

المستخلص

محصول الدخن من أهم المحاصيل الزراعية في ولاية شمال دارفور ويعتبر محصول الدخن محصول غذائي واقتصادي له مساهمة في تحقيق الأمن الغذائي إلا أننا نجد تدني في كميات إنتاجه خاصة في السنوات الأخيرة وهدفت الدراسة التي أجريت بولاية شمال دارفور جنوب الفاشر إلي بعض العوامل التي تؤثر علي إنتاج الدخن في موسم 2019م تم جمع البيانات من المصادر الأولية متمثلة في الأستبيان بتوزيعها علي مزارعي الدخن بجنوب الفاشر عينة الدراسة تمثل المزارعين المنتجين للدخن في شمال دارفور . أيضا تم جمع البيانات من المصادر الثانوية متمثلة في الكتب والمراجع واعتمدت الدراسة علي المنهج الوصفي البسيط والاحصائي في تحليل البيانات باستخدام مقياس ليكرت القياسي . وخلصت الدراسة إلي بعض من النتائج أهمها وجدت الدراسة من اهم العوامل التي تؤثر علي إنتاج الدخن عدم توفير التمويل بحيث بلغت نسبة الذين لا يتحصلون علي التمويل 94.1% . كما توصلت أيضا الدراسة أن من العوامل التي تؤثر علي إنتاج الدخن عدم توفر الآلات الحديثة حيث بلغت نسبة الذين يستخدمون الآلات الحديثة 3.9% بإضافة ايضا للعوامل التي تؤثر علي إنتاج الدخن عدم استخدام البذور المحسنة حيث بلغت نسبة الذين يستخدمون البذور المحسنة 54.1% . كما توصلت الدراسة علي تكاليف الانتاج في منطقة الدراسة المرتفعة . فيما يتعلق في المشاكل التي تواجه إنتاج الدخن ما يتعرض محصول الدخن للعديد من المشاكل من بينها الآفات والامراض وعدم توفر الأمن والاستقرار في المناطق الزراعية . من اهم التوصيات التي توصلت إليه البحث تشجيع المزارعين علي استخدام البذور المحسنة ، وتشجيع الجهات المسؤولة علي العمل علي توفير التمويل ومكافحة الآفات والأمراض التي تعيق إنتاج الدخن والعمل علي توفير الأمن في المناطق الزراعية .

Abstract

Millet crop is one of the most important agricultural crops in North Darfur State. The millet crop is a food and economic crop that has a contribution to achieving food security. However, we find a decline in the quantities of its production, especially in recent years. In the 2019 season AD, data were collected from the primary sources represented in the questionnaire and distributed to millet farmers in South El Fasher. The study sample represents the farmers producing millet in North Darfur. Data were also collected from secondary sources represented in books and references, and the study relied on a simple and statistical descriptive approach in analyzing data using the standard Likert scale. The study concluded with some results, the most important of which is the study found that among the most important factors affecting millet production is the lack of funding, so that the percentage of those who do not receive financing reached 94.1%. The study also found that one of the factors that affect millet production is the lack of modern machinery, as the percentage of those who use modern machines reached 3.9%, in addition to the factors that affect millet production not to use improved seeds, as the percentage of those using improved seeds reached 54.1%. The study also found the production costs in the higher study area. With regard to the problems facing millet production, the millet crop is exposed to many problems, including pests and diseases, and the lack of security and stability in agricultural areas. One of the most important recommendations reached by the research is to encourage farmers to use improved seeds, to encourage responsible authorities to work to provide funding, to fight pests and diseases that hinder millet production, and to work to provide security in agricultural areas.

الفصل الأول

المقدمة

1-1 التمهيدي

تشكل الزراعة في السودان ركيزة الاقتصاد السوداني وتلعب دوراً هاماً وأساسياً في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتأتي الاهتمام بالزراعة بوصفها عماد الاقتصاد الوطني والعمل لأجل نهضتها وتطويرها وبذل الجهود الاستثنائية لمعالجة أوضاع المشاريع الزراعية الكبرى والقطاع الزراعي هو المحرك لبقية القطاعات الاقتصادية والخدمية الأخرى كالطرق والاتصالات والخدمات البنكية والأسواق ويعتمد عليه حوالي 65% من سكان السودان ويلعب هذا القطاع دور كبير في تحقيق الأمن الغذائي وتعتبر محاصيل الحبوب (القمح ، الذرة ، الدخن) من أهم السلع الغذائية في السودان التي تشكل الغذاء الرئيسي لسكان السودان ويعد الدخن من أهم محاصيل الغلال في غرب السودان وذلك لأنه محصول الغلال الوحيد الصالح للأراضي الرملية البالغة 5 ملايين فدان تقريبا (1.2) مليون هكتار

2-1 مشكلة البحث

محصول الدخن من أهم المحاصيل في ولاية شمال دارفور ويعتبر محصول غذائي واقتصادي له مساهمة في تحقيق الأمن الغذائي لمعظم سكان الولاية. إلا أننا نجد أن هناك تذبذب في كميات انتاجه خاصة في السنوات الأخيرة (الدومة 2016) وربما يعود ذلك للتذبذب في كميات الأمطار نتيجة للتغيرات

المناخية وضعف العمليات الفلاحية المستخدمة وتدهور النشاط الزراعي في المناطق الريفية بسبب الجفاف والتصحر

3-1 أهداف البحث

الهدف الرئيسي للبحث العوامل المؤثرة علي انتاج الدخن

الاهداف الثانوية:

- 1) معرفة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي الدخن بجنوب الفاشر بولاية شمال دارفور .
- 2) دراسة العوامل التي تؤثر علي انتاج الدخن في جنوب الفاشر .
- 3) حساب التكاليف والعوائد والأرباح في منطقة الدراسة
- 4) التعرف على المشاكل التي تواجه انتاج الدخن في المنطقة

4-1 أهمية البحث

تأتي أهمية البحث من خلال تركيز البحث للتعرف علي بعض العوامل التي تؤثر علي انتاج الدخن في شمال دارفور لأن الدخن من أهم المحاصيل الزراعية استهلاكاً وأكثرها إسهاماً في الأمن الغذائي في غرب السودان وأن إنتاجها وتسويقها يساهم في تحسين الوضع الاقتصادي لكثير من أهالي الريف وبصفة خاصة المزارعين في شمال دارفور بجنوب الفاشر .

5-1 فرضيات البحث

- 1) هنالك تجانس بين الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي الدخن بولاية شمال دارفور
- 2) من أهم العوامل التي تؤثر علي انتاج الدخن التمويل
- 3) الأرباح من الدخن غير مجزية اقتصادياً
- 4) من المشاكل التي تواجه محصول الدخن استخدام التقاوي غير المحسنة والجفاف والتصحر

1-6 منهجية البحث

1-6-1 أنواع ومصادر البيانات

اعتمد البحث علي بيانات أولية وثانوية وتم جمع البيانات الأولية عن الاستبيان بتوزيعها علي مزارعي الدخن بولاية شمال دارفور دراسة حالة جنوب الفاشر كما تم الاستعانة بالمراجع والتقارير السنوية من المؤسسات الحكومية للحصول علي البيانات الثانوية .

1-6-2 مجتمع الدراسة وحجم العينة

استهدف البحث مزارعي الدخن في جنوب الفاشر بولاية شمال دارفور ومعظمهم يعملون في الزراعة ولا تتوفر إحصائيات دقيقة في الولاية عنهم لذلك افترض البحث بأن المزارعين متوزعون بالتساوي في محليات الولاية (الفاشر ، كتم ، كبكاية ، مليط ، الطينة ، كروني ، الكومة ، أم كدادة ، امبرو ، طويشة ، كلمندا ، سرف عمرة ، طويلة ، كورما ، الدميرة) ومن ثم تم اختيار عينة عشوائية بسيطة بعدد 51 مفردة لتجانس حجم المجتمع المستهدف .

