

1.1: تمهيد:

تعتبر الزراعة في السودان بشقيها النباتي والحيواني من اهم الانشطه التي تدعم الاقتصاد القومي اذ تساهم بنسبه عاليه في اجمالي الناتج المحلي وتمثل مجالا لعمل الغالبية العظمي من السكان (70%) وتمثل قيمة الحاصلات الزراعيه نسبه عاليه في حجم التبادل التجاري داخليا وخارجيا.

وتعتبر محاصيل الغلال من المحاصيل المهمه في العالم ومن اهم محاصيل الغلال القمح ,ويعتبر القمح من اقدم المحاصيل التي عرفها الانسان واستعملها في غذائه ولايزال يحتل المرتبه الاولى من حيث المساحه المزروعه في معظم بلدان العالم ويعتبر الغذاء الرئيسي لكثير من الشعوب في العالم ولاينافسه في هذا المجال الا الارز والذره والدول الرئيسييه المنتجه له كندا والصين وفرنسا والهند وروسيا واكرانيا والولايات المتحده ويبلغ انتاج العالم من القمح حوالي 735 طن في العام.

من انواعه قمح الخبز والصلب وتعود اهميته الي جودة الخبز لإحتوائه علي ماده الجولتين وتتميز بارتفاع قيمته الغذائيه ,لا يقتصر انتاج القمح في المناطق ذات المناخ البارد والمعتدل فقط بل يمتد الى المناطق المدارية.

بالرغم من ان السودان يعتبر من الدول خارج مناطق انتاج القمح المعروفة اذا تتم زراعته بصورة رئيسية في وسط السودان والولاية الشمالية وولاية نهر النيل ومشروع الجزيرة والرهده وحلفا الجديدة والنيل الابيض بالاضافه الى مساحات صغيرة تزرع مطريا في جبل مرة,وتعتبرالاجزاء الشمالية من السودان المناطق المناسبة مناخيا لزراعة القمح ويعتبر الغذاء الرئيسي للمواطنين .

وقد زاد الطلب عليه في السنوات الاخيرة نتيجة للتغير في النمط الغذائي وزيادة الهجرة من الريف الي المدن لذا يعجز الانتاج المحلي دائما عن تغطية حوجة البلاد من استهلاك هذه السلعة الاستراتيجية.

وهناك اسباب للتدهور القمح اهمها توقف الدولة عن اعلان السعر التركيبي للقمح وعدم توفير التمويل خاصة مدخلات الانتاج كالسماذ وعدم توفير الميزانية المقرره للزراعة القمح وزراعة المساحات الكبيرة من الاراضي في وقت متاخر وضعف الجهاز وادارة الارشاد الزراعي وزيادة عدد السكان مع تقلص المساحات المزروعة قمحا.

يتم تغطية العجز او الفجوة ما بين الكميات المنتجة والكميات المستهلكة من القمح باستيراد كل من القمح سنويا من مختلف دول العالم.

2.1: □ □ □ □ □ □ □ □ :

تقلص المساحات المزروعة من القمح مع زيادة السكان وضعف الخدمات الزراعية وضعف التمويل الزراعي مع ارتفاع التكاليف وانخفاض اسعار المزارعين بسبب منافسة القمح المستورد وهجرة المزارعين وعدم اهتمام الدولة بالزراعة.

3.1: أهمية □ □ □ □ :

يعتبر القمح من المحاصيل الغذائية الرئيسية ويمثل حوالي 28% من الانتاج العالمي للحبوب ويعتبر مصدرا هاما للثروة من عائداته المالية وتوفير العملات الصعبة.

4-1: أهداف □ □ □ □ :

الهدف الرئيسي:

دراسة اقتصاديات انتاج القمح في الولاية الشمالية (محلية القولد).

الاهداف الثانوية:

1-معرفة الخصائص الاجتماعية لمنتجي زراعة القمح

2_ معرفة الانتاج والانتاجية للقمح.

3_ تحليل التكاليف والعائد .

5-1: ٥٥٥٥ ٥٥٥٥ :

1_ انتاج محصول القمح في الولاية الشمالية تكاليفه عالية .

2_ الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لمزارعي القمح مختلفة.

3_ استخدام طرق حديثة في الزراعة تزيد من الانتاجية للقمح.

4_ التكاليف عالية والعائد مناسب.

