الباب الاول

المقدمه

1-1. المدخل :-

يقع السودان في الركن الشمالي الشرقي من قاره افريقيا ويمتد من دائره العرض 3-23ْ شمالا ومن خط طول 45-21 الي 30-38ْ شرقا، وتبلغ مساحه السودان حوالي 2,506مليون كيلومتر مربع وهو بذالك يعتبر أكبر الاقطار العربيه من حيث المساحه ،ويمتد لمسافه ألفي كيلومتر في محور شمالي جنوبي.

ومن اهم خصائص اشكال سطح الارض في السودان انها سهليه يخترقها نهر النيل وروافده . فهو يمثل ظاهر طبيعيه وجغرافيه هامه ونشأه خاصه جعلته يختلف كثيرا عن انهار العالم وتبلغ مساحه حوضه مايقارب من مليونين وتسعمائه ألف كيلومتر مربع.

وعلي الرغم من ان السودان يحظي بثروه زراعيه كبيره إلا انه يعاني من فجوه غذائيه واضحه المعالم وقد انفجرت في السنوات القليله الماضيه لتعتبر عن وجود اذمه سياسيه تبدو من خلال استراتيجيه التنميه الاقتصاديه من زاويه اخري وحقيقه الامر ان هذه الازمه لها جزورها التاريخيه والسياسيه والاقتصاديه لان هنالك علاقه طرديه مابين الاستقرار السياسي والنمو الاقتصادي في السودان تظهر عبر المراحل التاريخيه ,العجز الغذائي في السودان تجلي بصوره واضحه حيث تسببت فيه مجموعه من العوامل :.

اولا:. عجز الانتاج الزراعي.

ثانيا:. الجفاف والتصحر.

ثالثا:- التنميه الاقليميه غير المتوازنه . (المنظمه العربيه للتنميه الزراعيه, 2013)

2_1 . المشكلة الحياتية:.

إنخفاض الانتاج الزراعي ونقص في انتاج محاصيل الغذاء الرئيسيه الناتج عن هجرة سكان الريف من مناطق الانتاج الرئيسيه الي المدن حيث تجذبهم الاجور المرتفعه وايضا هجرتهم نتيجه الجفاف

والحروب والشح في الموارد المائيه لتوفير مستلزمات الانتاج الزراعي كل هذه الاسباب ادت الي تغير نمطهم الغذائي والاعتماد علي محاصيل محدده.

1-3. المشكلة البحثية :.

هل يساعد استخدام محصول القوار في تحقيق الامن الغذائي ؟

1 -4 . اهمية البحث :.

تكمن اهميه البحث في استخدام محصول القوار لتحقيق الامن الغزائي وسد الفجوه من نقص انتاج محاصيل مثل القمح وذلك لان القوار بديل ممتاز في الدوره الزراعيه للمحاصيل المختلفه , وامكانيه زراعه مساحات جديده اقل حظا من جهه معدل الامطار ونوع التربه حيث يجود في المناطق الرمليه والخفيفه وذات الملوحه القليله ,وامكانيه استخدامه كمخصب للتربه في عمليات استصلاح الاراضي وخاصه المرويه.

وان اهميه الدراسه هي معرفه الكيفيه التي من خلالها ادخال المحصول كمحصول غذائي والاعتماد عليه في الغذاء لسد العجز من نقص انتاج محاصيل رئيسيه تستخدم كغذاء ومن خلاله تحقيق امن غذائي وذلك باستخدامه محصول بديل لمحصول القمح عن طريق خلطه مع الذره لانتاج الخبز.

ويدخل الصمغ في الصناعات التاليه:.

. **الصناعات الغذائيه** :. مكثف عصائر . ماده اساسيه في صناعات الايسكريم والخبائز. الحلويات . محسنات الدقيق والكسره.

. **صناعات النسيج** :. يستخدم صمغ ملين في تحضير الاقمشه وتشكيلها وطباعتها .

. **صناعات الورق**:. ملمع ملين يسهل الصناعه.

. **صناعات المتفجرات**:. ويمتاز بخاصيه امتصاصه للماء وباستخدام النتروجلسرين ونترات الامونيوم.

. **الصناعات الدوائيه.**

. **صناعه الصابون ومواد التجميل.** (بدوي ، 2006 م)

1-5 اهداف البحث:.

1. معرفه بعض الخصائص الشخصيه لزارعي القوار.

2. معرفه الاسباب التي ادت لزراعه القوار.

3. معرفه اذا كان المحصول مستمرا في زراعته.

4. معرفه اذا كان محصول القوار محصول واعد وسيحقق الامن الغذائي.

