



## التوصيف الاقتصادي لمزارع إنتاج الزيتون بمحافظة شمال سيناء

شاكر جمعة أحمد<sup>١</sup>، رياض إسماعيل مصطفى رضوان<sup>٢\*</sup>، سعاد عبدالفتاح إبراهيم<sup>٢</sup>، رجب محمد حفني<sup>٢</sup>

١- قسم الاقتصاد الزراعي، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مصر.

٢- قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

### المخلص

على الرغم من أهمية محصول الزيتون بمحافظة شمال سيناء إلا أن هذا المحصول يتسم بانخفاض الكفاءة الإنتاجية في ظل ارتفاع أعمار أشجار الزيتون ووجود أصناف محلية تتسم بانخفاض إنتاجيتها، فضلاً عن انخفاض الأهمية النسبية لمحصول الزيتون من إجمالي المساحة المنزرعة بالمحافظة بالرغم من ملائمة البيئة السيناوية للتوسع في زراعته وزيادة إنتاجيته. كذلك يواجه إنتاج محصول الزيتون في محافظة شمال سيناء مشاكل اقتصادية وإنتاجية تعوق التوسع في إنتاجه مما ترتب عليه ارتفاع التكاليف الإنتاجية للوحدة المنتجة الأمر الذي يؤدي إلى صعوبة تحقيق الكفاءة الإنتاجية لهذا المحصول. وتهدف الدراسة إلى التعرف على الأوضاع الإنتاجية لمحصول الزيتون بمحافظة شمال سيناء، كما تهدف الدراسة أيضاً إلى التعرف على الرقعة الزراعية لمحصول الزيتون لتكون مؤشراً يستند عليه عند رسم السياسة الهادفة لرفع الكفاءة الاقتصادية لمزارع الزيتون في محافظة شمال سيناء وذلك من خلال إلقاء الضوء على التوصيف الاقتصادي لمحصول الزيتون بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء، وقد أشارت نتائج الدراسة أن حوالي ٥٨ مزارعاً يقرؤون ويكتبون فقط وليس لديهم أي شهادة تعليمية، وهم يمثلون نحو ٢٩,٢% من جملة عدد الحائزين، كذلك يتبين وجود حوالي ٥٠ مزارعاً، يمثلون نحو ٢٥% من جملة عدد المزارعين حاصلين علي مؤهلات متوسطة، هذا وقد أشارت النتائج إلى وجود حوالي ٤٥ مزارعاً يمثلون نحو ٢٢,٤% من جملة عدد المزارعين حاصلين علي مؤهلات فوق المتوسطة، إلى جانب حصول بعضهم علي شهادات في الدراسات العليا. كما تبين وجود حوالي ٢٦ مزارعاً تتراوح مدة خبرتهم في مجال زراعة الزيتون (١٠-٢٠) سنة، كذلك يتبين وجود ٣٨ مزارعاً، يمثلون نحو ١٩,٣% من جملة عدد المزارعين تتراوح مدة خبرتهم (٢٠-٣٠) سنة، هذا وقد بلغ المتوسط العام لعدد سنوات الخبرة لأصحاب المزارع في اتجاه الزراعات الزيتونية نحو ٣٤,٨ سنة، وتوضح نتائج الدراسة وفقاً لتوزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب فئات حجم الحيازة من أشجار الزيتون المثمرة وذلك خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣). ان المتوسط العام لحجم الحيازة الزيتونية داخل مزارع العينة بلغ نحو ٣,٣ فدان. كما بلغ المتوسط العام لعدد أشجار الزيتون المثمرة إلى حوالي ٥٨ شجرة بالفدان، هذا وقد بلغ المتوسط العام لعمر الشجرة داخل مزارع العينة حوالي ٢٧,٦ سنة. كذلك بلغ المتوسط العام لإنتاج الفدان حوالي ٣,٢ طن من الزيتون. كما بلغت القيمة المنوالية لإنتاج الفدان حوالي ٢٣٢٠ كجم، بما يوازي نحو ٤٠ كجم للشجرة، وباستعراض إنتاجية أشجار الزيتون المثمرة داخل مختلف الفئات العمرية، بعينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء، تبين أن متوسط إنتاجية الشجرة تتجه نحو التزايد مع زيادة عمر الأشجار حيث بلغت نحو ٤٩ كجم للفئة العمرية أقل من ١٠ سنوات، تزايدت إلى حوالي ٥٦ كجم للفئة العمرية (١٠-١٥) سنة، ثم تزايدت إلى نحو ٨٠ كجم للفئة العمرية (٢٠-٢٥) سنة وهو الحد الأقصى لإنتاجية الشجرة، ثم اتجهت الإنتاجية نحو الانخفاض مع زيادة عمر الأشجار حيث بلغت حوالي ٦٦ كجم للفئة العمرية (٢٥-٣٠) سنة، وأخيراً نحو ٣٨ كجم للفئة العمرية ٤٠ سنة فأكثر، هذا وقد بلغ متوسط نصيب الفدان من تكاليف الإنتاج حوالي ٢٩٢٨ جنيهاً. في حين بلغ المتوسط العام لنصيب الفدان من جملة الإيرادات حوالي ٦٧٦٨ جنيهاً. هذا وقد بلغ المتوسط العام لصافي عائد الفدان حوالي ٣٨٩٠ جنيهاً. ومما لاشك فيه أن هذه المؤشرات تعتبر من الأهمية بمكان عند وضع السياسات الزراعية الخاصة ببرامج الاحلال والتجديد للأشجار الزيتونية بالأراضي الصحراوية، خاصة أراضي شمال سيناء.

الكلمات الاسترشادية: الزيتون، الإيرادات، التكاليف، صافي العائد.