1-6-3 حدود البحث

الحدود المكانية : ولاية شمال دارفور – جنوب الفاشر

الحدود الزمانية 2019

1-6-4 طرق تحليل البيانات

تم استخدام اسلوب التكرارات بالنسب المئوية في تحليل البيانات الأساسية عن طريق برنامج (Spss) للحصول علي النتائج ، وكذلك تم استخدام الاحصاءات الوصفية (الوسط الحسابي والانحراف المعياري) مقياس ليكرت الخماسي لمعرفة الاتجاهات وعبارات كل محور لأثبات صحة المحور أو عدم صحته أو مدى توافق العبارات مع المحور

1-7 هيكـل البحث

احتوى هذا البحث على أربعة فصول الفصل الأول: المقدمة (تمهيد، مشكلة البحث، أهداف البحث، أهمية البحث، فرضيات البحث، منهجية البحث ، هيكـل البحث) الفصل الثاني الإطار النظري يشمل أدبيات البحث + الدراسات السابقة الفصل الثالث التحليل والمناقشة الفصل الرابع يحتوي على الخلاصة والنتائج والتوصيات

الفصل الثاني

الإطار النظري

1-2 محصول الدخن

1-1-2 الوصف النباتي

Mitlet : الدخن

الاسم العلمي : Pennisetum Americium

المجموع الجذري

توجد ثلاثة أنواع من الجذور لنابت الدخن وهي

1)المجموع الجذري الجنيني وهو جذر جنيني واحد

2)الجموع الجذري العرضي ويتكون من جذور ليفية تنمو من العقد السفلى للساق .

3)المجموع الجذري الدعامي وينمو من العقد السفلي للساق والشقاء فوق سطح الأرض

المجموع الخضري

1-الساق : قائمة مصمطة ويتراوح طولها من 4-5 متر وتحتوي علي نخاع

وقطر الساق يبلغ حوالي واحد بوصة كما أن الساق رفيعة وأحياناً تكون

سمكية ويتميز نبات الدخن بقدرته علي التفريغ القاعدي ، وتنتهي السوق

والأشطاء بنورات .

2)الأوراق : تترتب الأوراق علي الساق الأفرع في صفين رئيسين والورقة عمد

طويل مفتوح عند القمة ويحيط بالساق من الأسفل والنصل رمحي الشكل

طوله 30-100 سم حافته مسننة قصيرة والتسنن كالمنشار والعرق الوسطى للنصل جيد التكوين وذلك يمنع الورق من التدلي .

(3)النورة : عنقودية اسطوانية ، طويلة ويبلغ طولها 14-15سم وقطرها 5-4سم وتحتوي علي حوالي 1000 حبة كل سنبله تحتوي علي زهرتين حيث تكون الزهرة العليا خصبة والسفلى عميقة .

(4)الحبة : الحبوب صغيرة ومختلفة الشكل والحجم واللون قد يكون لونها أبيض مصغر أو أزرق خفيف ويبلغ طول الجنين نحو نصف طول الحبة والسرة معلمة بنقطة سوداء وتتميز حبوب الدخن بعدم احتقياان الوصافة والأتب لذا فمن الممكن فصلها بسهولة .

الخضر(2010م) .

2-1-2 أنواع الدخن

(1)الدخن اللؤلؤي Ponel millet

يطلق عليها دخن التيفا(Millet) Cattail أو دخن الشمعة (Candle millet) وأسمه العلمي Pennisetum Aamericium وهو مناسب للزراعة في الأراضي الفقيرة العناصر الغذائية ومحدودة الرطوبة كما أنه يزرع بشكل اساسي لرعي الماشية وينمو هذا النبات حتى ارتفاع 4.6 متر وبنور شبه سنبلية طويلة وضيقة

(2)دخن ذيل الثعلب Foxtail Millet

يطلق عليه دخن التبين Millet وأسمه العلمي Dattail وأسمه العلمي Cheatoch

Setaria ويزرع من أجل التبين وبذوره مستدقة ويصل طوله إلي 1.5 ويأتي في الترتيب الثاني بعد الدخن الأولي .

3-1-2 استخدامات الدخن

تتعدد استخدامات الدخن وهي كالآتي

- 1) يتغذى الإنسان علي حبوب الدخن ويعتبر غذاء رئيسياً في المناطق الجافة من أفريقيا ، حيث يتم طهيه كالارز أو طحنه كالكمح .
- 2) يستخرج منه الموليتا في أفريقيا للحصول علي البيرة
- 3) تستخدم الحبوب في تغذية الدواجن والحيوانات .
- 4) يستخدم المجموع الخضري للنبات كعلق للحيوانات
- 5) يستخدم القش بعد الحصول علي الحبوب في تغذية الحيوانات

4-1-2 الحزم التقنية

1-4-1-2 الدورة الزراعية

تعاقب محاصيل مختلفة في نفس قطعة الأرض خلال فترة زمنية معينة من فوائد الدورة الزراعية ترك المزرعة خالية من الحشائش بما أن محصول الدخن من المحاصيل التي تتميز ببطء النمو في بداية حياته فعليه يستفيد المحصول إلي حد كبير من هذه الخاصية.

2-4-1-2 تجهيز الأرض

يتأثر محصول الدخن إلي حد كبير بالحراثة العميقة وفي هذه الحالة تخزن كمية أكبر من الرطوبة وتنمو المجموعة الجذرية بصورة جيدة وبما أن الدخن

في السودان ينتج في مناطق جافة وشبه جافة وذلك لأبد من الاهتمام بعمليات تجهيز الأرض بغرض تجهيز أكبر قدر من الرطوبة وتعتمد طريقة تجهيز الأرض علي نوع التربة والمحصول السابق ونوع الزراعة .

2-1-4-3 معدلات التقاوي

تتراوح معدلات التقاوي (البذور) من 5-12 كجم أهكتار وتعتمد علي خصوبة التربة وطول مسوم النمو والرطوبة وطريقة الزراعة ويمكن أن يزرع الدخن بواسطة الشتول كالأرز ويشتل عادة بعد 3 أسابيع من الزراعة .

2-1-4-4 تاريخ الزراعة

تعتمد مواعيد الزراعة علي موعد سقوط الأمطار وبصفة عامة يجب التكيير في الزراعة حتى يمكن الاستفادة من كميات الأمطار الأولي أي من 15 يونيو إلي 15 أغسطس .

2-1-4-5 الآفات والأمراض

تعتبر حشرة النفاشة من أخطر الحشرات التي تصيب الدخن بالإضافة إلي ثاقبه الساق وحشيشة البودة ومن الأمراض التي تصيب الدخن مرض البياض الدقيقي ومرض الصدا

2-1-4-6 الحصاد

يتميز نبات الدخن بعدم النضوج في وقت واحد وايضا في القندولة الواحدة عندما تصل الحبوب في الجزء العلوي قد بدأت في التشتت Shattering ولذلك تأخير الحصاد يؤدي إلي فقدان جزء كبير من الحبوب في الأصناف كثيرة لتقرع يمكن أن يكون الحصاد يدوياً علي مرحلتين أو ثلاثة مراحل ، بعد

الجفاف التام للقناديل المحصودة ويتم فرز الحبوب يدوياً أو بواسطة الآلات الخاصة بذلك . (أدومة 2016 م) .

2-1-5 الموطن الأصلي للدخن

يعتبر محصول الدخن الغذاء الرئيسي لبعض سكان أفريقيا حيث يزرع في مساحة تزيد عن 80 مليون فدان وتنتج قارة أفريقيا والاقطار الساحلية في الغرب وجزء من شرق القارة حوالي 15 مليون طن سنوياً وفي أمريكا يستخدم الدخن علف للحيوان

2-1-6 الأهمية الاقتصادية

يعتبر الدخن غذاء رئيسياً في بعض المناطق في أفريقيا وآسيا وهو ذو قيمة غذائية عالية وتحتوي حبوب الدخن 12% من الوزن الجاف الكلي بروتين وحوالي 01.70 نشويات 45%دهنيات 4.3 معادن وكمادة غذائية يتفوق الدخن علي الذرة الرفيعة وفي السودان يعتبر ثاني محصول بعد الذرة الرفيعة وهو محصول مطري حيث تتم زراعته 98% في القطاع المطري التقليدي وتتنصر 95% من المساحة المزروعة بهذا المحصول في شمال كردفان وجنوبها وشمال دارفور وجنوب دارفور .

