

## OILSEED CROPS IN THE ARAB WORLD AN ANALYTICAL STUDY FOR THE MAIN

Abdel Galil, Summer Sh.

Agricultural Economics Research Institute

دراسة تحليلية لاهم محاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي

سمر شاذلي عبد الجليل

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

### الملخص

تعتبر الزيوت النباتية من السلع الغذائية الضرورية التي يحتاج إليها الإنسان، وتتركز أهميتها كسلعة إستراتيجية بزيادة الطلب عليها وعدم قدرة الإنتاج العربي على سد الاحتياجات الاستهلاكية العربية منها بزيادة عدد السكان العرب و الوعي الصحي التغذوي المتنامي وتحسن مستوى دخل الفرد و تغيير انماط الغذاء، وتبلورت مشكلة الدراسة في ان إنتاجية معظم المحاصيل الزيتية في الوطن العربي متدنية لذا استهدف البحث دراسة الطاقة الانتاجية و تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي مع تحديد أهم المعوقات التي تواجه التوسع في قطاع إنتاج محاصيل البذور الزيتية ، ووضع بعض الاقتراحات والوسائل اللازمة لمعالجة المشاكل التي يتعرض لها هذا القطاع في الوطن العربي. وقد اعتمد البحث في إجراءه على استخدام الأسلوب الاقتصادي الوصفي لتوصيف المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بموضوع الدراسة، وبعض أساليب التحليل الاقتصادي الكمي مثل أسلوب تحليل التباين، كما اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة بالمصادر الرسمية المختلفة، مثل المنظمة العربية للتنمية الزراعية، وكذلك بعض الدراسات والبحوث المرتبطة بموضوع الدراسة.

وقد توصل البحث إلى عديد من النتائج التي يمكن أن تفيد واضعي السياسة الاقتصادية في هذا المجال حيث يمكن استعراض تلك النتائج كالاتي

- 1-يعتمد الوطن العربي في إنتاج الزيوت النباتية على محاصيل البذور الزيتية مثل الزيتون، الفول السوداني، السمسم، زهرة الشمس، فول الصويا.
- 2-متوسط واردات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي 48398.02 ألف طن حيث انخفضت الواردات العربية في (2009) بحوالي 5.5% عن عام 2004 وتأتي الجزائر في مقدمة الدول العربية حيث شكلت كمية وارداتها نحو 25.93% من جملة الواردات العربية في (2009)
- 3-متوسط صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي 718.8 ألف طن حيث ارتفعت الصادرات العربية في (2009) بحوالي 10.6% عن عام 2004 وتأتي تونس في مقدمة الدول العربية حيث شكلت كمية صادراتها نحو 39.2% من جملة الصادرات العربية في (2009)
- 4-متوسط المساحة المزروعة في الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي 6265.11 ألف هكتار حيث انخفضت المساحة المزروعة في ( 2009) بحوالي 23.8% عن عام 2004 وتأتي السودان في مقدمة الدول العربية حيث شكلت المساحة المزروعة نحو 50.3% من جملة المساحة المزروعة في (2009)
- 5-متوسط الانتاج الكلي في الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي 6308.8 ألف طن حيث انخفض الانتاج الكلي في ( 2009) بحوالي 7.6% عن عام 2004 وتأتي سوريا في مقدمة الدول العربية حيث شكل الانتاج الكلي نحو 20.8% من جملة الانتاج الكلي في (2009)
- 6-تبين من الدراسة معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة للزيتون، الفول السوداني، السمسم، زهرة الشمس، وفول الصويا، في الانتاجية الهكتارية
- 7-تبين من الدراسة أن أهم أسباب تدنى الانتاجية الهكتارية نقص الموارد المائية ضعف الاستثمارات الزراعية ، ضعف تعزيز قدرات امتلاك وتطوير التكنولوجيا الزراعية والاستعانة بالأبحاث الزراعية وأوصي البحث بضرورة التركيز على تشجيع رؤوس الأموال واستقطابها للاستثمار في مجال تنمية محاصيل البذور الزيتية والتوسع في مجال التعاون بين الأقطار العربية أفقياً بإنشاء المعاهد، ومراكز الأبحاث، ومشاريع التعاون الفني لتغطية كافة مجالات الأنشطة الزراعية، ورأسياً بتكثيف دور هذه المؤسسات .

## المقدمة

أصبحت مشكلة الغذاء على رأس قائمة الموضوعات والمشاكل التي تعاني منها الدول النامية بصورة عامة، والدول العربية بصورة خاصة، كما احتلت هذه المسألة مكاناً بارزاً في السياسات الاقتصادية للدول المتقدمة والدول النامية على حد سواء. وتوجه الهيئات الدولية والإقليمية جزءاً كبيراً من جهودها لبحث تلك المشكلة وتقديم المقترحات والحلول بشأنها. ورغم هذا الاهتمام الكبير فإن الإنجازات الحقيقية في هذا الشأن على الصعيد الدولي تعد متواضعة إلى حد كبير خاصة إذا ما قيس حجم المشكلة وأبعادها المستقبلية وفي هذا الإطار تعتبر الزيوت النباتية من السلع الغذائية الضرورية التي يحتاج إليها الإنسان، وتتركز أهميتها كسلعة إستراتيجية بزيادة الطلب عليها وعدم قدرة الإنتاج العربي على سد الاحتياجات الاستهلاكية العربية من الزيوت، حيث ارتفعت معدلات الاستهلاك لأنواع الزيوت المختلفة في الوطن العربي من مصادرها المتعددة مع زيادة عدد السكان في الوطن العربي و الوعي الصحي التغذوي المتنامي وتحسن مستوى دخل الفرد و تغير انماط الغذاء بالإضافة الى نمو قطاع الدواجن و البيض واللحوم الحمراء وما تستلزمه من من اعلاف تدخل في مكوناتها كسب البذور الزيتية، تلك الاسباب ادت الى زيادة الفجوة تدريجياً بين العرض والطلب فاصبحت البلاد العربية من اكثر اقطار العالم استيراداً للزيوت في الوقت الذي اصبح الغذاء وانتاجه من مقومات الامن القومي الاقتصادي و السياسي