### تمهيد

الشجرة الى كل البلدان التي حكموها، وقد عرفت أشجار الزيتون في منطقة سيناء منذ مئات السنين وقد يكون ذلك مقترنا بقدرة هذه الأشجار على مقاومة العطش ومدى تحملها لملوحة مياه الري ومن ثم فهي من أكثر الأشجار ملائمة للبيئة السيناوية (رياض، ٢٠٠٦)، وهذا وتبلغ

تعتبر أشجار الزيتون من الأشجار المقدسة والتي عرفها الإنسان منذ العصور الأولى، ولقد انتشرت زراعته خلال الفتوحات الإسلامية عندما نقل العرب هذه

\* Corresponding author: Tel.: +01003529572

E-mail address: adyismail2@gmail.com

## النتائج والمناقشة

يتناول هذا الجزء تطور الوضع الراهن لمحصول الزيتون في محافظة شمال سيناء، كذلك توصيف كافة المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بإنتاج محصول الزيتون بعينة الدراسة بمزارع الزيتون بالقطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي الإنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣، منها ما يتعلق بالحالة التعليمية، لأصحاب المزارع سنوات الخبرة في المجال الاستزراع الزيتوني، كذلك حجم الحيازات الفدائية لمحصول الزيتون، عمر الأشجار المثمرة لمحصول الزيتون، إنتاجية اشجار الزيتون المثمرة، تكاليف الإنتاج للزراعات الزيتونية، الإيرادات وصافي العائد للزراعات الزيتونية، وكذلك إلقاء الضوء على بنية هيكل التكاليف الإستثمارية، بنية هيكل تكاليف التشغيل التي تناولتها عينة الدراسة، مقاييس هامش المنتج، والمقاييس الربحية الخاصة بمحصول الزيتون.

### الأهمية النسبية لأهم الزروع الفاكهية بمحافظة شمال سيناء

يوضح جدول ١ الأهمية النسبية للزروع الفاكهية بمحافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٣). ومنه يتبين أن محصول الخوخ يحتل المرتبة الأولى من حيث المساحة الفاكهية والبالغة حوالي ٥٨ ألف فدان، تمثل نحو ٤٥,٦% من جملة المساحة الفاكهية.

هذا ويأتي محصول الزيتون في المرتبة الثانية من حيث المساحة المزروعة والتي بلغت حوالي ٣٨ ألف فدان، يُمثل نحو ٣٠,٢%، أما محصول نخيل البلح فيأتي في المرتبة الثالثة بمساحة قُدرت بحوالي ١٣,٧ ألف فدان، تمثل نحو ١١%. وأخيراً يأتي محصول البرقوق في المرتبة الأخيرة بنسبة بلغت أقل من ٠,٠١% من جملة مساحة الزروع الفاكهية والبالغة حوالي ١٢٦ ألف فدان.

### الوضع الراهن لمحصول الزيتون داخل المركز الإدارية بمحافظة شمال سيناء

يوضح جدول ٢ الوضع الراهن للمساحة المزروعة من محصول الزيتون داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٣)، ومنه يتبين تزايد المساحة المزروعة من ٣٦,٨ ألف فدان عام ٢٠٠٩ إلى حوالي ٥٢,٨ ألف فدان خلال عام ٢٠١٣. كذلك يتبين أن مركز العريش يحتل المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة بمتوسط عام بلغ حوالي ١٤,٧ ألف فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ٣٨,٨% خلال نفس الفترة.

كما يأتي مركز بئر العبد في المرتبة الثانية بمتوسط عام بلغ حوالي ٩,٣ ألف فدان، بأهمية نسبية قُدرت بنحو ٢٤,٤%، وأخيراً يأتي مركز نخل في المرتبة الأخيرة من حيث المساحة المزروعة بمتوسط عام بلغ حوالي ٠,٦ ألف فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ١,٥%، وهذا وقد بلغ المتوسط العام لإجمالي المساحة المزروعة حوالي ٣٨ ألف فدان وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٣).

المساحة المنزرعة بأشجار الزيتون المثمرة داخل شمال سيناء حوالي ٣٨ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٣)، تساهم في إنتاج ما يوازي نحو ٩٨ ألف طن من الزيتون الخام، تقدر قيمتها النقدية بنحو ٤٤ مليون جنيه، كما حقق هذا القطاع قيمة مضافة تقدر بنحو ١٢٢ مليون جنيه خلال نفس الفترة، ويساهم هذا القطاع في إنتاج حوالي ١٥ ألف طن من زيت الزيتون توجه الى معظم محافظات الجمهورية (نوفل، ٢٠١٥).

### مشكلة البحث

على الرغم من أهمية محصول الزيتون بمحافظة شمال سيناء إلا أن هذا المحصول يتسم بانخفاض الكفاءة الإنتاجية في ظل ارتفاع أعمار أشجار الزيتون ووجود أصناف محلية تتسم بانخفاض إنتاجيتها، فضلاً عن انخفاض الأهمية النسبية لمحصول الزيتون من إجمالي المساحة المنزرعة بالمحافظة بالرغم من ملائمة البيئة السيناوية للتوسع في زراعته وزيادة إنتاجيته. كذلك يواجه إنتاج محصول الزيتون في محافظة شمال سيناء مشاكل اقتصادية وإنتاجية تعوق التوسع في إنتاجه مما ترتب عليه ارتفاع التكاليف الإنتاجية للوحدة المنتجة الأمر الذي يؤدي إلى صعوبة تحقيق الكفاءة الإنتاجية لهذا المحصول.

### أهداف البحث

تهدف الدراسة إلى التعرف على الأوضاع الإنتاجية لمحصول الزيتون بمحافظة شمال سيناء، كما تهدف الدراسة أيضاً إلى التعرف على الرقعة الزراعية لمحصول الزيتون لتكون مؤشراً يستند عليه عند رسم السياسة الهادفة لرفع الكفاءة الاقتصادية لمزارعي الزيتون في محافظة شمال سيناء وذلك من خلال إلقاء الضوء على التوصيف الاقتصادي لمحصول الزيتون بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء.

### الطريقة البحثية ومصادر جمع البيانات

ولتحقيق الأهداف سألفة الذكر، فقد اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الوصفي والكمي، حيث استخدم أسلوب التحليل الوصفي في توصيف كافة متغيرات الدراسة باستخدام معايير المتوسطات الحسابية والهندسية والنسب المئوية. واعتمد البحث في تحقيق أهدافه على البيانات الثانوية والنشرات الخاصة بمحصول الزيتون سواء المنشورة أو غير المنشورة، أما الجانب الهام في الحصول على البيانات الأولية فقد تم الحصول عليها من خلال عينة عشوائية طبقية قوامها ٢٠٠ مزارع تم جمعها من خلال استمارة استبيان من خلال المقابلة الشخصية بين الباحث ومزارعي محصول الزيتون خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣).

