

الفصل الأول

المقدمة

الفصل الاول

المقدمة

1-1 المقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي المحرك الرئيسي للإقتصاد الزراعي السوداني إذ يسهم بنحو 40% من الناتج القومي الإجمالي ويوفر نحو 80% من قيمة الصادرات غير المعدنية والنفطية، ويتيح فرص للعمالة نحو 70% من القوة العاملة في السودان. يعد السودان أحد الأقطار المهمة لإنتاج الغذاء في محيطه الأفريقي والعربي ويشار إلى المساحة الكلية للسودان كأحد أكبر الأقطار العربية والأفريقية وكننتاج إلى المساحة الكلية التي يتمتع بها السودان نحو 108 مليون كيلو متر مربع، وامتداده من الشمال إلى الجنوب توفرت مساحة صالحة للزراعة قدرت بنحو 200 مليون فدان، مع مناخات متعددة تتيح الفرصة لزراعة العديد من المحاصيل. قد عرف السودان زراعة الخضر لاسيما في المناطق المروية والمناطق عالية الأمطار منذ زمن بعيد، وقد إكتسبت الخضر أهمية أكبر في الأونة الأخيره بعد أن تعاظم الطلب عليها بصورة واضحة في السنوات الأخيرة، ومن أهم العوامل التي أدت إلى ذلك النمو السكاني وزيادة كل من الدخل والوعي الغذائي والتعليم، يضاف إلى هذا الزحف السكاني إلى المناطق الزراعية، مما يؤدي إلى الزراعة في مساحات صغيرة كالببوت المحمية لسد الفجوات الغذائية في الخضر.

تعتبر الزراعة تحت نظام المحميات أحد الأساليب التكنولوجية التي تهدف إلى تعديل موعد الحصاد التقليدي للزراعات في الحقول المكشوفة، بغرض جعل البيئه ملائمة لنموها من حيث درجة الحرارة ونسبة الرطوبة والإضاءة وغاز ثاني أكسيد الكربون بالإضافة إلى إستخدام طرق الري والتسميد المتطورة وإعداد وتجهيز التربة الملائمة لنمو النباتات.

وقد إهتمت الدولة بتطوير التقنيات الملائمة لزيادة إنتاج الخضر ورفع الانتاجية بالتوسع الرأسي وذلك عن طريق إدخال الببوت المحمية بالعاصمة القومية والتي اصبحت واقعا ملموسا وجاذبا للإستثمار سواء كان في تصنيع الببوت المحمية أو تشيدها أو زراعتها بالخضروات، إذ

تقدر البيوت المحمية في العاصمة القومية في عام 2015 نحو 2267 بيت محمي ،ومن أهم الخضروات التي تزرع في البيوت المحمية الخيار والطماطم والفلفل والفاصوليا(ماهر ، 2009).

1-2 مشكلة البحث:

يعد الخيار من أهم أنواع الخضروات لأنها غنية بالفايتمينات والعناصر الغذائية الهامة للجسم.نسبة لقلة الدراسات والبحوث في مجال البيوت المحمية لمعرفة مدى ربحية إنتاج الخيار فيالبيوت المحمية في السودان مع ضخامة رأس المال المستثمر في إنشاء البيوت المحمية بالإضافة إلى تكاليف تشغيلها وصيانتها العالية ،هل تعتبر زراعة الخيار في البيوت المحمية مجدية اقتصاديا؟

1-3 اهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى معرفة وتحديد إقتصاديات إنتاج الخيار في البيوت المحمية في ولاية الخرطوم.

تحديدا يتناول:

- التعرف على الخصائص الإجتماعية والإقتصادية للمزارعين في ولاية الخرطوم.
- تحديد العائد والأرباح الناتجة من زراعة الخيار في البيوت المحمية.
- التعرف على مشاكل ومعوقات إنتاج الخيار في البيوت المحمية.
- إستخلاص بعض التوصيات في مجال زراعة الخيار في البيوت المحمية.

1-4 فروض البحث:

- يعتبر مجتمع المزارعين بولاية الخرطوم مجتمع متجانس في السمات الاقتصادية والاجتماعية.
- محصول الخيار مريح اقتصاديا.
- تعدد المشاكل التي تواجه إنتاج الخيار في البيوت المحمية.

1-5 منهجية البحث:

تمت الداسة في ولاية الخرطوم وذلك باخذ عينة من المزارعين عن طريق تصميم استمارة استبيان لمزارعي الولاية ، كما تم جمع البيانات من مصادر ثانوية أخرى (المراجع- الدراسات السابقة - مقابلات شخصية)

1-6 هيكل البحث:

الفصل الأول : يحتوي على المقدمة،مشكلة البحث،أهداف البحث،فروض البحث،هيكل البحث.

