

## مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الإجتماعية

موقع المجلة: [www.jaess.mans.edu.eg](http://www.jaess.mans.edu.eg)  
 متاح على: [www.jaess.journals.ekb.eg](http://www.jaess.journals.ekb.eg)



## دراسة تحليلية لإنتاج وتصنيع الزيتون في الأراضي الجديدة بمحافظة الفيوم

عمرو سيد صوفي السيد\* وامال عبد المنعم عبد الحميد محمد

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية- الجيزة- مصر

## الملخص

يحتل محصول الزيتون مكانة رئيسية في مصر، حيث يبلغ متوسط المساحة الكلية للزيتون حوالي 29,9 ألف فدان بالجمهورية كمتوسط الفترة (2001-2020)، وتتمثل المشكلة البحثية إلى محدودية المساحة المزروعة من الزيتون بالفيوم مقارنة بمبيلتها بالجمهورية حيث تمثل نحو 14.5% من متوسط الأراضي الجديدة بالجمهورية، ويهدف البحث إلى دراسة الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية والتصنيعية لمنتجات الزيتون بمحافظة الفيوم، كما أتمد البحث على التحليل الوصفي والكمي للبيانات الثانوية والأولية لوصف متغيرات الدراسة واستخدام بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج وتصنيع الزيتون بمحافظة الفيوم، وبدراسة دول إنتاج الزيتون لإجمالي العينة بالدراسة الجديدة أتضح وجود علاقة موجبة بين كمية الإنتاج من الزيتون وكلاً من عناصر الإنتاج المتمثلة في كمية مياه الري، السماد البلدي، السماد الفوسفاتي، كمية المغذيات، العمالة البشرية والتي بلغت نحو 0.354، 0.850، 0.383، 0.622، 0.696% على الترتيب، كما تم تقدير دالة تكاليف الزيتون للأراضي الجديدة لإجمالي العينة حيث قدر معامل التحديد بنحو 0.63، وبلغ الحجم الأمثل والذي يبنى التكاليف حوالي 4طن/الفدان، كما يبلغ الحجم المعظم للربح حوالي 597000طن/الفدان، وتبين من دراسة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية أن معيار صافي القيمة الحالية للمعصرة الأولى لزيت الزيتون بلغ حوالي 107000 جنيه إى حققت معدلاً موجباً الأمر الذى يؤكد جدوى الاستثمار، وبالنسبة للمعصرة الثانية بلغ حوالي 107000 جنيه إى حققت معدلاً موجباً الأمر الذى يؤكد جدوى الاستثمار.



الكلمات الداله: دالة الإنتاج والتكاليف، المؤشرات الاقتصادية و التقييم الإقتصادى

## المقدمة

(2020). كما لوحظ أن وحدات تصنيع الزيتون تتصف بالندرة وبدائية عمليات التصنيع الأمر الذى يشير إلى وجود العديد من المشاكل والمعوقات التى تواجه منتجى ومصنعي الزيتون مما يعكس بدوره بإنخفاض المعاد الفدانى والتوسع من انتشار وحدات التصنيع .

## أهداف البحث :

- يهدف البحث بصفة عامة لدراسة إقتصاديات إنتاج محصول الزيتون من خلال مجموعة الأهداف الفرعية الآتية:
- 1- دراسة تطور الوضع الإنتاجى لمحصول الزيتون فى مصر والفيوم خلال فترة الدراسة.
  - 2- دراسة الكفاءة الإنتاجية والأقتصادية لمحصول الزيتون بعينة الدراسة بمحافظة الفيوم.
  - 3-دراسة إقتصاديات تصنيع منتجات الزيتون بمحافظة الفيوم.
  - 4- التعرف على أهم المشاكل والمعوقات التى تواجه منتجى ومصنعي الزيتون وأهم المقترحات لحلها.

## الطريقة البحثية ومصادر البيانات

أتمد البحث على التحليل الوصفي والكمي لوصف متغيرات الدراسة للبيانات الثانوية وذلك بإستخدام الأندار البسيط، كما تم إستخدام التحليل الإحصائى لتقدير دوال الإنتاج بإستخدام الانحدار المترج المرحلى ودوال التكاليف للبيانات التى تم جمعها من خلال أستمارة الاستبيان لمعرفة أفضل الصور التى تتفق نتائجها مع المنطق الإقتصادى والإحصائى، وإستخدام بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتقييم الإقتصادى لتصنيع منتجات الزيتون بمحافظة الفيوم.

**كما أتمد البحث:** على مصدرين من البيانات أولهما البيانات الثانوية التى تم الحصول عليها من نشرات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، ومركز المعلومات بمديرية الزراعة بالفيوم، وثانيهما البيانات الأولية والتي تم الحصول عليها من خلال أستمارة الاستبيان.

- **توصيف عينة الدراسة:** أستخدم البحث أسلوب المعاينة العشوائية الطبقيّة متعددة المراحل وتم تجميع أستمارة الاستبيان خلال الموسم (2020)، وتضم محافظة الفيوم ستة مراكز أدارية حيث يوضح الجدول رقم(1) أعداد الحائزين والمساحة المزروعة ولذا تم أختيار أكبر ثلاثة مراكز تبعاً للأهمية النسبية للمساحة حيث تمثل مراكز يوسف الصديق، طامية، مركز الفيوم حوالي 37.3%، 27.7%، 15.5% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة، كما يشير نفس الجدول إلى أختيار أكبر قترتين من كل مركز طبقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة بالأراضي الجديدة وهما قريتي الخرجين، قارون أباطة

يعد محصول الزيتون من محاصيل الفاكهة الهامة في مصر، وتعتبر الظروف المصرية مناسبة وملائمة لزراعة محصول الزيتون حيث لوحظ في الآونة الأخيرة زيادة المساحات المزروعة من الزيتون خاصة في الأراضي الجديدة وذلك بسبب تفوق نمو شجرة الزيتون بمناطق الاستصلاح الجديدة عن باقى محاصيل الفاكهة الأخرى خاصة تحت الظروف الجافة والملوحة وتباين أنواع التربة ووجود مناطق أستزاع جديدة لا تصلح للإزراعة أشجار الزيتون نتيجة لإرتفاع ملوحة مياه الري والتربة، وهذا وتتمثل الأهمية الاقتصادية لمحصول الزيتون فى أنه يمكنه أن يغطى جزء من الفجوة الزيتية التى تواجه مصر مع إستخدام النواتج الثانوية من عصر الزيتون فى صناعة الأعلاف الحيوانية، وبلغ متوسط المساحة الكلية للزيتون حوالي 129,9 ألف فدان تمثل بنحو 32.6% من متوسط مساحة الفاكهة فى مصر كمتوسط للفترة (2001-2020).

كما تجود زراعة محصول الزيتون فى محافظة الفيوم وخاصة فى الأراضي الجديدة حيث بلغ متوسط إجمالي المساحة المزروعة بالفيوم نحو 30.6 ألف فدان تمثل نحو 23.6% من إجمالي متوسط المساحة بالجمهورية، كما يبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية نحو 0.01طن/فدان والتي تحتل المرتبة الثالثة طبقاً للأهمية النسبية للإنتاجية الفدانية المزروعة بالجمهورية، فى حين بلغ متوسط المساحة المزروعة بالأراضي الجديدة بالفيوم حوالي 13.6 فدان، كما بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بالأراضي الجديدة بالفيوم نحو 3.8طن/فدان كمتوسط للفترة (2001-2020).

وتتمثل صناعة منتجات الزيتون من الصناعات الغذائية التحويلية والتي تهدف إلى زيادة القيمة المضافة لثمار الزيتون التى لا تؤكل طازجة ولا بد من تصنيعها، ويعتبر هذا النشاط من الأنشطة الرئيسية ولمصر ميزة نسبية فيها والتي تحتاج إلى تطوير وتحديث نظراً لزيادة الطلب العالمى على تلك المنتجات وبذلك تعمل على تحقيق أحد أهم الأهداف القومية والمتمثلة فى زيادة الصادرات وتوفير النقد الأجنبى وخلق فرص عمل جديدة .

## مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث فى أن مصر تعاني من زيادة فى الفجوة الزيتية حيث يتم إستيراد أكثر من 92% من الأستهلاك المحلى من زيت الزيتون عموماً، بسبب تنامي الوعي فى زيادة أستهلاك زيت الزيتون محلياً لأهميته الغذائية والصحية، مشيراً إلى أن مصر تخطط لإستكمال زراعة 100 مليون شجرة زيتون، بدلاً من 35 مليون شجرة زيتون حالياً، وتشير الإحصائيات إلى أن محافظة الفيوم ذات إنتاجية عالية من محصول الزيتون بالأراضي الجديدة بصفة خاصة عن باقى محافظات مصر بصفة عامة، إلى أنه لوحظ فى الآونة الأخيرة محدودية المساحة المزروعة من الزيتون مقارنة بمبيلتها بالجمهورية حيث تمثل نحو 14.5% من متوسط إجمالي الأراضي الجديدة بالجمهورية وذلك كمتوسط للفترة (2001-

\*الباحث المسنون عن التواصل

البريد الإلكتروني: [amrsofy120@gamil.com](mailto:amrsofy120@gamil.com)  
 DOI: 10.21608/jaess.2021.203535

رقم (2) توزيع الوحدات الإنتاجية بمحافظة الفيوم حيث بلغ إجمالي معاصر زيت الزيتون حوالي 4 معاصر يوجد بها 1 معصرة للقطاع الحكومي، أو معصرة للقطاع الاعمال، 2 للقطاع الخاص، حيث بلغ الإنتاج الفعلي لتلك المعاصر حوالي 1290 طن، كما بلغ الإنتاج الفعلي لمعصرتي يوسف الصديق وسنورس الخاصة حوالي 500، 420 طن، وبلغ الإنتاج الفعلي لمعصرتي الفيوم وطامية الحكومي حوالي 20، 350 طن على الترتيب، وبالنسبة لمصانع تخليل الزيتون بمحافظة الفيوم، حيث يتضح من الجدول (3) أن الإنتاج الفعلي لتلك المصانع بلغ حوالي 5680 طن، في حين بلغ الإنتاج الفعلي لمصانع يوسف الصديق وطامية وسنورس الخاصة حوالي 4000، 1300، 200 طن، وبلغ الإنتاج الفعلي لمصانع الفيوم الحكومي والخاص حوالي 180 طن على الترتيب.

من مركز يوسف الصديق ويمثلان نحو 31.5%، 24% من إجمالي المساحة المزروعة، وقرية جبلة، منتشية الجمال من مركز طامية ويمثلان نحو 16.5%، 11.5% من إجمالي المساحة المزروعة، وقرية سيلا، دمو من مركز الفيوم ويمثلان نحو 11.2%، 6.9% من إجمالي المساحة المزروعة، كما يوضح نفس الجدول توزيع مفردات العينة على المراكز المختارة حيث بلغت نحو 115، 56، 39 مفردة لمراكز يوسف الصديق، طامية، الفيوم على الترتيب، وجاءت توزيع مفردات العينة للقرى المختارة وهي الخرجين، وقارون أباطة، وجبلة، منشأة الجمال، وسيلا، ودمو والتي بلغت نحو 65، 50، 32، 24، 23، 16 مفردة على الترتيب.

- ويعتمد تصنيع الزيتون بمحافظة الفيوم على عدد محدود جدا من الوحدات الإنتاجية المتمثلة في معاصر لإنتاج زيت الزيتون، ومصانع تخليل الزيتون، والتي تنقسم تبعاً للقطاع الخاص والقطاع الحكومي، حيث يوضح الجدول

جدول 1. الأهمية النسبية لاختيار مراكز وقرى الدراسة للمساحة الكلية والإراضى الجديدة بمحافظة الفيوم 2020

المراكز	المساحة الكلية المزروعة	% للمساحة	المراكز	القرى	عدد الحيازات الاراضى الجديدة	مساحة الاراضى الجديدة	الوسط الهندسي	الوسط الهندسي المعدل	حجم العينة
يوسف الصديق	20754	37.3	يوسف	الخرجين	578	8945	2273	30.8	65
طامية	15453	27.7	الصديق	قارون اباطة	462	6825	1775	24.1	50
الفيوم	8624	15.5	اجمالي القرنتين		1040	15770	4048	54.9	115
سنوس	5714	10.3	طامية	جبلة	292	4250	1114	15.1	32
اشواى	3421	6.1	اجمالي القرنتين	منتشية الجمال	228	3170	850	11.5	24
اطسا	1734	3.1	اجمالي القرنتين		520	7420	1964	26.6	56
			الفيوم	سيلا	208	3050	796	10.8	23
			الاجمالي	دمو	152	2160	573	7.7	16
	55700	100	اجمالي القرنتين		360	5210	1369	18.5	39
			اجمالي قري الدراسة		1920	28400	7381	100	210

المصدر- جمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بالفيوم، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار- بيانات غير منشورة، 2020.