جدول (١): الأهمية النسبية لأهم الزروع الفاكهية داخل محافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠١٣)

المحصول	المساحة (ألف فدان)	(%)	المحصول	المساحة (ألف فدان)	(%)
الخوخ	٥٨	٤٦,٠٣	مانجو	٠,٤	٠,٣٢
زيتون	٣٨	٣٠,١٥	رمان	٠,٣	٠,٢٤
نخيل	١٣,٧	١٠,٨٧	جوافة	٠,٣	٠,٢٤
موالح	٧,١	٥,٦٣	كمثري	٠,٢	٠,١٦
لوز	٥,٤	٤,٢٩	فستق	٠,٠١	٠,٠١
تين	٠,٩	٠,٧١	مشمش	٠,٠٠٦	٠,٠٠
تفاح	٠,٩	٠,٧١	برقوق	٠,٠٠٢	٠,٠٠
عنب	٠,٨	٠,٦٣	الإجمالي	١٢٦,٠٢	١٠٠,٠٠

المصدر: جُمعت وحسبت من البيانات الواردة من:

١- وزارة الزراعة استصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٣.

٢- المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٣.

جدول (٢): الوضع الراهن للمساحة المزروعة من محصول الزيتون بالفدان داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠١٣)

السنوات	المركز	العريش	بئر العبد	رفح	الشيخ زويد	الحسنة	نخل	إجمالي المحافظة
٢٠٠٩	١٦٥٦٠	٧٠٩٢	٣٩٩٢	٥٤٧١	٣٢٥٥	٣٨٢	٣٦٧٥٢	
٢٠١٠	١٢٤٢٣	٧٧٨١	١٤٣٥	٢٤٩٠	٢٢٤١	٤٣٣	٢٦٨٠٣	
٢٠١١	١٤١٠٤	٧٨٦١	٢٠٥٥	٣٢٧٧	٢٢٤١	٤٩٨	٣٠٠٣٦	
٢٠١٢	١٤٨٦٩	١١١٨١	٨٦٣٢	٦٣٤٩	١٨٩٠	٥٤٧	٤٣٤٦٨	
٢٠١٣	١٥٦٣٦	١٢٤٢٤	١٣٢٥٤	٨٤٧٨	٢٠١٦	٩٦١	٥٢٧٦٩	
المتوسط العام	١٤٧١٨,٤	٩٢٦٧,٨	٥٨٧٣,٦	٥٢١٣	٢٣٢٨,٦	٥٦٤,٢	٣٧٩٦٥,٦	
الأهمية النسبية %	٣٨,٧٧	٢٤,٤١	١٥,٤٧	١٣,٧٣	٦,١٣	١,٤٩	١٠٠,٠٠	

المصدر: جُمعت وحسبت من البيانات الواردة من:

١- وزارة الزراعة استصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٣.

٢- المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٣.

الشيخ زويد، رفح، الحسنة، نخل، وإجمالي المحافظة علي الترتيب.

هذا وتشير التقديرات بأن المساحة المتوقع زراعتها عام ٢٠٢٥ قد بلغت حوالي ٢٤,٩، ١٦,٩، ١٠، ١٢,٥، ٣,٩، ٠,٩، ٠,٢، ٦٩ ألف فدان وذلك لنفس المراكز الإدارية وإجمالي المحافظة ونفس الترتيب وذلك بفرض بقاء العوامل الأخرى المؤثرة علي المساحة علي ما هي عليه.

### المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بإنتاج محصول الزيتون بعينة دراسه بمزارع الزيتون بمحافظة شمال سيناء

#### الحالة التعليمية

يوضح جدول ٥ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي المنتجة لمحصول الزيتون حسب الحالة التعليمية لأصحاب تلك المزارع خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣ ومنه يتبين وجود حوالي ٣١ مزارعاً لا يقرأون ولا يكتبون، ويمثلون نحو ١٥,٣% من جملة عدد المزارعين.

كما تبين وجود حوالي ٥٨ مزارعاً يقرأون ويكتبون فقط وليس لديهم أي شهادة تعليمية، وهم يمثلون نحو ٢٩,٢% من جملة عدد الحائزين. كذلك يتبين وجود حوالي ١٦ مزارعاً حاصلين علي الشهادة الاعدادية، وحوالي ٥٠ مزارعاً، يمثلون نحو ٢٥% من جملة عدد المزارعين حاصلين علي مؤهلات متوسطة. هذا وقد أشارت النتائج إلي وجود حوالي ٤٥ مزارعاً يمثلون نحو ٢٢,٤% من جملة عدد المزارعين حاصلين علي مؤهلات فوق المتوسطة، إلي جانب حصول بعضهم علي شهادات في الدراسات العليا.

#### سنوات الخبرة في مجال الاستزراع الزيتوني

يوضح جدول ٦ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي المنتجة للزيتون حسب عدد سنوات الخبرة لأصحاب تلك المزارع. ومنه يتبين وجود حوالي ١٨ مزارعاً يقل عدد سنوات خبرتهم عن عشر سنوات، كما تبين وجود حوالي ٢٦ مزارعاً تتراوح مدة خبرتهم في مجال زراعة الزيتون (١٠-٢٠) سنة. كذلك يتبين وجود ٣٨ مزارعاً، يمثلون نحو ١٩,٣% من جملة عدد المزارعين تتراوح مدة خبرتهم (٢٠-٣٠) سنة. كما أشارت النتائج إلي وجود حوالي ٩٤ مزارعاً، يمثلون نحو ٤٧,١% تتراوح مدة خبرتهم الزيتونية من ٣٠ إلى أقل من ٤٠ سنة، وأخيراً يتبين وجود ٢٤ مزارعاً فقط تصل مدة خبرتهم في هذا المجال إلي حوالي ٤٠ سنة فأكثر، يمثلون نحو ١١,٨%. هذا وقد بلغ المتوسط العام لعدد سنوات الخبرة لأصحاب المزارع في اتجاه الزراعات الزيتونية نحو ٣٤,٨ سنة.

كما يوضح جدول ٣ الاتجاه الزمني العام لتطور المساحات المزروعة من محصول الزيتون داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٣). توضح المعادلة رقم (١) نتائج القياس الإحصائي لمعادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة داخل مركز العريش حيث تشير التقديرات أن المساحة المزروعة تتزايد سنوياً بمعدل معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٨٠٣,٣ فدان، تمثل نحو ٨,٦% من المتوسط السنوي العام والبالغ حوالي ٩ آلاف فدان.