6-1: منهجية ٥٥٥٥ ٥٥٥٥ :

يتبع البحث المنهج الوصفي والمنهج الاستدلالي. تم جمع المعلومات من مصادر اولية (الاستبيان-اختيار

عينة عشوائية 32 مزارع)، ومصادر ثانوية من ذات صلة بالموضوع وبعض المراجع .

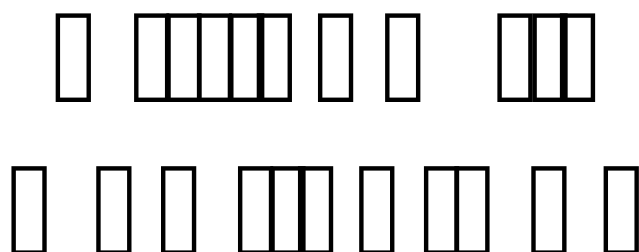
حدود الدراسة:الولاية الشمالية (دنقلا_القولد).

7-1: هيكل ٥٥٥٥ ٥٥٥٥ :

الفصل الاول يحتوي على المقدمة والمشكلة والاهمية والاهداف والفروض والمنهجية بينما يحتوي

الفصل الثاني على الاطار النظريوبينما الفصل الثالث يحتوي على المنهجية و الفصل الرابع يحتوي على

التحليل والمناقشة والفصل الخامس يحتوى علنالاخلاصة والتوصيات.



2.1: الإنتاج العالمي للقمح

يعتبر محصول القمح من أكثر محاصيل الغلال انتشارا في العالم وهو محصول غذائي رئيسي لسكان المناطق المعتدلة وجزء من المناطق شبة الاستوائية والجزء المرتفعة من المناطق الاستوائية.

ارتفع الانتاج العالمي للقمح من 315,7 مليون طن 1970 الي 563 مليون طن 1992. تستأثر سبع دول في العالم باكثر من نصف الانتاج العالمي ,حيث تحتل الصين المرتبة بحوالب 18% والولايات المتحدة 12% والهند 10% وفرنسا 6% وكندا 5,8% واستراليا 2,7% والارجنتين 1,6%.

أكبر المساحات المزروعة قمحا في اسيا و اقل المساحات افريقيا, متوسط الانتاجية في العالم يتراوح ما بين 29_20 كجم في افريقيا و 31_45 كجم في اوربا.

2.2: العوامل المؤثرة على الإنتاج العالمي للقمح

محصول القمح مستأثر باهتمام متزايد الي مستوي ادى بالسياسات الاقتصادية الزراعية لبعض الدول لتوسع في زراعته برغم من تكاليف انتاجيته مرتفعه مقارنة بأسعاره المحليه او العالميه مما افقده الميزة النسبيه للانتاج في هذه الدول وقد جاء هذا الاهتمام للسلعه في اطار الامن الغذائي العربي .

تعد معظم الدول العربيه منتجه للقمح ما عدا بعض الدول الخليجيه وتعود زياده الانتاج من القمح الي متغيرين اساسين احدهما زياده متوسط الانتاجيه من الهكتار والاخرى زياده المساحه المزروعه من القمح ,تحتل المغرب المرتبه الاولى بنسبه 28% ثم مصر 22% ثم السعوديه 21% والجزائر 8% .

3-2: أهمية القمح في السودان

يزرع القمح تقليدياً في شمال السودان (الولاية الشمالية ونهر النيل) وانشصر زراعته في الاراضي الضيقة على ضفاف النيل ومساحته لا تزيد عن 30 ألف فدان ،ويكفي انتاجه لاستهلاك المحلي لتلك المناطق . في الربع الاخير زاد استهلاك السودان من القمح من اقل من مائه الف طن في العام نتيجة للنمو المجتمعات الحضرية.

وقد غطت الفجوة بين الاستهلاك والانتاج مما شكل عبئاً كبيراً على موارد السودان ودفعت البلاد لاتجاه نحو الانتاج المحلي في السهول المروية لاواسط وشرق السودان ومشروع الجزيرة وحلفا الجديدة ومؤسس ة الرهد والنيل الابيض والنيل الازرق معا ورغم ذلك ما زالت الانتاجية متدنية في المناطق التقليدية والجديدة.

