



بسم الله الرحمن الرحيم

∞∞∞∞

تم رفع هذه الرسالة بواسطة / مني مغربي أحمد

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى

مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات: لا يوجد



دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الزيتون في محافظة مطروح

**رسالة مقدمة من الطالبة
فاطمة عبد المعبود إبراهيم البوهي**

بكالوريوس العلوم الزراعية – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – ٢٠٠٦
ماجستير الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها – ٢٠١٤

**لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية**

**قسم العلوم الزراعية البيئية
كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية
جامعة عين شمس**

٢٠٢٢

صفحة الموافقة على الرسالة
**دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الزيتون في
محافظة مطروح**

رسالة مقدمة من الطالبة

فاطمة عبد المعبود إبراهيم البوهي

بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ٢٠٠٦

ماجستير الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بمشهر - جامعة بنها - ٢٠١٤

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة:

التوقيع

١ - د.أ/محمد سالم مشعل

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

جامعة القاهرة

عميد المعهد العالي التجاري بطنطا

٢ - د.أ/أيمن السيد شعبان

أستاذ الفاكهة - كلية الزراعة

جامعة القاهرة

٣ - د.أ/ثناء النوبي أحمد سليم

أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

جامعة عين شمس

٤ - د.أ/نظمي عبد الحميد عبد الغني

أستاذ الفاكهة المتفرغ - قسم البساتين - كلية الزراعة

ونائب رئيس جامعة عين شمس لشئون خدمة المجتمع والبيئة السابق

٣ - د.أ/سهام أحمد عبد الحميد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد ورئيس قسم العلوم الزراعية البيئية

كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

٢٠٢٢

دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الزيتون في محافظة مطروح

رسالة مقدمة من الطالبة

فاطمة عبد المعبود إبراهيم البوهي

بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة جامعة عين شمس - ٢٠٠٦
ماجستير الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة بنها - ٢٠١٤
لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية
قسم العلوم الزراعية البيئية

تحت إشراف :-

١ - د.١/ثناء النوبي أحمد سليم

أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة
جامعة عين شمس

٢ - د.١/نظمي عبد الحميد عبد الغني

أستاذ الفاكهة المتفرغ - قسم البساتين - كلية الزراعة-جامعة عين شمس
ونائب رئيس جامعة عين شمس لشئون خدمة المجتمع والبيئة السابق

٣ - د/ سهام أحمد عبد الحميد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بقسم العلوم الزراعية البيئية
كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

٤ - د./ولاء عثمان عبد الفتاح

مدرس الاقتصاد الزراعي بقسم العلوم الزراعية البيئية .
كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

٥ - أ.د./نادية محمود مهدي عبد المحسن

أستاذ باحث الاقتصاد الزراعي - قسم الدراسات الاقتصادية
شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية- مركز بحوث الصحراء
ختم الإجازة :

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠٢٢

موافقة مجلس المعهد / ٢٠٢٢ موافقة مجلس الجامعة / ٢٠٢٢

شكر وتقدير

أسألك اللهم علماً نافعاً ورزقاً طيباً وعملاً متقبلاً ، سبحانه القائل " وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً " وأصلى وأسلم علي من جاء به المولي هدي ورحمة للعالمين محمد بن عبد الله الصادق الأمين.

تتقدم الباحثة بعظيم الشكر والتقدير إلي لجنة الإشراف المتمثلة في الأستاذة الفاضلة الدكتورة / **ثناء النوبي أحمد سليم** أستاذ الاقتصاد الزراعي ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس .
الأستاذ الدكتور/ **نظمي عبد الحميد عبد الغنى** أستاذ الفاكهة - قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة عين شمس .
الأستاذ الدكتور/ **سهام أحمد عبد الحميد** أستاذ الاقتصاد الزراعي ورئيس قسم العلوم الزراعية البيئية كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس .
دكتورة / **ولاء عثمان عبد الفتاح** مدرس الاقتصاد الزراعي - قسم العلوم الزراعية البيئية - كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس .

