

## التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

\* دكتور/ خالد بن نهار الرويس \*\* دكتور/ على يوسف خليفة الأستاذ / سلمان العمري

\*\* أستاذ الإقتصاد الزراعي المتفرغ  
قسم الإقتصاد وإدارة الاعمال الزراعية  
كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية

\* قسم الإقتصاد الزراعي  
كلية علوم الأغذية، الزراعة  
جامعة الملك سعود

### الملاخص

يستهدف هذا البحث الوقوف على أهم محددات ومعايير الاستثمار الزراعي الخارجي المؤثرة في توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج بما يحقق مستوى معين من الامن الغذائي بما يضمن الحفاظ على مخزون استراتيجي من السلع الغذائية يكفي الاحتياجات الاستهلاكية لمدة لا تقل عن ٦ أشهر من خلال الانتاج المحلي والواردات والاستثمار الزراعي الخارجي.

وقد إستند هذا البحث في بياناته على بيانات منشورة وغير منشورة من النشرات الدولية والتي تصدرها منظمة الاغذية والزراعة الدولية ( FAO )، والبنك الدولي والنشرات المحلية التي تصدرها وزارة الزراعة والتجارة السعودية وقد تم استخدام اسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي والاقتصادي القياسي في التوصل الى الأهمية النسبية لمحددات ومعايير توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج ممثلة في:

- (١) نسبة الموارد الارضية الزراعية الى اجمالي الموارد الارضية حيث مثلت هذه النسبة حوالي ٥٣,٢٨٪.
- (٢) الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي حيث مثل حوالي ١٨,٢٨٪.
- (٣) درجة الانفتاح الاقتصادي حيث مثلت حوالي ١٠,١٨٪.
- (٤) نسبة العمالة الزراعية الى العمالة الاجمالية حيث مثلت ٥٥,٥٩٪.
- (٥) نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية الى التجارة الخارجية الاجمالية حيث مثلت ١٤,٥٦٪.
- (٦) متوسط انتاجية الوحدة الارضية من القمح بلغت حوالي ٢,٧٤ طن/ هكتار.
- (٧) متوسط انتاجية الوحدة الارضية من الأرز بلغت حوالي ٣,٢٥ طن/ هكتار.
- (٨) متوسط الانتاج الاجمالي من الدواجن بلغت حوالي ١٧٩٤,٨٣ الف طن.
- (٩) متوسط درجات الحرية الاقتصادية حيث مثلت حوالي ٥٣,٩٦٪.

حيث أمكن من خلال ذلك بيان الأثر الكمي لهذه المعايير على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج الى الدول المضيفة لهذا الأستثمار حيث يتبين من هذا التحليل ان نسبة العمالة الزراعية الى العمالة الاجمالية كان لها التأثير الاكبر يليها درجات الحرية الاقتصادية يليها الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي يليها درجة الانفتاح الاقتصادي .

تعتبر قضية الأمن الغذائي من أهم خمس قضايا رئيسية على مستوى العالم، حيث تلجأ بعض الدول المحكرة لإنتاج وتصدير السلع الغذائية وخاصة الإستراتيجية منها إلى الضغط السياسي والاقتصادي على كل من الدول النامية والمتخلفة. وتسعى المملكة العربية السعودية إلى تحقيق مستوى معين من الأمن الغذائي وذلك عن طريق الاحتفاظ بمخزون إستراتيجي من السلع الغذائية يكفي الاحتياجات الاستهلاكية لمدة ستة أشهر على الأقل كنوع من الأمن الغذائي. ويتم تكوين هذا المخزون عن طريق الإنتاج المحلي والواردات والاستثمار الزراعي الخارجي، لمواجهة الظروف الطارئة وخاصة وأن منطقة الشرق الأوسط أصبحت غير مستقرة عسكرياً وسياسياً واقتصادياً.

