من التغيرات في إنتاجه ترجع للتغيرات الاقتصادية أو الفنية السائدة في تلك الفترة و التي يعكسها متغير الزمن).



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الادارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

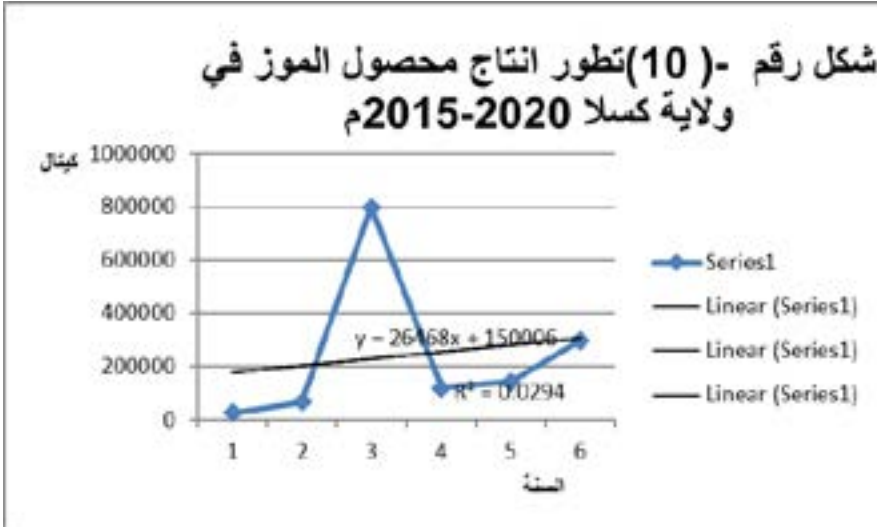
6/ تطور مساحة وإنتاج الموز للفترة (2015-2020م):

توضح البيانات بالشكلين (7،8) والمتعلقة بتطور خطوط الاتجاه العام عبر الزمن ، و تقدير معادلات الاتجاه العام الزمني ان المساحات المزروعة بمحصول الموز وإنتاجه اتخذت اتجاهها متزايدا سنويا بمقدار (2479) فدان و (26468) كيتا على التوالي . وأوضحت نسب معامل

التحديد (R2)، ان 89 % من تغيرات المساحات المزروعة و 3 % فقط من تغيرات الإنتاج، تعزي إلى التغيرات التي يعكسها تغير الزمن في الفترة من 2015-2020م



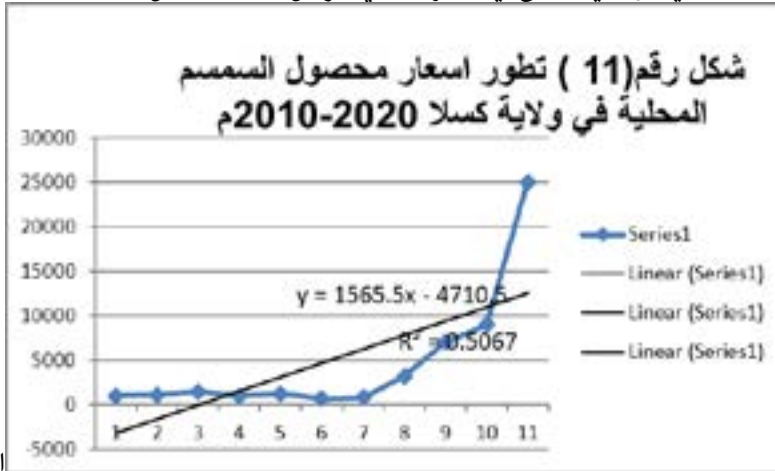
المصدر: إعداد الباحثين اعتماداً على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتماداً على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

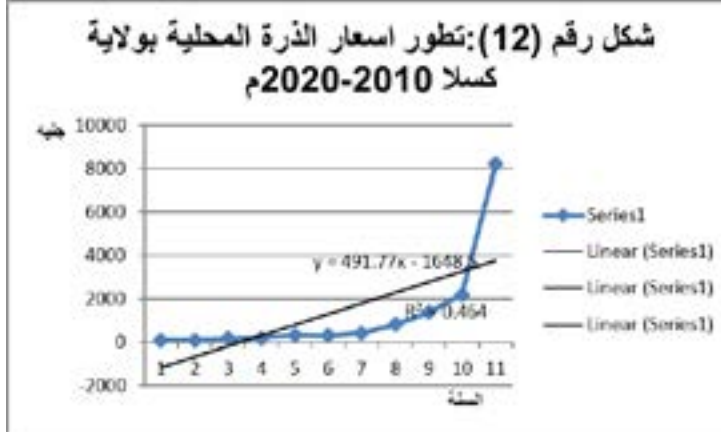
7/ تطور أسعار بعض المحاصيل في ولاية كسلا للفترة (2010-2020م):

تؤكد حركة خطوط الاتجاه العام عبر الزمن في الأشكال (7، 8، 9، 10)، التصاعد المستمر في أسعار هذه المحاصيل خلال الفترة (2010-2020م) في ولاية كسلا، وتشير بيانات معادلات الاتجاه العام الزمني الواردة في هذه الأشكال إلى زيادة سنوية في أسعار (الذرة، السمسم، الفول السوداني، القمح، البصل) تقدر بـ 492 ج، 1566 ج، 196 ج، 632 ج، و 464 ج على التوالي. كما توضح قيم معامل التحديد (R^2) إلى أن حوالي 46%، 51%، 43%، 52%، و 46% من تغيرات أسعار محاصيل (الذرة، السمسم، الفول السوداني، القمح، البصل) على التوالي، ترجع إلى التغيرات في العوامل الاقتصادية والفنية التي يعكسها متغير الزمن خلال نفس الفترة.