الفصل الثاني:يحتوي على الإطار النظري.

الفصل الثالث: يحتوي على منهجية البحث.

الفصل الرابع: يحتوي علنالتحليل والمناقشة.

الفصل الخامس: يحتوي على الخلاصة والتوصيات والمراجع.

الفصل الثانی

الاطار النظري

الفصل الثاني الإطار النظري

1-2 تعريف الزراعة المحمية:

هي نمط من أنماط الزراعة يتم فيها التحكم في خلق المناخ المناسب لنمو النباتات المطلوبة تحت ظروف مناخية مناسبة وفيها يتم التحكم في درجة الحرارة، الرطوبة النسبية، نسبة الضوء، نسبة ثاني أكسيد الكربون، نوعية ورطوبة التربة إضافة إلى الغذاء المناسب للنبات من أسمدة عضوية ومعدنية والتحكم في مكافحة الآفات والأمراض (نسيم، 2009).

2-2 أهمية الزراعة المحمية: (حبيب، 1993):

- إنتاج بعض أنواع الخضار في غير مواعيدها وبالتالي الحصول على عائد مرتفع خلال تلك الفترة.
- التوسع الرأسي في الزراعة إلى أقصى درجة وزيادة عدد النباتات في وحدة المساحة مما يؤدي إلى زيادة إنتاجية هذه الوحدة، وبالتالي زيادة ربحية المزارع من وحدة المساحة.
- إستمرارية إنتاج بعض أنواع الخضار طوال العام من خلال التكامل بين الزراعة المحمية والمفتوحة.
- إمكانية إستخدام التقنيات والأنماط الحديثة في زراعة الخضار المحمية.
- إستخدام الأصناف الهجين عالية الانتاجية والجودة.
- إمكانية الأستخدام المكثف لرأس المال في مساحة محدودة من الارض وتشغيل أكبر قدر من العمالة المدربة من وحدة المساحة.
- زيادة الأيدي العاملة المؤهلة للعمل تحت ظروف الزراعة المحمية لإعتمادها على تكنولوجيا متقدمة تحتاج إلى خبرة فنية لا تتوفر في العامل الزراعي غير المؤهل.
- زيادة كمية المنتج الزراعي القابل للتصدير.

3-2 إقتصاديات الزراعة المحمية:

أورد(حسن,2012) أن تكلفة إنتاج الخضر في الزراعات المحمية مرتفعة وذلك لضخامة رأس المال المستثمر، وتتوقف التكلفة والعائد الإقتصادي على مايلي:

- عدد الصوبات التي يتم تشغيلها في نفس الوقت وكلما زادت عدد الصوب قلت تكاليف الإنتاج بالنسبة لوحدة المساحة.
- حجم الصوبات المستخدمة، وكلما زاد الحجم قلت تكاليف إنتاج وحدة المساحة.
- نوع الهيكل المصنوع منه الصوب (الخشب، مواسير المياه المجلفنة، الحديد الألومونيم) وهي مرتبة من الأرخص إلى الأعلى.
- نوع الغطاء المستخدم(رقائق البلاستيك، السيران الأسود، الفايبرجلاس، الزجاج).
- مدى توفر أجهزة التبريد والتدفئة ومدى الحاجة إليها.
- المحاصيل والأصناف المزروعة.
- موسم الانتاج ومدى المنافسة التي يلقاها المنتج من الزراعة المكشوفة.
- مدى الطلب على المحصول المنتج من الاسواق الخارجيه.

4-2 أنواع البيوت المحمية:

تختلف أنواع البيوت في أشكالها من حيث المادة التي يصنع منها الهيكل والاعطية التي تستخدم فيها وقد تكون مدفأة أوغير مدفأة أو مزوده أو غير مزوده بأجهزة التبريد ووسائل التحكم في غاز ثانى أوكسيد الكربون في جو البيت المحمي ،وقد تكون البيوت المحمية مستقلة أو مفردة وقد تكون متصلة ببعضها البعض ويطلق على أى نوع منها اسم مجمع بيت محمي.

2-5 الأشكال الهندسية للبيوت المحمية:

- القبة الكروية.
- النصف دائري.
- الجمالوني المتماثل
- الإهليجي أو النصف دائري.
- السقف السندي.
- الجمالوني غير المتماثل

2-6 مكونات البيت المحمي:

- وسادة التبريد.
- الأنابيب الجامعه.
- المراوح.
- الباب.
- مواسير الأساسات في حالة تغطية البيت بالفايبر جلاس.(ابراهيم،2000).

