



تقييم كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر في المنطقة الجنوبية

*مصباح بركة مسعود جمعة¹ و علي أحمد ابراهيم علي الشحات² و هالة السيد محمد بسيوني²

¹قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة سبها، ليبيا

²قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة الزقازيق، مصر

mosbah_brka@yahoo.com*للمراسلة:

المشخص يعد العنبر من المحاصيل الفاكهة المهمة في المنطقة الجنوبية بأصنافه المختلفة. استهدفت هذه الورقة البحثية تقييم كفاءة الاستثمار في مزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية وتحليل مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والتي أهمها: معدل العائد الداخلي، % المنافع إلى التكاليف، صافي القيمة الحاضرة، سرعة دوران رأس المال- من خلال تغير قوائم التدفقات النقدية الداخلية والخارجية لمشروعات إنتاج العنبر خلال 20 عام. وذلك من خلال عينة عشوائية لمزارع العنبر شملت 20 مزرعة من مزارع إنتاج العنبر بالمنطقة الجنوبية بأصنافه المختلفة وهي: الكرنفال، الموسح، المسكى، الفراولة، الفرنساوى، البنانى - من مزارع بلديات مرزق، سبها، أوباري. أشارت نتائج تصنيف الأصناف المزروعة في مزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية وفقاً للجذارة الانتاجية على مستوى عينة الدراسة، أن متوسط إنتاجية شجرة العنبر حوالي 60 كجم/شجرة من الصنف الموسح ، ومن حيث السعر الأعلى لبيع الكيلوجرام من العنبر فقد كان صنف الفراولة بـ 4 دينار/كجم . وإجمالي التدفقات النقدية الداخلية بلغ حوالي 77.7 مليون دينار خلال العشرين عام، وبإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 29.1 مليون دينار. كما أن إجمالي التدفقات النقدية الخارجية بلغ حوالي 56.9 مليون دينار خلال العشرين عام، وبإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 20.5 مليون دينار. كما أن إجمالي صافي التدفقات النقدية بلغ حوالي 20.8 مليون دينار خلال العشرين عام، وبإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 58 مليون دينار. وبلغ معدل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنبر بأصنافه المختلفة بالمنطقة الجنوبية حوالي 45% ، وهذا المعدل يفوق كثيراً سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر 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 المستعملة معدل العائد الداخلي، ونسبة المنافع إلى التكاليف، صافي القيمة الحاضرة، وسرعة دوران رأس المال، إنها إيجابية ومجذبة والتي كانت 45% ، 1.41 دينار ، 58 مليون دينار ، 24 سنة على الترتيب . كما أظهرت نتائج تحليل الحساسية أن مشروع مزارع العنبر بأصنافه المختلفة بالمنطقة الجنوبية أكثر حساسية لهذا التغير وهو (انخفاض مبيعات العنبر بمقدار 10%) ، بالمقارنة بالغيرات السابقة. وتوصي الدراسة بضرورة تبني المزارعين تكنولوجيا الأصناف عالية الانتاجية والأسعار لتقليل الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك.

الكلمات مفتاحية: مؤشرات كفاءة الاستثمارية، المنطقة الجنوبية، الأصناف المزروعة.

The Evaluation of the Investment Effeminacy For Grapes Farms in The Southern Region

*Musbah B. M. Gumah¹ , Ali A. I. ALshahat², Halah E . M . Bassiony²

Faculty Of Agricultural , Department of Agricultural Economics , Sabha University Libya¹

Faculty Of Agricultural , Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture Zagazig University Egypt.²

*Corresponding Author:mosbah_brka@yahoo.com

Abstract The study aimed at The Evaluation of the Investment Effeminacy for Grapes Farms in The Southern Region and to analyze the economic efficiency indicators, the most important of which are the internal rate of return, the percentage of benefits to costs, net present value and the speed of capital turnover. 20 years. Through a random sample of the grape farms, which included 20 farms of grape production farms The results of the classification of cultivars in the vineyards in the southern region according to the productivity at the level of the sample of the study indicate that the average productivity of the grape tree is about 60 kg / tree of the specimen. In terms of the highest price for the sale of kilograms of grapes, the strawberry category was 4 dinars / kg. Total cash inflows reached about 7.77 million during the last 20 years, with a total value about 29.1 million. The total external cash outflow about 56.9 million during the 20 years, with a total present value about 20.5 million. The total net cash flows amounted about 20.8 million during the 20 years, with a total value about 58 million. The rate of return on investment in grape farms with different varieties in the southern region is about 45%, which is much higher than the lending rate in commercial banks, the net present value and the speed of capital turnover, which are positive

and rewarding, which was 45%, 1.41 ,58 million dinars, 2.24 years respectively.

Keywords: Investment efficiency indicators, Southern region, cultivated varieties Grapes.

المقدمة

في ليبيا ومن اهم هذه الاصناف الكرinal، الموسح، الموسكي، الفراولة، الفرنسي، البناني. ويعاني إنتاج العنب بالمنطقة الجنوبية في ليبيا من مجموعة من المشاكل في الإنتاج وتكليف مستلزمات الانتاج.

المشكلة البحثية:

وتمثل مشكلة الدراسة في الزيادة المستمرة في أسعار العنب بصفة عامة من سنة الى اخرى بمعدلات تفوق الزيادة الحاصلة في الدخول الفردية. وايضا حدوث نقص في الانتاج من عام لآخر بسبب بعض الظروف التي تعرضت لها المنطقة موضوع الدراسة بصفة خاصة وليبيا بصفة عامة اهمها انقطاع في الكهرباء من فترة لأخرى وهروب العمال بسبب الأوضاع السياسية والاقتصادية غير المستقرة في الفترة الاخيرة.