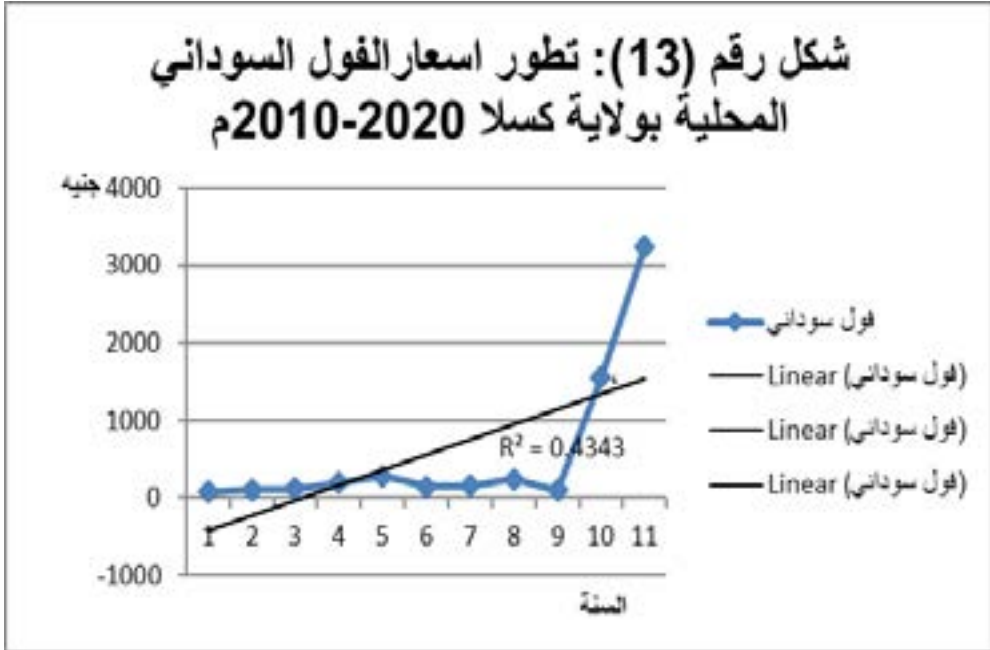


المصدر :

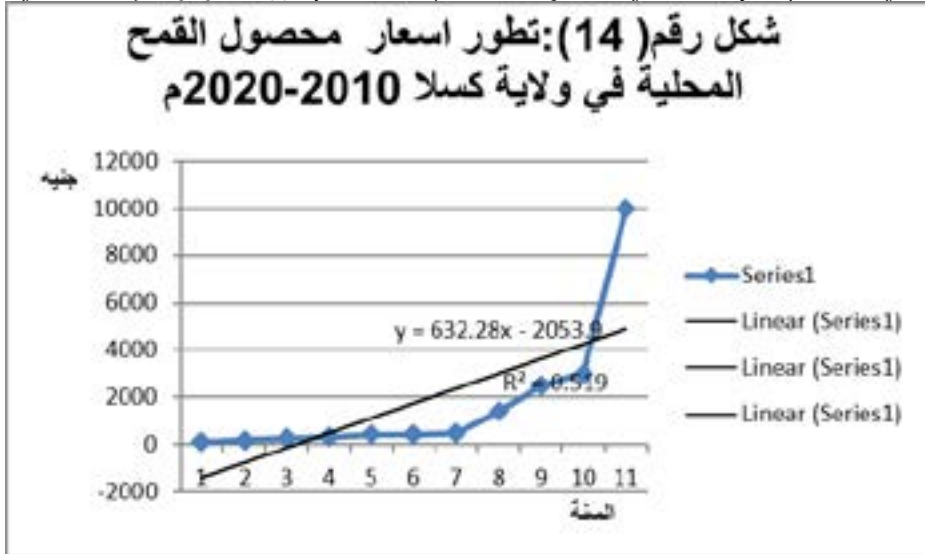
إعداد الباحثين اعتماداً على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، ووزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.



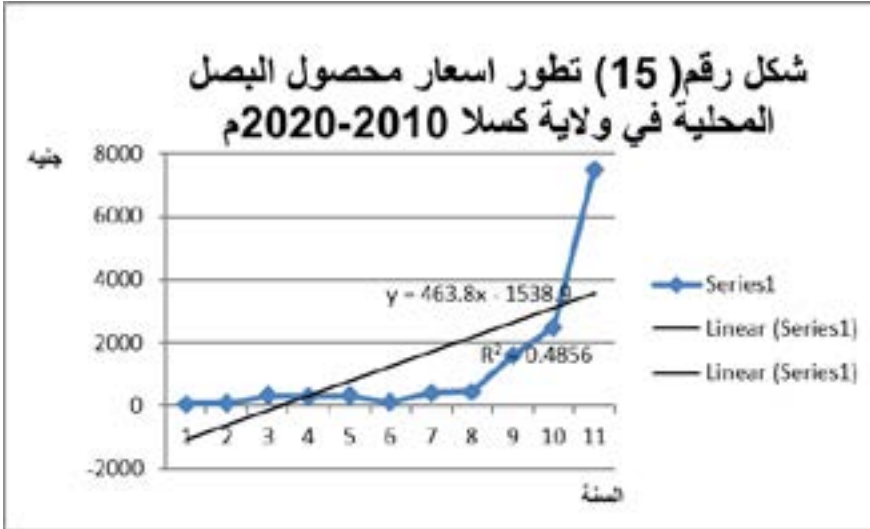
المصدر: إعداد الباحثين اعتماداً على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، ووزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.
صادر المنتجات الزراعية:

جدول رقم(6) معدل نمو صادرات المنتجات الزراعية(2012-2008م)

السنة	دولار
2008	153000
2009	99600
2010	10109200
2011	9996750
2012	36300
معدل النمو 2012 عن 2008	-76%

المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا. لم تتوفر للدراسة معلومات عن صادر المنتجات الزراعية التي تم ذكرها من قبل، إلا للفترة 2008-2012م ومن المقابلات الشخصية افاد ذوي الاختصاص بانه منذ العام 2013م لم يكن هنالك

صادر يفيد اقتصاديا وإن وجد فليس ذا تأثير. يتضح من جدول رقم (6-1-4) تذبذب قيمة الصادر من عام لعام، وقد نقصت قيمته بالدولار في العام 2012 عن 2008م بمقدار 76 % ، إيذانا بمرحلة عدم الصادر.

8/ قطاع الغابات:

تطور المساحات الغابية في ولاية كسلا(2008-2020م):

يتبين من شكل رقم (6-4) ، إن إجمالي المساحات الغابية في ولاية كسلا في الفترة (2008-2020م) ، اتخذت اتجاها عاما متزايدا الى أعلى بلغ 23250 فدان سنويا ، حسب ما أوضحته معادلة الاتجاه الواردة في الشكل، وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) ، إلى أن 46 % من التغيرات الحادثة في إجمالي مساحة الغابات خلال هذه الفترة تعزى إلى تأثير العوامل الاقتصادية والفنية التي يعكسها عامل الزمن .