يعتبر منشأ الدخن المناطق الجافة في السودان وأثيوبيا في الهند يحتل الدخن حوالي 22 مليون هكتار .

ويعتبر الدخن المحصول الغذائي الثاني في السودان بعد الذرة الرفيعة ويحتل المناطق شبه الصحراوية ويمكن زراعته بنجاح أكبر من الذرة الرفيعة في أطراف الرمي له الفقيرة .

بلغت المساحة المزروعة بالدخن في العالم حوالي 36 مليون هكتار وبمتوسط إنتاجه عالية 821 كجم أهـ وإنتاج كلي 298 طن متري من الحبوب .

أكبر المساحات المزروعة في آسيا وأفريقيا ويبلغ متوسط لإنتاج من الهكتار في أفريقيا من 450 إلي 700 كجم وبلغ متوسط الإنتاج من الأنواع الهجين الجديدة 4 إلي 5 طن أهـ .

7-1-2 إنتاج الدخن في العالم

يبلغ الانتاج العالمي من الدخن 28 مليون طن أي ما يعادل 1.5% من مجموع انتاج الحبوب 95% منها في قارتي أفريقيا واسيا وتتصدر الهند البلدان المنتجة بحوالي 8 ملايين طن تليها نيجيريا 6 ملايين ثم النيجر 2.5 ثم الصين 2.2 ثم يأتي السودان بإنتاج يبلغ حوالي 800 ألف طن سنوياً ، حيث يمثل الدخن بجانب القمح والذرة الغذاء الرئيسي لكثير من أهل السودان ويغطي من 2-3 حشوات من العلف الأخضر إذا زرع المحصول علف وتكون أكلة حشة هي الأولى من حيث كمية المحصول والأعلى في البروتين والأقل في الألياف في الحشة الثانية والثالثة وتكون الحشة الأولى بعد 60 يوم والثانية بعد 45 يوم من الحشة الأولى والثالثة بعد 30 يوم من الحشة الثانية (عمر إدريس الدومة سبيل 2016م).

8-1-2 إنتاج الدخن في السودان

يعتبر محصول الدخن الغذاء المفضل لمعظم سكان غرب السودان حيث تمتد زراعته أساسا في الأراضي الرملية والقيزان التي تحتل الأجزاء الشمالية م

هذه الولايات وهي مناطق هامشية وتقل معدلات الأمطار في معظمها عن 400 ملم في العام وهما يجعل الدخن هو المحصول الغذائي الرئيسي الذي لا تستطيع أن تنافسه محاصيل الحبوب الأخرى كالذرة في هذه البيئة الجافة.

ويعتمد الدخن في زراعته علي الأمطار مع وجود مساحة محدودة تزرع بالري الفيضي في منطقة طوكر.

يأتي الدخن بعد الذرة مباشرة من حيث المساحة والانتاج وتقدر المساحة المزروعة منه سنويا حوالي 5 مليون فدان وتتم زراعته 95% بقية المناط فتشمل الدمازين، القصارف، سنار، النيل الأبيض، وطوكر، بالإضافة إلي بعض أجزاء الولايات الجنوبية .

2-1-9 معوقات انتاج الدخن في شمال دارفور

1) قلة الأمطار وتذبذبها

يعد هذا من أهم الأسباب لضعف الإنتاجية إذ أن المحصول يزرع في المناطق التي تقل فيها الأمطار ويكثر تذبذبها من موسم لآخر مع سوء توزيعها خلال الموسم مما يؤثر علي تأسيس المحصول وتعرضه لفترات الجفاف .

2) ضعف إنتاجية السلالات والأصناف المزروعة

نتيجة للشح الذي حدث في معدلات الأمطار خلال السنوات الأخيرة قلت ملائمة غالبية الأصناف المحلية التي تتميز بالتأخر في نضجها إذ تحتاج لحوالي 4 أشهر لإكمال حصادها في حين أن فترة الإثمار صارت لا تزيد

كثيراً عن 95 يوماً في كثير من المواسم هذا إضافة إلي أن الأصناف التقليدية تعرضت كثير من الخلط والفقد أثناء فترة الجفاف وصار الكثير من المزارعين لا يحتفظون بتقاويهم كما كان سابقاً وإنما يلجئون إلي شرائها من السوق دون التأكد من مصدرها ونوعيتها.

3) الآفات والأمراض

يعد الضرر الذي تحدثه الآفات والأمراض أحد أهم أسباب تدني الإنتاجية ومصدر الشكوى من المزارعين بالذات والتي تأتي على رأسها دودة النفاشة التي تدلف القناديل بحفر طريق فيها بطريقة حلزونية مميزة قاطعة الزهيرات مما تؤدي إلي نقص كمية الحبوب المنتجة.

ومن الآفات الحشرية الأخرى الخنفساء وهي تتلف الأجزاء الزهرية من القندول مما يؤدي إلي عدم تكوين الحبوب وبالتالي تكون القناديل فارغة كلياً أو جزئياً من الحبوب ويؤدي هذا إلي خفض الانتاجية والافات الأخرى تشمل كافات الساق والجراد والفأر والطيور وبعض الخنافس التي تلتف الحبوب.

أما الأمراض التي تصيب الدخن فيأتي علي رأسها مرض البياض الزغبى الذي يسببه الفطر.

وهناك أمراض مهمة أخرى تشمل مرض السويد إضافة إلي طفيل البودا الذي ينتشر في بعض المناطق ذات الخصوبة المنخفضة.

4- ضعف العمليات الفلاحية وتدني خصوبة التربة

العمليات الفلاحية لا زالت تؤدي في شمال دارفور بالطريقة التقليدية التي يغلب عليها طابع الزراعة المتواصلة دون اتباع دورة زراعية مرشدة مما يفقد الأرض الزراعية خصوبتها ويؤدي إلي ضعف الانتاجية .

غالبية محصول الدخن في شمال دارفور يزرع بالترميل التي يمارسها حوالي 70% من المزارعين وفيها تتم الزراعة علي الأرض الجافة في وقت مبكر جداً بل هطول الأمطار وغالباً يكون ذلك في شهر مايو أو يونيو وهي استراتيجية تنجح في حالة هطول الأمطار المبكرة لأن المحصول يستفيد من كل طول الموسم والمزارع يلجأ إلي الوضع كمية كبيرة من البذور في الحفرة الواحدة ليضمن نمو بعضها علي الأصل ولكن لا يهتم بعملية شلخ النبات فيما بعد الفة إلي أنه يباعد المسافات بين الحفر مما يؤدي إلي خلل في توزيع الكثافة النباتية لوجود تنافس كبير بين النباتات في الحفرة الواحدة كما تشمل نظافة الحشائش وتوقيتها في تحرير الانتاجية.

5)العوامل الاقتصادية والاجتماعية

هذه العوامل تلعب دوراً هاماً وعلي رأسها عدم مقدرة مزارع الدخن التقليدي علي شراء المدخلات المكلفة والمبيدات الحشرية لتطوير الانتاجية وإنما يلجأ لاستعمال الأساليب المبسطة قليلة التكلفة وعدم توفر الخدمات الزراعية وضعف التسويق الزراعي وضعف العمل البحثي والإرشادي لهذا المحصول وغياب التقاوي المحسنة ونقص التقاوي المحلية في بعض السنوات مما أثر سلباً علي المساحات المزروعة والمحصول لهذا المحصول وثم اثار انتاج الدخن ونجد أن عدم الاستقرار الاجتماعي في السنوات الأخيرة أثرت سلباً

علي نمط الزراعة المستقرة. (البحوث الزراعية لولاية شمال دارفور) (الدومة

(2016م)

2-2 منطقة الدراسة

شمال دارفور هي ولاية سودانية تقع في غرب السودان عاصمتها الفاشر.

