

## دراسة اقتصادية للجدارة الإنتاجية لأهم المحاصيل الزيتية بمحافظات إنتاجها في مصر

يحيى على حسين، جلال عبد الفتاح الصغير، داليا حامد الشويخ وهند عبدالصبور اسماعيل محمد

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة أسيوط



Received on: 9/5/2019

Accepted for publication on: 10/6/2019

## مقدمة:

يعتبر قطاع الزراعة من أهم القطاعات الاقتصادية في مصر نظراً لأنه يعمل على توفير الاحتياجات الغذائية والتصنيعية للدولة بالإضافة إلى دوره البارز في التنمية الاقتصادية. كما تعتمد عليه الكثير من القطاعات الصناعية في توفير المادة الخام، اهتمت مصر في الآونة الأخيرة في خطتها التنموية كما وردت في استراتيجية التنمية الزراعية ٢٠٣٠ وسياساتها في العمل على الإستخدام الأمثل للموارد الأرضية الاقتصادية المتاحة وخاصة الأراضي المنتجة بهدف تحقيق أعلى معدل نمو زراعي بما يعظم الربحية من وحدة الأرض حتى تحفز المزارع لزيادة إنتاجه، ولتحقيق ذلك فإن الأمر يتطلب تحقيق أقصى قدر ممكن من الاستفادة من هذا المورد الأرضي، لذا تظهر أهمية إجراء التصنيفات المختلفة للموارد الأرضية الزراعية للتعرف على التغيرات التي طرأت على الجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية عبر الزمن بهدف المحافظة عليها وتحسين خواصها ومعالجتها لتدخل بقوة أو تعيد من نشاطها في العملية الإنتاجية الزراعية، حيث تقوم دوريات التصنيف على مبدأ الميزة النسبية للمناطق المختلفة في ضوء التغيرات الإنتاجية التي قد تحدث من فترة لأخرى، الأمر الذي يترتب عليه ضرورة إعادة توجيه الموارد الأرضية الزراعية بما يتناسب مع الجدارة الإنتاجية لهذه المناطق المتمثلة في محافظات الجمهورية في إنتاج محصول معين، ومقارنة تلك الإنتاجية بالمناطق الأخرى، حيث قد تتفوق بعض المحافظات في إنتاجها لبعض المحاصيل في حين يقل إنتاجها للبعض الآخر، لذا فإن إعادة تنظيم استخدام الموارد الأرضية بحيث يراعي مبدأ الميزة النسبية في الاعتبار مما يترتب عليه تحقيق الكفاءة الإنتاجية في استخدام تلك الموارد وزيادة الإنتاج الزراعي بصفة عامة، وبالتالي يمكن الحصول على الإنتاج الحالي من أقل قدر من الأراضي الزراعية وهذا ما تسعى له الدولة وهو التوسع الراسي أي رفع الجدارة الإنتاجية، أو زيادة الإنتاج من نفس القدر من استخدام هذه الرقعة الأرضية.

## مشكلة البحث:

على الرغم من تمتع مصر بالمقومات اللازمة لزراعة محاصيل الزيوت بالإضافة إلى الأهمية الاقتصادية لبعضها، إلا أن زيادة أعداد السكان سنوياً بنسبة كبيرة وعجز الكميات المنتجة منها على سد احتياجاتهم أدى إلى وجود فجوة بين الإنتاج والاستهلاك، الأمر الذي أدى إلى اعتماد الدولة على الإستيراد بما يشكل عبئاً على ميزان المدفوعات، الأمر الذي يجعل الأهمية بمكان دراسة الجدارة الإنتاجية لأهم هذه المحاصيل لتحديد أهم محافظات إنتاجها بمصر.

## هدف البحث:

يهدف البحث بشكل أساسي إلي دراسة الجدارة الإنتاجية لمحاصيل الزيوت في مصر من

خلال:

- ١- التعرف علي اهم المحاصيل الزيتية بمصر.
- ٢- التعرف علي اهم محافظات إنتاج كل محصول.
- ٣- ترتيب هذه المحافظات وفقاً لمتوسط الإنتاج لتحديد اهم محافظات الإنتاج والتوصية بزيادة المساحات المزروعة بها من تلك المحاصيل.