2-7 إنشاء وتصميم البيوت المحمية:

إختيار الموقع المناسب لإقامة البيت المحمي.

1/ العوامل المهمة عند اختيار الموقع:

- ✓ يجب أن تقع البيوت الزراعية بحيث تكون على إتصال جيد بالأسواق.
- ✓ ان تكون قريبة من الطرق الرئيسية للربط بين موقع البيوت الزراعية والاسواق.
- ✓ الموقع المقترح يجب أن يكون له وسائل اتصالات.

- ✓ أن يكون بالقرب من مصادر مياه جيدة النوعية وأيضا مصدر كهرباء.
- ✓ الموقع المقترح يجب أن لايقع بالقرب من المصانع التي تنتج منها ملوثات تؤثر على إنتاجية الصوب.
- ✓ يجب أن يكون الموقع بعيد عن مصادر التظليل كالأشجار العالية والمباني المرتفعة.
- ✓ الموقع يجب أن يكون صرفه جيد والموقع أيضا يجب أن يسمح بالتوسع مستقبلا.

2/ إقامة مصدات الرياح:

تعتبر مصدات الرياح ضرورية عند إنشاء البيت المحمي وفي حالة عدم توفر مصدات للرياح يمكن إستبدالها ولو مؤقتا بمصدات رياح من شباك البولي ايثيلين المنفذ للهواء نسبة 50% حتى لايتسبب في إحداث تقلبات هوائية ،هنا لابد أن يكون ارتفاع شباك المصدات متناسب مع إرتفاع البيوت.

3/ إختيار الإتجاه المناسب:

عندما تكون البيوت مستطيلة الشكل فإن إتجاه البيت يجب أن يحدد بحيث يسمح بنفاذ أكبر قدر من أشعة الشمس وأفضل إتجاه لجميع البيوت المحمية سواء كانت مفردة او متصلة في جميع المواسم هو الإتجاه الشمالي الشرقي فذلك الإتجاه يسمح بوصول أشعة الشمس من جانبي البيت الطولين الشرقي والغربي طوال ساعات النهار كما يسمح بتحريك ظل السقف وفتحات التهوية العلوية في جميع انحاء البيت اثناء النهار ،اما في الزراعة الشتوية فيكون اتجاه البيت شرقا وغربا حتى يسمح نفاذ أكبر نسبة من أشعة الشمس .(نسيم,2009).

2-8 التكلفة والإنتاجية من الزراعات المحمية:

يتوقف مقدار الزيادة في تكلفة الإنتاج والعائد الذي يمكن الحصول عليه من الزراعات المحمية على الأتي:- (حسن، 1999).

- الأصناف المزروعة وإنتاجيتها.
- موسم الإنتاج ومقدار المنافسة التي يتعرض لها المحصول المنتج من الزراعات المفتوحة.
- حجم البيوت المستخدمة.
- عدد البيوت المحمية المستخدمة.
- نوع الغطاء المستخدم (زجاج-فايبر قلاس-رقائق بلاستيكية).
- نوع الهيكل التي تصنع منه البيوت.
- مدى توفر أجهزة التبريد والتدفئة.
- درجة التحكم الألى في الأجهزة المختلفة في البيوت المحمية.
- مدى الطلب على المحصول المنتج في الاسواق الخارجية للتصدير.

2-9 الأهمية الإقتصادية للبيت المحمي:

أن الإنتاج المحمي يوفر إمكانية إنتاج بعض المحاصيل في غير مواعيدها التقليدية وبالتالي الحصول على عائد مرتفع خلال تلك الفترة كما تمكن من إستخدام التقنيات الحديثة مثل إضافة الهجين والري بالتنقيط بالإضافة إلى الإستغلال المكثف لرأس المال في مساحة محددة من الأرض.

2-10 أهم أنواع المحاصيل التي تجود زراعتها في البيوت المحمية:

✓ الطماطم: نظرا لأن إنتاجها في الحقل المفتوح يتعرض لنقص واضح خلال فترة الصيف.

✓ الفلفل: نظرا لأن إنتاج الحقل المفتوح في العروة الصيفية يظهر في الأسواق فتعتبر الفترة الشتوية هي الفترة التي يغطيها إنتاج البيوت المحمية بدون منافسة.

