

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
سمير 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 تقيّد واضعي السياسة الاقتصادية في هذا المجال حيث يمكن استعراض تلك النتائج كالآتي

- 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 ٤٨٣٩٨,٠٢ ألف طن حيث انخفضت الواردات العربية في (٢٠٠٩) بحوالي ٥٠,٥% عن عام ٢٠٠٤ وتأتي الجزائر في مقدمة الدول العربية حيث شكلت كمية وارداتها نحو ٢٥,٩٣% من جملة الواردات العربية في (٢٠٠٩)
- 3- متوسط صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي ٧١٨,٨ ألف طن حيث ارتفعت الصادرات العربية في (٢٠٠٩) بحوالي ١٠,٦% عن عام ٢٠٠٤ وتأتي تونس في مقدمة الدول العربية حيث شكلت كمية صادراتها نحو ٣٩,٢% من جملة الصادرات العربية في (٢٠٠٩)
- 4- متوسط المساحة المزروعة في الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي ٦٢٦٥,١١ ألف هكتار حيث انخفضت المساحة المزروعة في (٢٠٠٩) بحوالي ٢٣,٨% عن عام ٢٠٠٤ وتأتي السودان في مقدمة الدول العربية حيث شكلت المساحة المزروعة نحو ٥٠,٣% من جملة المساحة المزروعة في (٢٠٠٩)
- 5- متوسط الانتاج الكلي في الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي ٦٣٠٨,٨ ألف طن حيث انخفض الانتاج الكلي في (٢٠٠٩) بحوالي ٧,٦% عن عام ٢٠٠٤ وتأتي سوريا في مقدمة الدول العربية حيث شكل الانتاج الكلي نحو ٢٠,٨% من جملة الانتاج الكلي في (٢٠٠٩)
- 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 تنني الانتاجية الهكتارية نقص الموارد المائية ضعف الاستثمارات الزراعية ، ضعف تعزيز قدرات املاك 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 قيست بحجم 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 والوعي الصحي التغذوي المتنامي وتحسن مستوى دخل الفرد و تغير انماط الغذاء بالإضافة الى نمو قطاع الدواجن والبيض واللحوم الحمراء وما تستلزمه من من اعلاف تدخل في مكوناتها كسب البذور الزيتية، تلك الأسباب 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 والسياسي

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 وبرغم هذا التنوع البيئي، فإن إنتاجية معظم المحاصيل الزيتية متدنية وفي حاجة الى جهود تعمل على تطوير الانتاج من المحاصيل الزيتية على مستوى دول الوطن العربي، وبما ينعكس اثره على تقليل الاستيراد من المحاصيل 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 لقاء الضوء على الموقف الحالي لاهم محاصيل البذور الزيتية في الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩) من خلال المحاور التالية :-

- ١- دراسة التجارة الخارجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي
- ٢- دراسة الطاقة الانتاجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي
- ٣- دراسة تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي و الوقوف على اهم المشكلات التي تواجه زيادة الانتاجية 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 للزراعة المركزية بالإضافة الى اسلوب تحليل التباين واختبار شيفيه وقد تم حسابه من خلال المعادلة التالية مرجع (١)

$$F = \frac{(1-f) \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{\text{متوسط مربعات الخطأ}}}{n}$$

حيث

f = عدد المجموعات.

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

n = 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 $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3$. أما الفرضية البديلة فهي على الأقل واحدة من المتوسطات تختلف

عن بعضها للبعض. 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

اولا: دراسة التجارة الخارجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩):

١-واردات الوطن العربي من البذور الزيتية: للتعرف على واردات الوطن العربي من البذور الزيتية تم اعداد الجدول رقم (١) بالملحق يتضح ان متوسط واردات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي ٤٨٣٩٨,٠٢ ألف طن ، حيث انخفضت الواردات العربية في عام ٢٠٠٩ بحوالي ٥,٥% عن عام ٢٠٠٤ و تاتي الجزائر في مقدمة الدول العربية اذ شكلت كمية وارداتها نحو ٢٥,٩٣% من جملة الواردات العربية في عام ٢٠٠٩، وتاتي مصر في المرتبة الثانية حيث تمثل كمية وارداتها حوالي ١٩,١٤%، ثم المغرب اذ تمثل كمية وارداتها حوالي ١٨,١١%، و تاتي تونس وسوريا والسعودية في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل نحو: ١٤,٧٣%، ١٢,٥٩%، ٨,٤٦% على التوالي من من جملة الواردات العربية في عام ٢٠٠٩.

٢- صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية: للتعرف على صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية تم اعداد الجدول رقم (٢) بالملحق و يتضح ان متوسط صادرات الوطن العربي من البذور الزيتية بلغ حوالي ٧١٨,٨ الف طن، حيث ارتفعت الصادرات العربية في عام ٢٠٠٩ بحوالي ١٠,٦% عن عام ٢٠٠٤، وتاتي تونس في مقدمة الدول العربية حيث تمثل كمية صادراتها نحو ٣٩,٢% من جملة الصادرات العربية في عام ٢٠٠٩ واحتلت عمان في المرتبة الثانية اذ تمثل كمية صادراتها حوالي ١٨,١%، ثم مصر حيث تمثل كمية صادراتها حوالي ١٤,٨% ، و تاتي الامارات و سوريا والسعودية في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل نحو: ١١,٩%، ٥,٥%، ٢,٤% على التوالي من من جملة الواردات العربية في عام ٢٠٠٩.