والباحثة في هذا المقام لا يسعها الا أن تتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل للسادة أعضاء لجنة الإشراف لما قدموه للباحثة من المساندة والتوجيهات العلمية المستمرة خلال المراحل المختلفة لإعداد الرسالة ، حيث لم يخلوا علي الباحثة بوقتهم الثمين، وقدموا لها ما تحتاج إليه من العلم لإتمام هذه الرسالة على الوجه الأمثل، كما أرشدوا الباحثة إلي ما يلزم الرجوع إليه من المصادر العلمية ، وتفضلوا بالمراجعة الدقيقة للرسالة حتي خرجت في صورتها النهائية ، فلهم من الباحثة وافر الشكر وعظيم التقدير .

وفي الختام تهدي الباحثة خالص الشكر وعظيم التقدير إلي جميع أفراد أسرتهما جزاهم الله عنها خير الجزاء إنه نعم المولي ونعم النصير .

الباحثة

فاطمة عبد المعبود ابراهيم

المستخلص

فاطمة عبد المعبود ابراهيم البوهى : دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الزيتون فى
محافظة مطروح - رسالة دكتوراة - غير منشورة - قسم العلوم الزراعية البيئية - كلية الدراسات
العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - 2022 .

استهدفت هذه الدراسة الأهمية الاقتصادية والبيئية لمحصول الزيتون ودراسة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الزيتون فى واحة سيوة حيث أن إنتاج المحصول داخل الواحة يعانى من العديد من المشاكل إذ أن معظم الزراع لا يحققون الكفاءة الإنتاجية المزرعية المطلوب تحقيقها ، وعدم إلمام المزارعين بالعمليات الزراعية المناسبة الخاصة بالزيتون فقد ظلوا يعتمدون فى إنتاجهم على الأساليب الفنية التقليدية التى تبعد عن الأسلوب الأكفأ من الناحية الفنية مما أدى إلى انخفاض متوسط إنتاجية الفدان من محصول الزيتون ومن جانب آخر فإن تلك المنطقة تفقر إلى المعلومات المتعلقة بالظروف الاقتصادية لإنتاج وتسويق هذا المحصول ، بالإضافة إلى ما يعانى هذا النظام الإنتاجى والتسويقي من مشاكل عديدة ينعكس أثرها على الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لمحصول الزيتون بالواحة وتشتمل الدراسة على أربعة ابواب بالإضافة إلى المقدمة وملخص باللغتين العربية والإنجليزية وتشمل المقدمة الأهمية الاقتصادية والبيئية لمحصول الزيتون ثم مشكلة الدراسة ، الهدف منها، مصادر البيانات والطريقة البحثية ، خطة الدراسة واحتوى الباب الأول على فصلين حيث يتناول الفصل الأول: الإطار النظرى حول بعض الأسس والقواعد والمفاهيم الاقتصادية ذات العلاقة بموضوع هذه الدراسة وبخاصة فيما يتعلق بالإنتاج والتكاليف والتسويق وبعض المفاهيم الخاصة بمحصول الزيتون فى حين تناول الفصل الثانى: الاستعراض المرجعى لأهم الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، اما الباب الثانى: عن الوضع الراهن لإنتاج الزيتون فى مصر ضم ثلاث فصول حيث تناول الفصل الأول: مساحة وإنتاجية وإنتاج هذا المحصول فى مصر ومحافظة الصحارى ومحافظة مطروح موضع الدراسة كما ضم تقدير للاتجاه العام لكل من مساحة وإنتاجية وإنتاج الزيتون بمحافظة مطروح بينما تناول الفصل الثانى : الإنتاج والمتاح للأستهلاك ونسبة الأكتفاء الذاتى من محصول الزيتون وكذلك تناول الفاقد والغذاء الصافي من محصول الزيتون في حين تناول الفصل الثالث : التجارة الخارجية لزيت الزيتون في مصر واحتوي الباب الثالث علي ثلاث فصول : تناول الفصل الأول اختيار عينة الدراسة في حين أحتوى الفصل الثانى على التحليل الإقتصادي باستخدام

نموذج مغلف البيانات (DEAP) لبيانات الدراسة الميدانية من خلال تحليل الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الزيتون ونظراً لعدم توفر بيانات عن عدد الحائزين تم إختيار أربعة قري من واحة سيوة من إجمالي 6 قري (سيوة، أغورمي، المراقي، بهي الدين، أبو شروف ، أم الصغير) طبقاً للأهمية النسبية للمساحة المنزرعة وتم استخدام نموذج مغلف البيانات لقياس الكفاءة التقنية وكفاءة السعة للأربع قري (سيوة ، أغورمي، المراقي، بهي الدين) وكذلك قياس الكفاءة الاقتصادية لنفس القري وأخيراً الفصل الثالث: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية أما الباب الرابع: انتاج وتسويق محصول الزيتون في واحة سيوة تناول الفصل الاول : مشاكل انتاج وتسويق محصول الزيتون في واحة سيوة بينما اشار الفصل الثاني: إلى التخلص الأمن بيئياً من مخلفات عصر الزيتون ، ثم أهم التوصيات من خلال استمارة الاستبيان الخاصة .