✓ الفاصوليا: نظرا لكثرة الطلب عليها للتصدير في المواسم المختلف خصوصا في اشهر الندره (من منتصف يناير وحتى مارس) والتي يصعب على الدول المنافسة لنا إنتاج الفاصوليا خلالها بينما يستطيع نحن انتاجها في البيوت المحمية في هذه الفترة التي تتميز بالسعر المرتفع.

✓ الخيار: نظرا لعدم منافسة الزراعة المفتوحة له خلال فترة انتاجها داخل البيوت المحمية حيث ترتبط زراعة الخيار بدرجات حرارة ملائمة للإنتاج مما يؤدي إلى قصر فترة الإنتاج في الحقل المفتوح مع الزراعات المحمية إلى إمكانية الإنتاج على مدار العام.

بصفة عامة يتميز الخيار في البيت المحمي بالآتي:

○ سرعة النمو مقارنة بالمحاصيل الأخرى.

○ جودة الثمار المنتجة لونا وحجما ونكهة وطعما.

○ إنتاجية عالية لوحدة المساحة.

يمكن إنتاج وإكثار شتلات معظم النباتات في البيوت المحمية بصورة اقتصادية إلا أن أنتاج المحاصيل بصورة اقتصادية يقتصر على بعض الأنواع، ففي مجال الفاكهة يمكن إنتاج الأناناس والقشطة والكيوي والموز وبعض أصناف المانجو، وفي مجال الخضار يمكن إنتاج الخس والطماطم والفلفل والخيار والكوسة والكنتالوب، وفي مجال الزينة يمكن إنتاج أنواع كثيرة لايمكن حصرها ولكن يمكن أن نذكر بعض أهم هذه الأنواع مثل الورد وبنيت القنصل، والأراولا والقرنفل وغيرها. (حبيب، 1993).

11-2 المشاكل التي تواجه إنتاج الخيار في البيوت المحمية:

أورد (عمر, 2010) أن المشاكل التي تواجه إنتاج الخيار في البيوت المحمية في السودان تمثلت في الآتي:

- عدم وجود العمالة المدربة (مهندسين وعمال)
- إرتفاع الحرارة وتراكم الطمي والأملاح على وسائد التبريد.
- تراكم الفطريات بالوسائد مما يلزم عمليات النظافة والصيانة (تغير فلاتر وكرتون).
- الإستهلاك العالي للطاقة (كهرباء جازولين).
- قصر الفترة التسويقية (فترة الحصول على أعلى سعر).
- عدم توفر مدخلات الإنتاج الخاصة بالزراعة.
- عدم وجود أصناف مجازة للزراعة المحمية من البحوث الزراعية.
- عدم الإهتمام بزراعة مصدات رياح حول مواقع البيوت المحمية.
- عدم توفر كثير من المعدات الزراعية التي تستخدم في العمليات الفلاحية داخل البيوت المحمية.

الفصل الثالث

منهجية البحث

الباب الثالث منهجية البحث

3-1منطقة الدراسة:

ولاية الخرطوم:

تقع ولاية الخرطوم في وسط السودان يحدها من الجهة الشمالية الشرقية ولاية نهر النيل ومن الجهة الشمالية الغربية الولاية الشمالية ومن الجهة الشرقية والجنوبية الشرقية ولايات كسلا وولاية القضارف وولاية الجزيرة .اي تقع ولاية الخرطوم في الجزء الشمالي الشرقي من أواسط البلاد في قلب السودان عند التقاء النيلين ,النيل الابيض والنيل الازرق ليكونا نهر النيل ,تقع بين خطي طول 31.534 شرقا وخطي عرض 15.16 شمالا تقريبا.

❖ المساحة:

تقع الولاية على ارتفاع 1352 قدم فوق سطح البحر وتقدر مساحتها بحوالي 22.736 كيلومتر مربع

❖ المناخ:

تقع معظم ولاية الخرطوم في المنطقة المناخية شبه الصحراوية ,بينما المناطق الشمالية تقع في المناطق الصحراوية , ومناخ الولاية حار الى حار جدا ودافئ الى بارد وجاف شتاءا.

❖ الخدمات:

معظم السكان هم من العمال وموظفي دواوين الدولة والقطاع الخاص والبنوك ,كما ان هنالك شريحة كبيرة من اصحاب الاعمال الذين يعملون في التجارة .وشريحة اخرى يمثلها المهاجرون والنازحون في بعض الاعمال الهامشية ,اما سكان الريف يعملون بالزراعة والرعي

ويعودون العاصمة الخرطوم بالخرطوم والفاكهة والألبان، وهناك أيضا بعض السكان الذين يسكنون على ضفاف النهر ويمارسون صناعة الفخار والطوب وصيد الأسماك.