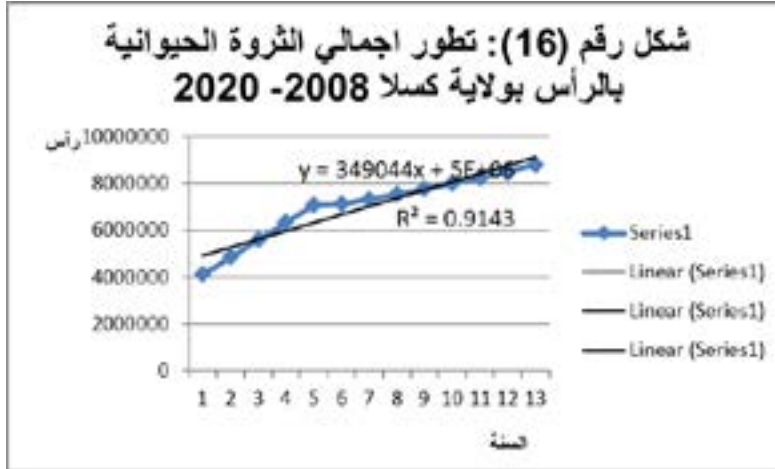


المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

9 - قطاع الثروة الحيوانية:

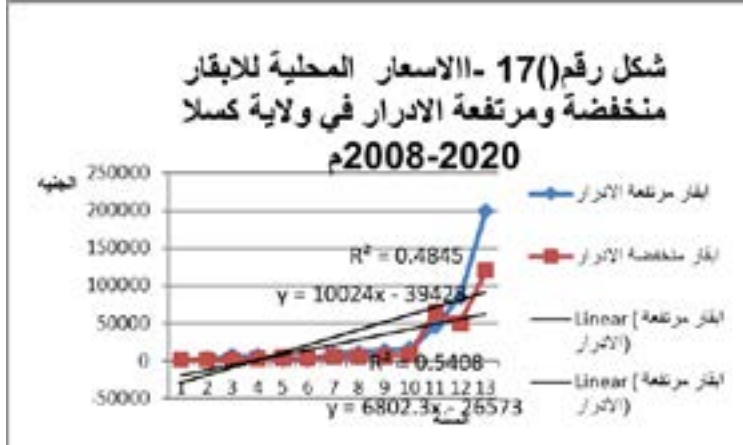
تطور أعداد الثروة الحيوانية بولاية كسلا:

أوضح شكل رقم (6-4) إن تطور إجمالي الثروة الحيوانية في الفترة (2008-2020م) اتخذ اتجاها متزايدا إلى أعلى عبر الزمن ، وتفيد بيانات معادلة الاتجاه العام الزمني بانها قد تزايدت بمقدار سنوي بلغ 349044 راس. وقد بلغ معامل التحديد 91 % وذلك يشير ان 91 % من التغيرات الكلية في إجمالي الثروة الحيوانية ، ترجع إلى تأثير العوامل الاقتصادية والفنية التي يعكسها عامل الزمن.

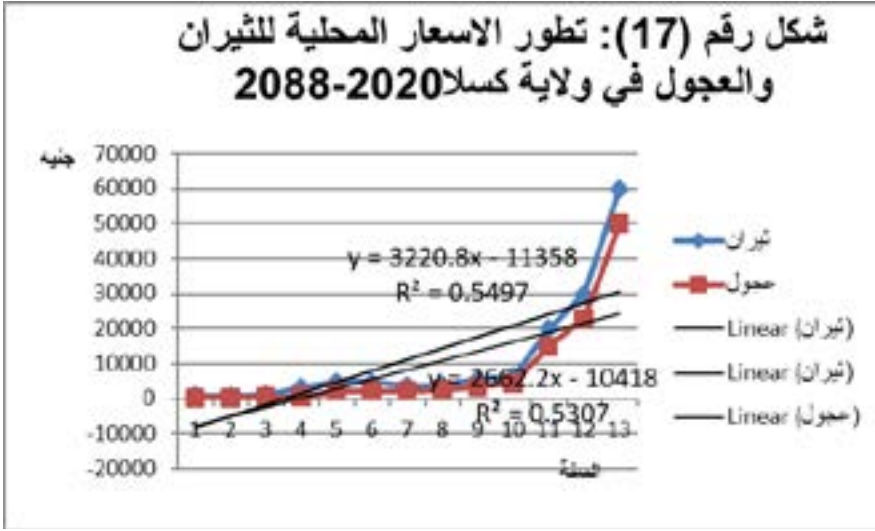


المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا. 10-تطور أسعار الثروة الحيوانية في ولاية كسلا(2008-2020م)

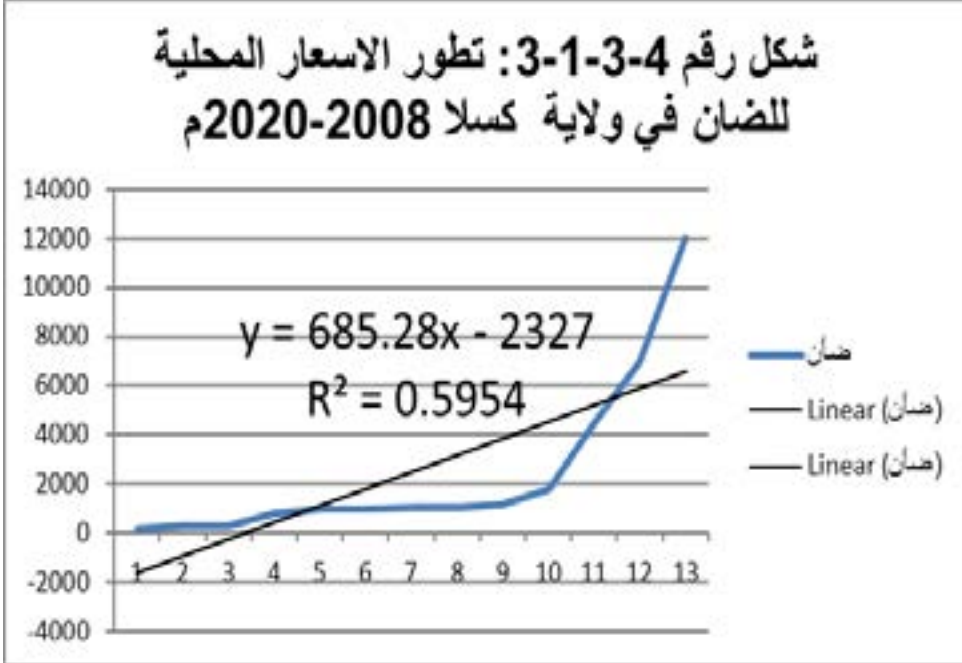
يظهر تطور أسعار الثروة الحيوانية للفترة من 2008-2020 م في الـ ()، حيث أظهر تحليل السلاسل الزمنية، الاتجاه العام المتزايد إلى أعلى لأسعار كل فصائل الحيوانات خلال هذه الفترة.. كذلك أوضحت معادلات الاتجاه العام الزمني في هذه الأشكال، تزايد أسعار الأبقار مرتفعة الإدرار، الأبقار منخفضة الإدرار، الثيران، العجول، الضأن، ماعز اللبن، ماعز اللحم سنويا بمقدار (10024ج)، (6802 ج)، (3220ج)، (2662ج)، (685ج)، (551ج)، (192ج) و(8177ج) على التوالي. وتشير قيم معامل التحديد (R2) إلى أن نسب 48%، 54%، 55%، 53%، 59%، 63%، 73% و 67% من تغيرات أسعار هذه الاصناف على التوالي؛ تعزى إلى العوامل الاقتصادية والفنية التي يعكسها متغير الزمن .