الكلمات المفتاحية :

نموذج مغلف البيانات (DEAP) Data Envelopment Analysis Program

الكفاءة الإنتاجية

الكفاءة الاقتصادية

الكفاءة التوزيعية

الملخص

تعتبر أشجار الزيتون من الأشجار التي تتحمل الإجهاد البيئي، كما أن الزيتون يعتبر من المحاصيل الغذائية الهامة لعدة اعتبارات منها أنه يستخدم في إستخراج أفضل الزيوت النباتية غذائيا وصحيا، كذلك تقوم على تجهيزاته خدمات وصناعات عديدة تتيح مجالات متعددة للإستثمار والتشغيل ، كما أن أسواقه لها قابلية للإتساع في التجارة الخارجية، لذا تنتشر زراعة أشجار الزيتون في الأراضي الجديدة والصحراوية فمنها ما يستخدم في التخليل في صورة زيتون أسود أو زيتون أخضر، ومنها ما يستخدم في إستخراج الزيت ، ومنها ما يستخدم في الصورتين معًا، ويعتبر محصول الزيتون أحد مصادر الدخل الزراعي، يمثل إنتاج الزيتون حوالي 6.54% من جملة إنتاج الفاكهة بالجمهورية عام 2019، لذلك يجب الإهتمام بتنمية إنتاج هذا المحصول كهدف ضمن أهداف النهوض بالإنتاج الزراعي وذلك من خلال الأستخدام الأمثل لعناصر الإنتاج اللازمة لإنتاجه في ظل توافر الأسواق اللازمة لتسويقه مما يؤدي إلي زيادة دخول المزارعين بصفة خاصة والدخل القومي الزراعي بصفة عامة مع الأخذ في الاعتبار ما يترتب علي زراعته من أثار بيئية ، لذلك استهدفت الدراسة دراسة الأهمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للزيتون والصادرات والواردات من زيت الزيتون ونسبة إنتاج زيت الزيتون من إجمالي الزيوت في مصر، وتعد محافظة مطروح من أكبر محافظات مصر من حيث المساحة حيث تبلغ مساحتها حوالي 166.5 ألف كم² (39.6 مليون فدان) بما يمثل نحو 16.6 % من إجمالي مساحة مصر والمقدرة بنحو 1.1 مليون كم² وتعتبر واحة سيوة من أكبر المراكز بمحافظة مطروح في إنتاج محصول الزيتون بنسبة 138975 طن كذلك تستهدف الدراسة التعرف علي الكفاءة التقنية والكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الزيتون بواحة سيوة ودراسة مشاكل إنتاج وتسويق المحصول بالواحة والتعرف علي المنظور البيئي للتخلص من مخلفات عصر الزيتون في واحة سيوة وتقع الدراسة في أربعة أبواب ،أشتمل الباب الأول علي فصلين تناول **الفصل الأول:** الإطار النظري للدراسة للتعرف علي أهم المفاهيم الإنتاجية

والاقتصادية الخاصة بالدراسة والتعريف بشجرة الزيتون وطرق الزراعة والأحتياجات المائية وأهم أصناف الزيتون والأمراض التي تصيب محصول الزيتون في مصر.

بينما تناول **الفصل الثاني**: الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة التي ركزت على محصول الزيتون بصفة عامة، وبصفة خاصة إنتاج وتسويق الزيتون وزيته بالأراضي الجديدة، هذا وتم تقسيم الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة إلى قسمين: الأول: يضم الدراسات السابقة الخاصة بإنتاج الزيتون وزيته في مصر، والثاني: يضم الدراسات السابقة الخاصة بتسويق الزيتون وزيته بمصر، واختتم هذا الباب بملخص لأهم النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسات.