❖ الزراعة:

تبلغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في الولاية حوالي 1.8 مليون فدان، والمزروع منها لا يزيد على 350000 فدان فقط. وبلغت المساحة المستغلة للمراعي الطبيعية 2.2 مليون فدان. مصادر المياه المستغلة في عمليات الزراعة من النيلين الأزرق والأبيض ونهر النيل والمياه الجوفية.

تشمل المحاصيل الزراعية في ولاية الخرطوم والفاكهة.

3-2 منهجية البحث:

1. طرق جمع البيانات :

العينة: عبارة عن أخذ جزء من المجتمع وإجراء الدراسة عليها وتعميم النتائج على المجتمع ككل. البيانات الأولية:

إعتمدت هذه الدراسة على البيانات الأولية والتي جمعت عن طريق الإستبيان وذلك بإختيار عينة مقصودة من مناطق البيوت المحمية في عدد معين من جملة المحليات في ولاية الخرطوم حيث سهولة الوصول وتوفير الوقت حيث بلغ عددها 30 عينة، والمقابلات الشخصية لمنتجي الخيار في البيوت المحمية بولاية الخرطوم.

البيانات الثانوية:

تم جمع البيانات الثانوية من مصادر تتمثل في المراجع، الرسائل، الدراسات السابقة
وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والري بولاية الخرطوم، إدارة القطاع البستاني.

2. طريقة التحليل

تم إتباع طريقة التحليل الإحصائي الوصفي الذي يعتمد على وصف سمات الظواهر
وتحليلها وإستخدام الوصف الإحصائي البسيط والمتوسطات والتكرارات والنسب المئوية بإستخدام
برنامج التحليل الأحصائي. (spss (statistical package for the social science)

3-3 مناطق البيوت المحمية :

- البيوت المحمية غرب أمدرمان.
- مزرعة مريم العذراء غرب أمدرمان.
- مزارع الكدرو شمال.
- شرق النيل.
- الحلفايا.

الفصل الرابع

التحليل والمناقشة

الفصل الرابع التحليل والمناقشة

يشمل هذا الفصل على دراسة إقتصاديات إنتاج الخيار في البيوت المحمية المتمثلة في دراسة الخصائص الإقتصادية والإجتماعية لمنتجي الخيار في البيوت المحمية بولاية الخرطوم.

1-4 الخصائص الإجتماعية:

1/ النوع:

أوضحت نتائج التحليل أن منتجي الخيار في البيوت المحمية هم ذكور بنسبة 60% وأن أعمارهم تتراوح ما بين 20-40 بنسبة 76% وهم الفئة النشطة إقتصاديا ونسبة الإناث 40% وهذا يدل على أن النشاط الإقتصادي لا يقتصر على الذكور فقط بينما تحتل الإناث نسبة مقدره في العمل والإنتاج.

2/ المستوى التعليمي:

أظهرت دراسته أن الغالبية العظمى من منتجي الخيار في البيوت المحمية هم من الفئات المتعلمة بلغت نسبة الجامعين نحو 90% بينما الذين أكملو الدراسة الثانوية نحو 6% ولم تزد نسبة الذين أكملو مرحلة الأساس 3% وهذا يدل على ان تقنية البيوت المحمية تحتاج إلى معرفة كبيرة للدخول فيها حيث يمكن لهذه الفئة إدخال تقنيات جديده وأصناف زراعيه عالية الجوده تزيد من الانتاجية وتمكن المنتجين من المنافسة في الاسواق المحلية والعالمية والحصول على عائد مرتفع .

جدول "1-4" المستوى التعليمي من العينة المبحوثة من مزارعي الخيار في البيوت المحمية

النسبة%	التكرارات	المستوى التعليمي
3.3%	1	اساس
6.7%	2	ثانوي
90%	27	جامعي

المصدر: مسح ميداني 2018م

3/ الحالة الاجتماعية:

أظهرت الدراسة أن منتجي الخيار في البيوت المحمية هم من فئات المتزوجين بنسبة 46% لأنهم أكثر إستقرار ويسعون إلى تحسين مستوى المعيشة وزيادة الدخل وأن عدد أفراد الأسره يتراوح بين 5-10 بنسبة 60%.