**المشكلة البحثية:** من المعروف أن المملكة العربية السعودية تعاني من ندرة الموارد المائية والأراضي الصالحة للزراعة، والمصحوبة في نفس الوقت بتزايد عدد السكان وبالتالي زيادة الطلب على السلع الغذائية وارتفاع أسعارها، وقلة مخزون إستراتيجي من السلع الغذائية الذي يؤدي بدوره إلى عدم إستقرار الأسعار خاصة منها المحاصيل الإستراتيجية مثل: الأرز، والقمح، والشعير، والذرة، وفول الصويا، والمحاصيل السكرية، والثروة الحيوانية، بما لا يحقق الأمن الغذائي الذي يعتبر العامل الأساسي في نشؤ الأزمات الاقتصادية، وتزامنة مع انخفاض مخزون العالم والطلب المتزايد للغذاء بسبب انخفاض الإنتاج العالمي للحبوب: فقد ساهمت الظروف الطبيعية غير الملائمة وأثار التغير المناخي، وموجات الجفاف والصقيع المتبادلة التي ضربت أجزاء كثيرة من العالم خلال العامين الماضيين، في إتلاف جزء كبير من الحبوب الغذائية في بعض الدول الزراعية الكبرى مثل: أستراليا والصين والأرجنتين والهند وهذا الأمر أثر على حجم المعروض من السلع الغذائية وبالتالي ارتفعت أسعارها العالمية من جانب، والإستخدام للطاقة منجانب آخر أدى إلى أنه لابد من السعي للإحتفاظ بمخزون إستراتيجي يكفي الإستهلاك المحلي، مما دفع للتفكير في الإستثمارات الزراعية في الخارج.

**هدف البحث:** يستهدف هذا البحث الوقوف على أهم المحددات والمعايير المحددة للإستثمار الزراعي الخارجي، الذي يساعد في توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج بما يحقق مستوى معين من الأمن الغذائي يكفي الاحتياجات الاستهلاكية .

#### مصادر البيانات:

يستند هذا البحث في بياناته علي البيانات المنشورة وغير المنشورة لكل من منظمة الأغذية والزراعة الدولية ( FAO )، والبنك الدولي، وهيئة الغذاء والدواء السعودية. بالإضافة إلى نشرات التعداد العام للسكان في المملكة العربية السعودية. ونشرات وزارة الزراعة السعودية. ونشرات الموازنات الغذائية التي تصدرها وكالة وزارة الزراعة لشئون الأبحاث والتنمية الزراعية.

#### الأسلوب البحثي:

يستند هذا البحث في تحليل بياناته إلى أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي وأسلوب التحليل الاقتصادي الكمي حيث استهدف أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي استكشاف محددات الاستثمار الزراعي في الخارج .

وكذلك تحديد معايير توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج ، كما استند التحليل الاقتصادي الكمي على احتساب مصفوفة الارتباط بين المعايير الاقتصادية المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي في الخارج بالإضافة الى عمل علاقة ارتباطية بين ترتيب الدول والاستثمار الخارجى الموجه إليها.

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

كما تم استخدام التحليل الاقتصادي القياسي في التقدير الكمي لأثر المعايير الاقتصادية المؤثرة في توجيه الاستثمار الزراعي الخارجي وذلك باستخدام النموذج الخطى والنموذج اللوغاريتمى، حيث أمكن التوصل الى مصفوفة الارتباط بين كل من:

$$Y = f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9)$$

حيث أن:

- متوسط تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر: Y
- نسبة المساحة الصالحة للزراعة: X1
- نسبة قيمة الانتاج الزراعي للنتائج المحلى الاجمالي: X2
- نسبة قيمة التجارة الخارجية للنتائج المحلى الاجمالي: X3
- نسبة العمالة الزراعية الى اجمالى العمالة: X4
- نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية الى قيمة التجارة الخارجية: X5
- متوسط انتاجية الوحدة الأرضية من القمح: X6
- متوسط انتاجية الوحدة الارضية من الأرز: X7
- متوسط الانتاج الاجمالي من لحوم الدواجن: X8
- متوسط مؤشرات الحرية الاقتصادية: X9

## النتائج البحثية

أولاً: معايير اختيار الدول المستهدفة في الاستثمار الزراعي في الخارج: تم استخدام مجموعة من المحددات والمعايير لإختيار الدول التي يتم على أساسها الإستثمارات في الخارج والتي تتمثل في:

- أ. الاستقرار السياسي والاجتماعي التشريعي والاقتصادي مع وجود ميزة نسبية في الموارد الطبيعية والمناخ المناسب والتربة الخصبة ووفرة الموارد المالية وتوفر ورخص الايدي العاملة والموقع الاستراتيجي مع توفر العلاقات السياسية الوثيقة مع المملكة العربية السعودية.
- ب. وجود حوافز مشجعة للمستثمرين تتمثل في الإعفاء من رسوم الجمارك على السلع اللازمة للاستثمار الزراعي داخل الدولة والإعفاء من ضريبة الدخل مع توافر أنظمة مكافحة الفساد الإداري.

