



تأثير السعات الانتاجية على جدوى وكفاءة الاستثمار في مزارع إنتاج العنب بالمنطقة الجنوبية في ليبيا

د. نادية علي الزناتي

باحثة- الهيئة الليبية للبحث العلمي

د. مصباح بركة مسعود *

عضو هيئة تدريس - قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة- جامعة سيها

أ.د. علي أحمد ابراهيم علي الشحات.

استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ- قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة- جامعة الزقازيق.

بيانات البحث

استلام 2023 / 3 / 25

قبول 2023 / 8 / 31

الكلمات المفتاحية

مؤشرات كفاءة
الاستثمار، المنطقة
الجنوبية، السعات
الانتاجية.

المستخلص

تتمثل مشكلة البحث في الزيادات المضطردة في أسعار العنب بصفة عامة من سنة إلى أخرى بمعدلات تفوق الزيادة السنوية الحاصلة في الدخول الفردية. استهدف البحث تأثير السعات الانتاجية على جدوى وكفاءة الاستثمار في مزارع إنتاج العنب في المنطقة الجنوبية بالجمهورية الليبية. وتحليل مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والتي من أهمها: معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع إلى التكاليف، صافي القيمة الحالية سرعة دوران رأس المال- من خلال تقدير قوائم التدفقات النقدية الداخلة والخارجة لمشروعات إنتاج العنب خلال 20 عام. وذلك بالاعتماد على عينة عشوائية لمزارع العنب شملت 60 مزرعة من مزارع إنتاج العنب بالمنطقة الجنوبية بأصنافه المختلفة وهي: الكردينال، الموشح، الموسكي، الفراولة، الفرنساوي، البناتي - من مزارع بلديات وادي عتية، سبها، وادي الحياة. أشارت نتائج البحث ان معدل العائد الداخلي للاستثمار في السعات الانتاجية نحو 27%، 29%، 36% علي الترتيب. وهذه المعدلات تفوق كثيرا سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤثر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط، سعر الإقراض في البنك المركزي الليبي (10%) (سعر الإقراض يعتبر نسبة متوقعة). وقد أظهرت نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية المتمثلة معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع الي التكاليف، وصافي القيمة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال، إنها إيجابية ومجزية والتي كانت 27%، 1.38 دينار، 4 مليون دينار، 3.7 سنة للسعة الانتاجية الاولى على الترتيب. وقد بلغت في السعة الانتاجية الثانية حوالي 29%، 1.38 دينار، 6 مليون دينار، 3.4 سنة على الترتيب. وكذلك الحال في السعة الانتاجية الثالثة حيث بلغت نحو 36%، 1.59 دينار، 13 مليون دينار، 2.8 سنة على الترتيب. وأظهرت نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية أن السعات الإنتاجية لها تأثير إيجابي علي جدوى وكفاءة الاستثمار في مزارع إنتاج العنب بالمنطقة الجنوبية حيث أنه كلما زادت المساحة المزروعة من العنب زاد الإنتاج. ويوصي البحث بضرورة تبني المزارعين تكنولوجيا الأصناف عالية الانتاجية والاسعار لتقليل الفجوة بين الانتاج والاستهلاك.

الباحث المسئول: د / مصباح بركة مسعود

البريد الإلكتروني: mosbah_brka@yahoo.com



Available Online at EKB Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

The Effects of the Production Scales on the Viability and Efficiency of the Investment at the Grapes Production Farms in the Southern Region in Libya

Ali Ahmed Ibrahim ALshahat ¹ , Musbah Brka Masoud ² , Nadia Ali El-Zanati³

¹Faculty of Agricultural, Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Zagazig University Eypgt.

²Faculty of Agricultural, Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Sabha University Libya.

³ Libyan Authority for Scientific Research

ARTICLE INFO

Article History

Received:25-3- 2023

Accepted: 31-8- 2023

Keywords

Investment efficiency indicators, Southern region, Production scales

ABSTRACT

The research problem is the steady increases in the prices of grapes, in general, from one year to the next, at rates that exceed the annual increase in individual income. The study aims to the effect of production capacities on the feasibility and efficiency of investment in the grape crop, in the southern region of Libya addition to estimating a numbers of the investment efficiency indicators such as Benefit / Cost ratio, Net Present worth and the Internal Rate of Returns. A simple random sample of 60 grape production farms has been conducted. The selected farms have been covered three districts located in the southern region and six different varieties of grapes. The selected grapes production farms has been classified into three production scales. The main results of the study can be summarized the internal rate of return of the three production scales is estimated at 27%, 29% 36% respectively, The estimated investment efficiency indicators, i.e., the internal rate of return, the benefits / costs ratio, the net present worth, and the capital turnover, indicate that the investment in the grape farms in the southern region are very viable economically. Which was 27%, 1.38 dinars, 4 million dinars, 3.7 years for the first production capacity, respectively, In the second production capacity, it amounted to about 29%, 1.38 dinars, 6 million dinars, and 3.4 years, respectively. The same applies to the third production capacity, which amounted to about 36%, 1.59 dinars, 13 million dinars, 2.8 years, respectively

Corresponding Author: Musbah Brka Masoud

Email: sesomeag@gmail.com

© The Author(s) 2023.

مقدمة

تعتبر الزراعة من أول الأنشطة الاقتصادية التي مارسها الإنسان في مختلف دول العالم حيث تعتبر الزراعة المصدر الرئيسي لتلبية احتياجات السكان من المنتجات الغذائية بالإضافة إلى إنها تمد القطاع الصناعي بالمواد الأولية الزراعية. وبدراسة تطور إنتاج العنب بليبيا خلال الفترة 2016-2020، نجد إن الإنتاج الكلي من العنب تراوح بين 32.2 ألف طن عام 2016 ، وحوالي 31.4 ألف طن عام 2020 ، وبلغت الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بالعنب في ليبيا حوالي 8.3 الف هكتار في عام 2016، وحوالي 8.2 الف هكتار في عام 2020 وتجدر الإشارة الى ان المساحة المنزرعة من العنب في ليبيا تمثل الترتيب الثالث في مجموعة الفاكهة حيث تأتي في المرتبة الثالثة بعد كل من نخيل التمر والزيتون ضمن مجموعة الفاكهة . ومن الملاحظ ازدياد الاهتمام بزراعة العنب في المنطقة الجنوبية في الفترة الاخيرة حيث تتركز زراعة العنب في هذه المنطقة في مجموعة من البلديات اهمها بلديات وادي الحياة ، سبها ، وادي عتبة. وتجدر الإشارة الى ان المنطقة الجنوبية ينتشر بها العديد من اصناف العنب اهمها اصناف الكردينال، الموشح، الموسكي، الفراولة، الفرنساوي، البناتي. ويعاني إنتاج العنب بالمنطقة الجنوبية في ليبيا من مجموعة من المشاكل الفنية والتقنية والاقتصادية في الإنتاج وتكاليف ومستلزمات الانتاج والتسويق.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في الزيادات المضطردة في أسعار العنب بصفة عامة من سنة إلى أخرى بمعدلات تفوق الزيادة السنوية الحاصلة في الدخول الفردية، وبالرغم من أن المنطقة الجنوبية لها ميزة نسبية في زراعة وانتاج هذا المحصول لما لها من مناخ مناسب جداً وتوفر المياه العذبة الصالحة للزراعة، الا ان زيادة الطلب على العنب في السوق المحلي والعالمي والزيادة المستمرة في السكان، وأيضا حدوث تدهور في الإنتاج من عام لآخر بسبب بعض الظروف التي تعرضت لها المنطقة الجنوبية بصفة خاصة وليبيا بصفة عامة اهمها الانقطاع الملحوظ في امدادات الكهرباء من فترة لأخرى والذي له أثر كبير في العملية الزراعية لتوفير مياه الري للمحصول، وايضا هروب العديد من العمال من المزارع بسبب الأوضاع السياسية والاقتصادية غير المستقرة في الفترة الاخيرة. لهذا اجري هذا البحث للتعرف والوقوف على الوضع الاقتصادي للعنب بالمنطقة الجنوبية لمعرفة تأثير حجم الساعات المزرعية على كفاءة وجدوى الاستثمار في انتاج هذا المحصول في المنطقة الجنوبية.