جدول (2.4) الحالة الاجتماعية للعينة المبحوثة من مزارعي إنتاج الخيار في البيوت المحمية ولاية الخرطوم

النسبة%	التكرار	الحالة الاجتماعية
30.3	9	أعذب
46.7	14	متزوج
20.0	6	مطلق
3.3	1	أرمل

المصدر: مسح ميداني 2018م

4-2 الخصائص الاقتصادية:

1/ المهنة الرئيسية لمنتجي الخيار:

أظهرت الدراسة أن المهنة الرئيسية هي التجارة وهذا يدل على أن البيوت المحمية تحتاج الى رؤوس اموال عالية ويعتمدون في تمويل انفسهم ذاتياً لزيادة أرباحهم.

جدول "3-4" لتوضيح مهن منتجي الخيار في البيوت المحمية ولاية الخرطوم

النسبة%	التكرار	المهنة
30.0	9	مزارع
43.3	13	تاجر
26.7	8	أخرى

المصدر: مسح ميداني 2018م

2/ نوع الحياز للبيت:

أوضحت النتائج أن نوع الحيازة للبيت هي إيجار بنسبة 100% ويرجع ذلك إلى عدم مقدرة المزارعين لإمتلاك البيوت المحمية لذلك تقوم الشركات بتأجير البيوت المحمية لم لديها من رؤوس اموال ضخمة ويعزى ذلك للتكلفة العالية لإنشاء البيت المحمي وان نسبة 73% من منتجي الخيار يقومون بتأجير بيت واحد ونسبة 27% هم من يمتلكون أكثر من بيت وأن مساحة البيوت المحمية 306م للبيت المحمي وتعطي إنتاجيه من 4-5طن أو أكثر حسب الصنف المزروع ونوع التسميد.

3/ الصنف المزروع بالبيت المحمي:

أظهرت الدراسة أن 6 أصناف تزرع في ولاية الخرطوم بنسب شبه متساوية وتتفاوت نسبة الإنتاج من صنف لآخر وأن الصنف ليدر يأتي في المرتبة الأولى وهذا يدل على أن منتجي الخيار يعتمدوا على التقاوي ذات الأصناف الجيدة والتي تعطي إنتاجية عالية لوحدة المساحة.

جدول (4-4) أصناف الخيار من العينة المبحوثة من مزارعي إختيار في البيوت المحمية ولاية الخرطوم

النسبة %	التكرار	الصنف
26.6	8	ليدر
20	6	أنسي
23.3	7	همس
20	6	كنعان
10	3	رهيب

المصدر: المسح ميداني 2018م

4/ مواسم الزراعة في البيت المحمي:

أظهرت الدراسة أن الغالبية العظمى من منتجي الخيار في البيوت المحمية يتجهون إلى الزراعة في العروة الصيفية بنسبة 66.7% والعروة الشتوية بنسبة 23.3% والخريفية بنسبة 10% بما أن الخيار محصول شتوي هذا يعني أن زراعته خارج الموسم في البيوت المحمية زراعة ناجحة وهذا دليل على أن المحصول سيكون متوفر طوال العام وفي فترة الندرة سيدخل دخل أفضل.

جدول (4-5) مواسم الزراعة من العينة المبحوثة من مزارعي الخيار في البيوت المحمية ولاية الخرطوم

العروة	التكرار	النسبة%
صيفية	20	66.7
شتوية	7	23.3
خريفية	3	10

المصدر: مسح ميداني 2018م

5/ المشاكل والمعوقات:

من الجدول (4-6) إرتفاع أسعار مدخلات الإنتاج حيث يتم الحصول عليها بأسعار عالية من السوق يشكل أكبر عائق أمام منتجي الخيار في البيوت المحمية بنسبة 73%، أيضا عدم توفر العمالة المدربة بنسبة 67% للقيام بالزراعة الجيدة في البيوت المحمية حيث يتوقف نجاح الإنتاج في البيوت علي العمالة المدربة، تليها انتشار الآفات بنسبة 50%، ثم تليها عدم وجود جهات إرشادية لتوجيه مزارعي البيوت لإستخدام الأصناف الجيدة من الأسمدة والمبيدات وخاصة التقاوي المحسنة وأيضا تذبذب الكهرباء بنسبة 33% لكل منهما.