1-6 . الاسئله البحثيه:.

1. ماهي الاسباب التي ادت الي زراعه محصول القوار؟

2. ماهي البرنامج التي قدمت لخدمه المحصول؟

3-هل المحصول مستمرا في زراعته؟

4ماهي الاستفاده التي قدمها المحصول؟

5. ماهي أهم النتائج التي توصل اليها المزارعين؟

1-7 هيكله البحث:-

يتكون هذا البحث من خمسه ابواب حيث يشمل:-

1 -**الباب الاول** :- مقدمه البحث .
2 -**الباب الثاني** :- الاطار النظري .
3 -**الباب الثالث** :- منهجيه البحث .
4 -**الباب الرابع** : - التحليل وتفسيره ومناقشه النتائج
5 -**الباب الخامس** : - ملخص النائج والخلاصه والتوصيات

1-8. مصطلحات البحث:.

الأمن الغذائي :- هو توفير فرص الحصول علي الغذاء وخاصه بالنسبه للفقراء وضمان توافر كميات كافيه من الغذاء واس تقرار الامدادات الغذائيه.

-الفجوه الغذائيه:.

هو نقص في كميه الغذاء . (عبدالرازق ، 2006م)

الباب الثاني

الفصل الاول

2-1 . مفهوم الامن الغذائي:.

الامن الغذائي يمثل الوصول للطعام المغذي وجهه نظر اخري في الجهود المبزوله لجعل انتاج الطعام وتربيه الماشيه مع التدفق العارم لسكان العالم الي المناطق الحضريه، فقد اذدادت الحاجه لتوفير غذاء طازج وأمن. **(https\\ar.wikipedia.org>wiki,2016,feb)**

2-1-1.تعريف الامن الغذائي:.

تعريف الامن الغذائي من وجهه نظر المنظمه العربيه للتنميه الزراعيه وهو توفير الغذاء بالكميه والنوعيه اللازمين للنشاط والحيويه وبصوره مستمره لكل افراد الامه العربيه واعتمادا علي الانتاج المحلي اولا وعلي اساس الميزه النسبيه لانتاج السلع لكل قطر واتاحه للمواطنين بالاسعار التي تناسب مع دخولهم وامكانياتهم الماديه .

عرفه مؤتمر القمه العربيه للأغذيه الذي عقد في عام (1996م) بأنه:. الأسر علي الغذاء المناسب كما ونوعا في كل الاوقات من اجل حياه نشطه وصحيه وذلك من موارد البلد الذاتيه . **(تقرير الامن الغذائي ,2006م)**

2-1-2 مفهوم الامن الغذائي علي المستوي العالمي :.

توافر المواد الغذائيه اللازمه لتغذيه سكان العالم بشكل يلبي الاحتياجات الضروريه لنمو الانسان وبقائه في حاله صحيه جيده .

2-1-3. مفهوم الأمن الغذائي علي المستوي الاقليمي او الوطني :مقدره البلدان اوالبلد علي تامين المواد الغذائيه الضروريه لسكانها , يسود بعض الاوساط اعتقاد خاطئ وهو ان الأمن الغذائي لبلد ما

يعني قدره ذلك البلد علي تامين الغذاء الكافي لسكانه في مصادره اوموارده الوطنيه . والخطاء في هذا الاعتقاد انه لايوجد في العالم الان بلد واحد يستطيع تامين جميع الاحتياجات الغذائيه لسكانه من الموارد الواقعه ضمن حدوده السياسيه .

فالأمن الغذائي اذن هو تغيير نسبي فكلما كبرت مساحه البلد كبرت موارده الانتاجيه وزادت كفاءته في استعمال تلك الموارد لانتاج المواد الغذائيه .

فالبلد الذي ينتج ما يكفي من احتياجات سكانه من بعض المواد وما يفيض عن تلك الاحتياجات من موارد اخري ويستطيع الاتجار بالفائض لشراء ماينقصه من المواد الغذائيه هو ايضا في وضع غذائي مامون نسبيا.

2-1-4. مقومات الامن الغذائي:.

. موارد طبيعيه هي:.

الارض الزراعيه , الثروه الحيوانيه, ماء, مناخ

. موارد بشريه:.

انسان, منتج ومستهلك

2-1-5 برامج الامن الغذائي:.

البرنامج الوطني الخاص بالامن الغزائي هو برنامج حكومه السودان لسد نقص الغذاء من المناطق ذات العجز الغذائي المتكرر.تقدمه منظمه الأغذيه والزراعه العالميه (الفاو) الدعم الفني وتوفر الحكومه الكادر المنفذ ويشمل البرنامج مكونات اساسيه هي :.

