

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا

كلية الدراسات الزراعية

قسم الاقتصاد الزراعي

بمحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

**بعنوان :**

**اقتصاديات إنتاج البطاطس**

**بولاية الخرطوم- منطقة الجزيرة اسلانج**

**Economics of Potato Production**

**In Khartoum State-Island Eslang area**

**إعداد الطالب:**

**احمد يوسف الدومة دمباس**

**إشراف الدكتور:**

**محمد احمد عثمان ابنعوفه**

نوفمبر 2

## الشكر والعرفان

من لا يشكر الله لا يشكر الناس والحمد لله أولاً والثناء له سبحانه وتعالى أن  
سخر لنا الاسباب وهدانا سبل الرشاد أسمى وأرقى آيات الشكر و العرفان  
وباقات الثناء الي الدكتور الفاضل الجليل/ محمد احمد عثمان إبنعوف التي كان  
خير زاد لي في مسيرة هذا البحث ولم تبخل بوقتها وجهدها ومعرفتها كان نعم  
المرشد والموجه .

الشكر والتقدير أيضاً إلي كل الذين ساروا معي هذا الدرب خطوة بخطوة .

الباحث

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الفصل
	الاية	.i
	الاهداء	.ii
	الشكر	.iii
	الملخص	.iv
الفصل الاول: مقدمة		
1	تمهيد	1-1
2	المشكلة	2-1
2	أهمية البحث	3-1
3	أهداف البحث	4-1
3	فروض البحث	5-1
4	منهجية البحث	6-1
6	هيكل البحث	7-1
الثاني : الإطار النظري		

7	إقتصاديات الانتاج	1-2
7	اهداف اقتصاديات الانتاج	2-2
7	عوامل الانتاج	3-2
8	تقسيم عوامل الانتاج	4-2
8	الصفات والمميزات العامة لعوامل الانتاج	5-2
9	انتاج البطاطس	6-2
9	الموطن والتاريخ	7-2
9	الاستعمالات والقيمة الغذائية	8-2
10	الاهمية الاقتصادية	9-2
10	الانتاج العالمي	10-2
10	انتاج البطاطس في السودان	11-2
11	طرق أنتاج البطاطس	12-2
12	الظروف البيئية	13-2
15	الوصف النباتي	14-2
17	اهم الاصناف	15-2

18-19	الأمراض والأفات	16-2
20	دراسات سابقة	17-2
<b>الثالث: النتائج و المناقشة</b>		
	النتائج والمناقشة	
<b>الرابع: الخلاصة و التوصيات</b>		
	الخلاصة	
	التوصيات	
	المراجع	

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
22	جدول متوسط أعمار المزارعين	1-3
23	جدول متوسط الحالة الاجتماعية للمزارعين	2-3
24	جدول متوسط المستوي التعليمي للمزارعين	3-3
25	جدول متوسط المهنة الاساسية للمزارعين	4-3
26	جدول المهنة الثانوية للمزارعين	5-3
26	جدول متوسط الخبرة الزراعية	6-3
27	جدول متوسط ملكية الحيازة	7-3
28	جدول متوسط التمويل	8-3
28	جدول متوسط تكاليف مدخلات الانتاج	9-3

29	جدول متوسط تحضير الارض	10-3
30	جدول متوسط عمليات الزراعة	11-3
31	جدول متوسط عمليات الحصاد	12-3
31	جدول متوسط تكاليف انتاج البطاطس	13-3
32	جدول متوسط المساحة	14-3
33	جدول المقارنة بين الانتاجية والعمر	15-3
33	جدول المقارنة بين الانتاجية للفدان والمستوي التعليمي	16-3
34	جدول المقارنة بين الانتاجية للفدان وملكية الحيازة	17-3
35	جدول المقارنة بين الانتاجية للفدان والمهنة الاساسية	18-3
35	جدول مشاكل تتعلق بتحضير الارض	19-3
36	جدول مشاكل تتعلق بالزراعة	20-3
37	جدول مشاكل تتعلق بالحصاد	21-3
37	جدول مشاكل تتعلق بالعمالة	22-3
38	جدول مشاكل تتعلق بالتسويق	23-3
39	جدول مشاكل تتعلق بمستوي الاسعار	24-3
39	جدول مشاكل تتعلق بالارشاد	25-3

40	جدول مشاكل تتعلق بالجبايات	26-3
----	----------------------------	------

## المستخلص

تم اجراء هذا البحث لدراسة اقتصاديات انتاج البطاطس في ولاية الخرطوم منطقة الجزيرة إسلانج و من اهم اهداف البحث حساب الربحية المالية، ودراسة تكاليف انتاج محصول البطاطس والتعرف علي اهم المشاكل التي تواجه المزارعين بالمنطقة. اعتمدت الدراسة علي البيانات الاولية التي تمثلت في اجراء مسح ميداني لمنتجي البطاطس في منطقة الجزيرة إسلانج لموسم (2017-2018). كما اعتمدت البحث علي البيانات الثانوية من مصادر مختلفة. تم التحليل باستخدام التحليل الوصفي البسيط لتحقيق أهداف البحث. و من اهم النتائج التي توصل اليها البحث ان تكاليف مدخلات الانتاج عالية والارباح عالية ايضاً

من بين التوصيات التي قدمها البحث تعزيز دور البنوك الزراعية في تمويل المنتجين وتوفير مستلزمات الانتاج والعمل علي حل مشكلة الحصاد وتوفير وسائل النقل و التخزين والعمل علي زراعة التقاوي محلياً حتي تنافس المستوردة الامر الذي سوف يقلل اسعار التقاوي وتشجيع وتدريب المزارعين في مجال الانتاج الزراعي والاستفادة من الخبرات ورفع الكفاءة الانتاجية.

## **Abstract**

The research is study the econometric of potato production in Khartoum of algaziraEslang . the objective of research calculator of the financial profitability , study of production cost and to address the most important problems facing the farmers in this area.

The study relied preliminary data that was afield survey of potato producers in the island eslang for the season from (2017–2018) also relied on research on secondary data from different sources was analysis using simple descriptive analysis to achieve the objectives of the research and one of the main finding of the research that the cost of input production is high among the recommendations of the research ,enhancing the role of agricultural banks in financing producers , providing production inputs ,working to solve the problem of harvesting ,providing transportation ,storage and working on growing seeds locally, so that the competition will compete .this will reduce seed prices ,encourage and trained farmers in agricultural production , productivity.