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

إعتمد البحث على أسلوبى التحليل الكمي والوصفي كالنسبة المئوية، تحليل التباين، وذلك لتحديد مدى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين الجدارة الإنتاجية فى محافظات الجمهورية المنتجة لأهم المحاصيل الزيتية (القطن، الذرة الشامية، فول الصويا، فول السوداني، السمسم، دوار الشمس)، كما تم الاستعانة باختبار أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات L.S.D لترتيب النتيجة وفقاً لمتوسطات الإنتاجية لتلك المحاصيل إذا ما ثبت وجود فروق معنوية بينهما كما إعتمد البحث على البيانات الثانوية التي يصدرها قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بالإضافة إلى الاستعانة ببعض البحوث والدراسات ذات الصلة الوثيقة بالبحث بالإضافة إلى توزيع المساحات التي يمكن إضافتها إلى المحافظات الأعلى فى متوسط الإنتاج وذلك بترتيب المحافظات الأعلى من متوسط الإنتاج الجمهورية وفقاً لترتيب الـ L.S.D وإختيار أعلى خمس محافظات وتوزيع المساحات المتبقية من إجمالي المساحة المزروعة بنسب متساوية عليها حسب زيادة فى الإنتاج وفى العائد وقد تم اختيار فترة الدراسة وهي (٢٠٠٠-٢٠١٦).

### نتائج البحث

يتضمن العرض التالي الجدارة الإنتاجية لأهم المحاصيل الزيتية فى محافظات إنتاجها وترتيب تلك المحافظات وفقاً للأعلى فى الجدارة الإنتاجية.

#### ١. الجدارة الإنتاجية لمحصول القطن فى محافظات إنتاجية الرئيسية:

أوضحت نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان من محصول القطن بين محافظات إنتاجه الرئيسية كما هو موضح بالجدول رقم (١) إلى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين متوسط إنتاج الفدان فى هذه المحافظات

جدول رقم (١): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان بين المحافظات الرئيسية المنتجة القطن فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

مصدر الاختلاف	(درجة الحرية)	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	نسبة التباين
بين المحافظات	١٧	٩,٥٣١	٠,٥٦١	** ١٠,١٨٥
داخل المحافظات	٢٨٨	١٥,٨٥٤	٠,٠٥٥	
المجموع	٣٠٥	٢٥,٣٨٥	-	

\*\* معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

وطبقاً للنتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أمكن ترتيب أهم المحافظات المنتجة لمحصول القطن فى مصر بإستخدام طريقة أقل فرق معنوي (L. S. D) وذلك كما يلي. المرتبة الأولى وتشمل محافظة الغربية، والمرتبة الثانية وتشمل الدقهلية واسيوط، والمرتبة الثالثة: وتشمل البحيرة والمنوفية والشرقية، والمرتبة الرابعة وتشمل كفر الشيخ والقليوبية وسوهاج والفيوم، والمرتبة الخامسة وتشمل بنى سويف والمنيا والمرتبة السادسة وتشمل دمياط والإسكندرية، والمرتبة السابعة وتشمل الاسماعلية، والمرتبة الثامنة وتشمل النوبارية، والمرتبة التاسعة وتشمل بورسعيد، المرتبة العاشرة: وتشمل الوادي الجديد.

جدول رقم (٢): نتائج تحليل أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات الرئيسية المنتجة للقطن وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

الترتيب	متوسط إنتاجية الفدان بالطن	المحافظة
١	١,٢٨١	الغربية
٢	١,٠٨٠	الدقهلية
٢	١,٠٦٧	اسيوط
٣	١,٠٢٨	البحيرة
٣	١,٠٢٧	المنوفية
٣	١,٠٠٩	الشرقية
٤	٠,٩٨٥	كفر الشيخ
٤	٠,٩٨١	القليوبية
٤	٠,٩٧٠	سوهاج
٤	٠,٩٥٦	الفيوم
٥	٠,٩٢٨	بنى سويف
٥	٠,٩٢٦	المنيا
٦	٠,٨٩٢	دمياط
٦	٠,٨٧١	الإسكندرية
٧	٠,٧٧٠	الاسماعلية
٨	٠,٦٧٧	النوبارية
٩	٠,٦٣٩	بورسعيد
١٠	٠,٤٩٩	الوادي الجديد

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول رقم (١).

#### إعادة توزيع المساحة المقترحة أضافتها لمحصول القطن:

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (١) بالملحق، الى المساحة المقترحة اضافتها للمساحة المزروعة بمحصول القطن، ومقدار الزيادة في كل من كمية الإنتاج وصافي العائد لمحصول القطن نتيجة إعادة توزيع هذه المساحة المقترحة اضافتها على المحافظات المختارة بنسب متساوية، ومنها يتضح ان إجمالي المساحة المقترحة اضافتها تبلغ حوالى ٨٠٠٠ فدان، موزعة على المحافظات المختارة وهى الغربية والدقهلية واسيوط والبحيرة والمنوفية والشرقية وكفر الشيخ والقليوبية وسوهاج والفيوم وبنى سويف والمنيا، ويترتب على ذلك زيادة في كمية الإنتاج تبلغ حوالى ٨١٥٨,٦٧١ طن، الامر الذى يمكن ان يحقق زيادة في صافي العائد تبلغ حوالى ٦٦,٦٦٠ مليون جنية.