2-4: الأهمية الاقتصادية للقمح

اولا : يعتبر القمح من اهم محاصيل الحبوب من الناحية الغذائية ويعتمد عليه اكثر من ثلث سكان العالم و ينتج افضل نوع من الخبز وتتراوح فيه نسبة الكويتين من بين 30_35% بالنسبة للوزن الرطب ويحتوي ايضا على البروتين حسب صنفه و75% نشا و1,5% دهون ويحتوي ايضا على فيتامينات واملاح معدنية ويستخدم في عمل الحلويات للغذاء الانسان وايضا غذاء للحيوان ويتميز جنين القمح بارتفاع نسبة البروتين والدهن والسكر وتعتبر موازنة جيدة في البروتينات والكربوهيدرات في حبوبه.

ثانيا: من اهمية الاقتصادية يدخل في حجم التبادل التجاري وتبادل العملات الصعبة من النقد الاجنبي .

2-5 : أهمية القمح في السودان

يقسم جنس القمح عدة انواع تقسم الي ثلاث مجاميع :ـ

1_ المجموعة الثنائية

2_المجموعة الثانية

3_المجموعة السادسة

2-6: اكتب اسم المرض الذي يسبب المرض:

1-كندور:

اجيز عام 1978ميل الي القصر ,كثير الخلق ,مقاوم لامراض الصدا ,عالي الانتاجية ,قليل الانفراط عند تاخير الحصاد يتسم بحساسية للظروف البيئية فهو عالي الاستجابة للظروف المناخية واثبتت نجاحا كبيرا في المناطق الوسطي والشرقية لزراعة

2-ديرة:

اجيز عام 1982متوسط النضج اكثر تحملا للحرارة من كندور تمت التوصية بزراعة في جميع انحاء السودان علي ان يزرع في بداية نوفمبر في المناطق ذات الحرارة المرتفعة وزرع علي نطاق واسع في المناطق الوسطي والشرقية

3-وادي النيل:

اجيز عام 1978م متوسط فترة النضج ومتوسط الطول .يتحمل الحرارة,قابل للاصابة بامراض الصدا ,عالي الانتاجية

تمت التوصية في في ولايتي نهر النيل والشمالية ولايزرع بمنطقة حلفا الجديدة حيث مرض الصدا يستحسن الزراعة المبكرة خلال شهر نوفمبر ,اثبتت نجاحا بنهر النيل والشمالية وهي اقرب في صفاتها الاستهلاكية للعينه البلدية السائدة ومن السهل ان يتقبلها السكان المحليون.

4_النيلين:

اجيز عام 1990م متوسط الطول من اكثر الاصناف تحملا للحرارة قابل لاصابة بامراض الصدا عالي الانتاجية وتمت التوصية بزراعته في المناطق الوسطى خلال شهر نوفمبر ,لاينصح بزراعته في منطقة حلفا الجديدة ووضح مؤخرا تفوقهم في المناطق الشمالي.

7-2: إقليم و إقليم:

تنتشر مناطق زراعة القمح ما بين خط عرض 30_600 شمالا وخط عرض 25_400 جنوبا,تتجح زراعة القمح في المناطق الحارة بالمناطق المرتفعة وفي المناطق ذات المناخ شبه الاستوائى وحوض البحر الابيض المتوسط وتتجح زراعته في فصل الشتاء ويعتبر ذو اهمية قليلة في المناطق الاستوائية الرطبة وذلك لسهولة اصابته بالامراض والافات المختلفة.

8-2: احتياجات الحرارية:

يعتبر القمح من المحاصيل المناطق المعتدلة وتتراوح متوسط درجات الحرارة خلال الموسم بين 15_20م ويتميز محصول القمح بفترة نمو الاخرى,درجة الحرارة الصغرى لانياته 2_3م والمثلثى 12_15م في المراحل النمو الاولى وتعتبر 30م هي الدرجة المثلى لدرجات الحرارة المرتفعة تكون اعلى من 35م في مرحلة الازهار و تكوين الحبوب .

9-2: الإحتياجات المائية:

ينمو القمح في العالم في المناطق التي تتراوح فيها معدلات الامطار الشتوية ولكن حوالي 75% من المناطق المزروعه قمحا توجد في المناطق السنوية ويكون بين 15. 45 ويمكن ان ينتج القمح تحت النظام الري في المناطق التي تتميز بأمطار صيفية ، أكبر كمية من الرطوبة يحتاجها المحصول في مرحلة الإسطالة و تكوين السنابل ، و الإحتياجات المائية خلال هذه الفترة تمثل من 50 . 60% من الإحتياج

الكلي للنبات وتختلف الاحتياجات المائية حسب مراحل النمو المختلفة فهي منخفضة في البداية و النهاية و مرتفعه في مراحل النمو الوسطى .