كما يستهدف البحث معرفة المعايير الأساسية للإستثمار الزراعي السعودي في الخارج والتي تتمثل في:

١. نسبة الموارد الارضية الزراعية الى اجمالي الموارد الارضية في الدول المستهدفة.
٢. الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي.
٣. درجة الانفتاح الاقتصادي.
٤. نسبة العمالة الزراعية الى العمالة الاجمالية.
٥. نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية الى التجارة الخارجية الاجمالية.
٦. متوسط انتاجية الوحدة الأرضية (هكتار).
٧. متوسط درجات الحرية الاقتصادية.
٨. قيمة الاستثمار الاجنبي المباشر المتجه الى داخل الدولة.

حيث يمكن القول أن :

١. نسبة المساحة الصالحة للزراعة إلى إجمالي مساحة الأراضي في الدولة المستهدفة، حيث تراوحت هذه النسبة بين حد أدنى بلغ ٣,٩٥٪ لدولة تركمانستان، وحد أعلى بلغ ٥٦,٠٢٪ لدولة أوكرانيا (جدول ١).
٢. الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي، ويعبر عنه بنسبة قيمة الناتج الزراعي إلى الناتج المحلي الإجمالي في الدولة المستهدفة، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ ١,١٣٪ للولايات المتحدة الأمريكية، وحد أعلى بلغ ٤٧,٢٠٪ لدولة أثيوبيا (جدول ٢).
٣. درجة الانفتاح الاقتصادي، ويعبر عنها بنسبة قيمة التجارة الخارجية (الفرق بين الصادرات

## التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

والواردات) إلى الناتج المحلي الإجمالي، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ ٧,٣١٪ لأثيوبيا، وحد أعلى بلغ ٤٩,٦٨٪ بدولة فيتنام (جدول ٣).

٤. نسبة العمالة الزراعية إلى العمالة الإجمالية في الدولة المستهدفة، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ ١,٦٨٪ للولايات المتحدة الأمريكية، وحد أعلى بلغ ٧٨,٦١٪ لدولة أثيوبيا (جدول ٤).

٥. نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية إلى التجارة الخارجية الإجمالية في الدولة المستهدفة، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ ٦,١٥٪ لدولة الصين، وحد أعلى بلغ ٨٩,٩٨٪ لدولة أثيوبيا (جدول ٥).

٦. متوسط إنتاجية الوحدة الأرضية (الهكتار) في الدولة المستهدفة، فبالنسبة للقمح تراوحت هذا المتوسط بين حد أدنى بلغ ١,٠٥ طن للهكتار في دولة كازاخستان، وحد أعلى بلغ ٤,٦٢ طن للهكتار في دولة الصين، وقد تم حذف كل من دولة اندونيسيا، الفلبين، السنغال، وفيتنام، حيث أنه لا ينتج القمح في تلك الدول (جدول ٦)، أما بالنسبة للآرز فتراوح متوسط الإنتاجية بين حد أدنى بلغ ١,٨٢ طن للهكتار في دولة تنزانيا، وحد أعلى بلغ ٨,٦٥ طن للهكتار في دولة استراليا (جدول ٧). وأما بالنسبة للحوم الدواجن فقد تراوح متوسط الإنتاج في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي في الخارج بين حد أدنى بلغ ١٨,٣٤ ألف طن لدولة تركمانستان، وحد أعلى بلغ ١٦,٥٣٠ مليون طن للولايات المتحدة الأمريكية (جدول ٨).

٧. متوسط درجات الحرية الاقتصادية، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ صفر لدولة السودان، وحد أعلى بلغ ٨١,٦٢٪ لدولة استراليا (جدول ٩).

٨. قيمة الاستثمار الأجنبي المباشر المتجه للداخل، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ ١٣٤,٨٠ مليون دولار لدولة مالي، وحد أعلى بلغ ٢٠٧,٥٧ بليون دولار للولايات المتحدة الأمريكية (جدول ٩).

ويتبين من جدول (١٣ ملحق) العلاقة الارتباطية بين العوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج (X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9) ومقدار الاستثمار الأجنبي المباشر الموجه إلى الدول المستهدفة للاستثمار السعودي في الخارج.

ويتبين من جدول (١٤ ملحق) التقدير الاحصائي لكل عامل من العوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج، حيث يتبين من هذا الجدول أن بعض هذه العوامل لها تأثير ايجابي (X4, X8, X9) وبعضها له تأثير سلبي (X2, X5).

كما يتبين من جدول (١٥ ملحق) الأثر الاجمالي للعوامل والتأثير المعنوي على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج إلى الدول المستهدفة حيث كان أيضا لبعض هذه العوامل تأثير ايجابي والبعض الآخر تأثير سلبي على هذا التوجه.