2-2-1 الموقع:

تقع ولاية شمال دارفور بين خطي عرض 12 و 20 درجة شمال وخطي طول 24 و 6 و 27 درجة شرق وهي منطقة يسودها المناخ الحار شبه الجاف ومتوسط الأمطار السنوي فيها يتراوح بين 150 إلى 350 ملم مساحة ولاية شمال دارفور تبلغ 296 ألف كيلو متر مربع وهي تعادل 12% من مساحة السودان و 57% من إجمالي مساحة دارفور الكبرى وهي ذات تضاريس مختلفة 65% من مساحة ولاية أراضي رملية و 30% منها أراضي جبلية و 5% منها أراضي طينية ويقدر سكان ولاية شمال دارفور بـ(66802.113) نسمة وترتبط أجزاء الولاية بطرق وعدة وغير معدية عدا طريق الفاشر ككبابية وهو طريق معبر بردمية ترابية وطريق الفاشر نيالا بالردمية الترابية المتهاكلة وهذه الطرق سالكة في كل المواسم أما بقية الطرق الرئيسية فهي طرق وعرة تعترضها الخيران والقيزان الرملية الصعبة أهم المدن الفاشر ، كتم ، ككبابية ، مليط ، الطينة ، كرندي ، الكومة ، أم كدادة ، أمبرو ، طويشة ، كلمندا ، سرف عمرة ، طويلة ، كورما ، (الدميرة) .

2-2-2 الجغرافيا

تحتل ولاية شمال دارفور اكثر من نصف مساحة الأقليم وتبلغ (290.000) كيلو متر مربع يمتد في جزء منها سلسلة جبل مرة يحدها من الشمال الولاية الشمالية ، ومن الشمال الشرقي ولاية شمال كردفان ومن الشمال الغربي ولاية غرب كردفان ، شرقا ولاية جنوب دارفور من الجنوب الشرقي ولاية غرب دارفور وجمهورية تشاد غربا .

2-2-3 التعليم

توجد في الولاية جامعة واحدة فقط وهي جامعة الفاشر أما في مجال الصحة فهناك ثماني مستشفيات في المدن الرئيسية وخمسة عشر مركزاً صحياً وعدد من الشفخانات تنتشر فيها المستشفيات البيطرية .

2-2-4 الاقتصاد

تمتلك الولاية ثروة حيوانية كبيرة يبلغ عددها (1.354.980) رأس وتنتج محاصيل زراعية كالدخن ، الذرة ، الفول السوداني ، التبغ وبها ثروة معدنية لم يتم استغلالها بعد ويمتلك هذه الولاية أغنى أراضي زراعية في السودان هي ككبابية وما يسمى بالنقدة عند أهلها وليست مبالغة أنها مدين بين الرياض والوديان الخضراء وأرضها غنية جداً بالمعادن والنفط .

2-3 الدراسات السابقة

عمر إدريس الدومة سبيل (2016م): العوامل المؤثرة علي انتاج الدخن ولاية

شمال دارفور -دراسة حالة أم كدادة

تأتي أهمية هذا البحث في التعرف علي بعض العوامل التي تؤثر علي إنتاجية الدخن ولأن الدخن من أهم المحاصيل الزراعية استهلاكاً في السودان وأكثرها أسهماً في الأمن الغذائي وأيضاً من أهم المحاصيل التي تستخدم أوراقها وسيقانها كعلف للحيوانات وأن إنتاجها وتسويقها يساهم في تحسين الوضع الاقتصادي للكثير من اهالي الريف وبصفة خاصة المزارعين وأيضاً من الناحية الاكاديمية العلمية يكون هذا البحث إضافة حقيقية للدراسات الاقتصادية والنظرية لدى الباحثين والدارسين عن الأنشطة الاقتصادية والعوامل التي تؤثر عليها.

وهدفت هذه الدراسة إلي معرفة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية بولاية شمال دارفور وتحديد العوامل التي تؤثر علي إنتاج الدخن وتحديد المشاكل التي تواجه إنتاج الدخن وأهم النتائج التي توصلت اليه في هذا

البحث

1) يتعرض محصول الدخن في ولاية شمال دارفور للعديد من المشاكل أبرزها الآفات والأمراض التي تعتبر أكبر مهددات إنتاجية الدخن بالإضافة إلي العيانات وقلة التقاوي

2) عدم استخدام البذور المحسنة المقاومة للظروف المناخية السبب المباشر في تدني الإنتاجية

3) عدم توفر التمويل الزراعي للمزارعين مما أدى إلي صغر المساحات المزروعة.

4) محدودية امكانية وقاية النباتات لمكافحة الآفات الزراعية .

5) تأخر الموسم وغياب التقاوي المحسنة وعدم توفر التمويل للمزارعين وتقليديه الانتاج بالإضافة إلي صغر المساحات المزروعة من اهم العوامل المؤثرة في انتاج الدخن.

الفصل الثالث

التحليل والمناقشة

3-1 تمهيد

تهدف الدراسة الميدانية إلى العوامل التي تؤثر على إنتاج الدخن بولاية شمال دارفور دراسة حالة جنوب الفاشر من خلال استطلاع آراء الأطراف ذات العلاقة بموضوع البحث.

3-2 أداة الدراسة

الاستبيان هو الأداة الأساسية لجمع البيانات الأولية لهذه الدراسة، وينقسم الاستبيان إلى قسمين: القسم الأول يشمل على البيانات الشخصية المتمثلة في (النوع ، العمر ، المستوى التعليمي، سنوات الخبرة، عدد افراد الاسرة ، الدخل السنوي، العبارة :هل الزراعة مهنة رئيسية ام ثانوية، مساحة الحيازة، نوع الحيازة،).

أما القسم الثاني من الاستبيان فيشمل على عدد من الاسئلة ، وتم تصميم الأسئلة بناء على معدل لكارث الخماسي والمعد الثنائي على النحو التالي :

- أوافق بشدة وتم إعطائها وزن (5)
- أوافق وتم إعطائها وزن (4)
- محايد وتم إعطائها وزن (3)
- غير موافق وتم إعطائها وزن (2)
- غير موافق بشدة وتم إعطائها وزن (1)
- نعم وتم إعطائها وزن (1)
- لا وتم إعطائها (2)

3-3 مجتمع وعينة الدراسة

يقصد بمجتمع الدراسة المجموعة الكلية من العناصر التي تسعى الباحثة أن يعمم عليها النتائج ذات العلاقة بالمشكلة المدروسة حيث يتمثل مجتمع الدراسة في عينة من أما عينة الدراسة فقد تم اختيارها عشوائياً من مجتمع الدراسة حيث قامت الباحثة بتوزيع عدد (51) استبانة على المستهدفين واستجاب (51) فرداً أي نسبة الاستبانة المستردة بلغت (100%) وهذه النسبة تؤدي إلى قبول نتائج الدراسة وبالتالي تعميمها على مجتمع الدراسة

3-4 الأسلوب المستخدم في البحث

تم استخدام أسلوب التكرارات والنسبة المئوية في التحليل البيانات الأساسية عن طريق برنامج (SPSS) للحصول على النتائج ، وكذلك تم استخدام الإحصاءات الوصفية وهي (الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري) لمعرفة اتجاهات عبارات كل محور ولإثبات صحة المحور أو عدم صحته أو مدى توافق العبارات مع المحور ، بالإضافة استخدام الانحدار الخطي البسيط لمعرفة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع ليكرت.