الهدف من البحث:

يتضمن التقييم الاقتصادي للمشروعات الزراعية على أربعة أنواع من التقييم هي: التقييم المسبق (-Ex ante evaluation)، والتقييم منتصف المدة (Mid-term evaluation) والتقييم المرحلي او النهائي (Terminal evaluation) والتقييم اللاحق (Ex-post evaluation). ويختلف الغرض من انواع التقييم الاقتصادي وفقا لخمسة معايير هامة هي: الملائمة (Relevance) والفاعلية (Effectiveness) والكفاءة (Efficiency) والاثر (Impact) والاستدامة (Sustainability). وتجدر الإشارة الى ان الانواع الثلاثة الاولى من التقييم الاقتصادي الغرض منها دراسة الملائمة والفاعلية والكفاءة للمشروع موضوع الدراسة في حين النوع الاخير من التقييم فيهدف الى قياس الاثر والاستدامة للمشروع. وتستخدم المتغيرات الاقتصادية والمعاملات الفنية والانتاجية المتوقعة والفاعلية في حسابات وتقديرات الانواع الثلاثة الاولى في حين تستخدم المتغيرات الاقتصادية والمعاملات الفنية والانتاجية الفعلية فقط في النوع الرابع من التقييم الاقتصادي. يتم زراعة وانتاج العنب بأصناف مختلفة في مزارع ذات ساعات انتاجية مزرعية مختلفة. يهدف البحث اساسا إلى قياس أثر الساعات الانتاجية المزرعية على جدوى وكفاءة الاستثمار في مزارع العنب بأصنافه المختلفة في المنطقة الجنوبية من خلال التركيز على الأهداف الفرعية التالية:

- 1- حساب قوائم التدفقات النقدية سواء التدفقات الداخلة او الخارجة او الصافية لمحصول العنب في المنطقة الجنوبية بشكل عام.
- 2- حساب قوائم التدفقات النقدية سواء التدفقات الداخلة او الخارجة او الصافية لمحصول العنب في المنطقة الجنوبية وفقاً للساعات الانتاجية المزرعية موضوع الدراسة.
- 3- قياس اثر المخاطر الناجمة عن اهم التغيرات السعرية في اسعار كل من المدخلات (مثل السماد البلدي .. وغيرها) والمخرجات (اسعار بعض اصناف العنب) وفقاً للساعات الانتاجية المزرعية موضوع الدراسة بالمنطقة الجنوبية

الطريقة البحثية:

اعتمدت الدراسة في تحليل البيانات على أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي. كما اعتمدت ايضا على حساب وتقدير واستخدام قوائم التدفقات النقدية بأنواعها المختلفة داخلة وخارجة وصافية لمحصول العنب في المنطقة الجنوبية والساعات الإنتاجية المزرعية الثلاث موضوع الدراسة. تقدير مقاييس الاستثمار المخصصة في قياس اثر الساعات الانتاجية المزرعية على جدوى وكفاءة الاستثمار في انتاج العنب. واهم تلك المعايير هي: معدل العائد الداخلي (Internal Rate of Return (IRR، نسبة المنافع إلى التكاليف Benefit / Cost Ratio، صافي القيمة الحاضرة (Net Present Value) (N.P.V) ، سرعة دوران رأس المال Capital Turnover . . وسوف يستخدم تحليل الحساسية Sensitivity Analysis في قياس اثر المخاطر المترتبة على التغيرات في اسعار اهم المدخلات والمخرجات على مؤشرات جدوى وكفاءة الاستثمار في مزارع العنب بالمنطقة موضوع الدراسة.

وفيما يلي نورد تعريفات هذه المقاييس وكيفية حسابها (Gittinger J. Price 1982) :

- (1) معدل العائد الداخلي (IRR) : ويقصد به سعر الخصم الذي يجعل القيمة الحاضرة الصافية مساوياً للصفر . ويقاس معدل العائد الداخلي بالمعادلة التالية :

$$IRR = \sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1+i)^t} = 0 \dots\dots\dots (1)$$

وهو عبارة عن سعر الخصم المعظم الذي يمكن للمشروع عنده تغطية تكاليف جميع العناصر المستخدمة فيه ويظل يحقق عائداً ملموساً. ويعتبر المشروع مقبولاً إذا ما كانت قيمة معدل العائد الداخلي أعلى من تكلفة الفرصة البديلة للتكاليف الاستثمارية للمشروع.

- (2) نسبة المنافع للتكاليف (B/CR) : وهي عبارة عن خارج قسمة (قيمة عوائد المشروع مخصوماً عند سعر فائدة يساوي تكلفة الفرصة البديلة) على (قيمة تكاليف المشروع مخصوماً عند نفس سعر الفائدة) ، ويكون المشروع مقبولاً إذا كانت هذه النسبة أكبر من الواحد الصحيح.

وتقاس نسبة المنافع / التكاليف على النحو التالي :

$$B/CR = \sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1+i)^t} \div \sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+i)^t} \dots\dots\dots (2)$$

- (3) صافي الثروة الحاضرة (Net Present Worth (NPW) وهي عبارة عن قيمة الثروة الحاضرة الصافية للمشروع خلال عمر المشروع : ويقصد بها الثروة الحاضرة لصافي المنافع الحدية أو التدفقات النقدية الحدية أو الثروة الحاضرة لتدفق الدخل المولد او الناتج بواسطة الاستثمار ، وتقاس بطرح القيمة الحالية لإجمالي التكاليف من القيمة الحالية لإجمالي المنافع .

حيث أن : القيمة الحالية لإجمالي التكاليف تساوي

$$NPC = C_t \frac{1}{(1+i)^n} \dots\dots\dots (3)$$

والقيمة الحالية لإجمالي المنافع تساوى

$$NPB = B_t \frac{1}{(1+i)^n} \dots\dots\dots (4)$$

فإن صافى الثروة الحاضرة تساوى :

$$NPW = \sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1+i)^t} = 0 \dots\dots\dots (5)$$

(1) سرعة دوران رأس المال (CTO) : ويقصد بها عدد السنوات التي عندها يمكن للمستثمر استرداد جميع التكاليف أو ما سبق دفعه في المشروع .
وتقاس على النحو التالي :

$$CTO = \frac{1}{IRR} \times 100 \dots\dots\dots (6)$$

4- مصادر البيانات:

تعتمد الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة عن العنب بأصنافه المختلفة في منطقة الإنتاج موضوع الدراسة، وكذا البيانات الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة العالمية التابعة للأمم المتحدة (FAO)، تم الايفاء بمتطلبات البحث مما يحتاجه من بيانات اعتمادا على استمارة استبيان لمجموعة من المزارعين في المنطقة الجنوبية بلغ عددهم 60 مزارع. وقد غطت العينة ثلاث ساعات مزرعية هي: السعة المزرعية الاولى (اقل من 15 هكتار)، السعة المزرعية الثانية (من 15 – 20 هكتار)، السعة المزرعية الثالثة (اكبر من 20 هكتار) في المنطقة الجنوبية

النتائج والمناقشة

اولا: تطور المساحة ونتاج العنب في ليبيا

1- تطور المساحة ونتاج العنب في ليبيا خلال الفترة (1990-2020).