وتشير تقديرات المعادلة رقم (٢) إلي نتائج القياس الإحصائي لمعادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة داخل مركز بئر العبد حيث تشير التقديرات المتحصل عليها أن المساحة المزروعة قد حققت زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغ حوالي ٦٠٩,٣ فدان، وبمعدل سنوي بلغ نحو ١٢,٢% من المتوسط السنوي العام والبالغ حوالي ٥ آلاف فدان خلال نفس الفترة.

أما فيما يتعلق بتطور الاتجاه الزمني العام لمركز الشيخ زويد فتشير تقديرات المعادلة رقم (٣) أن المساحة المزروعة حققت زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي ٣٤٠,٩ فدان، تمثل نحو ١٠,٢١% من المتوسط العام والبالغ حوالي ٣,٣ ألف فدان.

وتشير تقديرات المعادلة رقم (٤) لمركز رفح أن المساحة المزروعة تتزايد سنوياً بمعدل معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٥١٠,٣ فدان، تمثل نحو ١٩,٧% من المتوسط العام والبالغ حوالي ٢,٦ ألف فدان.

وفيما يتخص بمركز الحسنة بوسط سيناء فتشير تقديرات المعادلة رقم (٥) أن المساحة المزروعة تتزايد سنوياً بمعدل معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١٢١ فدان، تمثل نحو ٧,٨% من المتوسط العام والبالغ حوالي ١,٦ ألف فدان. وأخيراً تشير تقديرات المعادلة رقم (٦) لمركز نخل بوسط سيناء أن المساحة المزروعة تتزايد سنوياً بمعدل معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢٤,٩ فدان، تمثل نحو ٥,٦% من المتوسط العام والبالغ حوالي ٤٥٠,٢ فدان.

وفيما يتعلق بإجمالي المساحة المزروعة بمحصول الزيتون بمحافظة شمال سيناء فإن تقديرات المعادلة رقم (٧) تشير بأن المساحة المزروعة تتزايد سنوياً بمعدل معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢,٤ ألف فدان تمثل نحو ١٠,٨١% من المتوسط العام والبالغ حوالي ٢٢,٣ ألف فدان.

ويوضح جدول ٤ مؤشرات المساحات المتوقعة لمحصول الزيتون داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال عامي ٢٠١٩، ٢٠٢٥. ومنه يتبين أن المساحات المتوقع زراعتها من محصول الزيتون عام ٢٠١٩ بلغت حوالي ٢٠,٢، ١٣,٢، ٧,٩، ٩,٥، ٣,٢، ٠,٨، ٥٤ ألف فدان داخل مراكز العريش، بئر العبد،

جدول (٣): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحات المزروعة من محصول الزيتون بالفدان داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٣)

المركز	رقم المعادلة	المعادلة	ف	ر	معدل التغير %
العريش	١	ص = ٢٥٦٢,٦ + ٨٠٣,٣ س هـ (١,٩٧) (٥,٩٦)**	٣٥,٥٦	٠,٧٠	٨,٥٥
بئر العبد	٢	ص = ١٩٨,٩ - ٦٠٩,٣ س هـ (٠,٢٢-) (٦,٤٩)**	٤٢,١٨	٠,٧٣	١٢,٢٤
الشيخ زويد	٣	ص = ٤٤٠,٥ + ٣٤٠,٩ س هـ (٠,٧١) (٥,٣٠)**	٢٨,١٣	٠,٦٤	١٠,٢١
رفح	٤	ص = ١٧٥٠,٥ - ٥١٠,٣ س هـ (١,٢٦-) (٣,٥٦)**	١٢,٦٥	٠,٤٤	١٩,٧٣
الحسنة	٥	ص = ٥٢٥ + ١٢١ س هـ (١,٧٤) (٣,٨٨)**	١٥,٠٥	٠,٤٨	٧,٧٩
نخل	٦	ص = ٢٣٧,٨ + ٢٤,٩ س هـ (٣,٨٣)** (٣,٨٩)**	١٥,١٦	٠,٤٩	٥,٥٥
إجمالي المحافظة	٧	ص = ١٨١٦,٤ + ٢٤٠٩,٧ س هـ (٠,٥٠) (٦,٤٢)**	٤١,٢٣	٠,٧٣	١٠,٨١

\*\* قيمة (ت) معنوية جداً

المصدر: جُمعت وحسبت من جدول ١ بالملحق.

جدول (٤): مؤشرات المساحات المتوقعة لمحصول الزيتون بالألف فدان داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال عامي ٢٠١٩ - ٢٠٢٥

المركز	المساحة المتوقعة (خلال عام ٢٠١٩)	المساحة المتوقعة (خلال عام ٢٠٢٥)
العريش	٢٠,٢	٢٤,٩
بئر العبد	١٣,٢	١٦,٩
الشيخ زويد	٧,٩	١٠
رفح	٩,٥	١٢,٥
الحسنة	٣,٢	٣,٩
نخل	٠,٨	٠,٩
إجمالي المحافظة	٥٤,٨	٦٩,١

المصدر: جُمعت وحسبت من بيانات جدول ١.

جدول (٥): توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي المنتجة للزيتون حسب الحالة التعليمية لأصحاب تلك المزارع خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣

الحالة التعليمية	عدد المزارع	%
أمي	٣١	١٥,٣
يقرأ ويكتب	٥٨	٢٩,٢
حاصل علي الشهادة الاعدادية	١٦	٨,١
حاصل علي مؤهل متوسط	٥٠	٢٥
حاصل علي مؤهل عالي	٣٦	١٨,٠٣
حاصل علي دراسات عليا	٩	٤,٥
إجمالي العينة	٢٠٠	١٠٠

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (٦): توزيع عينة مزارع القطاع الاهلي المنتجة للزيتون حسب عدد سنوات الخبرة لأصحاب تلك المزارع.

فئات سنوات الخبرة	عدد المزارع	%
١٠-	١٨	٩
(٢٠-١٠)	٢٦	١٢,٨
(٣٠-٢٠)	٣٨	١٩,٣
(٤٠-٣٠)	٩٤	٤٧,١
٤٠ فأكثر	٢٤	١١,٨
عدد المزارع	٢٠٠	١٠٠
متوسط عدد سنوات الخبرة	٣٤,٨ سنة	

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

### حجم الحيازات الفدائية لمحصول الزيتون

يوضح جدول ٧ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب فئات حجم الحيازة من أشجار الزيتون المثمرة وذلك خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣). ومنه يتبين وجود حوالي ٩١ مزرعة تقل حيازتها الزيتونية عن ثلاثة أفدنة.