3-5. تقييم أداة الدراسة

تم إجراء اختبار صدق المحتوى لعبارات المقاييس من خلال تقييم صلاحية المفهوم وصلاحية أسئلته من حيث الصياغة والوضوح حيث قام الباحثة بعرض الاستبيان على عدد من المحكمين الأكاديميين والمتخصصين بمجال الدراسة، من مختلف المواقع الوظيفية لتحليل مضامين عبارات المقاييس ولتحديد مدى التوافق بينها .

اختبارات الاتساق والثبات الداخلي للمقاييس المستخدمة (درجة مصداقية البيانات)

يقصد بثبات المقاييس درجة خلو المقاييس من الأخطاء أي درجة الاتساق الداخلي بين العبارات المختلفة والتي تقاس متغير ما ، والثبات يعني الاستقرار أي الحصول على نفس القيم عند إعادة استخدام أداة القياس فبالنظر إلى النتائج التي حصلنا عليها على نفس النتائج أو نتائج متوافقة في كل مرة يتم فيها إعادة القياس . كلما زاد درجة الثبات واستقرار الأداة كلما زاد الثقة فيه . لاختبار مدى توافر الثبات والاتساق الداخلي بين الإجابات على العبارات تم احتساب معامل المصداقية كرونباخ ألفا (cronbach - alpha) وتعتبر القيمة المقبولة إحصائياً لمعامل كرونباخ ألفا 60% . وقد تم إجراء اختبار المصداقية على إجابات المستجيبين لجميع محاور الاستبانة

وجاءت نتائج التقدير كما هو موضح في الجدول التالي

جدول (1-3): اختبار الثبات والصدق لمحاور الاستبيان

المحاور	الثبات	الصدق (الجزر التريبيعي للثبات)
المحور الأولي	82.5%	90.8%
المحور الثانية	79.3%	89%
المحور الثالثة	82.4%	90.7%
المحور الرابعة	83.2%	91.2%

المصدر: نتائج البحث (2020م)

يتضح من الجدول أعلاه أن الثبات (معامل كرونباخ ألفا) لعبارات المحور الأول بلغت 0.825 أي 82.5% ، ولعبارات المحور الثاني بلغت 0.793 أي 79.3% ، ولعبارات المحور الثالث بلغت 0.824 أي 82.4%. وهذا

يعني أن المقياس يعطي نفس النتائج إذا ما استخدم أكثر من مرة واحدة تحت ظروف مماثلة

3-6 الخصائص الاقتصادية والاجتماعية

3-6-1 توزيع العينة حسب النوع

يتبين من الجدول (3-2) أن الإناث وسط افراد العينة المستهدفة بالدراسة اعلى نسباً من الذكور بحيث بلغت نسبة الإناث (70.6%) بينما بلغت نسبة الذكور (29.4%)

جدول (3-2): توزيع النوع وسط أفراد العينة المستهدفة

النوع	التكرار	النسبة %
ذكر	15	29.4
أنثى	36	70.6
المجموع	51	100

المصدر: نتائج البحث (2020م)

ويتضح لنا من هذا ان جملة افراد العينة موضع الدراسة هم من الإناث وربما يعود ذلك الى أن الذكور يعملون في المهن الأخرى .

3-6-2 توزيع العينة حسب العمر

يتضح من الجدول (3-3) توزيع افراد العينة بين فئات عمرية مختلفة بحيث تمثل فئة 50 فأكثر سنه هي الفئة العمرية الأكبر بنسبة مئوية بلغت 29.4% من مجموع العينة العشوائية، ثم يليها فئة 30 سنة إلى 40 حيث بلغت نسبتهم 27.5% ، من ثم تساوي الفئات العمرية ما بين 20 سنة إلى 30 سنة و 40 الى 50 حيث بلغت نسبة مئوية 21.6% ، مما يعني إن جملة افراد العينة هم من كبار السن.

جدول (3-3) توزيع العينة حسب العمر وسط افراد العينة

النسبة %	التكرار	السنوات
21.6	11	من 20-30
27.5	14	من 30-40
21.6	11	من 40-50
29.4	15	50 فأكثر
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

(3-6-3) توزيع العينة حسب المؤهل العلمي

الجدول (3-4) ان جملة افراد العينة المستهدفة بالدراسة هم من درسي الخلاوى بنسبة بلغت 58.8% مؤهل علمي جامعي بنسبة مئوية 7.7% بينما يشكل الذين يملكون مؤهل علمي فوق الجامعي 3.9% والثانوي وسط المبحوثين بحيث بلغ نسبتهم 17.6%.، مما يعني إن معظم افراد العينة هم من حفظة القرآن الكريم.

جدول (3-4) المستوى التعليمي وسط المبحوثين من أفراد العينة

النسبة %	التكرار	المستوى التعليمي
58.8	30	خلوة
11.8	6	اساس
17.6	9	ثانوي
7.6	4	جامعي
3.9	2	فوق الجامعي
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-6-4 سنوات الخبرة

الجدول (3-4) ان لسنوات الخبرة التي قضاها العاملون في هذا المجال حيث اغلبية المبحوثين من فئة 15 سنة فأكثر بلغت نسبتهم 54.9% من مجموعة العينة العشوائية ،ويليهم من سنة إلي 5 سنوات بنسبة مئوية بلغت 23.5% من مجموعة العينة العشوائية،ويليها من 10 الى 15 سنوات بنسبة 13.7% و 5 الى 10 سنوات بنسبة مئوية بلغت 7.8%، مما يعني إن هنالك تبيان بين ذوي الخبرة المحدود وآخرون لديهم خبرات عالية.

جدول (3-4) توزيع العينة حسب سنوات الخبرة

النسبة %	التكرار	سنوات الخبرة
23.5	12	سنة الى 5 سنوات
7.8	4	5 الى 10 سنوات
13.7	7	10 الى 15 سنوات
54.9	28	15 سنة فأكثر
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-6-5 عدد أفراد الأسرة

الجدول (3-5) عدد افراد الاسرة للعينة موضع الدراسة بحيث بلغت نسبة من يملك عدد 8 ابناء فأكثر 31.4% ومن يملكون 5-8 من الابناء 31.4% وهي اعلى نسبة من حيث عدد الابناء ويليهم من يملك 3-5 من الابناء بنسبة بلغت 19.6% ومن ثم في الاخير ياتي من يملكون اقل من 3 ابناء بنسبة بلغت 17.6 مما يتبين ان جملة افراد العينة محل الدراسة يملكون عدد كبير من الابناء.

جدول (3-5) توزيع العينة حسب عدد أفراد الأسرة

النسبة%	التكرار	عدد أفراد الأسرة
17.6	9	اقل من 3
19.6	10	3 الى 5
31.4	16	5 الى 8
31.4	16	8 فأكثر
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-6-6 توزيع العينة حسب الدخل السنوي

الجدول (3-6) ان الدخل السنوي لمن يتحصلون من 500-1000 جنييه هم الاعلى دخلا خلال السنة بنسبة بلغت 60.8% من ثم يليهم من يتحصلون 1000 - 15.000 جنييه خلال السنة بنسبة بلغت 23.5% ثم يليهم من يتحصلون من 15.000-20.000 جنييه بنسبة بلغت 9.8% ومن يتحصلون 20.000-25.000 فأكثر هم الاقل دخلا بنسب 2% - 3.9%.

جدول (3-6) توزيع العينة حسب الدخل السنوي

النسبة%	التكرار	الدخل السنوي (بالجنية)
60.8	31	1000-500
23.5	12	15.000-1000
9.8	5	20.000-15.000
2	1	25.000-20.000
3.9	2	25.000 فأكثر
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-6-7 توزيع العينة حسب المهنة

الجدول (3-7) رد العينة موضع الدراسة على العبارة هل الزراعة مهنة؟ واستجاب الاغلبية منهم ان الزراعة بالنسبة لهم مهنة رئيسية بنسبة بلغت 78.4% بينما اجاب البعض بان الزراعة بالنسبة لهم مهنة ثانوية بنسبة بلغت 21.6% مما يتبين لنا ان معظم افراد العينة هم من المزارعين.