**مشكلة البحث:** على الرغم مما يتميز به الوطن العربي من المساحات المتاحة للزراعة و تنوع موارده الطبيعية وملائمة بيئاته لعدد من المحاصيل الزيتية والتي يمكن إنتاجها بمستويات تجارية مجزية تجعله متميزاً عن غيره من دول العالم و برغم هذا التنوع البيئي ، فإن إنتاجية معظم المحاصيل الزيتية متدنية وفي حاجة الى جهود تعمل على تطوير الإنتاج من المحاصيل الزيتية على مستوى دول الوطن العربي ، و بما ينعكس اثره على تقليل الاستيراد من الحاصل الزيتية و الاعتماد على الاسواق العالمية في سد العجز في تلك المحاصيل.

**أهداف البحث:** استهدف البحث دراسة وتحليل إنتاج البذور الزيتية في الوطن العربي و لتحقيق ذلك يلزم القاء الضوء على الموقف الحالي لاهم محاصيل البذور الزيتية في الفترة ( 2004-2009 ) من خلال المحاور التالية :-

- 1 - دراسة التجارة الخارجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي
- 2 - دراسة الطاقة الإنتاجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي
- 3 - دراسة تحليل التباين للإنتاجية الهكتارية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي و الوقوف على اهم المشكلات التي تواجه زيادة الإنتاجية الهكتارية في الوطن العربي

## الاسلوب البحثي ومصادر البيانات

يستخدم البحث في تحليل البيانات و عرض ما توصل اليه من نتائج الاسلوبين الوصفي و الكمي متمثلاً في القياسات المختلفة مثل النسبة المئوية و المتوسطات الحسابية و غيرها من المقاييس الوصفية للنزعة المركزية بالإضافة الى اسلوب تحليل التباين واختبار شيفية وقد تم حسابه من خلال المعادلة التالية مرجع رقم(9)

$$\text{ش (}\psi\text{)} = \sqrt{\frac{(1-A)}{2}} \cdot \sqrt{\frac{2}{\text{متوسط مربعات الخطأ}}}$$

حيث

A = عدد المجموعات.

ف الجدولية = قيمة (ف) الدرجة من الجدول الخاص بتوزيع (ف) عند مستوى دلالة محدد، و بدرجات حرية بسط (ن-ك).

ن = عدد الأفراد في إحدى المجموعات.

ولمعرفة مصادر هذا الفرق فإننا بحاجة إلى إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة. الفرضية الصفرية التي يتم فحصها في هذا المجال هي  $M=1$   $M=2$   $M=3$ . أما الفرضية البديلة فهي على الأقل واحدة من المتوسطات تختلف عن بعضها البعض. و اعتمد البحث في الحصول على البيانات المتعلقة بالموضوع على السجلات الاحصائية المتوفرة لدى المنظمة العربية للتنمية والزراعة الى جانب بعض الرسائل العلمية و الكتب والمراجع المتخصصة ذات الصلة.

## مناقشة نتائج البحث

**أولاً: دراسة التجارة الخارجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي خلال الفترة (2004-2009):**

**1-واردات الوطن العربي من البذور الزيتية:** للتعرف على واردات الوطن العربي من البذور الزيتية تم اعداد الجدول رقم (1) بالملحق يتضح ان متوسط واردات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي 48398.02 الف طن ، حيث انخفضت الواردات العربية في عام 2009 بحوالي 5.5% عن عام 2004 وتأتي الجزائر في مقدمة الدول العربية اذ شكلت كمية وارداتها نحو 25.93% من جملة الواردات العربية في عام 2009، وتأتي مصر في المرتبة الثانية حيث تمثل كمية وارداتها حوالي 19.14%، ثم المغرب اذ تمثل كمية وارداتها حوالي 18.11%، وتأتي تونس وسوريا والسعودية في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل نحو: 14.73%، 12.59%، 8.46% على التوالي من من جملة الواردات العربية في عام 2009.

**2- صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية:** للتعرف على صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية تم اعداد الجدول رقم (2) بالملحق و يتضح ان متوسط صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي 718.8 الف طن، حيث ارتفعت الصادرات العربية في عام 2009 بحوالي 10.6% عن عام 2004، وتأتي تونس في مقدمة الدول العربية حيث تمثل كمية صادراتها نحو 39.2% من جملة الصادرات العربية في عام 2009 واحتلت عمان في المرتبة الثانية اذ تمثل كمية صادراتها حوالي 18.1%، ثم مصر حيث تمثل كمية صادراتها حوالي 14.8% ، وتأتي الامارات وسوريا والسعودية في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل نحو: 11.9%، 5.5%، 2.4% على التوالي من من جملة الواردات العربية في عام 2009

**ثانياً : الطاقة الانتاجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي خلال الفترة (2004-2009):**

**1-المساحة المزروعة لمحاصيل البذور الزيتية:** للتعرف على المساحة المزروعة لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي تم اعداد الجدول رقم (3) بالملحق و يتضح ان متوسط المساحة المزروعة بلغ حوالي 6265.11 الف هكتار حيث انخفضت المساحة المزروعة في عام 2009 بحوالي 23.8% عن عام 2004، وتأتي السودان في مقدمة الدول العربية حيث تمثل المساحة المزروعة نحو 50.3% من جملة المساحة المزروعة في عام 2009، واحتلت تونس المرتبة الثانية اذ تمثل المساحة المزروعة حوالي 34.6% ثم سوريا حيث تمثل المساحة المزروعة حوالي 13.2% وتأتي المغرب ومصر والجزائر في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل نحو: 12.8%، 5.9%، 5.8% على التوالي من من جملة المساحة المزروعة في عام 2009.