جدول 2. توزيع مصانع إنتاج زيت الزيتون العاملة بمحافظة الفيوم

اسم المركز	العدد	الجهة المنفذة	الطاقة الانتاجية (طن)	الطاقة الفعلية (طن)	الانتاج (طن)	الطاقة المعطلة (طن)
يوسف الصديق	1	خاص	600	500	500	100
سنورس	1	خاص	500	420	420	80
الفيوم	1	حكومي	30	20	20	10
طامية	1	قطاع أعمال	450	350	350	100
الاجمالي	4	-	1580	1290	1290	290

المصدر- مديرية الزراعة بالفيوم، ادارة الامن الغذائى، بيانات معاصر إنتاج الزيتون العاملة، بيانات غير منشورة

جدول 3. توزيع مصانع إنتاج المخلات الزيتون العاملة بمحافظة الفيوم

اسم المركز	العدد	الجهة المنفذة	الطاقة الانتاجية (طن)	الطاقة الفعلية (طن)	الانتاج (طن)	الطاقة المعطلة (طن)
يوسف الصديق	10	خاص	6100	4000	4000	2100
طامية	6	خاص	2000	1300	1300	700
الفيوم	4	حكومي وخاص	200	180	180	20
سنورس	2	خاص	250	200	200	50
الاجمالي	22	-	8550	5680	5680	2870

المصدر- مديرية الزراعة بالفيوم، ادارة الامن الغذائى، بيانات مصانع المخلات العاملة، بيانات غير منشورة

## النتائج والمناقشات

اولاً: تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الزيتون في مصر والفيوم :-

### 1- تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الزيتون في مصر

يوضح الجدول رقم (4) تطور متوسط المساحة الكلية والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون في مصر خلال الفترة (2001-2020) حيث تشير البيانات الواردة إلى أن متوسط المساحة الكلية لمحصول الزيتون بالجمهورية يتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 75.3 ألف فدان عام 2001 بنسبة انخفاض بلغت نحو 67.7% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 218.5 ألف فدان عام 2018 بنسبة زيادة بلغت نحو 168.2% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط المساحة الكلية لمحصول الزيتون بالجمهورية نحو 129.9 ألف فدان خلال نفس الفترة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة أنتجت إيجاباً معاً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ نحو 7.55 ألف فدان بمعامل التحديد بحوالي 5.8% من متوسط المساحة الكلية لفترة الدراسة، وقدر معامل التحديد بحوالي 0.91، في حين تشير البيانات الواردة إلى أن متوسط الإنتاجية الفدانية تتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 2.6 طن/ فدان عام 2004 بنسبة انخفاض بلغت نحو 63.4% من المتوسط العام لفترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 5.1 طن/

فدان عام 2019 بنسبة زيادة بلغت نحو 124.4% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بالجمهورية نحو 4.1 طن/ فدان خلال نفس الفترة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية يتضح من الجدول (5) أن الإنتاجية الفدانية أخذت إيجاباً معاً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي 0.149 طن/ فدان بمعامل زيادة سنوي بلغ نحو 3.6% من متوسط الإنتاجية الفدانية لفترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد نحو 0.54، حيث تشير البيانات الواردة إلى أن متوسط الإنتاج الكلي تتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 205 ألف طن عام 2004 بنسبة انخفاض بلغت نحو 37.5% من المتوسط العام لفترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 1094.9 ألف طن عام 2018 بنسبة زيادة بلغت نحو 200.2% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الإنتاج الكلي بالجمهورية نحو 546.8 ألف طن خلال نفس الفترة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي يتضح من الجدول (5) أن الإنتاج الكلي أخذ إيجاباً معاً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي 39.64 ألف طن بمعامل زيادة سنوي بلغ نحو 7.2% من متوسط الإنتاج الكلي لفترة الدراسة، وقدر معامل التحديد نحو 0.76 .

طن خلال نفس الفترة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام الإنتاج الكلي يتضح من الجدول (5) أن الإنتاج الكلي أخذ إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي 28.93 ألف طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو 7.7% من متوسط الإنتاج الكلي لفترة الدراسة، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.66 .

يتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 97.7 ألف طن عام 2001 بنسبة إنخفاض بلغت بنحو 25.9% من المتوسط العام لفترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 747.1 ألف طن عام 2018 بنسبة زيادة بلغت بنحو 197.9% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الإنتاج الكلي بالجمهورية نحو 377.9 ألف

جدول 4. تطور المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون في مصر ومحافظة الفيوم خلال الفترة (2001-2020)

السنة	المساحة الكلية			الإنتاجية الفدانية			محافظة الفيوم		
	(الف/فدان)	(طن/فدان)	(الف/طن)	(الف/فدان)	(طن/فدان)	(الف/طن)	(الف/فدان)	(طن/فدان)	(الف/طن)
2001	75.3	4.1	308.5	46.5	2.1	97.7	11.2	3.5	39.1
2002	77.3	3.8	293.9	50.3	2.5	125.9	12.3	2.9	35.6
2003	80.4	4.2	336.7	78.9	4.9	386.7	13.3	4.9	65.1
2004	78.6	2.6	205.0	61.4	2.7	165.6	11.4	2.8	31.8
2005	81.1	3.9	315.6	62.2	3.5	217.8	13.6	3.2	43.4
2006	96.8	3.3	314.6	75.5	3.9	294.3	16.7	3.5	58.3
2007	108.3	5.0	544.7	79.2	5.1	404.1	22.5	4.8	108.2
2008	110.8	4.6	507.3	82.7	4.3	355.8	24.3	5.2	126.5
2009	109.9	4.4	480.5	82.3	4.2	345.5	25.7	4.1	105.3
2010	110.2	4.1	449.5	81.7	3.9	318.4	29	3.6	104.3
2011	119.4	3.3	390.5	83.8	3.1	259.7	30.2	3.7	111.9
2012	125.4	3.1	385	85.8	2.9	248.8	32.8	3.5	114.6
2013	137	4.1	563.2	88.7	3.9	346	35.7	3.8	135.8
2014	146.9	3.7	542.2	91.8	4.5	413.3	39.2	4.6	180.2
2015	144.9	3.9	566.4	96.8	3.2	309.9	42.4	4.2	178
2016	165.9	4.2	698.5	112.8	3.7	417.5	45.7	3.7	169.2
2017	187.9	4.7	873.9	135.0	4.8	647.8	46.8	4.3	201
2018	218.5	5	1094.9	155.6	4.8	747.1	50.3	5.1	256.4
2019	214.1	5.1	1083.3	148.7	4.8	713.6	53.8	4.7	252.6
2020	208.6	4.7	982.5	153.5	4.8	736.7	55.7	4.3	239.6
المتوسط	129.9	4.1	546.8	92.7	3.88	377.6	30.6	4.02	127.84

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول 5. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون في مصر ومحافظة الفيوم خلال الفترة (2001-2020)

البيان	المتغير	معادلة الاتجاه الزمني العام	T	R2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي %
مصر	المساحة الكلية	$\hat{Y}_i = 10341 + 7.55 X_i$	(14.14)**	0.91	**199.7	129.9	5.8
	الإنتاجية الفدانية	$\hat{Y}_i = 94.4 + 0.149 X_i$	(2.71)**	0.54	**24.1	4.1	3.6
	الإنتاج الكلي	$\hat{Y}_i = 79061.3 + 39.62 X_i$	(7.66)**	0.76	**68.98	546.8	7.2
	مساحة الأراضي الجديدة	$\hat{Y}_i = 10016.6 + 5.032 X_i$	(9.82)**	0.83	**96.3	92.7	5.43
	الإنتاجية الفدانية	$\hat{Y}_i = 149.1 + 0.076 X_i$	(2.46)**	0.35	**21.1	3.88	2
الفيوم	الإنتاج الكلي	$\hat{Y}_i = 53728.2 + 28.93 X_i$	(6.1)**	0.66	**37.22	377.6	7.7
	المساحة الكلية	$\hat{Y}_i = 5026.38 + 2.52 X_i$	(32.27)**	0.96	**1041.1	30.6	8.24
	الإنتاجية الفدانية	$\hat{Y}_i = 19.75 + 0.053 X_i$	(2.07)**	0.20	*4.38	4.02	1.3
	الإنتاج الكلي	$\hat{Y}_i = 23454.44 + 11.74 X_i$	(13.78)**	0.91	**189.8	127.84	9.2
	مساحة الأراضي الجديدة	$\hat{Y}_i = 2415.32 + 1.309 X_i$	(21.084)**	0.97	**444.54	13.6	9.63
الإنتاجية الفدانية	$\hat{Y}_i = 139.111 + 0.071 X_i$	(2.308)*	0.23	**5.38	3.8	1.9	
	الإنتاج الكلي	$\hat{Y}_i = 11083 + 5.55 X_i$	(11.473)**	0.97	**131.63	54.5	10.2

حيث أن  $\hat{y}_i$  القيمة للمتغير التابع والمتغير في المتغيرات (المساحة الكلية، الإنتاجية الفدانية، الإنتاج الكلي، مساحة الأراضي الجديدة، الإنتاجية الفدانية، الإنتاج الكلي)  $x_i$  عامل الزمن بالسنوات كمتغير مستقل، حيث  $i = 1, 2, 3, \dots, 20$

الأرقام بين الأقواس أسفل التقديرات تشير للقيمة (t) المحسوبة

\*\*تشير إلى المعنوية عند مستوى (0.01) \* تشير إلى المعنوية عند مستوى (0.05)

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول رقم (4).

## 2- تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الزيتون في الفيوم .

يشير الجدول رقم (4) تطور متوسط المساحة الكلية والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي ومساحة الأراضي الجديدة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون في محافظة الفيوم خلال الفترة (2001-2020) حيث تبين البيانات الواردة إلى أن متوسط المساحة الكلية لمحصول الزيتون بالفيوم يتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 11.2 ألف فدان عام 2001 بنسبة إنخفاض بلغت بنحو 36.6% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 55.7 ألف فدان عام 2020 بنسبة زيادة بلغت بنحو 182.1% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط المساحة الكلية لمحصول الزيتون بالفيوم نحو 30.6 ألف فدان خلال نفس الفترة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة الكلية يتضح من الجدول (5) أن المساحة أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي 2.52 ألف فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو 8.2% من متوسط المساحة الكلية لفترة الدراسة، كما قدر معامل التحديد بحوالي 0.96، في حين البيانات الواردة إلى أن متوسط الإنتاجية الفدانية تتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 2.8 طن/فدان عام 2004 بنسبة إنخفاض بلغت بنحو 69.7% من المتوسط العام لفترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 5.2 طن/فدان عام 2008 بنسبة زيادة بلغت بنحو 129.4% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بالفيوم نحو 4.02 طن/فدان خلال نفس الفترة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام الإنتاجية

بوضوح الجدول رقم (4) تطور مساحة الأراضي الجديدة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الزيتون في محافظة الفيوم خلال الفترة (2001-2020) حيث تبين البيانات الواردة إلى أن متوسط مساحة الأراضي الجديدة لمحصول الزيتون بالفيوم يتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 4.2 ألف فدان عام 2001 بنسبة إنخفاض بلغت بنحو 30.9% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 28.8 ألف فدان عام 2020 بنسبة زيادة بلغت

المبيدات حوالى 700، 750، 700، 650، 700 جنية/الفدان على الترتيب، كما بلغ متوسط العمالة البشرية حوالى 38، 34، 31، 34 رجل/الفدان على الترتيب، فى حين بلغ متوسط السعر المزرعى حوالى 7100، 7000، 6900، 7000 جنية/الطن على الترتيب، كما بلغ متوسط التكاليف الكلية حوالى 12750، 12200، 12830 جنية/الفدان على الترتيب.