جدول (3-7) توزيع العينة حسب طبيعة المهنة

النسبة%	التكرار	المهنة
78.4	40	رئيسية
21.6	11	ثانوية
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

8-6-3 توزيع العينة حسب مساحة الحيازة

الجدول (8-3) ان غالبية أفراد العينة يملك مساحة حيازة تقدر 1 - 10 فدان بنسبة بلغت 68.6%، ومن ثم يليهم من يملك مساحة حيازة 10 - 20 فدان بنسبة 25.5% ويليهم من يملك 20 - 30 فدان وهى النسبة الاقل.

جدول (8-3) توزيع العينة حسب مساحة الحيازة وسط افراد العينة

النسبة %	التكرار	مساحة الحيازة (بالفدان)
68.6	35	10 - 1
25.5	13	20 - 10
5.9	3	30 - 20
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

7-3 نوع الحيازة وسط افراد العينة المستهدفة بالدراسة

الجدول (9-3) ان غالبية أفراد العينة هم من يملك الحيازات بنسبة بلغت 80.4% وهى النسبة الاكبر وسط افراد العينة المبحوثة ومن ثم تساوي كل من المأجرين والشركاء في الحيازة بنسبة بلغت 9.8%.

جدول (9-3) نوع الحيازة وسط افراد العينة المستهدفة بالدراسة

النسبة%	التكرار	نوع الحيازة
80.4	41	ملك
9.8	5	إيجار
9.8	5	شراكة
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-2 الحصول علي التمويل

الجدول (3-10) ان غالبية أفراد العينة هم لا يحصلون على تمويل من القنوات التي تعطي تمويل بحيث بلغت نسبة الراضين للعبارة 94.1% ومن ثم يليهم من يحصل على تمويل من قنوات التمويل بنسبة بلغت 5.9% وهي النسبة الاقل وسط افراد العينة محل الدراسة.

جدول (3-10) توزيع العينة حسب الحصول علي التمويل

النسبة%	التكرار	الحصول علي التمويل
5.9	3	نعم
94.1	48	لا
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-3 علاقة التمويل بزيادة إنتاج الدخن

الجدول (3-11) ان 50% من افراد العينة محل الدراسة وافق على العبارة بنسبة بلغت 50% و 50% وافق وبشدة على العبارة مما يتبين ان الحصول على التمويل يزيد من انتاج الدخن.

جدول (3-11) استخدام التمويل يزيد انتاج الدخن

النسبة%	التكرار	التمويل يزيد من انتاج الدخن
50	1	اوافق
50	1	اوافق بشده
100	2	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-4 استخدام البذور المحسنة

الجدول (3-12) ان غالبية أفراد العينة هم من الذين لا يستخدمون البذور المحسنة

بحيث بلغت نسبتهم 54.9% وان 45.1% من الذين يستخدمون البذور المحسنة.

جدول (3-12) استخدام البذور المحسنة

النسبة %	التكرار	استخدام البذور المحسنة
45.1	23	نعم
54.9	28	لا
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-5 علاقة استخدام البذور المحسنة بزيادة انتاج الدخن

فيما يخص العبارة الثانية " نجد ان 50.7% من افراد العينة لا يعتقد ان استخدام البذور المحسنة لا يزيد من الانتاج وذلك من خلال رفضهم العبارة ونجد ان 32.5% يعتقد ان استخدام البذور المحسنة يزيد الانتاج وهى نسبة قليلة مقارنة بالسابقة .

جدول رقم(3-13) استخدام التقاوي المحسنة تزيد من انتاج الدخن

النسبة%	التكرار	زيادة الانتاج باستخدام التقاوي
3	1	اوافق
32.5	6	اوافق بشده
6.9	2	محايد
50.7	8	لا اوافق
6.9	2	لا اوافق بشده
100	24	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

6-7-3 استخدام الآلات الحديثة بين أفراد العينة

الجدول (3-14) ان غالبية أفراد العينة هم من الذيت لا يستخدمون الآلات الحديثة بنسبة بلغت 96.1% وان نسبة 3.9% هم من الذين يستخدمون الآلات الحديثة مما يتبين ان الغالبية العظمة منهم تميل الى الزراعة التقليدية.

جدول (3-14) استخدام الآلات الحديثة في زيادة انتاج الدخن

النسبة %	التكرار	استخدام الآلات الحديثة
3.9	2	نعم
96.1	49	لا
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-7 علاقة استخدام الآلات الحديثة في زيادة انتاج الدخن

فيما يخص العبارة الثانية " نجد ان معظم افراد العينة لم يستجيب لهذه العبارة وذلك قد يرجع الى عدة اعتبارات منها عدم قدرتهم على فهم السؤال وذلك يعزى الى تعودهم على الزراعة التقليدية بينما استجاب فرد واحد مما يؤكد رفض العبارة من افراد العينة .

جدول (3-15) استخدام الآلات الحديثة يزيد انتاج الدخن

النسبة%	التكرار	استخدام الآلات الحديثة
100	1	لا اوافق
100	1	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

8-7-3 استخدام العمالة المستأجرة بين افراد العينة

الجدول (3-16) ان 60.8% من افراد العينة هم من الذين يستخدمون عمالة مستأجرة بينما 39.2% لم يستخدم عمالة مستأجرة اي انه يقوم بكل اعمال الزراعة واحدة مما يتبين ان زراعة الدخن تعتمد وبشكل كلى على استخدام العمالة المستأجرة.

جدول (3-16) استخدام العمالة المستأجرة في زيادة انتاج الدخن

النسبة%	التكرار	استخدام العمالة المستأجرة
60.8	31	نعم
39.2	20	لا
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

9-7-3 علاقة استخدام العمالة المستأجرة بزيادة انتاج الدخن

ففيما يخص العبارة الثانية " ان 50.6% من افراد العينة وافق وبشدة على ان استخدام العمالة المستاجرة يزيد من الانتاج فيما 30.7% منهم محايد و 9.1% منه لا يوافق ان استخدام العمالة المستاجرة يزيد من الانتاج مما يتضح لنا ان استخدام العمالة المستاجرة يزيد من انتاج الدخن .

جدول (3-17) استخدام العمالة المستاجرة تزيد من انتاج الدخن

النسبة %	التكرار	استخدام العمالة المستاجرة
5.9	3	اوافق
50.6	11	اوافق بشده
30.7	7	محايد
9.1	4	لا اوافق
3.9	2	لا اوافق بشده
100	27	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-10 استخدام العمالة الأسرية بين افراد العينة

الجدول (3-18) ان غالبية أفراد العينة هم يستخدمون العمالة الاسرية في اعمال زراعة الدخن بنسبة بلغت 82.4% بينما 17.6% منهم اجاب بلا اي انه لا يستخدم عمالة اسرية في اعمال الزراعة وهى نسبة قليلة مقارنةً بالنسبة السابقة .

جدول (3-18) استخدام العمالة الأسرية في زيادة انتاج الدخن

النسبة %	التكرار	العمالة الأسرية
82.4	42	نعم
17.6	9	لا
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-7-11 علاقة استخدام العمالة الأسرية بزيادة انتاج الدخن

فيما يخص العبارة الثانية " تؤكد موافقة وبشدة 90.1% على ان قلة العمالة الاسرية تؤثر على انتاج الدخن بينما كان هنالك نسبة 6.9% هم في موضع الحياد من هذه العبارة و3% منهم هم في موضع الموافقة على ان قلة العمالة الاسرية تؤثر على الانتاج .