الهدف من الدراسة:

تهدف الدراسة الى تقييم كفاءة الاستثمار في مزارع العنب بأصنافه المختلفة في المنطقة الجنوبية من خلال التركيز على الاهداف الفرعية التالية:

1- إلقاء الضوء على الاهمية النسبية والاقتصادية لمحصول العنب من حيث المساحة والانتاج والانتاجية في ليبيا بصفة عامة ومنطقة الدراسة بصفة خاصة خلال الفترة الاخيرة.

2- حساب قوائم التدفقات النقدية سواء التدفقات الداخلة او التدفقات الخارجية لمحصول العنب بأنواعه المختلفة في المنطقة موضوع الدراسة.

3- حساب اهم مقاييس كفاءة الاستثمار لمحصول العنب بأنواعه المختلفة في المنطقة موضوع الدراسة. واهم تلك المقاييس هي معدل العائد الداخلي، نسبة المنافع الى التكاليف، سرعة دوران رأس المال، صافي الثروة الحاضرة.

4- قياس درجة المخاطر المترتبة على زيادة اسعار كل من المدخلات (مستلزمات الانتاج) و المخرجات والتغيرات في الانتاجية والسعنة المزرعية من فترة الى اخرى على مؤشرات كفاءة الاستثمار.

5- اشتقاق المستويات الاقتصادية الحرجة من اسعار كل من المدخلات والمخرجات ومستويات الانتاجية والسعنة المزرعية والتي تحقق معدل عائد داخلي على الاستثمار في العنب يعادل سعر الإقراض في البنك المركزي الليبي (10%) (سعر الاقراض يعتبر نسبة متوقعة).

الطريقة البحثية:

تقع المنطقة الجنوبية بين خطى عرض (20) شمالي وبين خطى طول (18) شرقاً ويعتبر مناخ المنطقة نموذجاً للمناخ الصحراوي حيث يعتبر شديد الجفاف ، حيث يصل المتوسط السنوي لدرجة الحرارة بين (12) (30.8) م° وتحل درجة الحرارة القصوى في بعض الأحيان إلى 46.2 م° ، كما تبلغ الرطوبة النسبية أقصى درجاتها في الشتاء إلى 46% وتتخفض في فصل الصيف (يونيه) إلى 8% ويصل معدل التبخر السنوي 519.8 مليمتر.[1].

ويكون أعلى معدل له في شهر الماء (مايو) والصيف (يونيه) حيث تصل إلى 638.6 - 648 مليمتر على التوالى وأننى معدل للتباخر يحدث في شهر أي النار (يناير) حيث يصل 168 مليمتر أي أن المنطقة الجنوبية من ليبيا تقع بأكملها في المناخ الصحراوى الحار ، بل وفي أشد أجزاء الصحراء الكبرى حرارة ، حيث يخترقها الخط الحراري السنوي 25° مئوية في أوسع أجزاؤها كما تقع أجزائها الغربية على حدود النطاق الذى يحده خط حرارة 30° مئوية ، وهو النطاق الذى يمثل أشد جهات العالم حرارة ، ويتميز هذا الإقليم كما هو متوقع بارتفاع المدى الفصلي والمدى اليومي للحرارة ارتفاعاً كبيراً عندهما فى الأجزاء الشمالية من ليبيا عموماً ، ويتراوح المدى الفصلي بين 18 و 20 درجة، وقد يصل إلى 25 درجة في بعض الأحيان. [2]

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 أنها تمد القطاع الصناعي بالمواد الأولية الزراعية. وبدراسة تطور إنتاج العنب بليبيا خلال الفترة 1990- 1990 (نجد إن الإنتاج تراوح بين 36 ألف طن عام 1990 ، وحوالي 32 ألف طن عام 2016 ، كما إن الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بالعنب في ليبيا تمثل الترتيب الثالث في مجموعة الفاكهة حيث بلغت المساحة المزروعة بالعنب نحو 8 ألف هكتار عام 2016 ، [3]. وتأتي في المرتبة الثالثة بعد كل من تمور النخيل والزيتون ضمن مجموعة الفاكهة . ومن الملحوظ ازدياد الاهتمام بزراعة العنب في المنطقة الجنوبية في الفترة الأخيرة حيث تتركز زراعة العنب في هذه المنطقة في بلديات وادي الحياة ، سبها، مرزق. وتجدر الاشارة الى ان المنطقة الجنوبية ينتشر بها العديد من اصناف العنب المزروع

نحو 8500 هكتار في عام 2010 وقد بلغ معدل النمو السنوي في المساحة المزروعة بالعنب حوالي 0.47% .

2-تطور إنتاجية الهكتار من العنب بليبيا خلال الفترة 1990-2016 .

يتبيّن من الشكل رقم (2) و الجدول رقم (1) ان متوسط إنتاجية الهكتار للعنب في ليببيا قد بلغت 4.44 طن للهكتار، وقد تراوحت الإنتاجية للهكتار في ليببيا 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 سالبة بمعدل 90% .

3-تطور كمية الانتاج من العنب بليبيا خلال الفترة 1990-2016 .

يتبيّن من الشكل رقم (3) و الجدول رقم (1) ان متوسط كمية الإنتاج للعنب في ليببيا ، قد بلغ 33961.89 طن للهكتار، وقد تراوحت كمية الإنتاج للعنب في ليببيا ما بين حد أدنى بلغ نحو 3000 طن في عام 1994، وحد أعلى بلغ نحو 6000 طن في عام 2000. وقد كان معدل النمو السنوي سالبة لكمية الإنتاج الإنتاجية للهكتار سالبة بمعدل -43% .