10-2: ١٠٠٠٠٠٠٠ :١٠٠٠٠٠٠٠٠

من اكثر العوامل التي تؤثر على الانتاجية هو الهواء الجاف الساخن في مرحلة تكوين الحبوب مما يؤدي الى جفاف الحبوب.

ويعتبر القمح من محاصيل النهار الطويل وتتجج زراعته في التربة الخصبه التي تمتاز بقوام متوسط وصرف جيد والتربة الطمية والطينية تعطي اعلى انتاجية ويجب ان تكون الارض خالية من الاعشاب للحصول على اعلى انتاجية.

11-2: ١١٠٠٠٠٠٠٠٠ :١١٠٠٠٠٠٠٠٠

في المناطق الرطبة وشبه الرطبة والمناطق المروية عادة ما يزرع القمح دورة زراعية مع المحاصيل الاخرى،اما المناطق شبه الجافة يزرع بعد بور صيفي والمناطق المروية يمكن ياتي في الدورة بعد الذرة والرز والفل السوداني.

12-2: ١٢٠٠٠٠٠٠٠٠ :١٢٠٠٠٠٠٠٠٠

اهم ما يجب تحديده عند تجهيز التربة للزراعة القمح هو عمق الحراثة واي الالات التي تستخدم لتحقيق هذا الغرض.

في المناطق المعرضة لعوامل التعرية تتم الحراثة دون قلب الارض تختلف انواع التربة في المناطق المختلفه لزراعة القمح في السودان ولكن اكثر من 80% يمكن وصفها بأراضي الطينية الثقيلة وقد تحتاج الى عمليات تحضيرية مماثلة.

2-13: مواعيد الزراعة:

تعتمد اساسا على الظروف المناخية ويؤثر تأثيرا مباشرا على انتاجية الحبوب وتعتمد ايضا على الصنف المزروع وطول فترة نموه.

ينتج محصول القمح في السودان في فترة الشتاء. الموعد الاصلي لزراعة المحصول في الشمالية هو النصف الاول من نوفمبر وتأخير الزراعة الى ديسمبر يخفف الانتاجية والمزارعون في الاقليم الشمالي يزرعون متأخرا ما يؤدي الى خفض الانتاجية بنسبة 50.25% وفي تلخيص لجميع البحوث عن تاريخ الزراعة هو 5 نوفمبر الى 1 ديسمبر.

2-14: طريقة الزراعة:

يزرع بطريقتين: نثرا وسطور ضيقة

وافضل الطرق هي السطور الضيقة في مناطق الوسط والشرق ويتم استعمال الاله في الزراعة، اما الشمالية ونهر النيل يتم نثر البذور باليد.

الزراعة على اللبان:

تروي الارض بعد حرثها ربا متساويا وعند جفافها تسمح بدخول الالات وتكون برطوبة كافية لانبات.

الزراعة والتسريب :

تسريب الارض يجعل ربا اكثر سهولة ويمنع الفرق مقارنة مع الارض المسطحة .

الزراعة على السطح :

هذه الطريقة السائدة في جميع مناطق زراعة القمح في السودان وتحتاج الى تسوية جيدة لارض وتقطيعها الى احواض صغيرة للتحكم في الري.

2-15: التسميد:

تتجح زراعة القمح في الاراضي الخصبة وتستجيب كثيرا لاضافة الاسمدة ويمتص محصول من التربة 2,6_3,7 كجم نتروجين و 1,3 فسفوريك و 2,3 بوتاسيوم ويؤثر عنصر النتروجين علي مكونات الانتاج ويمتص كمية اكبر منه في مرحلة الاستطالة اما الفسفور يمتص من قبل النبات في الاربعة او خمسة اسابيع الاولى من النمو وهو مهم في تطور النظام الجذري وسرعة الاخصاب ونضج المحصول.

اما عنصر البوتاسيوم يعمل على تنشيط التمثيل الضوئي ويقلل النتج.

ويعتمد عملية التسميد على عدة عوامل منها :الرطوبة والصنف والدورة الزراعية ونوع وخصوبة التربة.