تناول الباب الأول: الاطار النظري والاستعراض المرجعي للدراسات السابقة وكانت أهم نتائج الاستعراض المرجعي :

1 - أن هذا المحصول لم يحظ بالعناية الكافية من الناحية الإنتاجية حيث تفتقر أشجار الزيتون إلى عمليات الخدمة الجيدة بالإضافة إلى وجود أشجار قديمة يجب إحلال أشجار جديدة محلها، واستخدام طرق غير مناسبة في جمع المحصول مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة الإنتاجية.

2- يجب إنشاء مراكز مجهزة لتجميع وتسويق المحصول بأسلوب علمي وأدوات حديثة للقفط ينأى بها القيام بعمليات الفرز والتدريج والتعبئة . وكذلك إنشاء مراكز متطورة ذات تقنية عالية لتخليل الزيتون الخام والإهتمام بتعبئته فى صوره يرضى عنها المستهلكون وفى أحجام ذات أسعار مناسبة . أما الاطار النظري للدراسة : تناول بعض المفاهيم الخاصة بمحصول الزيتون من حيث طرق الزراعة والرى والتسميد وأصناف الزيتون في مصر بصفة عامة وسيوة بمحافظة مطروح بصفة خاصة وغير ذلك.

ويتناول الباب الثاني: الوضع الراهن لإنتاج محصول الزيتون فى مصر تم تقسيم الباب إلى ثلاثة فصول، تناول الفصل الاول : أولاً : تطور المساحة الكلية والمثمرة وانتاجية الفدان والانتاج الكلي لمحصول الزيتون في مصر خلال الفترة (2002-2019) وتبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني

ومن خلال المعادلة رقم (1) بالجدول رقم(5) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة الكلية لمحصول الزيتون قدرت بنحو 9.62 ألف فدان . وتشير المعادلة رقم (2) بنفس الجدول أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة المثمرة لمحصول الزيتون قدرت بنحو 8.29 ألف فدان وتشير المعادلة رقم (3) بنفس الجدول أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي وتشير المعادلة رقم (4) بنفس الجدول أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الإنتاج الكلي لمحصول الزيتون قدرت بنحو 44.34 ألف طن .

ثانياً: تطور المساحة الكلية والمثمرة وإنتاجية الفدان والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون على مستوي محافظات الصحارى خلال الفترة (2002-2019) وتبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني ومن خلال المعادلة رقم (1) بالجدول رقم(7) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة الكلية قدرت بنحو 3.84 ألف فدان وتشير المعادلة رقم (2) بنفس الجدول إلى أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة المثمرة قدرت بنحو 3.41 ألف فدان ، فدان وتشير المعادلة رقم (3) بنفس الجدول أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي وتشير المعادلة رقم (4) بنفس الجدول أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الإنتاج الكلي قدرت بنحو 11.65 ألف طن.

ثالثاً : تطور المساحة الكلية والمثمرة وإنتاجية الفدان والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون على مستوي محافظة مطروح خلال الفترة (2002-2019) وتبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني ومن خلال المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (9) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة الكلية قدرت بنحو 1.238 ألف فدان وتشير المعادلة رقم(2) بنفس الجدول إلى أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة المثمرة قدرت بنحو 1.092 ألف فدان ، وتشير المعادلة رقم بنفس الجدول (3) بنفس الجدول أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي وتشير المعادلة رقم (4) بنفس الجدول أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الانتاج الكلي قدرت بنحو 5.89 ألف طن.

في حين تناول الفصل الثاني : أولاً :- المتاح للاستهلاك والفائض من محصول الزيتون في مصر تبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني ومن خلال المعادلة رقم (2) بالجدول رقم(11) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المتاح للاستهلاك من

محصول الزيتون قدرت بنحو 38.49 ألف طن وتشير المعادلة رقم (3) إلى أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الفائض قدر بنحو 5.87 ألف طن.

ثانياً: - الغذاء الصافي والفاقد ومتوسط نصيب الفرد في السنة/كجم ومتوسط نصيب الفرد في اليوم بالجرام/اليوم من محصول الزيتون خلال نفس الفترة تبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني ومن خلال المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (13) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الفاقد من محصول الزيتون قدر بنحو 4.92 ألف طن وتشير المعادلة رقم (2) إلى أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الغذاء الصافي من محصول الزيتون قدر بنحو 23.023 ألف طن وتشير المعادلة رقم (3) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في متوسط نصيب الفرد بالكجم/السنة قدر بنحو 0.182 كجم/السنة وتشير المعادلة رقم (4) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في متوسط نصيب الفرد بالجرام/السنة قدر بنحو 0.498 جم/السنة.