ثانيا : الطاقة الانتاجية لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩):

١-المساحة المزروعة لمحاصيل البذور الزيتية: للتعرف على المساحة المزروعة لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي تم اعداد الجدول رقم (٣) بالملحق و يتضح ان متوسط المساحة المزروعة بلغ حوالي ٦٢٦٥,١١ الف هكتار حيث انخفضت المساحة المزروعة في عام ٢٠٠٩ بحوالي ٢٣,٨% عن عام ٢٠٠٤، وتاتي السودان في مقدمة الدول العربية حيث تمثل المساحة المزروعة نحو ٥٠,٣% من جملة المساحة المزروعة في عام ٢٠٠٩، و احتلت تونس المرتبة الثانية اذ تمثل المساحة المزروعة حوالي ٣٤,٦% ثم سوريا حيث تمثل المساحة المزروعة حوالي ١٣,٢% وتاتي المغرب ومصر و الجزائر في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل نحو: ١٢,٨%، ٥,٩%، ٥,٨% على التوالي من من جملة المساحة المزروعة في عام ٢٠٠٩.

٢- الانتاج الكلي لمحاصيل البذور الزيتية: للتعرف على الانتاج الكلي لمحاصيل البذور الزيتية في الوطن العربي تم اعداد الجدول رقم (٤) بالملحق و يتضح ان متوسط الانتاج الكلي بلغ حوالي ٦٣٠٨,٨ الف طن حيث انخفض الانتاج الكلي في عام ٢٠٠٩ بحوالي ٧,٦% عن عام ٢٠٠٤، وتاتي سوريا في مقدمة الدول العربية حيث يمثل الانتاج الكلي نحو ٢٠,٨% من جملة الانتاج الكلي في عام ٢٠٠٩، و احتلت تونس المرتبة الثانية اذ يمثل الانتاج الكلي حوالي ١٥,٦%، ثم مصر حيث يمثل الانتاج الكلي حوالي ١٤,٨% و تاتي كل من: المغرب و السودان وليبيا في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة بكمية واردات تمثل حوالي ١٣,٨%، ١٣,٥%، ٨,٣% على التوالي من من جملة المساحة المزروعة في عام ٢٠٠٩.

ثالثا-تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لمحاصيل البذور الزيتية بالجدول العربية :

١- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للزيتون :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (١) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للزيتون على مستوى الدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤) حيث تبين معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة للمحصول قى الانتاجية الهكتارية

جدول رقم (١): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للزيتون بالدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩)

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				

** معنوي عند مستوى (٠.٠٥)

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) بالملق

ولمعرفة مصادر هذه الفروق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة، للتعرف على مصدر الفروق باستخدام اختبار شيفيه، ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) و الفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين الأردن و مصر حيث أن متوسط الأردن بلغ نحو ٢٠٧٥,٨٣ كجم/هكتار ومتوسط مصر بلغ نحو ٧٧١٤,١٧ كجم/هكتار اذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين تونس والعراق وتونس و مصر حيث أن متوسط تونس بلغ نحو ٥٨٥,٥ كجم/هكتار ومتوسط العراق بلغ نحو ٨٠١٩,٨٣ كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين كل من الجزائر، العراق، الجزائر ومصر حيث أن متوسط الجزائر بلغ نحو ٩٧٧,٥ كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين سوريا و فلسطين ومصر حيث أن متوسط سوريا بلغ نحو ١٥٧٧,٨٣ كجم/هكتار متوسط فلسطين بلغ نحو ١٠٥٦,٥ كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين العراق و فلسطين و الكويت ولبنان و المغرب وليبيا حيث أن متوسط الكويت ولبنان وليبيا بلغ نحو: ١٣٣٣، ٦٣٢٥، ١٥٠٩، ١١٥٢ كجم/هكتار على التوالي حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين كل من: فلسطين ومصر، الكويت ومصر، و ليبيا ومصر، و مصر و المغرب اذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، و لم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الاخرى .

جدول رقم (٢): المقارنات المتعددة لشفيه للانتاجية الهكتارية للزيتون خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩)

الدول	الأردن	تونس	الجزائر	سوريا	العراق	فلسطين	المغرب	الكويت	لبنان	ليبيا	مصر	المغرب
الأردن	٢٠٨٥,٨٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تونس	٥٨٥,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الجزائر	٩٧٧,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سوريا	١٥٧٧,٨٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
العراق	٨٠١٩,٨٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
فلسطين	١٠٥٦,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الكويت	١٣٣٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
لبنان	٦٣٢٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ليبيا	١٥٠٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مصر	٧٧١٤,١٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المغرب	١١٥٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

** معنوي عند المستوى ٠.٠٥ حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى ١٨٨٨,٢=٠.٠٥

٢- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للفول السوداني :

توضيح الارقام الواردة بالجدول رقم (٣) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للفول السوداني على مستوى الدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له في الانتاجية الهكتارية

جدول رقم (٣): تحليل التباين للإنتاجية الهكتارية للفول السوداني خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩)

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

** معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) بالمملق .

ولمعرفة مصادر تلك الفروق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار شيفيه، ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) والفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات يتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من الجزائر، سوريا، العراق، ليبيا، مصر، المغرب حيث أن متوسط الجزائر يبلغ نحو ١١٤١,٨٣ كجم/هكتار ومتوسط كل من سوريا، العراق، ليبيا، مصر، المغرب بلغ حوالي ٢٩٥٢,٨٣، ٢٩٠٠,٨٣، ٢٩٠٠,٨٣، ٢٩٠٠,٨٣، ٢٩٠٠,٨٣ كجم/هكتار حيث تثبت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما نتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: السودان، سوريا، العراق، ليبيا، مصر، المغرب حيث أن متوسط السودان بلغ نحو ٧٦٩,٨٣ كجم/هكتار اذ تثبت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: سوريا، الصومال، ليبيا، المغرب، موريتانيا، اليمن حيث أن متوسط سوريا بلغ نحو ٢٩٥٢,٨٣ كجم/هكتار، ومتوسط كل من الصومال و موريتانيا و اليمن بلغ نحو ٨٧٤,٣٣، ٦٧١,٣٣، ٧٩١,٥ كجم/هكتار حيث تثبت المعنوية الاحصائية لتلك الفروق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: الصومال والعراق و ليبيا ومصر و المغرب، حيث تثبت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: العراق و ليبيا والمغرب و موريتانيا و اليمن حيث تثبت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: العراق و ليبيا و المغرب و موريتانيا و اليمن حيث تثبت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين المغرب و موريتانيا و اليمن حيث تثبت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الاخرى ..