في المناطق المروية والمطرية يكون التسميد اكثر فعالية وكمية السماد التي يجب اضافتها يعتمد على نسبة وجود العناصر الغذائية في التربة.

من المعروف ان اراضي السودان فقيرة في المادة العضوية لذلك ينصح باضافة سماد عضوي مع الحراثة الاولى ودفنها وري التربة في كل من الجزيرة والنيل الازرق وحلفا الجديدة والكرو في الشمال ,والتسميد في اراضي الشمالية 40% يوريا و 40% فوسفات ثلاثي.

2-16: الري :

يؤثر الري في عملية انتاج القمح بدرجة كبيرة فالتربة الثقيلة تحتاج للمعاملة مختلفة عن التربة المتوسطة او الخفيفة, واغلب اراضي السودان ثقيلة ضعيفة النفاذ للماء وقابلة للغرق .

فترات الري :

تكتسب الريّة الاولى الاهمية الكبرى فقد تمت التوصية ان يتم الري كل 14 يوم اثناء النمو الخضري وكل 10 ايام حتى تكوين الحبوب،الاحتياجات الكلية للمحصول القمح تقدر بحوالي 2300م للفدان مقسمة على 8 او 6 او 4 ريات .

والري بعد اصفرار النبات يؤدي الى صعوبة الحصاد.

17-2: أهمية الري في مكافحة الحشرات:

يصاب بعدة حشرات اهمها:العسلّةتسبب خسارة في الانتاج تصل 25_30%ويتم مكافحة مرة او مرتين بالمبيدات.الارضة اقل ضررا من العسلّة واحسن طريقة للمكافحة تعفير البذور بخليط من مبيدات الحشرات وتقليل فترات الري.

اوضحت المساحات في الجزيرة الشمالية بان الحشائش مختلفة واصبحت مصدر ضرر لمحصول نتيجة للتكثف الزراعي وعدم الالتزام بالدورات الزراعية الصحيحة , اقصى انخفاض لانتاجية القمح لا يتعدى 45%.

من اضرار نمو الحشائش خلط حبوب القمح مع حبوبها كالعذار واهم الحشائش في حقول السودان العذار والموليتة الدفره والاضنة والنجيله والسعده.

واكثر الحشائش ضررا هو العذار فقد وجد ان نمو 3-10نباتات منة يؤدي الي نقص الانتاجية بين 18-35%.

اكثر الامراض انتشارا في السودان:التفحم السائب، التفحم المغطي، صدأ الاوراقيعتبر مرض الصدأ من اكثر الامراض انتشارا ولا بد من زراعه الاصناف المقاومة لة.

18-2: □ □ □ □ :

يكتمل نضج القمح عندما يصبح مصفرا ويسهل فصل البذره من السنابل,ويمكن ان تستخدم طريقة الحصاد علي ثلاثة مراحل تستخدم هذه الحاله في وجود وانتشار الحشائش الضاره, ومرحلتين عندما تكون الحبوب تحتوي علي نسبه عاليه من الرطوبة.

أشارت التجارب في حلفا الجديدة ان تأخير الحصاد الي 4 اسابيع يقلل الانتاجية ويصل الفقد خلال 8 اسابيع الي 40% من الانتاج ويمكن تقليل هذا الفاقد او ازالته اذا م ضبط سرعة الحاصدة وعملية الدرس والغريله نفسها,ويجب حصاد القمح بعد جفافه مباشرة.

□ □□□□ □ □ □□
□ □ □□ منهجية

منهجية

1.3: القولد في الولاية الشمالية ضمن محافظة دنقلا في المنطقة الممتدة على امتداد 66 كيلو متر

تقع محلية القولد في الولاية الشمالية ضمن محافظة دنقلا في المنطقة الممتدة على امتداد 66 كيلو متر بموازة نهر النيل من الضفتين الشرقية والغربية وهي المنطقة الواقعة بين منطقتي اوري شمالا وكنكلاب جنوبا ,تحدها من الشمال قرية التيتي ومن الجنوب حدود مدينة الغابة .

وتقسم الى ضفتي وهما الشرقية والغربية.تبلغ مساحة القولد حوالي 1200 كيلو متر مربع حيث تمتد بموازة النيل على مساحة 66 كيلو متر بعرض 18 كيلو متر.، ظهر في الإحصاء السكاني الاخير ان سكان القولد يبلغ 100,000 نسمة على امتداد الضفتين الشرقية والغربية ,والسكان الاصليين للمحلية القولد هم قبيلة الدناقله بالاضافة لعدد من القبائل العربية والسودانية الاخرى التي هاجرت للمنطقة واختلطت بالسكان الاصليين.