. حسن إستغلال واداره المياه علي مستوي الحقل.

. تكثيف نظم الإنتاج الزراعي باستخدام التقانات الحديثه المناسبه والمتاحه.

. تنويع المناشط الانتاجيه ويشمل تربيه الحيوان والدواجن والنحل والاستزراع السمكي وكل من شانه زياده دخل الاسره .

. تحليل الصعوبات والمعوقات الاقتصاديه والاجتماعيه علي مستوي الحقل والقريه والمحليه والولايه علي مستوي العمل والمركز والعمل علي ازالتها.

ويتكون البرنامج الغذائي من مرحلتين هما:.

مرحله اولي نموزجيه رائده , ومرحله توسعيه تهدف الي ايجاد سياسات زراعيه وبرامج عمل تؤدي الي ازاله المعوقات وابعاد بيئه ملائمه للانتاج الزراعي والتصنيع والتسويق والحصول علي الغذاء وكذلك ابعاد مكون للاستثمار الزراعي لمواجهه الصعوبات والمعوقات والعمل علي زياده مساهمه التمويل من القطاعين العام والخاص لأنظمه الانتاج والخدمات الزراعيه وإعداد دراسات للمشاريع قابله للتمويل.

يقوم البرنامج بتنظيم المزارعين في روابط وصعوبات التنميه الزراعيه التعاونيه وعمل نماذج ايضاحيه للانشطه المتنوعه في مجال الانتاج الزراعي والحيواني والصناعات الصغيره.

2-1- 6. مهددات الامن الغذائي:.

- **مهددات طبيعيه متعلقه بالموارد الطبيعيه وهي :**
  - . سوء استغلال الاراضي الزراعيه. . سوء استغلال الموارد المائيه.
  - . سوء استغلال الموارد المائيه.
  - . المناخ.
  - . اهمال الثروه الحيوانيه.

مهددات تكنولوجيه:.

. تدني الانتاج الزراعي والنباتي والتصنيعي.

. ارتفاع تكلفه الانتاج وارتفاع الاسعار .

. التخلف الفني والتكنولوجي ونقص وسائل الانتاج .

3. مهددات مؤسسيه :.

. البنيات الاساسيه خدمات عامه وزراعيه.

. السياسات التسويقيه. (دليل الامن الغذائي في السودان , 2014)

الفصل الثاني

محصول القوار

2-2 .: المقدمه:.

الاسم العلمي :. cyamopsis tetragonoloba

الاسم الانجليزي:. cluster bean

الاسماء الشائعه:. القوار gwar- gavar-guar

القوار نبات بقولي حولي صيفي كالفاصولياء وفول الصويا ويتبع لعائله البقوليات -legumimous (family) وهو من النباتات ذات الفلقتين ويحمل ثماره في قرون وتوجد القرون في مجموعات من 1-7 قرن في كل مجموعه , وتستمر فتره نمو المحصول حسب الظروف الجويه ويمتد نموه ليصل الي اكثر من مترين ويتم حصاده بين 120-160 يوم .

2-2-1.الموطن الاصلي:.

يعتقد ان الموطن الاصلي لنبات القوار هو منطقه اسيا وخاصه (الهند- باكستان) وهنالك دلالات علي ان الموطن الاصلي هو افريقيا حيث وجدت نباتات مستوطنه في مناطق البحر الاحمر وجبل العرشكول في ولايه النيل الابيض في السودان , وعرف ايضا في منطقه جيزان في المملكه العربيه السعوديه كغذاء يستخدم في تحضير بعض الاطباق الشعبيه كذلك يزرع في امريكا اللاتينيه وافريقيا في المناطق المداريه وشبه الجافه واذدادت اهميته اقتصاديا في السودان منذ الستينيات حيث ادخل كمحصول بديل في الدوره الزراعيه خاصه بعد اذدياد اهميه استخدام المنتج الرئيسي (الصمغ) وتطورت زراعته في مناطق مختلفه من الزراعات المطريه في السودان.

2-2-3.اهميه النبات كمحصول:.

-بديل ممتاز للدوره الزراعيه للمحاصيل المختلفه .

– امكانيه زراعه مساحات جديده اقل حظا من جهه معدل الامطار ونوع التربه حيث يجود في المناطق الرمليه والخفيفه وزات الملوحه القليله .

2-2-4 .اهميه منتجات القوار:.

تستخرج الماده الصمغيه من طبقه الاندوسبيرم وتشكل الماده الصمغيه نسبه 20-30% من بذور القوار وتنقسم منتجات القوار الي نوعين :.