جدول رقم (٤): المقارنات المتعددة لشفيه للإنتاجية الهكتارية للفول السوداني خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩)

المجموعات	المتوسط	الجزائر	السودان	سوريا	الصومال	العراق	ليبيا	مصر	اليمن	موريتانيا	البحرين
الجزائر	١١٤١,٨٣	-	٣٧٢	*١٨١١	٢٦٧,٥	*١٧٥٩	*٩٨٤,٨٤	*٢١٠٧,١٧	*١٢١٣,١٦	٤٧٠,٥	٣٥٠,٣٣
السودان	٧٦٩,٨٣	-	-	*٢١٨٣	١٠٤,٥	*٢١٣١	*١٣٥١,٨٤	*٢٤٧٩,١٧	*١٥٨٤,٣٣	٩٨,٥	٢١,٦٧
سوريا	٢٩٥٢,٨٣	-	-	-	*٢٠٧٨,٥	٥٢	*٨٢٦,١٦	٢٩٦,١٧	*٥٩٨,٦٧	*٢٢٨١,٥	*٢١٦١,٣٣
الصومال	٨٧٤,٣٣	-	-	-	-	*٢٠٢٦,٥	*١٢٥٢,٣٤	*٢٣٧٤,٦٧	*١٤٧٩,٨٣	٢,٣	٨٢,٨٣
العراق	٢٩٠٠,٨٣	-	-	-	-	-	*٧٧٤,١٦	٣٤٨,١٧	*٥٤٦,٦٧	*٢٢٢٩,٥	*٢١٠٩,٣٣
ليبيا	٢٩٠٠,٨٣	-	-	-	-	-	-	*١١٢٢,٣٣	٢٧٧,٤٩	*١٤٥٥,٣٤	*١٣٣٥,١٧
مصر	٢٩٠٠,٨٣	-	-	-	-	-	-	-	*٨٩٤,٨٤	*٢٥٧٧,٦٧	*٢٤٥٧,٥
المغرب	٢٣٥٤,١٦	-	-	-	-	-	-	-	-	*١٦٨٢,٨٣	*١٥٦٢,٦٦
موريتانيا	٦٧١,٣٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٠,١٧
اليمن	٧٩١,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* معنوي عند المستوى ٠,٠٥ حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى ٠,٣=٠,٠٥

٣- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (٥) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا على مستوى الدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له في الانتاجية الهكتارية .

جدول رقم (٥): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
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 (٠.٠٥٠)

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (٧) بالملحق

ولمعرفة مصادر تلك الفروق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة. للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار شيفيه. ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) و الفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات تبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: سوريا والعراق ومصر و المغرب ، حيث أن متوسط سوريا يبلغ نحو ٧٥٦,٦٧ كجهاكتار ، ومتوسط العراق ومصر والمغرب بلغ نحو ١٠٠٠,٣٢,٣٢,٣٣,٣٣,٣٣ كجهاكتار ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما توضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين العراق ومصر ، إذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين مصر و المغرب ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، بينما لا توجد فروق بين الانتاجية الهكتارية في كل من العراق والمغرب .

جدول رقم (٦): المقارنات المتعددة لشيفيه للانتاجية الهكتارية لفلول الصويا خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

المجموعات	المتوسط	سوريا	العراق	مصر	المغرب
سوريا	١٧٥٦,٦٧	-			
العراق	١٠٠٠		-		
مصر	٣٢٥٠,٣٣			-	
المغرب	١٠٠٠				-

* معنوى عند المستوى ٠,٠٥ حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى ٣٠١,٦=٠,٠٥

٤- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للمشمم :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (٧) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لمحمصول المشمم على مستوى الدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له في الانتاجية الهكتارية .

جدول رقم (٧): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية للمشمم خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
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 (٠.٠٥٠)

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) بالملحق

جدول رقم (٨): المقارنات المتعددة لثيفيه للانتاجية الهكتارية للمسمم خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

المجموعتان	المتوسط	الاردن	السعودية	السودان	سوريا	الصومال	العراق	فلسطين	لبنان	مصر	اليمن
الاردن	٥٩٩,٨٣	-	٠١٠٠٦	٠٣٨٢	١٤٥,١٧	١٥٥,٦٦	١٩١,٨٤	٢٣,٦٧	٠٧٥٥,١٧	٠٧٠١,٦٧	٠٤٥٤,٨٤
السعودية	١٦٥٥,٨٣	-	-	٠١٤٣٨	٠٩١٠,٨٣	١٢١١,٦٦	٠٨٤٤,١٦	٠١٠٣٧,٣٣	٠١٤٦٩,١٧	٠٣٥٤,٣٣	٠٦٠١,١٦
السودان	٢١٧,٨٣	-	-	-	٠٥٢٧,١٧	٢٢٦,٣٤	٠٥٧٣,٨٤	٤٠٥,٦٧	٠٢٩٠,٧١	٠١٠٨٣,٦٧	٠٨٣٦,٨٤
سوريا	٧٤٥	-	-	-	-	٣٠٠,٨٣	٤٦,٦٧	١٢١,٥	٠٢٣٨٠	٠٥٥٦,٥	٣٠٩,٦٧
الصومال	٤٤٤,١٧	-	-	-	-	-	٠٣٤٧,٥	١٧٩,٣٣	٠٢٦٨٠,٨٣	٠٨٥٧,٣٣	٠٦١٠,٥
العراق	٧٩١,٦٧	-	-	-	-	-	-	١٦٨,١٧	٠٢٣٣٣,٣٣	٠٥٠٩,٨٣	٢٦٣
فلسطين	٦٢٣,٥	-	-	-	-	-	-	-	٠٢٥٠,١٥	٠٦٧٨	٤٣١,١٧
لبنان	٣١٢٥	-	-	-	-	-	-	-	-	٠١٨٢٣,٥	٠٢٠٧٠,٣٣
مصر	١٣٠١,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٤٦,٨٣
اليمن	١٠٥٤,٦٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* معنوي عند المستوى ٠,٠٥ حيث ان قيمة ثيفيه عند المستوى ٢٣٧,٨=٠,٠٥