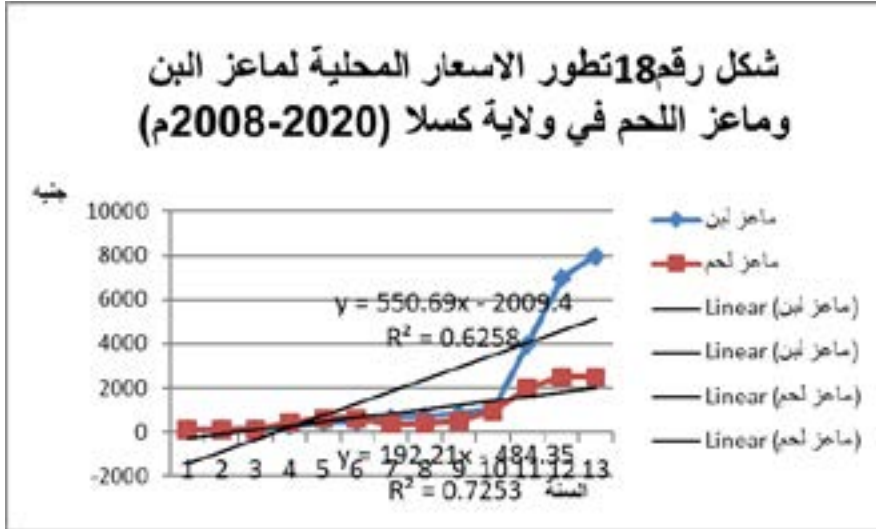
المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.



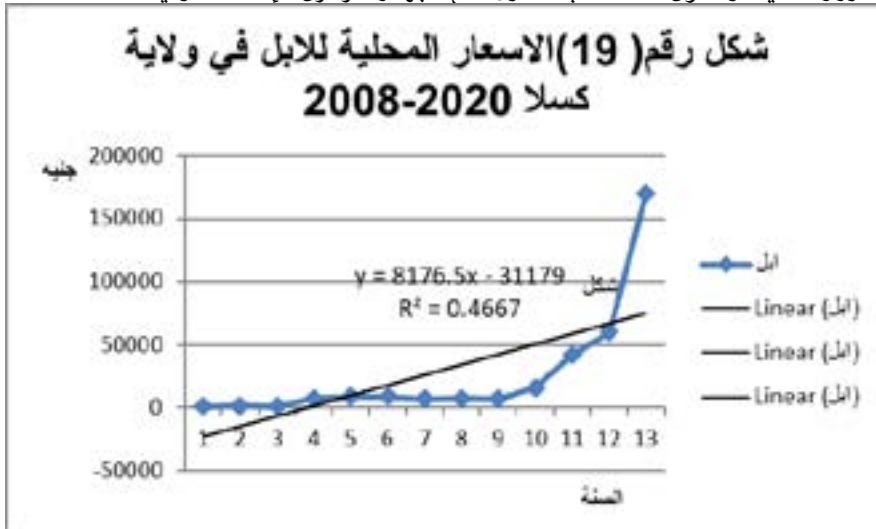
المصدر: إعداد الباحثين اعتماداً على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتماداً على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

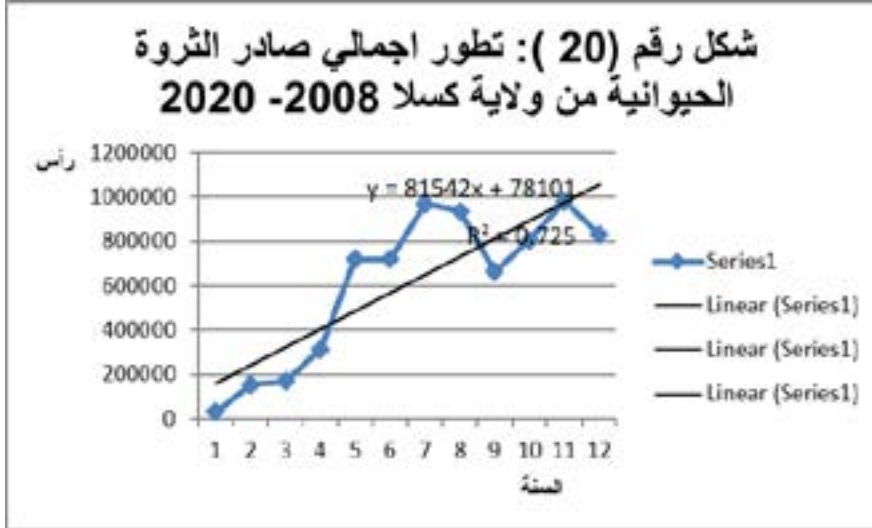


المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوى العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

11 - تطور صادر الثروة الحيوانية في ولاية كسلا (2008-2020م):

شكل خط الاتجاه العام لاجمالي صادر الثروة الحيوانية مع الزمن، مسارا موجبا متصاعدا الى أعلى خلال الفترة (2008-2020م)، وبينت معادلة الاتجاه الزمني إن إجمالي صادر الثروة الحيوانية يزداد بمقدار 81542 رأس سنويا ، كما أوضحت قيمة معامل التحديد (R^2)، ان 73 % من

التغيرات الحادثة في إجمالي صادر الثروة الحيوانية؛ تعزى إلى تأثير العوامل الاقتصادية و الفنية السائدة خلال تلك الفترة والتي يعكسها عامل الزمن.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء، ولاية كسلا.