جدول (4-6) المعوقات والمشاكل التي واجهت منتجي الخيار في البيوت المحمية:

النسبة %	عدد الأشخاص	المعوقات التي واجهت أصحاب الخيار في البيوت المحمية
73%	22	ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج
67%	20	العمالة غير مدربة
33%	10	عدم وجود جهات إرشادية لتوجيه مزارعي البيوت المحمية
50%	15	انتشار الآفات
33%	10	تذبذب الكهرباء
27%	8	عدم توفر مدخلات الإنتاج

المصدر: المسح ميداني 2018م

4-3 ميزانية العمل المزرعي:

تأتي في المرتبة الأولى تكلفة الأسمدة والمبيدات بنسبة 31.3% إذ لا بد العمل على استخدام الإسمدة العضوية والأسمدة الورقية لتقليل التكاليف، ثم في المرتبة الثانية تأتي التقاوي بنسبة 24.3% إذ لا بد من استخدام الصنف الجيد لزيادة الإنتاج لتغطية التكاليف وأن الإنتاج يختلف حسب الصنف ونوع التسميد، ثم في المرتبة الثالثة يأتي إيجار البيت بنسبة 22.9% وتأتي في المرتبة الرابعة العماله بنسبة 15.6% لا بد من تدريب العاملين وزيادة كفاءتهم ومهاراتهم، في المرتبة الخامسة تأتي الكهرباء 4.9% لا بد من دراسة السبل والوسائل لتقليل إستهلاك الكهرباء سواء كان في التبريد أو الكهرباء وذلك بإستعمال الطاقة الشمسية وأقل تكلفة هي تكلفة بنسبة 0.61%

جدول "4-7" متوسط تكاليف إنتاج الخيار للبيت المحمي بالجنيه.

النسبة %	المتوسط	البند
22.9%	16400.00	إيجار البيت
24.3%	17403.33	البذور
31.3%	22393.33	الأسمدة والمبيدات
0.61%	440.00	الري
15.6%	11200.00	العمالة
4.9%	3566.67	الكهرباء

المصدر: مسح ميداني 2018م

- متوسط مساحة البيت النموذج للعينة المبحوثة: المساحة الكلية/عدد البيوت

$$\text{متوسط المساحة} = 59/18576 = 314.8$$

- متوسط تكلفة البيت المحمي النموذج للعينة المبحوثة

$$\text{متوسط التكلفة الكلية} = \frac{\text{التكلفة الكلية}}{\text{المساحة الكلية}} \times \text{مساحة البيت النموذج}$$

$$\text{متوسط التكلفة} = 1848000 \div 18576 \times 314.8 = 31317.3$$

- متوسط العائد للبيت المحمي النموذج للعينة المبحوثة:

$$\text{متوسط العائد الكلي} = \frac{\text{العائد الكلي}}{\text{المساحة الكلية}} \times \text{مساحة النموذج}$$

$$\text{متوسط العائد} = 4631000 \div 18576 \times 314.8 = 78479.6$$

الربح = العائد - التكاليف

$$\text{الربح} = 31317.3 - 78479.6 = 47162.3$$

أظهرت النتائج ربحية إنتاج الخيار والتي بلغت في المتوسط 47162.3 جنيه وأن الربح متضاعف بنسبة عائد علي تكاليف 2.2 مما يعني أن المحصول إقتصادي مريح

جدول (4-8) نموذج لبنت محمي للعينه المبحوثه

عدد البيوت	المساحة الكليه	التكاليف الكليه	العائد الكلي
59	18576م	1848000جنيه	4631000 جنيه/كجم

المصدر: مسح ميداني 2018

الفصل الخامس

الخلاصة والتوصيات والمراجع

الفصل الخامس

الخلاصة والتوصيات والمراجع

5-1 الخلاصة:

البيوت المحمية في ولاية الخرطوم أصبحت واقعا ملموسا وجاذبا للإستثمار فيها سواء كان في تصنيع البيوت أو تشييدها أو زراعتها بالخضروات المختلفة التي يحتاج إليها المواطن و ذلك لإنتاج الخضروات في غير مواسمها لسد الفجوات التي تحدث بين الحين و الآخر.

تناول هذا البحث معرفة وتحديد إقتصاديات إنتاج الخيار في البيوت المحمية ومعرفة هل محصول الخيار مربح إقتصاديا.

كما تناول دراسة الخصائص الإقتصادية والإجتماعية لمنتجي الخيار في البيوت المحمية عن طريق التحليل الإحصائي الوصفي.

أيضا تناول هذا البحث معرفة التكاليف والعائد والأرباح والمشاكل التي تواجه منتجي الخيار في البيوت المحمية.

كما أوضحت نتائج التحليل أن مجتمع الدراسة متجانس من ناحية الخصائص الإقتصادية والإجتماعية.

وقد أظهرت النتائج أن تكلفة الأسمدة والمبيدات هي الأعلى في البيوت المحمية بنسبة 31.3 من جملة التكاليف الكلية ، العائد المتحصل عليه من البيوت المحمية مجزي إقتصاديا.