#### ثانياً: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج الزيتون بالإراضى الجديدة بعينة الدراسة:-

**1- التقدير الاحصائى لدوال الإنتاج الزيتون بالإراضى الجديدة بعينة الدراسة.**  
يتضمن هذا الجزء عرضاً لنتائج تقدير دوال الإنتاج بعينة الدراسة والتي تبين العلاقة بين كمية الزيتون وعناصر الإنتاج بالإراضى الجديدة حيث تبين من نتائج التحليل أفضلية الصورة اللوغارتمية المزدوجة وفقاً للمنطق الاقتصادى والإحصائى وذلك لمراكز عينة الدراسة.

**أ- التقدير الاحصائى لدالة الإنتاج الزيتون بمركز يوسف الصديق .**  
تم تقدير العلاقة بين الكمية المنتجة من الزيتون بالطن للفدان ومتغيرات هذه العلاقة حيث يتضح من المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (7) وجود علاقة موجبة بين كمية الإنتاج من الزيتون وكلاً من كمية مياه الري، السماد البلدى، السماد الفوسفاتى، كمية المغذيات، العمالة البشرية أتضح أنه بزيادة الوحدات المستخدمة منهم بنسبة 1% تؤدي إلى زيادة إنتاج الزيتون بنحو 0.308%، 0.957%، 0.302%، 0.618%، 0.338% على الترتيب وذلك بفرض ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على كمية الإنتاج. ويبلغ معامل التحديد المعدل نحو 84% من التغيرات الحادثة فى كمية الإنتاج والتي تفسرها المتغيرات المستقلة التي شملها النموذج، وقدرت قيمة F بنحو 47.15، ولقد أوضحت المرونة الإجمالية والبالغة حوالى 2.523 وهو ما يؤكد العائد على السعة المترابدة بمعنى أنه بزيادة الوحدات المستخدمة بنسبة 1% فإن الإنتاج الكلى يزيد بنسبة 2.553% وهو ما يبين أن الإنتاج يتم فى المرحلة الاولى من مراحل الإنتاج وهو مرحلة غير إقتصادية الأمر الذى يستدعى ضرورة تكثيف استخدام عناصر الإنتاج للوصول للمرحلة الاقتصادية.

**ب- التقدير الاحصائى لدالة الإنتاج الزيتون بمركز طامية .**  
كما تم تقدير العلاقة بين الكمية المنتجة من الزيتون بالطن للفدان ومتغيرات هذه العلاقة حيث يتضح من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (7) وجود علاقة موجبة بين كمية الإنتاج وكلاً من عدد الأشجار، السماد البوتاسى، كمية المغذيات، العمالة البشرية أتضح أنه بزيادة الوحدات المستخدمة منهم بنسبة 1% تؤدي إلى زيادة إنتاج الزيتون بنحو 0.367%، 0.194%، 0.749%، 0.651% على الترتيب وذلك بفرض ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على كمية الإنتاج. ويبلغ معامل التحديد المعدل نحو 86% من التغيرات الحادثة فى كمية الإنتاج والتي تفسرها المتغيرات المستقلة التي شملها النموذج، وقدرت قيمة F بنحو 54.91، ولقد أوضحت المرونة الإجمالية والبالغة حوالى 1.961 وهو ما يؤكد العائد على السعة المترابدة بمعنى أنه بزيادة الوحدات المستخدمة بنسبة 1% فإن الإنتاج الكلى يزيد بنسبة 1.961% وهو ما يبين أن الإنتاج يتم فى المرحلة الاولى من مراحل الإنتاج وهو مرحلة غير إقتصادية الأمر الذى يستدعى ضرورة تكثيف استخدام عناصر الإنتاج للوصول للمرحلة الاقتصادية.

**ج- التقدير الاحصائى لدالة الإنتاج الزيتون بمركز الفيوم .**  
فى حين تم تقدير العلاقة بين الكمية المنتجة من الزيتون بالطن للفدان ومتغيرات هذه العلاقة حيث يتضح من المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (7) وجود علاقة موجبة بين كمية الإنتاج وكلاً من كمية مياه الري، السماد البلدى، كمية المغذيات، العمالة البشرية أتضح أنه بزيادة الوحدات المستخدمة منهم بنسبة 1% تؤدي إلى زيادة إنتاج الزيتون بنحو 0.434%، 0.219%، 0.464%، 0.557% على الترتيب وذلك بفرض ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على كمية الإنتاج. ويبلغ معامل التحديد المعدل نحو 78% من التغيرات الحادثة فى كمية الإنتاج والتي تفسرها المتغيرات المستقلة التي شملها النموذج، وقدرت قيمة F بنحو 28.9، ولقد أوضحت المرونة الإجمالية والبالغة حوالى 1.674 وهو ما يؤكد العائد على السعة المترابدة بمعنى أنه بزيادة الوحدات المستخدمة بنسبة 1% فإن الإنتاج الكلى يزيد بنسبة 1.674% وهو ما يبين أن الإنتاج يتم فى المرحلة الاولى من مراحل الإنتاج وهو مرحلة غير إقتصادية الأمر الذى يستدعى ضرورة تكثيف استخدام عناصر الإنتاج للوصول للمرحلة الاقتصادية.

**د- التقدير الاحصائى لدالة الإنتاج الزيتون لاجملى العينة .**  
وتم تقدير العلاقة بين الكمية المنتجة من الزيتون بالطن للفدان ومتغيرات هذه العلاقة حيث يتضح من المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (7) وجود علاقة موجبة بين كمية الإنتاج وكلاً من كمية مياه الري، السماد البلدى، السماد الفوسفاتى، كمية المغذيات، العمالة البشرية أتضح أنه بزيادة الوحدات المستخدمة منهم بنسبة 1% تؤدي إلى زيادة إنتاج الزيتون بنحو 0.354%، 0.850%

بنحو 208.8% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط مساحة الإراضى الجديدة لمحصول الزيتون بالفيوم نحو 13.6 ألف فدان خلال نفس الفترة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للمساحة يتضح من الجدول (5) أن المساحة أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالى 1.309 ألف فدان بمعدل زيادة سنوى بلغ نحو 9.63% من متوسط مساحة الإراضى الجديدة لفترة الدراسة، كما قدر معامل التحديد نحو 0.97، فى حين توضح البيانات الواردة بالجدول إلى أن متوسط الإنتاجية الفدانىة تتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 2.1 طن/فدان عام 2002 بنسبة إنخفاض بلغت بنحو 55.3% من المتوسط العام لفترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 5.1 طن/فدان عام 2009 بنسبة زيادة بلغت بنحو 134.2% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الإنتاجية الفدانىة بالفيوم نحو 3.8 طن/فدان خلال نفس الفترة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام الإنتاجية الفدانىة يتضح من الجدول (5) أن الإنتاجية الفدانىة أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالى 0.071 طن/فدان بمعدل زيادة سنوى بلغ نحو 1.9% من متوسط الإنتاجية الفدانىة لفترة الدراسة، وقدر معامل التحديد نحو 0.23، كما تبين بيانات الجدول تطور متوسط الإنتاج الكلى لمحصول الزيتون بالفيوم حيث تتراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو 9.5 الف طن عام 2002 بنسبة إنخفاض بلغت بنحو 17.4% من المتوسط العام لفترة الدراسة، وبين حد أعلى بلغ نحو 136.1 الف طن عام 2020 بنسبة زيادة بلغت بنحو 249.7% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ متوسط الإنتاج الكلى بالجمهورية نحو 54.5 الف طن خلال نفس الفترة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام الإنتاج الكلى يتضح من الجدول (5) أن الإنتاج الكلى أخذ إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالى 55.5 ألف طن بمعدل زيادة سنوى بلغ نحو 10.2% من متوسط الإنتاج الكلى لفترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالى 0.91.

**- توصيف متغيرات دالة الإنتاج الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة.**  
يرتكز تقدير الدوال الإنتاجية المزرعية من الناحية التطبيقية بصفة أساسية على المدخلات والمخرجات ووحدات القياس، حيث يوضح الجدول رقم (6) توصيف متغيرات دالة الإنتاج لعينة الدراسة الزيتون حيث تبين أن عدد المشاهدات العينة لمحصول الزيتون بمراكز يوسف الصديق، طامية، مركز الفيوم وإجمالى العينة بالإراضى الجديدة بلغت حوالى 56، 115، 39، 210 مشاهدة على الترتيب، فى حين بلغ متوسط المساحة المشاهدة بالعينة حوالى 1 فدان، وتشير بيانات نفس الجدول أن متوسط الإنتاجية الفدانىة حوالى 3.6، 3.3، 3.6، 3.8 طن/الفدان على الترتيب،

#### جدول 6. توصيف متغيرات للإنتاج الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة بالفيوم موسم 2020

المتغيرات	مركز يوسف الصديق	مركز طامية	مركز الفيوم	اجملى العينة
عدد المشاهدات بالعينة	100	60	50	210
متوسط المساحة المزرعة (فدان)	1	1	1	3
متوسط الإنتاجية الفدانىة (طن/الفدان)	3.8	3.6	3.5	3.63
متوسط عدد الأشجار للفدان	90	100	110	100
متوسط العمل الإلى ساعة/الفدان للموسم	75	70	65	70
متوسط كمية مياه الري للفدان (م3)	2.3	2.1	1.9	2.1
متوسط كمية السماد البلدى بالمتنر للفدان	9.5	8.5	7.5	8.5
متوسط السماد الفوسفاتى وحدة للفدان	56	52	52	53.3
متوسط السماد الازوتى وحدة للفدان	60	56	52	56
متوسط السماد البوتاسى وحدة للفدان	46.6	46.6	23.3	38.8
متوسط كمية المغذيات لتر/ للفدان	35	30	30	31.7
متوسط قيمة المبيدات جنية للفدان	750	700	650	700
متوسط العمالة البشرية للفدان (رجل/الموسم)	38	34	31	34
متوسط السعر المزرعى للطن	7100	7000	6900	7000
متوسط التكاليف الكلية جنية للفدان	13550	12750	12200	12830

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم 2020.

كما إن متوسط عدد الأشجار بلغ حوالى 100، 110، 100، 90 شجرة/الفدان على الترتيب، فى حين بلغ متوسط عدد ساعات العمل الإلى حوالى 75، 70، 65، 70 ساعة/الفدان على الترتيب، كما أن متوسط كمية مياه الري بلغت حوالى 2.1، 2.1، 1.9، 2.1 م<sup>3</sup>/3م<sup>2</sup> للفدان على الترتيب، كما يتضح ان متوسط كمية السماد البلدى بلغ حوالى 7.5، 8.5، 9.5، 8.5 م<sup>3</sup>/3م<sup>2</sup> للفدان على الترتيب، وبلغ متوسط كمية السماد الفوسفاتى حوالى 56، 52، 52، 53.3 وحدة/الفدان على الترتيب، وبلغ متوسط كمية السماد الازوتى حوالى 60، 56، 52، 56 وحدة/الفدان على الترتيب، كما أن متوسط كمية السماد البوتاسى بلغ 46.6، 46.6، 23.3، 38.8 وحدة/الفدان على الترتيب، فى حين بلغ متوسط كمية المغذيات حوالى 35، 30، 30، 31.7 لتر/الفدان، كما بلغ متوسط قيمة

حوالي 2.9 وهو ما يؤكد العائد على السعة المتزايدة بمعنى أنه زيادة الوحدات المستخدمة بنسبة 1% فإن الإنتاج الكلي يزيد بنسبة 2.9% وهو ما يبين أن الإنتاج يتم في المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج وهي مرحلة غير اقتصادية الأمر الذي يستدعي ضرورة تكثيف استخدام عناصر الإنتاج للوصول للمرحلة الاقتصادية.