هذا ويبين جدول (١٦ ملحق) العلاقة الارتباطية بين الأوزان المرجحة لأثر العوامل التي تتسم بها هذه الدول في التأثير على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج إليها وذلك لكل من سلعة القمح والارز والدواجن حيث يتبين من هذا الجدول قوة وايجابية ومعنوية العلاقة بين الأوزان المرجحة وغير المرجحة لهذه العوامل.

أما الجداول من (١٧ إلى ٢٢ ملحق) فيتبين منها العلاقة الارتباطية بين نتائج معايير تحديد ترتيب

الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج المرجحة في إنتاج القمح (جدول ١٧ ملحق) وفي إنتاج الأرز (جدول ١٨ ملحق) وفي إنتاج الدواجن (جدول ١٩ ملحق). وغير المرجحة لهذه السلع (جدول ٢٠ ملحق)، (جدول ٢١ ملحق)، (جدول ٢٢ ملحق) حيث يتبين من هذا الجداول ان بعض هذه العلاقات لها تأثير ايجابي والاخرى لها تأثير سلبي على الاستثمار الزراعي في الخارج .

**ثانياً تقييم أولويات الاستثمار الزراعي للخارج للمملكة العربية السعودية في الدول المستهدفة:**  
تتمثل المعايير المستخدمة في اختيار الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي في الخارج في ثمان معايير مرتبة حسب أهمية المعيار، واستناداً إلى نتائج هذه المعايير مجتمعة تم تقييم أولويات الاستثمار الزراعي الخارجي للمملكة العربية السعودية في الدول المستهدفة بطريقة المعايير المتعددة Multiple-Criteria Evaluation، حيث تم استخدام معيار مركب يجمع بين نتائج الثمانية معايير من خلال طريقة التقدير النفطي Scoring Technique وأسلوب الأوزان المرجحة. وقد تم استخدام مقياس مندرج للمعايير يقع بين حدين هما الصفر والواحد الصحيح، في حين استخدم مقياس مندرج للدول المستهدفة يقع بين الصفر والمائة. وتم تقدير نتائج المعايير المحسوبة على مستوى الدول إلى درجات تقويمية مطلقة، تم ترجيحها بأوزان نسبية تتناسب مع أهمية المعايير في تحقيق أولويات الاستثمار الزراعي السعودي الخارجي. وقد تم تحديد الأوزان النسبية للمعايير استناداً لدراسة منتدى الرياض الاقتصادي لعام ٢٠١١م، والمتعلقة بالأمن الغذائي بين الزراعة المحلية والاستيراد والاستثمار الزراعي الخارجي.

**ثالثاً: أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي لإنتاج القمح :**

حيث يتضح من استعراض البيانات الواردة في جدول (١٠) أن أولويات الاستثمار الزراعي الخارجي استناداً إلى نتائج المعايير المرجحة مجتمعة كانت على الترتيب كالتالي: دولة الصين في المرتبة الأولى، تليها الهند، رومانيا، أوكرانيا، الولايات المتحدة الأمريكية، تركيا، تنزانيا، مالي، باكستان، أوزباكستان، إثيوبيا، البرازيل، الأرجنتين، أستراليا، كازاخستان، تركمانستان، ثم السودان في المرتبة الأخيرة. أما في ظل عدم ترجيح المعايير، فإن ترتيب الدول كان كالتالي: الصين أيضاً احتلت المرتبة الأولى، تليها أيضاً الهند في المرتبة الثانية، ثم أوكرانيا، تنزانيا، رومانيا، مالي، تركيا، باكستان، إثيوبيا، أوزباكستان، الولايات المتحدة الأمريكية، الأرجنتين، البرازيل، السودان، كازاخستان، أستراليا، ثم تركمانستان في المرتبة الأخيرة.

**رابعاً: أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي لإنتاج الأرز:**

ويتضح من استعراض البيانات الواردة في جدول (١١) أن أولويات الاستثمار الزراعي الخارجي استناداً إلى نتائج المعايير المرجحة مجتمعة كانت على الترتيب كالتالي: تركيا في المرتبة الأولى، تليها الصين، فأمريكا، فيتنام، أستراليا، أوكرانيا، الهند، رومانيا، السنغال، اندونيسيا، الأرجنتين، مالي، باكستان، تنزانيا، البرازيل، إثيوبيا، الفلبين، كازاخستان، أوزباكستان، السودان، ثم تركمانستان في المرتبة الأخيرة. أما في ظل عدم ترجيح المعايير، فكان ترتيب الدول كالتالي: فيتنام في المرتبة الأولى، تليها الصين، ثم تركيا، فأوكرانيا، الهند، السنغال، مالي، رومانيا، تنزانيا، إثيوبيا، الولايات المتحدة الأمريكية، باكستان، أستراليا، اندونيسيا، الأرجنتين، الفلبين، البرازيل، أوزباكستان، السودان، كازاخستان، ثم تركمانستان في المرتبة الأخيرة أيضاً.