يتبين من الجدول رقم (1) ان متوسط المساحة المزروعة بالعنب في ليبيا , قد بلغ نحو 7748 هكتار , وقد تراوحت المساحة المزروعة من العنب في ليبيا ما بين حد أدنى بلغ نحو 6000 هكتار في عام 1995, وحد أعلى بلغ نحو 8500 هكتار في عام 2010 . وقد بلغ معدل النمو السنوي في المساحة المزروعة بالعنب بالهكتار حوالي 37 % .

2- تطور انتاجية الهكتار من العنب في ليبيا خلال الفترة (1990-2020).

يتبين من الجدول رقم (1) ان متوسط إنتاجية الهكتار من العنب في ليبيا قد بلغ نحو 4368 كجم للهكتار , وقد تراوحت الإنتاجية الهكتار من العنب في ليبيا ما بين حد أدنى بلغت نحو 3.70 طن للهكتار في عام 2002, وحد أعلى بلغت نحو 6.9 طن للهكتار في عام 2000 . وقد كان معدل النمو السنوي في الإنتاجية للهكتار بالطن سالب بمعدل نحو 88% .

3- تطور كمية الانتاج من العنب في ليبيا خلال الفترة (1990-2020).

يتبين من الجدول رقم (1) ان متوسط كمية الإنتاج للعنب في ليبيا , قد بلغ نحو 33961.89 طن للهكتار , وقد تراوحت كمية الإنتاج للعنب في ليبيا ما بين حد أدنى بلغ نحو 30000 طن في عام 1994, وحد أعلى بلغ نحو 50000 طن في عام 2000 . وقد كان معدل النمو السنوي سالبا لكمية الانتاج للهكتار بالطن بمعدل نحو 5% .

جدول رقم (1) : تطور المساحة والانتاج والانتاجية للعنب بليبيا خلال الفترة (1990-2020).

| السنوات | المساحة بالهكتار | الانتاجية كجم/ هكتار | الانتاج بالطن |
|-------------------|------------------|----------------------|---------------|
| 1990 | 7313 | 5000 | 36565 |
| 1991 | 7500 | 5067 | 38000 |
| 1992 | 7000 | 5000 | 35000 |
| 1993 | 6500 | 5077 | 33000 |
| 1994 | 6400 | 4688 | 30000 |
| 1995 | 6000 | 5000 | 30000 |
| 1996 | 7200 | 5000 | 36000 |
| 1997 | 7550 | 5007 | 37800 |
| 1998 | 7600 | 5000 | 38000 |
| 1999 | 7800 | 4944 | 38560 |
| 2000 | 7230 | 6916 | 50000 |
| 2001 | 8000 | 5000 | 40000 |
| 2002 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2003 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2004 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2005 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2006 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2007 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2008 | 8000 | 3750 | 30000 |
| 2009 | 8000 | 3936 | 31485 |
| 2010 | 8500 | 4118 | 35000 |
| 2011 | 8350 | 4206 | 35120 |
| 2012 | 8300 | 3976 | 33000 |
| 2013 | 8180 | 3858 | 31371 |
| 2014 | 8037 | 3922 | 32603 |
| 2015 | 8133 | 3966 | 32781 |
| 2016 | 8037 | 3952 | 32686 |
| 2017 | 8033 | 3990 | 32057 |
| 2018 | 8173 | 3861 | 31560 |
| 2019 | 8170 | 3851 | 31469 |
| 2020 | 8168 | 3841 | 31377 |
| المتوسط | 7748 | 4368 | 33659 |
| معدل النمو السنوي | 37% | 88% | 5% |

المصدر: منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO).

ثانيا: هيكل بنود تكاليف الانتاج بمزارع العنب

1- هيكل بنود تكاليف الانتاج بمزارع السعة المزرعية الاولى

يتبين من الجدول رقم (2) النتائج التالية: (ا) بلغت اجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 76% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، وايضا تكاليف كل من السماد البلدي والسماد المركب اهم بنود التكاليف المتغيرة حيث انها تمثل حوالي 48% ، و 23% من اجمالي التكاليف الكلية والبالغة حوالي 1.5 مليون دينار، (ب) بلغت اجمالي التكاليف الثابتة حوالي 21% من اجمالي التكاليف الكلية حيث تمثل تكاليف العمل الدائم فقط حوالي 17% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، (ج) بلغت تكاليف اهلاك الاصول الاستثمارية حوالي فقط 3.3% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة.

جدول (2): الأهمية النسبية لهيكل بنود التكاليف والإيرادات بمزارع العنب في السعة المزرعية الأولى، 2022

| الاهمية النسبية (%) | القيمة دينار | السعر دينار /كجم | كمية الانتاج كجم | الوحدة | البنود |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | الإيراد الرئيسي |
| 22.1% | 957948 | 5.00 | 191590 | دينار | الكردينال |
| 12.2% | 529630 | 4.00 | 132407 | دينار | بلح الشام (الفرنسي) |
| 15.3% | 662037 | 4.00 | 165509 | دينار | المسكي |
| 9.7% | 421296 | 2.50 | 168519 | دينار | البناتي |
| 24.2% | 1048225 | 5.00 | 209645 | دينار | الفراولة |
| 16.1% | 698148 | 3.00 | 232716 | دينار | الموشح |
| 99.7% | 4317284 | 3.92 | 1100386 | دينار/مزرعة | اجمالي الإيراد الرئيسي |
| 0.3% | 12783 | 2.00 | 6392 | دينار/مزرعة | الإيراد الثانوي (شتلات) |
| 100.0% | 4330067 | | | دينار/مزرعة | اجمالي الإيراد الكلي |
| | 333082 | | | دينار/هكتار | الإيراد الكلي للهكتار |
| | 200 | | | دينار/شجرة | الإيراد الكلي للشجرة |
| | | | | | التكاليف المتغيرة |
| 22.9% | 344956 | 9.39 | 36740.89 | كجم/ مزرعة | سماد المركب |
| 3.3% | 49922 | 5.15 | 9693.67 | كجم/ مزرعة | اليوريا |
| 0.3% | 4297 | 10.30 | 417.23 | كجم/ مزرعة | المبيدات |
| 47.9% | 721888 | 1.89 | 382176 | كجم/ مزرعة | السماد البلدي |
| 1.4% | 21546 | 596.67 | 36.11 | كجم/ مزرعة | اجمالي تكاليف العمل الموسمية |
| 75.9% | 1142610 | | | كجم/ مزرعة | اجمالي التكاليف المتغيرة |
| | | | | | التكاليف الثابتة |
| 17.0% | 256360.00 | 505.64 | 42.25 | دينار/ شهريا | عدد العمال الدائمين |
| 0.7% | 10833.33 | 0.50 | 21667 | دينار/شجرة | تكلفة التقليم |
| 0.3% | 4800.00 | 400.00 | 12.00 | دينار / شهريا | تكلفة الكهرباء والمياه |
| 2.7% | 40692.00 | 3391.00 | 12.00 | دينار / للهكتار | تكاليف الصيانة @ 3%* |
| 20.8% | 312685.33 | | | | اجمالي التكاليف الثابتة |
| | | | | | التكاليف الاستثمارية |
| 1.1% | 16250.00 | 25000.00 | 13.00 | دينار | اهلاك الأرض |
| 0.1% | 2000.00 | 40000.00 | 1.00 | دينار | اهلاك انشاء البئر |
| 0.4% | 6040.00 | 60400.00 | 1.00 | دينار | اهلاك نظام الري |
| 0.2% | 3300.00 | 66000.00 | 1.00 | دينار | اهلاك الآلات |
| 1.4% | 21666.67 | 216666.67 | 1.00 | دينار | اهلاك اسلاك وخشب |
| 0.1% | 1083.33 | 1.00 | 21667 | دينار | اهلاك الشتلات |
| 3.3% | 50340.00 | | | دينار | اجمالي التكاليف الاستثمارية |
| 100.0% | 1505635.44 | | | دينار/ مزرعة | اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بالمنطقة الجنوبية خلال الموسم 2022.