بسم الله الرحمن الرحيم

## الفصل الاول

### المقدمة

#### 1.1 تمهيد:

يعتبر البطاطس من محاصيل الخضري الوحيد ضمن محاصيل الغذاء الأعلى استخداماً من حيث العائد النقدي بين كل المحاصيل الزراعية في العالم و هو مصدر رئيسي للطاقة لأحتوائه علي نسبة 17% من الكربوهيدرات كميات مختلفة من العناصر المعدنية الاخري .

وتبلغ المساحة المزروعة عالمياً من هذا المحصول حوالي 42 مليون فدان في اكثر من 125 دولة بعد القطن والارز والبصل ,ويمثل المركز الاول من محاصيل الخضر التصديرية لبعض دول الاتحاد الاوربي.

يمتاز السودان بأنتاج الكثير من محاصيل الخضر من ضمنها محصول البطاطس و هو محصول غذائي مهم وعلي الرغم من ذلك فأن انتاجه كثيرة واسعارها مرتفعة .

و تبلغ المساحة المزروعة في السودان 1000 هكتار ويتم استيراد التقاوي اساساً من هولندا والمانيا.

والبطاطس محصول ذو عائد مجزي له مساهمة في الامن الغذائي والتصنيع والصادر وشهد اهتماماً

متزايداً في العقود القليلة الماضية ،وتوسعت زراعته في ست ولايات بالسودان,وتقدر هذا النشاط

الاقتصادي بما قيمته 900 مليون جينة سنوياً ولها فوائد عديدة ومفيدة ويحتوى علي 75% من حجمه ماء و 12% الياف و 20% كربون و 10% دهون و 13% غرام كالسيوم و ووحده غرام حديد

## 2.1 مشكلة البحث

يعد محصول البطاطس من المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية العالية ولكن تعتبر تكاليف إنتاجه عالية بالإضافة الي تكاليف الري حيث تعادل 37% من التكلفة الكلية للإنتاج فضلاً عن ارتفاع تكاليف التحضير والمبيدات والعمليات الفلاحية والحصاد بالإضافة الي بعد المعوقات التي تظهر في عمليات ما بعد الحصاد خاصة الطاقة التخزينية غير الكافية في حالة الإنتاجية العالية مما يعود بالضرر علي المزرع مما يضطر لبيع محصوله بأي سعر باعتبار ان البطاطس لا يقبل التخزين التقليدي.

## 3.1 أهمية البحث:

يعد محصول البطاطس من المحاصيل الغذائية الهامة والمجدية اقتصادياً لذلك اهتم البحث بمعرفة اقتصاديات إنتاج البطاطس ومعرفة المشاكل و المعوقات التي تواجه مزارعي البطاطس بمنطقة الدراسة الجزيرة إسلاج.

## 4.1 اهداف البحث:

يهدف البحث الي :

دراسة اقتصاديات إنتاج البطاطس في منطقة الجزيرة إسلانج كمثال لأقتصاديات إنتاج البطاطس في ولاية الخرطوم ويتناول البحث تحديد .

1. وصف وتحديد إنتاج البطاطس في ولاية الخرطوم ومنطقة الدراسة.
2. دراسة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية للمنتجين في منطقة الدراسة .
3. تحديد تكاليف إنتاج البطاطس في منطقة الدراسة
4. تحديد المشاكل والمعوقات التي تواجه انتاج البطاطس في منطقة الدراسة
5. أستخلاص بعض النتائج والتعدييات التي قد تعالج مشاكل انتاج البطاطس في منطقة الدراسة 5.1

## فروض البحث

1. المستوي التعليمي للمنتجي البطاطس في منطقة الجزيرة إسلانج عالي
2. تكاليف انتاج محصول البطاطس عالية
3. توجد ارباح عالية من انتاج محصول البطاطس وتسويقه
4. اهم المشاكل التي تواجه المزارعين في المنطقة ارتقاع تكاليف مدخلات الانتاج

## 6.1 منهجية البحث:

انتهجت هذه الدراسة المنهج الوصفي في جمع البيانات,وقد جمعت البيانات من مصادر مختلفة

• المصادر الاولية: تتمثل في الاستبيان التي استهدف مزارعي منطقة الدراسة الجزيرة إسلاج

• المصادر الثانوية: والتي تتمثل في المراجع والتقارير السنوية من الجهات المختصة .

$$n = n_o / \left(1 + \frac{n_o}{N}\right) - \text{المعادلة التالية:}$$

حيث :

$$N = \text{حجم المجتمع}$$

$$N_o = z^2 a 2p(1 - p) / e^2$$

$$= \text{مستوي المعنوية (5\%) a.}$$

$$= \text{قيمة الجدولية (1,96) } Z^2 a$$

$$= \text{نسبة أهم ظاهرة في الدراسة (50\%) P}$$

$$= \text{الخطأ المسموح به و لا يتجاوز قيمة e}$$

بلغ حجم العينة الكلي 70 مزارع . وعند استخدام المعادلة يجب استهداف 45 مزارع ,ولكن

نسباً للضيق الوقت ولظروف الفيضانات في وقت الدراسة تم استهداف 30 مزارع في منطقة الدراسة

### 1.6.1 طريقة التحليل

تم استخدام التحليل الاحصائي الوصفي بعد ادخال البيانات في برنامج SPSS ووضع النتائج المتحصل عليها في صورة نسب مئوية و متوسطات وجدوال.

### 2.6.1 منطقة الدراسة

تعتبر منطقة الجزيرة إسلاج من مناطق زراعة البطاطس الهامة في ولاية الخرطوم حيث تزرع بها مساحات واسعة من المحصول ,وقد توسعت الي الجزيرة إسلاج القديمة والجزيرة إسلاج الجديدة.

### 3.6.1 الموقع

تقع منطقة الجزيرة إسلاج علي الضفة الغربية لي نهر النيل شمال مدينة ام درمان علي بعد 35كلم.

### اسباب اختيار المنطقة

الممارسة الطويلة في مجال انتاج البطاطس وتمتد اسواق ولاية الخرطوم بمحصول البطاطس خاصة السوق المركزي امدرمان.