**2- الانتاج الكلي لمحاصيل البذور الزيتية:** للتعرف على الانتاج الكلي لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي تم اعداد الجدول رقم (4) بالملحق وابتضح ان متوسط الانتاج الكلي بلغ حوالي 6308.8 الف طن حيث انخفض الانتاج الكلي في عام 2009 بحوالي 7.6% عن عام 2004، وتأتي سوريا في مقدمة الدول العربية حيث يمثل الانتاج الكلي نحو 20.8% من جملة الانتاج الكلي في عام 2009، واحتلت تونس المرتبة الثانية اذ يمثل الانتاج الكلي حوالي 15.6%، ثم مصر حيث يمثل الانتاج الكلي حوالي 14.8% وتأتي كل من: المغرب و السودان وليبيا في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل حوالي 13.8%، 13.5%، 8.3% على التوالي من من جملة المساحة المزروعة في عام 2009.

**ثالثاً-تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لمحاصيل البذور الزيتية بالدول العربية :**

**1- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للزيتون :**

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (1) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للزيتون على مستوى الدول العربية خلال الفترة (2004-2009) حيث تبين معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة للمحصول في الانتاجية الهكتارية

**جدول رقم (1): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للزيتون بالدول العربية خلال الفترة (2004-2009)**

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	3.79E+08	10	37939232	74.48574	3.17E-24	2.053901
Within Groups	22411352	44	509348.9			
Total	4.02E+08	54				

\*\* معنوى عند مستوى (0.05).

ولمعرفة مصادر هذه الفروق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة، للتعرف على مصدر الفروق باستخدام اختبار شيفيه، ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (2) و الفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0,05) بين الأردن و مصر حيث أن متوسط الأردن بلغ نحو 2075.83 كجم/هكتار ومتوسط مصر بلغ نحو 7714.17 كجم/ هكتار اذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0,05) بين تونس والعراق وتونس و مصر حيث أن متوسط تونس بلغ نحو 585.5 كجم/ هكتار ومتوسط العراق بلغ نحو 8019.83 كجم/ هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0,05) بين كل من الجزائر، العراق، الجزائر ومصر حيث أن متوسط الجزائر بلغ نحو 977.5 كجم/ هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0,05) بين سوريا و مصر حيث أن متوسط سوريا بلغ نحو 1577.83 كجم/ هكتار متوسط فلسطين بلغ نحو 1056.5 كجم/ هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0,05) بين العراق و فلسطين و الكويت ولبنان و المغرب وليبيا حيث أن متوسط الكويت ولبنان وليبيا بلغ نحو: 6325، 1333، 1152، 1509 كجم/هكتار على التوالي حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0,05) بين كل من: فلسطين ومصر، الكويت ومصر، و ليبيا ومصر، ومصر و المغرب اذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، و لم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الاخرى .

جدول رقم (2): المقارنات المتعددة لشيفيه للانتاجية الهكتارية للزيتون خلال الفترة (2004-2009)

المجموعتان	المتوسط	الأردن	تونس	الجزائر	سوريا	العراق	فلسطين	ليبيا	لبنان	مصر	المغرب
الأردن	2085.83	-	1490.33	1098.33	498	5944	1019.33	742.83	586.66	566.83	923.83
تونس	585.5	-	-	392	992.33	7434.33*	471	747.5	903.67	923.5	566.5
الجزائر	977.5	-	-	-	600.33	7042.33*	79	355.5	511.67	531.5	174.5
سوريا	1577.83	-	-	-	-	-	521.33	244.83	88.66	68.83	425.83
العراق	8019.83	-	-	-	-	-	8003.33*	6686.83*	6530.66*	6510.83*	6867.83*
فلسطين	1056.5	-	-	-	-	-	-	276.5	432.67	452.5	95.5
الكويت	1333	-	-	-	-	-	-	-	156.17	176	181
لبنان	6225	-	-	-	-	-	-	-	-	19.83	337.17
ليبيا	1509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357
مصر	7714.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6562.17*
المغرب	1152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* معنوى عند المستوى 0,05 حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى 1888.2=0.05

## 2- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للفول السوداني :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (3) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للفول السوداني على مستوى الدول العربية خلال الفترة (2009-2004) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له فى الانتاجية الهكتارية

جدول رقم (3): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للفول السوداني خلال الفترة (2004-2009)

ANOVA	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Source of Variation						
Between Groups	48198537	9	5355393	134.5997	4.95E-27	2.124029
Within Groups	1591502	40	39787.55			
Total	49790039	49				

\*\* معنوى عند مستوى (0,05).

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (6) بالملق .

ولمعرفة مصادر تلك الفروق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار شيفيه، ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (4) والفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من الجزائر، سوريا، العراق، ليبيا، مصر، المغرب حيث أن متوسط الجزائر يبلغ نحو 1141.83 كجم/هكتار ومتوسط كل من سوريا، العراق، ليبيا، مصر، المغرب بلغ حوالي 2900.83، 2952.83، 2126.67، 3249.16، 2354.16 كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: السودان، سوريا، العراق، ليبيا، مصر، المغرب حيث أن متوسط السودان بلغ نحو 769.83 كجم/هكتار اذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: سوريا، الصومال، ليبيا، المغرب، موريتانيا، اليمن حيث أن متوسط سوريا بلغ نحو 2952.83 كجم/هكتار، ومتوسط كل من الصومال و موريتانيا و اليمن بلغ نحو 874.33، 671.33، 791.5 كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لتلك الفروق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: الصومال والعراق و ليبيا و مصر و المغرب، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: العراق و ليبيا و المغرب و موريتانيا و اليمن حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين ليبيا و مصر و موريتانيا و المغرب و بين مصر و المغرب و موريتانيا و اليمن ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين ليبيا و المغرب، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين العراق و ليبيا و المغرب و موريتانيا و اليمن حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الأخرى ..