المراعي الطبيعية والاعلاف ومخلفات الخضر و الفاكهة : 4-4 - ا: تطور المراعي الطبيعية والاعلاف والمخلفات المتاحة و الفجوة العلفية (2017-2020):

جدول رقم نسبة المراعي الطبيعية والاعلاف والمخلفات المتاحة الى اجمالي الاعلاف في ولاية كسلا(2017-2020)

السنة	مراعي طبيعية	%	اعلاف خضراء	%	مخلفات محاصيل	%	مخلفات خضر	%	اجمالي الاعلاف المتاحة
2017	255000	6.8	360000	9.6	3030000	80.9	96000	2.6	3741000
2018	4743000	49.3	1241000	12.9	2650900	27.6	968030	10.1	9602930
2019	178500	6.8	252000	9.6	2121000	80.9	67200	2.5	2618700
2020	600000	40	300000	20	400000	27	200000	13	1500000

جدول رقم (4-4-2) نسبة نمو الانتاج الكلي والكميات المتاحة والفجوة العلفية في ولاية

كسلا (2017-2020م)

السنة	الإنتاج الكلي (طن جاف)	نسبة النمو %	الكميات المتاحة (طن جافا)	نسبة النمو %	الفجوة العلفية (طن جاف)	نسبة النمو %
7102	33496397		3741000		75628433	
2018	11677943	-85	9602930	157	2057013	-97
9102	8336548	-82	0078162	-37	8367385	184
0202	0906142	-17	0000051	-34	9166090	75

المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

يبين الجدول رقم (4-4-1) إن نسبة مساهمة المراعي الطبيعية الي اجمالي الكميات المتاحة للفترة من 2017-2020م ، كانت الأعلى في عامي 2018 (49.3%) و2020م (40%). بينما سجلت مخلفات المحاصيل اعلى نسب مشاركة لها بلغت (81%) في عامي 2017 و 2019م.

كذلك يتضح من جدول رقم (4-4-2) إن الإنتاج الكلي للأعلاف سجل انخفاضاً بنسب 85% (عام 2018 عن 2017م) ، 28% (عام 2019 عن 2018م) و 71% (عام 2020 عن 2019م) . أما الكميات المتاحة سجلت ارتفاعاً بنسبة 157% (عام 2018 عن 2017م) ثم انخفضت في العام 2019م عن الغام 2018م بنسبة (73%) ، وبنسبة 43% في عام 2020م عن عام 2019م . أما الفجوة العلفية تناقصت بنسبة 97% (عام 2018 عن عام 2017م) نتيجة زيادة الكميات المتاحة ، لكنها زادت بنسبة كبيرة تعادل 184% (عام 2019 عن عام 2018م) وبنسبة 57% (عام 2020م عن عام 2019م) نتيجة انخفاض الإنتاج الكلي والكميات المتاحة.

12 - القطاع السمكي:

تطور انتاج الاسماك في ولاية كسلا 2014-2020م:

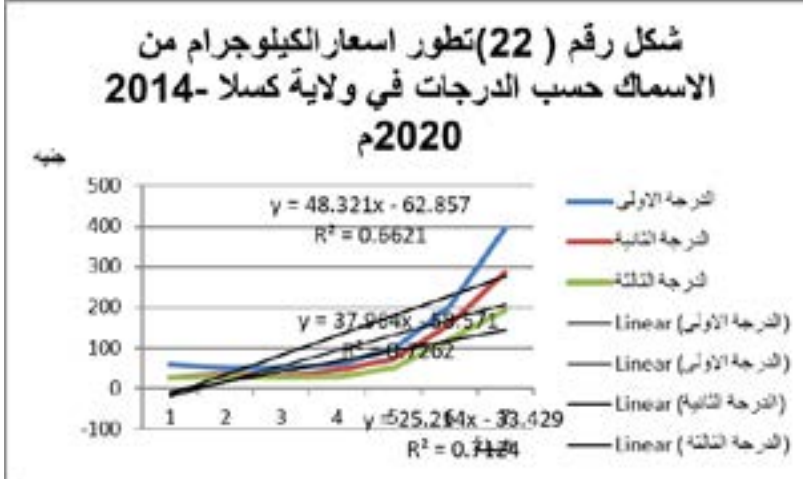
أظهر خط الاتجاه العام في شكل رقم (4-5-1)، تطورا الى أعلى في إنتاج الأسماك عبر الزمن في ولاية كسلا، وأشارت معادلة الاتجاه الزمني لزيادة سنوية في الإنتاج السمكي بمقدار (54) طن ، كما قدر معامل التحديد (R2) بحوالي 17% ؛ اي ان 17% من تغيرات الإنتاج تفسرها العوامل الاقتصادية والفنية التي يعكسها متغير الزمن.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

13 - تطور أسعار الأسماك في ولاية كسلا (2014-2020م):

يشير تحليل السلاسل الزمنية لأسعار الأسماك بدرجاتها الثلاث للفترة من 2014-2020م، في شكل رقم (21) إلى أن خطوط اتجاهاتها العامة قد شكلت مسارا تصاعدي عبر هذه الفترة. وقد أوضحت معادلات الاتجاه العام في هذا الشكل ، تزايد في أسعار الأسماك من الدرجة الأولى سنويا بمقدار 48ج، ومن الدرجة الثانية بمقدار 37ج والدرجة الثالثة بمقدار 25ج. كذلك أشارت قيم معامل التحديد إلى نسبة 66 % 72% و 71% من التغيرات في أسعار أسماك الدرجة الأولى ، الدرجة الثانية والدرجة الأولى على التوالي تعزى إلى العوامل السائدة خلال هذه الفترة والتي يعكسها عنصر الزمن .



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

14 - قطاع التمويل المصرفي الزراعي:

: تطور التمويل المصرفي الزراعي في ولاية كسلا (2015-2020م)

جدول رقم: نسبة إجمالي تمويل القطاع الزراعي الى إجمالي التمويل المصرفي في ولاية كسلا(2012-2020م)

العام	إجمالي التمويل المصرفي الزراعي	إجمالي التمويل المصرفي	نسبة تمويل القطاع الزراعي الى إجمالي التمويل (%)
2015	259237	500213	52
2016	302452	644271	47
2017	304285	741859	41
2018	439062	936011	47
2019	840057	1568783	54
2020	1736745	3446609	50

المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

يلاحظ من جدول رقم إن حصة تمويل القطاع الزراعي من إجمالي التمويل المصرفي في ولاية كسلا للفترة (2015-2020) تراوحت بين 41% عام 2017 في أدناها الى 54 % عام 2019م في أعلاها.