جدول رقم(1) : يوضح المساحة والإنتاج والإنتاجية للعنب بليبيا خلال الفترة 1990-2016 .

السنوات	العنب		
	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج
	بالهكتارات	كجم/ هكتار	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	8300	4206	35120
2012	8300	3976	33000
2013	8131	3858	31371
2014	8312	3922	32603
2015	8266	3966	32781
2016	8270	3952	32686
المتوسط	7710.07	4440.01	33961.89
معدل النمو السنوي	0.47%	-0.90%	-0.43%

وسوف تعتمد الدراسة على أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي ، وعلى تقدير واستخدام قوائم التدفقات النقدية لمحصول العنب في منطقة الدراسة للأصناف موضوع الدراسة وهي (الكرنفال، الموشح، الموسكي، الفراولة، البناتي، الفرنساوي) من خلال تقدير قوائم التدفقات النقدية الدخلة والتدفقات النقدية الخارجية وحساب صافي التدفقات النقدية لتقدير أهم مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنب وأهمها:-

- معدل العائد الداخلي .
- نسبة المنافع إلى التكاليف.
- سرعة دوران رأس المال.
- صافي الثروة الحاضرة. [4]

مصادر الحصول على البيانات:

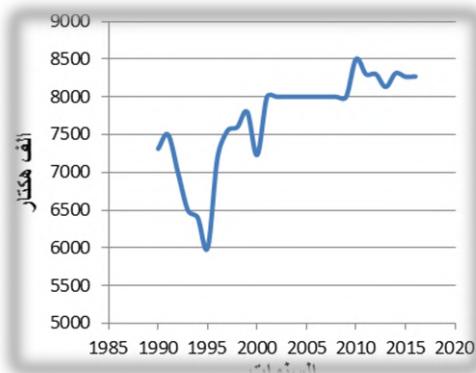
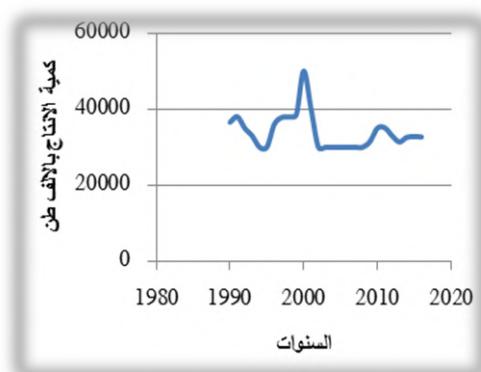
تعتمد الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة عن العنب بأصنافه المختلفة في مناطق الانتاج المختلفة بليبيا وكذا البيانات الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة العالمية التابعة للأمم المتحدة (FAO,2017) ، وايضا على البيانات الميدانية التي تم الحصول عليها من مزارع العنب بالمنطقة موضوع الدراسة من خلال استئجار الاستبيان التي تم إعدادها لإجراء الدراسة الميدانية والتي تم جمع بعضها إلكترونيا والبعض الآخر بالمقابلات الشخصية للعاملين بتلك المزارع من منطقة الدراسة. ونظرا للظروف الطارئة تم جمع البيانات من عدد 20 مزرعة تقوم بزراعة أصناف مختلفة من العنب أهمها(الكرنفال، الموشح، الموسكي، الفراولة، الفرنساوي، البناتي). وتقع هذه المزارع في ثلاث بلديات (بلدية مرزق ، بلدية سبها، بلدية أوباري) . ولم تستطع الدراسة زيادة حجم العينة عن 20 مزرعة نظرا للأوضاع السياسية والاقتصادية التي تمر بها البلاد حاليا ونظرا لتشابه الكبير في المعاملات الفنية والاقتصادية لتلك المزارع. وتتجدر الاشارة الى ان الدراسات الخاصة بقياس اثر العوامل المؤثرة على كفاءة الاستثمار في المحاصيل الزراعية بصفة عامة ومحصول العنب بصفة خاصة لا تتطلب عدد كبير من المشاهدات أو المزارع نظرا لتشابه الكبير في المعاملات الفنية لتلك المزارع.

النتائج والمناقشة:

1-تطور المساحة المزروعة بالعنب بليبيا خلال الفترة 1990-2016 .

يتبيّن من الشكل رقم (1) و الجدول رقم (1) ان متوسط المساحة المزروعة بالعنب في ليببيا ، قد بلغ 7710.07 هكتار، وقد تراوحت المساحة المزروعة في ليببيا ما بين حد أدنى بلغ نحو 7313 هكتار في عام 1990، وحد أعلى بلغ

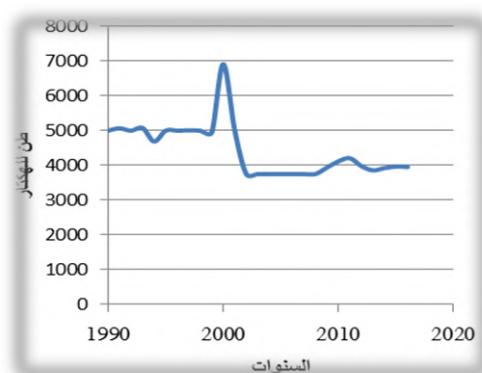
شكل رقم (2) يوضح تطور انتاجية الهكتار بالعنب في ليبيا خلال الفترة (1990-2016).



شكل رقم (1) يوضح تطور المساحة المزروعة بالعنب في ليبيا خلال الفترة (1990-2016).

شكل رقم (3) يوضح تطور كمية الانتاج بالعنب في ليبيا خلال الفترة (1990-2016).

(المصدر : منظمة الاغذية والزراعة العالمية FAO)[3] مصدر سابق.