ولمعرفة مصادر هذا الفرق تم إجراء ما يسمى بالمقارنات المتعددة للتعرف على مصدر الفرق باستخدام اختبار ثيفيه ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) الفروق بين المتوسطات لجمع المقارنات تبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين كل من: الاردن والسعودية والسودان ولبنان و مصر و اليمن ، حيث أن متوسط الاردن بلغ نحو ٥٩٩,٨٣ هكتار ومتوسط كل من: السعودية والسودان ولبنان واليمن ومصر بلغ حوالى ١٦٥٥,٨٣، ٢١٧,٨٣، ٣١٢٥، ١٠٥٤,٦٧، ١٣٠١,٥، ٢١٧,٨٣، ٣١٢٥، ١٦٥٥,٨٣ هكتار ومتوسط كل من: السعودية كجم/هكتار على التوالي ، إذ ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما توضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) 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 ٦٢٣,٥، ٧٩١,٦٧، ٤٤٤,١٧، ٧٤٥ هكتار على التوالي، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين سوريا ولبنان. حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين الصومال و العراق ولبنان ومصر و اليمن حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين العراق و لبنان و مصر ، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين فلسطين ولبنان و مصر حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين لبنان و مصر و اليمن حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للفروق بين الانتاجية الهكتارية بين الدول الأخرى .

٥- تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس :

توضح الارقام الواردة بالجدول رقم (٩) نتائج تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس على مستوى الدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤) حيث تبين منه معنوية الفروق بين الدول العربية المنتجة له فى الانتاجية الهكتارية

جدول رقم (٩): تحليل التباين للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

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				

** معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (٩) بالملحق

جدول رقم (١٠): المقارنات المتعددة لشيقيه للانتاجية الهكتارية لزهرة الشمس خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٠٩)

المجموعات	المتوسط	تونس	السودان	سوريا	العراق	فلسطين	مصر	المغرب
تونس	١٠٦١,٣٣	-	*٦٨٤	*٧٠٣,٥	*٥٥٤,٥	٢٣	*١٣٦٠,١٧	١٧١,٦٦
السودان	١٠٦٨,١٧	-	-	*٦٩٦,٦٧	*٥٤٧,٦٧	٢٩,٨٤	*١٣٥٣,٣٣	١٧٨,٥
سوريا	١٧٦٤,٨٣	-	-	-	١٤٩	*٧٢٦,٥	*٦٥٦,٦٧	*٨٧٥,١٦
العراق	١٦١٥,٨٣	-	-	-	-	*٥٧٧,٥	*٨٠٥,٦٧	*٧٢٦,١٦
فلسطين	١٠٣٨,٣٣	-	-	-	-	-	*١٣٨٣,١٧	١٤٨,٦٧
مصر	٢٤٢١,٥	-	-	-	-	-	-	*١٥٣١,٨٣
المغرب	٨٨٩,٦٧	-	-	-	-	-	-	-

* معنوي عند المستوى ٠,٠٠١ حيث ان قيمة شيفيه عند المستوى ٥٢٦,٣=٠,٠٠٥

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 (١٠) وبالنظر إلى الفروق بين المتوسطات لجميع المقارنات اتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين تونس و السودان وسوريا و العراق ومصر حيث أن متوسط تونس بلغ نحو ١٠٦١,٣٣ كجم/هكتار ومتوسط السودان وسوريا و العراق ومصر بلغ نحو ١٠٦٨,١٧، ١٧٦٤,٨٣، ١٦١٥,٨٣، ٢٤٢١,٥ كجم/هكتار حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، كما اتضح أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين سوريا و فلسطين و مصر والمغرب حيث أن متوسط المغرب بلغ نحو ٨٨٩,٦٧ كجم/هكتار، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، ومن بيانات نفس الجدول يتبين أن هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين العراق و فلسطين و مصر والمغرب. حيث ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الفرق، وان هناك فروقا دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين فلسطين ومصر 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

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

توصيات على المستوى القومي

- ١- 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 .
- ٢- تكوين جهاز مؤسسي يعمل تحت مظلة عربية في مجال تحليل وتقييم السياسات الزراعية
- ٣- تفعيل الاستثمارات الزراعية العربية، وتوظيفها في الدول العربية؛ التي تتوافر فيها مقومات تنمية محاصيل البذور الزيتية
- ٤- تبني مشروع قومي متكامل تناط به مسؤولية تحقيق رفع إنتاجية محاصيل البذور الزيتية