### 4.6.1 حدود البحث

الحدود الزمانية :موسم 2018/2017

الحدود المكانية:ولاية الخرطوم . محلية امدرمان (منطقة الجزيرة إسلاج)

الحدود البشرية : مزرعي محصول البطاطس بالجزيرة إسلاج

## 7.1 هيكـل البـحث

الفصل الاول:المقدمة

الفصل الثاني :الاطار النظرى ويشمل ادبيات البحث والدراسات السابقة

الفصل الثالث : النتائج والمناقشة

الفصل الرابع : الخلاصة والتوصيات

## الفصل الثاني

### الاطار النظرى

#### 1-2 اقتصاديات الانتاج:

هي تطبيق مبادئ الاختيار علي استعمال راس المال والعمل والارض وعنصر الادارة في الزراعة بالطريقة التي تعظم الانتاج وتقلل التكاليف او كليهما معا بما يحقق معظمه الاشباع المقصد

#### 2-2 اهداف اقتصاديات الانتاج

1- الوصول الي اكفاء استخدام لعناصر الانتاج(من وجهة نظر اقتصاديات الاستهلاك)

2- مساعدة المزارعين في تحقيق اهدافهم بالحصول عي اقصي الارياح الممكنة

#### 3-2 عوامل الانتاج

يعد الناتج القومي احد مصادر قوة الدولة ورفاهية الافراد.ولذا فإن الاهتمام بالبحوث والدراسات المتعلقة بالعملية الانتاجية اخذ التزايد عي المستوى الكلي او الجزئي في الاقتصاديات المتقدمة.واتفق الاقتصاديين ان الانتاج عبارة عن (خلق المنافع او زيادتها)وفي هذا المجال تقسم المنافع الي : (منفعة شكلية) وتعني احداث تغير في شكل المادة (منفعة مكانية)ويقصد بها نقل محصول من مكان الي مكان ترتفع فيه المنفعة (منفعة زمانية) تنشأ نتيجة خزن المحاصيل الي وقت تكون فيها اكثر نفعاً (المنفعة التملكية) وتعني زيادة منفعة السلعة عند انتقالها من افراد لأستخدامها الي مستهلكين يمكنهم الانتفاع بها.

## 2-4 وتقسم عناصر الانتاج الي:

### الارض

تشمل الارض في معناها الواسع كل الظواهر الطبيعية التي تتعامل مع المحاصيل الزراعية من خلال التربة ويتضمن ذلك سطح الارض وما تمتاز به من استعمالات مختلفة .وكذلك م يحتويه من موارد معدنية ومياه ولها اثار مفيدة في تغذية النبات.

### العمل:

يقصد بالعمل الجهد المبذول اختياريا من قبل الفرد في تحقيق منفعة او انا الجهد المبذول لاشباع حاجات الفرد و المجتمع ونظرا لهذه الاهمية التي يحتلها هذا العنصر في العملية الانتاجية فقد ذهب الاقتصاديين الي ان قيمة السلعة تتحدد بما انفق فيه من عمل.

### راس المال:

يعد راس المال من العناصر الانتاجية ذات الاهمية النسبية العالية في الزراعة الحديثة ,بالرغم من اختلاف تعريف راس المال الا ان تعريفه العام (يعرف بأنه الثروة التي تستخدم في انتاج ثروة اخرى

## 2-5 الصفات والمميزات العامة لعوامل الانتاج

1.محدودية الكمية اي كمية هذا العوامل محدودة

2.متعددة المنفعة والاستخدام بمعنى ان كل عامل انتاج يمكن ان تنعدم ليس في انتاج محصول واحد

فقط ولكن لأنتاج عدة محاصيل او سلع مختلفة

3. قابليتها لتوليف بعدة طرق مختلفة حيث ان عوامل الانتاج يمكن ان يؤلف بينها وذلك لأستخدام وعلاقات وروابط كمية مختلفة بين العديد من هذه العوامل وذلك لانتاج احد المنتجات الزراعية

## 2-6 انتاج البطاطس

تعد البطاطس من اهم محاصيل الخضر في العالم العربي وعدد كبير من دول العالم ,خاصة في الامريكيتين واروبا وهي تتبع للعائلة الباذنجانية وهي العائلة التي تضم الطماطم والفلوالبانجان .

تعرف البطاطس علمياً بأسم *Solanum tubersum* وبالانجليزية بأسم Potato

نسبة الي ارلندا التي انتشرت فية زراعة البطاطس وتعرف باسم بطاط في عديد من الدول العربية

## 2-7 الموطن و التاريخ

يتفق العلماء علي ان الموطن الاصلي للبطاطس هو امريكا الجنوبية وقد نقلت من امريكا الجنوبية الي اوربا خلال القرن السادس عشر وكانت زراعتها مقتصرة علي الحدائق المنزلية لمدة قرنين قبل ان يبدا انتاجها علي نطاق تجاري

## 2-8 الاستعمالات والقيمة الغذائية

تعتبر البطاطس من اكثر الخضر استعمالا,وتستهلك كميات كبيرة منها في صورة مصنعة الانسان يحتاج الي ان يستهلك من البطاطس ثلاثة اضعاف ما يستهلكه من الحبوب لكي يحصل علي نفس عدد السعرات الحرارية وذلك بسبب انخفاض نسبة المادة الجافة في البطاطس.

وتتراوح نسبة المادة الجافة في البطاطس بين 16% و22% وقد تقل عند هذا المدى وينخفض محتوى المادة الجافة في الجلد، وتتراوح نسبة النشأ في درنات البطاطس بين 12% الي 17% حسب الصنف وظروف الانتاج.

اما بالنسبة للسكريات فتتراوح بين 4 الي 6% ويعادل بروتين البطاطس بروتين فول الصويا في قيمته البيولوجية، حيث يبلغ المتوسط 70% من القيمة البيولوجية لبروتين البيض

وتحتوى البطاطس علي معظم العناصر التي يفنقر اليها البن (الحليب) مثل الحديد، النحاس، اليود وهي تعد مصدراً جيداً لكل من البوتاسيوم والفسفور والحديد والمغنيسيوم ولكنها فقيرة في الكالسيوم.

## 2-9 الأهمية الاقتصادية

تاتي البطاطس الرابعة في الترتيب كمحصول غذائي علي مستوى العالم بعد كمن القمح الذرة والارز كما تتصدر البطاطس قائمة المحاصيل الدرنية ويليهما في الأهمية: الكاسافا؛ البطاطس (البطاطا الحلوة)

## 2-10 الانتاج العالمي

قدر الانتاج العالمي من البطاطس عام 1996 نحو 294834000 طناً بينما بلغت المساحة المزروعة حوالي 18353000 هكتاراً (الهكتار = 10000 متر مربع = 2,8 فداناً و بلغ متوسط انتاج الهكتار حوالي 16,065 طناً الي نحو 6,079 طناً للفدان.

وتتراوح المساحة المزروعة في الدول العربية بين ألف هكتار او اقل كما في السودان والكويت ومورتانيا وغيرها وتاتي مصر في المرتبة الثالثة بين الدول العربية من حيث المساحة المزروعة بالبطاطس وتبلغ متوسط انتاج البطاطس في مصر حوالي 20,4 طناً

## 11-2 انتاج البطاطس في السودان

يرجع تاريخ دخول البطاطس في السودان لأول مرة الي عام1939م عن طريق الشمال و في عام 1959م تم ادخال الصنف (الفا) من هولندا بواسطة ادارة البطاطس السودانية حتي وصلت الخرطوم ومنها انتشرت الي معظم انحاء القطر (كسلا شندي) حيث اجريت العديد من التجارب بمحطة ابحات الحديثة و ذلك لتحديد الاصناف المناسبة لظروف السودان.