كما يتبين وجود حوالي ٧٠ مزرعة، تمثل نحو ٣٥,١% من جملة عدد المزارع تراوحت حجم حيازتها (٥-٣) فدان، وأخيراً وجود حوالي ٣٩ مزرعة، تمثل نحو ١٩,٣% من جملة عدد المزارع تصل حجم حيازتها إلى حوالي خمسة أفدنة فأكثر. هذا وقد بلغ المتوسط العام لحجم الحيازة الزيتونية داخل مزارع العينة نحو ٣,٣ فدان.

ويوضح جدول ٨ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب عدد أشجار الزيتون المثمرة داخل الفدان. ومنه يتبين وجود خمسة مزارع فقط تقل عدد أشجارها المثمرة بالفدان عن ٥٠ شجرة.

كما يتبين وجود حوالي ٧٠ مزرعة، تمثل نحو ٣٥,٣% من جملة عدد المزارع تتراوح عدد أشجارها ما بين ٥٠ إلى أقل من ٥٥ شجرة بالفدان، وأخيراً تبين وجود حوالي ٨٧ مزرعة، تمثل نحو ٤٣,٢% من جملة عدد المزارع تتراوح عدد أشجارها بالفدان (٦٠-٥٥) شجرة. هذا وقد بلغ المتوسط العام لعدد أشجار الزيتون المثمرة إلى حوالي ٥٨ شجرة بالفدان.

### عمر الأشجار المثمرة لمحصول الزيتون

يوضح جدول ٩ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب عمر أشجار الزيتون المثمرة. ومنه يتبين وجود حوالي ٣٠ مزرعة، تمثل نحو ١٥,١% من جملة عدد المزارع تقل أعمارها عن ١٠ سنوات، ووجود حوالي ٣١ مزرعة زيتونية، تمثل نحو ١٥,٦% من جملة عدد المزارع تتراوح أعمارها (٢٠-١٠) سنة.

جدول (٧): توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب فئات حجم الحيازة من أشجار الزيتون المثمرة خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣

فئات الحيازة (فدان)	عدد المزارع	%
٣-	٩١	٤٥,٦
(٥-٣)	٧٠	٣٥,١
٥ فاكث	٣٩	١٩,٣
عدد المزارع	٢٠٠	١٠٠
متوسط حجم الحيازة الزيتونية	٣,٣ فدان	

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (٨): توزيع عينة مزارع القطاع الاهلي حسب عدد أشجار الزيتون المثمرة داخل الفدان خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣

فئات عدد الاشجار المثمرة (بالفدان)	عدد المزارع	%
٥٠-	٤٣	٢١,٥
(٥٥-٥٠)	٧٠	٣٥,٣
(٦٠-٥٥)	٨٧	٤٣,٢
عدد المزارع	٢٠٠	١٠٠
متوسط عدد الاشجار بالفدان	٥٨ شجرة	

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (٩): توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب عمر اشجار الزيتون المثمرة خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣

فئات العمر (بالسنوات)	عدد المزارع	%
١٠-	٣٠	١٥,١
(٢٠-١٠)	٣١	١٥,٦
(٣٠-٢٠)	٧٩	٣٩,٦
(٤٠-٣٠)	٣٥	١٧,٣
٤٠ فاكث	٢٥	١٢,٤
عدد المزارع	٢٠٠	١٠٠
متوسط عمر الشجرة	٢٧,٦ سنة	

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

٨٠ كجم، للفئة العمرية (٢٠-٢٥) سنة وهو الحد الأقصى لإنتاجية الشجرة، ثم اتجهت الإنتاجية نحو الانخفاض مع زيادة عمر الأشجار حيث بلغت حوالي ٦٦ كجم للفئة العمرية (٢٥-٣٠) سنة، وأخيراً نحو ٣٨ كجم للفئة العمرية ٤٠ سنة فأكثر.

هذا وقد تزايد متوسط إنتاجية الفدان من حوالي ٢٨٤٢ كجم للفئة العمرية أقل من ١٠ سنوات إلى حوالي ٤٦٤٠ كجم للفئة العمرية (٢٥-٢٠) سنة، ثم تناقصت الإنتاجية الفدانية إلى حوالي ٢٢٠٤ كجم للفئة العمرية ٤٠ سنة فأكثر.

ومما لا شك فيه أن هذه المؤشرات تعتبر من الأهمية بمكان عند وضع السياسات الزراعية الخاصة ببرامج الاحلال والتجديد للأشجار الزيتونية بالأراضي الصحراوية، خاصة أراضي شمال سيناء.

#### تكاليف الإنتاج للزراعات الزيتونية

يوضح جدول ١٣ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي المنتجة للزيتون حسب إجمالي تكاليف إنتاج الفدان. ومنه يتبين أن تسع مزارع فقط تقل تكاليف إنتاجها عن ١٠٠٠ جنيه للفدان. كما تبين وجود حوالي ٤٤ مزرعة تمثل نحو ٢٢,١% من جملة المزارع، كما تتراوح تكاليف إنتاجها (١٠٠٠-٢٠٠٠) جنيه للفدان، كذلك يتبين وجود حوالي ١١٢ مزرعة، تمثل نحو ٥٦% من إجمالي عدد المزارع تراوحت تكاليف إنتاجها ما بين ٢٠٠٠ إلى أقل من ٣٠٠٠ جنيه للفدان.

وأخيراً يتبين وجود حوالي ٣٥ مزرعة، تمثل نحو ١٧,٦% من جملة المزارع تصل تكاليف إنتاجها إلى حوالي ٣٠٠٠ جنيه فأكثر. وقد بلغ المتوسط العام لتكلفة إنتاج الفدان إلى حوالي ٢٨٦٨ جنيه وذلك خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣).