#### ٢- الجدارة الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية في محافظات إنتاجية الرئيسية:

أوضحت نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان من محصول الذرة الشامية بين محافظات إنتاجه الرئيسية كما هو موضح بالجدول رقم (٣) إلى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين متوسط إنتاج الفدان فى هذه المحافظات.

جدول رقم (٣): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان بين المحافظات الرئيسية المنتجة للذرة الشامية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

مصدر الاختلاف	(درجة الحرية)	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	نسبة التباين
بين المحافظات	٢٥	٢٢٢,٥١٧	٨,٩٠١	**٧٤,٧٦٣
داخل المحافظات	٤١٦	٤٩,٥٢٦	٠,١١٩	
المجموع	٤٤١	٢٧٢,٠٤٣	-	

\*\* معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

وطبقاً للنتائج الواردة بالجدول رقم (٤) أمكن ترتيب أهم المحافظات المنتجة لمحصول الذرة الشامية في مصر باستخدام طريقة أقل فرق معنوي (L. S. D) وذلك كما يلي:

المرتبة الأولى وتشمل محافظة الدقهلية، والمرتبة الثانية وتشمل الجيزة والمنوفية والبحيرة، والمرتبة الثالثة وتشمل النوبارية، والمرتبة الرابعة وتشمل كفر الشيخ، والمرتبة الخامسة: وتشمل الغربية، والمرتبة السادسة: وتشمل الشرقية، والمرتبة السابعة وتشمل دمياط، والمرتبة الثامنة وتشمل المنيا وسوهاج والقليوبية، والمرتبة التاسعة وتشمل أسيوط، والمرتبة العاشرة وتشمل الاسماعلية، والمرتبة الحادية عشر وتشمل الإسكندرية، والمرتبة الثانية عشر وتشمل بنى سويف السويس، والمرتبة الثالثة عشر وتشمل الفيوم، والمرتبة الرابعة عشر وتشمل قنا، والمرتبة الخامسة عشر وتشمل الأقصر، والمرتبة السادسة عشر وتشمل القاهرة واسوان، والمرتبة السابعة عشر وتشمل الوادي الجديد وبورسعيد ومطروح، والمرتبة الثامنة عشر وتشمل شمال سيناء.

#### اعادة توزيع المساحة المقترح اضافتها لمحصول الذرة الشامية :

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (٢) بالملحق، الى المساحة المقترح اضافتها للمساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية، ومقدار الزيادة في كل من كمية الإنتاج وصافي العائد لمحصول الذرة الشامية نتيجة اعادة توزيع هذه المساحة المقترح اضافتها على المحافظات المختارة بنسب متساوية، ومنها يتضح ان إجمالي المساحة المقترح اضافتها تبلغ حوالى ٩٦٧٤١١ فدان، موزعة على المحافظات المختارة وهى الدقهلية والجيزة والمنوفية والبحيرة والنوبارية وكفر الشيخ و الغربية، ويترتب على ذلك زيادة فى كمية الإنتاج تبلغ حوالى ٣٥٩٣٧٩٤،١٧٤ طن، الامر الذى يمكن ان يحقق زيادة فى صافي العائد تبلغ حوالى ١٥٧٥،٩١٣ مليون جنية.

جدول رقم (٤): نتائج تحليل أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات الرئيسية المنتجة للذرة الشامية وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

الترتيب	متوسط إنتاجية الفدان بالطن	المحافظة
١	٣,٩١٦	الدقهلية
٢	٣,٧٦٦	الجيزة
٢	٣,٧٦٢	المنوفية
٢	٣,٧٥٦	البحيرة
٣	٣,٦٦٨	النوبارية
٤	٣,٥٩٧	كفر الشيخ
٥	٣,٥٤٠	الغربية
٦	٣,٤٥٥	الشرقية
٧	٣,٤١٩	دمياط
٨	٣,٣١١	المنيا
٨	٣,٢٩٤	سوهاج
٨	٣,٢٦٩	القليوبية
٩	٣,٢١٧	أسيوط
١٠	٣,١٧٠	الاسماعلية
١١	٣,٠٠٩	الإسكندرية
١٢	٢,٩٧٨	بنى سويف
١٢	٢,٩٧٥	السويس
١٣	٢,٨٣٧	الفيوم
١٤	٢,٥١٢	قنا
١٥	٢,٣٧٧	الأقصر
١٦	٢,٣١٢	القاهرة
١٦	٢,٣٠٢	اسوان
١٧	٢,١٤٥	الوادي الجديد
١٧	٢,١٣٧	بورسعيد
١٧	٢,١٣٦	مطروح
١٨	٠,٧٩٣	شمال سيناء