جدول رقم (4): المقارنات المتعددة لشيفيه للانتاجية الهكتارية للفلول السوداني خلال الفترة (2004-2009)

الجمهورية	المتوسط	الجزائر	السودان	سوريا	الصومال	العراق	ليبيا	مصر	المغرب	موريتانيا	اليمن
الجزائر	1141.83	-	372	*1811	267.5	*1759	*984.84	*2107.17	*1213.16	470.5	350.33
السودان	769.83	-	-	*2183	104.5	*2131	*1356.84	*2479.17	*1584.33	98.5	21.67
سوريا	2952.83	-	-	-	*2078.5	52	*826.16	296.17	*598.67	*2281.5	*2161.33
الصومال	874.33	-	-	-	-	*2026.5	*1252.34	*2374.67	*1479.83	203	82.83
العراق	2900.83	-	-	-	-	-	*774.16	348.17	*546.67	*2229.5	*2109.33
ليبيا	2126.67	-	-	-	-	-	-	*1122.33	227.49	*1455.34	*1335.17
مصر	3249	-	-	-	-	-	-	-	*894.84	*2577.67	*2457.5
المغرب	2354.16	-	-	-	-	-	-	-	-	*1682.83	*1562.66
موريتانيا	671.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.17
اليمن	791.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* معنوى عند المستوى 0.05 حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى 0.05=503

### 3- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا :

توضح الأرقام الواردة بالجدول رقم (5) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا على مستوى الدول العربية خلال الفترة (2004-2009) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له فى الانتاجية الهكتارية .

جدول رقم (5): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا خلال الفترة (2004-2009)

ANOVA	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Source of Variation						
Between Groups	17555662	3	5851887	208.4289	4.96E-13	3.238872
Within Groups	449218.8	16	28076.18			

Total	18004881	19			
-------	----------	----	--	--	--

\*\* معنوى عند مستوى (0.05).

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (7) بالملحق

ولمعرفة مصادر تلك الفروق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار شيفيه ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (6) و الفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات تبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: سوريا والعراق ومصر والمغرب ، حيث أن متوسط سوريا يبلغ نحو 756.67 كجهاكتار ، ومتوسط العراق ومصر والمغرب بلغ نحو 1000،3250.33،1000 كجم/هكتار ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما توضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين العراق ومصر ، إذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين مصر والمغرب ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، بينما لا توجد فروق بين الانتاجية الهكتارية في كل من العراق والمغرب .

## جدول رقم (6): المقارنات المتعددة لشيفيه للانتاجية الهكتارية لفول الصويا خلال الفترة (2009-2004)

المجموعت	المتوسط	سوريا	العراق	مصر	المغرب
سوريا	1756.67	-	*756.67	*1493.66	*756.67
العراق	1000		-	*2250.33	-
مصر	3250.33			-	*2250.33
المغرب	1000				-

\* معنوى عند المستوى 0.05 حيث أن قيمة شيفيه عند المستوى 301.6=0.05

## 4- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للمسمم :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (7) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لمحصول السمسم على مستوى الدول العربية خلال الفترة (2009-2004) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له في الانتاجية الهكتارية .

## جدول رقم (7): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للمسمم خلال الفترة (2009-2004)

ANOVA	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Source of Variation						
Between Groups	31658040	9	3517560	196.0586	3.39E-30	2.124029
Within Groups	717654.8	40	17941.37			
Total	32375695	49				

\*\* معنوى عند مستوى (0.05).

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (8) بالملحق

## جدول رقم (8): المقارنات المتعددة لشيفيه للانتاجية الهكتارية للمسمم خلال الفترة (2009-2004)

المجموعت	المتوسط	الأردن	السعودية	السودان	سوريا	الصومال	العراق	فلسطين	لبنان	مصر	اليمن
الأردن	599.83	-	*1056	*382	145.17	155.66	191.84	23.67	*2525.17	*701.67	*454.84
السعودية	1655.83		-	*1438	*910.83	*1211.66	*864.16	*1032.33	*1469.17	*354.33	*601.16
السودان	217.83			-	*527.17	226.34	*573.84	405.67	*2907.17	*1083.67	*836.84
سوريا	745				-	300.83	46.67	121.5	*2380	*556.5	309.67
الصومال	444.17					-	*347.5	179.33	*2680.83	*857.33	*610.5

العراق	791.67									168.17	*2333.33	*509.83	263
فلسطين	623.5									-	*2501.5	*678	431.17
لبنان	3125										-	*1823.5	*2070.33
مصر	1301.5										-	-	246.83
اليمن	1054.67										-	-	-

\* معنوى عند المستوى 0.05 حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى 0.05=337.8

ولمعرفة مصادر هذا الفرق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار شيفيه ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (8) والفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات تبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: الأردن والسعودية والسودان ولبنان و مصر و اليمن ، حيث أن متوسط الأردن بلغ نحو 599.83 كجم/هكتار ومتوسط كل من: السعودية والسودان ولبنان واليمن ومصر بلغ حوالى 1655.83، 217.83، 3125، 1054.67، 1301.5، 217.83 كجم/هكتار على التوالي ، إذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما توضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين كل من: السعودية و السودان وسوريا والصومال و العراق و فلسطين ولبنان و مصر واليمن حيث أن متوسط سوريا والصومال و العراق و فلسطين بلغ نحو 745، 444.17، 791.67، 623.5 كجم/هكتار على التوالي، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين سوريا ولبنان. حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين الصومال و العراق ولبنان و مصر و اليمن حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين العراق و لبنان و مصر ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين فلسطين ولبنان و مصر حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين لبنان و مصر و اليمن حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الاخرى .

#### 5- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (9) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس على مستوى الدول العربية خلال الفترة (2004-2009) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له فى الانتاجية الهكتارية

#### جدول رقم (9): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس خلال الفترة (2004-2009)

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	9164881	6	1527480	22.42375	1.71E-09	2.445259
Within Groups	1907328	28	68118.84			
Total	11072208	34				

\*\* معنوى عند مستوى (0.05).