ثالثاً: - كمية إنتاج الزيوت الكلية والمتاح للأستهلاك منها والفجوة الزيتية في مصر وكذلك نسبة إنتاج زيت الزيتون من الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة (2002-2018) تبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني ومن خلال المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (15) أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي وتشير المعادلة رقم (2) بنفس الجدول إلى أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي. أما الفصل الثالث تناول كمية وقيمة الصادرات ، كمية وقيمة الواردات لزيت الزيتون خلال الفترة (2002-2018) ، تبين من نتائج تحليل الاتجاه الزمني ومن خلال المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (17) إلى أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي وتشير المعادلة رقم (2) بنفس الجدول إلى أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في قيمة الصادرات قدر بنحو 8682.91 ألف جنيه وتشير المعادلة رقم (3) بنفس الجدول إلى أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي وتشير المعادلة رقم (4) بنفس الجدول إلى أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في قيمة الواردات قدر بنحو 4813.46 ألف جنيه.

بينما تناول الباب الثالث: الدراسة الميدانية لإنتاج محصول الزيتون بواحة سيوة في محافظة مطروح وأنقسم إلى ثلاثة فصول حيث أحتوى الفصل الأول على عينة الدراسة

والتي تم اختيارها من قري واحدة سيوة وهي سيوة ، أغورمى ، بهي الدين ، أبو شروف ، المراقى ، أم الصغير، بينما تناول الفصل الثانى الكفاءة التقنية والكفاءة الاقتصادية لمحصول الزيتون بواحة سيوة عن طريق تقدير كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية المتاحة وذلك لترشيد استخدام هذه الموارد، وخفض تكاليف الإنتاج، والإهتمام بزيادة الإنتاج، أما الفصل الثالث : تناول مؤشرات الكفاءة الاقتصادية من حيث الاستخدام الفعلي والامثل للموارد المتاحة واتضح من خلال الدراسة انه زاد الأهتمام فى الأونة الأخيرة بالموارد الطبيعية في جميع أنحاء العالم الذى يضم القطاع الزراعي قدراً متبايناً منها وذلك لحمايتها من سوء الاستغلال والاستفادة من هذه الموارد بصورة اقتصادية سليمة وبما يحقق المنفعة لأفراد المجتمع إذ لا يتحقق ذلك إلا باستثمار الموارد وفق أسلوب علمي يعمل علي خفض التكاليف والاستفادة من الموارد المحلية لتخفيض الكلفة الاقتصادية لذلك يهدف هذا الباب إلي قياس الكفاءة الاقتصادية وفصل مكوناتها إلي الكفاءة التقنية والتوزيعية (كفاءة السعر) باستخدام نموذج مغلف البيانات ولتحقيق ذلك تم الحصول علي البيانات من 100 مزرعة فى مركز سيوة بمحافظة مطروح جمعت بصورة عشوائية بسيطة من خلال أستمارة أستييان أعدت لذلك الغرض وعند استخدام تحليل مغلف البيانات DEA وفى ظل العائد الثابت للسعة أشارت النتائج إلي أن متوسط كفاءة السعة للقري الأربعة (سيوة ،المراقى ،بهي الدين،أغورمى) بلغ نحو 0.948، 0.960، 0.671، 0.943 علي الترتيب وبلغ لإجمالى العينة نحو 0.598 وفى ظل العائد المتغير للسعة أشارت النتائج إلي أن متوسط كفاءة السعة للقري الأربعة (سيوة ،المراقى ،بهي الدين،أغورمى) بلغ نحو 0.970، 0.977، 0.931، 0.954 علي الترتيب وبلغ لإجمالى العينة نحو 0.798 وتبين من التحليل أن عدد المزارع وفقاً للعائد علي السعة فى قرية سيوة 25 مزرعة تعمل بكفاءة ، قرية المراقى 13 مزرعة تعمل بكفاءة ، قرية بهي الدين 8 مزارع تعمل بكفاءة ، قرية أغورمى 12 مزرعة تعمل بكفاءة و إجمالى سيوة 27 مزرعة تعمل بكفاءة .