0.383%، 0.622%، 0.696% على الترتيب وذلك بفرض ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على كمية الإنتاج. ويبلغ معامل التحديد المعدل نحو 81% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج والتي تفسرها المتغيرات المستقلة التي شملها النموذج، وقدرت قيمة F بنحو 52.67، ولقد أوضحت المرونة الإجمالية والبالغ

جدول 7. دوال إنتاج الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة بالفيوم 2020

المرونة الإجمالية	F	R2	المعادلة	رقم المعادلة	المركز
2.523	**47.15	0.84	Log Y i = -2.937+0.308 Log x3+0.957 Log x4+0.302 Log x5 *(2.13) *(7.03) *(2.32) +0.618 Log x8+0.338 Log x10 **(5.26) *(2.8)	1	يوسف الصديق
1.961	**54.91	0.86	Log Y i = -4.224+0.367Log x1+0.194 Log x7+0.749 Log x8 *(3.1) *(2.7) *(4.7) +0.651 Log x10 **(4.8)	2	طامية
1.674	**28.9	0.78	Log Y i = -3.939+0.434 Log x3+0.219 Log x7+0.464 Log x8 *(2.24) *(2.73) *(2.8) +0.557 Log x10 **(2.95)	3	الفيوم
2.90	**52.67	0.81	Log Y i = -2.542+0.354 Log x3+0.850Log x4+0.383 Log x5 *(2.51) *(6.41) *(2.91) +0.622 Log x8+0.696 Log x10 **(5.54) *(3.41)	4	اجمالي العينة

حيث: yi : كمية الإنتاج من محصولي الزيتون طن/فدان.

X1: عدد الأشجار شجرة للفدان ، x2: عدد ساعات العمل الالى للفدان ، x3: كمية مياه الري بالتركمب للفدان ، x4: كمية السماد البلدى وحدة/الفدان، X5: السماد الفوسفاتي وحدة/الفدان ، x6: السماد الأزوتي وحدة/الفدان. ، X7: وحدات البوتاسي وحدة/الفدان ، x8: كمية المغنيت بالتر للفدان X9: قيمة المبيدات جنيها/ف بالعينة ، x10: العصابة البشرية رجل/ يوم /ف ، القيم بين القوسين أسفل معامل (الاحدار) هي قيم " t " المحسوبة. \* المعنوية عند مستوى 0.05. \*\* المعنوية عند مستوى 0.01

المصدر: حسبت وقدرت من بيانات عينة الدراسة علم 2020 .

6.1 طن/الفدان، وهذا الحجم لم يصل إليه أي منتج، وبحساب مرونة التكاليف أتضح أنها بلغت بنحو 0.644 إى أن الإنتاج في المرحلة الأولى الغير اقتصادية .  
ب- التقدير الإحصائي لدالة تكاليف الزيتون للإراضى الجديدة بمركز طامية بعينة الدراسة .

تشير المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (8) وجود علاقة طردية مؤكدة إحصائياً بين كل من التكاليف الكلية وإنتاج الزيتون بمركز طامية للإراضى الجديدة ، وبلغ معامل التحديد بحوالى 0.73 مما يشير إلى أن نحو 73 % من التغيرات الحادثة في التكاليف الكلية ترجع إلى التغيرات الحادثة في الإنتاج، ولتحديد الحجم الأمثل والذي يبنى التكاليف فقد تم مساواة التكاليف المتوسطة بالتكاليف الحدية والذي قدر بنحو 3.95 طن/الفدان، وقد بلغ متوسط الإنتاج حوالى 3.6 طن/الفدان ويشير ذلك إلى أن الإنتاج الفعلي من الزيتون يقل عن الحجم الأمثل للإنتاج بحوالى 0.350 طن/فدان، وأتضح من النتائج أن خمسة عشر منتج قد حققوا هذا الحجم ، ولمعظمه الأرباح إى الحصول على الحجم المعظم للربح وذلك بمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المزرعى للطن من الزيتون والذي بلغ حوالى 7.500 جنيه للطن، وبلغ الحجم المعظم للربح بحوالى 5.33 طن/الفدان، وهذا الحجم لم يصل إليه أي منتج، وبحساب مرونة التكاليف أتضح أنها بلغت بنحو 0.677 إى أن الإنتاج في المرحلة الأولى الغير اقتصادية .

جدول 8. دوال التكاليف الإنتاجية الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة بالفيوم 2020

المرونة الإجمالية	F	R2	الحجم المنى للتكاليف طن/الفدان	الحجم لمعظم للربح طن/الفدان	متوسط الإنتاج	المعادلة	رقم المعادلة	المركز
0.644	**57.3	0.96	6.1	4.1	3.8	TC = 31.5 - 15.4Yi + 1.9Yi <sup>2</sup> *(3.11) (1.05)	1	يوسف الصديق
0.677	**62.1	0.73	5.33	3.95	3.6	TC = 42.1 - 21.3Yi + 2.7Yi <sup>2</sup> *(2.93) *(2.31)	2	طامية
0.522	**52.41	0.79	4.74	3.5	3.5	TC = 26.3 - 12.5Yi + 2.1Yi <sup>2</sup> *(2.75) (1.02)	3	الفيوم
0.667	**72.11	0.63	5.4	4	3.63	TC = 46.4 - 23.6Yi + 2.9Yi <sup>2</sup> *(3.76) *(3.42)	4	اجمالي العينة

TC = القيمة التقديرية إجمالي التكاليف الإنتاجية للفدان (جنيه/طن) . Yi = القيمة التقديرية لمتوسط إنتاج طن/الفدان من الزيتون القيمة بين القوسين أسفل المعادلة قيمة (t) \*\* معنوي عند مستوى 0.01 \* معنوي عند مستوى 0.05 المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2020.

الحادثة في التكاليف الكلية ترجع إلى التغيرات الحادثة في الإنتاج، ولتحديد الحجم الأمثل والذي يبنى التكاليف فقد تم مساواة التكاليف المتوسطة بالتكاليف الحدية والذي قدر بنحو 3.5 طن /الفدان، وقد بلغ متوسط الإنتاج حوالى 3.5 طن/الفدان ويشير ذلك إلى أن الإنتاج الفعلي من الزيتون يقل عن الحجم الأمثل للإنتاج بحوالى 0.200 طن/فدان، وأتضح من النتائج أن ثلاثة عشر منتج قد حققوا هذا الحجم ،

2-التقدير الإحصائي لدالة تكاليف الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة:  
يتناول هذا الجزء تقدير دوال التكاليف بدراسة العلاقة بين التكاليف الكلية وكمية الزيتون والتي أتضح منها أن الصورة التربيعية هي أفضل الصور الإحصائية .

أ- التقدير الإحصائي لدالة تكاليف الزيتون للإراضى الجديدة بمركز يوسف الصديق بعينة الدراسة .

توضح المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (8) وجود علاقة طردية مؤكدة إحصائياً بين كل من التكاليف الكلية وإنتاج الزيتون بمركز يوسف الصديق للإراضى الجديدة ، وقدر معامل التحديد بحوالى 0.69 مما يشير إلى أن نحو 69 % من التغيرات الحادثة في التكاليف الكلية ترجع إلى التغيرات الحادثة في الإنتاج، ولتحديد الحجم الأمثل والذي يبنى التكاليف فقد تم مساواة التكاليف المتوسطة بالتكاليف الحدية والذي قدر بنحو 4.1 طن/الفدان، وقد بلغ متوسط الإنتاج حوالى 3.8 طن/الفدان ويشير ذلك إلى أن الإنتاج الفعلي من الزيتون يقل عن الحجم الأمثل للإنتاج بحوالى 0.300 طن/فدان، وأتضح من النتائج أن اثنين وعشرون منتج قد حققوا هذا الحجم ، ولمعظمه الأرباح إى الحصول على الحجم المعظم للربح وذلك بمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المزرعى للطن من الزيتون والذي بلغ حوالى 7.600 جنيه للطن، وبلغ الحجم المعظم للربح بحوالى

جدول 8. دوال التكاليف الإنتاجية الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة بالفيوم 2020

المرونة الإجمالية	F	R2	الحجم المنى للتكاليف طن/الفدان	الحجم لمعظم للربح طن/الفدان	متوسط الإنتاج	المعادلة	رقم المعادلة	المركز
0.644	**57.3	0.96	6.1	4.1	3.8	TC = 31.5 - 15.4Yi + 1.9Yi <sup>2</sup> *(3.11) (1.05)	1	يوسف الصديق
0.677	**62.1	0.73	5.33	3.95	3.6	TC = 42.1 - 21.3Yi + 2.7Yi <sup>2</sup> *(2.93) *(2.31)	2	طامية
0.522	**52.41	0.79	4.74	3.5	3.5	TC = 26.3 - 12.5Yi + 2.1Yi <sup>2</sup> *(2.75) (1.02)	3	الفيوم
0.667	**72.11	0.63	5.4	4	3.63	TC = 46.4 - 23.6Yi + 2.9Yi <sup>2</sup> *(3.76) *(3.42)	4	اجمالي العينة

TC = القيمة التقديرية إجمالي التكاليف الإنتاجية للفدان (جنيه/طن) . Yi = القيمة التقديرية لمتوسط إنتاج طن/الفدان من الزيتون القيمة بين القوسين أسفل المعادلة قيمة (t) \*\* معنوي عند مستوى 0.01 \* معنوي عند مستوى 0.05 المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2020.

ج- التقدير الإحصائي لدالة تكاليف الزيتون للإراضى الجديدة بمركز الفيوم بعينة الدراسة .

تبين المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (8) وجود علاقة طردية مؤكدة إحصائياً بين كل من التكاليف الكلية وإنتاج الزيتون بمركز الفيوم للإراضى الجديدة ، وقدر معامل التحديد بحوالى 0.79 مما يشير إلى أن نحو 79% من التغيرات

وبالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإجمالى العينة يوضح نفس الجدول أن متوسط السعر المزرعى بلغت حوالى 7500 جنية/للطن، كما بلغ متوسط الإيراد الكلى حوالى 27260 جنية/للفدان، فى حين بلغت التكاليف الكلية حوالى 12830 جنية/للفدان، وبلغت تكلفة الطن حوالى 3564 جنية/للطن، كما بلغ صافى العائد 14430 جنية/للفدان، وقدر معدل العائد للتكاليف بحوالى 2.12 جنية/للفدان، فى حين بلغت اربحية الجنية المنفق المستثمر حوالى 1.12 جنية/للفدان، كما بلغت اربحية الطن حوالى 4008 جنية/للطن على الترتيب .

ويتضح من النتائج السابقة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية أفضلية مركز يوسف الصديق مقارنة بمركزى طامية والفيوم من حيث الإنتاجية الفدانية وبالتالي تحقيق الإفضلية فى الإيراد الكلى وصافى العائد الفدانى ومعدل العائد للتكاليف والعائد على الجنية المستثمر وقد يرجع هذا التفوق إلى زيادة قدرة المنتجين بهذا المركز على الاستثمار فى إنتاج الزيتون لإداء العمليات الإنتاجية بكفاءة عالية وحسن استخدام الموارد الإنتاجية ومن ثم زيادة الإنتاج وتحسين الدخل.

#### رابعاً- إقتصاديات صناعة منتجات الزيتون فى محافظة الفيوم.

##### 1- إقتصاديات تصنيع زيت الزيتون فى محافظة الفيوم:-

ولقد تم اختيار كل من مصنع حنا لعصر الزيتون الذى يوجد فى قرية الخرجين بمركز يوسف الصديق الممثلة للفئة الإنتاجية الكبيرة، ومصنع طامية الذى يوجد بمركز طامية ليمثل الفئة الإنتاجية الصغيرة .