جدول رقم (2): اهم المعاملات الفنية والانتاجية لا نتاج العنب بأصنافه المتعددة بالمنطقة الجنوبية خلال الموسم 2016/2017.

العامات الفنية	الوحدة	الاصناف	الفرنساوي	البناني	الفراولة	الموش	المسكي	الكرنفال
المساحة الكلية	هكتار	18 هكتار	3	3	3	3	3	3
المساحة / صنف	هكتار		1667	1667	1667	1667	1667	1667
عدد الاشجار	شجرة / هكتار		35	45	55	60	40	50
الانتاجية	كجم/شجرة		4	2.5	3	2.5	2	3.5
سعر البيع	دينار / كجم		900	900	900	900	900	900
التكليف المتغيرة	كجم/هكتار		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
سماد المركب	كجم/هكتار		4500	4500	4500	4500	4500	4500
سعر سماد المركب	دينار / كجم		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
البيوريا	كجم/هكتار		90	90	90	90	90	90
سعر البيوريا	دينار / كجم		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
المبيدات	لتر/هكتار		25	25	25	25	25	25
سعر المبيدات	دينار / لتر		2	2	2	2	2	2
السماد البلدي	كجم/شجرة		3	3	3	3	3	3
سعر السماد البلدي	دينار / كجم		350	350	350	350	350	350
أجور العمالة الموسمية	عامل / هكتار		4	4	4	4	4	4
العدد	عامل / شهر		500	500	500	500	500	500
الاجر	دينار / شهر		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
التكليف الثابتة	دينار / شهرياً		30000	30000	30000	30000	30000	30000
العمالة الدائمة	دينار / شهرياً		400	400	400	400	400	400
العدد	عامل / شهر							
الاجر	دينار / شهر							
تكلفة التقليم	دينار / شجرة							
عدد الاشجار ككل	دينار / شهرياً							
المياه و الكهرباء	دينار / شهرياً							

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الميدانية للمنطقة الجنوبية.

جدول رقم (3) : التكاليف الاستثمارية لمزارع انتاج العنب بالمنطقة الجنوبية خلال العام 2016/2017

النوع	الوحدة	القيمة بالدينار	النوع
مساحة الأرض	هكتار	18	سعر الأرض
قيمة الأرض	دينار	25000	تكلفة انشاء البئر
شبكة الري	دينار	450000	قيمة شبكة الري
تكلفة المضخة 40 حصان	دينار / هكتار	40000	سيارات تقليل
تكلفة نظام الري	دينار / للمزرعة	300	جرار زراعي
سيارات تقليل	دينار	5400	خزان
جرار زراعي	دينار	15000	الغرس مبيدات
خزان	دينار	60400	
الغرس مبيدات	دينار	20000	
	دينار	25000	
	دينار	20000	
	أيجار / دينار	1000	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية.

متوسط تكلفة انشاء البئر بلغ حوالي 40 ألف دينار.

متوسط تكاليف انشاء شبكة الري حوالي 4500 دينار.

متوسط تكاليف المضخة قدرة 40 حصان بلغ حوالي 15 ألف دينار.

متوسط تكاليف شراء الالات الموجودة بالمزرعة بلغ حوالي 20 ألف دينار لسيارة النقل، وحوالي 25 ألف دينار للجرار الزراعي، وحوالي 20 ألف دينار للخزان، واستئجار ماتور لرش المبيدات بتكلفة بلغت حوالي 1000 دينار سنويا.

6- التدفقات النقدية لمزارع انتاج العنب بأصنافه المختلفة بالمنطقة الجنوبية:

من البيانات الميدانية الموضحة في الجداول أرقام (2) ، (3) يمكن إعداد قائمة التدفقات النقدية الداخلة والخارجية خلال 20 عام (متوسط العمر الانساجي لمزرعة العنب في المنطقة الجنوبية)، كما هو موضح في الجدول رقم (1) بالملحق. ومن الجدول يتبين ان إجمالي التدفقات النقدية الداخلة بلغ حوالي 77.7 مليون دينار خلال العشرين عام وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 29.1 مليون دينار. كما ان إجمالي التدفقات النقدية الخارجة بلغ حوالي 56.9 مليون دينار خلال العشرين عام وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 20.5 مليون دينار. كما ان إجمالي صافي التدفقات النقدية بلغ حوالي 20.8 مليون دينار خلال العشرين عام وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 5.8 مليون دينار.

4- المعاملات الفنية لمزارع إنتاج العنب بأصنافه المختلفة بالمنطقة الجنوبية:

المعاملات الفنية والإنتاجية والإقتصادية الموضحة في الجدول رقم (2) تم جمعها من عينة الدراسة في المنطقة موضوع الدراسة. ويتبيّن من الجدول أن متوسط مساحة المزارع بالعنب في المنطقة الجنوبية بلغ حوالي 18 هكتار.

وتبيّن من خلال إستماراة الإستبيان ان الأصناف المزروعة في منطقة الدراسة ستة أصناف من العنب وهذه الأصناف هي: الكردينا - المسكى - الفراولة - الموشح - البناتي - الفرنساوي وحيث بلغ متوسط إنتاجية شجرة العنب حوالي 50 كجم/شجرة من الصنف الكردينا، وحوالي 40 كجم/شجرة من الصنف المسكى، وحوالي 60 كجم/شجرة من الصنف الموشح، وحوالي 55 كجم/شجرة من الصنف الفراولة، وحوالي 45 كجم/شجرة من الصنف البناتي ، وحوالي 35 كجم/شجرة من الصنف الفرنساوي ، وبينما بلغ متوسط كمية السماد المركب المضافية بلغت حوالي 900 كجم للهكتار من العنب، وبلغ متوسط سعر السماد المركب حوالي 4.5 دينار/كجم، وقد بلغ متوسط كمية السماد البيريا المضافية بلغت حوالي 4500 كجم للهكتار من العنب، وبلغ متوسط سعر السماد البيريا حوالي 3.25 دينار/كجم.

