

التحليل الاقتصادي والقياسي لإنتاج الدجاج الرومي

ثامر زيدان مخلف

كلية الزراعة / جامعة تكريت

الخلاصة

تم في هذا البحث تحليل تجربة تغذية افراخ الرومي حيث تمت دراسة العلاقة الدالية بين الزيادات الوزنية الاسبوعية للرومي وكمية العلف المركز المستهلك وتم تطبيق عدة نماذج رياضية ،وهي النماذج الخطية والتريعية والتكعيبية واللوغارتمية .

وتم اختيار الدالة اللوغارتمية كأفضل دالة وتم احتساب الكميات المثلى من العلف المركز والزيادات الوزنية فبلغت على التوالي 2499غم و745غم وتم التوجيه بتسويق الانتاج عند عمر (11) اسبوع لتحقيق اعلى ربح ممكن وكذلك تم التوجيه بتشجيع تربية هذا النوع من الدواجن عن طريق توفير مستلزمات الانتاج وخاصة توفير افراخ التربية .

المقدمة

تعد لحوم الدواجن من المصادر المهمة للاستهلاك البشري حيث تتميز لحومها بقيمتها الغذائية العالية، عند مقارنتها بلحوم الحيوانات الاخرى . وذلك لتحقيق الغذاء المتوازن للسكان عن طريق زيادة استهلاك الفرد من البروتينات الحيوانية والنباتية الضرورية للغذاء البشري لرفع معدل استهلاك السكان من البروتين ان الزيادة العالية بعدد سكان العراق وفقا للبيانات الاحصائية السنوية وارتفاع مستوى دخل المواطنين وزيادة اسعار اللحوم الحمراء التي فاقت الزيادات التي طرأت على اسعار اللحوم البيضاء خلال فترة الدراسة (2000-2001) حيث ادت هذه الاسباب مجتمعة الى زيادة الطلب على اللحوم البيضاء كما ان تربية الرومي تعد من

الصناعات الداجنية المهمة في العالم خاصة منطقة الشرق الاوسط ،الا انها

في العراق لازالت لم تأخذ دورها للمساهمة في توفير اللحوم البيضاء للأسواق المحلية مقارنة بالدول المجاورة للعراق .

إضافة إلى انها تتكفل بتشغيل الصناعات الاخرى المكملية لهذه الصناعة ، فهي من الصناعات التي يجب الاهتمام بها لان فترة تربيتها تعد قصيرة نسبيا اذا ما قورنت بالحيوانات المزرعية الاخرى. كما يمتاز الرومي بالكفاءة التحويلية العالية اذا بلغت في البلدان المتقدمة (1:25) ومن الجدير بالذكر ان انتاج الرومي في العراق، يعاني من عزوف المنتجين في هذه الصناعة عن الانتاج بسبب عدم

معرفة المنتجين بشكل كامل لبنود التكاليف والعائد المنتظر من تلك البنود

والى عدم توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة الأفراخ .

مواد وطرق العمل

يستمد هذا البحث أهميته من كونه يتناول دراسة نشاط انتاجي مهم يوفر دخلا كبيرا وسريعا للمربين اضافة الى اعطائه مؤشرات اقتصادية مهمة في استخدام الموارد المتاحة استخداما امثل مما يعظم ارباحهم من العملية الانتاجية وكذلك دخول منتجين جدد في هذا الانتاج مما يعكس ذلك في زيادة الكميات المعروضة من هذه السلع محليا .

كما يعتقد ان مربي هذا الصنف من الدواجن لم يتوصلوا الى الوزن الامثل للتسويق مما ادى الى انخفاض الربح المحقق نتيجة الهدر في استخدام الموارد المتاحة وخاصة العلف المركز والذي يشكل نسبة كبيرة من التكاليف تقدر بـ 70% من تكاليف التربية للدواجن .