### مناطق انتاج البطاطس في السودان

الجزيرة إسلاج- ود رملي - وواسي - شهيناب - ضفتي النيل الرئيسي والجزر بولاية الخرطوم وتعتبر مناطق جبل مرة بغرب السودان منطقة مؤهلة لإنتاج تقاوي البطاطس نظراً لبرودة الحرارة اضافة الي ذلك انها مناطق تعتبر معزولة وبعيدة عن مناطق انتاج المحصول .

وتعتبر ولاية الشمالية من المناطق الجيدة لإنتاج البطاطس

مركز الثقل لإنتاج البطاطس أذ تساهم بحوالي 60% من الانتاج الكلي من مناطق الانتاج الرئيسية الاخرى وهنالك كميات محدد تنتج بولاية كسلا والجزيرة

## 2-12 طرق انتاج البطاطس

### 1-انتاج البطاطس الجديدة

البطاطس الجديدة هي درنات لم يكتمل نموها و نضجها نظراً لحصادها في مراحل مبكرة من النمو و هي درنات يقل قطرها عن 3سم وتبلغ كثافتها النوعية 1,08 وترتفع فيها نسبة الرطوبة كثيراً

### 2-استخدام البزور الحقيقية في انتاج البطاطس

تستخدم البزور الحقيقية في اكاثر البطاطس لأغراض التربية منذ زمن بعيد وقد بدأ الاهتمام باتباع هذه الطريقة في الانتاج التجاري منذ اواخر السبعينات والغرض من انتاج البطاطس بهذه الطريقة هو الاسراع في انتاج التقاوى والتقلب علي مشكلة ارتفاع ثمنها وعدم إصابة النباتات بالامراض.

وتحتوى الثمرة الواحده حوالي 200 بزره وتنتج كل نبات حوالي 20 ثمرة ,وتستخلص البزور من ثمارها بطريقة آلية و لا ينتقل عن البذور سوي عدد قليل من الفيروسات بينما تنتقل كل امراض البطاطس عن طريق الدرنات

### موسم الزراعة

البطاطس من المحاصيل الشتوية وتزرع في السودان اعتباراً من نوفمبر في مناطق الخرطوم-نهر النيل والشمالية علي ضفاف النيل

## التربة

تجود زراعة البطاطس في الاراضي الخفيفة وارااضي الجروف حيث تعطي درنات منتظمة وانتاجية عالية, أما الاراضي الطينية الثقيلة تعطي درنات مشوهة وانتاجية اقل.

## أعداد الارض للزراعة

تحرث الارض عندما تكون التربة مستخرثة ,اي عندما يكون بها نحو 50% من الرطوبة عند السعة الحقلية حتي لو أدى ذلك الي تاخر الزراعة لأن حرث الارض وهي تحتوي علي نسبة مرتفعة من الرطوبة يؤدي الي انضغاط التربة ولذلك تكون تأثيرات سيئة علي محصول البطاطس

## عمق الزراعة

يتراوح العمق المناسب للزراعة من 10-15سم علي ان تغطي الدرنات بطبقة من التربة لا يقل سمكها عن 5سم وتفضل الزراعة السطحية عند كثرة تلوث الحقل بفطر الرايزكتونيا لأن ذلك يساعد علي سرعة الانبات.

## التخطيط و مسافة الزراعة

تتوقف المسافة بين الخطوط بين النباتات في الخط علي النحو الاتي

1-حجم قطعة التقاوي فتزيد مسافة الزراعة بزيادة حجمقطعة التقاوي لان التقاوي الكبيرة الحجم تعطي

سيقانا اكثر

2-العامل الاقتصادي فيكون من المفضل الزراعة علي المسافات واسعة عند ارتفاع ثمن التقاوي

3-خصوبة التربة مدى توفر الرطوبة الارضية ,فتزيد مسافة التربة والاراضي الفقيرة عند نقص

الرطوبة الارضية

**الري:**

تعد البطاطس من الخضر الحساسة للرطوبة الارضية وتروي الارض قبل 3-5 ايام بعد الزراعةتروي

ريا خفيفا ويستمر الري الخفيف 7-10 ايام حتي مرحلة بداية تكون الدرنات التي تحتاج الي ري غزير

ونقص الري غي الفترة يقلل عدد من الررنات وبعدها يوقف الري لمدة اقلها 10 ايام قبل الحصاد

لتفادى مرض العفن الطري

**التسميد:**

واحد جوال سيوبرفوسفات قبل الزراعة2-3 جوال على دفعتين الاولى بعد ظهور النبات علي سطح

الارض والثانية مع التريدم بعد حوالي 45 يوما من الزراعة.

**2-13 الظروف البيئية المناسبة :**

**2-13-1 درجة الحرارة**

تزيد سرعة الانبات كثيراً بارتفاع درجة الحرارة حتي 24م° وتؤثر درجة الحرارة علي تكوين ونمو

السيقان الارضية ,وتؤثر درجات الحرارة علي الدرنات وبالتالي فإنه تؤثر علي كمية الحصول

وتتعرض الدرنات للعفن في حالة درجات الحرارة المرتفعة عن 25م° أي انها لا تتحمل البرودة الشديدة

ولا الحرارة الشديدة

## 2-13-2 الرطوبة

تتطلب الرطوبة بدرجة عالية من التربة في فترة تكوين الدرنات ويجب ان تكون رطوبة التربة اكثر من 80% .

## 2-13-3 تأثير شدة الضوء

تؤدي الاضاءة القوية الي التبكير في تكوين الدرنات والتبكير في وصول السيقان الهوائية الي أقصى نموها وكذلك الي التبكير في موتها، كما تؤدي الي زيادة نسبة المادة الجافة في الدرنات، ومن جهة أخرى فالإضاءة الضعيفة تؤدي الي زيادة طول السيقان و صغر حجم الاوراق .

## 2-13-4 النضج والتكاثر و الحصاد

من علامات النضج، جفاف واصفار المجموع الخضري وألتفاف قشرة الدرنه وألتصاقاً تاماً مع الدرنه، وعند الحصاد يستحسن ان تكون التربة جافة نسبياً لتسهيل عمليات الحصاد.