المراجع

- ١- أحمد محمد ابو الرووس اقتصاديات انتاج محاصيل الزيت في ج.م.ع. رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٤ .
- ٢- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتاب الإحصاء السنوي ، اعداد متفرقة .
- ٣- سامية عبد الحميد عبد الله (دكتور) سياسة مقترحة لتخفيض الفجوة الاستهلاكية من الزيوت النباتية الغذائية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس ، العدد الثاني ، سبتمبر ١٩٩٦ .
- ٤- شوقي امين عبد العزيز سليم ، علاء الدين سعيد الشبراوي (دكاتره) ، دراسة اقتصادية لمؤشرات انتاج و استهلاك و تسويق بعض محاصيل البذور الزيتية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثامن عشر ، العدد الرابع ، ديسمبر ٢٠٠٨ .
- ٥- عباس فتحي العوضى ، اقتصاديات انتاج محاصيل البذور الزيتية في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٨ .
- ٦- منال السيد محمد ، دراسة اقتصادية للمحاصيل الزيتية في محافظة الغربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ٢٠٠٢ .
- ٧- منال السيد محمد (دكتور) ، دراسة اقتصادية للوضع الراهن لاهم محاصيل البذور الزيتية في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد العشرون ، العدد الثالث ، سبتمبر ٢٠١٠ .
- ٨- محمد علي الفراء ، مشكلة انتاج الغذاء في الوطن العربي ، عالم المعرفة ، الكويت ، ١٩٧٩ .
- 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 (١): واردات الزيوت النباتية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩) الكمية بالآلاف طن

البلد	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	%
الأردن	٣٦٩,٩٦	١٣,٢٧	١٦,١٢	١١,٠٨	١١٩,٠٦	٥,٤١	١٥١,٥٦
الإمارات	١٢٦,٥٩	٤,٥٤	٦,٩٠	٧,٥٤	١٥٨,٥٠	٧,٢١	١٥٧,٧٦
البحرين	٣٦,٤٨	١٣,٢٧	٣٦,٤٨	١,٤٤	١٥,٦٨	٠,٧١	١٥,٨٨
تونس	٩,٣٦	٢٦٣,٩٨	١١,٥٠	٣٦,٩٢	٣٠٢,٢٤	١,٧٥	٣٨٨,١٦
الجزائر	١١٩٣,٩٦	٤٢,٨٢	٢٢,٤٧	٦٨٠,٦٨	٦١٢,٦٤	٣٢,٤١	٦٨٢,٩٤
جيبوتي	٢٩,٥٥	١,٠٥٩	١,٢٨	٢٩,٥٥	١,٣٤	٢٩,٥٥	٢٩,٥٥
السعودية	١٢٥,٢٨	٤,٤٩	٨,٠٧	١٠,٢٩	٢٢٣,٠٥	١٠,١٤	٢٢٣,٠٥
السودان	٣٨,٩٢	١,٣٩	٢,٤٥	٣٦,٥٢	١,٦٦	٤٠,٤٣	٤٠,٤٣
سوريا	١٥٢,٩٩	٥,٤٨	٨,٥٧	١٨٣,٥٤	٨,٣٥	٢٠٤,١٨	٨,٥٥
الصومال	٧,٣٢	٠,٢٦	٧,٣٢	٧,٣٢	٠,٣٣	٧,٣٢	٠,٣٠
العراق	١٤١,٤٦	٥,٠٧	٦,١٦	١٦٨,٢٦	٧,٦٥	١٦٨,٢٦	١٦٨,٢٦
عمان	٣٩,٢٢	١,٤٢	٤,٠٦	٣٨,١٨	١,٧٣	٣٨,١٨	٣٨,١٨
فلسطين	٢,٩٤	٠,١٠	٢,٩٤	٢,٩٤	٠,١٣	٢,٩٤	٢,٩٤
قطر	٣٣,٧٧	١,٢١	١,٤٧	٢٧,٤٨	١,٢٥	٢٧,٤٨	٢٧,٤٨
الكويت	٥٤,٣٨	١,٩٥	٢,٣٧	٥٤,٣٨	٢,٥٨	٥٤,٣٨	٥٤,٣٨
بنان	٥٨,٨٤	٢,١١	٣,٥٦	٧٧,٧٣	٣,٢٢	٧٧,٧٣	٧٧,٧٣
ليبيا	١١٤,١٥	٤,٠٩	٣,٩١	١٤٢,٤٤	٦,٧٨	١٤٢,٤٤	١٤٢,٤٤
مصر	٨٧٧,٤١	٣١,٤٧	٤٦,٦٧	١١٢٥,٣٣	٥٣,٥٨	٤٠٥,٦٣	١١٢٥,٣٣
المغرب	٣٨٨,٧٨	١٣,٩٤	٣٩٩,٩٨	٤٢٢,٣٨	٢٠,١١	٤٢٢,٣٨	٤٢٢,٣٨
بورتوجال	١٦,٨٥	٠,٦٠	١٦,٨٥	١٦,٨٥	٠,٨٠	١٦,٨٥	١٦,٨٥
اليمن	١٨٦,٤٠	١,٤٢	٣٦٩,٩٦	١٦,١٢	٢١,٠٩	٢١,٠٩	٢١,٠٩
الجملة	٢٧٨٧,٧٥	١٠٠	٢٢٩٤,١١	٢١٠٠,٠٢	٢١٩٧,٦٧	١٠٠	٢٢٣٣,٧

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

جدول رقم (٢): يبين صادرات الزيوت النباتية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٩) الكمية بالآلاف طن