ومتوسط كمية المبيدات المستخدمة حوالي 90 كجم للهكتار من العنب، وبلغ متوسط سعر المبيدات حوالي 7.5 دينار/لتر.

5- التكاليف الاستثمارية في مزارع العنب بالمنطقة الجنوبية:

الجدول رقم (3) يبيّن متوسط التكاليف الاستثمارية في مزارع العنب بمنطقة الدراسة، ومن الجدول يتبيّن الآتي:

- متوسط سعر الأرض بلغ حوالي 25 ألف دينار للهكتار.

العشرين عام وبإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 7.6 مليون دينار.

ومن الجدول رقم (5) يتبيّن الآتي:

إن معدل العائد الداخلي بلغ 46% وهذا المعدل يفوق كثيراً سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط ، وتجدر الاشارة الى ان معدل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنبر المتخصصة في انتاج العنبر الموش يفوق قليل معدل العائد السابق (%45).

1- وبلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.51 دينار، وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 1.51 دينار، أو منافع صافية قدرها 0.51 دينار، مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للإستثمار والربحية العالية في هذا النشاط.

2- كما بلغ صافي الثروة الحاضرة للتغيرات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 706 مليون دينار، وبلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع (فتره الإسترداد لرأس المال) 2.19 سنة .

3- وبمقارنة نتائج تقارير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع العنبر المزروعة بالمنطقة الجنوبية الموضحة في جدول (4) و (5) ، لوحظ عدم وجود اختلافات كبير بين معدل العائد الداخلي وبقي مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لعينة الدراسة .

جدول رقم (5) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر صنف الموش بالمنطقة الجنوبية ، الموسم 2016-2017

المؤشر	القيمة	الوحدة	المصدر
معدل العائد الداخلي	46%	%	
نسبة المنافع / التكاليف	1.51	دينار	
صافي الثروة الحاضرة	7621237	دينار	
سرعة دوران رأس المال	2.19	عام	

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التغيرات النقدية.

9- التغيرات النقدية لمزارع العنبر لصنف الفراولة بالمنطقة الجنوبية :

تم تقدير قائمة التغيرات النقدية لمزارع العنبر المتخصصة في إنتاج الصنف الفراولة من بين الأصناف الأخرى على اعتبار أنه ثاني أكثر الأصناف إنتاجية في عينة الدراسة بالمنطقة الجنوبية، وقد بلغ متوسط إنتاج الشجرة من هذا الصنف (الموش) حوالي 55 كم حالي 55 كم لكل شجرة. ويتبين من التقديرات

7- مؤشرات كفاءة الاستثمار في مزارع العنبر بأصناف المختلفة:

من الجدول رقم (4) يمكن استخلاص النتائج التالية:

1- بلغ معدل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنبر بأصناف المختلفة بالمنطقة الجنوبية حوالي 45% ، وهذا المعدل يفوق كثيراً سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط.

2- بلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.41 دينار وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 1.41 دينار أو منافع صافية قدرها 0.41 دينار مما يؤشر بالجدوى الاقتصادية للإستثمار والربحية العالية في هذا النشاط.

3- بلغ صافي الثروة الحاضرة للتغيرات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 58 مليون دينار.

4- بلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع (فتره الإسترداد لرأس المال) 2.24 سنة .

جدول رقم (4) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية، الموسم 2016-2017

المؤشر	الوحدة	القيمة
معدل العائد الداخلي	%	45%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.41
صافي الثروة الحاضرة	دينار	5869269
سرعة دوران رأس المال	عام	2.24

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التغيرات النقدية.

8- التغيرات النقدية لمزارع العنبر المتخصصة في زراعة الصنف الموش بالمنطقة الجنوبية :

تم تقدير قائمة التغيرات النقدية لمزارع العنبر المتخصصة في إنتاج الصنف الموش من بين الأصناف الأخرى على اعتبار أنه من أكثر الأصناف إنتاجية في عينة الدراسة بالمنطقة الجنوبية، وقد بلغ متوسط إنتاج الشجرة من هذا الصنف (الموش) حوالي 60 كم لكل شجرة. ويتبين من التقديرات الواردة بجدول رقم (2) بالملحق أن إجمالي التغيرات النقدية الدخلة بلغ حوالي 83.8 مليون دينار خلال العشرين عام وبإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 31.0 مليون دينار. إجمالي التغيرات النقدية الخارجية بلغ حوالي 56.9 مليون دينار خلال العشرين عام وبإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 20.5 مليون دينار، إجمالي صافي التغيرات النقدية بلغ حوالي 26.9 مليون دينار خلال

بالم منطقة الجنوبيّة، وقد بلغ سعر البيع الكيلوجرام لهذا الصنف (الفرنساوي) 4 دينار/كجم. ويتبّع من التقديرات الواردة بجدول رقم (4) بالملحق إن إجمالي التدفقات النقديّة الداخلة بلغ حوالي 108.4 مليون دينار خلال العشرين عام، وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 40.7 مليون دينار. كما إن إجمالي التدفقات النقديّة الخارجة بلغ حوالي 56.9 مليون دينار خلال العشرين عام، وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 20.5 مليون دينار. كما أن إجمالي صافي التدفقات النقديّة بلغ حوالي 51.4 مليون دينار. كما أن إجمالي صافي التدفقات النقديّة بلغ حوالي 16.5 مليون دينار.