##### أ- بنود هيكل التكاليف الاستثمارية والتشغيلية لمعاصر زيت الزيتون .

يوضح الجدول (10) التكاليف الاستثمارية والتشغيلية للمعصرة الاولى والثانية لزيت الزيتون بالفيوم، حيث يتضح أن إجمالى التكاليف الاستثمارية للمعصرة الاولى بلغت حوالى 6288000 جنية، كما بلغت قيمة الأرض والمباني حوالى 650000 جنية والتي تمثل نحو 10.34% من إجمالى التكاليف الاستثمارية فى حين بلغت قيمة مصروفات التأسيس حوالى 100000 جنية والتي تمثل نحو 1.59%، وبلغت قيمة الأدوات والمعدات المستخدمة (تكتات، الصفيات، الميزان) حوالى 280000 جنية والتي تمثل نحو 4.45%، بينما بلغت قيمة الأت المعصرة حوالى 1300000 جنية والتي تمثل نحو 20.67%، وبالنسبة لإجمالى التكاليف التشغيلية بلغت حوالى 3735000 جنية والتي تمثل نحو 59.4% من إجمالى التكاليف الاستثمارية، وبلغت تكلفة الزيتون المشتراه حوالى 3500000 جنية والتي تمثل نحو 55.66% من إجمالى التكاليف الاستثمارية، فى حين بلغت تكلفة النقل حوالى 10000 جنية والتي تمثل نحو 0.16%، كما بلغت أجور العمالة حوالى 85000 جنية والتي تمثل نحو 1.35%، وبلغت تكلفة المياه والكهرباء حوالى 20000 جنية والتي تمثل نحو 0.32%، كما بلغت تكلفة العبوات حوالى 25000 جنية والتي تمثل نحو 0.40%، كما بلغت تكلفة الصيانة حوالى 45000 جنية والتي تمثل نحو 0.72%، وبلغت التأمينات حوالى 10000 جنية والتي تمثل نحو 0.16%، فى حين بلغت الضرائب حوالى 40000 جنية والتي تمثل نحو 0.64% من إجمالى التكاليف الاستثمارية.

وبالنسبة للمعصرة الثانية بنفس الجدول يتضح أن إجمالى التكاليف الاستثمارية بلغت حوالى 4487500 جنية، كما بلغت قيمة الأرض والمباني حوالى 300000 جنية والتي تمثل نحو 6.69% من إجمالى التكاليف الاستثمارية، فى حين بلغت قيمة مصروفات التأسيس حوالى 60000 جنية والتي تمثل نحو 1.34%، وبلغت قيمة الأدوات والمعدات المستخدمة (تكتات، الصفيات، الميزان) حوالى 150000 جنية والتي تمثل نحو 3.34%، فى حين بلغت قيمة الأت المعصرة حوالى 1200000 جنية والتي تمثل نحو 26.74%، كما بلغت التكاليف التشغيلية حوالى 2612500 جنية والتي تمثل نحو 58.22% من إجمالى التكاليف الاستثمارية، فى حين بلغت قيمة راسمال الأحيطلى حوالى 165000 جنية والتي تمثل نحو 3.68%، وبلغت تكلفة الزيتون المشتراه حوالى 2450000 جنية والتي تمثل نحو 54.6% من إجمالى التكاليف الاستثمارية، فى حين بلغت تكلفة النقل حوالى 6500 جنية والتي تمثل نحو 0.14%، كما بلغت تكلفة أجور العمالة حوالى 65000 جنية والتي تمثل نحو 1.45%، وبلغت تكلفة المياه والكهرباء حوالى 15000 جنية والتي تمثل نحو 0.33%، كما بلغت تكلفة العبوات حوالى 15000 جنية والتي تمثل نحو 0.33%، كما بلغت تكلفة الصيانة حوالى 30000 جنية والتي تمثل نحو 0.67%، وبلغت التأمينات حوالى 6000 جنية والتي تمثل نحو 0.13%، فى حين بلغت الضرائب حوالى 25000 جنية والتي تمثل نحو 0.56% من إجمالى التكاليف الاستثمارية، يتضح أن نشاط عصر الزيتون بمحافظة الفيوم يتسم بارتفاع تكلفته الاستثمارية والتشغيلية السنوية لارتفاع تكاليف خطوط الإنتاج من ناحية، واعتمادها على شراء ثمار الزيتون وعصرها بالإضافة إلى عصر الثمار لحساب أصحاب مزارع الزيتون الذين يقومون بإستخلاص الزيت وتسويقه لحسابهم من ناحية أخرى.

ولمعظمة الأرباح إى الحصول على الحجم المعظم للربح وذلك بمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المزرعى للطن من الزيتون والذى بلغ حوالى 7.400 جنية للطن، وبلغ الحجم المعظم للربح بحوالى 4.74 طن/للفدان، وهذا الحجم لم يصل إليه أى منتج، وبحساب مرونة التكاليف أتضح أنها بلغت بنحو 0.522 أى أن الإنتاج فى المرحلة الأولى الغير إقتصادية .

#### د- التقدير الإحصائى لدالة تكاليف الزيتون للإراضى الجديدة لإجمالى العينة بعينة الدراسة .

توضح المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (8) وجود علاقة طردية مؤكدة إحصائياً بين كل من التكاليف الكلية وإنتاج الزيتون لإجمالى العينة للإراضى الجديدة، وبلغ معامل التحديد بحوالى 0.63 مما يشير إلى أن نحو 63% من التغيرات الحادثة فى التكاليف الكلية ترجع إلى التغيرات الحادثة فى الإنتاج، ولتحديد الحجم الأمثل والذى يبنى التكاليف فقد تم مساواة التكاليف المتوسطة بالتكاليف الحدية والذى قدر بنحو 4 طن/للفدان، وقد بلغ متوسط الإنتاج حوالى 3.63 طن/للفدان ويشير ذلك إلى أن الإنتاج الفعلى من الزيتون يقل عن الحجم الأمثل للإنتاج بحوالى 0.400 طن/فدان، وأتضح من النتائج أن خمسون منتج قد حققوا هذا الحجم، ولمعظمة الأرباح إى الحصول على الحجم المعظم للربح وذلك بمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المزرعى للطن من الزيتون والذى بلغ حوالى 7.500 جنية للطن، وبلغ الحجم المعظم للربح بحوالى 5.4طن/للفدان، وهذا الحجم لم يصل إليه أى منتج، وبحساب مرونة التكاليف أتضح أنها بلغت نحو 0.667 إى أن الإنتاج فى المرحلة الأولى الغير إقتصادية.

#### ثالثاً- مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الزيتون للإراضى الجديدة بعينة الدراسة:

كما يشير الجدول رقم (9) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية الزيتون بمراكز يوسف الصديق وطامية والفيوم ولإجمالى العينة للإراضى الجديدة، حيث تبين من المؤشرات الكفاءة الاقتصادية بمركز يوسف الصديق أن متوسط السعر المزرعى بلغ حوالى 7600 جنية/للطن، كما بلغ متوسط الإيراد الكلى حوالى 28880 جنية/للفدان، فى حين بلغت التكاليف الكلية حوالى 13550 جنية/للفدان، وبلغت تكلفة الطن حوالى 3566 جنية/ للطن، كما بلغ صافى العائد حوالى 15330 جنية/للفدان، وقدر معدل العائد للتكاليف بحوالى 2.13 جنية/للفدان، فى حين بلغت اربحية الجنية المنفق المستثمر حوالى 1.13 جنية/للفدان، كما بلغت اربحية الطن حوالى 4034 جنية/للطن على الترتيب .

#### جدول 9. تطور المؤشرات الاقتصادية الزيتون بالإراضى الجديدة بعينة الدراسة 2020

المركز	يوسف الصديق	طامية	الفيوم	إجمالى العينة
الإنتاجية بالطن	3.8	3.6	3.5	3.6
السعر المزرعى	7600	7500	7400	7500
الإيراد الكلى	28880	27000	25900	27260
التكاليف الكلية	13550	12750	12200	12830
تكلفة الطن	3566	3524	3486	3564
صافى العائد	15330	14250	13700	14430
معدل العائد /التكاليف	2.13	2.11	2.12	2.12
أربحية الجنية المنفق المستثمر	1.13	1.11	1.12	1.12
أربحية الطن	4034	3958	3703	4008

المصدر- جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان.

وبالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية بمركز طامية يوضح نفس الجدول أن متوسط السعر المزرعى بلغ حوالى 7500 جنية /للطن، كما بلغ متوسط الإيراد الكلى حوالى 27000 جنية/للفدان، فى حين بلغت التكاليف الكلية حوالى 12750 جنية/للفدان، وبلغت تكلفة الطن حوالى 3524 جنية/ للطن، كما بلغ صافى العائد حوالى 14250 جنية/للفدان، وقدر معدل العائد للتكاليف بحوالى 2.11 جنية/للفدان، فى حين بلغت اربحية الجنية المنفق المستثمر حوالى 1.11 جنية/للفدان، كما بلغت اربحية الطن حوالى 3958 جنية/للطن على الترتيب .

وبالنسبة لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية بمركز الفيوم يوضح نفس الجدول أن متوسط السعر المزرعى بلغت حوالى 7400 جنية /للطن، كما بلغ متوسط الإيراد الكلى حوالى 25900 جنية/للفدان، فى حين بلغت التكاليف الكلية حوالى 12200 جنية/للفدان، وبلغت تكلفة الطن حوالى 3486 جنية/ للطن، كما بلغ صافى العائد 13700 جنية/للفدان، وقدر معدل العائد للتكاليف بحوالى 2.12 جنية/للفدان، فى حين بلغت اربحية الجنية المنفق المستثمر حوالى 1.12 جنية/للفدان، كما بلغت اربحية الطن حوالى 3703 جنية/ للطن على الترتيب .

جدول 10. التكاليف والاهمية النسبية لمكونات التكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل والكميات المصنعة والمباعة وأهم المؤشرات الاقتصادية لمعاصر زيت الزيتون في محافظة الفيوم 2020

التكاليف التشغيل والاهمية النسبية لمكونات التكاليف الاستثمارية لمعاصر زيت الزيتون			
البيان	المعصرة الاولى	% الاجمالي التكاليف الكلية	المعصرة الثانية
الارض والمباني (بالجنية)	650000	10.34	300000
الات المعصرة (بالجنية)	1300000	20.67	1200000
الادوات والمعدات المستخدمة (تكتات، الصفيات، الميزان،) (بالجنية)	280000	4.45	150000
الاجمالي	2230000	35.46	1650000
الاحتياطي (بالجنية) 10%	223000	3.55	165000
مصرفات التأسيس	100000	1.59	60000
(اجمالي تكاليف التشغيل) (بالجنية)	3735000	59.40	2612500
اجمالي التكاليف الاستثمارية بالجنية	6288000	100	4487500
التكاليف والاهمية النسبية لمكونات تكاليف التشغيل بالجنية			
البيان	المعصرة الاولى	% الاجمالي التكاليف الكلية	المعصرة الثانية
تكلفة الزيتون المشتراه (بالجنية)	3500000	55.66	2450000
تكلفة النقل (بالجنية)	10000	0.16	6500
اجور العمالة (بالجنية)	85000	1.35	65000
تكلفة المياه والكهرباء (بالجنية)	20000	0.32	15000
العوات (بالجنية)	25000	0.40	15000
الصيانة (بالجنية)	45000	0.72	30000
تأمينات (بالجنية)	10000	0.16	6000
ضرائب (بالجنية)	40000	0.64	25000
اجمالي تكاليف التشغيل (بالجنية)	3735000	59.40	2612500
اجمالي التكاليف الاستثمارية (بالجنية)	6288000	100	4487500
الكميات المصنعة والمباعة والنتاج لمعاصر زيت الزيتون			
البيان	المعصرة الاولى	المعصرة الثانية	
الكمية المشتراة الزيتون (طن)	500	350	
سعر الطن من الكمية المشتراه	7000	7000	
الكمية المنتجة من زيت الزيتون (طن)	90	60	
نسبة التصافي للزيت %	18%	17%	
سعر الطن من زيت الزيتون (بالجنية)	75000	75000	
الايادات من زيت الزيتون (بالجنية)	6750000	4500000	
الكمية المنتجة الطن من ثمار الزيتون (بالجنية) ( للغير )	100	70	
سعر عصر الطن من ثمار الزيتون (بالجنية) ( للغير )	350	350	
الايادات من عصر زيت الزيتون (بالجنية) ( للغير )	35000	24500	
الكمية المنتجة من الكسب (الثقلة) بالطن	200	140	
سعر الطن من كسب الزيتون (بالجنية)	500	500	
الايادات من كسب الزيتون (بالجنية)	100000	70000	
اجمالي الایادات الكلية (بالجنية)	6885000	4594500	
أهم المؤشرات الاقتصادية لمعاصر زيت الزيتون (القيمة بالجنية)			
البيان	المعصرة الاولى	المعصرة الثانية	
الایراد الكلي	6885000	4594500	
اجمالي التكاليف الكلية	6288000	4487500	
اجمالي التكاليف المتغيرة (التشغيلية)	3735000	2612500	
الهامش الكلي (الایراد الكلي - التكاليف التشغيلية)	3150000	1982000	
صافي العائد (اجمالي العائد - التكاليف الكلية)	597000	107000	
العائد علي الجنيه المستثمر (صافي العائد/التكاليف الكلية)	0.0949	0.0238	
العائد فوق التكاليف المتغيرة (اجمالي العائد - التكاليف المتغيرة)	3150000	1982000	
الاربحية النسبية % (صافي العائد/ العائد فوق ت م) %	18.95	5.40	
حافز المنتج (صافي العائد/ الایراد الكلي) %	8.67	2.33	
تكاليف المدخلات التجارية	100000	50000	
القيمة المضافة ( الایراد الكلي - التكاليف المدخلات التجارية)	6785000	4544500	

المصدر- جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان 2020.

