

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

قال تعالى :

( يَا أَبَتِ إِنِّي قَدْ جَاءَنِي مِنَ الْعِلْمِ مَا لَمْ يَأْتِكَ  
فَاتَّبِعْنِي أَهْدِكَ صِرَاطًا سَوِيًّا )

سورة مريم

الآية (43)

## الإهداء

إلى روح والدى عليه رحمة الله ...

إلى روح والدتى عليها رحمة الله ...

إلى زوجتى العزيزة سامية ...

إلى نعيم حياتى ، نبضات قلبى بناتى ، حنين ، رنا ، ربا ...

إلى اساتذتى لأجلاء ...

إلى كل طالب علم .

إلى كل هؤلاء و أولئك المزارعين أهدى ثمرة جهدى المتواضع  
فى سبيل المعرفة و العلم .

محمد أحمد

شكر وتقدير

الشكر اولاً و اخيراً لله الذى وفقنى لإكمال هذه  
الدراسة و الشكر و العرفان و التقدير الى : ا. عزالدين عمر  
المكى و هو غنى عن التعريف و ظل يلاحقنى و يتابعنى و يلح  
على لإكمال الدراسة ناصحاً و موجهاً و ساكباً عصارة علمه و  
خبرته .

و الشكر أجزله إلى الاسرة بقسم الارشاد الزراعى و التنمية  
الريفية - بكلية الدراسات الزراعية - الاساتذة الاجلاء :

د. محمد بدوى حسين

د. الشفاء على ميرغنى

لما قدماه من علم فى مجال الارشاد ، التنمية و الإدارة . لكل  
هؤلاء تقديرى و إحترامى .

## الباحث

### ملخص الدراسة :

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة العوامل المؤثرة على تبني  
تقانات محصول البطاطس بولاية الخرطوم محلية كرري منطقة  
الشهيناب.

تم اختيار عينة عشوائية طبقية من خمسين مزارع من  
الشهيناب قاموا بملء الاستبيان الخاص بالمعلومات ثم تحليل  
البيانات بواسطة الحاسوب باستخدام برنامج ( **SPSS** ) الحزم  
الإحصائية للعلوم الاجتماعية وتم حساب التكرارات والنسبة

المئوية ، وكذلك تم استخدام اختبار مربع كآي (**Chi-Square Test**) بقبول أو رفض الفروض عند مستوى معنوية (0.05) .

توصلت الدراسة الى نتائج أهمها :

- (56%) من المبحوثين تلقوا تعليماً ثانوياً وجامعياً وفوق الجامعي.

- (90%) من المبحوثين دخولهم منخفضة اقل من 100.000 دينار في الشهر .

- (52%) من المبحوثين يزرعون عن طريق المشاركة والإيجار.

- (60%) من المبحوثين حيازتهم اقل من 3 فدان الى 8 فدان .

اختبار مربع كآي لمعرفة العلاقة المعنوية:

- عدم وجود علاقة معنوية بين العمليات الفلاحية لزراعة البطاطس والفئة العمرية.

- وجود علاقة معنوية بين مواعيد زراعة تقاوى البطاطس المستوردة وعدد أفراد الأسرة.

- عدم وجود علاقة معنوية بين إضافة السماد قبل الزراعة وطريقة مكافحة الحشائش والمستوى التعليمي للمبحوث.

- وجود علاقة معنوية عالية بين مواعيد عملية التريدم (اللف) والمستوى التعليمي للمبحوثين.

- وجود علاقة معنوية عالية بين إضافة السماد قبل الزراعة وصافي الدخل الشهري للمبحوثين.

- عدم وجود علاقة معنوية بين العمليات الفلاحية للبطاطس ودرجة تعقيد تقانات البطاطس .

- عدم وجود علاقة معنوية بين العمليات الفلاحية للبطاطس ومساحة الحيازة ونوعيتها.

- و قد توصلت الدراسة إلى بعض التوصيات منها :

- الإهتمام برفع قدرات المزارعين بالتدريب عن طريق الحقول الإيضاحية و المشاركة فى إجراء التجارب التطبيقية فى حقولهم و عن طريق الزيارات الخارجية .

- تشجيع المزارعين على تجميع حيازاتهم لتسهيل الخدمات الزراعية .