*بند محاسبي : 3 % من قيمة رأس مال المشروع

(1) بلغ مساحة المزرعة بالهكتار 13 هكتار ،

(2) بلغ متوسط عدد الأشجار بالهكتار 1667 شجرة / هكتار ، من إجمالي عدد الأشجار بالمزرعة والذي بلغ 21667 شجرة.

2- هيكل بنود تكاليف الانتاج بمزارع السعة المزرعية الثانية

يتبين من الجدول رقم (3) النتائج التالية: (أ) بلغت اجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 78.5% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، وايضا تكاليف كل من السماد البلدي والسماد المركب اهم بنود التكاليف المتغيرة حيث انها تمثل حوالي 37% ، و32% من اجمالي التكاليف الكلية والبالغة حوالي 2.2 مليون دينار، (ب) بلغت اجمالي التكاليف الثابتة حوالي 18% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة حيث تمثل تكاليف العمل الدائم فقط حوالي 15.6% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، (ج) بلغت تكاليف اهلاك الاصول الاستثمارية حوالي فقط 3.1% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة.

جدول (3): الاهمية النسبية لهيكل بنود التكاليف والايراد بمزارع العنب في السعة المزرعية الثانية، 2022

| الاهمية النسبية (%) | القيمة دينار | السعر دينار /كجم | كمية الإنتاج كجم | الوحدة | البنود |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | الايراد الرئيسي |
| 21.0% | 1386894 | 5.00 | 277378.7 | دينار | الكردينال |
| 11.4% | 756081 | 4.00 | 189020.2 | دينار | بلح الشام (الفرنساوي) |
| 15.0% | 993195 | 4.00 | 248298.7 | دينار | المسكي |
| 9.1% | 601174 | 2.50 | 240469.4 | دينار | البناتي |
| 22.9% | 1515517 | 5.00 | 303103.3 | دينار | الفراولة |
| 15.4% | 1020038 | 3.00 | 340012.6 | دينار | الموشح |
| 94.9% | 6272897 | 3.92 | 1598283 | دينار/مزرعة | إجمالي الايراد الرئيسي |
| 5.1% | 337337.2 | 2.00 | 9107 | دينار/مزرعة | الايراد الثانوي (شتلات) |
| 100.0% | 6610234 | | | دينار/مزرعة | اجمالي الايراد الكلي |
| | 356891 | | | دينار/هكتار | الايراد الكلي للهكتار |
| | 214 | | | دينار/شجرة | الايراد الكلي للشجرة |
| | | | | | التكاليف المتغيرة |
| 32.2% | 697213.17 | 9.68 | 72039.10 | كجم/ مزرعة | سماد المركب |
| 4.4% | 95115.59 | 5.60 | 16998.12 | كجم/ مزرعة | اليوريا |
| 2.9% | 63002.92 | 8.85 | 7120.72 | كجم/ مزرعة | المبيدات |
| 37.3% | 806751.87 | 1.72 | 469754.25 | كجم/ مزرعة | السماد البلدي |
| 1.7% | 36065.92 | 605.22 | 59.59 | كجم/ مزرعة | اجمالي تكاليف العمل الموسمية |
| 78.5% | 1698149.47 | | | كجم/ مزرعة | اجمالي التكاليف المتغيرة |
| | | | | | التكاليف الثابتة |
| 15.6% | 336756.92 | 505.64 | 55.5 | دينار/ شهريا | عدد العمال الدائمين |
| 0.7% | 15434.78 | 0.5 | 30870 | دينار/شجرة | تكلفة التقليم |
| 0.2% | 4800.00 | 400 | 12 | دينار / شهريا | تكلفة الكهرباء والمياه |
| 1.9% | 40692.00 | 3391 | 12 | دينار / للهكتار | تكاليف الصيانة @ 3% |
| 18.4% | 397683.71 | | | | اجمالي التكاليف الثابتة |
| | | | | | التكاليف الاستثمارية |
| 1.1% | 23152.17 | 25000 | 18.522 | دينار | الأرض |
| 0.1% | 2000.00 | 40000 | 1 | دينار | تكلفة انشاء البئر |
| 0.3% | 6040.00 | 60400 | 1 | دينار | تكلفة نظام الري |
| 0.2% | 3300.00 | 66000 | 1 | دينار | تكلفة الآلات |
| 1.4% | 30869.57 | 308696 | 1 | دينار | اسلاك وخشب |
| 0.1% | 1543.48 | 1 | 30870 | دينار | الشتلات |
| 3.1% | 66905.22 | | | دينار | اجمالي التكاليف الاستثمارية |
| 100.0% | 2162738.39 | | | دينار/ مزرعة | اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بالمنطقة الجنوبية خلال الموسم 2022.

*بند محاسبي : 3 % من قيمة رأس مال المشروع

(1) بلغ مساحة المزرعة بالهكتار 18.52 هكتار ،

(2) بلغ متوسط عدد الأشجار بالهكتار 1667 شجرة / هكتار ، من إجمالي عدد الأشجار بالمزرعة والذي بلغ 30870 شجرة.

3- هيكل بنود تكاليف الانتاج بمزارع السعة المزرعية الثالثة

يتبين من الجدول رقم (4) النتائج التالية: (أ) بلغت اجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 77% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، وايضا تكاليف كل من السماد البلدي والسماد المركب اهم بنود التكاليف المتغيرة حيث انها تمثل حوالي 34% ، و36% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة والبالغة حوالي 2.8 مليون دينار، (ب) بلغت اجمالي التكاليف الثابتة حوالي 20% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة حيث تمثل تكاليف العمل الدائم فقط حوالي 17.7 % من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة، (ج) بلغت تكاليف اهلاك الاصول الاستثمارية حوالي فقط 3.1% من اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة.

جدول (4): الاهمية النسبية لهيكل بنود التكاليف والايراد بمزارع العنب في السعة المزرعية الثالثة، 2022