2-2-5.صمغ القوار:.

وهو عباره عن صمغ يحتويه الاندوسبيرم في بذره في سلسله نثرات متعدده من الجالاكتوز والمانوز بما يسمي gluctomamnanوله خصائصه صناعيه وغذائيه تجعله من المركبات الانسب في العديد من الصناعات ومن خصائصه انه لايتاثر بالحموضه والقلويه ويذوب بسهوله في الماء البارد والحار وله لزوجه اضعاف لزوجه الصمغ العربي ويستخدم كمكثف للسوائل .

2-2-6.المنتجات العلفيه للقوار:.

تتكون المنتجات العلفيه والتي تنتج عن استخلاص صمغ القوار من نوعين الغلاف الخارجي والجنين .

ويعرف الهل hull كعلف ناعم ويسمي في الهند guar churi ونسبه البروتين 35-40 ويضم في تكوينه جنين البذره .

والنوع الثاني الجنين germ وهو علف خشن يحتوي علي قشره البزره ويسمي في الهند guar korma ونسبه البروتين فيه بين 45-50%

وتتكون العلائق كخليط وإن النوعين اعلاه لتشكل علف القوار guarmeal

2-2-7. البيئه المناسبه لزراعه القوار:.

يزرع المحصول في انواع مختلفه ومتباينه من التربه ويفضل في الاراضي الخفيفه ذات الصرف والتهويه الجيده كما انه لايتحمل زياده الرطوبه في التربه وان زيادة الري او الامطار في التربه الطينيه قد تؤدي الي امكانيه انتشار الامراض الفطريه والبكتيريه . ومن البيئات الجيده لزراعه القوار :.

- الاراضي الرمليه عاليه الامطار ---- مثل جنوب كردفان
- الاراضي رمليه منخفضه الامطار ---- النيل الابيض
- اراضي طينيه عاليه الامطار ----- القضارف – الدمازين
- اراضي طينيه منخفضه الامطار ---- القضارف – كسلا
- اراضي الري الفيض في كسلا وطوكر .

2-2-8.الزراعه:.

من علامات نضج المحصول هي تحول لون القرون الي البني اما تاخير الحصاد بعد النضج يؤدي الي تدهور جوده الحبوب خاصه في حاله استمرار هطول الامطار والتاخير في الحصاد قد يؤدي ايضا الي تساقط القرون عن النبات او يسقط كل النبات علي الارض.

يصل المحصول مرحله النضج في حاله انتاج الحبوب التي تتراوح بين 110-160 يوم من تاريخ الزراعه.

ويمكن حصاد القوار اما يدويا في اكوام ثم ادخاله الي اله الدراسه او الحصاده او اليا مباشره باستخدام الحاصدات الحديثه. علما بان من الضروري التحقيق من المرحله المناسبه للحصاد الالي ومستوي القطع لتقليل فاقد الحصاد لادني حد. (**المنظمه العربية للتنمية الزراعية** **http://www.gitaf.com.sd/index.php/ar/gua r**)

الباب الثالث:.

منهجيه البحث

3-1. منطقة الدراسه :.

هي منطقة سنجه ورئاستها:. سنجه ومساحه المحليه :. 7500 كيلومتر مربع وهي عاصمه ولايه سنار تقع في الضفه الغربيه لنهر النيل الازرق علي ارتفاع 439 متر 1440 قدم فوق سطح البحر وتبعد عن العاصمه الخرطوم بحوالي 223 ميل باتجاه الجنوب شرق , وعن مدينه سنار حوالي 60 كيلومتر, وتتميز بتنوع بيئتها الطبيعيه والسكانيه وبثروتها الحيوانيه ومواردها المائيه , وبها محطه ابحاث بيطريه كبيره وسوقا كبيرا للمحاصيل اهمها محصول الصمغ العربي .وهي من المدن التاريخيه وموطن اقدم كشف اثري احفوري للانسان.

التسميه: تعددت الروايات حول كلمه مدينه (سنجه) ولعل اكثرها صله بالمكان , هي الروايه التي تنسب الاسم الي نبات يطفي علي غطائها النباتي ويعرف محليا بالسنج مفرده سنجه ويقال ان السنج يرادف لفظ المروج, وهي الاراضي الخضراء المنبسطه المليئه بالاشجار والنباتات المعمره والعشب والمراعي الخضراء . ولهذا نجد مجموعه مناطق حول مدينه سنجه العزازه, وسنجه حريري، وسنجه ام بنين، وسنجه الوهيطه، وسنجه تيقو.