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (9) بالملحق

#### جدول رقم (10): المقارنات المتعددة لشيفيه للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس خلال الفترة (2004-2009)

المجموعات	المتوسط	تونس	السودان	سوريا	العراق	فلسطين	مصر	المغرب
تونس	1061.33	-	*684	*703.5	*554.5	23	*1360.17	171.66
السودان	1068.17	-	-	*696.67	*547.67	29.84	*1353.33	178.5
سوريا	1764.83			-	149	*726.5	*656.67	*875.16
العراق	1615.83				-	*577.5	*805.67	*726.16
فلسطين	1038.33					-	*1383.17	148.67
مصر	2421.5						-	*1531.83
المغرب	889.67							-

\* معنوى عند المستوى 0.001 حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى 0.05=526.3

ولمعرفة مصادر هذا الفرق فإننا بحاجة إلى إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار شيفيه ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (10) وبالنظر إلى الفروق بين

المتوسطات لجميع المقارنات اتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين تونس و السودان وسوريا و العراق ومصر حيث أن متوسط تونس بلغ نحو 1061.33 كجم/هكتار ومتوسط السودان وسوريا و العراق ومصر بلغ نحو 2421.5، 1615.83، 1764.83، 1068.17 كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما اتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين سوريا و فلسطين و مصر والمغرب حيث أن متوسط المغرب بلغ نحو 889.67 كجم/هكتار، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين العراق و فلسطين و مصر والمغرب . حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (0.05) بين فلسطين و مصر حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة مستوى (0.05) بين مصر والمغرب حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الاخرى .

مما سبق يتضح ضعف انتاجية محاصيل البذور الزيتية محل الدراسة في بعض دول الوطن العربي وقد يرجع ذلك الى ضعف مستوى مشاركة ومساهمة اجهزة البحث العلمي الزراعي في عملية تطوير الانتاجية الزراعية ، قلة عدد نشاطات وفعاليات جهاز الارشاد الزراعي في مجال نشر التقنيات الزراعية ، ضعف مستوى اداء اجهزة توريد مستلزمات الانتاج الزراعي وتعذر حصول المنتجين على تلك المستلزمات بالكميات والنوعيات اللازمة والتوقيتات والاسعار المناسبة فضلا عن غياب الاطار المؤسسي الذي ينظم مشاركة الاجهزة والمؤسسات الزراعية المعنية بمسؤولية تطوير الانتاج الزراعي وتنسيق مسؤولياتها وادوارها . كما يتضح مما سبق وجود تشابه بين الانتاجية الهكتارية للعراق ومصر و لبنان بالنسبة لمحصول الزيتون كما وجد تشابه بين الانتاجية الهكتارية لسوريا والعراق والمغرب وليبيا بالنسبة لمحصول الفول السوداني اما بالنسبة لمحصول السمسم فقد وجد تشابه بين الانتاجية الهكتارية للسعودية ومصر واليمن وفيما يتعلق بمحصول فول الصويا فهناك تشابه بين الانتاجية الهكتارية لمصر وسوريا واخيرا محصول زهرة الشمس فهناك تشابه بين الانتاجية الهكتارية لمصر وسوريا ايضا مما يجعل تلك الدول تتمتع بميزة تنافسية في زراعة المحاصيل الزيتية وبالتالي فان توجيه الاستثمار الزراعي في مجال زراعة تلك المحاصيل وتطوير اليات تعزيز محاور التعاون بين تلك الدول بما يخدم المصالح الاقتصادية المتبادلة في اطار متوازن يعمل على دفع عجلة تنمية الزراعة

#### **التوصيات**

##### **توصيات على المستوى القطري**

- 1- بناء الكوادر المؤهلة على المستويين الجامعي والمهني لتعزيز قدرات امتلاك وتطوير التكنولوجيا الزراعية والاستعانة بالأبحاث الزراعية
- 2- تشجيع رؤوس الأموال واستقطابها للاستثمار في مجال تنمية محاصيل البذور الزيتية .
- 3- إنشاء شبكة عريضة من مراكز الإرشاد الزراعي في جميع أنحاء القطر العربي لنقل نتائج الأبحاث الزراعية وأحدث ما توصل اليه العلم في حقل تنمية محاصيل البذور الزيتية إلى المزارعين والمستثمرين

##### **توصيات على المستوى القومي**

- 1- التوسع في مجال التعاون بين الأقطار العربية أفقياً بإنشاء المعاهد، ومراكز الأبحاث، ومشاريع التعاون الفني لتغطية كافة مجالات الأنشطة الزراعية، ورأسياً بتكثيف دور هذه المؤسسات .
- 2- تكوين جهاز مؤسسي يعمل تحت مظلة عربية في مجال تحليل وتقويم السياسات الزراعية
- 3- تفعيل الاستثمارات الزراعية العربية، وتوظيفها في الدول العربية؛ التي تتوفر فيها مقومات تنمية محاصيل البذور الزيتية
- 4- تبني مشروع قومي متكامل تناط به مسؤولية تحقيق رفع انتاجية محاصيل البذور الزيتية

#### **المراجع**

- 1- احمد محمد ابو الرووس اقتصاديات انتاج محاصيل الزيتون في ج.م.ع. رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، 1984.
- 2- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتاب الاحصاء السنوي ، اعداد متفرقة .