جدول (3-19) قلة العمالة الاسرية تؤثر على انتاج الدخن

النسبة%	التكرار	قلة العمالة الأسرية
3	9	اوافق
90.1	13	اوافق بشده
6.9	9	محايد
100	24	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-8 معرفة المشاكل التي تواجه انتاج الدخن

3-8-1 الآفات والأمراض التي تؤثر على إنتاج الدخن

الجدول (3-20) ان الموافقين وبشدة على العبارة ان الآفات تؤثر على الدخن بنسبة بلغت 52.9% بينما بلغت نسبة الموافقين على العبارة 15.7% وبلغت نسبة الحياد 25.5% بينما اجاب بلا اوافق نسبة بلغت 5.9% مما يتبين ان الآفات تؤثر على إنتاج الدخن .

جدول (3-20) الآفات والامراض تؤثر على إنتاج الدخن

النسبة%	التكرار	الآفات والامراض
15.7	8	اوافق
52.9	27	اوافق بشده
25.5	13	محايد
5.9	3	لا اوافق
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

3-8-2 المشاكل الأمنية

الجدول (3-21) ان غالبية أفراد العينة يعتقدون ان هنالك مشاكل امنية تواجه زراعة الدخن بنسبة بلغت 67.7% و 33.3% يعتقدون انه لا توجد مشاكل امنية تواجه زراعة الدخن مما يتبين لنا ان المشاكل الامنية تعيق انتاج الدخن في ولاية شمال دارفور.

جدول (3-21) المشاكل الأمنية

النسبة %	التكرار	المشاكل الأمنية
67.7	34	نعم
33.3	17	لا
100	51	المجموع

المصدر: نتائج البحث (2020م)

9-3 التكاليف والأرباح

1-9-3 الإنتاج والانتاجية

من الجدول (2-22) يتضح الآتي :

1. بلغت متوسط الإنتاج بالربع لأفراد عينة الدراسة (4.5917) جنيهه بانحراف معياري (0.49359) وهذه القيمة تدل على أن معظم أفراد العينة قيمة الإنتاج بالربع مرتفعة لديهم.
2. بلغت متوسط الإنتاج بالربع للفدان لأفراد عينة الدراسة (4.2917) جنيهه بانحراف معياري (0.77129) وهذه القيمة تدل على أن معظم أفراد العينة إنتاج الفدان لديهم ينتج عدد من الأرباع.
3. بلغت متوسط المساحة المزروعة لأفراد عينة الدراسة (4.2500) جنيهه بانحراف معياري (0.80178) وهذه القيمة تدل على أن معظم أفراد العينة يقومون بزراعة عدد كبير من الأفدنة.

جدول (22-3) الإحصاءات الوصفية لعبارات المحور الأول (الإنتاج والانتاجية)

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	البنود
0.49359	4.5917	الإنتاج بالربع
0.77129	4.2917	الإنتاج بالربع / الفدان
0.80178	4.2500	المساحة المزروعة

المصدر : نتائج البحث 2020 م

2-9-3 العوائد والأرباح

من الجدول (2-23) يتضح الآتي :

1. بلغت متوسط سعر البيع بالجنيه لأفراد عينة الدراسة (4.1917) جنيه بانحراف معياري (0.74806) وهذه القيمة تدل على أن سعر البيع بالجنية مرتفع بعض الشيء.
2. بلغت متوسط القيمة المباعة بالربع لأفراد عينة الدراسة (0.3750) جنيه بانحراف معياري (0.66183) وهذه القيمة تدل على أن الكمية المباعة بالربع متدنية وقد تزيد في بعض الاحيان.
3. بلغت متوسط العوائد الكلية لأفراد عينة الدراسة (4.7750) جنيه بانحراف معياري (0.41933) وهذه القيمة تدل على أن العوائد الكلية للارباح مرتفعة.
4. بلغت متوسط الأرباح لأفراد عينة الدراسة (4.4167) جنيه بانحراف معياري (0.66842) وهذه القيمة تدل على أن معظم أفراد العينة اجابو على ان نسبة الارباح عالية.

جدول (3-23) الإحصاءات الوصفية لعبارات المحور الثاني (العوائد والارباح)

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	البنود
0.74806	4.1917	سعر البيع جنية / الربع
0.66183	0.3750	الكمية المباعة بالربع
0.41933	4.7750	العوائد الكلية (جنية / الربع)
0.66842	4.4167	الارباح

المصدر : نتائج البحث 2020 م

3-9-3 تكاليف الانتاج علي تكلفة الفدان

من الجدول (3-24) يتضح الآتي :

1. بلغت متوسط تحضير الارض لأفراد عينة الدراسة (4.4000) جنيهه بانحراف معياري (0.66611) وهذه القيمة تدل على أن تكلفة تحضير الارض للفدان عالية.
2. بلغت متوسط التقاوي لأفراد عينة الدراسة (4.5917) جنيهه بانحراف معياري (.49359) وهذه القيمة تدل على أن التقاوي تزيد من الانتاج للفدان.
3. بلغت متوسط مكافحة الافات لأفراد عينة الدراسة (4.4500) جنيهه بانحراف معياري (0.5919) وهذه القيمة تدل على أن مكافحة الافات تزيد من الانتاج للفدان.
4. بلغت متوسط المبيدات لأفراد عينة الدراسة (4.4000) جنيهه بانحراف معياري (0.66611) وهذه القيمة تدل على أن استخدام المبيدات لمكافحة الافات ذات تكلفة عالية.
5. بلغت متوسط العماله لأفراد عينة الدراسة للعبارة الثانية (4.5700) جنيهه بانحراف معياري (.56612) وهذه القيمة تدل على أن العماله عنصر مهم في زيادة الانتاج كما انها تحتاج الى تكاليف عالية .
6. بلغت متوسط الحصاد لأفراد عينة الدراسة للعبارة الثانية (4.6500) جنيهه بانحراف معياري (0.65745) وهذه القيمة تدل على أن تكاليف الحصاد مرتفعه للفدان.
7. بلغت متوسط التكلفة الكلية لأفراد عينة الدراسة للعبارة الثانية (5.6512) بانحراف معياري (0.63541) وهذه القيمة تدل على ان التكلفة الكلية للفدان مرتفعه.

جدول (3-24) الإحصاءات الوصفية لعبارات المحور الرابع (تكاليف الانتاج / التكلفة للفدان)

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	البنود
0.66611	4.4000	تحضير الأرض
0.49359	4.5917	التقاوي
0.5919	4.4500	مكافحة الآفات
0.66611	4.4000	المبيدات
0.56612	4.5700	العمالة
0.65745	4.6500	الحصاد
0.63541	5.6512	التكلفة الكلية

المصدر : نتائج البحث 2020 م

الفصل الرابع

الخلاصة والنتائج والتوصيات

1-4 الخلاصة

تم إجراء الدراسة في ولاية شمال دارفور دراسة حالة جنوب الفاشر وتم جمع البيانات عن طريق الاستبيان وتم استخدام التحليل الوصفي البسيط وهدفت الدراسة إلي دراسة العوامل المؤثرة علي إنتاج الدخن.

2-4 النتائج

بعض العرض والسرد عوامل ومشاكل إنتاج الدخن في ولاية شمال دارفور وتحليل العوامل المؤثرة علي إنتاج الدخن توصلت الدراسة إلي مجموعة من النتائج .

1) معرفة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي الدخن في ولاية شمال دارفور بجنوب الفاشر .

* أن الاناث وسط أفراد العينة المستهدفة بالدراسة أعلى نسبتا من الذكور بحيث بلغت نسبة الإناث (70.6%) بينما بلغت الذكور (29.4%) ويتضح لنا من هذا أن جملة أفراد العينة موضع الدراسة هم من الإناث .

* أن توزيع أفراد العينة بين فئات عمرية مختلفة بحيث تمثل فئة 50 فأكثر سنة هي الفئة العمرية الأكبر بنسبة مئوية بلغت (29.4%) من مجموع العينة العشوائية ثم يليها فئة 30 فأكثر إلي 40 حيث بلغت نسبتهم (27.5%) من ثم الفئات العمرية ما بين 20 إلي 30 و 40-50 حيث بلغت (21.6%) مما يعني أن جملة أفراد العينة هم من كبار السن .