### **Abstract**

The objective of this study was to investigate factors which affect the adoption of potato production

technologies in Khartoum state , karari locality , shihinab  
. area

A sample of 50 potato farmers from shihinab area  
. were chosen by the random stratified method

They responded by completing a specially designed  
questionair . The field collected data was then  
computerized and analised using statistical package for  
( social sciences ( **spss**

Frequencies and percentages were calculated using  
the Chi – square tests at asignificance of 0.05 to test the  
. probabilities

-: Important finding reached by the study were

of the respondants had secondary , university and 56% -  
. post graduate education

of the respondants earned low income of less than 90% -  
. 100.000 sudanese dinars per month

of the respondants cultivate potato by share – 52% -  
. cropping and land rent systems

of the respondants have a land ownership of less 60% -  
. than three feddans and up to eight feddans

The chi – square test revealed the following  
-: relationships

There is no significant relationship between agricultural .1  
. practices of cultivating potato and the farmer , age range

There is asignificant relationship between the sowing .2  
. date of the imported potato seeds and the family size

There is no significant relationship between application .3  
of fertilizers before cultivation of potatoes and the weeds  
control method and the educational level of the  
. respondent

There is a prominently significant relationship between .4 the time of re-ridging the plants and the educational level . of respondents

There is a prominently significant relationship between .5 application of fertilizer before cultivation and the net . monthly income of the respondents

There is no significant relationship between the potato .6 agricultural practices and the degree of complexity of potato cultivation technologies

There is no significant relationship between the potato .7 agricultural activities and the plot size or its type

### **-: The study main recommendations , were**

It is important to take care for capacity building and up.1 grading skills of potato farmers by training utilizing then demonstration technique , participation of farmers in applied research practically in their plots , and to be participate in related visits abroad sudan to gain . experience

Farmers should be encouraged to aggregate their .2 holdings to facilitate the agricultural services

## المحتويات

(أ) ..... الآية

(ب) ..... الإهداء

(ج)	شكر وتقدير .....
(د)	ملخص الدراسة .....
(و)	Abstract .....
	المحتويات .....
	قائمة الجداول .....

## الباب الأول

)	1.1 المقدمة .....	(1)
	1.2 المشكلة الحياتية .....	(3)
	1.3 المشكلة البحثية .....	(4)
	1.4 السؤال البحثي .....	(4)
	1.5 المتغيرات المستقلة و التابعة .....	(5)
	1.6 الفرضية الأساسية للبحث .....	(6)
	1.7 الفروض الفرعية .....	(6)
	1.8 أهداف البحث .....	(8)
	1.9 أهمية البحث .....	(8)
	1.10 مصطلحات البحث .....	(8)
	1.11 هيكل البحث .....	(9)

## الباب الثاني ( الإطار النظري )

### 2-1 الفصل الأول : ( التنمية )



- ) ..... مفهوم التنمية 2-1-1  
(11)
- ) ..... تعريف التنمية 2-1-2  
(13)
- ) ..... أبعاد التنمية 2-1-3  
(15)
- ..... إستراتيجيات التنمية 2-1-4  
(15)
- ) ..... عناصر التنمية 2-1-5  
(16)
- ) ..... التنمية الريفية 2-1-6  
(17)
- ) ..... التنمية الزراعية 2-1-7  
(20)

## **2-2 الفصل الثانى : ( الارشاد الزراعى )**

- ..... مفهوم الارشاد الزراعى 2-2-1  
(22)
- ..... فلسفة الارشاد الزراعى 2-2-2  
(23)
- ..... أهداف الارشاد الزراعى 2-2-3  
(26)
- ) ..... دور الارشاد الزراعى 2-2-4  
(27)
- ..... دور الارشاد الزراعى فى نقل و تبنى التقانات بين المزارعين 2-2-5  
(28)
- ..... دور الارشاد الزراعى فى التنمية الريفية 2-2-6

(29)

2-2-7 دور الارشاد الزراعى فى التنمية الزراعية .....

(30)

### **2-3 الفصل الثالث : ( إنتشار و تبنى المستحدثات )**

2-3-1 نظريات الانتشار والتبنى .....

(32)

) 2-3-1-1 المبتكر .....

(32)

) 2-3-1-2 قنوات الاتصال .....