- 3- سامية عبد الحميد عبد الله (دكتور)، سياسة مقترحة لتخفيض الفجوة الاستهلاكية من الزيوت النباتية الغذائية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السادس، العدد الثاني، سبتمبر 1996.
- 4- شوقي امين عبد العزيز سليم، علاء الدين سعيد الشبراوى (دكاتره)، دراسة اقتصادية لمؤشرات انتاج و استهلاك و تسويق بعض محاصيل البذور الزيتية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الرابع، ديسمبر 2008.
- 5- عباس فتحى العوضى، اقتصاديات انتاج محاصيل البذور الزيتية فى مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، 1998.
- 6- منال السيد محمد، دراسة اقتصادية للمحاصيل الزيتية فى محافظة الغربية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، 2002.
- 7- منال السيد محمد (دكتور)، دراسة اقتصادية للوضع الراهن لاهم محاصيل البذور الزيتية فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الثالث، سبتمبر 2010.
- 8- محمد على الفراء، مشكلة انتاج الغذاء فى الوطن العربى، عالم المعرفة، الكويت، 1979.
- 9- Steel Robert G.D. and Torrie James H., Principles and procedures of Statistics, A Biometrical Approach. Second Ed. McGraw-Hill.1980. PP.187-191

## الملحق

جدول رقم(1): واردات الزيوت النباتية فى الوطن العربى خلال الفترة (2004-2009) الكمية بالآلاف طن

السنة الدولة	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%
الأردن	369.96	13.27	369.96	16.12	232.81	11.08	119.06	5.41	187.05	7.83	151.56	5.75
الإمارات	126.59	4.54	158.50	6.90	158.50	7.54	158.50	7.21	158.50	6.63	157.76	5.99
البحرين	36.48	13.27	36.48	1.59	30.32	1.44	15.68	0.71	15.68	0.65	15.88	0.60
تونس	261.14	9.36	263.98	11.50	36.92	1.75	302.34	13.75	368.16	15.42	388.16	14.73
الجزائر	1193.96	42.82	515.59	22.47	680.68	32.41	612.64	27.87	625.80	26.21	682.94	25.93
جيبوتى	29.55	1.059	29.55	1.28	29.55	1.40	29.55	1.34	29.55	1.23	29.55	1.12
السعودية	125.28	4.49	185.31	8.07	216.29	10.29	223.05	10.14	223.05	9.34	223.05	8.46
السودان	38.92	1.39	56.28	2.45	19.22	0.91	36.52	1.66	40.43	1.69	37.63	1.42
سوريا	152.99	5.48	196.71	8.57	129.98	6.18	183.54	8.35	204.18	8.55	331.78	12.59
الصومال	7.32	0.26	7.32	0.31	7.32	20.1	7.32	0.33	7.32	0.30	7.32	0.27
العراق	141.46	5.07	141.46	6.16	168.26	8.01	168.26	7.65	168.26	7.04	168.26	6.38

5.21	137.22	2.38	56.90	1.73	38.18	4.49	94.31	4.06	93.18	1.42	39.72	عمان
0.11	2.97	0.12	2.94	0.13	2.94	0.13	2.94	0.12	2.94	0.10	2.94	فلسطين
1.04	27.48	1.15	27.48	1.25	27.48	1.35	28.55	1.47	33.77	1.21	33.77	قطر
2.06	54.38	2.27	54.38	2.47	54.38	2.58	54.38	2.37	54.38	1.95	54.38	الكويت
2.85	75.32	3.15	75.32	3.44	75.79	3.22	67.73	2.56	58.84	2.11	58.84	لبنان
5.40	142.44	5.96	142.44	6.48	142.44	6.78	142.44	3.91	89.86	4.09	114.15	ليبيا
19.14	504.24	28.44	679.19	18.45	405.63	53.58	1125.33	46.67	1070.86	31.47	877.41	مصر
18.11	477.06	18.56	443.12	20.63	453.51	20.11	422.38	17.43	399.98	13.94	388.78	المغرب
2.52	66.56	2.78	66.56	2.037	44.77	0.80	16.85	0.73	16.85	0.60	16.85	موريتانيا
5.76	151.89	6.37	152.08	2.23	49.13	1.00	21.09	16.12	369.96	1.42	186.40	اليمن
100	2633.7	100	2387.44	100	2197.67	100	2100.2	100	2294.11	100	2787.75	الحملة

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتب الاحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

**جدول رقم (2): يبين صادرات الزيوت النباتية في الوطن العربي خلال الفترة (2004-2009)**  
الكمية بالالف طن

السنة الدولة	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%
الاردن	26.9	157.98	23.9	109.31	15.9	7.13	1.1	10.00	1.2	7.04	0.8
الامارات	12.6	90.21	14.2	94.28	13.7	94.28	14.7	94.28	11.4	94.28	11.9
البحرين	-	-	-	-	0.01	0.07	0.01	0.07	0.008	0.07	0.008
تونس	40	221.09	23.0	296.89	43.3	290.94	45.4	309.71	37.4	309.71	39.2
الجزائر	0.76	5.44	0.5	17.03	2.4	13.55	2.11	11.16	1.3	7.20	0.91
السعودية	3.26	23.28	4.1	39.39	5.7	44.24	6.9	19.67	2.3	19.67	2.4
السودان	0.15	1.12	0.3	0.14	0.02	8.49	1.3	10.03	1.21	9.17	1.1
سوريا	3.60	25.75	7.6	50.73	10.5	16.67	2.6	57.50	6.9	43.68	5.5
عمان	6.1	47.34	13.3	88.05	0.86	5-88	16.12	175.85	21.2	143.24	18.1
فلسطين	0.35	2.55	0.3	2.55	0.3	3.35	0.5	2.55	0.30	2.55	0.36
الكويت	2.06	1.47	0.21	0.03	0.05	0.91	0.1	0.91	0.11	0.91	0.11
قطر	0.93	6.69	1.0	6.69	0.9	6.69	1.0	6.69	0.80	6.69	0.84
لبنان	0.92	6.58	1.0	6.58	0.9	4.68	0.7	3.60	0.43	3.60	0.45
ليبيا	0.28	2.00	0.30	2.00	0.2	2.00	0.3	2.00	0.24	2.00	1.7
مصر	4.15	29.61	3.76	24.81	2.5	12.31	1.9	91.39	11.0	117.22	14.8
المغرب	7.15	51.04	5.0	33.38	2.3	25.63	4.0	22.50	2.7	15.67	1.9
اليمن	1.00	7.14	1.0	6.82	0.4	5.58	0.8	9.00	1.0	6.49	0.82
الحملة	100	713.27	100	659.46	100	684.53	100	826.91	100	789.19	100