وتحصد البطاطس بعد 4 شهور من الزراعة بعد ان تبدأ النباتات في الذبول والاصفرار تكوين الدرنات قشرة قوية، وفضل وقت لقلع البطاطس الصباح الباكر أو قرب المساء

## 2-14 الوصف النباتي

تعتبر البطاطس من النباتات العشبية، وهي حولية بالنسبة لأجزائها الهوائية و معمرة بالنسبة لأجزائها الارضية ولكن زراعتها تجدد سنوياً.

## 2-14-1 مراحل النمو

تمرنبات البطاطس بأربع مراحل للنمو من الزراعة الي الحصاد

### النمو الخضري

يستمر من بداية الانباتي الي حين تكوين 8-12 ورقة

### بداية تكوين الدرناات

تبدا الدرناات في التكوين في اطراف السيقان الارضية ويستمر النمو الخضري للنباتي

### نمو الدرناات

يوجه معظم الغذاء المجهز نحو الدرناات المتكونة والتي تزداد تدريجاً في الحجم

### اكتمال تكوين الدرناات

يزداد جلد الدرنة في السمك . وتصل نسبة المادة الجافة الي حدها الاقصي ويبدأ النمو الخضري في

الشيخوخة .

## 2-14-2المجموع الجزري :

عند زراعة البطاطس بالبذور الحقيقية ,فإنه ينمو من البذرة جزراً وتدياً أولياً ولا يلبث ان تتفرع منه

جزور جانبية كثيرة التفرع الي ان يتكون في النهاية مجموع جذري ليفي .

السيقان الهوائية

عند زراعة درنة البطاطس تنمو سيقان البطاطس قائمة حتي ازهار النبات حينما تتكون العنافيد الزهرية في القمم النامية للسيقان ويصل طول السيقان الرئيسية نحو 30-90سم في الاصناف المختلفة وتتكون السيقان مستديرة المقطع تقريباً في المراحل الاولي من حياة النبات

### الدرنات:

تعتبر الدرنات نوعاً ثالثاً من السيقان التي توجد في نبات البطاطس فهي ساق متحورة الي عضو التخزين وتنشأ في قمة ساق ارضى ويبدأ وضع الدرنات غالباً في نهاية تكوين البراعم الزهرية في الاصناف المبكرة .

### السيقان الارضية أو المدارات :

يبدأ تكوين السيقان الارضية بعد نحو 7-10 ايام من ظهور السيقان الهوائية بعد الانبات و يكون طولها حوالي 10سم .

وهو عبارة عن سيقان ارضية جانبية اسطوانية الشكل تنمو من البراعم التي توجد عند العقد السفلية لسابق النبات ت التربة تحت سطح التربة و يبدأ تكوين اول المدارات عند اول عقدة علي الساق ثم يتبعها تكوين بقية السيقان الارضية عند العقد الأعلى بصورة تدريجية .

## الاوراق :

تعطى الدرنات عند زراعتها اوراق اولية بسيطة اما الاوراق الثانية تكون مركبة حلزونية ويبلغ طول من 10-15 سم وتكون الورقة المركبة من وريقة طرفية كبيرة بيضاوية الشكل ,يسبقها 3-5 ازواج من الوريقات البيضاوية تحمل جانبياً علي محور الورقة .

## الازهار:

تختلف في قدراتها علي الازهار نجد ان البعض الاخر قليل الازهار وبعضها لا ينتج سوى براعم زهرية او لا يزهر مطلقا ولا تحمل الازهار في عناقيد القمم النامية للسيقان.

## 15-2 اهم الاصناف:

**ألفا:**صنف هولندي، منخفض في نسبة المادة الجافة وذو قوام نشوي، النمو الخضري منفرج وقوي ويغطي الارض بشكل جيد

**دراقا:**صنف متوسط الانتاجية ولة قدرة تخزينية عالية ومتوسطة المقاومة لمرض الندوة

## المتاخرة

**بارالا:**صنف مبكر نموه الخضري سريع وقوي ويغطي الخطوط جيدا ويتحمل الجفاف

**اياكس:** متوسط التبكير في النضج منقوض جداً في نسبة المادة الجافة و يتحمل التخزين

**الساحل:** صنف مبكر الي متوسط في موعد النضج الدرنات كبيرة كروية متجانسة في الشكل يتحمل الجو الحار و مقاوم مرض التناثر

**ياسمين:** صنف مبكر الدرنات بيضاوية طويلة و متوسطة الحجم و مقاوم للنيماتودا الذهبية

## 2-16 الأمراض والافات التي تصيب البطاطس :

### 1. حشرات المجموع الخضرى

الحشرة الثاقبة والماصة ،وهي افراد تتغذي علي العصارة النباتية للأوراق وهي حشرة العسلة الذبابة البيضاء والذبابة الخضراء

### 2. حشرة التربة التي تصيب الدرنات

الطورين الرابع والجامس من الدودة القاطعة الارض الخفيفة ودودة درنات البطاطس في الاراضي الثقيلة

### المكافحة:

يوصي بالمكافحة المتكاملة لحشرات البطاطس من المحاصيل الدرنية التي تختزن المبيدات الحشرية في درناتها ،ولدي الضرورة يمكن رشها بالاتي نقع بذرة بذور النيم بمعدل 1 كيلو جرام بذرة لكل 40 لتر ماء .

## الحشائش:

المكافحة مهمة في المراحل الاولي من عمر النبات لأنها تأوي الحشرات والامراض، ويمكن نظافة الحشائش قبل ظهور النباتات بالعزيق السطحي.

## الامراض:

### 1. الامراض الفطرية:

مرض الندوة المبكرة, من أعراضه ظهور بقع كبيرة مستديرة الي بيضاوية الشكل علي الاوراق والسيقان وتكون رمادية الي بنية اللون علي الاوراق وتلزم مكافحة علي اتباع دورة زراعية ثلاثية والتخلص من النموات الخضرية المصابة بحرقها وحصاد الدرنات بعد تمام نضجها.

### 2. الامراض الفيروسية :

مرض ألتفاف الاوراق، يبدأ ألتفاف الاوراق العليا ثم السفلي وينتقل المرض عن طريق حشرة العسلة او الدرنات المصابة والوقاية يتم بمقاومة حشرة المن أو بالرش وزراعة تقاوي معتمدة وتعقيم آلات القطع .

### 3. الامراض الفسيولوجية :

1. مرض القلب الاسود ,وينتج عنه نقص الاوكسجين
2. مرض القلب الأجوف وينتج عنه سرعة نمو الدرنات

3. أخضرار الدرنات نتيجة لتعرض درنات البطاطس لأشعة الشمس.