أوضحت الدراسة أن عدم توفر مدخلات الإنتاج وإرتفاع أسعار مدخلات الإنتاج وقلة كفاءة العاملين في تشغيل البيوت المحمية هي من أكبر المعوقات التي واجهت منتجي الخيار في البيوت المحمية.

5-2 التوصيات:

- ❖ نسبة لقلة الدراسات و البحوث في مجال البيوت المحمية ضرورة إجراء المزيد من الدراسات لمعرفة مدي جدوي و إدخال البيوت المحمية في السودان.
- ❖ ضرورة إيجاد جهات إرشادية لتوجيه مزارعي البيوت المحمية.
- ❖ توفير المدخلات اللازمة للإنتاج.
- ❖ المساهمة في تدريب العاملين في مجال الزراعة المحمية.
- ❖ إستخدام أصناف التقاوي الجيدة الخاصة بالإنتاج المحمي.
- ❖ وضع الحزم التقنية للعمليات الفلاحية للزراعة المحمية.
- ❖ الإلتزام بالمواصفات الفنية للبيوت المحمية.

5-3 المراجع:

إبراهيم, محمد حلمي - (2000) هندسة بيئة الصوبة الزراعية - الطبعة الأولى - مكتبة بستان المعرفة لطبع و نشر و توزيع الكتب.

السيد, سيد فتحي - (2006) إنتاج الخضر داخل الصوب و الأنفاق - المكتبة المصرية للطباعة و النشر - جمهورية مصر العربية.

حبيب, إبراهيم محمد و آخرون - كلية الزراعة - جامعة القاهرة (1993) الزراعة المحمية. الدوجي, علي الدجوي (1998) الدليل التطبيقي للزراعات المحمية - الطبعة الأولى.

حسن, أحمد عبد المنعم - (1998) (تكنولوجيا الزراعة المحمية - الطبعة الأولى - الدار العربية للنشر و التوزيع جمهورية مصر العربية.

-حسن, أحمد عبد المنعم - (2012) أساسيات إنتاج الخضر و تكنولوجيا الزراعات - الطبعة الثالثة - الدار العربية للنشر و التوزيع - جمهورية مصر العربية.

عمر, أريج رياض - (2010) اقتصاديات انتاج الخيار فى البيوت المحمية والمزارع المكشوفة, ولاية الخرطوم - السودان. رسالة ماجستير جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.

ناهد إبراهيم أحمد الحاج - مدير إدارة الزراعة المحمية - وزارة الزراعة والثروة الحيوانية - إدارة القطاع البستاني - مكتب الإحصاء - ولاية الخرطوم.

نسيم, ماهر جرجي - كلية الزراعة - (2009) منشأة المعارف بالإسكندرية - جمهورية مصر العربية.

الحاج, حسن الطيب (1999) إقتصاديات تطور الزراعة في السودان.

مقابلات شخصية:

ناهد إبراهيم أحمد الحاج - مدير إدارة الزراعة المحمية - وزارة الزراعة والثروة الحيوانية - إدارة القطاع البستاني - مكتب الإحصاء - ولاية الخرطوم.

الملاحق

استمارة استبيان دراسة اقتصاديات انتاج الخيار في البيوت المحمية في ولاية الخرطوم

الخصائص الاجتماعية :

1-النوع:

ذكر () انثي ()

2-العمر:

61 () 41- 60 () 20-40 فما فوق ()

3-المستوي التعليمي :

امي () اساس () ثانوي () جامعي ()

4-الحالة الاجتماعية:

اعزب () متزوج () مطلق () ارمل ()

5-عدد افراد الاسرة :

اقل من 5 () 5- 10 () 10 فأكثر ()

الخصائص الاقتصادية :

6-المهنة:

مزارع () موظف () تاجر () اخري ()

7-التمويل :

ذاتي () بنوك () مصادر اخري ()

8-نوع الحيازة للبيت:

ملك () ايجار ()

الايجار

تكلفة

.....جنيه

10-الصنف المزروع في البيت المحمي.....

11-موسم الزراعة:

صيفي () شتوي () خريفي ()

12/التكاليف

التكاليف	الكمية	السعر بالجنيه
التقاوي		
الاسمدة		
الري		
العمالة		
الكهرباء		

...../13

عدد البيوت	المساحة	الانتاج	سعر البيت

14/ المشاكل والمعوقات:

- ارتفاع سعر مدخلات الانتاج () العمالة غير مدربة () تذبذب الكهرباء ()
انتشار الآفات () عدم توفر مدخلات الانتاج () عدم وجود جهات ارشادية ()

15- برايك سما هي الطرق المناسبة لنجاح البيوت المحمية في السودان

.....

.....

.....

.....