ونظرا لزيادة اوزان هذا الصنف من الدواجن بزيادة العلف المستهلك الى مرحلة معينة تبدا بعدها الزيادات الوزنية بالتناقص

النتائج والمناقشة

تم تطبيق عدة نماذج رياضية لدراسة العلاقة الدالية بين الزيادة الوزنية الأسبوعية للرومي كعامل تابع (y) ومتوسط استهلاك العلف الأسبوعي (x) كعامل مستقل والنماذج الرياضية التي تم تطبيقها هي النموذج الخطي والتربيعي والتكعيبي واللوغارتمية*، وتم اختيار الدالة اللوغارتمية كأفضل دالة وذلك لتفوقها على الدوال الأخرى بالأختبارات الأحصائية R^2, F, T وذلك لملائمتها للمنطق الاقتصادي. وقد أعطت

نتيجة لانخفاض نتيجة لانخفاض كفاءة التحويل الغذائي ومما اشار عليه في اعلاه فان البحث يهدف الى تقدير معالم الدالة الانتاجية لهذا الصنف من الدواجن باستخدام نموذج الانحدار الخطي بغية الاشتقاق الرياضي للإنتاج الذي يعطي اعلى زيادة وزنية باقل كلفة ممكنة .

تم الحصول على بيانات البحث من تجربة تغذية هذا الصنف من الدواجن بعدد (1200) طائر في مركز اباد للابحاث الزراعية (الملغى) عام (2001)، وقد اخذت متوسطات الزيادات الوزنية والعلف المستهلك لفترة التربية والتي استغرقت (20) اسبوعا وكانت التربية في قاعات مغلقة يتم اعطاء العلف والماء فيها باسلوب اوتوماتيكي .

الدالة اللوغارتمية المزدوجة النتائج الأحصائية التالية:-

$$L_{Ny} = 2.842 + 0.482 L_{Nx}$$

$$t = (0.323) \quad (3.644)$$

$$R^2 = 0.425$$

$$D.w = 1.272$$

$$F = 18,28$$

من ملاحظة النتائج الأحصائية لهذه الدالة يتضح من معامل التحديد R^2 أن 42% من الزيادات الوزنية تعزى للعلف المركز وهذا يتفق مع طبيعة

يمكن التوصل الى تحقيق الانتاج الامثل للتسويق عن طريق مساواة قيمة الناتج الحدي مع سعر عنصر الانتاج وذلك باتباع الاشتقاق الرياضي التالي :

$$B = dy/dx \cdot x/y$$

نمو الدواجن حيث تزداد كفاءة التحويل الغذائي لها في الأسابيع الأولى للتربية ثم تبدأ هذه الكفاءة بالتناقص بعد فترة من التربية ويتضح من الدالة المعنوية الاحصائية للعلف المستهلك عند مستوى 1% من اختبار (t) كما يتضح من مرونة

الانتاج بان زيادة العلف المركز بنسبه 1% الى زيادة العامل التابع (الزيادة الوزنية) بنسبة (0.482%) وإشارة اختبار D.W الى عدم وجود ظاهرة الارتباط الذاتي بين الاخطاء العشوائية وذلك من خلال مقارنة قيمته مع قيم كل من $du' dl$ الجدوليتين . وإشارة اختبار f الى معنوية الدالة ككل . عليه فيمكن الاعتماد على النتائج الاحصائية لهذه الدالة . ولغرض تحقيق الانتاج الامثل :-

Item	Equation	R2	T	F	D.w
1	$y = 519.7 + 0.0884x$	0.103	1.44	2.073	1.147
2	$y = 644.33 + 0.0000119x^2$	0.035	0.805	0.648	1.0011
3	$y = 693.708 + 0.00000012x^3$	0.006	0.336	0.113	0.956

(جدول البيانات)

الزمن (T) أسبوع	العلف المستهلك (X) غرام	الزيادات الوزنية للدجاج الرومي (Y) غرام
1	288.1	155
2	636.5	293
3	780.5	365
4	1011.5	323.5
5	1724	1224
6	1816.5	891
7	2068.5	882
8	2320.5	748.5
9	2051	802
10	2205	849.5
11	2366	949.5
12	2485	979.5
13	2737	1011
14	2901.3	1300
15	3097.5	654
16	3346	744.5
17	3549	667

610	2953	18
602.5	3043.6	19
553	4144	20
Y= 717	X= 2210	

احتسبت من قبل الباحث من بيانات تجربة التغذية للدجاج الرومي في مركز إباء للأبحاث الزراعية