البلد	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	%
الأردن	١٩١,٩٦	٢٦,٩	٢٣,٩	٧,١٣	١,١	٧,٠٤	٧,٠٤
الإمارات	٩٠,٢١	١٢,٦	١٤,٢	٩٤,٢٨	١٤,٧	٩٤,٢٨	٩٤,٢٨
البحرين	-	-	-	٠,٠٧	٠,٠١	٠,٠٧	٠,٠٧
تونس	٢٢١,٠٩	٤٠	٢٣,٠	٢٩,٩٤	٤٥,٤	٣٠٩,٧١	٣٠٩,٧١
الجزائر	٥,٤٤	٠,٧٦	٠,٥	١٧,٠٣	٢,٤	٧,٢٠	٧,٢٠
السعودية	٢٣,٢٨	٣,٢٦	٤,١	٤٤,٢٤	٦,٩	١٩,٦٧	١٩,٦٧
السودان	١,١٢	٢,١٥	٠,٣	٨,٤٩	١,٣	١,٠٣	١,٠٣
سوريا	٢٥,٧٥	٣,٦٠	٧,٦	١٦,٦٧	٢,٦	٤٣,٦٨	٤٣,٦٨
عمان	٤٧,٣٤	٦,١	١٣,٣	١٠٣,١٤	١٦,١٢	١٤٣,٢٤	١٤٣,٢٤
فلسطين	٢,٥٥	٠,٣٥	٠,٣	٣,٣٥	٠,٥	٢,٥٥	٢,٥٥
الكويت	١,٤٧	٢,٠٦	٠,٣	٠,٩١	٠,١	٠,٩١	٠,٩١
قطر	٦,٦٩	٠,٩٣	١,٠	٦,٦٩	١,٠	٦,٦٩	٦,٦٩
بنان	٦,٥٨	٠,٩٢	١,٠	٤,٦٨	٠,٧	٣,٦٠	٣,٦٠
ليبيا	٢,٠٠	٠,٢٨	٠,٣٠	٢,٠٠	٠,٣	٢,٠٠	٢,٠٠
مصر	٢٩,٦١	٤,١٥	٣,٧٦	١٢,٣١	١,٩	١١٧,٢٢	١١٧,٢٢
المغرب	٥١,٠٤	٧,١٥	٣٣,٣٨	٢٥,٦٣	٤,٠	١٥,٦٧	١٥,٦٧
اليمن	٧,١٤	١,٠٠	١,٠	٥,٥٨	٠,٨	٦,٤٩	٦,٤٩
الجملة	٧١٣,٢٧	١٠٠	٦٥٩,٤٦	٦٨٤,٥٣	١٠٠	٧٨٩,١٩	٧٨٩,١٩

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

جدول رقم(٣): تطور مساحة البذور الزيتية في الوطن العربي الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

المساحة بالالف هكتار

الدولة	٢٠٠٤	%	٢٠٠٥	%	٢٠٠٦	%	٢٠٠٧	%	٢٠٠٨	%	٢٠٠٩
الأردن	٦٤,٦٣	٠,٩٨	٦٤,٦٦	٠,٩٩	٦٤,٦٤	٠,٩٩	٦٠,١٧	٠,٨	٦٠,٥٦	٠,٨٩	٦٠,٧٤
تونس	١٦٧٩,٦٠	٢٥,٧	١٦٨٧,٤٠	٢٦,١	١٦٨٧,٤٠	٢٦,١	١٧١٦,٥٠	٢٣,٣	١٧٢٧,٥٠	٢٥,٤	١٧٢٧,٤٠
الجزائر	٢٣٠,٤٣	٣,٥	٢٤٢,١٩	٣,٧	٢٦٦,٠٧	٤,٣	٢٧٨,٩٤	٣,٨	٢٨٥,٣٠	٤,٢	٢٩١,٠٢
السعودية	٢,٩٢	٠,٠٤	٢,٩٣	٠,٠٤	٣,٠١	٠,٠٥	٣,٣٠	٠,٠٤	٣,١٠	٠,٠٤	٣,١٠
السودان	٢٤٩٥,٢٢	٣٨,٣	٢٤٥١,٩٦	٣٧,٩	١٩٨٣,٢٤	٣١,٩	٢٦٦٣,٩٤	٣٦,٢	٢٦٣٤,٢٤	٣٨,٨	٢٥١٢,٨٦
سوريا	٧١١,٨٥	١٠,٩	٧٠٨,١٦	١٠,٩	٨٠٤,٢٨	١٢,٩	٨١٨,٨٠	١٠,٩	٦٩٤,٣٧	١٠,٢	٦٦١,٤٣٤
الصومال	١١٩,٠٠	١,٨	٨٣,٠٠	١,٣	٨٣,٠٠	١,٣	٨٣,٠٠	١,١	٨٣,٠٠	١,٢	٥٣,٠٠
العراق	٥١,١٨	٠,٨	٦٣,٤٣	١,١	٧١,٠٠	١,١	٥٨,٢٦	٠,٨	٣٢,١٠	٠,٥	٣٢,٨٥
فلسطين	٩٣,١٢	١,٤	٩٣,١٢	٠,٧	٠,٤٤	٠,٧	٩٥,٠٧	١,٣	٩٠,٤٨	١,٣	٩٠,٤٨
الكويت	٠,٠٣	٠,٠	٠,٠٣	٠,٠	٠,٠٣	٠,٠	٠,٠٣	٠,٠	٠,٠٣	٠,٠	٠,٠٣
لبنان	٥٨,٣١	٠,٩	٥٨,٣١	٠,٩	٥٨,٣١	٠,٩	٥٨,٣١	٠,٨	٥٨,٣١	٠,٨	٥٨,٣١
ليبيا	٢١٠,٥٠	٣,٢	٢١٠,٥٠	٣,٣	٢١٠,٥٠	٣,٤	٢١٠,٥٠	٢,٩	٢١٠,٥٠	٣,١	٢١٠,٥٠
مصر	١٧٣,٨٢	٢,٧	١٦٢,٩٠	٢,٥	٣٣٥,٦٦	٥,٤	٤٠٤,٧٥	٥,٥	٢٨٤,٢٧	٤,٢	٢٩٦,١٥
المغرب	٦٠٦,٠١	٩,٣	٦١٤,٩١	٩,٥	٦١٣,٩١	٩,٩	٨٥٦,٧٠	١١,٦	٥٩٣,٩٠	٨,٧	٦٣٨,٧٠
موريتانيا	٣,٩٤	٠,٠٦	٣,٩٤	٠,٠٦	٣,٩٤	٠,٠٦	٣,٩٤	٠,٠٥	٣,٩٤	٠,٠٦	٣,٩٤
اليمن	٢٠,٠٨	٠,٣	٢٠,٨٧	٠,٣	٢٣,٠٦	٠,٣	٣٧,٥٢	٠,٥	٢٤,٥٧	٠,٤	٢٤,٥٧
الجملة	٦٥٢٠,٦٤	١٠٠	٥٧٦,١٥	١٠٠	٦٢٠٨,٤٩	١٠٠	٧٣٤٩,٧٣	١٠٠	٦٧٨,١٧	١٠٠	٤٦٦٥,٤٨٤