من شكل رقم (4-6)، يتضح إن تطور إجمالي التمويل المصرفي الزراعي وإجمالي التمويل المصرفي، اتخذ اتجاهها عاما الى أعلى خلال الفترة 2015-2020م ، وقد أوضحت معادلات الاتجاه العام الزمني إن مقدار الزيادة السنوية لإجمالي التمويل الزراعي تعادل 261004 ألف جنيه وتعادل 505705 ألف جنيه لإجمالي التمويل المصرفي خلال هذه الفترة، كذلك أوضحت قيم معامل التحديد (R2)، إن نسبة 72 % من التغيرات في إجمالي التمويل المصرفي الزراعي و كذلك مثلها من التغيرات الحادثة في إجمالي التمويل المصرفي؛ ترجع الى العوامل الاقتصادية والفنية السائدة في تلك الفترة والتي يمثلها متغير الزمن.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

15 - تطور التمويل المصرفي للقطاع الزراعي من البنك الزراعي في ولاية كسلا (2008-2020م)

يبين تحليل السلاسل الزمنية في شكل رقم (1-4-6)، إن التمويل المصرفي الزراعي من البنك الزراعي اتخذ اتجاهها عاما متزايدا عبر الزمن للفترة من 2008-2020م ، كما أوضحت معادلات الاتجاه العام الزمني خلال هذه الفترة إن الزيادة السنوية في التمويل المصرفي تقدر ب 13099 الف جنيه. وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) الى ان حوالي 76 % من التغيرات الحادثة في التمويل المصرفي الزراعي تعزى إلى التغيرات الاقتصادية والفنية السائدة خلال فترة الدراسة والتي يعكسها متغير الزمن.



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

نسبة التمويل المصرفي المقدم كن البنك الزراعي بولاية كسلا من اجمالي التمويل المصرفي الزراعي (2015-2020م)

جدول رقم 1-1-4: نسبة حجم التمويل المصرفي الزراعي من البنك الزراعي الى اجمالي حجم التمويل المصرفي الزراعي بولاية كسلا للفترة (2015-2020م)

العام	التمويل المصرفي للقطاع الزراعي من البنك الزراعي (الف جنيهه)	اجمالي التمويل المصرفي الزراعي (الف جنيهه)	%
5102	000.00006	732952	32
6102	000.000441	254203	84
7102	668.301441	582403	74
8102	074,44536	260934	41
9102	010.203821	750048	51
0202	053.466441	5476371	8

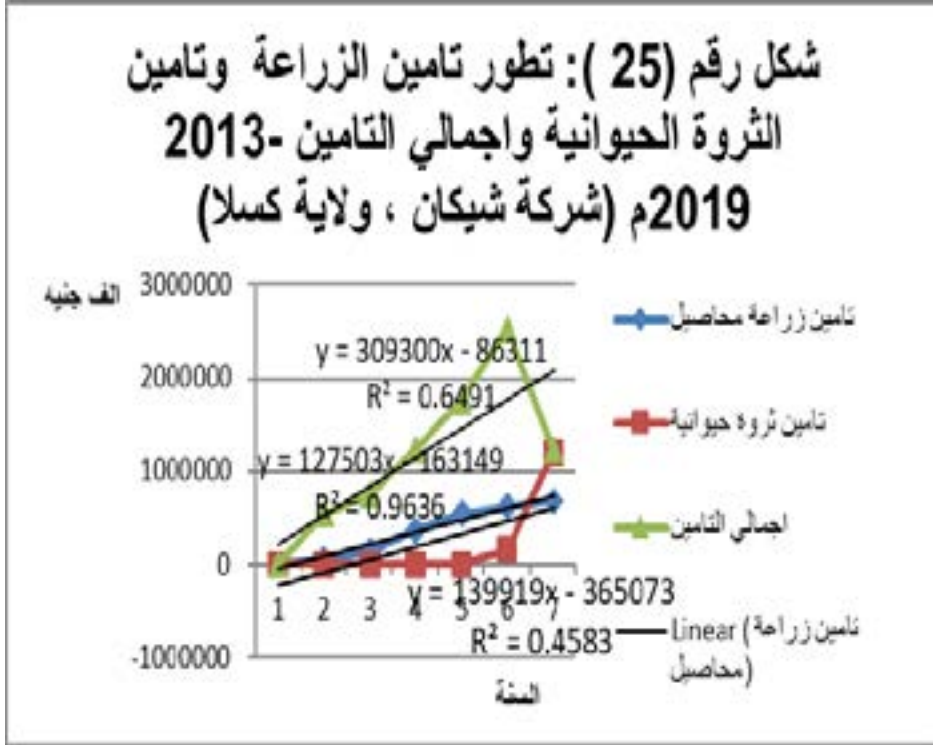
المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا. تشير البيانات الواردة في جدول رقم ، إن نسب مشاركة البنك الزراعي في ولاية كسلا في تمويل القطاع الزراعي إلى إجمالي حجم التمويل المصرفي الزراعي، تراوحت بين الزيادة والنقصان من عام الي آخر ، في الفترة (2015-2020م) ، وكان أقصاها في عام 2016م (48 %) وأدناها في عام 2020م (8 %) ، وذلك يعكس تواضع دور البنك الزراعي في تمويل القطاع الزراعي بالصورة المطلوبة في غالبية السنوات.

16 - التأمين الزراعي :

تطور التأمين الزراعي في ولاية كسلا (2013-2019م):

يظهر من شكل رقم (4-7) ، إن خطوط اتجاه تأمين قطاع الزراعة ، تأمين قطاع الثروة الحيوانية وإجمالي التأمين العامة، في الفترة 2013-2019 م من شركة شيكان للتأمين بولاية كسلا كانت موجبة ، واتجهت نحو التزايد خلال هذه الفترة مما يعكس التوسع في هذا المجال، وأوضحت معادلات الاتجاه الزمني إن تأمين قطاع الزراعة يزيد سنويا بمقدار 127503 ألف جنيهه ، بينما تقدر الزيادة السنوية لتأمين الثروة الحيوانية ب 139919 الف جنيهه ، ولإجمالي التأمين ب 309300 الف جنيهه. وأوضحت نسب معامل التحديد (R2) ان 96 % ، 46 % و 65 % من التغيرات الحادثة