2-3: القولد في الولاية الشمالية ضمن محافظة دنقلا في المنطقة الممتدة على امتداد 66 كيلو متر

يعتمد سكان القولد على الزراعة كنشاط رئيسي بالاضافة للتجارة المحاصيل واهم المحاصيل المنتجة بالقولد هي القمح ويزرع في الاراضي السهلة الواقعة على امتداد الضفتين وكما يزرع الفول المصري بكميات تجارية في منطقتي حوض لتي وجزيرة كومي وسلقي بالاضافة الى السهول والاحواض الصغيرة. وتزرع ايضا الفواكه والمنتجات البستانية والتمور الجيدة.ويعتبر القمح من المحاصيل المهمة في منطقة القولد ويعتبر الغذاء الرئيسي لهم.

3-3: منهجية □ □ □:

استخدم منهج المسح الاجتماعي عن طريق عينة عشوائية تمثل 32 مزارع بمنطقة الدراسة للحصول للنسبة المئوية وتحليل ومناقشة البيانات والمعلومات للوصول على النتائج.

3-4: □ □ □ وتصميم عينة البحث:

مزارعي القمح بمنطقة القوئل , اخذت عينة عشوائية تتكون من 32 مزارع من منتجي القمح. وتم جمع البيانات عن طريق:

_ مصادر اولية: من خلال الاستبيان والملاحظة.

_ مصادر ثانوية: المراجع ومصادر ذات صلة.

3-5: تحليل البيانات:

تم التحليل عن طريق نموذج الانحدار الخطي المتعدد:

تشير خطية العلاقة بين المتغيرات المستقلة من ناحية والمتغير التابع من ناحية اخرى الي حقيقة ان أثر المتغير المستقل على المتغير التابع لا يختلف من مفردة الى أخرى بالعينة ، عند افتراض متغيرين تفسيرين هما x_1 و x_2 فان العلاقة الخطية بينهم يمكن صياغتها ما يلي $y = a + b_1x_1 + b_2x_2$

وهذا يعني أن التغير في (x_1) بوحده واحدة من مفردة إلى أخرى يصحبه تغير في b_1 مقدار b_1 وأن التغير في (x_2) من مفردة الى أخرى بمقدار وحدة واحدة يصحبه تغير في b_2 . وينطوي هذا النموذج على درجة كبيرة من التنشيط حيث يفترض أن جميع المتغيرات تأخذ طريقة واحدة في التغير ، مثل دالة الادخار والدخل والعمر. ونظرا لان هذه الافتراض لا يمثل الحقيقة فان استخدام الانحدار الخطي المتعدد ينطوي على وجود فروع من الخطا في التقدير ولذا فإننا ندخل عادة في علاقة الانحدار حدا يسمى بالحد العشوائي (U_i).

لتصبح معادلة الانحدار المتعدد في الصيغة التالية: $Y_i = a + b_1x_{1i} + b_2x_{2i} + u$.

تقييم نموذج الانحدار الخطي المتعدد:

يتم تقييم النموذج باستخدام نوعين من المعايير الاحصائية:

-معامل التحديد المتعدد

-اختبارات المعنوية

معامل التحديد المتعدد:

يشير معامل التحدد المتعدد الى النسبة التي يمكن تفسيرها من التغير الكلي في المتغير التابع بدلالة المتغيرات المستقلة المدرجة في دلالة الانحدار المتعدد.

□ □□□ □□ □ □ □ □□
□□ □□□□ □□□ التحليل

التحليل
النسب المئوية

النسب المئوية والتوزيع (1.4): النسب المئوية

النسبة المئوية	التكرار	النوع
100.0	32	ذكر
0.00	0	انثى
100.0	32	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2016

من جدول (1.4) نجد ان نسبة عدد المزارعين من الرجال 100% يغلب على الاناث لسبب التقاليد والعادات وتحمل الذكور للمسؤولية والمشقة وتعتبر الزراعة من اصعب المهن .