سنجه نفسها تسمي في الاصل سنجه عبدالله ، نسبه الي عبدالله ودالحسن الكناني الذي دفن فيها وهو زعيم قبيله كنانه السودانيه التي تستوطن المنطقه .

النشاط الاقتصادي:.

وتوجد بها مشاريع زراعيه كبيره اهم محاصيلها هي:الذره، السمسم، والصمغ العربي الي جانب الموز الامريكي، والجوافه،والمانجو .

الخضروات التي تنتجها البساتين التي علي ضفاف النيل الازرق ، وتوجد بها سكه حديديه تربطها بباقي المناطق السودانيه ، وجسر مهم يربط بين ضفت النيل الازرق يمر عبره الكثير من الشاحنات القادمه من الولايات ومن دوله اثيوبيا المجاوره والمتجهه الميناء السودان الرئيسي.

3-2. منهج البحث:.

استخدم في هذا البحث لجمع البيانات منهج دراسه المسح الإجتماعي .

3-3. مجتمع البحث:.

يشتمل مجتمع البحث علي مزارعين القوار بمنطقه سنجه غير معلومي العدد.

3-4. عينه البجث:.

تم اختيار عينه مكونه من (30) مزارع وذلك باستخدام العينه العشوائيه شملت مزارعين مدينه سنجه.

3-5. ادوات البحث:.

- **مصادر اوليه:.**
  - الاستبيان
- هو مجموعه من الاسئله المتنوعه والتي ترتبط في بعضها البعض بشكل يحقق الهدف الذي يسعي اليه الباحث من خلال المشكله التي يطرحها بحثه.

  (https\\ar.wikipedia.org>wiki,2016,feb)
- – ملاحظه .
- **مصادر ثانويه :**
  - المراجع.
  - المنظمه العربيه للتنميه الزراعيه
  - ويكيبيديا . الشبكه العنكبوتيه
- **3-6. تحليل البيانات:.**
- عن طريق جمع البيانات وتحليلها في شكل نسب مئويه باستخدام برنامج التحليل الاحصائي لمعرفه النتائج

3-8. المشاكل التي واجهت الباحثه :.

- بعد اماكن المزارعين.
- عدم توفر المعلومات والدراسات السابقه بالصوره الكافيه عن المحصول.

الباب الرابع

تحليل ومناقشه وتفسير االنتائج

4-1. جدول النوع

جدول (4-1) يوضح التكرارات والنسب المئويه للمبحوثين بالنوع :

النوع	التكرارات	%
ذكر	23	77
أنثي	7	23
المجموع	30	100

(المصدر: المسح الميداني 2016م)

جدول(4-1) يوضح أن (77%) من المبحوثين ذكور وهذا يدل علي ان الذين يمتهنون مهنه الزراعه في هذه المنطقه الغالبيه العظمي ذكور.

4-2. جدول العمر

الجدول (4-2) يوضح التكرارات والنسبه المئويه لعمر المبحوثين

العمر	التكرار	%
20-30 سنه	6	20
31-40 سنه	12	40
41-50 سنه	5	17
اكبر من 50 سنه	7	23
المجموع	30	100

(المصدر: المسح الميداني2016م)

الجدول(4-2)يوضح ان (40%) من المبحوثين تتراوح اعمارهم من (31-40) وهذا يدل ان الشباب في هذه المنطقه يهتمون بالزراعه وانهم في هذه المرحله يتصفون بالحيويه والنشاط ومقدرتهم علي المخاطره.

4-3.جدول الحاله الاجتماعيه

الجدول(4-3) يوضح الحاله الاجتماعيه للمبحوثين

الحاله الاجتماعيه	التكرارات	%
متزوج	11	36
عازب	8	27
ارمل	8	27
مطلق	3	10
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016م)

الجدول(4-3) يوضح ان (36%) من المبحوثين متزوجين انهم يحتاجون لمصدر دخل اضافي لزياده دخلهم وذلك لتوفر احتياجاتهم الخاصه واحتياجات اسرهم .

4-4. جدول المستوي التعليمي

الجدول(4-4) يوضح المستوي التعليمي للمبحوثين

المستوي التعليمي	التكرارت	%
امي	11	36
خلوه	3	10
ابتدائي	8	27
جامعي	6	20
فوق جامعي	2	7
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016م)

الجدول(4-4) ان (36%) من المبحوثين اميين واحتمال هذا السبب الذي يؤدي في ضعف تقبلهم لفكره جديده عن محصول جديد وهذا يمكن ان يكون سببا في عدم تقبل زراعته اثناء سماعهم بالمحصول الا بعد فتره من الذمن .