المصدر: جمعت وحسبت من: جدولي (٣).

### ٣- الجدارة الإنتاجية لمحصول فول الصويا في محافظات إنتاجية الرئيسية:

أوضحت نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان من محصول فول الصويا بين محافظات إنتاجية الرئيسية كما هو موضح بالجدول رقم (٥) إلى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين متوسط إنتاج الفدان في هذه المحافظات.

جدول رقم (٥): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان بين المحافظات الرئيسية المنتجة فول الصويا في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

مصدر الاختلاف	(درجة الحرية)	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	نسبة التباين
بين المحافظات	١٣	٢٧,٣٦٠	٢,١٠٥	**١٢,٠٧٩
داخل المحافظات	٢٢٤	٣٩,٠٢٨	٠,١٧٤	
المجموع	٢٣٧	٦٦,٣٨٧	-	

\*\* معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

وطبقاً للنتائج الواردة بالجدول رقم (٦) أمكن ترتيب أهم المحافظات المنتجة لمحصول فول الصويا في مصر باستخدام طريقة أقل فرق معنوي (L. S. D) وذلك كما يلي:

المرتبة الأولى وتشمل محافظة المنوفية، والمرتبة الثانية وتشمل سوهاج، والمرتبة الثالثة وتشمل القليوبية واسيوط، والمرتبة الرابعة وتشمل الدقهلية والمنيا وبنى سويف، والمرتبة الخامسة وتشمل النوبارية، والمرتبة السادسة وتشمل البحيرة والغربية، والمرتبة السابعة وتشمل كفر الشيخ، والمرتبة الثامنة وتشمل الشرقية، والمرتبة التاسعة وتشمل الوادي الجديد، والمرتبة العاشرة وتشمل الفيوم.

### إعادة توزيع المساحة المقترحة أضافتها لمحصول الفول الصويا :

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (٣) بالملحق، الى المساحة المقترحة اضافتها للمساحة المزروعة بمحصول فول الصويا، ومقدار الزيادة في كل من كمية الإنتاج وصافي العائد لمحصول فول الصويا نتيجة إعادة توزيع هذه المساحة المقترحة اضافتها على المحافظات المختارة بنسب متساوية، ومنها يتضح ان إجمالي المساحة المقترحة اضافتها تبلغ حوالى ١١٦٢ فدان، موزعة على المحافظات المختارة وهى المنوفية و سوهاج و القليوبية و اسىوط و الدقهلية و المنيا و بنى سويف و النوبارية و يترتب على ذلك زيادة في كمية الإنتاج تبلغ حوالى ١٤٥٣,٧٩١ طن، الامر الذى يمكن ان يحقق زيادة في صافي العائد تبلغ حوالى ١,٨٣٢ مليون جنية.

جدول رقم (٦): نتائج تحليل أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات الرئيسية المنتجة لفول الصويا وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

الترتيب	متوسط إنتاجية الفدان بالطن	المحافظة
١	١,٨٠٢	المنوفية
٢	١,٤٥٧	سوهاج
٣	١,٤٣٤	القليوبية
٣	١,٤٢٩	اسيوط
٤	١,٣٥١	الدقهلية
٤	١,٣٤٤	المنيا
٤	١,٣٣٨	بنى سويف
٥	١,٢٨١	النوبارية
٦	١,٢٤١	البحيرة
٦	١,٢٢٨	الغربية
٧	٠,٩٢٤	كفر الشيخ
٨	٠,٨٢٤	الشرقية
٩	٠,٧٢٨	الوادي الجديد
١٠	٠,٤٥٠	الفيوم

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول (٥).