(34)

) 2-3-1-3 الزمن .....

(37)

2-3-1-4 النظام الاجتماعى السائد .....

(39)

2-3-2 درجة التقدمية و فئات المتبنين .....

(40)

2-3-3 العوامل التى تؤثر فى سرعة تبنى الأفكار المستحدثة .....

(41)

2-3-4 إستعراض بعض دراسات تبنى الحزم التقنية التى تمت خارج

السودان .. (44)

2-3-5 إستعراض مرجعى لدراسات تبنى المستحدثات الزراعية

بالسودان ... (46)

### **2-4 الفصل الرابع : ( خلفية مرجعية عن محصول البطاطس**

#### **الأهمية و الحزم التقنية :**

2-4-1 محصول البطاطس كنبات .....

(50)

2-4-2 أهمية إنتاجية البطاطس فى منطقة الشهيناب .....  
(51)

2-4-3 الممارسات السائدة فى زراعة البطاطس بمنطقة  
البحث..... (52)

2-4-4 التقانات الحديثة لمحصول البطاطس .....  
(56)

### **الباب الثالث ( منهجية الدراسة )**

3-1 منطقة الدراسة و أسباب إختيارها .....  
(60)

3-2 مجتمع و عينة الدراسة .....  
(61)

3-3 منهجية البحث .....  
(61)

3-4 أدوات جمع البيانات .....  
(61)

3-5 متغيرات البحث .....  
(62)

3-6 تحليل البيانات .....  
(62)

### **الباب الرابع ( النتائج و المناقشة )**

4-1 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين بالخصائص الشخصية  
..... (63)

4-2 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين بمصادر المعلومات  
..... (68)

4-3 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين بتبنى الأصناف  
الجديدة من

البطاطس ..... )  
(72

4-4 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بتبنى تقانات مواعيد  
الزراعة . (74)

4-5 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بتبنى تقانة تحضير  
الأرض ... (76)

4-6 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بتبنى طريقة الزراعة  
..... (77)

4-7 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بالتعامل مع الدرنات  
..... (79)

4-8 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بتبنى تقانات التسميد  
..... (83)

4-9 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بمكافحة الحشائش  
..... (85)

4-10 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بتبنى الترديم ( اللف  
) (87)

4-11 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بمعاملات الحصاد  
وما بعد

الحصاد ..... (88)

4-12 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بصعوبة الحصول  
على الأصناف الجديدة للبطاطس  
..... (91)

4-13 التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبوحثين بخدمات التمويل  
المقدم.....(93)

### **الباب الخامس ( الموجز و الخاتمة و التوصيات )**

5-1 الموجز ..... (120)

- 5-1-1 الخصائص الشخصية ..... )  
(120
- 5-1-2 مصادر المعلومات ..... )  
(121
- 5-1-3 أصناف البطاطس ..... )  
(122
- 5-1-4 مواعيد زراعة التقاوى ..... )  
(122
- 5-1-5 العمليات الفلاحية و كيفية زراعة البطاطس .....  
(123)
- 5-1-6 الحصاد و عمليات ما بعد الحصاد ..... )  
(125
- 5-1-7 إختبار مستوى المعنوية ..... )  
(126
- 5-2 الخاتمة ..... )  
(130
- 5-3 التوصيات ..... )  
(130

### المراجع باللغة العربية :

- الأوراق العلمية..... )  
(133
- التقارير ..... )  
(133

### المراجع باللغة

الأجنبية: ..... (133)

### قائمة الجداول

جدول رقم (1) مصادر المعلومات عن المستحدثات الزراعية ووظائفها و خصائصها..(36)

4-1-1 جدول رقم (2) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالعمر .. (63)

4-1-2 جدول رقم (3) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
حسب الحالة الاجتماعية  
(64)

4-1-3 جدول رقم (4) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالمستوى

التعليمى ..... )  
(64

4-1-4 جدول رقم (5) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بعدد أفراد

الأسرة ..... )  
(65

4-1-5 جدول رقم (6) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بنوع الحيازة .(65)

4-1-6 جدول رقم (7) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالدخل

الشهرى.....)  
(66

4-1-7 جدول رقم (8) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالعضوية فى المنظمات و الجمعيات  
بالمنطقة.....(67)

4-1-8 جدول رقم (9) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمساحة

الحيازة.....)