*أن الدخل السنوي لمن ينتجون 1 إلي 20 جوال هم أعلى دخلاً خلال السنة بنسبة بلغت (60.8%) ومن ثم يليهم من ينتجون 20 إلي 30 جوال بنسبة 9.8% ومن ينتجون 40-50 و 50 فأكثر هم الأقل دخلاً بنسبة 2%-3.9%.

(2)دراسة العوامل التي تؤثر علي إنتاج الدخن في جنوب الفasher :

*أن غالبية أفراد العينة هم لا يحصلون علي تمويل من القنوات التي تعطي تمويل بحيث بلغت نسبة الراضين 94.1% ومن ثم يليهم من يحصل علي تمويل من قنوات التمويل بنسبة بلغت 5.9% وهي النسبة القل وسط أفراد العينة محل الدراسة 50% من أفراد العينة محل الدراسة وافق علي أن التمويل يزيد إنتاج الدخن و 50% وافق بشدة مما يتبين أن الحصول علي التمويل يزيد من إنتاج الدخن .

* نجد 50.7% من أفراد العينة لا يعتقد أن استخدام البذور المحسنة لا يزيد من الإنتاج و(32.5%) يعتقد أ استخدام البذور المحسنة يزيد الإنتاج وهي نسبة قليلة مقارنةً بالسابقة.

* غالبية أفراد العينة هم من الذين لا يستخدمون الآلات الحديثة بنسبة بلغت (96.1%) و(3.9%) هم من الذين يستخدمون الآلات الحديثة مما يتبين أن الغالبية العظمى منهم تمثل إلي الزراعة التقليدية .

* نجد أن 5.6% من أفراد العينة وافق بشدة علي أن استخدام العمالة المستأجرة يزيد من الإنتاج بينما(30.7%) منهم محايد (90.1%) منه لا يوافق أن استخدام العمالة المستأجرة يزيد من الإنتاج مما يخضع لنا أن استخدام العمالة المستأجرة يزيد من انتاج الدخن .

3) التكاليف والأرباح :

-في المحور الأول: بلغت قيمة المتوسط لأفراد عينة الدراسة من حيث المساحة المزروعة (4.2500)جنيهه وبانحراف معياري (0.801.76) وهذه تدل علي أن معظم أفراد العينة يقومون بزراعة عدد كبير من الأقدنة.

*في المحور الثاني : بلغت قيمة المتوسط لأفراد عينة الدراسة من حيث الإرباح(4.4167)جنيهه وبانحراف معياري (0.66842) وهذه القيمة تدل علي أن معظم أفراد العينة إجابة علي أن نسبة الإرباح عالية .

*بلغت قيمة المتوسط لأفراد عينة الدراسة من حيث التكلفة الكلية للمزرعة (4.6880)جنيهه وبانحراف معياري (0.6993) وهذه القيمة تدل علي أن التكلفة الكلية لإنتاج المزرعة مرتفعة .

*في المحور الرابع : بلغت قيمة المتوسط لإفراد العينة من حيث التكلفة الكلي للفدان (5.6512)جنيهه وبانحراف معياري (0.63541) وهذه القيمة تدل علي أن التكلفة الكلية للفدان مرتفعة .

4)تحديد المشاكل التي تواجه انتاج الدخن:

1)الآفات والأمراض .

2) المشاكل الأمنية.

3)استخدام البذور غير المحسنة .

3-4 التوصيات

1)تشجيع المزارعين علي استخدام البذور المحسنة .

- (2) تشجيع الجهات المسؤولة بتوفير التمويل وتشجيع القطاع الخاص بضرورة الاستثمار في التمويل .
- (3) استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة .
- (4) محاربة الآفات والأمراض التي تعيق إنتاج الدخن .
- (5) يجب أن يهتم الحكومة بالبحوث الزراعية والعمل بها والالتزام بالتوصيات بضمان النجاح الزراعي .
- (6) العمل علي توفير الأمن في المناطق الزراعية .

المراجع

- 1) علي عثمان الخضر (أبريل 2007م) انتاج محاصيل الحبوب الغذائية في السودان
(محاصيل الغلال والبقول)
- 2) عمر إدريس الدومة سبيل العوامل المؤثرة علي انتاج الدخن (اكتوبر 2016م)
بكالوريوس مرتبة الشرف - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
- 3) ريسيس ليكرت - اسلوب بحث مقياس السلوكيات (بالإنجليزي) أرشيف علم النفس صفحة
(140، 1932)
- 4) صفحة ولاية شمال دارفور في Geo Names ID Geonames أطلاع عليه بتاريخ
3 أكتوبر 2020م
- 5) معلومات عن ولاية شمال دارفور موقع geo namer .org مؤرشف من الأصل في 16
ديسمبر 2019م

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات الزراعية

قسم الإقتصاد الزراعى

(إستبانة عن العوامل المؤثرة علي انتاج الدخن)

ايماننا منا بدوركم العاير في بناء المجتمع نتمنى من سيادتكم التكرم بالإجابة علي اسئلة الاستبيان ، ونتعهد إليكم بأننا لن نستخدم تلك المعلومات الا في المجال العلمى المخصص لها وسنتعامل معها بسرية تامة
أولاً:- الخصائص الإقتصادية والإجتماعية:-

1/النوع:-

ذكر أنثى

2/العمر

3/ المستوى التعليمى

خلوة اساس ثانوي جامعى فوق الجامعى

4/ سنوات الخبرة

.....

5/ عدد افراد الاسرة

1. اقل من 3 3-5 5-8 8 افاكثر

6/ الدخل السنوى

7/ هل الزراعة مهنة رئيسية؟ ثانوية

8/ مساحة الحيازة.....

9/ نوع الحيازة ؟

1/ ملك 2/ إيجار 3/ شراكة

ثانياً :-

العوامل التي تؤثر علي انتاج الدخن

1. هل تتحصل على تمويل ؟ نعم لا

إذا كانت الإجابة بنعم ، هل استخدام التمويل يزيد إنتاج الدخن

وافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

2. هل تستخدم تقاوى محسنة (بنور) نعم لا

إذا كنت الإجابة بنعم هل استخدام التقاوى المحسنة يزيد إنتاج الدخن

3. اوافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

4. هل تستخدم الآلات الحديث ؟ نعم

إذا كانت الإجابة بنعم هل استخدام الآلات الحديثه يزيد إنتاج الدخن

وافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

5. هل تستخدم عمالة مستأجرة؟ نعم

إذا كانت الإجابة بنعم ، هل قلة العمالة المستأجرة تؤثر على إنتاج الدخن

وافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

6. هل تستخدم عمالة أسرية؟ نعم

إذا كانت الإجابة بنعم ، هل قلة العمالة الأسرية تؤثر على إنتاج الدخن؟

وافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

7. هل الافات والامراض تؤثر على إنتاج الدخن

وافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

8. هل توجد مشاكل أمنية ؟ نعم لا

إذا كانت الإجابة بنعم هل المشاكل الأمنية تؤثر على إنتاج الدخن

وافق اوافق بشدة محايد لا اوافق لا اوافق بشده

• ثالثاً :- الإنتاج والانتاجية

1. الإنتاج بالربع

2. الإنتاج بالربع /

الفدان

3. المساحة المزروعة

• العوائد والارباح

1. سعر البيع جنيهه / الربع

2. الكمية المباعة بالربع

3. العوائد الكلية (جنيهه / الربع)

• الأرباح
تكاليف الإنتاج

البند	التكلفة للمزرعة	التكلفة للفدان
تحضير الارض		
التقاوى		
مكافحة الافات		
المبيدات		
العمالة		
الحصاد		
التكلفة الكلية		

رابعاً:- أهم المشاكل التي تواجه إنتاج الدخن؟

...../1...../2.....

...../3...../4.....