#### ٤. الجدارة الإنتاجية لمحصول الفول السوداني في محافظات إنتاجية الرئيسية:

أوضحت نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان من محصول الفول السوداني بين محافظات إنتاجية رئيسية كما هو موضح بالجدول رقم (٧) إلى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين متوسط إنتاج الفدان في هذه المحافظات

جدول رقم (٧): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان بين المحافظات الرئيسية المنتجة فول السوداني في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

مصدر الاختلاف	(درجة الحرية)	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	نسبة التباين
بين المحافظات	١٩	٣٧,٩٢٧	١,٩٩٦	**١٩,٤٠٥
داخل المحافظات	٣٢٠	٣٢,٩١٧	٠,١٠٣	
المجموع	٣٣٩	٧٠,٨٤٥	-	

\*\* معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

وطبقاً للنتائج الواردة بالجدول رقم (٨) أمكن ترتيب أهم المحافظات المنتجة لمحصول فول السوداني في مصر باستخدام طريقة أقل فرق معنوي (L. S. D) وذلك كما يلي:

المرتبة الأولى: وتشمل محافظة الجيزة والمرتبة الثانية وتشمل أسبوط وسوهاج، والمرتبة الثالثة وتشمل الاسماعلية، والمرتبة الرابعة وتشمل القليوبية والنوبارية، والمرتبة الخامسة وتشمل البحيرة، والمرتبة السادسة وتشمل الشرقية والمنوفية والأقصر، والمرتبة السابعة وتشمل المنيا، والمرتبة الثامنة وتشمل قنا واسوان، والمرتبة التاسعة وتشمل الوادي الجديد وبنى سويف، والمرتبة العاشرة وتشمل السويس، والمرتبة الحادية عشر وتشمل مطروح، والمرتبة الثانية عشر وتشمل الغربية، والمرتبة الثالثة عشر وتشمل الفيوم، و المرتبة الرابعة عشر وتشمل الدقهلية.

جدول رقم (٨): نتائج تحليل أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات الرئيسية المنتجة لفول السوداني وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

الترتيب	المتوسط	المحافظات
١	١,٥٤	الجيزة
٢	١,٥١	أسبوط
٢	١,٤٨	سوهاج
٣	١,٤٢	الاسماعلية
٤	١,٣٧	القليوبية
٤	١,٣٧	النوبارية
٥	١,٣٥	البحيرة
٦	١,٣٣	الشرقية
٦	١,٣٢	المنوفية
٦	١,٣٢	الأقصر
٧	١,٢٦	المنيا
٨	١,١٦	قنا
٨	١,١٤	اسوان
٩	١,٠٩	الوادي الجديد
٩	١,٠٦	بنى سويف
١٠	٠,٨٩	السويس
١١	٠,٧٩	مطروح
١٢	٠,٥٥	الغربية
١٣	٠,٤٩	الفيوم
١٤	٠,٤٢	الدقهلية

المصدر: جمعت وحسبت من: جدولي (٧).

#### اعادة توزيع المساحة المقترح اضافتها لمحصول الفول السوداني:

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (٤) بالملحق، الى المساحة المقترح اضافتها للمساحة المزروعة بمحصول الفول السوداني، ومقدار الزيادة في كل من كمية الإنتاج وصافي العائد لمحصول الفول السوداني نتيجة اعادة توزيع هذه المساحة المقترح اضافتها على المحافظات المختارة بنسب متساوية، ومنها يتضح ان إجمالي المساحة المقترح اضافتها تبلغ حوالى ٦٨٦٩٦ فدان، موزعة على المحافظات المختارة وهى الجيزة واسيوط وسوهاج والاسماعلية والقليوبية والنوبارية والبحيرة، ويترتب على ذلك زيادة في كمية الإنتاج تبلغ حوالى ٩٨٤٢٩,٦٨٨ طن، الامر الذى يمكن ان يحقق زيادة في صافي العائد تبلغ حوالى ٤٩١,٨٦٢ مليون جنية.

#### ٤- الجدارة الإنتاجية لمحصول السمسم فى محافظات إنتاجية الرئيسية:

أوضحت نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان من محصول السمسم بين محافظات إنتاجه الرئيسية كما هو موضح بالجدول رقم (٩) إلى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين متوسط إنتاج الفدان فى هذه المحافظات.

جدول رقم (٩): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان بين المحافظات الرئيسية المنتجة السمسم فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

مصدر الاختلاف	(درجة الحرية)	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	نسبة التباين
بين المحافظات	٢٢	٧,٠٢٩	٠,٣١٩	
داخل المحافظات	٣٦٨	٩,٢٤٤	٠,٠٢٥	** ١٢,٧١٩
المجموع	٣٩٠	١٦,٢٧٢	-	

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة. \* معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١

وطبقاً للنتائج الواردة بالجدول رقم (١٠) أمكن ترتيب أهم المحافظات المنتجة لمحصول السمسم فى مصر بإستخدام طريقة أقل فرق معنوي (L.S.D) وذلك كما يلي.