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتب الاحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

**جدول رقم(3): تطور مساحة البذور الزيتية في الوطن العربي الفترة (2004-2009)**  
المساحة بالالف هكتار

الدولة	%	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009
الاردن	0.98	64.63	0.99	64.66	1	64.64	0.8	60.17	0.89	60.56	1.2	60.74
تونس	25.7	1679.60	26.1	1687.40	27.2	1687.40	23.3	1716.50	25.4	1727.50	34.6	27.80
الجزائر	3.5	230.43	3.7	242.19	4.3	266.07	3.8	278.94	4.2	285.30	5.8	291.02
السعودية	0.04	2.92	0.04	2.93	0.05	3.01	0.04	3.30	0.04	3.10	0.06	3.10
السودان	38.3	2495.22	37.9	2451.96	31.9	1983.24	36.2	2663.94	38.8	2634.24	50.3	2512.86
سوريا	10.9	711.85	10.9	708.16	12.9	804.28	10.9	818.80	10.2	694.37	13.2	661.434
الصومال	1.8	119.00	1.3	83.00	1.3	83.00	1.1	83.00	1.2	83.00	1.7	53.00
العراق	0.8	51.18	1.1	63.43	1.1	71.00	0.8	58.26	0.5	32.10	0.6	32.85
فلسطين	1.4	93.12	0.7	93.12	0.7	0.44	1.3	95.07	1.3	90.48	1.8	90.48
الكويت	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0	0.03
لبنان	0.9	58.31	0.9	58.31	0.9	58.31	0.8	58.31	0.8	58.31	1.2	58.31
ليبيا	3.2	210.50	3.3	210.50	3.4	210.50	2.9	210.50	3.1	210.50	4.2	210.50
مصر	2.7	173.82	2.5	162.90	5.4	335.66	5.5	404.75	4.2	284.27	5.9	296.15

12.8	638.70	8.7	593.90	11.6	856.70	9.9	613.91	9.5	614.91	9.3	606.01	المغرب
0.07	3.94	0.06	3.94	0.05	3.94	0.06	3.94	0.06	3.94	0.06	3.94	موريتانيا
0.5	24.57	0.4	24.57	0.5	37.52	0.5	23.06	0.3	20.87	0.3	20.08	اليمن
100	4965.484	100	678.17	100	7349.73	100	6208.49	100	5760.15	100	6520.64	الجملة

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، كتب الإحصاء السنوي، أعداد متفرقة .

جدول رقم(4): تطور الانتاج البذور الزيتية في الوطن الفترة (2009-2004)

الانتاج بالالف طن

الدولة	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%
الأردن	160.83	2.3	113.17	2.1	146.90	2.5	125.12	1.9	94.12	1.4	140.76	2.17
تونس	1415.45	20.2	614.80	11.2	1011.80	17.3	912.00	14.4	1012.00	19.1	1012.00	15.66
الجزائر	414.30	5.9	234.09	4.3	199.25	3.4	130.49	2.1	166.19	2.5	379.99	5.88
السعودية	4.90	0.1	4.96	0.1	5.34	0.1	5.32	0.1	5.00	0.1	5.00	0.08
السودان	1013.80	14.5	1164.75	21.2	1037.60	17.7	1416.00	22.3	1616.85	24.1	873.25	13.51
سوريا	1583.38	22.6	1217.01	22.1	1382.02	23.6	7.91-10	15.9	1156.38	17.2	1346.32	20.83
الصومال	63.84	0.91	44.08	0.8	44.08	0.8	44.08	0.69	44.08	0.66	44.08	0.68
العراق	102.05	1.4	84.05	1.5	94.00	1.6	85.15	1.3	56.14	0.84	57.99	0.89
فلسطين	14.73	0.2	86.15	1.6	85.97	1.5	86.18	1.4	86.01	1.3	86.01	1.3
الكويت	0.04	0.0	0.04	0.0	0.04	0.0	0.04	0.0	0.04	0.0	0.04	0.0
لبنان	83.45	1.2	83.45	1.5	83.45	1.4	83.45	1.3	83.45	1.2	83.45	1.3
ليبيا	526.87	7.5	536.00	9.7	536.00	9.2	536.00	8.4	536.00	8.0	536.00	8.29
مصر	979.94	14	691.38	12.6	596.37	10.2	1142.38	18.0	969.47	14.4	960.47	14.8
المغرب	598.00	8.5	583.08	10.6	583.08	9.9	729.40	11.5	838.90	12.5	893.50	13.8
موريتانيا	1.22	0.1	1.22	0.02	1.22	0.02	1.22	0.02	1.22	0.02	1.22	0.02
اليمن	32.52	0.5	34.17	0.65	37.52	0.64	40.34	0.63	40.48	0.60	40.48	0.626
الجملة	6995.32	100	5492.1	100	5844.64	100	6345.08	100	6706.29	100	6460.58	100

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، كتب الإحصاء السنوي، أعداد متفرقة .