المصادر

- د. إسماعيل خليل تربية دجاج اللحم وإنتاجه 1983 . جامعة الموصل .
- أ.ج. تاتريك (ترجمة د. عبد الخالق ياسين) الدواجن غذاء وتغذية ج ح .
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة صلاح الدين (الملغاة) .
- د. صابر سيد أحمد ياسين . السنة 1982 : التقدير الإحصائي لدالات الإنتاج الزراعية الأزرية في ج.م.ع. مجلد حوليات العالم بمشتهر . كلية الزراعة . جامعة الزقاديق . المجلد 18 .
- د. عصام شريف 1976 السنة الثانية . دالة الإنتاج وأهميتها الزراعية . مجلة الاقتصاد العربي

- David L. Deberton 1982 . Agriculture Production Economics . Macmillan publishing Company . New York . London
- Dominick Salvator 1982 . Statistics and Econometrics MS
- Graw Hill company U.S.A.
- Heady and Dillon 1961 . Agriculture Production Function . 10W state university U.S.A.
- Wiliam sher 1981 rudy Pinolan . u.k

The standard and economics analyses for Turkey's Production

Thamer Z. Mochlef
Collage of Agriculture – Tikret University

Abstract

In this reseach . the function relationshop between concentrated foqe consumed and production of Turkey was studis. Many mathematical models were applied linar . Quadratic. Cubic and loqarithmic model was chosen as the best according to stastical and economical crletera.

The optimum amount of forqe and production were found 2449 g . 745 g . r'spectly . The recommendation in thes research was to market the production at the eleven weeks to get the highest possible price with eccourage the production of this kind of chicken by available of chicken.

مستوى مكافحة آفات القطن وعلاقتها ببعض العوامل الخاصة بالزراعة في قضاء الشرجاء / محافظة صلاح الدين

محمود حديس جاسم الجميلي
جامعة تكريت/كلية الزراعة

ثامر زيدان مخلف
جامعة تكريت/كلية الزراعة

خلف محمود خليفة الجبوري
شعبة زراعة الشرجاء

الخلاصة

استهدف البحث دراسة مكافحة آفات القطن وعلاقتها ببعض العوامل الخاصة بالزراعة في قضاء الشرجاء محافظة صلاح الدين صممت أستمارة أستيبيان لجمع البيانات مكونة من قسمين تضمن الاول منها بعض العوامل الخاصة بالزراعة فيما تضمن الثاني مستوى المكافحة آفات القطن ، أستخدمت عدة وسائل احصائية للوصول الى اهداف البحث التي أظهرت

1- مستوى مكافحة آفات القطن متوسطاً .

2- وجود علاقة ارتباط معنوية بين المكافحة ومعظم العوامل المدروسة .

يوصي الباحثون بتكثيف الجهود الارشادية لتوضيح اهمية المكافحة في رفع الانتاجية وتدريب الزارع على طريقة اجراءها .

تاريخ استلام البحث :- 2006/4/20.

المقدمة

الانتاج. حيث أثبتت الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة الامريكية ان الخسائر التي سببتها الآفات الزراعية تقدر بحوالي (9) بلايين دولار كانت نسبة تأثير الأمراض 27% والحشرات 28% أما الأدغال فكانت نسبة تأثيرها 38% بينما كانت نسبة تأثير النيماتودا 7% 0 أما في العراق فأن الأدغال سببت خفض حاصل القطن الزهر ما يزيد عن 70% مقارنة بالمعاملات التي تم فيها استعمال مبيدات الادغال المناسبة تشير الدراسات في العراق ان نسبة الخسارة التي تسببها الآفات الزراعية كالحشرات والأمراض والأدغال أكثر من 43,3% (عبد الحسين ، 1978) وقد ذكر الحكيم⁽¹⁾ (1973) ان 93% من القطن الذي يزرع في العراق يصاب بدودة جوز القطن الشوكية .

بناء على ما تقدم ، تتمثل مشكلة البحث في الأجابة على الأسئلة البحثية التالية .