## 17-2 الدراسات السابقة

فيالدراسة التي اجريت بواسطة هبة بشيرعبدالله (2006-2007) لمحصول البطاطس في ولاية الخرطوم وشملت الدراسة كل من الشيهناب وود رملي وهي تعتبر من مناطق الانتاج الكبرى واوضحت التحاليل البسيطة ان تكلفة العاملة الموسمية الدائمة المستخدمة في عمليات خدمة المحصول وغيرها من العمليات الفلاحية الاخرى تشكل عبء علي مزارعي محصول البطاطس , كما اظهر النتائج الميزانية الجزئية للعوئد والارباح ان محصول البطاطس مربح للمزارعين بنسبة عالية .

في الدراسة التي اجريت بواسطة محمد صالح (2005-2006) لمحصول البطاطس في ولاية الخرطوم وشملت الدراسة مناطق ود رملي و الجزيرة إسلاج والشيهناب وجد ان الفئات التي تلقت تعليماً هي الاكثر تقبلاً للأفكار المستخدمة عكس الاميين والفئات الاقدم عمراً في مرحلة الشباب هم الاكثر نشاطاً وعملاً بينما تمثل الفئات الاخرى الفئات الاكبر عمراً وهم اكثر تمسكاً بالعادات والتقاليد , اغلب المنتجون يتحملون كل التكاليف دون وجود تمويل من البنوك الزراعية في تمويلهم كما لاحظ ان تكاليف الانتاج في مناطق الدراسة عالية جداً مقارنة مع انتاجية الفدان .

## الفصل الثالث

### نتائج التحليل والمناقشة

يتناول هذا الفصل نتائج تحليل البيانات التي تم جمعها عن طريق استبانة البحث لدراسة العوامل

الاجتماعية والاقتصادية لمحصول البطاطس بمنطقة الدراسة الجزيرة إسلاج

الخصائص الاقتصادية والاجتماعية :

**العمر:-**

اظهرت النتائج لمتوسط اعمار المزارعين , نجد ان الفئة العمرية (41-60) هي الاكبر بنسبة بلغت

40% من النتائج ويرجع ذلك لارتباطهم بالارض كموروث منذ القدم وكذلك الزراعة , ثم يليها الفئة

العمرية (20-40) بنسبة 30% , والفئة العمرية بما فوق 60 عام بنسبة 30% ' هذا النسب تدل

علي عدم رغبة الشباب في الزراعة نسبة لارتفاع الوعي والتعليم وايضا توضح ان الزراعة عمل

شاق تحتاج الي جهد بالنسبة الفئة العمرية ما فوق 60 عاماً.

### جدول (3-1) متوسط اعمار المزارعين بمنطقة الدراسة

العمر	التكرار	النسبة%
40-20	9	30
60-41	12	40

61 فأكثر	9	30
المجموع	30	100

المصدر: المسح الميداني 2018

#### الحالة الاجتماعية:-

أظهرت نتائج التحليل ان اغلب المزارعين متزوجون وبلغت نسبتهم نحو 67.7% باعتبار انهم

يحتاجون الي دخل إضافي لتوفير احتياجات الاسرة ،ثم الغير متزوجين والارامل بنسبة 10%

والمنفصلين عن أزواجهم (مطلق) بنسبة بلغت 3.3%

#### جدول(3-2) الحالة الاجتماعية

النسبة%	التكرار	الحالة
67.7	23	متزوج
10	3	عازب
10	3	ارمل
3.3	1	مطلق
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018

## المستوي التعليمي :-

يقع المبحوثين في فئات و مستويات مختلفة حيث نجد ان تعليم الاساس هي الاكثر بنسبة 36.6% وذلك لالتحاق اغلب الشباب بالتعليم في هذه المستوي ،ثم الثانوي بنسبة 30% ،الخلوة بنسبة 26.7% ونسبة قليلة جداً للتعليم الجامعي اذا بلغت 6.7% فقط .

### جدول (3-3)المستوي التعليمي للمبحوثين

المستوي	التكرار	النسبة%
جامعي	2	6.7
ثانوي	9	30
اساس	11	36.6
خلوة	8	26.7
المجموع	30	100

المصدر :المسح الميداني 2018

## المهنة الاساسية:-

من خلال التحليل تبين ان مهنة المزارع هي النسبة الاكبر 90% من المهن الاساسية ،ثم مهن اخري التجارة بنسبة 6.7% وموظف بنسبة 3.3%. وذلك لان منطقة الجزيرة إسلاج تميزت بالزراعة كمهنة اساسية .

### جدول (3-4) المهنة الاساسية

المهنة	التكرار	النسبة%
مزارع	27	90
موظف	1	3.3
تاجر	2	6.7
اخرى	0	0
المجموع	30	100

المصدر: المسح الميداني 2018

#### المهنة الثانوية :-

أظهرت نتائج التحليل ان نوع المهن الثانوية في منطقة الدراسة نجد ان التجارة هي المهنة الاكثر

ممارسة من المهن الاخرى حيث بلغت 60%، ثم الزراعة بنسبة 23.3%، ومهنة الموظف بنسبة

16.7% .

جدول (3-5) المهنة الثانوية

المهنة	التكرار	النسبة %
مزارع	7	23.3
موظف	5	16.7
تاجر	18	60
اخرى	0	0
المجموع	30	100

المصدر: المسح الميداني 2018

الخبرة الزراعية :-

من النتائج التحليل نجد ان اعلي نسبة في الخبرة الزراعة (11-15) عام وبلغت نسبتهم 30% ، ثم 21 فأكثر بنسبة 26.7% ، ويليهما من (16-20) و (5-10) بنسبة 23.3% و 20% علي التوالي

جدول (3-6) الخبرة الزراعية

الخبرة/ سنة	التكرار	النسبة %
10 - 5	6	20
15 - 11	9	30
20 - 16	7	23.3

26.7	8	21 فأكثر
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018

#### ملكية الحيازة:-

من خلال التحليل نجد ان اغلب حيازات الارض ملك حر للمزارعين بنسبة بلغت 60% وذلك نتيجة لتوريث الارض من جيل لآخر ،وايجار بنسبة 40% .

#### جدول (3-7) ملكية الحيازة

النسبة %	التكرار	الحيازة
60	18	ملك حر
40	12	ايجار
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018م

#### مصادر التمويل:-

اوضحت نتائج التحليل عن مصادر التمويل لزراعة محصول البطاطس بمنطقة الجزيرة إسلانج ان نسبة 100% من المزارعين تمويلهم ذاتياً .

### جدول (3-8) مصدر التمويل

النسبة %	التكرار	التمويل
30	30	ذاتي
0	0	بنك المزارع
100	30	المجموع

المصدر : المسح الميداني 2018

### تكاليف مدخلات الانتاج :-

من خلال النتائج يعتبر متوسط تكلفة التقاوي هي الاعلي (8320) جنية بنسبة بلغت 70% ثم تكلفة

الاسمدة (2095) جنية بنسبة 18% من جملة تكاليف المدخلات ، واخيراً تكلفة المبيدات

(1411) جنية بنسبة 12% وهي الاقل .