في تأمين قطاع الزراعة وتأمين قطاع الثروة الحيوانية وإجمالي التأمين على التوالي تفسرها متغيرات العوامل الاقتصادية والفنية السائدة في نفس هذه الفترة والتي يعكسها متغير الزمن



المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

17 - الاستثمار الزراعي: واقع الاستثمار الزراعي في ولاية كسلا (2008-2020م):

الاستثمار الزراعي بولاية كسلا(2008-2020م) جدول رقم:

العام	مشاريع مصدقة	مشاريع منفذة	نسبة المشاريع المنفذة الى المشاريع المصدقة (%)
2008	2	0	0
2009	3	0	0
2010	1	0	0
2011	5	1	20

العام	مشاريع مصدقة	مشاريع منفذة	نسبة المشاريع المنفذة الى المشاريع المصدقة (%)
2012	15	0	0
2013	0	0	0
2014	17	17	100
2015	20	18	90
2016	5	0	0
2017	5	4	80
2018	6	3	50
2019	19	13	68
2020	18	6	33

المصدر: إعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

توضح المعلومات الواردة في جدول رقم (4-8)، غياب تنفيذ المشاريع المصدقة في خمسة أعوام خلال الفترة (2008-2020م) ؛ و ذلك قد يرجع إلى المستثمر او لمعوقات الاستثمار الزراعي في الولاية ، بينما شهد عام 2014م تنفيذا بنسبة 100 % للمشاريع المصدقة يليه الأعوام 2015 (90 %)، 2017م(80 %)، 2019 م(68 %) ، 2020 م (38 %) واخيرا 2011م(20 %).

2-4 تحليل الارتباط (نوع وقوة العلاقة بين متغيرات الدراسة المختارة):

تم استخدام معامل ارتباط بيرسون لمعرفة نوع العلاقة وقوتها بين بعض متغيرات الدراسة المختارة (مساحة محصول الذرة ، إنتاج الذرة - مساحة محصول البصل ، إنتاج البصل -مساحة محصول الموز ، إنتاج الموز - إنتاج الذرة ، سعر محصول الذرة -إنتاج البصل ، سعر محصول البصل - أعداد الثروة الحيوانية ، صادر الثروة الحيوانية- التمويل المصرفي الزراعي ، اجمالي المساحات المزروعة) والتي يفترض إنها ذات علاقة وأثر على بعضها البعض وتكون فرضيات الدراسة:

H 0 الفرض الصفري: لا توجد علاقة بين المتغيرات محل الدراسة .

H 1 لفرض البديل : توجد علاقة بين المتغيرات في العينة محل الدراسة.

جدول رقم 2-4: معاملات الارتباط الخطي البسيط بين بعض متغيرات الدراسة المختارة

الدالة الاحصائية)	معامل ارتباط بيرسون	العامل التابع	العامل المستقل
0.1	0.522	انتاج محصول الذرة	مساحة محصول الذرة
0.572	0.192	سعر محصول الذرة	انتاج محصول الذرة
0,674	0.153	انتاج محصول البصل	مساحة محصول البصل
0.015	0.739	سعر محصول البصل	انتاج محصول البصل
0.874	0.084	انتاج الموز	مساحة محصول الموز
0.0009	0.690	صادر الثروة الحيوانية	اعداد الثروة الحيوانية
0.233	00.574	اجمالي التمويل المصرفي الزراعي	اجمالي المساحات المزروعة
٠٥٤,٠	٠٣٢,٠-	التمويل الزراعي من البنك الزراعي	اجمالي المساحات المزروعة

المصدر: اعداد الباحثين اعتمادا على بيانات العروض الاقتصادية الصادرة من الادارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوي العاملة، بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء ، ولاية كسلا.

يتضح من جدول رقم (2-4) ، والذي يوضح معاملات ارتباط بيرسون بين بعض متغيرات الدراسة المختارة، عدم ظهور علاقات ارتباط ذات دلالة احصائية (قبول الفرض الصفري) بين مساحة محصول الذرة وإنتاجه من جهة وبين إنتاجه والأسعار من جهة اخرى وهذا لا يتفق مع المنطق الاقتصادي حيث من المفترض أن تظهر علاقة طردية بين المساحة والإنتاج وكذلك علاقة عكسية بين الإنتاج والأسعار بافتراض الإنتاج هو العامل المستقل والاسعار تابع له .

كذلك لم تظهر علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية بين مساحة محصول البصل وإنتاجه، بينما وجدت علاقة قوية طردية بين إنتاج محصول البصل وأسعار المحصول بقيمة معامل ارتباط 0.739 بدلالة احصائية (قبول الفرض البديل) عند مستوى معنوية 0.05 وهذه العلاقة تخالف النظرية الاقتصادية والتي تفترض علاقة عكسية بين إنتاج المحصول وسعره في حال إن الإنتاج هو المتغير المستقل و توافقها بافتراض إن الإنتاج هو المتغير التابع. ايضا لم تظهر علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية بين مساحات محصول الموز انتاجه. وجدت علاقة ارتباط موجبة متوسطة بقيمة معامل ارتباط 0.690 ذات دلالة احصائية (قبول الفرض البديل) عند مستوى معنوية 0.01 بين أعداد الثروة الحيوانية وصادر الثروة الحيوانية .

أما بالنسبة للعلاقة بين إجمالي المساحات المزروعة وإجمالي التمويل المصرفي الزراعي من جانب ، وبين إجمالي المساحات المزروعة والتمويل من البنك الزراعي ، فلم تظهر علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية احصائية اقتصادية (قبول الفرض الصفري) وذلك لا يتفق ايضا مع المنطق الاقتصادي أو فروض الدراسة، و يتفق مع أحمد و أحمد (2017م) ، أحمد (2018م) و زرداي والمهدي (2020م).ومن النتائج التي توصلت اليها الدراسة أن المساحات المزروعة أقل من المساحات القابلة للزراعة ، وكما أن تحليل السلاسل الزمنية أظهرت تطورا وتصاددا في القطاع المطري خلال فترة الدراسة بالإضافة الي زيادة الفجوة العلفية السنوات الاخيرة بالإضافة الي مشاركة البنك المصري في زيادة الانتاج وحجم الصادر.

التوصيات:

- لترقية اداء القطاع الزراعي بولاية كسلا اوصت الدراسة بالاتي:
- الاستغلال الأمثل والفعال لكل الثروات سواء كانت طبيعية أو بشرية.
- دعم المدخلات الانتاجية مما يؤثر ايجابيا علي أسعار المحاصيل الزراعية .
- تحريك قطاع الصادر وتفعيله ،
- وضع سياسات تمويلية وفق رؤى مستقبلية ،وتوسيع التمويل الزراعي عبر كل البنوك خاصة البنوك الزراعية.
- تذليل عقبات الاستثمار وتشجيع المستثمرين.