أما بالنسبة للكفاءة التوزيعية والإقتصادية ووفقاً لمفهوم العائد الثابت للسعة

فى قرية سيوة حققت 4 مزارع الكفاءة الاقتصادية الكاملة بينما فى قرية المراقى حققت 3 مزارع الكفاءة الاقتصادية الكاملة بينما فى قرية بهي الدين حققت 2 مزرعة الكفاءة

الإقتصادية الكاملة بينما في قرية أغورمى حققت 3 مزارع الكفاءة الإقتصادية الكاملة وبالنسبة لإجمالي سيوة حققت 2 مزرعة الكفاءة الإقتصادية الكاملة.

أما بالنسبة للكفاءة التوزيعية والإقتصادية ووفقاً لمفهوم العائد المتغير للسعة.

في قرية سيوة حققت 12 مزرعة الكفاءة الإقتصادية الكاملة بينما في قرية المراقى حققت 4 مزارع الكفاءة الإقتصادية الكاملة بينما في قرية بهي الدين حققت 4 مزارع الكفاءة الإقتصادية الكاملة بينما في قرية أغورمى حققت 5 مزارع الكفاءة الإقتصادية الكاملة و بالنسبة لإجمالي سيوة حققت 5 مزارع الكفاءة الإقتصادية الكاملة. ويرجع ذلك إلي أن تكاليف الإنتاج المرتفعة أدت إلي ارتفاع خط التكاليف فوق منحنى الناتج المتساوى مما جعل قسم من المزارع تكون كفاءة تقنياً (الكفاءة التقنية) لكنها غير كفاءة توزيعياً (الكفاءة التوزيعية) .

لذلك يجب اتباع الأساليب العلمية في إدارة المزارع بمختلف حجومها وإعادة توزيع الموارد الإقتصادية بما يضمن تحقيق نفس المستوى من الإنتاج أو أكثر في ظل خفض التكاليف. وفيما يتعلق بالباب الرابع إنتاج وتسويق محصول الزيتون في واحة سيوة أنقسم إلي فصلين حيث تناول **الفصل الأول**: مشاكل إنتاج وتسويق محصول الزيتون في واحة سيوة ومقترحات للتغلب علي هذه المشاكل والمسالك التسويقية للمحصول بالإضافة إلي مشاكل ومحددات إنتاج زيت الزيتون بالواحة ومقترحات للتغلب علي هذه المشاكل في حين أشار **الفصل الثاني** إلي مخلفات عصر الزيتون بالواحة والمشاكل البيئية الناتجة عنها وهي مخلفات صلبة ومخلفات سائلة ومقترحات للتخلص من تلك المخلفات بطريقة آمنة لا تضر بالبيئة أو تلوثها وأخيراً فإن هذا القطاع إذا ما أستغل المخلفات الناتجة عن أستخراج الزيت من ثمار الزيتون الأستغلال الأمثل يمكن أن يوفر مدخلات هامة لإنتاج الأعلاف، الأسمدة والطاقة.

وكانت أهم التوصيات:

- 1 - معالجة ملوحة التربة من خلال معالجة مشكلة الصرف الزراعي بالواحة.
- 2- استخدام موارد الإنتاج بما يتلاءم مع احتياجات المحصول والذي حددته الدراسة للوصول إلي درجة الكفاءة المثلى.

- 3- إعادة توزيع الموارد بشكل يقلل من الهدر في الموارد المستخدمة وبالقدر المحقق للكفاءة.
- 4- دراسة أسعار موارد الإنتاج عند وضع الخطط الإنتاجية مما يؤدي إلى تحقيق الكفاءة الاقتصادية.
- 5 - إنشاء مشاتل موثوق بها لتوفير الشتلات الجيدة .
- 6 - ضرورة التوسع في زراعة أصناف زيتون الزيت.

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	المستخلص
ج	الملخص
1	المقدمة
3	مشكلة الدراسة
3	أهداف الدراسة
4	الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات
4	خطة الدراسة
6	الباب الأول: الاطار النظرى و الاستعراض المرجعي
6	تمهيد
6	الفصل الاول: الاطار النظرى للدراسة
6	أولاً :- المفاهيم الاقتصادية ذات الصلة بموضوع الدراسة
16	ثانياً :- المفاهيم الزراعية المتعلقة بزراعة محصول الزيتون
21	ثالثاً:- ظاهرة تبادل الحمل
22	رابعاً :- زراعة أشجار الزيتون
34	خامساً :- صناعة زيت الزيتون
36	سادساً :- الأمراض والأفات التى تصيب الزيتون