(67)

4-2-1 جدول رقم (10) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمصادر المعلومات الزراعية الخاصة بمحصول البطاطس  
(68) .....

4-2-2 جدول رقم (11) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بوجود مرشد زراعى فى منطقة البحث  
(69) .....

4-2-3 جدول رقم (12) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بطلب مساعدة المرشدين الزراعيين  
(70) .....

4-2-4 جدول رقم (13) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بعدد المرشدين  
الزراعيين.....  
(70)

4-2-5 جدول رقم (14) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بوجود حقول إيضاحية فى منطقة البحث  
(71) .....

4-2-6 جدول رقم (15) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين و  
قيامهم بزيارة الحقول الإيضاحية  
(72) .....

4-3-1 جدول رقم (16) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بسماعهم عن الأصناف الجديدة للبطاطس  
(72) .....

4-3-2 جدول رقم (17) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بزراعة الأصناف الجديدة للبطاطس  
(73) .....

4-3-3 جدول رقم (18) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمصدر

الأصناف ..... )  
(73

4-4-1 جدول رقم (19) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتاريخ زراعة التقاوى المحلية  
(74) .....

4-4-2 جدول رقم (20) التوزيع التكرارى و النسب المئوي للمبحوثين  
بتاريخ زراعة التقاوى المستوردة  
(75) .....

4-5-1 جدول رقم (21) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتبنى نظافة الأرض من المحاصيل السابقة  
(76) .....

4-5-2 جدول رقم (22) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتروية الأرض قبل الزراعة  
(76) .....

4-5-3 جدول رقم (23) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتكسير التربة و تزييفها و عمل الطراد  
(77) .....

4-6-1 جدول رقم (24) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتبنى المسافة بين السرايات  
(77) .....

4-6-2 جدول رقم (25) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
باتجاه  
السراية.....(78)

4-6-3 جدول رقم (26) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بعمق الزراعة.....  
(78)

4-6-4 جدول رقم (27) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالمسافة بين



النباتات ..... (79)

4-7-1 جدول رقم (28) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتقطيع الدرنات.....  
(79)

4-7-2 جدول رقم (29) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بإستخدام معقم عند القطع بين كل درنة و أخرى  
(80) .....

4-7-3 جدول رقم (30) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بفرز التقاوى قبل الزراعة .....  
(80) .....

4-7-4 جدول رقم (31) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالفترة التى تأخذها الدرنات قبل الزراعة (فترة  
التنبيت) .....  
(81) .....

4-7-5 جدول رقم (32) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بترك الدرنه لتكون طبقة فلينية بعد القطع  
(81) .....

4-7-6 جدول رقم (33) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بكمية التقاوى

الزراعية ..... )  
(82)

4-7-7 جدول رقم (34) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بزراعة التقاوى المستوردة مجاورة للتقاوى المحلية  
(82) .....

4-7-8 جدول رقم (35) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بالفترة بين  
الريات..... )  
(83)

4-8-1 جدول رقم (36) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين

بنوع الأسمدة المستخدمة

- (83) .....  
4-8-2 جدول رقم (37) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بإضافة السماد قبل الزراعة  
(84) .....  
4-8-3 جدول رقم (38) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بنوعية السماد المضاف قبل الزراعة  
(84) .....  
4-9-1 جدول رقم (39) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بنظافة الأرض من  
الحشائش.....  
(85)  
4-9-2 جدول رقم (40) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بعدد مرات نظافة الأرض المزروعة بطاطس من الحشائش  
(85) .....  
4-9-3 جدول رقم (41) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بأنواع  
الحشائش.....  
(86)  
4-9-4 جدول رقم (42) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بطريقة مكافحة الحشائش  
(86) .....  
4-10-1 جدول رقم (43) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بعملية التريدم.....  
(87)  
4-10-2 جدول رقم (44) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بعدد مرات  
التريدم.....  
)

(87)

4-10-3 جدول رقم (45) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمواعيد عملية الترديم

(88)

4-11-1 جدول رقم (46) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمواعيد

الحصاد ..... )  
(88

4-11-2 جدول رقم (47) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بتخزين

المحصول ..... )  
(89

4-11-3 جدول رقم (48) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمكان التخزين.....  
(89)