حوالى 70000 جنية، فى حين بلغ اجمالى الإيرادات الكلية حوالى 4594500 جنية

ج- أهم المؤشرات الاقتصادية لمعاصر زيت الزيتون بالفيوم:-

كما يوضح الجدول (10) أهم المؤشرات الاقتصادية للمعصرة الاولى والثانية لزيت الزيتون بالفيوم، حيث يتضح أن الهامش الكلي للمعصرة الاولى بلغ حوالى 3150000 جنية، كما بلغ صافي العائد حوالى 597000 جنية، فى حين بلغ العائد علي الجنيه المستثمر حوالى 0.0949 جنية، كما بلغت الاربحية النسبية نحو 18.95%، وبلغ حافز المنتج حوالى 8.67%، كما بلغت تكاليف المدخلات التجارية حوالى 100000 جنية، فى حين بلغت القيمة المضافة حوالى 6785000 جنية.

وبالنسبة للمعصرة الثانية بنفس الجدول يتضح أن الهامش الكلي بلغ حوالى 1982000 جنية، كما بلغ صافي العائد حوالى 107000 جنية، فى حين بلغ العائد علي الجنيه المستثمر حوالى 0.0238 جنية، كما بلغت الاربحية النسبية نحو 5.40%، وبلغ حافز المنتج حوالى 2.33%، كما بلغت تكاليف المدخلات التجارية حوالى 50000 جنية، فى حين بلغت القيمة المضافة حوالى 4544500 جنية.

د- التقويم الاقتصادي لمعاصر زيت الزيتون

يتناول هذا الجزء التقويم الاقتصادي لمعاصر زيت الزيتون بمحافظة الفيوم للمعايير المستخدمة الاتية:-

ب- الكميات المصنعة والمباعة وحجم الإيرادات لمعاصر زيت الزيتون بالفيوم.

يوضح الجدول (10) الكمية المنتجة والمباعة للمعصرة الاولى والثانية من زيت الزيتون بالفيوم، حيث يتضح أن الكمية المشتراه للمعصرة الاولى بلغت حوالى 500 طن، كما بلغت الكمية المنتجة حوالى 90 طن، فى حين بلغت نسبة التصافي للزيت 18%، وبلغ سعر الطن من زيت الزيتون 75000 جنية، كما بلغت الإيرادات من الكمية المنتجة حوالى 6750000 جنية، وبلغت الكمية المعصورة للغير حوالى 100 طن، فى حين بلغ سعر عصر الطن للغير من ثمار الزيتون 350 جنية، وبلغت الإيرادات من عصر زيت الزيتون للغير حوالى 35000 جنية، كما بلغت الكمية المنتجة من الكسب (الثقلة) 200 طن، وبلغ سعر الطن من كسب الزيتون 500 جنية، كما بلغت الإيرادات من كسب الزيتون حوالى 100000 جنية، فى حين بلغ اجمالى الإيرادات الكلية حوالى 6885000 جنية.

وبالنسبة للمعصرة الثانية بنفس الجدول يتضح أن الكمية المشتراه بلغت حوالى 350 طن، كما بلغت الكمية المنتجة حوالى 60 طن، فى حين بلغت نسبة التصافي للزيت 17%، وبلغ سعر الطن من زيت الزيتون 75000 جنية، كما بلغت الإيرادات من الكمية المنتجة حوالى 4500000 جنية، وبلغت الكمية المعصورة للغير حوالى 70 طن، فى حين بلغ سعر عصر الطن للغير من ثمار الزيتون 350 جنية، وبلغت الإيرادات من عصر زيت الزيتون للغير حوالى 24500 جنية، كما بلغت الكمية المنتجة من الكسب (الثقلة) 140 طن، وبلغ سعر الطن من كسب الزيتون 500 جنية، كما بلغت الإيرادات من كسب الزيتون

وبالنسبة للمعصرة الثانية لنفس الجدول تبين أن معيار صافي القيمة الحالية بلغت حوالى 107000 جنية إى حققت معدلاً موجباً الأمر الذى يؤكد جدوى الاستثمار، كما بلغت نسبة العائد إلى التكلفة حوالى 1.024 جنية إى أن القيمة أكبر من الواحد لذلك يعتبر المشروع مربح .

## 2- إقتصاديات صناعة تخليل الزيتون فى محافظة الفيوم .

كما تم اختيار كل من مصنع النزولية لتخلي الزيتون وهى توجد فى قرية النزلة مركز يوسف الصديق ممثلة للفئة الإنتاجية الكبيرة ، ومصنع السنورسى لتخلي الزيتون وتوجد فى مدينة الفيوم لتمثل الفئة الإنتاجية الصغيرة .

## أ- بنود هيكل التكاليف الاستثمارية والتشغيلية لتخلي الزيتون بالفيوم .

يوضح الجدول (11) التكاليف الاستثمارية والتشغيلية للمصنع الاول والثانى لتخلي الزيتون، حيث يتضح أن إجمالي التكاليف الاستثمارية للمصنع الاول بلغت حوالى 2291500 جنية ، كما بلغت قيمة الأرض والمباني حوالى 450000 جنية والتي تمثل نحو 19.64% من إجمالي التكاليف الاستثمارية،

## جدول 11. التكاليف والاهمية النسبية لمكونات التكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل بالجنية والكميات المصنعة والمباعة والناتج والعائد على الجنية لمصانع التخلي الزيتون فى محافظة الفيوم 2020

التكاليف والاهمية النسبية لمكونات التكاليف الاستثمارية بالجنية لمصانع تخليل الزيتون			
البيان	المصنع الاول	% لاجمالي التكاليف الكلية	المصنع الثانى
الأرض والمباني (بالجنية)	450000	19.64	350000
براميل التخلي (بالجنية)	50000	2.18	30000
المعدات والالات (جرار ، وحلة تخليل ، ميزان) (بالجنية)	300000	13.09	250000
الات فرز النواة (بالجنية)	25000	1.09	15000
خزان مياه (بالجنية)	20000	0.87	20000
الاجمالي	845000	36.88	665000
الاحتياطي (بالجنية) 10%	84500	3.69	66500
مصروفات التأسيس	80000	3.49	60000
(اجمالي تكاليف التشغيل) (بالجنية)	1282000	55.95	872000
اجمالي التكاليف الاستثمارية بالجنية	2291500	100	1663500
التكاليف والاهمية النسبية لمكونات تكاليف التشغيل بالجنية			
البيان	المصنع الاول	% لاجمالي التكاليف الكلية	المصنع الثانى
تكلفة الزيتون المشتراه (بالجنية)	1050000	52.64	700000
تكلفة النقل (بالجنية)	8000	0.40	5000
اجور العمالة (بالجنية)	60000	3.01	50000
تكلفة المياه والكهرباء (بالجنية)	20000	1.00	15000
العوات (بالجنية)	18000	0.90	12000
الاضافات (ملح، ليون، توابل، خل، ملح ليون) (بالجنية)	20000	1.00	16000
الصيانة (بالجنية)	30000	1.50	20000
تامينات (بالجنية)	6000	0.30	4000
ضرانب (بالجنية)	70000	3.51	50000
اجمالي تكاليف التشغيل (بالجنية)	1282000	64.28	872000
اجمالي التكاليف الاستثمارية (بالجنية)	2291500	100	1663500
الكميات المصنعة والمباعة والناتج لمعاصر تخليل الزيتون			
البيان	المصنع الاول	المصنع الثانى	
الكمية المشراه لتخلي الزيتون (طن)	150	100	
الكمية المصنعة من تخليل الزيتون (طن)	145	95	
سعر الطن من تخليل الزيتون (بالجنية)	20000	20000	
الاييرادات من تخليل الزيتون (بالجنية)	2900000	1900000	
الكمية المباعة تلف الزيتون (طن)	5	5	
سعر الطن من تلف الزيتون (بالجنية)	1000	1000	
الاييرادات من تلف الزيتون (بالجنية)	5000	5000	
اجمالي الاييرادات الكلية (بالجنية)	2905000	1905000	
اهم المؤشرات الاقتصادية لمصانع تخليل الزيتون (القيمة بالجنية)			
البيان	المصنع الاول	المصنع الثانى	
الاييراد الكلي	2905000	1905000	
اجمالي التكاليف الكلية	2291500	1663500	
اجمالي التكاليف المتغيرة (التشغيلية)	1282000	872000	
الهامش الكلي (الاييراد الكلي - التكاليف التشغيلية)	1623000	1033000	
صافي العائد (اجمالي العائد - التكاليف الكلية)	613500	241500	
العائد على الجنيه المستثمر (صافي العائد/التكاليف الكلية)	0.268	0.145	
العائد فوق التكاليف المتغيرة (اجمالي العائد- التكاليف المتغيرة)	1623000	1033000	
الاربحية النسبية (% صافي العائد/ العائد فوق ت م)	37.80	23.38	
حافز المنتج (صافي العائد/ الاييراد الكلي)	21.12	12.68	
تكاليف المنخلات التجارية	40000	30000	
القيمة المضافة ( الاييراد الكلي - التكاليف المنخلات التجارية)	2865000	1875000	

المصدر- جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان 2020.

الاستثمارية، فى حين بلغت قيمة رسامال الاحتياطي حوالى 84500 جنية والتي تمثل نحو 3.69% ، كما بلغت قيمة تكلفة الزيتون المشتراه حوالى 1050000 جنية والتي تمثل نحو 52.64%، فى حين بلغت تكلفة النقل حوالى 8000 جنية والتي تمثل نحو 0.40%، وبلغت أجور العمالة حوالى 60000 جنية والتي تمثل نحو 3.01%، وبلغت تكلفة المياه والكهرباء حوالى 20000 جنية والتي تمثل نحو 1%، كما بلغت تكلفة البوات حوالى 18000 جنية والتي تمثل نحو 0.90%، فى حين بلغت تكلفة الخامات والاضافات الاخرى (ملح،

- صافي القيمة الحالية (NPV) وهى عبارة عن اجمالى القيمة الحالية للاييرادات مطروحاً منها اجمالى القيمة الحقيقية للتكاليف خلال العمر الانتاجي ، وتعتبر الأنشطة الإنتاجية لمعاصر الزيتون ذات جدوى اقتصادية فى ما إذا كانت هذه القيمة موجبة.

- نسبة العائد (Ratio Benefit - Cost (B/C) وهى عبارة عن اجمالى القيمة الحالية للاييرادات مقسومة على القيمة الحالية للتكاليف خلال العمر الانتاجي لمعاصر الزيتون ، وتعتبر المعصرة ذات جدوى فى حالة ما إذا زادت هذه النسبة عن الواحد الصحيح.

فجد أن التقييم الاقتصادي للمعصرة الاول لزيت الزيتون بمحافظة الفيوم حيث بلغ معيار صافي القيمة الحالية حوالى 597000 جنية إى حققت معدلاً موجباً الأمر الذى يؤكد جدوى الاستثمار، كما بلغت نسبة العائد إلى التكلفة حوالى 1.095 جنية إى أن القيمة أكبر من الواحد لذلك يعتبر المشروع مربح .