ويوضح جدول ١٤ الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف الثابتة والمتغيرة لأشجار الزيتون المثمرة بعينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣). وفيه يتبين أن جملة التكاليف المتغيرة للفدان قد بلغت حوالي ١٦٦٥ جنيهاً، بما يوازي نحو ٥١,٩ قرشاً للكجم، تمثل نحو ٥٨,٤% من إجمالي التكاليف. في حين بلغت مساهمة التكاليف الثابتة بنحو ٤١,٦%. وتحمل العمالة المؤجرة المرتبة الأولى بين بنود التكاليف المتغيرة، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٩,٤%، كما احتل السماد العضوي المرتبة الثانية، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٤,٣%. كما تشير النتائج أن قيمة الأيجار السنوي يحتل المرتبة الأولى بين بنود التكاليف الثابتة، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٧,٦% من جملة التكاليف والبالغة حوالي ٢٨٤٥ جنيهاً للفدان. هذا وقد تقاربت التكاليف الثابتة للفدان داخل كلاً من الفئة العمرية الأولى والثانية، في حين تزايدت التكاليف المتغيرة للفئة الأولى حيث بلغت حوالي ١٧٢٥ جنيهاً للفدان، مقابل حوالي ١٥٩٥ جنيهاً

كما يتبين وجود حوالي ٧٩ مزرعة، تمثل نحو ٣٩,٦% تتراوح أعمارها ما بين ٢٠ إلى أقل من ٣٠ سنة. كذلك تبين وجود حوالي ٣٥ مزرعة تتراوح أعمارها (٣٠-٤٠) سنة، وأخيراً تبين وجود حوالي ٢٥ مزرعة، تمثل نحو ١٢,٤% من جملة عدد المزارع تصل أعمارها إلى حوالي ٤٠ سنة فأكثر. وهذا قد بلغ المتوسط العام لعمر الشجرة داخل مزارع العينة حوالي ٢٧,٦ سنة.

#### الإنتاجية الفدانية لأشجار الزيتون المثمرة

يوضح جدول ١٠ توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب الإنتاجية الفدانية لمحصول الزيتون. ومنه يتبين وجود حوالي ٢٥ مزرعة، تمثل نحو ١٢,٥% من عدد المزارع تقل إنتاجيتها الفدانية عن ٢ طن، وحوالي ٤٧ مزرعة، تمثل نحو ٢٣,٣% من جملة عدد المزارع تتراوح إنتاجيتها (٢-٣) طن للفدان، إلي جانب وجود حوالي ٩٠ مزرعة، تمثل نحو ٤٥% من جملة عدد المزارع تتراوح إنتاجيتها (٣-٤) طن للفدان، وأخيراً تبين وجود حوالي ٣٨ مزرعة، تمثل نحو ١٩,٢% تصل إنتاجيتها إلى حوالي ٤ طن فأكثر. هذا وقد بلغ المتوسط العام لإنتاج الفدان حوالي ٣,٢ طن من الزيتون.

ويوضح جدول ١١ الحدود العليا والدنيا والفئة المنوالية والمتوسط العام لإنتاج محصول الزيتون داخل عينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣). ومنه يتبين أن الحد الأدنى لمتوسط نصيب الفدان داخل الفئة العمرية أقل من ٢٥ سنة قد بلغ حوالي ٢٣٢٠ كجم، بما يوازي نحو ٤٠ كجم للشجرة، مقابل حوالي ٥٢٢٠ كجم للفدان، بما يوازي نحو ٩٠ كجم للشجرة كحد أقصى. كما بلغت القيمة المنوالية لإنتاج الفدان حوالي ٢٣٢٠ كجم، بما يوازي نحو ٤٥ كجم للشجرة. وفيما يتعلق بالفئة العمرية الثانية ٢٥ سنة فأكثر فقد بلغ الحد الأدنى لمتوسط نصيب الفدان حوالي ٢٢٠٤ كجم، بما يوازي ٣٨ كجم للشجرة، مقابل حوالي ٢٩٠٠ كجم للفدان، بما يوازي نحو ٥٠ كجم للشجرة كأحد أقصى.

كما بلغت القيمة المنوالية لإنتاج الفدان حوالي ٢٣٢٠ كجم، بما يوازي نحو ٤٠ كجم للشجرة. هذا وقد بلغ المتوسط العام لنصيب الفدان داخل الفئة الأولى حوالي ٣٧٧٠ كجم، بما يوازي نحو ٦٥ كجم للشجرة، مقابل حوالي ٣٠١٦ كجم للفدان، بما يوازي نحو ٥٢ كجم للشجرة وذلك للفئة العمرية الثانية (٢٥ سنة فأكثر).

ويستعرض جدول ١٢ إنتاجية أشجار الزيتون المثمرة داخل مختلف الفئات العمرية، بعينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣). ومنه يتبين أن متوسط إنتاجية الشجرة تتجه نحو التزايد مع زيادة عمر الأشجار حيث بلغت نحو ٤٩ كجم للفئة العمرية أقل من ١٠ سنوات، تزايدت إلى حوالي ٥٦ كجم للفئة العمرية (١٠-١٥) سنة، ثم تزايدت إلى نحو



جدول (١٠): توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي حسب الإنتاجية الفدانية لمحصول الزيتون خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٣، ٢٠١٢

فئات إنتاج الفدان (بالسنوات)	عدد المزارع	%
٢-	٢٥	١٢,٥
(٣-٢)	٤٧	٢٣,٣
(٤-٣)	٩٠	٤٥
٤ فأكثر	٣٨	١٩,٢
عدد المزارع	٢٠٠	١٠٠
متوسط إنتاج الفدان	٣,٢ طن	

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (١١): الحدود العليا والدنيا والفئة المناخية والمتوسط العام لإنتاج محصول الزيتون بالكجم داخل عينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٣، ٢٠١٢)

البيان	أقل من ٢٥ سنة		٢٥ سنة فأكثر	
	م. نصيب الشجرة	م. نصيب الفدان	م. نصيب الشجرة	م. نصيب الفدان
الحد الأدنى	٤٠	٢٣٢٠	٣٨	٢٢٠٤
الحد الأقصى	٩٠	٥٢٢٠	٨٠	٤٦٤٠
المدى	٥٠	٢٩٠٠	٥٠	٢٩٠٠
القيمة المناخية	٤٥	٢٣٢٠	٤٠	٢٣٢٠
المتوسط العام	٦٥	٣٧٧٠	٥٢	٣٠١٦

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (١٢): متوسط إنتاجية الشجرة وإنتاجية الفدان من محصول الزيتون بعينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٣، ٢٠١٢)