| الاهمية النسبية (%) | القيمة دينار | السعر دينار /كجم | كمية الإنتاج | | البنود |
|---------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | الوحدة | كجم | |
| | | | | | الايراد الرئيسي |
| 21.2% | 1959064 | 5.00 | 391813 | دينار | الكردينال |
| 11.0% | 1016082 | 4.00 | 254020 | دينار | بلح الشام (الفرنساوي) |
| 14.9% | 1374269 | 4.00 | 343567 | دينار | المسكي |
| 8.8% | 808662 | 2.50 | 323465 | دينار | البناتي |
| 22.3% | 2055921 | 5.00 | 411184 | دينار | الفراولة |
| 15.1% | 1392544 | 3.00 | 464181 | دينار | الموشح |
| 93.3% | 8606542 | 3.92 | 2188231 | دينار/مزرعة | اجمالي الايراد الرئيسي |
| 6.7% | 614583 | 2.00 | 12292 | دينار/مزرعة | الايراد الثانوي (شتلات) |
| 100.0% | 9221126 | | | دينار/مزرعة | اجمالي الايراد الكلي |
| | 368845 | | | دينار/هكتار | الايراد الكلي للهكتار |
| | 221 | | | دينار/شجرة | الايراد الكلي للشجرة |
| | | | | | التكاليف المتغيرة |
| 35.9% | 1000247 | 9.23 | 108319.74 | كجم/ مزرعة | سماد المركب |
| 4.8% | 133516 | 5.31 | 25135.53 | كجم/ مزرعة | اليوريا |
| 0.4% | 11955 | 8.92 | 1340.13 | كجم/ مزرعة | المبيدات |
| 34.0% | 947368 | 1.60 | 592105.26 | كجم/ مزرعة | السماد البلدي |
| 1.8% | 50079 | 536.05 | 93.42 | كجم/ مزرعة | اجمالي تكاليف العمل الموسمية |
| 76.8% | 2143166 | | | كجم/ مزرعة | اجمالي التكاليف المتغيرة |
| | | | | | التكاليف الثابتة |
| 17.7% | 493000 | 505.6 | 81.3 | دينار/ شهريا | عدد العمال الدائمين |
| 0.7% | 20833 | 0.5 | 41667 | دينار/شجرة | تكلفة التقليم |
| 0.2% | 4800 | 400 | 12 | دينار / شهريا | تكلفة الكهرباء والمياه |
| 1.5% | 40692 | 3391 | 12 | دينار / للهكتار | تكاليف الصيانة @ 3% |
| 20.1% | 559325 | | | | اجمالي التكاليف الثابتة |
| | | | | | التكاليف الاستثمارية |
| 1.1% | 31250 | 25000 | 25.00 | دينار | الأرض |
| 0.1% | 2000 | 40000 | 1 | دينار | تكلفة انشاء البئر |
| 0.2% | 6040 | 60400 | 1 | دينار | تكلفة نظام الري |
| 0.1% | 3300 | 66000 | 1 | دينار | تكلفة الآلات |
| 1.5% | 41667 | 416666.6667 | 1 | دينار | اسلاك وخشب |
| 0.1% | 2083 | 1 | 41667 | دينار | الشتلات |
| 3.1% | 86340 | | | دينار | اجمالي التكاليف الاستثمارية |
| 100.0% | 2788831 | | | دينار/ مزرعة | اجمالي التكاليف الكلية للمزرعة |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بالمنطقة الجنوبية خلال الموسم 2022.

*بند محاسبي : 3 % من قيمة رأس مال المشروع

(1) بلغ مساحة المزرعة بالهكتار 25 هكتار .

(2) بلغ متوسط عدد الاشجار بالهكتار 1667 شجرة / هكتار , من إجمالي عدد الاشجار بالمزرعة والذي بلغ 41667 شجرة.

ثالثاً: مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع العنب في المنطقة الجنوبية وفقاً للساعات المزرعية :
وسيتم استخدام التدفقات النقدية الموضحة بالميزانية المزرعية في تقدير مجموعة من المؤشرات الاقتصادية الهامة وأهمها :

- أ- التكاليف الكلية لكل من المزرعة، وللهاكتار، و للشجرة، و للكيلوجرام.
ب-اجتمالي الهامش للتكاليف المتغيرة للمزرعة او الكيلوجرام = الإيراد الكلي للهاكتار أو الكيلوجرام – التكاليف المتغيرة للمزرعة أو كيلوجرام.
ج- صافي العائد المزرعي للمزرعة او للهاكتار = الإيراد الكلي للمزرعة او للهاكتار – التكاليف الكلية للمزرعة او للهاكتار.
د- حافز المنتج او المزارع للكجم = صافي العائد للكجم/ سعر البيع المزرعي للكجم *100
هـ - هامش المنتج = سعر بيع للكجم- متوسط التكاليف الكلية لإنتاج الكجم.

1- مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع العنب في المنطقة الجنوبية وفقاً للساعة المزرعية الاولى:
يبين الجدول رقم (5) ، أن إجمالي التكاليف الكلية للهاكتار، إجمالي التكاليف الكلية للكجم ، إجمالي التكاليف الكلية للشجرة، (115 ألف دينار/للهاكتار، 1.37 دينار/للكجم، 69.49 دينار/ شجرة) علي الترتيب

بينما بلغ كل من الهامش الكلي للمزرعة ، الهامش الكلي للهاكتار ، الهامش الكلي للكجم ، الهامش الكلي للشجرة ، (3.187 مليون دينار /المزرعة ، 245 ألف دينار/هاكتار، 2.90 دينار/كجم ، 147.11 دينار /شجرة) علي الترتيب. وقد بلغ كل من صافي العائد للمزرعة ، صافي العائد للهاكتار ، صافي العائد للكجم ، صافي العائد للشجرة (2.824 مليون دينار/مزرعة ، 217 ألف دينار/هاكتار، 2.57 دينار/للكجم ، 130.36 دينار/شجرة) علي الترتيب ، وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة/ الايراد الكلي بنسبة بلغت نحو 26%، في حين بلغ هامش المنتج 2.56 دينار/ كجم ، بينما بلغ حافز المزارع 65%.

جدول رقم (5) : مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية بالدينار لمزارع العنب في المنطقة الجنوبية وفقاً للساعات المزرعية 2022

| المؤشرات | الوحدة | السعة الاولى | السعة الثانية | السعة الثالثة | متوسط العينة |
|---------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| اجمالي التكاليف الكلية للهاكتار | دينار/هاكتار | 115818.11 | 116767.57 | 111553.24 | 114443.85 |
| اجمالي التكاليف الكلية للكجم | دينار/كجم | 1.37 | 1.35 | 1.27 | 1.33 |
| اجمالي التكاليف الكلية للشجرة | دينار/شجرة | 69.49 | 70.06 | 66.93 | 68.67 |
| الهامش الكلي للمزرعة | دينار/مزرعة | 3187457.17 | 4912084.74 | 7077960.12 | 4743631.46 |
| الهامش الكلي للهاكتار | دينار/هاكتار | 245189.01 | 265206.45 | 283118.40 | 250764.66 |
| الهامش الكلي للكجم | دينار/كجم | 2.90 | 3.07 | 3.23 | 2.91 |
| الهامش الكلي للشجرة | دينار/شجرة | 147.11 | 159.12 | 169.87 | 150.46 |
| صافي العائد للمزرعة | دينار/مزرعة | 2824431.84 | 4447495.82 | 6432294.79 | 4252538.27 |
| صافي العائد للهاكتار | دينار/هاكتار | 217263.99 | 240123.01 | 257291.79 | 224803.78 |
| صافي العائد للكجم | دينار/كجم | 2.57 | 2.78 | 2.94 | 2.61 |
| صافي العائد للشجرة | دينار/شجرة | 130.36 | 144.07 | 154.38 | 134.88 |
| هامش المنتج (المزارع) | دينار /كجم | 2.56 | 2.57 | 2.65 | 2.60 |
| حافز المزارع للكجم | % | 65% | 71% | 75% | 66% |
| نسبة التكاليف المتغيرة/ الايراد الكلي | % | 0.26 | 0.26 | 0.23 | 0.26 |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بالمنطقة الجنوبية خلال الموسم الزراعي 2022

2- مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع العنب في المنطقة الجنوبية وفقاً للساعة المزرعية الثانية:
من نتائج الجدول رقم (5) يتبين ان إجمالي التكاليف الكلية للهاكتار، إجمالي التكاليف الكلية للكجم ، إجمالي التكاليف الكلية للشجرة بلغت حوالي 116 ألف دينار/للهاكتار، 1.35 دينار/للكجم، 70.06 دينار/ شجرة علي الترتيب .