المرتبة الأولى وتشمل محافظة المنيا وقنا وسوهاج، والمرتبة الثانية وتشمل الشرقية، والمرتبة الثالثة وتشمل الجيزة واسوان وبني سويف واسيوط والاقصر والسويس والفيوم والبحيرة، والمرتبة الرابعة وتشمل النوبارية و بورسعيد، والمرتبة الخامسة وتشمل القليوبية والاسماعلية، والمرتبة السادسة وتشمل الوادي الجديد وكفر الشيخ، المرتبة السابعة، وتشمل الدقهلية والإسكندرية، و المرتبة الثامنة وتشمل مطروح، والمرتبة التاسعة وتشمل المنوفية، والمرتبة العاشرة وتشمل الغربية.

#### اعادة توزيع المساحة المقترح اضافتها لمحصول السمسم:

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) بالملحق، الى المساحة المقترح اضافتها للمساحة المزروعة بمحصول السمسم، ومقدار الزيادة في كل من كمية الإنتاج وصافي العائد لمحصول السمسم نتيجة اعادة توزيع هذه المساحة المقترح اضافتها على المحافظات المختارة بنسب متساوية، ومنها يتضح ان إجمالي المساحة المقترح اضافتها تبلغ حوالى ٥٨٧٤ فدان، موزعة على المحافظات المختارة وهى المنيا وقنا وسوهاج والشرقية والجيزة واسوان وبني سويف واسيوط والاقصر والسويس والفيوم والبحيرة والنوبارية وبورسعيد، ويترتب على ذلك زيادة في كمية الإنتاج تبلغ حوالى ٣٢٧٦,٨٤٨ طن، الامر الذى يمكن ان يحقق زيادة في صافي العائد تبلغ حوالى ١١,٢٢٨ مليون جنية.

جدول رقم (١٠): نتائج تحليل أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات الرئيسية المنتجة للسمسم وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

الترتيب	متوسط إنتاجية الفدان بالطن	المحافظة
١	٠,٦٦	المنيا
١	٠,٦٦	قنا
١	٠,٦٥	سوهاج
٢	٠,٥٩	الشرقية
٣	٠,٥٦	الجيزة
٣	٠,٥٥	اسوان
٣	٠,٥٤	بنى سويف
٣	٠,٥٤	أسيوط
٣	٠,٥٤	الأقصر
٣	٠,٥٣	السويس
٣	٠,٥٢	الفيوم
٣	٠,٥١	البحيرة
٤	٠,٤٨	النوبارية
٤	٠,٤٨	بورسعيد
٥	٠,٤٦	القليوبية
٥	٠,٤٥	الاسماعلية
٦	٠,٣٩	الوادي الجديد
٦	٠,٣٨	كفر الشيخ
٧	٠,٣٥	الدقهلية
٧	٠,٣٤	الإسكندرية
٨	٠,٢٨	مطروح
٩	٠,٢٠	المنوفية
١٠	٠,١٥	الغربية

المصدر: جمعت وحسبت من: جدولي (٩).

#### ٦. الجدارة الإنتاجية لمحصول دوار الشمس في محافظات إنتاجية الرئيسية:

أوضحت نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان من محصول دوار الشمس بين محافظات إنتاجه الرئيسية كما هو موضح بالجدول رقم (١١) إلى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين متوسط إنتاج الفدان في هذه المحافظات

جدول رقم (١١): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان بين المحافظات الرئيسية المنتجة دوار الشمس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

مصدر الاختلاف	(درجة الحرية)	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	نسبة التباين
بين المحافظات	١٨	٣٨,٩٢٥	٢,١٦٣	**٢,٤٧٨
داخل المحافظات	٣٠٤	٢٦٥,٣٤١	٠,٨٧٣	
المجموع	٣٢٢	٣٠٤,٢٦٦	-	

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة. \* معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١

وطبقاً للنتائج الواردة بالجدول رقم (١٢) أمكن ترتيب أهم المحافظات المنتجة لمحصول دوار الشمس في مصر باستخدام طريقة أقل فرق معنوي (L.S.D) وذلك كما يلي.