لقد أظهرت التقنيات الحديثة أنها الوسيلة المناسبة لحل المشاكل الزراعية . ذلك لانه في الكثير من المناطق الريفية لا زالت العمليات الزراعية تتم بوسائل بسيطة وطرائق تقليدية . وبالنتيجة فأن الزارع ينتجون أكثر قليلاً مما تحتاجه أسرهم مما تطلب ذلك التغير في طرائق الانتاج (watts.1984) و نظراً لزيادة الطلب على القطن الزهر لتلبية احتياجات مصانع الغزل والنسيج والتي تقدر بحوالي (90) الف طن سنوياً (مركز أباء ، 1999) تطلب ذلك التوسع في المساحات المزروعة بالقطن ووضع الخطط الكفيلة برفع أنتاجية الدونم من خلال تطبيق التقنيات الحديثة كحزمة تقنية متكاملة طيلة فترة نمو المحصول حتى مرحلة الجني . وكانت عملية مكافحة آفات القطن إحدى محاور عمل البرنامج الوطني لتطوير زراعة القطن في العراق والذي تضمن مكافحة (الحشرات ، الأدغال والأمراض) ، (مركز أباء 2000) ومن أهم الآفات التي تصيب القطن دودة جوز القطن الشوكية وأدغال السعد والسفرندة وأمراض الذبول (جاسم ، 1996) .

ذكر الجبوري (2002) أن الآفات الزراعية تسبب خسارة في الأنتاج الزراعي العالمي لا يقل عن ثلث

(1) الكتاب السنوي لبحوث وقاية المزروعات. المجلد الثاني. الجزء الاول. 1982.

2. تحديد العلاقة بين مكافحة وآفات القطن ومجموعة من العوامل الخاصة بالزراعة والمتمثلة في (العمر، المستوى التعليمي، مساحة الأرض المزروعة بالقطن، عدد أفراد الأسرة، العاملين في مجال زراعة القطن، توفر المعلومات عن المبيدات، امتلاك أدوات رش المبيد، توفر المبيدات بالوقت المناسب، ملائمة أسعار المبيدات، ملائمة أسعار القطن، القناعة بفائدة المبيدات والخبرة في استخدام المبيدات)

1. ما هو مستوى مكافحة آفات القطن في قضاء الشرجاء ؟
2. ما هي العلاقة بين مكافحة آفات القطن وبعض العوامل الخاصة بالزراعة ؟

أهداف البحث

1. تحديد مستوى مكافحة آفات القطن في قضاء الشرجاء

الموارد وطرق البحث

تحليل البيانات

1. للحصول على بيانات تعبر عن متغيرات البحث تم وضع الدرجات حسب متغيرات البحث وكما يلي :
العمر (30-39) سنة درجة واحدة، (40-49) سنة درجتان ، (50-59) سنة ثلاث درجات ، (60-69) سنة أربع درجات .
2. المستوى التعليمي (أمي (صفر) ، يقرأ ويكتب (1) ، ابتدائية (2) ، متوسطة (3) ، إعدادية (4) ، معهد (5) كلية (6) .
3. المساحة المزروعة بمحصول القطن (1-10) دونم درجة واحدة، (11-20) دونم درجتان ، (21-30) دونم ثلاث درجات ،
(31-40) دونم أربع درجات ، (41-50) دونم خمس درجات ، (51-60) دونم ست درجات ، (61-70) دونم سبع درجات
(71-80) دونم ثمان درجات .
4. عدد أفراد الأسرة (2-4) أفراد درجة واحدة، (5-7) (أفراد درجتان ، (8-10) أفراد ثلاث درجات، (11-13) فردا أربع درجات، (14-16) فردا خمس درجات .
5. امتلاك أدوات المكافحة (درجة واحدة لمن يمتلك الأدوات و(صفر) لمن لا يمتلك .
6. توفر المعلومات عن المبيدات = = = = =
المعلومات = = = = =

مجتمع البحث وعينة

- شمل مجتمع البحث زراع محصول القطن في قضاء الشرجاء محافظة صلاح الدين للموسم (2005) والذين بلغ عددهم (1204)⁽¹⁾ زارعاً
تم أخذ عينة عشوائية بسيطة من مجموع الزراع بنسبة 10% وبذلك بلغ عدد المبحوثين (120) زارعا .
جمع البيانات

صممت استمارة استبيان مكونة من قسمين تضمن الأول منها العوامل الخاصة بالزراعة وتمثلت بـ (العمر، المستوى التعليمي، مساحة الأرض المزروعة بالقطن، عدد أفراد الأسرة العاملين في مجال زراعة القطن، توفر المعلومات عن المبيدات، امتلاك أدوات المكافحة، توفر المبيدات بالوقت المناسب، ملائمة أسعار المبيدات، ملائمة أسعار القطن، القناعة بفائدة المبيدات والخبرة في استخدام المبيدات) أما القسم الثاني فقد تضمن عمليات المكافحة والتي تمثلت بـ (تعفير البذور بمبيد الكروزر، استخدام نبيد الترفلان، مكافحة الأدغال، مكافحة الحشرات ومكافحة الأمراض) تم إجراء اختبار أوليا (pre-test) على عينة مكونة من (10) زراع لبيان مدى قبولها وفهمها من قبلهم .