2-4 النسب المئوية والتوزيع يوضح النسب المئوية

النسبة المئوية	التكرار	العمر
25.0	8	اقل من 30
25.0	8	من 30-45
37.5	12	من 46-60
12.5	4	61 فأكثر
100.0	32	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2016

الجدول (4-2) يوضح افراد العينة ونجد ان الفئة العمرية 46-60 بنسبة 37,5 هم اكثر الافراد نشطة زراعيًا والسبب يرجع للخبرة العملية الموروثة من الالهل وايضا هجرة الشباب خارج الدولة والعمل في مهن مختلفة

3-4 يوضح التوزيع التعليمي للمجموعة العمرية 46-60 التعليم

التعليم	التكرار	النسبة المئوية
غير متعلم	2	6.2
متعلم	30	93.8
المجموع	32	100.0

المصدر: المسح الميداني 2016

يبين الجدول (4-3) ان فئة المتعلمين بنسبة 93.8 % هم الافراد النشطة ويرجع السبب ان التعليم يساعد في تنمية ورفع القدرات الانتاجية من حيث معرفة موانع الزراعة وكمية التقاوي والسماذ في الزراعة ويعكس تأثير ايجابي وايضا بعض الناس لا يوجدون عمل في مهنتهم الرئيسية ويلجؤون الى الزراعة كمهنة ثانوية.

4-4 يوضح التوزيع التعليمي للمجموعة العمرية 46-60 الاجتماعية

الحالة الاجتماعية	التكرار	النسبة المئوية
عازب	6	18.8
متزوج	19	59.4
ارمل	7	21.9
المجموع	32	100.0

المصدر: المسح الميداني 2016

الجدول (4-4) اوضح ان الافراد المتزوجين بنسبة 59.4 % هم اكثر الافراد نشطه والسبب لمسؤولية العائلة وتربيتهم وتعليمهم وتوفير الاحتياجات اللازمة لهم وفي بعض الاوقات يكون عائد الزراعة كبير .

الجدول (5-4) يوضح أن أكثر أفراد العينة يمتنعون الزراعة بنسبة 81,2% والسبب يرجع انهم المهنة الاساسية لهم وومعرفتهم بامور الزراعة معرفة تامة.

5-4 المهن التي يمارسها المزارعون في المنطقة

النسبة المئوية	التكرار	المهنة
81.2	26	مزارع
3.1	1	تاجر
3.2	1	موظف
12,5	4	اخرى
100.0	32	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2016

6-4 أنواع الحيازات التي يملكها المزارعون في المنطقة

النسبة المئوية	التوزيع التكراري	نوع الحيازة
40.6	13	ملك
25.0	8	إيجار
34.4	11	شراكة
100.0	32	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2016

من الجدول (4-6) اتضح ان الاراضي المالكة للمزارعين بنسبة 40,6% والسبب يرجع لاهتمام المزارع بارضه اهتمام شديد وتكون المساحة واسعة ولا يشاركه احد في ارضه ولا انتاجه وايضا نتيجة لتوريث الحيازات من جيل لآخر

7-4 يوضح التوزيع المساحي للمزارعين في المساحات المملوكة لهم

المساحة بالفدان	التوزيع التكراري	النسبة المئوية
3-1	26	81.3
5-3	3	9.2
7-5	2	6.4
أكثر من 7	1	3.1
المجموع	32	100.0

المصدر: المسح الميداني 2016

من الجدول (4-7) اتضح أن الذين يمتلكون مساحات حتى 3 فدان بلغت نسبتهم 81,3% والسبب في ذلك ضيق المساحات المتاحة للزراعة بالمنطقة.

8-4 يوضح التوزيع المساحي للمزارعين في المساحات المملوكة لهم

الانتاج	التوزيع التكراري	النسبة المئوية
20-5	20	60
35-21	8	27.6
50-36	1	9.3
65-51	3	3.1
المجموع	32	100.0

المصدر: المسح الميداني 2016

من الجدول (4-8) تبين ان نسبة الانتاج من 5-20 اكثر ب60% والسبب يرجع ان بعض المزارعين يكون لهم شراكة مع غيرهم والقسمة تكون بالتساوي وايضا نصيب الضرائب والزكاة .