المرتبة الأولى وتشمل محافظة الجيزة، المرتبة الثانية وتشمل سوهاج والقليوبية، والمرتبة الثالثة وتشمل بنى سويف، والمرتبة الرابعة وتشمل النوبارية، والمرتبة الخامسة وتشمل المنيا،



والمرتبة السادسة وتشمل أسيوط، والمرتبة السابعة وتشمل الاسكندرية والبحيرة ومطروح، والمرتبة الثامنة وتشمل قنا، والمرتبة التاسعة وتشمل الفيوم، والمرتبة العاشرة وتشمل الوادي الجديد، والمرتبة الحادية عشر وتشمل الغربية، والمرتبة الثانية عشر وتشمل الشرقية، والمرتبة الثالثة عشر وتشمل الدقهلية، والمرتبة الرابعة عشر وتشمل الاسماعيلية وكفر الشيخ، والمرتبة الخامسة عشر وتشمل دمياط.

#### اعادة توزيع المساحة المقترح اضافتها لمحصول عباد الشمس:

تشير البيانات المدونة في الجدول رقم (٦) بالملحق، الى المساحة المقترح اضافتها للمساحة المزروعة بمحصول عباد الشمس، ومقدار الزيادة في كل من كمية الإنتاج وصافي العائد لمحصول عباد الشمس نتيجة اعادة توزيع هذه المساحة المقترح اضافتها على المحافظات المختارة بنسب متساوية، ومنها يتضح ان إجمالي المساحة المقترح اضافتها تبلغ حوالي ٧٧٦٩ فدان، موزعة على المحافظات المختارة وهي الجيزة وسوهاج وبنى سويف والنوبارية والمنيا، ويترتب على ذلك زيادة في كمية الإنتاج تبلغ حوال ١٠٢٦٧,٥١٠ طن، الامر الذى يمكن ان يحقق زيادة في صافي العائد تبلغ حوالى ٨,٠٦٥ مليون جنية .

جدول رقم (١٢): نتائج تحليل أقل فرق معنوي لترتيب المحافظات الرئيسية المنتجة لدوار الشمس وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

الترتيب	المتوسط	المحافظات
١	١,٥٠٧	الجيزة
٢	١,٤٢١	سوهاج
٢	١,٤٠١	القليوبية
٣	١,٣٥٠	بنى سويف
٤	١,٣١٥	النوبارية
٥	١,٠٥١	المنيا
٦	٠,٩٧٧	أسيوط
٧	٠,٩٦٥	الإسكندرية
٧	٠,٩٥٩	البحيرة
٧	٠,٩٥١	مطروح
٨	٠,٨٩٠	قنا
٩	٠,٨٤٠	الفيوم
١٠	٠,٨٢٣	الوادي الجديد
١١	٠,٧٣٣	الغربية
١٢	٠,٦٦٩	الشرقية
١٣	٠,٥٥٩	الدقهلية
١٤	٠,٤٦٢	الاسماعيلية
١٤	٠,٤٢٦	كفر الشيخ
١٥	٠,٢٨٩	دمياط

المصدر: جمعت وحسبت من: جدولي (١١).

#### المخلص والتوصيات:

استهدف البحث بصفة أساسية دراسة الجدارة الإنتاجية الزراعية لاهم المحاصيل الزيتية في محافظات إنتاجها للوقوف على ترتيب المحافظات المنتجة لها وفقاً للجدارة الإنتاجية، مما يساعد في إعداد خطط وبرامج زيادة الإنتاج من المحاصيل الزيتية لسد الفجوة الزيتية وتوفير ما يتم دفعه من العملة الصعبة في إستيراد الزيوت. وإعتمد البحث على أسلوب التحليل الكمي والوصفي والنسب المئوية وتحليل التباين للوقوف على مدى وجود فروق مؤكدة إحصائياً بين الجدارة الإنتاجية في محافظات الجمهورية المنتجة لاهم المحاصيل الزيتية ( القطن، الذرة