المصادر والمراجع :

- (1) أحمد ،عمر حماد محمد (2018) «التمويل المصرفي للقطاع الزراعي في السودان» . رسالة دكتوراه الفلسفة في الاقتصاد ،كلية الدراسات العليا ، جامعة النيلين الخرطوم.
- (2) أحمد، قمر الدولة عبدالمطلب و أحمد، صلاح محمد ابراهيم « القطاع الزراعي بين الواقع و التحديات (2014-1990م)» . كلية التربية والآداب ،كلية الاقتصاد والعلوم الادارية ، جامعة النيل الابيض، السودان.
- (3) البطران، إيمان سالم(2017)« دراسة اقتصادية لإمكانية زيادة إنتاج محصول الذرة الشامية الصفراء في مصر» .معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي.
- (4) البداوي، عبد الحميد عبد المجيد(2004م) «الأساليب الإحصائية التطبيقية» . دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان.
- (5) الفقي، فوزي و عبد المؤمن ، شعبان(2021) « دراسة اقتصادية لدور التطور التقني في إنتاج محصول الموز في جمهورية مصر العربية» . كلية الزراعة ، جامعة الأزهر.
- (6) (العرض الاقتصادي2011-2007م) (2012م) ، إدارة البحوث والدراسات ، وزارة المالية والقوى العاملة، ولاية كسلا.
- (7) (العرض الاقتصادي2012-2008م) (2013م) ، إدارة البحوث والدراسات ، وزارة المالية والقوى العاملة، ولاية كسلا.
- (8) (العرض الاقتصادي2017-2013م) (2018م) ، الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، ولاية كسلا.
- (9) (العرض الاقتصادي2018-2014م) (2019م) ، الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، ولاية كسلا.
- (10) (العرض الاقتصادي2019-2015م) (2020م) ، الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، ولاية كسلا.
- (11) (العرض الاقتصادي2020-2016م) (2021م) ، الإدارة العامة للسياسات والبرامج ، وزارة المالية والقوى العاملة، ولاية كسلا.
- (12) الموسوعة السودانية للزراعة والأغذية(2020)« السودان الجغرافيا السياسية والإمكانات الزراعية».<http://www.sensassudan.com/index.php>
- (13) بدوي، أمال حسين آدم - يحي، حواء محمد آدم (2021م)« الأثر الاقتصادي المحلي والقومي لمحاصيل الدورة الزراعية مشروع حلفا الجديدة» بحث بكالوريوس ، كلية الزراعة والموارد الطبيعية ،جامعة كسلا.

- (14) بلال، ربيع محمد احمد علي (2016) «بعض الملامح الاقتصادية لإنتاج اهم المحاصيل الزيتية والمستخرجة منها في مصر» المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد 26 - العدد 4.
- (15) جبريل، رامي صلاح (2020م) «تحليل البيانات خطوة «خطوة فيSPSS» كلية العلوم جامعة بنغازي .
- (16) حسن، معاوية بخيت حسن(2021) « الاستثمار في القطاع الزراعي بالولاية الشمالية في السودان» مجلة الدراسات المالية المحاسبية والادارية.
- (17) خو جلي ، إبراهيم عبد اللطيف عبدالمطلب«(2018) «محددات القطاع الزراعي في ولاية كسلا» قسم الجغرافيا ، كلية التربية ، جامعة كسلا.
- (18) رحمة، عمر عبدالعزيز محمد (2019)« مخاطر تمويل القطاع الزراعي في السودان وكيفية التغلب عليها» رسالة ماجستير ،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
- (19) زرداي، عبدالكريم و المهدي ، ناصر (2020م) «أثر التمويل المصرفي على قطاع الفلاحة في دول شمال افريقيا». دراسة قياسية باستخدام بيانات بان(2000-2015)، جامعة خميس ميلانة الجزائر.
- (20) سلطان داوود،(2005م) «السياسة النقدية وأثرها على حجم القروض الزراعية في الدول العربية». مجلة زراعة الرافدين، العراق، المجلد 33 ،العدد 3.
- (21) سلمان ، ع ،(2013) « واقع التمويل المصرفي للقطاع الزراعي في السودان» مجلة المصرفي ، الخرطوم ،السودان.
- (22) صبرية ، بالعايب ، حنان، عزيزي (2020) « دور البنوك الحكومية المتخصصة في تمويل القطاع الزراعي في السودان، دراسة حالة البنك الزراعي السوداني خلال الفترة (-2015 2019م)»، قسم العلوم الاقتصادية والتجارية، معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير، المركز الجامعي عبدالحفيظ والصوف وعلوم التيسير، الجزائر.
- (23) عبد العزيز ، سوسن الصادق (2010م) «تقويم تجربة البنك الزراعي في التمويل الأصغر». ماجستير العلوم في التخطيط التنموي ، جامعة الخرطوم.
- (24) علي، محمد حسن أحمد(2018م) «دور المؤسسات المصرفية في تمويل الاستثمار في القطاع الزراعي المصري». معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية.
- (25) علي ،ياسر حامدي عبد اللاه - السنوسي، حاتم محمود و محمد ،فايزة احمد (2014) « دراسة اقتصادية لمحصول الفول السوداني في مصر». مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس ، القاهرة.
- (26) محمد، خالد محجوب عبدالله-موهوي، عيسى و قندي، نبيل (2021) «دراسة تحليلية لسياسات تمويل القطاع الزراعي في السودان(1998-2018)»- Les Cahiers due Creal .vol 37- 2021, ajol-file- journals

- (27) محمد، محمد عبد الحفيظ- عبد السميع، عبد المجيد إدريس و أحمد، فاطمة عوض»
اقتصاديات إنتاج و استهلاك محصول البصل» مجلة سوهاج للعلوم الزراعية ،مصر.
(28) مصطفى، سمية محمد «دور البنك الزراعي في تمويل محاصيل الدورة الزراعية في
مشروع حلفا الجديدة في الفترة، 2010 ت 2020م». ولاية كسلا ، السودان.
(29) مصطفى، محمد سند (2012). «تمويل القطاع الزراعي في السودان التحديات والمخاطر
وسبل مواجهتها » .مجلة الاقتصاد، العدد 7 .