4-5. جدول متوسط الدخل

الجدول(4-5) يوضح التكرارت والنسب المئويه لمتوسط الدخل في الشهر

متوسط الدخل في الشهر	التكرارات	%
اقل من500	4	13
900-5000	10	34
اكثر من900	16	53
المجموع	30	100

(المصدر: المسح الميداني2016)

الجدول(4-5) يوضح ان (53%)من المبحوثين متوسط دخلهم في الشهر اكبر من 900 جنيه هذا يدل ان مستوي المبحوثين المادي يمكن ان يلبي جذء من احتياجاتهم الماديه .

4-6. جدول نوع الحيازه

الجدول(4-6) يوضح نوع الحيازه للمبحوثين

نوع الحيازه	التكرارات	%
ملك	22	73
ايجار	2	7
شراكه	6	20
المجموع	30	100

(المصدر : المسح الميداني2016)

الجدول (4-6) يوضح ان(73%) المبحوثين يمتلكون الاراضي الزراعيه وهذا يمكن ان يساعدهم في زراعه محاصيل عديده ويساعدهم في زراعه جذء منها لتجربه المحصول والاستفاده من انتاجه ومقدرتهم عل تحمل الخساره .

4-7. جدول حجم الحيازه

الجدول(4-7) يوضح حجم الحيازه للمبحوثين

حجم الحيازه	التكرارات	%
اقل من 5 فدان	3	10
5-7 فدان	7	23
اكبر من 7 فدان	20	67
المجموع	30	100

(المصدر : المسح الميداني ،2016م)

الجدول (4-7) يوضح ان (76%)من المبحوثين يمتلكون اراضي حجمها اكبر من 7 فدان يساعدهم علي زراعه اكتر من محصول في السنه وهذا يساعدهم في زراعه المحاصيل الجديده كمحصول القوار ومعرفه مقدرته علي زياده الانتاج والدخل.

4-8.جدول يوضح السماع عن المحصول

الجدول(4-8) يوضح التكرارات والنسب المئويه لسماع المبحوث عن محصول القوار

السماع عن المحصول	التكرارات	%
الارشاد	5	17
الاذاعه	5	17
الارشاد والاذاعه والاصدقاء	20	66
المجموع	30	100

(المصدر: المسح الميداني2016)

الجدول(4-8) يوضح ان (66%) من المبحوثين سمعوا عن المحصول من الارشاد الزراعي والاذاعه والاصدقاء وهذا يدل علي اهتمام الجهات المختصه بالمحصول وتوفر المعلومات عنه للمزارعين وذلك لاقناعهم بزراعه المحصول لاهمته الاقتصاديه.

4-9 الزراعه المباشره

الجدول(4-9) يوضح التوزيع التكراري والنسب المئويه بقيام المزارع بزراعته مباشره

هل قمت بزراعته مباشره	التكرارت	%
نعم	21	70
لا	9	30
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016)

الجدول(4-9) يوضح ان (70%) من المزارعين او المبحوثين قاموا بزراعته مباشره هذا يدل علي ان معظم المزارعين قاموا بتقبل الفكره لزراعه المحصول من الاول.

4-10. اذا كانت الاجابه نعم

الجدول(4-10) يوضح اذا كانت الاجابه نعم ماهو حجم المساحه المزروعه

حجم المساحه المزروعه	التكرارات	%
فدان	6	20
2-5 فدان	11	37
اكبر من7 فدان	4	13
لايوجد	9	30
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016)

الجدول(4-10) يوضح ان (37%) من المزارعين زرعوا المحصول في مساحه تتراوح مابين 2-5 فدان وهذا دل علي ان الذين زرعوا المحصول من اول مره زرعوا المحصول في مساحات كبيره .

4-11. جدول اذا كانت الاجابه لا

الجدول(4-11) يوضح اذا كانت الاجابه بلا بعد كم من الزمن قاموا بزراعته

زمن قمت بزراعته	التكرارات	%
اقل من سنه	4	13
1-3 سنه	5	17
اكثر من 3 سنوات	3	10
منذ البدايه	18	60
المجموع	30	100

(المصدر : المسح الميداني2016)

الجدول(4-11) يوضح (40%) من المزارعين لم يتقبلوا بالفكره منذ البدايه واحتمال يرجع السبب الي خوفهم من المخاطره لانه محصول جديد ولم يسبق للمستهلكين استخدامه في الغذاء.