بينما بلغ كل من الهامش الكلي للمزرعة ، الهامش الكلي للهكتار ، الهامش الكلي للكجم ، الهامش الكلي للشجرة ، (4.912 مليون دينار /المزرعة ، 265.00 ألف دينار/هكتار، 3.07 دينار/كجم ، 159.12 دينار /شجرة) علي الترتيب. وقد بلغ كل من صافي العائد للمزرعة ، صافي العائد للهكتار ، صافي العائد للكجم ، صافي العائد للشجرة (4.447 مليون دينار/مزرعة ، 240 ألف دينار/هكتار، 2.78 دينار/الكجم ، 144.07 دينار/شجرة) علي الترتيب ، وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة/ الايراد الكلي بنسبة بلغت نحو 26%، في حين بلغ هامش المنتج 2.57 دينار/ كجم ، بينما بلغ حافز المزارع 71%.

3- مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لمزارع العنب في المنطقة الجنوبية وفقا للسعة المزرعية الثالثة: يتبين من نتائج الجدول رقم (5) ، أن إجمالي التكاليف الكلية للهكتار، إجمالي التكاليف الكلية للكجم ، إجمالي التكاليف الكلية للشجرة بلغت حوالي 111 ألف دينار/لهكتار، 1.27 دينار/للكجم، 66.93 دينار/ شجرة علي الترتيب .

بينما بلغ كل من الهامش الكلي للمزرعة ، الهامش الكلي للهكتار ، الهامش الكلي للكجم ، الهامش الكلي للشجرة ، (7.077 مليون دينار /المزرعة ، 283 ألف دينار/هكتار، 3.23 دينار/كجم ، 66.93 دينار /شجرة) علي الترتيب. وقد بلغ كل من صافي العائد للمزرعة ، صافي العائد للهكتار ، صافي العائد للكجم ، صافي العائد للشجرة (6.443 مليون دينار/مزرعة ، 257 ألف دينار/هكتار، 2.94 دينار/للكجم ، 154.38 دينار/شجرة) علي الترتيب ، وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة/ الايراد الكلي بنسبة بلغت نحو 23%، في حين بلغ هامش المنتج 2.65 دينار/ كجم ، بينما بلغ حافز المزارع 75%.

رابعا: تقييم كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للسعات الانتاجية

من الجداول السابقة (2-3-4) يمكن حساب قوائم التدفقات النقدية الداخلة والخارجة والصافية للسعات الانتاجية موضوع الدراسة. يتضح من نتائج الجدول رقم (6) مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنب بالمنطقة الجنوبية وفقا للسعات الإنتاجية موضوع الدراسة. يمكن من الجدول استخلاص النتائج التالية: (أ) بلغ متوسط معدل العائد الداخلي للاستثمار في عينة مزارع العنب بأصنافه المختلفة بالمنطقة الجنوبية حوالي 30% وهذا المعدل يفوق كثيرا سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ب) بلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 5.1 دينار وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 5.1 دينار أو منافع صافية قدرها 4.1 دينار مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ج) بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 7.04 مليون دينار. (د) بلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع حوالي 3.4 سنة .

1- تقييم كفاءة الاستثمار بمزارع العنب في السعة الانتاجية الاولى

يمكن استخلاص النتائج التالية من الجدول رقم (6): (أ) بلغ معدل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنب بأصنافه المختلفة بمزارع العنب بالسعة الاولى بالمنطقة الجنوبية حوالي 27% وهذا المعدل يفوق كثيرا سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ب) بلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.38 دينار وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 1.38 دينار أو منافع صافية قدرها 0.38 دينار مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ج) بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 4.525 مليون دينار. (د) بلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع حوالي 3.7 سنة .

جدول رقم (6): مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنب وفقا للساعات الإنتاجية

| المؤشر | الوحدة | السعة الاولى | السعة الثانية | السعة الثالثة | متوسط العينة |
|-------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| معدل العائد الداخلي | % | 27% | 29% | 36% | 30% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.38 | 1.38 | 1.59 | 1.40 |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 4525338.9 | 6455005.6 | 13031045.4 | 7039439.2 |
| سرعة دوران رأس المال | سنة | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 3.4 |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-6

2- تقييم كفاءة الاستثمار بمزارع العنب في السعة الإنتاجية الثانية

يمكن استخلاص النتائج التالية من الجدول رقم (6): (أ) بلغ معدل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنب بأصنافه المختلفة بمزارع العنب بالسعة الثانية بالمنطقة الجنوبية حوالي 29% وهذا المعدل يفوق كثيرا سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ب) بلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.38 دينار وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تغطي منافع كلية قدرها 1.38 أو منافع صافية قدرها 0.38 دينار مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ج) بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 6.455 مليون دينار. (د) بلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع حوالي 3.4 سنة .

3- تقييم كفاءة الاستثمار بمزارع العنب في السعة الإنتاجية الثالثة

يمكن استخلاص النتائج التالية من الجدول رقم (6): (أ) بلغ معدل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنب بأصنافه المختلفة بمزارع العنب بالسعة الاولى بالمنطقة الجنوبية حوالي 36% وهذا المعدل يفوق كثيرا سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ب) بلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.59 دينار وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تغطي منافع كلية قدرها 1.59 أو منافع صافية قدرها 0.59 دينار مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. (ج) بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 13.171 مليون دينار. (د) بلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع حوالي 2.8 سنة .

خامسا: قياس اثر المخاطر الناجمة عن التغيرات في اسعار المدخلات والمخرجات على مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للساعات الإنتاجية المزرعية بالمنطقة الجنوبية

في هذا الجزء من الدراسة سوف يتم قياس اثر زيادة اسعار مدخلات السماد الكميوست والسماد البلدي واجر العمالة الدائمة على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنب حيث تمثل بنودها اهمية نسبية كبيرة في هيكل بنود تكاليف الانتاج هذا فضلا عن قياس اثر المخاطر الناجمة عن انخفاض اسعار اصناف الفراولة والكردينال والموشح على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنب حيث ان ايراداتها تمثل نسبة هامة في هيكل بود الايراد الكلي بالمزرعة هذا بالإضافة الى قياس اثر المخاطرة الناجمة عن انخفاض قيمة المبيعات من كافة الاصناف مجتمعة على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنب وفقا للساعات الإنتاجية موضوع الدراسة بالمنطقة الجنوبية.

قياس أثر زيادة سعر سماد الكميوست بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (7) اثر زيادة سعر سماد الكميوست بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للساعات الإنتاجية المزرعية ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (أ) في السعة الإنتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 26.1% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.6%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 جنية الى 1.36 جنية بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 4.214 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 6.9%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.7 عام الى 3.8 عام بنسبة انخفاض 4.8%. (ب) في السعة الإنتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 27.6% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.9%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 جنية الى 1.36 جنية بنسبة انخفاض بلغت 1.8% ، كما انخفض

صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 5.997 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 7.1%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.4 عام الى 3.6 عام بنسبة انخفاض 5.1%. (د) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 34.7% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 3.8%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.55 دينار بنسبة انخفاض بلغت 3.1%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 12.554 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 4.7%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 2.9 عام بنسبة انخفاض 3.9%. (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 28% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.5%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.4 دينار الى 1.38 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.7%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 6.584 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 6.5%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 3.53 عام بنسبة انخفاض 4.7%.