ويتبّع من التقديرات الواردة بجدول رقم (7) أن معدّل العائد الداخلي بلغ 92%， وهذا المعدّل يفوق كثيراً سعر الإقراض في البنوك التجاريّة مما يؤشر بالجدوى الاقتصاديّة للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط، وبلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.98 دينار، وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 1.98 دينار، أو منافع صافية قدرها 0.98 دينار، مما يؤشر بالجدوى الاقتصاديّة للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط، كما بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقديّة خلال عمر المشروع حوالي 16.46 مليون دينار، وبلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع (فترّة الاسترداد لرأس المال) 1.09 سنة. وبمقارنة هذه النتائج مع مؤشرات الكفاءة الاقتصاديّة لجميع الأصناف العنب المزروعة بالم منطقة الجنوبيّة لوحظ وجود اختلاف كبير بين معدّل العائد الداخلي وبقيّ مؤشرات الكفاءة الاقتصاديّة لعينة الدراسة.

جدول رقم (7): مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنب (صنف الفرنساوي) بالم منطقة الجنوبيّة، الموسم 2016-2017

القيمة	الوحدة	المؤشر
92%	%	معدّل العائد الداخلي
1.98	دينار	نسبة المنافع / التكاليف
16469856	دينار	صافي الثروة الحاضرة
1.09	عام	سرعة دوران رأس المال

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقديّة.

11- التدفقات النقديّة لمزارع انتاج العنب لصنف الكردينال بالم منطقة الجنوبيّة:

تم تقدير قائمة التدفقات النقديّة لمزارع العنب المتخصصة في إنتاج الصنف الكردينال من بين الأصناف الأخرى على اعتبار أنه ثاني أكثر الأصناف ارتفاعاً في سعر البيع في عينة الدراسة

الواردة بجدول رقم (3) بالملحق إن إجمالي التدفقات النقديّة الداخلة بلغ حوالي 104.3 مليون دينار خلال العشرين عام وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 38.4 مليون دينار. إن إجمالي التدفقات النقديّة الخارجة بلغ حوالي 56.9 مليون دينار خلال العشرين عام وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 20.5 مليون دينار. إن إجمالي صافي التدفقات النقديّة بلغ حوالي 47.4 مليون دينار خلال العشرين عام وبأجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 14.3 مليون دينار.

ومن الجدول رقم (6) يتبيّن الآتي: إن معدّل العائد الداخلي بلغ 65% وهذا المعدّل يفوق كثيراً سعر الإقراض فالبنوك التجارية مما يؤشر بالجدوى الاقتصاديّة للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط، وتتجذر الإشارة إلى إن معدّل العائد الداخلي للاستثمار في مزارع العنب المتخصصة في إنتاج العنب الفراولة يفوق معدّل العائد السابق (%45). كما بلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.87 دينار وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 1.87 دينار، أو منافع صافية قدرها 0.87 دينار، مما يؤشر بالجدوى الاقتصاديّة للاستثمار والربحية العالية في هذا النشاط. كما بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقديّة خلال عمر المشروع حوالي 14.3 مليون دينار، وبلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع (فترّة الاسترداد لرأس المال) 1.45 سنة. وبمقارنة نتائج تقديرات مؤشرات الكفاءة الاقتصاديّة لمزارع العنب المزروعة بالم منطقة الجنوبيّة الموضحة في جدول (5) وللحظ وجود اختلافات كبير بين معدّل العائد الداخلي وبقيّ مؤشرات الكفاءة الاقتصاديّة لعينة الدراسة.

جدول رقم (6): مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنب (صنف الفراولة) بالم منطقة الجنوبيّة ، الموسم 2016-2017

القيمة	الوحدة	المؤشر
65%	%	معدّل العائد الداخلي
1.87	دينار	نسبة المنافع / التكاليف
14344946	دينار	صافي الثروة الحاضرة
1.54	عام	سرعة دوران رأس المال

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقديّة.

10- التدفقات النقديّة لمزارع انتاج العنب لصنف الفرنساوي بالم منطقة الجنوبيّة:

تم تقدير قائمة التدفقات النقديّة لمزارع العنب المتخصصة في إنتاج الصنف الفرنساوي من بين الأصناف الأخرى على اعتبار أنه من أكثر الأصناف ارتفاعاً في سعر البيع في عينة الدراسة

الإنتاجية والsurface المزرعية من فترة إلى أخرى على مؤشرات كفاءة الاستثمار من خلال تحليل الحساسية كالتالي: [5]

1- زيادة التكاليف الاستثمارية بمقدار 10 % :

الجدول رقم (9) يبين أثر زيادة التكاليف الاستثمارية بمقدار 10 % على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن أن زيادة التكاليف الاستثمارية بمقدار 10 % سيؤدي إلى انخفاض معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 42% ، أي بانخفاض معدل العائد للمشروع بنسبة 7% .

جدول رقم (9) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية ، زيادة التكاليف الاستثمارية بمقدار 10%

المؤشر	الوحدة	الحالية	الأساس	التغير%
معدل العائد الداخلي	%	42%	45%	7.20%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.4	1.41	0.70%
صافي الثروة الحاضرة	دينار	5714466	5869269	2.60%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.41	2.24	7.80%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

2- زيادة التكاليف اليوريا بمقدار 10% .

الجدول رقم (10) يبين أثر زيادة تكاليف اليوريا بمقدار 10 %، على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن أن زيادة تكاليف اليوريا بمقدار 10 %، سيؤدي إلى انخفاض معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 44% ، أي بانخفاض معدل العائد الداخلي للمشروع بنسبة 2.4% .