4-11-4 جدول رقم (49) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمعالجة الدرنات بعد الحصاد فى البوتة  
(90)

4-11-5 جدول رقم (50) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بفترة معالجة الدرنات بعد الحصاد فى البوتة  
(90)

4-12-1 جدول رقم (51) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بمواجهة صعوبات فى الحصول على الأصناف الجديدة  
للبطاطس..... (91)

4-12-2 جدول رقم (52) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمبحوثين  
بأسباب صعوبات الحصول على الأصناف الجديدة للبطاطس  
(91)

3-12-4 جدول رقم (53) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمحوثين  
بدرجة تعقيد البطاطس

(92) .....

1-13-4 جدول رقم (54) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمحوثين  
بخدمات التمويل المقدم

(93) .....

2-13-4 جدول رقم (55) التوزيع التكرارى و النسب المئوي للمحوثين  
بنوع التمويل

) ..... المقدم  
(94

3-13-4 جدول رقم (56) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمحوثين  
بمصادر

) ..... التمويل  
(94

4-13-4 جدول رقم (57) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمحوثين  
بزيادة الإنتاج و بالتمويل المقدم

(95) .....

5-13-4 جدول رقم (58) التوزيع التكرارى و النسب المئوية للمحوثين  
بتأخير التمويل و تدنى الإنتاجية

(96) .....

1-14-4 جدول رقم (59) اختبار مربع كاي لتبنى مواعيد زراعة تقاوى  
البطاطس بالعمر

(97) .....

2-14-4 جدول رقم (60) اختبار مربع كاي لتبنى مواعيد زراعة  
البطاطس بالعمر(98)

3-14-4 جدول رقم (61) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية  
لزراعة البطاطس

بالعمر.....(99)

4-14-4 جدول رقم (62) اختبار مربع كاي لتبنى مواعيد زراعة تقاوى  
البطاطس بعدد أفراد الاسرة

.....(100)

4-14-5 جدول رقم (63) اختبار مربع كاي لتبنى كيفية زراعة البطاطس  
بعدد أفراد الاسرة .....

(101)

4-14-6 جدول رقم (64) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية  
لزراعة البطاطس بعدد أفراد الاسرة

.....(102)

4-14-7 جدول رقم (65) اختبار مربع كاي لتبنى مواعيد زراعة تقاوى  
البطاطس بالمستوى التعليمى

..... (103)

4-14-8 جدول رقم (66) اختبار مربع كاي لتبنى كيفية زراعة البطاطس  
بالمستوى التعليمى

..... (105)

4-14-9 جدول رقم (67) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية  
لزراعة البطاطس بالمستوى التعليمى

.....(106)

4-14-10 جدول رقم (68) اختبار مربع كاي لتبنى مواعيد زراعة تقاوى  
البطاطس بصافى الدخل الشهرى

..... (108)

4-14-11 جدول رقم (69) اختبار مربع كاي لتبنى كيفية زراعة  
البطاطس بصافى الدخل الشهرى

..... (110)

4-14-12 جدول رقم (70) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية  
للبطاطس بصافى الدخل الشهرى

..... (111)

- 4-14-13 جدول رقم (71) اختبار مربع كاي لتبنى مواعيد زراعة تقاوى البطاطس بدرجة تعقيد تقانات  
البطاطس.....(113)
- 4-14-14 جدول رقم (72) اختبار مربع كاي لتبنى كيفية زراعة البطاطس بدرجة تعقيد تقانات البطاطس  
.....(114)
- 4-14-15 جدول رقم (73) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية للبطاطس بدرجة تعقيد تقانات البطاطس  
.....(115)
- 4-16-14 جدول رقم (74) اختبار مربع كاي لتبنى كيفية زراعة البطاطس بمساحة الحيازة  
.....(116)
- 4-14-17 جدول رقم (75) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية لزراعة البطاطس بمساحة الحيازة  
.....(117)
- 4-14-18 جدول رقم (76) اختبار مربع كاي لتبنى كيفية زراعة البطاطس بنوع الحيازة ..... )  
(118)
- 4-14-19 جدول رقم (77) اختبار مربع كاي لتبنى العمليات الفلاحية لزراعة البطاطس بنوع الحيازة  
.....(119)