### جدول (3-9) متوسط تكلفة مدخلات الانتاج (جنية/فدان)

النسبة %	متوسط التكلفة (جنيه/فدان)	البند
70	8320	التقاوي
18	2095	الاسمدة
12	1411	المبيدات
100	11862	الجملة

المصدر : المسح الميداني 2018

## عمليات تحضير الارض:-

اظهرت نتائج التحليل ان أعلى تكاليف في تحضير الارض هي تكلفة التقطيع بنسبة 52% من جملة تكاليف تحضير الارض ثم تكلفة الحراثة والتسوية بنسبة 24% .

### جدول(3-10)متوسط تكاليف تحضير الارض (جنية/فدان)

البند	متوسط التكلفة (جنيه/فدان)	النسبة %
النظافة	0	0
الحراثة	320	24
التسوية	321	24
التقطيع	712	52
الجملة	1353	100

المصدر: المسح الميداني 2018

## عمليات الزراعة:-

اوضحت نتائج التحليل لتكاليف العمليات الزراعية ان أعلى تكلفة في عمليات الزراعة هي وضع البذور بنسبة بلغت 45% من جملة التكاليف ،ثم يليها الحش والعزيق بنسبة 43%، ثم تكلفة رش المبيد بنسبة 5% ،تكلفة الري وتكلفة نثر السماد بنسبة 4% و3% علي التوالي .

جدول (3-11) متوسط تكاليف عمليات الزراعة (جنية/فدان)

النسبة %	متوسط التكلفة (جنيه/فدان)	البند
45	1395	وضع البذور
0	0	نقل الشتول
43	1330	الحش والعزيق
3	100	نثر السماد
5	155	رش المبيد
4	127	الري
100	3107	الجملة

المصدر : المسح الميداني 2018

عمليات الحصاد:-

من خلال نتائج التحليل نجد ان أعلى تكلفة في عمليات الحصاد هي تكلفة الحصاد بنسبة بلغت

81% من جملة تكاليف الحصاد ،ثم تكلفة التعبئة بنسبة 19%

جدول (3-12) متوسط تكاليف عمليات الحصاد (جنية/فدان)

النسبة %	متوسط التكلفة (جنيه/فدان)	البند
81	4953	الحصاد
19	1184	التعبئة
100	6137	الجملة

المصدر : المسح الميداني 2018

جدول (3-13) تكاليف انتاج البطاطس بالجزيرة إسلاج (جنية/فدان)

متوسط التكلفة الكلية	البند
11862	تكاليف الانتاج
1353	تكاليف تحضير الارض
3107	تكاليف الزراعة
6137	تكاليف الحصاد
22459	الجملة

المصدر : المسح الميداني 2018

## متوسط المساحة، الانتاج وسعر البيع :

بلغت متوسط المساحة المزروعة بمحصول البطاطس في منطقة الجزيرة إسلانج 15 فدان في المتوسط وكانت متوسط الانتاجية للفدان حوالي 180 جوال بمتوسط سعر بلغ 1000 جنية للجوال.

### جدول (3-14) متوسط المساحة، الانتاج والسعر للفدان

المتوسط	البند
15	المساحة بالفدان
180	الانتاج /فدان
1000	السعر /جوال

المصدر : المسح الميداني 2018

العائد = متوسط السعر \* الكمية المنتجة

$$180000 = 180 * 1000$$

اجمالي التكاليف = تكاليف الانتاج + تكاليف تحضير الارض + تكاليف العمليات الزراعية +

تكاليف الحصاد

$$22459 = \text{اجمالي التكاليف}$$

الربحية للفدان = العائد - اجمالي التكاليف

$$157541 = 22459 - 180000 =$$

هذا يدل علي ان محصول البطاطس ذو ربحية عالية رغم ارتفاع في تكاليف الانتاج .

#### جدوال المقارنات :

اوضحت نتائج المقارنة بين الانتاجية والعمر ان الفئة العمرية من 60 فأكثر تساهم في زيادة الانتاجية اي ان متوسط الانتاجية لهذا الفئة (317)حسب الخبرة الزراعية .اما الفئة العمرية من (41-60) مساهمتها في الانتاجية اقل في المتوسط (276).

#### جدول(3-15) المقارنة بين الانتاجية للفدان والعمر:

البند	متوسط الانتاج	أعلي انتاجية	اقل انتاجية
40 - 20	301	400	200
60-41	276	400	180
80 - 60	317	400	200

المصدر: المسح الميداني 2018

اوضحت نتائج التحليل لمقارنة بين الانتاجية والمستوي التعليمي ان التعليم تساهم في زيادة الانتاجية وهذا مؤشر جيد خاصة التعليم الجامعي .

#### جدول(3-16) المقارنة بين الانتاجية للفدان والمستوي التعليمي :

البند	متوسط الانتاج	أعلي انتاجية	اقل انتاجية
جامعي	335	400	270

180	400	258	ثانوي
220	400	307	اساس
200	400	313	خلوة

المصدر: المسح الميداني 2018م

من خلال النتائج التحليل لمقارنة بين الانتاجية وملكية الحيازة نجد ان المزارعين الذين لا يملكون الارض (ايجار) تساهم في زيادة الانتاجية اي ان متوسط الانتاجية لهم (295) لانها تحتاج الي تغطية التكاليف الكلية بالاضافة الي الارباح .

**جدول(3-17) المقارنة بين الانتاجية للفدان وملكية الحيازة :**

البند	متوسط الانتاج	أعلي انتاجية	اقل انتاجية
ملك حر	280	400	180
ايجار	295	400	200

المصدر : المسح الميداني 2018

من النتائج التحليل لمقارنة بين الانتاجية والمهنة الاساسية نجد ان التاجر تساهم في انتاجية أعلي من المزارع لان التاجر تنتج من اجل الارباح فقط .

جدول (3-18) المقارنة بين الانتاجية للفدان و المهنة الاساسية :

البند	متوسط الانتاجية	أعلي انتاجية	اقل انتاجية
مزارع	297	400	180
تاجر	315	400	270

المصدر : المسح الميداني 2018

المشاكل والمعوقات :-

مشاكل تتعلق بتحضير الارض

نجد ان المشاكل التي تتعلق بتحضير الارض هي التكاليف وتمثل نسبة 53.3% من المشاكل التي

تواجه عملية تحضير الارض للزراعة .