## جدول 11. التكاليف والاهمية النسبية لمكونات التكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل بالجنية والكميات المصنعة والمباعة والناتج والعائد على الجنية لمصانع التخلي الزيتون فى محافظة الفيوم 2020

التكاليف والاهمية النسبية لمكونات التكاليف الاستثمارية بالجنية لمصانع تخليل الزيتون			
البيان	المصنع الاول	% لاجمالي التكاليف الكلية	المصنع الثانى
الأرض والمباني (بالجنية)	450000	19.64	350000
براميل التخلي (بالجنية)	50000	2.18	30000
المعدات والالات (جرار ، وحلة تخليل ، ميزان) (بالجنية)	300000	13.09	250000
الات فرز النواة (بالجنية)	25000	1.09	15000
خزان مياه (بالجنية)	20000	0.87	20000
الاجمالي	845000	36.88	665000
الاحتياطي (بالجنية) 10%	84500	3.69	66500
مصروفات التأسيس	80000	3.49	60000
(اجمالي تكاليف التشغيل) (بالجنية)	1282000	55.95	872000
اجمالي التكاليف الاستثمارية بالجنية	2291500	100	1663500
التكاليف والاهمية النسبية لمكونات تكاليف التشغيل بالجنية			
البيان	المصنع الاول	% لاجمالي التكاليف الكلية	المصنع الثانى
تكلفة الزيتون المشتراه (بالجنية)	1050000	52.64	700000
تكلفة النقل (بالجنية)	8000	0.40	5000
اجور العمالة (بالجنية)	60000	3.01	50000
تكلفة المياه والكهرباء (بالجنية)	20000	1.00	15000
العوات (بالجنية)	18000	0.90	12000
الاضافات (ملح، ليون، توابل، خل، ملح ليون) (بالجنية)	20000	1.00	16000
الصيانة (بالجنية)	30000	1.50	20000
تامينات (بالجنية)	6000	0.30	4000
ضرانب (بالجنية)	70000	3.51	50000
اجمالي تكاليف التشغيل (بالجنية)	1282000	64.28	872000
اجمالي التكاليف الاستثمارية (بالجنية)	2291500	100	1663500
الكميات المصنعة والمباعة والناتج لمعاصر تخليل الزيتون			
البيان	المصنع الاول	المصنع الثانى	
الكمية المشراه لتخلي الزيتون (طن)	150	100	
الكمية المصنعة من تخليل الزيتون (طن)	145	95	
سعر الطن من تخليل الزيتون (بالجنية)	20000	20000	
الاييرادات من تخليل الزيتون (بالجنية)	2900000	1900000	
الكمية المباعة تلف الزيتون (طن)	5	5	
سعر الطن من تلف الزيتون (بالجنية)	1000	1000	
الاييرادات من تلف الزيتون (بالجنية)	5000	5000	
اجمالي الاييرادات الكلية (بالجنية)	2905000	1905000	
اهم المؤشرات الاقتصادية لمصانع تخليل الزيتون (القيمة بالجنية)			
البيان	المصنع الاول	المصنع الثانى	
الاييراد الكلي	2905000	1905000	
اجمالي التكاليف الكلية	2291500	1663500	
اجمالي التكاليف المتغيرة (التشغيلية)	1282000	872000	
الهامش الكلي (الاييراد الكلي - التكاليف التشغيلية)	1623000	1033000	
صافي العائد (اجمالي العائد - التكاليف الكلية)	613500	241500	
العائد على الجنيه المستثمر (صافي العائد/التكاليف الكلية)	0.268	0.145	
العائد فوق التكاليف المتغيرة (اجمالي العائد- التكاليف المتغيرة)	1623000	1033000	
الاربحية النسبية (% صافي العائد/ العائد فوق ت م)	37.80	23.38	
حافز المنتج (صافي العائد/ الاييراد الكلي)	21.12	12.68	
تكاليف المنخلات التجارية	40000	30000	
القيمة المضافة ( الاييراد الكلي - التكاليف المنخلات التجارية)	2865000	1875000	

فى حين بلغت قيمة مصروفات التأسيس حوالى 80000 جنية والتي تمثل نحو 3.49%، وبلغت قيمة براميل التخلي حوالى 50000 جنية والتي تمثل نحو 2.18%، فى حين بلغت قيمة المعدات والالات (جرار، وحلة تخليل، ميزان) حوالى 300000 جنية والتي تمثل نحو 13.09%، وبلغت قيمة الات فرز النواة حوالى 25000 جنية والتي تمثل نحو 1.09%، فى حين بلغت قيمة خزان مياه حوالى 20000 جنية والتي تمثل نحو 0.87%، كما بلغت التكاليف التشغيلية حوالى 1282000 جنية والتي تمثل نحو 55.95% من اجمالى التكاليف



**خامساً: أهم المشاكل والحلول الإنتاجية والتصنيعية للزيتون بالأراضي الجديدة**  
**بعينة الدراسة**

**1- المشاكل الإنتاجية لمحصول الزيتون:-**

يشير الجدول رقم (12) الى أهم المشاكل الإنتاجية لمحصول الزيتون بعينة الدراسة ، حيث يبين أن أهم المشاكل تمثلت في كل من عدم التوسع في زراعة أصناف جديدة وخاصة الأصناف الزيتية وثباتية الغرض ، سوء الأحوال الجوية، الإصابة بالأمراض والأفات، نقص المياه اللازمة للري للأراضي الجديدة ، صعوبة الحصول على شتلات مناسبة وإنخفاض إنتاجية المحصول، صعوبة توفير العمالة على العمليات الزراعية بالطرق الصحيحة ، ارتفاع أسعار مستلزمات الانتاج ، ضعف دور الارشاد الزراعي في توفير التوصيات الارشادية اللازمة لزراعة الزيتون بنحو 95%، 92%، 90%، 88%، 85%، 85%، 80% على الترتيب .

وبالنسبة لأهم المشاكل التصنيعية لمنتجات الزيتون بعينة الدراسة يتضح أنها تمثلت في كل من عدم الالتزام بالشروط الصحية ومعايير الجودة في التصنيع، موسمية العمل بمعاصر ومصانع منتجات الزيتون، عدم وجود منافذ بيع كافية لمنتجات الزيتون ، تذبذب الطلب على منتجات الزيتون من عام لآخر، ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، عدم توافر مخازن مناسبة ومجهزة لتخزين ثمار الزيتون والزيت الناتج، قلة عدد المعاصر العاملة، عدم التوسع في زراعة الأصناف الزيتية، إنخفاض الوعي عند المستهلك

بأهمية زيت الزيتون، عدم توافر الأيدي العاملة المدربة، تعبئة منتجات الزيتون في عبوات غير مناسبة، التأخر في عصر الزيتون بعد جمعه، عدم توافر وسائل النقل المناسبة وارتفاع تكلفة النقل، خلط مجموعة مختلفة من أصناف الزيتون الزيتية أثناء عملية العصر حيث بلغت نحو 95% ، 90% ، 90% ، 88% ، 85% ، 82% ، 80% ، 80% ، 77% ، 75% ، 75% ، 72% ، 70% ، 70% على الترتيب.

**جدوال 12. المشاكل والحلول الإنتاجية لمنتجي ومصنعي منتجات الزيتون بالأراضي الجديدة بعينة الدراسة 2020**

م	المشاكل الإنتاجية لمحصول الزيتون بعينة الدراسة	الأهمية%
1	عدم التوسع في زراعة أصناف جديدة وخاصة الأصناف الزيتية وثباتية الغرض	95
2	سوء الأحوال الجوية	92
3	الأصناف بالأمراض والأفات	90
4	نقص المياه اللازمة للري للأراضي الجديدة	90
5	صعوبة الحصول على شتلات مناسبة وإنخفاض إنتاجية المحصول	88
6	صعوبة توفير العمالة على العمليات الزراعية بالطرق الصحيحة	85
7	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج	85
8	ضعف دور الارشاد الزراعي في توفير التوصيات الارشادية اللازمة لزراعة الزيتون	80
م	مشاكل تصنيع الزيتون بعينة الدراسة	
1	عدم الالتزام بالشروط الصحية ومعايير الجودة في التصنيع	95
2	موسمية العمل بمعاصر ومصانع الزيتون	90
3	عدم وجود منافذ بيع كافية لمنتجات الزيتون	90
4	تذبذب الطلب على منتجات الزيتون من عام لآخر	88
5	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج	85
6	عدم توافر مخازن مناسبة ومجهزة لتخزين ثمار الزيتون والزيت الناتج	82
7	قلة عدد المعاصر العاملة	80
8	عدم التوسع في زراعة الأصناف الزيتية	80
9	إنخفاض الوعي عند المستهلك بأهمية زيت الزيتون	77
10	عدم توافر الأيدي العاملة المدربة	75
11	تعبئة منتجات الزيتون في عبوات غير مناسبة	75
12	التأخر في عصر الزيتون بعد جمعه	72
13	عدم توافر وسائل النقل المناسبة وارتفاع تكلفة النقل	70
14	خلط مجموعة مختلفة من أصناف الزيتون الزيتية أثناء عملية العصر	70
1	الحلول المقترحة لحل معوقات إنتاج وتصنيع الزيتون بعينة الدراسة	
1	زراعة أصناف جديدة عالية الإنتاج وخاصة الأصناف الزيتية	95
2	مكافحة الأمراض والأفات وزراعة أصناف مقاومة لها	92
3	توفير المياه اللازمة للري للأراضي الجديدة	85
4	توفير شتلات جيدة من أماكن موثوق بها	85
5	تدريب الأيدي العاملة المدربة على العمليات الزراعية بالطرق الصحيحة	80
6	زيادة دور الارشاد واجراء دورات تدريبية لتوعية مزارعي الزيتون بكيفية مقاومة الأمراض والأفات والممارسات الزراعية السليمة	80
7	توعية المستهلك بأهمية زيت الزيتون لما له من قيمة غذائية وطبية وذلك لزيادة حجم السوق المحلي واحلال زيت الزيتون محل جزء من واردات الزيوت النباتية الأخرى	75
8	العمل على تشجيع فتح منافذ جديدة لمنتجات الزيتون	75
9	اقامة وحدات تصنيع تنوفا فيها معايير الجودة العالية وقربها من أماكن الانتاج	70
10	توفير مستلزمات الإنتاج لمنتجي ومصنعي محصول الزيتون بأسعار مناسبة	70

المصدر- جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان 2020

**2-الحلول المقترحة لإنتاج وتصنيع منتجات الزيتون بعينة الدراسة.**

يوضح الجدول رقم (12) أهم الحلول والمقترحات للمشاكل الإنتاجية والتصنيعية للزيتون ، حيث يتضح أن الحلول تمثلت في كل من زراعة أصناف جديدة عالية الانتاجية وخاصة الأصناف الزيتية ، مكافحة الأمراض والأفات

ليمون، توابل، خل، ملح ليمون) حوالي 20000جنية والتي تمثل نحو 1%، كما بلغت تكلفة الصيانة حوالي 30000جنية والتي تمثل نحو 1.50%، وبلغت التأمينات حوالي 6000جنية والتي تمثل نحو 0.30%، في حين بلغت الضرائب حوالي 70000جنية والتي تمثل نحو 3.51% من إجمالي التكاليف الاستثمارية . وبالنسبة للمصنع الثاني بنفس الجدول يتضح أن إجمالي التكاليف الاستثمارية بلغت حوالي 1663500جنية، كما بلغت قيمة الارض والمباني حوالي 350000جنية والتي تمثل نحو 21.04% من إجمالي التكاليف الاستثمارية ، في حين بلغت قيمة مصروفات التأسيس حوالي 60000جنية والتي تمثل نحو 3.61%، وبلغت قيمة براميل التخليل حوالي 30000جنية والتي تمثل نحو 1.80%، في حين بلغت قيمة المعدات والالات (جرار، وحلة تخليل، ميزان) حوالي 250000جنية والتي تمثل نحو 15.03%، وبلغت قيمة الات فرز النواة حوالي 15000جنية والتي تمثل نحو 0.90%، في حين بلغت قيمة خزان مياه حوالي 20000جنية والتي تمثل نحو 1.20%، كما بلغت التكاليف التشغيلية حوالي 872000جنية والتي تمثل نحو 52.42%، في حين بلغت قيمة راسمال الاحتياطي حوالي 66500جنية يمثل بحوالي 4%، كما بلغت تكلفة الزيتون المشتراه حوالي 700000جنية والتي تمثل نحو 49.44% من إجمالي التكاليف الاستثمارية ، في حين بلغت تكلفة النقل حوالي 5000جنية والتي تمثل نحو 0.35% ، وبلغت اجور العمالة حوالي 50000جنية والتي تمثل نحو 3.53%، وبلغت تكلفة المياه والكهرباء حوالي 15000جنية والتي تمثل نحو 1.06%، كما بلغت تكلفة العبوات حوالي 12000جنية والتي تمثل نحو 0.85%، في حين بلغت تكلفة الخامات والإضافات الأخرى (ملح، ليمون، توابل، خل، ملح ليمون) حوالي 16000جنية والتي تمثل نحو 1.13%، كما بلغت تكلفة الصيانة حوالي 20000جنية والتي تمثل نحو 1.41%، وبلغت التأمينات حوالي 40000جنية والتي تمثل نحو 0.28%، كما بلغت الضرائب حوالي 50000جنية والتي تمثل نحو 3.53% من إجمالي التكاليف الاستثمارية .