جدول رقم (7): اثر زيادة سعر الكميوست بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا للسعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
|-------------------------|--------|------------|------------|-------------|
| السعة الانتاجية الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 26.1% | 27.4% | -4.6% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 4214119.2 | 4525338.9 | -6.9% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.8 | 3.7 | 4.8% |
| السعة الانتاجية الثانية | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 27.6% | 29.0% | -4.9% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -1.8% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 5997929.4 | 6455005.6 | -7.1% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.6 | 3.4 | 5.1% |
| السعة الانتاجية الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 34.7% | 36.1% | -3.8% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.55 | 1.59 | -2.1% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 12554976.2 | 13171921.8 | -4.7% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 2.9 | 2.8 | 3.9% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 28% | 30% | -4.5% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.38 | 1.40 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,584,409 | 7,039,439 | -6.5% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.53 | 3.37 | 4.7% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-6
قياس اثر زيادة سعر السماد البلدي بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (8) اثر زيادة سعر السماد البلدي بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للسعات الانتاجية المزرعية ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (ا) في السعة الانتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 25.6% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 6.4%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.35 دينار بنسبة انخفاض بلغت 2.4%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 4.086 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 9.7%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.65 عام الى 3.9 عام بنسبة انخفاض 6.8%. (ب) في السعة الانتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 27.7% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.5%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.36 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.7%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 6.025 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 6.7%، وتدهورت سرعة

دوران رأس المال من 3.4 عام الى 3.61 عام بنسبة انخفاض 4.8%. (ج) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 34.8% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 3.5%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.56 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.9% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 12.592 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 4.4%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 2.9 عام بنسبة انخفاض 3.6%. (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 28% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.9%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.4 دينار الى 1.37 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.9% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 6.539 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 7.1%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 3.55 عام بنسبة انخفاض 5.2%.

جدول رقم (8): اثر زيادة سعر السماد البلدي بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا للسعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الأساس | نسبة التغير |
|--------------------------------|--------|------------|------------|-------------|
| السعة الانتاجية الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 26% | 27% | -6% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.35 | 1.38 | -2% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 4,086,985 | 4,525,339 | -10% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.90 | 3.65 | 7% |
| السعة الانتاجية الثانية | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 28% | 29% | -5% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -2% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,025,172 | 6,455,006 | -7% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.61 | 3.45 | 5% |
| السعة الانتاجية الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 34.8% | 36.1% | -3.5% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.6 | 1.6 | -1.9% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 12591746.9 | 13171921.8 | -4.4% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 2.9 | 2.8 | 3.6% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 28% | 30% | -4.9% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.37 | 1.40 | -1.9% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,539,656 | 7,039,439 | -7.1% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.55 | 3.37 | 5.2% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-6

قياس اثر زيادة اجور العمال الدائمين بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (9) اثر زيادة اجور العمال الدائمين بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للسعات الانتاجية المزرعية ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (ا) في السعة الانتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 27.1% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 1%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.377 دينار بنسبة انخفاض بلغت 0.3% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 4.464 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.65 عام الى 3.69 عام بنسبة انخفاض 1%. (ب) في السعة الانتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 28.7% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 1.05%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.37 دينار بنسبة انخفاض بلغت 0.34% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 6.368 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.4%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال

من 3.4 عام الى 3.48 عام بنسبة انخفاض 1.07%. (ج) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 35.8% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 0.9%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.58 دينار بنسبة انخفاض بلغت 0.4%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 13.054 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 0.9%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 2.79 عام بنسبة انخفاض 0.9%. (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 29% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 1%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.4 دينار الى 1.39 دينار بنسبة انخفاض بلغت 0.3%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 6.950 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 3.41 عام بنسبة انخفاض 1%.

جدول رقم (9): اثر زيادة اجر العمال الدائمين بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا للساعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
|--------------------------------|--------|------------|------------|-------------|
| السعة الانتاجية الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 27.1% | 27.4% | -1.0% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.377 | 1.382 | -0.3% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 4,464,289 | 4,525,339 | -1.3% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.69 | 3.65 | 1.0% |
| السعة الإنتاجية الثانية | | | | |
| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
| معدل العائد الداخلي | % | 28.7% | 29.0% | -1.05% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.378 | 1.382 | -0.34% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,368,025 | 6,455,006 | -1.35% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.48 | 3.45 | 1.07% |
| السعة الانتاجية الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 35.8% | 36.1% | -0.9% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.58 | 1.59 | -0.4% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 13054518.0 | 13171921.8 | -0.9% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 2.79 | 2.77 | 0.9% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 29% | 30% | -1.0% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.396 | 1.401 | -0.3% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,950,604 | 7,039,439 | -1.3% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.41 | 3.37 | 1.0% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2-4 والمعادلات من ارقام 1-6

قياس اثر انخفاض سعر الصنف فراولة بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (10) اثر انخفاض سعر الصنف فراولة بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للساعات الانتاجية المزرعية ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (ا) في السعة الانتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 25.6% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 6.3%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.35 دينار بنسبة انخفاض بلغت 2.5%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 3.962 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 12.4%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال

من 3.65 عام الى 3.9 عام بنسبة انخفاض 6.8%. (ب) في السعة الانتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 27.1% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 6.4%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.35 دينار بنسبة انخفاض بلغت 2.54% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 5.653 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 12.41%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.4 عام الى 3.7 عام بنسبة انخفاض 6.8%. (ج) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 34.5% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.4%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.55 دينار بنسبة انخفاض بلغت 2.5% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 12.09 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 8.2%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 2.9 عام بنسبة انخفاض 4.6%. (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 28% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 6.1%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.4 دينار الى 1.37 دينار بنسبة انخفاض بلغت 2.5% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 6.208 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 11.8%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 3.59 عام بنسبة انخفاض 6.5%.

جدول رقم (10): اثر انخفاض سعر الصنف فراولة بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا للسعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
|--------------------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| السعة الانتاجية الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 25.6% | 27.4% | -6.3% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.35 | 1.38 | -2.5% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 3,962,887 | 4,525,339 | -12.4% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.90 | 3.65 | 6.8% |
| السعة الانتاجية الثانية | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 27.1% | 29.0% | -6.40% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.35 | 1.38 | -2.54% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 5,653,653 | 6,455,006 | -12.41% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.68 | 3.45 | 6.84% |
| السعة الانتاجية الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 34.5% | 36.1% | -4.4% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.5 | 1.6 | -2.5% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 12,090,283.6 | 13,171,921.8 | -8.2% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 2.9 | 2.8 | 4.6% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 28% | 30% | -6.1% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.37 | 1.40 | -2.5% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,208,741 | 7,039,439 | -11.8% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.59 | 3.37 | 6.5% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-6

قياس اثر انخفاض سعر الصنف كريدنيل بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (11) اثر انخفاض سعر الصنف كريدنيل بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للسعات الانتاجية المزرعية ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (ا) في السعة الانتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 26.2% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.4%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.36 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 4.149 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 8.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.65 عام الى 3.82 عام

بنسبة انخفاض 4.6%. (ب) في السعة الانتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 27.7%
بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.5%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.36 دينار
بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 5.919
مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 8.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.4 عام الى 3.6 عام
بنسبة انخفاض 4.7%. (ج) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 34.7%
بنسبة انخفاض بلغت حوالي 3.2%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.56 دينار
بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 12.308
مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 5.5%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 2.9 عام
بنسبة انخفاض 3.3%. (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 28%
بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.3%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.4 دينار الى 1.38 دينار
بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 6.484 مليون
دينار بنسبة انخفاض بلغت 7.9%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 3.52 عام بنسبة
انخفاض 4.5%.