(4-12) جدول المحاصيل التي قاموا بزراعتها

الجدول (4-12) جدول يوضح المحاصيل التي قاموا بزراعتها

المحاصيل التي تمت زراعتها	التكرارات	%
القمح	1	3
الزره	8	27
محاصيل الزره واخري	21	70
المجموع	30	100

(المصدر: المسح الميداني2016م)

الجدول (4-12) يوضح (70%) من المبحوثين الزراعيين كانوا يزرعون الزره ومحاصيل اخري وهذا يمكن ان يساعد في مقدرتهم علي زراعه المحصول باستخدامه كمحصول بديل للقمح وخلطه مع الزره لصناعه الخبز.

4-13 جدول اسباب زراعته

الجدول(4-13) يوضح التكرارات والنسب المئويه للاسباب التي ادت الي زراعته

الاسباب التي ادت الي زراعته	التكرارات	%
زياده الدخل	13	43
بديل للمحاصيل الغذائيه	2	7
زياده الدخل وبديل للمحاصيل الغذائيه	15	50
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016)

الجدول(4-13) يوضح ان (50%) من المبحوثين الزراعيين اسبابهم الاساسيه لزراعته هي زياده الدخل وبديل للمحاصيل الغذائيه هذا يدل علي ان المحصول محصول نقدي واستخدمه المبحوثين في اكثر من مهمه .

4-14 جدول معدل الانتاج

الجدول (4-14)يوضح التكرارات والنسب المئويه لمعدل الانتاج في السنه

معدل الانتاج في السنه	التكرارات	%
كبير	20	67
متوسط	10	33
المجموع	30	100

(المسح الميداني2016م)

الجدول(4-14)يوضح ان (67%)من معدل الانتاج في السنه كبير وهذا يساعد المبحوثين علي زياده دخلهم. وترغيب المزارعين الاخرين بزراعته.

4-15 البرامج التي قدمت للمحصول

الجدول(4-15)يوضح التكرارات والنسب المئويه للبرامج التي قدمت لزراعه المحصول

البرامج التي قدمت لزراعه المحصول	التكرارات	%
دورات تدريبيه	5	17
ندوات	7	23
توزيع نشرات	2	7
توزيع نشرات وندوات	16	53
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016م)

الجدول(4-15) يوضح (53%) من البرامج التي قدمت هي الندوات وتوزيع النشرات هذا يدل ان الجهات المختصه اهتمت بتقديم المعلومات عن المحصول للمزارعيين

3-16.جدول استخدام المحصول كغذاء

الجدول(4-16) يوضح التكرارات والنسب المئويه لاستخدام القوار كغذاء

هل استخدمت المحصول كغذاء	التكرارات	%
نعم	10	33
لا	20	67
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016)

الجدول(4-16) يوضح ان (67%) من المزارعين لم يستخدموا المحصول كغذاء وهذا يدل علي انهم متمسكون بثقافاتهم الغزائيه .وانهم يحتاجون لمحاضرات اوندوات لشرح لهم اهميه المحصول وعمل لهم حقول ايضاحيه ونماذج غذائيه للمحصول.

(4-17) جدول استمرار زراعته

الجدول (4-17) يوضح التكرارات والنسب المئويه لاستمار زراعته

هل مستمر في زراعته	التكرارات	%
نعم	**4**	13
لا	**26**	87
المجموع	30	100

المسح الميداني2016م

الجدول (4_17)يبين ان 87%من المزارعين توقفوا من زراعته ويرجع السبب الي عدم تسويقة بالرغم من الانتاجية العالية وعدم رغبة االمواطنين فية.

4-18.الاسباب التي ادت لتوقفه

الجدول(4-18) يوضح التكرارات والنسب المئويه للاسباب التي ادت الي توقفها

الاسباب التي ادت الي توقف زراعه المحصول	التكرارات	%
عدم رغبه المواطنين في الحصول	13	44
عدم وجود مراكز لبيع المحصول	17	56
المجموع	30	100

(المصدر: المسح الميداني 2016م)

الجدول(4-18) يوضح ان (56%) من المبحوثين توقفوا عن زراعته وذلك لعدم توفر اماكن لتسويق المحصول والبعض الاخر لعدم رغبه المواطنين في المحصول.

(4-19) جدول يوضح الاستفاده التي عادت من زراعته

الجدول(4-19) يوضح التكرارات والنسب المئويه للاستفاده التي عادت اليك من زراعته

ماهي الاستفاده التي عادت اليك من زراعته	التكرارات	%
لم يعد باي فائده	13	44
اعلاف	12	40
خصوبه التربه	5	16
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016م)

الجدول(4-19) يوضح ان(44%) من المزارعين لم يعد لهم زراعه المحصول باي فائده وذلك لعدم توفر لهم اماكن لتسويق المحصول .