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

جدول رقم(٤):تطور الانتاج البذور الزيتية في الوطن الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)

الانتاج بالالف طن

الدولة	٢٠٠٤	%	٢٠٠٥	%	٢٠٠٦	%	٢٠٠٧	%	٢٠٠٨	%	٢٠٠٩
الأردن	١٦٠,٨٣	٢,٣	١١٣,١٧	٢,١	١٤٦,٩٠	٢,٥	١٢٥,١٢	١,٩	٩٤,١٢	١,٤	١٤٠,٧٦
تونس	١٤١٥,٤٥	٢٠,٢	٦١٤,٨٠	١١,٢	١٠١١,٨٠	١١,٢	٩١٢,٠٠	١٧,٣	١٠١٢,٠٠	١٩,١	١٠١٢,٠٠
الجزائر	٤١٤,٣٠	٥,٩	٢٣٤,٠٩	٤,٣	١٩٩,٢٥	٤,٣	١٣٠,٤٩	٣,٤	١٦٦,١٩	٢,٥	٣٧٩,٩٩
السعودية	٤,٩٠	٠,١	٤,٩٦	٠,١	٥,٣٤	٠,١	٥,٣٢	٠,١	٥,٠٠	٠,١	٥,٠٠
السودان	١٠١٣,٨٠	١٤,٥	١١٦٤,٧٥	٢١,٢	١٠٣٧,٦٠	١٧,٧	١٤١٦,٠٠	١٧,٧	١٦١٦,٨٥	٢٢,٣	٨٧٣,٢٥
سوريا	١٥٨٣,٣٨	٢٢,٦	١٢١٧,٠١	٢٢,١	١٣٨٢,٠٢	٢٣,٦	٧,٩١-١٠	٢٣,٦	١١٥٦,٣٨	١٥,٩	١٣٤٦,٣٢
الصومال	٦٣,٨٤	٠,٩١	٤٤,٠٨	٠,٨	٤٤,٠٨	٠,٨	٤٤,٠٨	٠,٨	٤٤,٠٨	٠,٦٦	٤٤,٠٨
العراق	١٠٢,٠٥	١,٤	٨٤,٠٥	١,٥	٩٤,٠٠	١,٦	٨٥,١٥	١,٦	٥٦,١٤	١,٣	٥٧,٩٩
فلسطين	١٤,٧٣	٠,٢	٨٦,١٥	١,٦	٨٥,٩٧	١,٦	٨٦,١٨	١,٤	٨٦,٠١	١,٣	٨٦,٠١
الكويت	٠,٠٤	٠,٠	٠,٠٤	٠,٠	٠,٠٤	٠,٠	٠,٠٤	٠,٠	٠,٠٤	٠,٠	٠,٠٤
لبنان	٨٣,٤٥	١,٢	٨٣,٤٥	١,٥	٨٣,٤٥	١,٤	٨٣,٤٥	١,٣	٨٣,٤٥	١,٢	٨٣,٤٥
ليبيا	٥٢٦,٨٧	٧,٥	٥٣٦,٠٠	٩,٧	٥٣٦,٠٠	٩,٧	٥٣٦,٠٠	٩,٢	٥٣٦,٠٠	٨,٤	٥٣٦,٠٠
مصر	٩٧٩,٩٤	١٤	٦٩١,٣٨	١٢,٦	٥٩٦,٣٧	١٢,٦	١١٤٢,٣٨	١٥,٢	٩٦٩,٤٧	١٤,٤	٩٦٠,٤٧
المغرب	٥٩٨,٠٠	٨,٥	٥٨٣,٠٨	١٠,٦	٥٨٣,٠٨	١٠,٦	٧٢٩,٤٠	٩,٩	٨٣٨,٩٠	١٢,٥	٨٩٣,٥٠
موريتانيا	١,٢٢	٠,١	١,٢٢	٠,١	١,٢٢	٠,١	١,٢٢	٠,١	١,٢٢	٠,١	١,٢٢
اليمن	٣٢,٥٢	٠,٥	٣٤,١٧	٠,٥	٣٧,٥٢	٠,٦	٤٠,٣٤	٠,٦٣	٤٠,٤٨	٠,٦٠	٤٠,٤٨
الجملة	٦٩٩٥,٣٧	١٠٠	٥٤٩٢,١	١٠٠	٥٨٤٤,٦٤	١٠٠	٦٣٤٥,٠٨	١٠٠	٦٧٠٦,٢٩	١٠٠	٦٤٦٠,٥٨

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

جدول رقم (٥): تطور الانتاجية الهكتارية من الزيتون في الوطن العربي الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)
كيلو جرام/هكتار

الدولة	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	المتوسط
الأردن	٢٤٩٢	١٧٥٢	٢٢٥٧	٢٠٨٠	١٥٥٥	٢٣١٩	٢.٨٥,٨٣
تونس	٨٤١	٣٥٩	٦٢٤	٥٢٧	٥٨١	٥٨١	٥٨٥,٥
الجزائر	١٨١٢	٩٦٤	٧٤٥	٤٦٠	٥٧٧	١٣٠٧	٩٧٧,٥
سوريا	١٩٣٢	١٩٣٢	١٥٨٨	٨٢٥	١٣٤٠	١٨٥٠	١٥٧٧,٨٣
العراق	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨١١٩	٨.١٩,٨٣
فلسطين	١٥٧٩	٩٥٢	٩٥٢	٩٥٢	٩٥٢	٩٥٢	١.٥٦,٥
الكويت	١٣٣٣	١٣٣٣	١٣٣٣	١٣٣٣	١٣٣٣	١٣٣٣	١٣٣٣
بنين	١٤٤٥	١٤٤٥	١٥١٨	١٥٠٩	١٥٠٩	١٥٠٩	١٤٨٩,١٦
ليبيا	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	١٥٠,٩
مصر	٦٤٢١	٦٣٢٧	١.١٠١	٦٣٢٧	٦٣٢٧	١.٧٨٢	٧٧١٤,١٦
المغرب	٩٥٤	٩٥٤	١٢٨٢	١٢٤٥	١٣٩٩	١.٧٨	١١٥٢

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتاب الإحصاء السنوي ، اعداد متفرقة .