جدول رقم (10) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية ، زيادة التكاليف اليوريا بمقدار 10%

المؤشر	الوحدة	الحالية	الأساس	التغير%
معدل العائد الداخلي	%	44%	45%	-2.4%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.40	1.41	-0.9%
صافي الثروة الحاضرة	دينار	5687598	5869269	-3.1%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.29	2.24	2.4%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

3- زيادة التكاليف السماد البلدي (الكمبوزت) بمقدار 10% .

الجدول رقم (11) يبين أثر زيادة تكاليف السماد البلدي (الكمبوزت) بمقدار 10 %، على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن أن زيادة تكاليف السماد

بالمنطقة الجنوبية، وقد بلغ سعر البيع الكيلوغرام لهذا الصنف (الكريبيان) 3.5 دينار/كجم. ويتبّع من التقديرات الواردة في جدول رقم (5) بالملحق أن إجمالي التدفقات النقدية الداخلية بلغ حوالي 109.7 مليون دينار خلال العشرين عام، وإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 40.5 مليون دينار. كما أن إجمالي التدفقات الخارجية بلغ حوالي 56.9 مليون دينار خلال العشرين عام، وإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 20.5 مليون دينار. كما أن إجمالي صافي التدفقات النقدية بلغ حوالي 52.8 مليون دينار خلال العشرين عام، وإجمالي قيمة حاضرة بلغت حوالي 16.2 مليون دينار.

ويتبّع من التقديرات الواردة في جدول رقم (8) أن معدل العائد الداخلي بلغ 74% وهذا المعدل يفوق كثيرة سعر الإقراض في البنوك التجارية مما يؤشر بالتجوّي الاقتصادية للاستثمار والربحية العالمية في هذا النشاط ، وبلغت نسبة المنافع الكلية إلى التكاليف الكلية حوالي 1.97 دينار، وهذا يعني أن تكاليف كلية مقدارها واحد دينار تعطى منافع كلية قدرها 1.97 دينار، أو منافع صافية قدرها 0.97 دينار، مما يؤشر بالتجوّي الاقتصادية للاستثمار والربحية العالمية في هذا النشاط ، كما بلغ صافي الثروة الحاضرة للتدفقات النقدية خلال عمر المشروع حوالي 16.2 مليون دينار، وبلغت سرعة دوران رأس المال للمشروع (فتره الاسترداد لرأس المال) 1.36 سنة . وبمقارنة هذه النتائج مع مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لجميع الأصناف العنب المزروعة بالمنطقة الجنوبية لوحظ وجود اختلاف كبير بين معدل العائد الداخلي، وبباقي مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لعينة الدراسة .

جدول رقم (8): مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر (صنف الفرنساوي) بالمنطقة الجنوبية، الموسم 2016-2017.

المؤشر	الوحدة	القيمة
معدل العائد الداخلي	%	74%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.97
صافي الثروة الحاضرة	دينار	16244818
سرعة دوران رأس المال	عام	1.36

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

12- تحليل الحساسية:

يمكن قياس درجة المخاطر المترتبة على زيادة أسعار كل من المدخلات (مستلزمات الإنتاج) و المخرجات والتغييرات في

سيؤدي إلى زيادة معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 56% ، أي بزيادة معدل العائد للمشروع بنسبة 24.9% .

جدول رقم (13) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية ، زيادة اسعار البيع بمقدار 10% الموسماً 2016-2017

المؤشر	الوحدة	الحالية	الاساس	للغير%
معدل العائد الداخلي	%	56%	45%	24.9%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.53	1.41	8.4%
صافي الثروة الحاضرة	دينار	8102605	5869269	38.1%
سرعة دوران رأس المال	عام	1.79	2.24	-19.9%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

6- زيادة المساحة المزروعة بمقدار 10%.

الجدول رقم (14) يبين اثر زيادة المساحة المزروعة بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن ان زيادة المساحة المزروعة بمقدار 10% سيؤدي إلى زيادة معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 57% ، أي بزيادة معدل العائد للمشروع بنسبة 26.4% .

جدول رقم(14) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية ، زيادة المساحة المزروعة بمقدار 10% الموسماً 2016-2017

المؤشر	الوحدة	الحالية	الاساس	للغير%
معدل العائد الداخلي	%	57%	45%	26.4%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.55	1.41	9.8%
صافي الثروة الحاضرة	دينار	8466948	5869269	44.3%
سرعة دوران رأس المال	عام	1.77	2.24	-20.9%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

7- زيادة تكاليف التشغيل بمقدار 10%.

الجدول رقم (15) يبين اثر زيادة تكاليف التشغيل بمقدار 10% على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن ان زيادة تكاليف التشغيل بمقدار 10% سيؤدي إلى انخفاض معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 35% ، أي بانخفاض معدل العائد للمشروع بنسبة 20.9% .

جدول (15) مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية، زيادة تكاليف التشغيل بمقدار 10% الموسماً 2016-2017

المؤشر	الوحدة	الحالية	الاساس	للغير%
معدل العائد الداخلي	%	35%	45%	-20.9%

البلدي بمقدار 10%، سيؤدي إلى إنخفاض معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 40% ، أي بانخفاض معدل العائد للمشروع بنسبة 10.1% .

جدول رقم (11) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية ، زيادة التكاليف السماد البلدي (الكمبوست)

مقدار 10% الموسماً 2017-2016

المؤشر	الوحدة	الحالية	الاساس	للغير%
معدل العائد الداخلي	%	40%	45%	-10.1%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.35	1.41	-4.3%
صافي الثروة الحاضرة	دينار	4934729	5869269	15.9%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.49	2.24	11.2%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

4- زيادة التكاليف السماد البلدي (الكمبوست) + اليوريا بمقدار 10%.