جدول (3-19)مشاكل تتعلق بتحضير الارض

البند	التكرار	النسبة %
تكاليف عالية	16	53.3
لا توجد	14	46.7
المجموع	30	100

المصدر: المسح الميداني 2018م

### مشاكل تتعلق بالزراعة :-

من خلال التحليل نجد ان مشكلة التقاوي هي اكبر مشكلة تواجه مزارعي المنطقة وتمثل بالنسبة 53.3% من المشاكل ،ومشكلة الامراض والافات تمثل 26.7% علي مستوي المشاكل التي تواجه المزارعين اثناء عملية الزراعة ،ومشكلة التسميد تمثل بنسبة 20%.

### جدول (3-20)مشاكل تتعلق بالزراعة

البند	التكرار	النسبة
عدم توفر التقاوي	16	53.3
انتشار الامراض والافات	8	26.7
التسميد	6	20
المجموع	30	100

المصدر: المسح الميداني 2018م

### مشاكل تتعلق بالحصاد:-

من خلال التحليل نجد ان المشاكل التي تتعلق بالحصاد هي مشكلة (الحصاد اليدوي ) وهي أعلي نسبة حيث بلغت 46.7% ،ويضاً مشكلة التخزين تمثل 33.3% .

جدول (3-21) مشاكل تتعلق بالحصاد

النسبة %	التكرار	البند
33.3	10	التخزين
46.7	14	يتم يدوي
20	6	لا توجد
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018م

مشاكل تتعلق بالعمالة :-

من النتائج نجد ان ارتفاع الاجر عند العمالة تمثل 100% علي مستوى العمالة .

جدول (3-22)مشاكل تتعلق بالعمالة

النسبة %	التكرار	البند
0	0	عدم توفرهم
100	30	ارتفاع الاجور
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018م

### مشاكل تتعلق بالتسويق :-

من خلال النتائج نجد ان السعر غير مجزي بالنسبة للمزارع تمثل اكبر نسبة 53.3% يليها ارتفاع نسبة الفاقد التي ينتج عنه مشكلة التخزين والترحيل والنقل وتقدر ب 43.3% بالاضافة الي صغر القناة التسويقية وتمثل 3.4% .

### جدول (3-23) مشاكل تتعلق بالتسويق

البند	التكرار	النسبة %
السعر غير مجزي	16	53.3
ارتفاع نسبة الفاقد	13	43.3
صغر القناة التسويقية	1	3.4
المجموع	30	100

المصدر: المسح الميداني 2018م

### مشاكل تتعلق بمستوي الاسعار :-

أوضحت النتائج ان انخفاض السعر وقت الحصاد هي من اكبر المشاكل التي تتعلق بمستوي الاسعار وتمثل نحو 40% ،بالاضافة الي ارتفاع تكاليف الانتاج وتقدر ب 33.3% .

جدول (3-24) مشاكل تتعلق بمستوي الاسعار

النسبة %	التكرار	البند
33.3	10	ارتفاع تكلفة الانتاج
40	12	انخفاض السعر وقت الحصاد
26.7	8	لا يوجد
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018م

مشاكل تتعلق بالارشاد:-

من خلال النتائج نجد ان غياب الارشاد الزراعي يؤثر علي مستوى الانتاج البطاطس بنسبة 70%

جدول (3-25) مشاكل تتعلق بالارشاد

النسبة %	التكرار	البند
70	21	غياب الارشاد الزراعي
30	9	لا يوجد
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018م

## مشاكل تتعلق بالجبايات :-

من النتائج نجد ان المشاكل التي تتعلق بالجبايات هي مشكلة الضرائب وتمثل بالنسبة 36.7%  
ويليها مشكلة الذكاة بنسبة 26.7%.

### جدول (3-26) مشاكل تتعلق بالجبايات

النسبة %	التكرار	البند
26.7	8	الذكاة
36.7	11	الضرائب
36.7	11	اخرى
100	30	المجموع

المصدر: المسح الميداني 2018م

## الفصل الرابع

### الخلاصة والتوصيات

#### الخلاصة

تم اجراء هذا البحث لدراسة إقتصاديات إنتاج البطاطس في ولاية الخرطوم منطقة الجزيرة إسلاج و من اهم أهداف البحث حساب الربحية المالية ،اعتمدت الدراسة علي البيانات الاولية التي تمثلت في اجراء مسح ميداني لمنتجي البطاطس في منطقة الدراسة الجزيرة إسلاج لموسم(2017-2018). كما اعتمدت البحث علي البيانات الثانوية من مصادر .

تم التحليل باستخدام التحليل الوصفي البسيط لتحقيق أهداف البحث ،ومن اهم النتائج التي توصل اليها البحث ان تكاليف مدخلات الانتاج عالية جداً وتواجه المزارعين عدد من المشاكل التي تتمثل في الحصاد والتخزين وصعوبة الحصول التقاوي في الوقت المناسب كما اوصي البحث العمل علي زراعة التقاوي محلياً حتي تنافس التقاوي المستوردة الذي سوف يقلل من اسعار التقاوي .

#### التوصيات

- 1- تعزيز دور البنوك الزراعية في تمويل المنتجين وتوفير مستلزمات الانتاج
- 2- العمل علي حل مشكلة الحصاد وتوفير وسائل النقل والتخزين خاصة للمزارعين
- 3- العمل علي زراعة التقاوي محلياً حتي تنافس المستوردة الامر الذي سوف يقلل من اسعار التقاوي .

4- تشجيع وتدريب المزارعين في مجال الانتاج الزراعي والاستفادة من الخبرات ورفع الكفاءة الانتاجية و

5- العمل علي تخفيض تكاليف المبيدات والاسمدة

6- البطاطس من الحاصيل المهمة وعلي الدولة دعم اسعار مدخلات الانتاج .

7- الاهتمام بالارشاد الزراعي .

## المراجع

- إسماعيل, زكريا إبراهيم, محصول البطاطس (زراعة - حصاد - تداول - تخزين)
- حسن, أحمد عبدالمنعم 1988 الطبعة الاولى البطاطس (سلسلة العلم و الممارسة في المحاصيل الزراعية), الدار العربية للنشر و التوزيع
- حسن, أحمد عبدالمنعم 1999 الطبعة الاولى , إنتاج البطاطس (سلسلة محاصيل الخضر , تكنولوجيا الانتاج والممارسات الزراعية المتطورة) الدار العربية للنشر و التوزيع
- حسن, أحمد عبدالمنعم 1991 الاصدار الثاني البطاطس (سلسلة العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية) الدار العربية للنشر و التوزيع
- شبكة الانترنت.
- ريان عبدالله محمد بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس , جامعة السودان كلية الدراسات الزراعية 2016 , إقتصاديات انتاج البطاطس.