(1) شعبة زراعة الشرجاء .

المكافحة أكثر من الزراع كبار السن . والجدول
2 - يبين توزيع أفراد العينة حسب العمر .

جدول-2 - توزيع أفراد العينة حسب العمر

العمر	العدد	النسبة المئوية
39-30 سنة	12	10
49-40 سنة	35	29.17
59-50 سنة	42	35
69-60 سنة	31	25.83
المجموع	120	100

المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (0 45) وكانت
العلاقة معنوية على مستوى 1%

ب- العلاقة بين المكافحة والمستوى التعليمي: تبين من
نتائج البحث ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين

جدول-3- يبين توزيع العينة حسب المستوى العلمي

المستوى التعليمي	العدد	النسبة المئوية
أمي	45	37.5
يقرأ أو يكتب	24	20
ابتدائية	11	9.17
متوسطة	16	13.33
اعدادية	13	10.84
معهد	7	5.83
كلية	4	3.33
المجموع	120	%100

ي 5 % وهذا يعني أن زراع المساحات
الواسعة يكونوا أكثر اهتماماً بتطبيق عملية
المكافحة من زراع المساحات الصغيرة .

ت- لعلاقة بين المكافحة ومساحة الارض المزروعة
بالقطن تبين من نتائج البحث ان هناك علاقة
ارتباط موجبة بين متغيرين حيث بلغ معامل
الارتباط (20) وكانت العلاقة معنوية على مستو

جدول 4- يبين توزيع المبحوثين حسب المساحات المزروعة

المساحة	العدد	النسبة المئوية
10-1 دونم	25	20.84
20-11 دونم	47	39.16
30-21 دونم	13	10.14
40-31 دونم	19	15.83
50-41 دونم	8	6.66
60-51 دونم	4	3.33
70-61 دونم	3	2.50
80-71 دونم	1	0.84
المجموع	120	%100

وكانت العلاقة غير معنوية على المستويين الاحتماليين (1 % و 5 %) وقد يكون السبب في ذلك تأجير عمال لغرض القيام بعملية المكافحة .

ث- العلاقة بين المكافحة وعدد أفراد الاسرة تبين من نتائج البحث ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين متغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (0.17)

جدول 5- يبين توزيع المبحوثين حسب اعداد أفراد الاسرة

عدد أفراد الأسرة	العدد	النسبة المئوية
4-2 أفراد	41	34.16
7-5 أفراد	56	46.66
10-8 أفراد	12	10
13-11 فردا	7	5.84
16-14 فردا	4	3.34
المجموع	120	%100

وكانت العلاقة معنوية على مستوى 1% وهذا يعني أن توفر الآلات لدى الزراع يسهل عليهم القيام بعملية المكافحة .

ح- العلاقة بين المكافحة وتوفر المبيدات بالوقت المناسب تبين من نتائج البحث ان هناك علاقة

ج- العلاقة بين المكافحة وأمتلاك ادات رش المبيد تبين من نتائج البحث ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (0.37)

المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (0.14) وكانت العلاقة غير معنوية وهذا يعني انه ليس لقنعة الزراع لفائدة المبيد تأثير على اجراء عملية مكافحة .

ر- العلاقة بين المكافحة والخبرة في استخدام المبيدات [تبين ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (0.53) وكانت العلاقة معنوية على مستوى 1% وهذا يعني ان الزراع الذين لديهم خبرة في استخدام المبيدات يكونوا أكثر تطبيقاً لعملية المكافحة .

ز- العلاقة بين المكافحة وملائمة أسعار القطن [تبين ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (0.15) وكانت العلاقة غير معنوية على المستويين الاحتماليين (1% و 5%) وهذا يعني ان ليس لاسعار القطن علاقة باجراء عملية المكافحة من قبل الزراع .