جدول رقم (٦): تطور الانتاجية الهكتارية من الفول السوداني في الوطن العربي الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)
كيلو جرام/هكتار

الدولة	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	المتوسط
الجزائر	١.٤١	١١٦٥	١١.٢	١٢١٧	١١٣٥	١١٩١	١١٤١,٨٣
السودان	٥٤١	٩٢٦	٩٣٦	٧٥١	٩٨٨	٤٧٧	٧٦٩,٨٣
سوريا	٢٨٠٠	٣١٤١	٢٨٢٦	٣.٩١	٣.٠٨	٢٨٥١	٢٩٥٢,٨٣
الصومال	٨٦٠	٨٣٧	٨٣٧	٨٣٧	٨٣٧	١.٣٨	٨٧٤,٣٣
العراق	٣.٢٢	٢٨٩٤	٢٥٦٠	٢٣٣٣	٣٤٢٩	٣١٦٧	٢٩٠٠,٨٣
ليبيا	٢.٠٠	٢.٠٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٢٦,٦٧
مصر	٣١٣٧	٣٢٠٥	٣٣١٢	٣٣٣٤	٣٤٠١	٣١٠٥	٣٢٤٩
المغرب	٢٣٨٤	٢٤١٠	٢٥٦٤	٢٥١٨	١٩٧١	٢٢٧٨	٢٣٥٤,١٦
موريتانيا	٤١٤	٤١٤	٨٠٠	٨٠٠	٨٠٠	٨٠٠	٦٧١,٣٣
اليمن	١.٠٠	١.٠٠٤	٦٥٧	٦٩٣	٧٠٠	٦٩٥	٧٩١,٥

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتاب الإحصاء السنوي ، اعداد متفرقة .

جدول رقم (٧): تطور الانتاجية الهكتارية من فول الصويا في الوطن العربي الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)
كيلو جرام/هكتار

الدولة	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	المتوسط
سوريا	١٨٣٠	١٦٥٢	١٦٩٨	١٦٢٤	٢١٣٢	١٦٠٤	١٧٥٦,٦٧
العراق	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠
مصر	٣.٢٨	٣.٦٢	٣.٨١	٣٢٨٩	٢٣٦٠	٣٦٨٢	٣٢٥٠,٣٣
المغرب	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠	١.٠٠٠

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتاب الإحصاء السنوي ، اعداد متفرقة .

جدول رقم (٨): تطور الانتاجية الهكتارية من السمسم في الوطن العربي الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)
كيلو جرام/هكتار

الدولة	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	المتوسط
الأردن	٦٤٩	٦٢٧	٤٠٠	٦٠٦	٥٦٧	٧٥٠	٥٩٩,٨٣
السعودية	١٦٧٨	١٦٩٣	١٧٧٥	١٥٦٣	١٦١٣	١٦١٣	١٦٥٥,٨٣
السودان	١٨٢	٢١٩	٢١٦	٢٣٩	٢٥٦	١٩٥	٢١٧,٨٣
سوريا	٥١٨	٧٢٨	٦١٧	٦٢٢	٦٤٧	١٣٣٨	٧٤٥
الصومال	٥٠٠	٤٩٣	٤٩٣	٤٩٣	٤٩٣	١٩٣	٤٤٤,١٧
العراق	٨٦٠	٦٧٦	٧٤٢	٧٣٦	١.٩١	٦٤٥	٧٩١,٦٧
فلسطين	٦٣٣	٦٣٨	٤٥٠	٦٩١	٦٦١	٦٦٨	٦٢٣,٥
بنين	٣١٢٥	٣١٢٥	٣١٢٥	٣١٢٥	٣١٢٥	٣١٢٥	٣١٢٥
مصر	١٢٦٤	١٣٠٥	١٣٠٨	١٣١٨	١٣٠٧	١٢٠٧	١٣٠١,٥
اليمن	١.٣٠	١.٣٠	١.٥٧	١.٥٧	١.٥٦	١.٥٤	١.٥٤,٦٧

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، كتاب الإحصاء السنوي ، اعداد متفرقة .

جدول رقم (٩): تطور الانتاجية الهكتارية من زهرة الشمس فى الوطن العربى الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٤)
كيلو جرام/هكتار

الدولة	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	المتوسط
تونس	١٠٦١,٣٣	١٢٥٠	١٠٢٠	١٢٢٠	٨١٤	٨١٤	
السودان	١٠٦٨,١٧	٨٢٩	٨٠٦	١١٨٢	١٤٥٥	١٣٣٣	
سوريا	١٧٦٤,٨٣	١٨١٧	١٥٤٣	١٨٨٥	١٧٢٢	١٩٩٩	
العراق	١٦١٥,٨٣	١١٧٦	٢١٠٥	١٨٥٧	١٥٨٣	١٤٦٠	
فلسطين	١٠٣٨,٣٣	١٠٠٠	٩٨٦	١٥٤٩	١٠٤٦	٩٥٢	
مصر	٢٤٢١,٥	٢٤٠٨	٢٥٤٥	٢٤٥٧	٢٤٢٥	٢٣٤٠	
المغرب	٨٨٩,٦٧	١١٦٧	١٢٦٧	٩٢١	٨٤٧	٣٥٠	

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، كتاب 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, improvment 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 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