(4-20) جدول يوضح المعوقات التي واجهت المزارعين

الجدول(4-20) يوضح التكرارات والنسب المئويه للمعوقات التي واجهت اثناء الزراعه والتسويق

المعوقات التي واجهت اثناء الزراعه والتسويق	التكرارات	%
لايوجد معوقات	3	10
عدم وجود عماله ويحتاج لعمليه فلاحيه ولراس مال عالي	27	90
المجموع	30	100

(المصدر :المسح الميداني2016م)

الجدول(4-20) يوضح ان (90%) من المزارعين المعوقات التي واجهتهم هي عدم وجود عماله ويحتاج لراس مال عالي ولعمليات فلاحيه.

الباب الخامس

ملخص النتائج والخلاصه والتوصيات

5-1 ملخص النتائج:-

- 77 % من المبحوثين ذكور.
- 40% من المبحوثين تتراوح اعمارهم من(31-40).
- 36% من المبحوثين متزوجين.
- 36% من المبحوثين اميين.
- 53%من المبحوثين متوسط دخلهم في الشهر.
- 73% من المبحوثين يمتلكون الاراضي الزراعيه.
- 76% من المبحوثين يمتلكون اراضي حجمها اكبر من 7 فدان.
- 66% من المبحوثين سمعوا عن المحصول من الارشاد الزراعي والاذاعه والاصدقاء.
- 70% من المزارعين او المبحوثين قاموا بزراعته مباشره.
- 37% من المزارعين زرعوا المحصول في مساحه تتراوح مابين2-5 فدان.
- 40% من المزارعين لم يتقبلوا بالفكره منذ البدايه.
- 70% من المبحوثين الزراعيين كانوا يزرعون الزره ومحاصيل اخري.
- 50% من المبحوثين الزراعيين اسبابهم الاساسيه لزراعته هي زياده الدخل وبديل للمحاصيل الغذائيه.
- 67% من معدل الانتاج في السنه كبير.

- 53% من البرامج التي قدمت هي الندوات وتوزيع النشرات.
- 67% من المزارعين لم يستخدموا المحصول كغذاء.
- 87% من المزارعين توقفوا عن زراعته.
- 56% من المبحوثين توقفوا عن زراعته وذلك لعدم توفر اماكن لتسويق المحصول.
- 44% من المزارعين لم يعد لهم زراعه المحصول باي فائده.
- 90% من المزارعين المعوقات التي واجهتهم هي عدم وجود عماله ويحتاج لراس مال عالي ولعمليات فلاحيه.

2-5 الخلاصه

هدفت الدراسه بمعرفه الخصائص الشخصيه لمزارعي القوار والاسباب التي ادت لزراعه محصول القوار في منطقه سنجه وايضا معرفه اذا كان المحصول مستمر في زراعته وهل المحصول واعد وسيحقق امن غذائي اذا توفرت له الامكانيات المتاحه له

توصل الباحث علي ان المحصول من المحاصيل الواعد وسيحقق امن غذائي اذا توفرت له الامكانيات المتاحه .

5-3 التوصيات

5-3-1.توصيه الي الجهات الحكوميه والجهات الداعمه.

- توفر مراكز لتسويق المحصول.
- تقديم الدعم لمزارعي القوار.
- إعادة تشغيل مصنع القوار بالمنطقه الذي يعمل علي استخلاص الصمغ من المحصول والاستفاده منه في المواد الغذائيه والدوائيه الاخري.

5-3-2. توصيه الي اجهزه الارشاد الزراعي :.

- عمل ندوات وتوزيع نشرات عن كيفيه زراعه المحصول وتوضيح الاهميه الاقتصاديه والغذائيه للمحصول .
- عمل حقول ايضاحيه لتعليم المزارعين زراعته وكيفيه الاستفاده منه.
- توفير للمزارعين المعينات وادوات الزراعه .

المراجع

- البدوي, نصرالدين محمد . (2006) الامن الغذائي: دراسه تطبيقيه علي السودان, المؤسسه العربيه للدراسات والنشر –الخرطوم
- دليل الامن الغذائي في السودان (2014)م. المنظمه العربيه للتنميه الزراعيه.
- عبدالرازق, محمد قيلي.(2006) م السودان سله غذاء العالم العربي , التنميه الريفيه المستدامه وقضايا الغذاء في العالم, دمشق–سوريا
- القاسم,صبحي . نظره تحليليه في مشاكل الغذاء في البلدان العربيه , نشره مؤسسه عبدالحميد شومان البريديه.(1982)م
- (https\\ar.wikipedia.org>wiki,2016,feb)