**ب- الكميات المصنعة والمباعة لتخليل الزيتون وحجم الإيرادات**

كما يوضح الجدول (11) الكمية المصنعة والمباعة للمصنع الاول والثاني لتخليل الزيتون ، حيث يتضح أن الكمية المنتجة للمصنع الاول بلغت حوالي 145طن، في حين بلغ سعر الطن لتخليل الزيتون حوالي 20000جنية ، وبلغت الإيرادات لتخليل الزيتون حوالي 2900000جنية، كما بلغت الكمية المباعة من تلف تخليل الزيتون حوالي 5طن، كما بلغ سعر الطن من تلف تخليل الزيتون حوالي 1000جنية، وبلغت الإيرادات من تلف تخليل الزيتون حوالي 5000جنية، وبلغ إجمالي الإيرادات الكلية حوالي 2905000جنية .

وبالنسبة للمصنع الثاني بنفس الجدول يتضح أن الكمية المنتجة بلغت حوالي 95طن، في حين بلغ سعر الطن لتخليل الزيتون حوالي 20000جنية، وبلغت الإيرادات من تخليل الزيتون حوالي 1900000جنية، كما بلغت الكمية المباعة من تلف تخليل الزيتون حوالي 5طن، كما بلغ سعر الطن من تلف تخليل الزيتون حوالي 1000جنية، وبلغت الإيرادات من تلف تخليل الزيتون حوالي 5000جنية، كما بلغ إجمالي الإيرادات الكلية حوالي 1905000جنية .

**ج- أهم المؤشرات الاقتصادية لتخليل الزيتون.**

يوضح الجدول (11) أهم المؤشرات الاقتصادية للمصنع الاول والثاني لتخليل الزيتون، حيث يتضح أن الهامش الكلي للمصنع الاول بلغ حوالي 1623000جنية ، وبلغ صافي العائد حوالي 613500جنية، في حين بلغ العائد على الجنيه المستثمر حوالي 0.268جنية ، كما بلغت الأرباحية النسبية نحو 37.80%، وبلغ حافز المنتج حوالي 21.12جنية، كما بلغت تكاليف المدخلات التجارية حوالي 40000جنية، في حين بلغت القيمة المضافة حوالي 2865000جنية.

وبالنسبة للمصنع الثاني بنفس الجدول يتضح أن الهامش الكلي بلغ حوالي 1033000جنية ، كما بلغ صافي العائد حوالي 241500جنية، في حين بلغ العائد على الجنيه المستثمر حوالي 0.145جنية ، كما بلغت الأرباحية النسبية نحو 23.38%، وبلغ حافز المنتج حوالي 12.68جنية، كما بلغت تكاليف المدخلات التجارية حوالي 30000جنية، في حين بلغت القيمة المضافة حوالي 1875000جنية.

**د- التقييم الاقتصادي لمصانع تخليل الزيتون.**

فقد أن التقييم الاقتصادي للمصنع الاول لتخليل الزيتون بمحافظة الفيوم، تبين أن معيار صافي القيمة الحالية قد بلغ حوالي 613500جنية إى حققت معدلاً موجباً الأمر الذي يؤكد جدوى الاستثمار ، كما بلغت نسبة العائد إلى التكلفة حوالي 1.27جنية إى أن القيمة أكبر من الواحد لذلك يعتبر المشروع مربح .

وأما بالنسبة للمصنع الثاني لنفس الجدول تبين معيار صافي القيمة الحالية قد بلغت حوالي 241500جنية إى حققت معدلاً موجباً الأمر الذي يؤكد جدوى الاستثمار ، كما بلغت نسبة العائد إلى التكلفة حوالي 1.15جنية إى أن القيمة أكبر من الواحد لذلك يعتبر المشروع مربح .

## المراجع

- أحمد عماد محروس (دكتور)، الزيتون محصول المستقبل وأمل الاراضى الجديدة ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، العدد(13) ، ديسمبر 2007.
- امال عبد المنعم عبد الحميد(دكتور)، تحليل لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية للمحاصيل الزيتية فى مصر. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى مجلد(28)، العدد(3)، سبتمبر 2018
- جلال الملاح(دكتور)، تخطيط وتقييم المشروعات الزراعية ، دار المريخ، الرياض، 1991.
- سعد نصار(دكتور)، التقييم المالى والاقتصادى والاجتماعى للمشروعات ، معهد التخطيط القومى ، القاهرة 1978.
- سيد على سيد حسن ، دراسة اقتصادية بيئية لاهم العوامل المؤثرة على انتاج محصول الزيتون بمحافظة جنوب سيناء ، رسالة ماجستير، قسم الدراسات الاقتصادية والفتونية والتنمية الادارية البيئية، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس، 2007.
- عبدالله محمود عبد المقصود (دكتور) وآخرون، دراسة اقتصادية لمحصول الزيتون فى مصر ، اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، (15) ، عدد (2)، مايو 2007.
- على احمد ابراهيم (دكتور)، السيد حسن مهدي(دكتور)، العوامل الفنية والاقتصادية المؤثرة على كفاءة الاستثمار فى بساتين الموالح ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى مجلد(3)، العدد(3)، ديسمبر 1998.
- عادل يوسف جرجس(دكتور)، إنتاج زيت الزيتون على الجودة، معهد بحوث تكنولوجيا الاغذية، مركز البحوث الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، نشرة فنية رقم(3)، عام 2004.
- عاطف محمد ابراهيم(دكتور)، محمد نظيف حجاج(دكتور)، الفاكهة مستديمة الخضرة زراعتها ونتاجها، منشأة المعارف الاسكندرية ، عام 2001.
- محمد فوزى سعيد(دكتور)، تقييم اقتصادى للصناعات الزراعية المنظمة(قطاع خاص) بواحة سيواه (صناعة البلح والزيتون ) ، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الزراعية ، جامعة المنصورة، مجلد(28) العدد(12)، ديسمبر 2017.
- محمد على ابو النجا(دكتور)، محمد فوزى سعيد (دكتور)، دراسة الاستثمار فى الأنشطة البيستانية (دراسة حالة الزيتون فى محافظة شمال سيناء )، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة، مجلد (2)، العدد(6)، عام 2011.
- هدى عبد الحليم مشرف، دراسة اقتصادية لتصنيع وتسويق الزيتون فى محافظة الفيوم، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، 2016.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مديرية الزراعة بالفيوم- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار - إدارة الامن الغذائى – وبيانات مصانع إنتاج الزيتون وإنتاج المخلفات العاملة جينانات غير منشورة 2020.

وزراعة أصناف مقاومة لهما، توفير المياه اللازمة للرى للأراضى الجديدة ، توفير شتلات مناسبة جيدة من أماكن موثوق بها ، تدريب الإيدى العمالة المدربة على العمليات الزراعية بالطرق الصحيحة ، زيادة دور الارشاد وأجراء دورات تدريبية لتوعية مزارعى الزيتون بكيفية مقاومة الأمراض والافات و الممارسات الزراعية السليمة ، توعية المستهلك بأهمية زيت الزيتون لما لها من قيمة غذائية وطبية وذلك حجم السوق المحلى وأحلال زيت الزيتون محل جزء من واردات الزيوت النباتية الأخرى ، العمل على تشجيع فتح منافذ جديدة لمنتجات الزيتون ، إقامة وحدات تصنيع تتوافر فيها معايير الجودة العالية وقربها من أماكن الإنتاج، توفير مستلزمات انتاج لمنتجات ومصنعي الزيتون بأسعار مناسبة بنحو 95%، 92%، 85%، 80%، 80%، 75%، 70%، 70% على الترتيب .

### التوصيات:

- فى ضوء النتائج التى تم التوصل اليها يوصى البحث إلى رفع الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمنتجات ومصنعي منتجات الزيتون بمحافظة الفيوم وذلك من خلال التوصيات التالية:
- 1- الحصول على شتلات الزيتون من الأصناف الأجنبية عالية الإنتاجية من مصدر موثوق فيه ، نظراً لانخفاض إنتاجية الأصناف الموجودة ، وذلك بقيام الجهات الحكومية المختصة بإنشاء وحدات بحثية لإنتاج شتلات ذات أسعار مناسبة.
  - 2- التوسع فى المساحات المزروعة من الزيتون فى محافظة الفيوم وخاصة بالإراضى الجديدة نظراً لملائمة الظروف البيئية لزراعتها، وكونه المصدر الرئيسى لدخول المزارعين بها محققاً جدوى استثمارية مرتفعة.
  - 3- العمل على تشجيع تصنيع الزيتون فى الفيوم بتيسير إجراءات إقامة المعاصر ومصانع التخليل الزيتون وفتح أسواق جديدة لزيت الزيتون وصناعة تخليل الزيتون بالفيوم.
  - 4- تفعيل دور الجهاز الأرشادى بالمحافظة من خلال توعية مزارعين بالارشادات الزراعية العامة لإجراء العمليات الزراعية المناسبة لمحصول الزيتون فى الأوقات الملائمة.
  - 5- العمل على تقوية البنية التحتية من شبكات الكهرباء والمياه اللازمة لمصانع الانتاج وتوفيرها بأسعار مناسبة للمستثمرين.
  - 6- تشجيع التصنيع المحلى من قطع غيار الانتاج اللازمة وانشاء خطوط إنتاج بجودة عالية والعمل على التغلب المعوقات التي تواجه التصنيع.
  - 7- العمل على زيادة حجم الصادرات من زيت الزيتون من خلال قيام الجهات المعنية المسئولة عن تنمية الصادرات بالدعاية عن زيت الزيتون المصرى فى الاسواق الخارجية.
  - 8- زيادة توعية المستهلك بأهمية القيمة الغذائية والفوائد الطبية لزيت الزيتون من اجل زيادة الطلب الاستهلاكي عليه محلياً.

## Analytical Study of Olive Production and Processing in the New lands of Fayoum Governorate

El Sayed, A. S. S. and Amal A. A. Mohamed

Agricultural Economic Research Institute -Agricultural Research Center- Giza- Egypt

### ABSTRACT

The olive crop occupies a major position in Egypt, where the average total area of olives is about 129,900 acres in the Republic as the average period (2001-2020), and the research problem is the limited area of olives planted in Fayoum compared to its counterpart in the Republic, which represents about 14.5% of the average new lands in the republic, The research aims to study the productive, economic and industrial efficiency of olive products in Fayoum Governorate. The research also relied on descriptive and quantitative analysis of secondary and primary data to describe the study variables and the use of some indicators of economic efficiency for olive production and processing in Fayoum Governorate. By studying the functions of olive production for the total sample in the new lands, it became clear that there is a positive relationship between the production quantity of olives and each of the production factors represented in the quantity of irrigation, municipal fertilizer, phosphate fertilizer, the quantity of nutrients, and human labor, which amounted to about 0.354%, 0.850%, 0.383%, 0.622%, 0.696%, respectively, The function of olive costs for the new lands was also estimated for the total sample, where the coefficient of determination was estimated at about 63%, and the optimum size and the lowest costs were about 4 tons/ feddan, and the maximum volume of profit was about 5.4 tons/feddan. For the first olive oil press, it amounted to about 597,000 pounds, which means that it achieved a positive rate, which confirms the feasibility of investment. As for the second press, it amounted to about 107,000 pounds.