البيان	م. إنتاجية الشجرة (كجم)	م. إنتاجية الفدان (كجم)	الرقم القياسي (%)
الفئات العمرية (بالسنوات)			
١٠-	٤٩	٢٨٤٢	١٠٠
(١٥-١٠)	٥٦	٣٢٤٨	١١٤
(٢٠-١٥)	٧٢	٤١٧٦	١٤٧
(٢٥-٢٠)	٨٠	٤٦٤٠	١٦٣
المتوسط	٦٤	٣٧٢٧	١٣١
(٣٠-٢٥)	٦٦	٣٨٢٨	١٣٥
(٣٥-٣٠)	٥٥	٣١٩٠	١١٤
(٤٠-٣٥)	٤٣	٢٤٩٤	٨٨
-٤٠	٣٨	٢٢٠٤	٧٨
المتوسط	٤٨	٢٧٨٤	٩٨
المتوسط العام	٥٨,٥	٣٣٥٩	١١٨

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (١٣): توزيع عينة مزارع القطاع الأهلي المنتجة للزيتون حسب إجمالي تكاليف إنتاج الفدان خلال متوسط موسمي إنتاج ٢٠١٢، ٢٠١٣

فئات التكاليف الإجمالية للفدان (جنيه)	عدد المزارع	%
١٠٠٠-	٩	٤,٣
(٢٠٠٠-١٠٠٠)	٤٤	٢٢,١
(٣٠٠٠-٢٠٠٠)	١١٢	٥٦
٣٠٠٠ فأكثر	٣٥	١٧,٦
عدد المزارع	٢٠٠	١٠٠
متوسط تكلفة إنتاج الفدان	٢٨٦٨ جنيه	

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (١٤): بيان هيكل التكاليف لأشجار الزيتون المثمرة داخل عينة مزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣)

التكاليف	البيان عمر الأشجار (أقل من ٢٥ سنة) عمر الأشجار (٢٥ سنة فأكثر)						متوسط العينة	
	م. نصيب الفدان (جنيه)	م. نصيب الكجم (قرشاً)	%	م. نصيب الفدان (جنيه)	م. نصيب الكجم (قرشاً)	%	م. نصيب الفدان (جنيه)	م. نصيب الكجم (قرشاً)
التكاليف الثابتة								
الإيجار السنوي	٥٠٠	١٣,٩	١٧	١٧,٩	١٨,٣	٥٠٠	١٥,٦	١٧,٦
عمالة عائلية	٤١٣	١١,٥	١٤,١	١٢,٥	١٢,٨	٣٥٠	١٢	١٣,٥
الإهلاك لأدوات ومعدات الري	٢٩٠	٨,١	٩,٩	١٠,٦	١٠,٨	٢٩٨	٩,٣	١٠,٥
جملة	١٢٠٣	٣٣,٥	٤١,٠	٤١	٤١,٩	١١٤٨	٣٦,٩	٤١,٦
التكاليف المتغيرة								
سماد عضوي	٤١٥	١١,٦	١٤,٢	١٣,٨	١٤,١	٣٨٧	١٢,٧	١٤,٣
عمالة مؤجرة	٥٣٦	١٤,٩	١٨,٣	٢٠	٢٠,٤	٥٦٠	١٧,٣	١٩,٤
مبيدات	١٤٣	٤	٤,٩	٥,٥	٥,٦	١٥٤	٤,٥	٥,١
تقليم	٢٢٤	٦,٣	٧,٧	٦,٥	٦,٦	١٨٢	٦,١	٦,٩
سماد كيميائي	١٠٤	٢,٩	٣,٥	٢,٦	٢,٨	٧٤	٢,٦	٢,٩
تعبئة	٩٦	٢,٧	٣,٣	١,٩	١,٩	٥٢	٢,٥	٢,٨
تكلفة الطاقة	٢٠٧	٥,٨	٧,١	٦,٦	٦,٧	١٨٦	٦,٢	٧
جملة	١٧٢٥	٤٨,٢	٥٩	٥٦,٩	٥٨,١	١٥٩٥	٥١,٩	٥٨,٤
الإجمالي العام	٢٩٢٨	٨١,٧	١٠٠	٩٧,٩	١٠٠	٢٧٤٣	٨٨,٨	١٠٠

المصدر: جُمعت وُحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول (١٥): صافي العائد لمحصول الزيتون داخل مختلف الفئات العمرية ومتوسط العينة لمزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣)

البيان	أقل من ٢٥ سنة		٢٥ سنة فأكثر		متوسط العينة	
	م. نصيب الفدان (جنيه)	م. نصيب الكجم (قرش)	م. نصيب الفدان (جنيه)	م. نصيب الكجم (قرش)	م. نصيب الفدان (جنيه)	م. نصيب الكجم (قرش)
إجمالي الإيرادات	٧٣٣٩	٢٠٥	٦١٩١	٢٠٥	٦٧٦٨	٢٠٥
إجمالي التكاليف	٢٩٢٨	٨١,٧	٢٧٣٤	٩٧,٩	٢٨٤٥	٨٨,٨
صافي العائد	٤٤٠٦	١١٩	٣٣٧٧	١٠٤	٣٨٩٠	١١٨

المصدر: جُمعت وُحسبت من بيانات جدول ١٤.

وفيما يتعلق بصافي العائد فتشير النتائج بلوغه حوالى ٤٤٠٦ جنيهاً للفدان، بما يوازى نحو ١١٩ قرشاً للكجم وذلك لمزارع الفئة العمرية الأولى، مقابل حوالى ٣٣٧٧ جنيهاً للفدان، بما يوازى نحو ١٠٤ قرشاً للكجم لمزارع الفئة الثانية. هذا وقد بلغ المتوسط العام لصافي عائد الفدان حوالى ٣٨٩٠ جنيهاً، بما يوازى نحو ١١٨ قرشاً للكجم.

### المراجع

رياض، رياض مصطفى إسماعيل (٢٠٠٦). دراسة اقتصادية لبعض محاصيل الفاكهة في محافظة شمال سيناء، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعريش، جامعة قناة السويس.

نوفل، أحمد فؤاد إبراهيم (٢٠١٥). اقتصاديات إنتاج وتسويق بعض الحاصلات الزراعية في محافظة شمال سيناء، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

لنظيرتها الثانية (٢٥ سنة فأكثر). هذا وقد بلغ متوسط نصيب الفدان من تكاليف الإنتاج حوالى ٢٩٢٨ جنيهاً، بما يوازى نحو ٨١,٧ قرشاً للكجم داخل الفئة العمرية الأولى (أقل من ٢٥ سنة)، مقابل حوالى ٢٧٤٣ جنيهاً، بما يوازى نحو ٩٧,٩ قرشاً للكجم وذلك للفئة العمرية الثانية.