جدول رقم (11): اثر انخفاض سعر الصنف كرينال بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا
للسعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
|--------------------------------|--------|------------|------------|-------------|
| السعة الانتاجية الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 26.2% | 27.4% | -4.4% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 4,149,536 | 4,525,339 | -8.3% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.82 | 3.65 | 4.6% |
| السعة الانتاجية الثانية | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 27.7% | 29.0% | -4.47% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -1.69% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 5,919,580 | 6,455,006 | -8.29% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.61 | 3.45 | 4.68% |
| السعة الانتاجية الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 34.7% | 35.9% | -3.2% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.6 | 1.6 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 12308346.9 | 13031045.4 | -5.5% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 2.9 | 2.8 | 3.3% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 28% | 30% | -4.3% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.38 | 1.40 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,484,407 | 7,039,439 | -7.9% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.52 | 3.37 | 4.5% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-6

قياس اثر انخفاض سعر الصنف الموشح بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (12) اثر انخفاض سعر الصنف الموشح بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار
بمزارع العنب وفقا للسعات الانتاجية المزروعة ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن الجدول يمكن استخلاص
النتائج التالية: (ا) في السعة الانتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 26.2% بنسبة انخفاض
بلغت حوالي 4.2%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.36 دينار بنسبة انخفاض بلغت

1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 4.15 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 8.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.65 عام الى 3.81 عام بنسبة انخفاض 4.3% . (ب) في السعة الانتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 27.8% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4.2%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.36 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 5.921 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 8.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.4 عام الى 3.6 عام بنسبة انخفاض 4.4% . (ج) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 35.1% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 2.9%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.56 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 12.415 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 5.5%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 2.9 عام بنسبة انخفاض 3% . (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 28% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 4%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.4 دينار الى 1.38 دينار بنسبة انخفاض بلغت 1.7% ، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 6.485 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 7.9%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 3.51 عام بنسبة انخفاض 4.2%.

جدول رقم (12): اثر انخفاض سعر الصنف الموشح بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا للسعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
|--------------------------------|--------|------------|------------|-------------|
| السعة الانتاجية الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 26.2% | 27.4% | -4.2% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 4,150,606 | 4,525,339 | -8.3% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.81 | 3.65 | 4.3% |
| السعة الانتاجية الثانية | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 27.8% | 29.0% | -4.19% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.36 | 1.38 | -1.69% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 5,921,105 | 6,455,006 | -8.27% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.60 | 3.45 | 4.37% |
| السعة الانتاجية الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 35.1% | 36.1% | -2.9% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.6 | 1.6 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 12451280.8 | 13171921.8 | -5.5% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 2.9 | 2.8 | 3.0% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 28% | 30% | -4.0% |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.38 | 1.40 | -1.7% |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 6,485,987 | 7,039,439 | -7.9% |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.51 | 3.37 | 4.2% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-6

قياس اثر انخفاض قيمة مبيعات اصناف العنب مجتمعة بمقدار 10%

توضح نتائج الجدول رقم (13) اثر انخفاض قيمة مبيعات العنب مجتمعة بمقدار 10% على قيم مؤشرات كفاءة الاستثمار بمزارع العنب وفقا للسعات الانتاجية المزرعية ومتوسط العينة بالمنطقة الجنوبية. ومن

الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: (ا) في السعة الانتاجية الاولى انخفض معدل العائد الداخلي من 27.4% الى 20% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 27.1%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.24 دينار بنسبة انخفاض بلغت 10%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 4.525 مليون دينار الى 2.315 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 48.8%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.65 عام الى 5.01 عام بنسبة انخفاض 37.2%. (ب) في السعة الانتاجية الثانية انخفض معدل العائد الداخلي من 29% الى 21% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 27.1%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.38 دينار الى 1.24 دينار بنسبة انخفاض بلغت 10%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 6.455 مليون دينار الى 3.305 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 48.8%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.4 عام الى 3.8 عام بنسبة انخفاض 38.1%. (ج) في السعة الانتاجية الثالثة انخفض معدل العائد الداخلي من 36.1% الى 29.3% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 18.8%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.43 دينار بنسبة انخفاض بلغت 10%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 13.171 مليون دينار الى 8.921 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 32.3%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 2.8 عام الى 3.4 عام بنسبة انخفاض 23.1%. (د) على مستوى متوسط العينة انخفض معدل العائد الداخلي من 30% الى 22% بنسبة انخفاض بلغت حوالي 26.3%، كما تدهورت نسبة المنافع / التكاليف من 1.59 دينار الى 1.43 دينار بنسبة انخفاض بلغت 10%، كما انخفض صافي الثروة الحاضرة من 7.039 مليون دينار الى 3.774 مليون دينار بنسبة انخفاض بلغت 46.4%، وتدهورت سرعة دوران رأس المال من 3.37 عام الى 4.58 عام بنسبة انخفاض 35.7%.

جدول رقم (13): اثر انخفاض مبيعات العنب بأصنافه المختلفة بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار وفقا للسعات الانتاجية ومتوسط العينة في المنطقة الجنوبية

| المؤشر | الوحدة | القيمة | الاساس | نسبة التغير |
|-------------------------|--------|-----------|------------|-------------|
| السعة الاولى | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 20.0% | 27.4% | 27.1%- |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.24 | 1.38 | 10.0%- |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 2,315,041 | 4,525,339 | 48.8%- |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 5.01 | 3.65 | 37.2% |
| السعة الثانية | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 21.0% | 29.0% | 27.57%- |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.24 | 1.38 | 9.97%- |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 3,305,885 | 6,455,006 | 48.79%- |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 4.76 | 3.45 | 38.07% |
| السعة الثالثة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 29.3% | 36.1% | 18.8%- |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.43 | 1.59 | 10.0%- |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 8921348.3 | 13171921.8 | 32.3%- |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 3.4 | 2.8 | 23.1% |
| متوسط العينة | | | | |
| معدل العائد الداخلي | % | 22% | 30% | 26.3%- |
| نسبة المنافع / التكاليف | دينار | 1.43 | 1.59 | 10.0%- |
| صافي الثروة الحاضرة | دينار | 3,774,999 | 7,039,439 | 46.4%- |
| سرعة دوران رأس المال | عام | 4.58 | 3.37 | 35.7% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ارقام 2- 4 والمعادلات من ارقام 1-16.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- [1]- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب الإحصائي المجلد 37 شبكة المعلومات الدولية الانترنت.2018.
- [2]- عبد العزيز طريح شرف ,جغرافية ليبيا , مركز الإسكندرية للكتاب , الطبعة الثالثة 1996, ج.م.ع , ص82-101.
- [3]- منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) 2017.
- [4]- محمد الحضيبي ,مركز البحوث الزراعية , البحوث الزراعية في الصحراء الكبرى , المؤتمر الفني الثالث , (طرابلس) ص29-31, (1989).
- [5]- سعد نصار (دكتور)، مصطفى عبد الغنى عثمان (دكتور): أثر سياسة التحرر الاقتصادي على التغيرات السعرية لمستلزمات الإنتاج والمنتج النهائي، ندوة تنمية التحرر الاقتصادي الداخلية، وزارة التموين والتجارة الداخلية ، مارس 1995،

ثانياً: المراجع الانجليزية.

1. Adam Vos, Ed Vos, Investment Decision Criteria In small New Zealand Businesses, Small Enterprise5 Research, vol 8, No1, 2000.
2. (1) <http://www.arba-api.org/course2/c24.htm>
3. Izold Guihur, Jose Saint-Pierre, specific problems for the evaluation of innovative small projects Companies, The Sixth International Francophone Conference on Small and Medium Enterprises - HEC - Montreal, October 2002
4. **Gittinger J. Price. (1982)**"Economic Analysis of Agricultural Projects" Baltimore, the John Hopkins press for the Economic Development institution, the World Bank, USA.