جدول رقم (5): تطور الانتاجية الهكتارية من الزيتون في الوطن العربي الفترة (2009-2004)

كليو جرام/هكتار

الدولة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	المتوسط
الأردن	2492	1752	2257	2080	1555	2319	2085.83
تونس	841	359	624	527	581	581	585.5
الجزائر	1812	964	745	460	577	1307	977.5
سوريا	1932	1932	1588	825	1340	1850	1577.83
العراق	8000	8000	8000	8000	8000	8119	8019.83
فلسطين	1579	952	952	952	952	952	1056.5
الكويت	1333	1333	1333	1333	1333	1333	1333
لبنان	1445	1445	1518	1509	1509	1509	1489.16
ليبيا	900	900	900	900	900	900	1509

7714.16	10782	6327	6327	10101	6327	6421	مصر
1152	1078	1399	1245	1282	954	954	المغرب

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، مكتب الإحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

**جدول رقم (6): تطور الانتاجية الهكتارية من الفول السوداني فى الوطن العربى الفترة (2004-2009)**

كيلو جرام/هكتار

الدولة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	المتوسط
الجزائر	1041	1165	1102	1217	1135	1191	1141.83
السودان	541	926	936	751	988	477	769.83
سوريا	2800	3141	2826	3091	3008	2851	2952.83
الصومال	860	837	837	837	837	1038	874.33
العراق	3022	2894	2560	2333	3429	3167	2900.83
ليبيا	2000	2000	2190	2190	2190	2190	2126.67
مصر	3137	3205	3312	3334	3401	3105	3249
المغرب	2384	2410	2564	2518	1971	2278	2354.16
موريتانيا	414	414	800	800	800	800	671.33
اليمن	1000	1004	657	693	700	695	791.5

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، مكتب الإحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

**جدول رقم (7): تطور الانتاجية الهكتارية من فول الصويا فى الوطن العربى الفترة (2004-2009)**

كيلو جرام/هكتار

الدولة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	المتوسط
سوريا	1830	1652	1698	1624	2132	1604	1756.67
العراق	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
مصر	3028	3062	3081	3289	3360	3682	3250.33
المغرب	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، مكتب الإحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

**جدول رقم (8): تطور الانتاجية الهكتارية من السمسم فى الوطن العربى الفترة (2004-2009)**

كيلو جرام/هكتار

الدولة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	المتوسط
الأردن	649	627	400	606	567	750	599.83
السعودية	1678	1693	1775	1563	1613	1613	1655.83
السودان	182	219	216	239	256	195	217.83
سوريا	518	728	617	622	647	1338	745
الصومال	500	493	493	493	493	193	444.17
العراق	860	676	742	736	1091	645	791.67
فلسطين	633	638	450	691	661	668	623.5
لبنان	3125	3125	3125	3125	3125	3125	3125
مصر	1264	1305	1308	1318	1307	1207	1301.5
اليمن	1030	1030	1047	1071	1076	1074	1054.67

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، مكتب الإحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

**جدول رقم (9): تطور الانتاجية الهكتارية من زهرة الشمس فى الوطن العربى الفترة (2004-2009)**

كيلو جرام/هكتار

الدولة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	المتوسط
تونس	814	814	1220	1020	1250	1250	1061.33
السودان	1333	1455	1182	804	806	829	1068.17
سوريا	1623	1999	1722	1885	1543	1817	1764.83
العراق	1514	1460	1583	1857	2105	1176	1615.83
فلسطين	697	952	1046	1549	986	1000	1038.33
مصر	2354	2340	2425	2457	2545	2408	2421.5
المغرب	786	350	847	921	1267	1167	889.67

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، مكتب الإحصاء السنوى ، اعداد متفرقة .

## **OILSEED CROPS IN THE ARAB WORLD AN ANALYTICAL STUDY FOR THE MAIN**

**Abdel Galil, Summer Sh.**

**Agricultural Economics Research Institute**

### **ABSTRACT**

The vegetable oils are necessary commodities food needed by human, their importance as a strategy commodity increases with increase demand and inability of the Arab production to fill the consumption because of the population increase and nutritional health awareness growth, improvement of the individual income and changing food patterns.

The study problem focused on low most of oil crops productivity in the Arab world .

Therefore the target of the research is study production and variance analysis of oilseed crops productivity in the Arab world, in addition to identify obstacles facing the expansion oilseed crops production sector, and put some of the suggestions for solving the sector problems.

The research depended on descriptive economic method and some methods of quantitative analysis such variance analysis method, research also depended on secondary data published various official sources, such as the Arab Organization for Agricultural Development of Arab world, as well as some of the studies and research related to the subject study .

The research found many of the results that can benefit makers of economic policy in this area where you can review those results are as follows

- 1 – Regarding vegetable oils production, the Arab world depends on oilseed crops such as olive, peanut, sesame, sunflower, soybean.
- 2 - the Average of Arab world imports oilseed about 48.39802 million tons, where they decreased in( 2009) about 5.5% compared to that in ( 2004) and Algeria comes in the forefront of Arab accounting for the amount of imports approximately 25.93% of the total Arab imports in the (2009)
- 3 – the Average of Arab world exports oilseed about 718.8 thousand tons, where exports rose in Arabic (2009) about 10.6% compared to that in (2004) and Tunisia comes in the forefront of Arab countries, where the amount of exports accounted for about 39.2% of the total Arab exports in the (2009)
- 4 – the Average of Arab world area planted in the oilseed reached 6.26511 million hectares , the cultivated area dropping in the (2009) by about 23.8% compared to that in (2004) and Sudan comes in the forefront of Arab States, where it formed the area planted about 50.3% of the total cultivated area in ( 2009)
- 5 – the Average of total Arab world production oilseeds amounted to 6.3088 million tons approximately, where output fell in the kidney (2009) about 7.6% compared to that in (2004) and Syria comes at the forefront of

**Abdel Galil, Summer Sh.**

Arab countries where the total production form about 20.8% of the total production in the kidneys ( 2009)

- 6 - The study found the significant differences in the productivity of olive, peanut, sesame, sunflower, soybean between the Arab countries,
- 7 - The study showed that the most important reasons for low productivity is decrease of water resources, agricultural investment, agricultural technology development and agricultural research interested

The research recommended promoting the capital and investment it in development the oilseed crops, as well as horizontal expansion by construction of the institutes, research centers and technical cooperation nprojects to cover all the field of agricultural activities beside vertical expansion by activation them

كلية الزراعة – جامعة المنصورة  
مركز البحوث الزراعية

قام بتحكيم البحث  
أ.د / محمد جبر المغربي  
أ.د / احمد محمد السيد

1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512

1513 1514 1515

1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512

1513 1514 1515