ارتباط موجبة بين المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط

(0.36) وكانت العلاقة معنوية على مستوى 1% وهذا يتطلب توفير المبيدات اللازمة في الاوقات التي يحتاجها الزراع وقبل أستفحال الآفة .

خ- العلاقة بين المكافحة و توفر المعلومات عن المبيدات [تبين من نتائج البحث ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط

(0.40) وكانت العلاقة معنوية على مستوى 1% وهذا مؤشر على أهمية الجهود الإرشادية للزراع وتوضيح أهمية المبيد وكيفية استخدامة .

د- العلاقة بين المكافحة وأسعار المبيدات [تبين ان هناك علاقة ارتباط سالبة بين المتغيرين حيث بلغ معامل الارتباط (- 0.22) وكانت العلاقة معنوية على مستوى 5% وهذا يعني أنه كل ما كانت أسعار المبيدات عالية يقل أجراء عملية المكافحة من قبل الزراع والعكس بالعكس .

ذ- العلاقة بين المكافحة والقناعة بفائدة المبيدات [تبين ان هناك علاقة ارتباط موجبة بين

الاستنتاجات و التوصيات

التوصيات

1. توفير المبيدات بالاقوات المناسبة ودعم أسعارها .
2. تكثيف الجهود الارشادية باجراء حملات ارشادية لتوضيح اهمية المكافحة وتدريب الزراع على استخدام المبيدات وبيان أهمية المكافحة في رفع الانتاج وتحسين نوعيته وتأثير ذلك على إيرادات الزراع .

الاستنتاجات

1. الحاجة إلى بذل المزيد من الجهود الارشادية لحمل الزراع على تطبيق عملية مكافحة افات القطن .
2. هناك علاقة ارتباط (موجبة أو سالبة) بين أجراء عملية المكافحة ومعظم العوامل المدروسة .

المصادر

- أبو صالح. محمد صبحي وعدنان محمد عوض. مقدمة في الأحصاء . دار جون وإيلي و أبناءه. أنكلترا. 1988 .
- باقر. محمد حسين وعبد الحميد عبد المجيد. الاحصاء للمخططين والباحثين. وزارة التخطيط. 1988 .
- الجبوري. باقر عبد خلف. علم الأدغال. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. بغداد. 2002 .
- جاسم ، كريمة (دكتوراه) ، ارشادات في زراعة القطن ، وزارة الزراعة ، الهيئة العامة للتدريب والارشاد الزراعي، 1996.
- الراوي. خاشع محمود . المدخل الى الأحصاء . جامعة الموصل . 1989 .
- عبد الحسين ، علي (دكتور) وفاضل حسين مصطفى ، وقاية المزروعات ، ط2 ، بغداد 1978 .
- مركز أباء للأبحاث الزراعية. البرنامج الوطني لتطوير زراعة القطن في العراق . وزارة الزراعة . 1999 .
- مركز أباء للأبحاث الزراعية. البرنامج الوطني لتطوير زراعة القطن في العراق . وزارة الزراعة . 2000 .
- وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي. الكتاب السنوي لبحوث وقاية المزروعات. المجلد الثاني. الجزء الاول. 1982 .
- Watts.L.H The organization setting for agricultural extensions..Agricultural Extension Areference manual. Roma.2.Ed.1984

**STRIVER THE JUNGLES COTTON CROP LEVEL AND The RELATIONSHIP
WITH SOME PEASANTES PERSONAL FACTORS IN SHIRQAT PROVINCE \
SALAH ALDDIN GOVERNORATE**

Mahmood.H.Jasim

Thamer Z . Miklef

Kalaf.M.kalefa

Coll.of ajric. Univ of Tikrit

Coll.of ajric. Univ of Tikrit

Shirqat Agri .Dep.

ABSTRACT

The goal of this study was determined the striver of jungles cotton crop in shirqat provic and the relationship with some peasantes personal factors.

data collect from(120) cotton peasantes.many statistical techniques were used such frequencies.correlation and (t) test.

The results indicated as below.

1-The level of striver is middle.

2-There was asinificant relationship between the level of striver and more peasantes personal factores.