الشامية، فول الصويا، فول السوداني، السمسم، دوار الشمس)، كما تم الاستعانة باختبار طريقة أقل فرق معنوي L.S.D لترتيب متوسطات الإنتاجية لتلك المحاصيل موضع الدراسة والتي تلائم طبيعة المشكلة، كما اعتمد البحث على البيانات الثانوية التي يصدرها قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، كما تم الاستعانة ببعض البحوث والدراسات ذات الصلة الوثيقة بالبحث وقد تم اختيار فترة الدراسة وهي ( ٢٠٠٠ - ٢٠١٦ )، حيث أظهرت النتائج أهم المحافظات المنتجة للمحاصيل موضع البحث حيث تعتبر محافظات الغربية والدقهلية وأسيوط من أهم المحافظات المنتجة لمحصول القطن خلال الفترة موضع البحث، وتعتبر محافظات الدقهلية والجيزة والمنوفية من أهم المحافظات المنتجة لمحصول الذرة الشامية خلال الفترة المذكورة، بينما تعتبر محافظات المنوفية وسوهاج والقليوبية من أهم المحافظات المنتجة لمحصول فول الصويا خلال الفترة المذكورة، وتعتبر محافظات الجيزة وأسيوط وسوهاج من أهم المحافظات المنتجة لمحصول الفول السوداني، كما تعتبر محافظات المنيا وقنا وسوهاج من أهم المحافظات المنتجة لمحصول السمسم، كما تعتبر محافظات الجيزة وسوهاج والقليوبية أهم المحافظات المنتجة لمحصول عباد الشمس، وبذلك يتضح أن محافظة سوهاج أهم المحافظات إنتاجا لأغلب المحاصيل موضع البحث.

#### التوصيات

- ١- التوسع في زراعة محصول القطن بمحافظات الغربية، الدقهلية، أسيوط.
- ٢- التوسع في زراعة محصول الذرة الشامية بمحافظات الدقهلية، الجيزة، المنوفية.
- ٣- التوسع في زراعة محصول فول الصويا بمحافظات المنوفية، سوهاج، القليوبية.
- ٤- التوسع في زراعة محصول الفول السوداني بمحافظات الجيزة، أسيوط، سوهاج.
- ٥- التوسع في زراعة محصول السمسم بمحافظات المنيا، قنا، سوهاج.
- ٦- التوسع في زراعة محصول عباد الشمس بمحافظات الجيزة، سوهاج، القليوبية.

#### المراجع

- آية أحمد محمد حسنين، دراسة اقتصادية لأهم المحاصيل الزيتية في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، ٢٠١٦.
- على إبراهيم محمد وأمل عبد العظيم محمد وأسماء صالح عبد المنعم، أثر التغيرات في الجدارة الإنتاجية على الأراضي الزراعية المصرية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، العدد (٩)، سبتمبر ٢٠١٠.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

## **Economic Study of the Productivity of the most Important Oil Crops in their Production Governorates in Egypt**

**Yahya Ali Hussein; Galal Abdel-Fattah El-Saghir; Dalia Hamed El Showeikh and Hend Abdel-Sabour Ismail Mohamed**

Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Assiut University

### **Summary and Recommendations:**

The research mainly aimed at examining the agricultural productivity of the most important Oil crops in their production governorates to determine the order of the provinces producing them according to the production merit, which helps in preparing plans and programs to increase production of oil crops to fill the oil gap and provide the payment of Hard currency in importing Oils. The research relied on quantitative and descriptive analysis, percentages and variance analysis to determine whether there are statistically proven differences between productive merit in the Republic's governorates producing the most important Oil crops (cotton, Levantine corn, soybeans, peanuts, sesame, sunflower), km The use of a test method of the least moral difference L.S.D to arrange the productivity averages of those crops studied, which are suitable for the nature of the problem, and the research on secondary data issued by the economic Affairs sector of the Ministry of Agriculture and Land Reclamation, and some research has been used The studies are closely related to research and the period of study has been chosen (2000 – 2016), where the results showed the most important provinces producing the crops in question where the governorates of Western, Dakahlia and Assiut are among the most important provinces producing cotton crops during the period in question, and are considered governorates Dakahlia, Giza and Menoufia are among the most important provinces producing the Levantine maize during this period, while the governorates of Menoufia, Sohag and Qalubia are among the most important provinces producing soybean crops during the period mentioned, and the governorates of Giza, Assiut and Sohag are among the most important governorates Produced for the peanut crop, the governorates of Minya, Qena and Sohag are among the most important provinces producing the sesame crop, and the governorates of Giza, Sohag and Galabia are the most important provinces producing the sunflower harvest, and thus it is clear that Sohag governorate the most important provinces production of most of the crops subject Search.

### **Recommended Search:**

1-Expansion of the cultivation of cotton crop in Gharbia governorates, Dakahlia, Assiut.

2-Expanding the cultivation of maize Levantine in the governorates of Dakahlia, Giza, Menoufia.

3-Expansion of the cultivation of soybean crops in the governorates of Menoufia, Sohag, Qalyubia.

4-Expansion of the cultivation of the peanut crop in the governorates of Giza, Assiut, Sohag.

5-Expansion of the cultivation of sesame crops in the governorates of Minya, Qena, Sohag.

6-Expansion of the cultivation of sunflower crops in the governorates of Giza, Sohag, Qalyubia.