الجدول رقم (12) يبين اثر زيادة كل من تكاليف السماد البلدي (الكمبوست) واليوريا معاً بمقدار 10% ، على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن أن زيادة كل من تكاليف السماد البلدي واليوريا بمقدار 10% سيؤدي إلى إنخفاض معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 39% ، أي بانخفاض معدل العائد للمشروع بنسبة 12.5% .

جدول رقم (12) : مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنبر بالمنطقة الجنوبية ، زيادة التكاليف السماد البلدي (الكمبوست) + اليوريا بمقدار 10% الموسماً 2017-2016

المؤشر	الوحدة	الحالية	الاساس	للغير%
معدل العائد الداخلي	%	39%	45%	-12.5%
نسبة المنافع / التكاليف	دينار	1.34	1.41	-5.1%
صافي الثروة دينار	دينار	4753058	5869269	-19.0%
سرعة دوران رأس المال	عام	2.56	2.24	14.3%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

5- زيادة اسعار البيع بمقدار 10%

الجدول رقم (13) يبين اثر زيادة اسعار البيع المزرعية بمقدار 10% ، على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن أن زيادة اسعار البيع المزرعية بمقدار 10% ،

مزارع العنب تستطيع تحمل مخاطر في تناقص المبيعات تقدر بحوالي 22.5%، مع ذلك تحقق معدل عائد داخلي قدرة .10%

جدول (17) مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنب بالمنطقة الجنوبية ، انخفاض مبيعات العنب بمقدار

22.5%الموسم
2017-2016

المؤشر	الوحدة	الحالية	الأساس	للغير %
معدل العائد الداخلي	%	10%	45%	-77.2%
نسبة المنافع /التكاليف	دينار	1.10	1.41	-22.1%
صافي الثروة	دينار	24492	5869269	-99.6%
الحاضرة	دينار			
سرعة دوران رأس المال	عام	9.83	2.24	339.4%
				المال

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

المراجع

- [1]- محمد الحضيري ،(1689) مركز البحوث الزراعية ، البحوث الزراعية في الصحراء الكبرى ، المؤتمر الفني الثالث ، (طرابلس) 31-29 ناصر.
- [2]- عبد العزيز طربح شرف (1996) ،جغرافية ليبية ، مركز الإسكندرية للكتاب ، الطبعة الثالثة، ج.م.ع ، ص 82.
- [3]- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.2017

- [4]- Gittinger J. Price. (1948)"Economic Analysis of Agricultural Projects" Baltimore, the John Hopkins press for the Economic Development institution, the World Bank, USA,.
- [5]- J PricegittingerBook: (1982)Economic analysis of agricultural projects.USA No.Edn 2 pp.526 pp.

نسبة المنافع /التكاليف	دينار	1.30	دينار
صافي الثروة	دينار	4002526	دينار
الحاضرة			
سرعة دوران رأس المال	عام	2.83	عام

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

7- انخفاض مبيعات العنب بمقدار 10%.

الجدول رقم (16) يبين أثر انخفاض مبيعات العنب بمقدار 10%، على مؤشرات كفاءة الاستثمار موضوع الدراسة. ومن الجدول يتبيّن أن إنخفاض مبيعات العنب بمقدار 10%، سيؤدي إلى إنخفاض معدل العائد الداخلي من حوالي 45% إلى 31% ، أي بإنخفاض معدل العائد للمشروع بنسبة 30.2% .

جدول (16) مؤشرات كفاءة الاستثمار لمزارع العنب بالمنطقة الجنوبية، انخفاض مبيعات العنب بمقدار

10%الموسم2016-2017

المؤشر	الوحدة	الحالية	الأساس	للغير %
معدل العائد الداخلي	%	31%	45%	-30.2%
نسبة المنافع /التكاليف	دينار	1.27	1.41	-9.8%
صافي الثروة	دينار	3271591	5869269	-44.3%
الحاضرة	دينار			
سرعة دوران رأس المال	عام	3.20	2.24	43.2%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

13- إشتقاق المستوى الاقتصادي الحرج لحجم المبيعات يمكن قياس درجة المخاطر المرتبطة على انخفاض حجم المبيعات من العنب على مؤشرات كفاءة الاستثمار من خلال ما يعرف بإسلوب(Switching Value)، يتبيّن من جدول رقم (17) أن إنخفاض المبيعات من العنب بأنواعه المختلفة، سوف يؤدي إلى إنخفاض قيمة معدل العائد الداخلي من 45% إلى حوالي 10% ، (سعر الإقراض في البنوك التجارية). وهذا يعني أن

المُلْحَق

جدول رقم (1): التدفقات النقدية الداخلة والخارجية لمزرعة الغب بأصنافه المختلفة عام 2016/2017.

المصدر : جمعت و حسبت من جدول التدفقات النقدية.

جدول رقم (2): التدفقات النقدية الداخلة والخارجية لمزرعة العنب لصنف الموشل لموسم الزراعي 2016/2017.

المصدر : جمعت و حسنت من جدول التتفقات النقدية

جدول رقم (3): التدفقات النقدية الداخلة والخارجية لمزرعة العنب لصنف الفراولة للموسم الزراعي 2016/2017.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.

جدول رقم (4): التدفقات النقدية الداخلة والخارجية لمزرعة الغب لصنف الفرنساو للموسم الزراعي 2016/2017.

المصدر : حمعت و حست من حول التدفقات النقدية.

جدول رقم (5): التدفقات النقدية الداخلة والخارجية لمزرعة الغب لصنف الكرنفال للموسم الزراعي 2016/2017.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول التدفقات النقدية.