### الإيرادات وصافي العائد للزراعات الزيتونية

باستعراض الأرقام الواردة بجدول ١٥ والذي يوضح الإيرادات وصافي العائد لمحصول الزيتون داخل مختلف الفئات العمرية، ومتوسط العينة لمزارع القطاع الأهلي بشمال سيناء خلال متوسط موسمي إنتاج (٢٠١٢، ٢٠١٣). ومنه يتبين أن نصيب الفدان من إجمالي محصول الزيتون لمزارع الفئة العمرية الأولى قد بلغ حوالى ٧٣٣٩ جنيهاً، بما يوازى نحو ٢٠٥ قرشاً للكجم، مقابل حوالى ٦١٩١ جنيهاً للفدان لمزارع الفئة الثانية. هذا وقد بلغ المتوسط العام لنصيب الفدان من جملة الإيرادات حوالى ٦٧٦٨ جنيهاً، بما يوازى نحو ٢٠٥ قرشاً للكجم.

## ECONOMIC CHARACTERIZATION OF FARMS PRODUCE OLIVE IN NORTH SINAI GOVERNORATE

Shaker G. Ahmed<sup>1</sup>, R.I.M. Radwan<sup>2</sup>, S.A. Ibrahim<sup>2</sup> and R.M. Hefny<sup>2</sup>

1. Dept. Econ., Inst. Agric. Econ. Res., Min. Agric. and Land Reclam., Egypt.
2. Dept. Econ. and Rural Develop., Fac. Environ. Agri. Sci., Arish Univ., Egypt.

### ABSTRACT

The olive crop is one of the sources of the diversity of agricultural production, and therefore, the advancement of the productivity of this crop is essential to meet the growing demand as a result of the population increase, on the one hand, and increasing incomes and the purchasing power of consumers on the other hand, this is in the olive harvest, ranked second in the list of the crop structure fruit crops in North Sinai governorate where the relative importance of about 30% of the total size of horticulture during the average period (2009 -2013). Despite the importance of the olive crop in North Sinai Governorate, but this crop is low efficiency and productivity in the light of the rise of the reconstruction of the olive trees and the existence of local items characterized by low productivity. The study aims to identify economic characterization of farms produce olive in North Sinai Governorate. Such as study of the production costs of the olive crop in terms of the relative importance of the terms of costs of olive crop inside north Sinai. The study adopted in achieving its aims in the descriptive analyzes to study economic variables of olive. This study achieving its aims in the exporters data obtaining preliminary data were obtained through a stratified random sample, the data collected through questionnaires. The study present status of olive crop inside North Sinai governorate reviews the economic variables related to the production of the olive crop civil farms within the North Sinai Governorate through a profile of all economic variables related to the production of the olive crop exclusive study says "Olive Farms civil sector in North Sinai in the average seasonal production of 2012- 2013 through study economic profile of the most important variables of the study effect on the production of the olive crop within a sample study, including with regard to the educational situation, farm owners, years of experience, also the volume of holdings meanwhile olive crop, trees age and, olive productivity, fixed and variable costs, then measures of profit.

**Key words:** Olive crop, cost, revenue, net profit.

المحكمون:

١- أ.د. محسن محمود البيطران

٢- د. محمد أحمد السيد

أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، مصر.

أستاذ الاقتصاد المساعد الزراعي، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

## الملاحق

جدول (١): الأهمية النسبية لمساحة محصول الزيتون بالفدان بالمراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٤) (وحدة المساحة بالفدان)

السنوات	العريش	رفح	الشيخ زويد	بنر العبد	الحسنة	نخل	جملة
١٩٩٨	٥٥١١	٧٢٣	١٤٩٠	٢٥١٩	٨٧٥	١٩٣	١١٣١١
١٩٩٩	٥٦٥٠	٧٥٠	١٥٩٠	٢٥٢١	٨٧٥	٢٨٦	١١٦٧٢
٢٠٠٠	٥٧٧٩	٧٣٣	١٦٧٦	٢٦٦٣	٩٢٣	٣٢٦	١٢١٠٠
٢٠٠١	٥٩٠٨	٨٤٥	١٨٥٦	٢٥٨٤	٩٨١	٣٥٦	١٢٥٣٠
٢٠٠٢	٥٩٩٧	٨٥٠	٢٠١٦	٢٨٠٤	٩١٧	٣٨٤	١٢٩٦٨
٢٠٠٣	٦٠٩٣	٨٤٨	٢٠١٦	٢٨٤٣	١١٠١	٤٩٢	١٣٣٩٣
٢٠٠٤	٦٢٥٦	٨٦٨	٢٥٠٧	٢٥٥٤	١١٦٨	٤٩١	١٣٨٤٤
٢٠٠٥	٦٤٢١	٨٧٢	٢٧٨١	٢٥٩٧	١٠٩١	٤٨٧	١٤٢٤٩
٢٠٠٦	٦٤٧٢	٢٩٧٢	٨٦٩	٢٧١٨	١٠٩١	٤٩٢	١٤٦١٤
٢٠٠٧	٦٦٥١	٣٥٨٥	٨٨١	٣٢٨١	١٠٩٠	٤٧٠	١٥٩٥٨
٢٠٠٨	٧١٢٦	٤٠٠٢	٨٨١	٥٢٢٩	١٢٠١	٤٠٥	١٨٨٤٤
٢٠٠٩	١٦٥٦٠	٣٩٩٢	٥٤٧١	٧٠٩٢	٣٢٥٥	٣٨٢	٣٦٧٥٢
٢٠١٠	١٢٤٢٣	١٤٣٥	٢٤٩٠	٧٧٨١	٢٢٤١	٤٣٣	٢٦٨٠٣
٢٠١١	١٤١٠٤	٢٠٥٥	٣٢٧٧	٧٨٦١	٢٢٤١	٤٩٨	٣٠٠٣٦
٢٠١٢	١٤٨٦٩	٨٦٣٢	٦٣٤٩	١١١٨١	١٨٩٠	٥٤٧	٤٣٤٦٨
٢٠١٣	١٥٦٣٦	١٣٢٥٤	٨٤٧٨	١٢٤٢٤	٢٠١٦	٩٦١	٥٢٧٦٩

**المصدر:** ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٣.  
٢- المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٣.