تحليل الانحدار الخطي:

المعادلة الخطية هي: $Y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + e$

العائد = 77.33 + 0.966التسويق + 0.291السعر - 0.24المساحة + 0.18المحصول - 0.34التقاوي -

0.46الاسمدة + 0.12الري - 0.43العمالة - 0.88الفلاحيه + 0.49المكافحة - 0.28الحصاد - 0.27الانتاج -

0.27الانتاجية

F290.36

$R^2 = 90\%$

المتغيرات 9-4: يوضح

Sig	T	B	MODEL
.000	14.86-	77.331	Constant
.000	53.6	0.966	التسويق
.000	16.13	0.291	السعر

أظهر كل من التسويق والسعر أثر ذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية 0.05 اما بقية العوامل المساحة والانتاج والعمل والتقاوي والاسمدة والري والعمالة والعمليات الفلاحية والمكافحة والحصاد اظهرت تأثيرات ذات دلالة غير معنوية.

التوصيات

النتائج والتوصيات

1.5: ملخص النتائج:

اجريت هذه الدراسة في محلية القولد بولاية الشمالية للعام 2015-2016م

وتم جمع هذه البيانات عن طريق الاستبيان.

وخلصت الدراسة الى النتائج الاتية:

بعد معرفة المشاكل والمعوقات التي يواجهها انتاج القمح في منطقة الدراسة ومعرفة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي القمح وتحليل التكاليف والعائدات توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج هي:

يتعرض محصول القمح في تذبذب في الإنتاجية بسبب ضعف الخدمات الزراعية وعدم توفير التمويل المناسب وضعف الإرشاد الزراعي في مجال انتاج النقاوي الملائمة للزراعة.

وعدم قيام المزارعين في المنطقة باتباع الدورة الزراعية وتقلص المساحات المزروعة ويرجع ذلك الى هجرة الشباب خارج الدولة وتعتبر الولاية الشمالية من اكثر المناطق التي بها هجرة.

وايضا ارتفاع تكاليف الانتاج مع استيراد جميع انواع القمح من الخارج.

وتؤثر الخصائص الاجتماعية ايضا في انتاجية القمح.

2.5: التوصيات

1- انتاج النقاوي المحسنة من الاصناف الجديدة من القمح

2- الاهتمام بادورة الزراعية

3- انشاء البنوك لتوفير التمويل المناسب

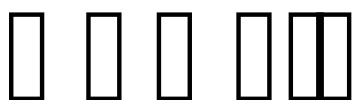
4- زيادة المساحات المزروعة والاهتمام بمعالجة الحشائش

5- الاهتمام بانتاج القمح المحلي وعدم استيراده من الخارج

6- تفعيل دور الإرشاد الزراعي

-□□□□□:

- 1- الخضر، علي عثمان "انتاج المحاصيل الحقلية" (2007)
- 2- الدجوي، علي محاصيل الحبوب (1996م)
- 3- عثمان، عزيزة الطيب انتاج واستهلاك وتصنيع القمح في السودان (2006)
- 4- عجمي، عبداللطيف احمد محمد - انتاج وتصنيع القمح في السودان (2009م)
- 5- دقش، يس محمد ابراهيم - المحاصيل الحقلية الخرطوم (2003)
- 6- شفشق، صلاح الدين عبد الرازق - انتاج محاصيل الحقل



استبيان بعنوان : اقتصاديات إنتاج القمح في الولاية الشمالية _محلية القولد

الخصائص الإجتماعية:

1_النوع:

1-ذكر () 2-أنثى ()

2-العمر:

1-أقل من 30 () 2-30-45 () 3-45-60 () 4-60 فأكثر ()

3-المستوى التعليمي:

1-غير متعلمين(أمي.خلوة) 2-متعلمين(ابتدائي .متوسط.ثانوي . جامعي)

4-الحالة الإجتماعية:

1- عازب () 2- متزوج () 3-أرمل () 4-مطلق ()

5- المهنة الرئيسية:

1-مزارع () 2- تاجر () 3- حرفي () 4- موظف () 5- أخرى ()

حجم الاسرة:

1-أقل من 5 () 2-5-10 () 3- 10 فأكثر ()

الخصائص الاقتصادية:

1- نوع الحيازة:

2- 1- ملك () 2- إيجار () 3- شراكة

-2

نوع المحصول	المساحة	الإنتاج	سعر البيع
-1			
-2			
-3			

-3

التكاليف	الكمية بالفدان	السعر
التقاوي		
الاسمدة		
الري		
العمالة		
العمليات الفلاحية		
المكافحه		
الحصاد		
تكاليف التسويق		

4-العائد:

1- متوسط () 2- جيد () 3-ممتاز ()