**خامساً: أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي لإنتاج لحوم الدواجن:**

يتضح من استعراض البيانات الواردة في جدول (١٢) أن أولويات الاستثمار الزراعي الخارجي

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

استناداً إلى نتائج المعايير المرجحة مجتمعاً كانت على الترتيب كالتالي: الصين في المرتبة الأولى، تليها الهند، فالولايات المتحدة الأمريكية، تركيا، البرازيل، اندونيسيا، فيتنام، أوكرانيا، رومانيا، باكستان، استراليا، تنزانيا، الأرجنتين، الفلبين، السنغال، أنيويبا، مالي، كازاخستان، أوزباكستان، السودان، ثم تركمانستان في المرتبة الأخيرة. أما في ظل عدم ترجيح المعايير، فكان ترتيب الدول كالتالي: الصين أيضاً في المرتبة الأولى، تليها أيضاً الهند، ففيتنام، تنزانيا، أنيويبا، الولايات المتحدة الأمريكية، تركيا، أوكرانيا، السنغال، مالي، باكستان، اندونيسيا، رومانيا، البرازيل، الفلبين، الأرجنتين، استراليا، أوزباكستان، السودان، كازاخستان، ثم تركمانستان أيضاً في المرتبة الأخيرة.

الملاحق

جدول (1): نسبة المساحة الصالحة للزراعة من إجمالي مساحة الأراضي بالمليون هكتار في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢

الدولة	إجمالي مساحة الأراضي بالمليون هكتار	المساحة الصالحة للزراعة بالمليون هكتار	نسبة المساحة الصالحة للزراعة إلى إجمالي مساحة الأراضي %
إثيوبيا	١٠٠,٠٠	١٣,٥٨	١٣,٥٨
الأرجنتين	٢٧٣,٦٧	٣١,٤٠	١١,٤٧
استراليا	٧٦٨,٢٣	٤٦,٥٠	٦,٠٥
أمريكا	٩١٥,٦١	١٦٢,٧٣	١٧,٧٧
اندونيسيا	١٨١,١٦	٢٢,٣٥	١٢,٣٤
أوزباكستان	٤٢,٥٤	٤,٣٣	١٠,١٨
أوكرانيا	٥٧,٩٣	٣٢,٤٦	٥٦,٠٢
باكستان	٧٧,٠٩	٢٠,٩٣	٢٧,١٥
البرازيل	٨٤٥,٩٤	٦١,٠٨	٧,٢٢
تركمانستان	٤٦,٩٩	١,٨٦	٣,٩٥
تركيا	٧٦,٩٦	٢٢,٣٤	٢٩,٠٣
تنزانيا	٨٨,٥٨	٩,٦٢	١٠,٨٦
رومانيا	٢٣,٠٠	٨,٨٠	٣٨,٢٦

الفلاحة (٨٩) ٢٠١٥

١٧,٢٩	٣,٣٣	١٩,٢٥	السنگال
٨,١٣	١٩,٣٣	٢٣٧,٦٠	السودان
١٢,١٠	١١٢,٨٩	٩٣٢,٧٥	الصين
١٧,٤٤	٥,٢٠	٢٩,٨٢	الفلبين
٢٠,٣٧	٦,٣٢	٣١,٠١	فيتنام
٨,٤٦	٢٢,٨٤	٢٦٩,٩٧	كازاخستان
٤,٧٩	٥,٨٤	١٢٢,٠٢	مالي
٥٣,٢٨	١٥٨,٤٠	٢٩٧,٣٢	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: (١) منظمة الأغذية والزراعة (FAO). (٢) بيانات البنك الدولي ٢٠١٢ م.

جدول (٢): الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢

الدولة	قيمة الناتج المحلي الإجمالي بالبلبيون دولار	قيمة الناتج الزراعي بالبلبيون دولار	نسبة قيمة الناتج الزراعي للناتج المحلي الإجمالي %
أثيوبيا	٢٢,٥٦	١٠,٦٥	٤٧,٢٠
الأرجنتين	٢٧٦,٧٥	٢٥,١٥	٩,٠٩
استراليا	٧١١,٠٧	٠,١١	٢,٨٣
أمريكا	١٣٨٠٧,١٠	١٥٦,٠٨	١,١٣
اندونيسيا	٤٧٣,١٤	٦٦,٩٨	١٤,١٦
أوزباكستان	٢٥,٥٦	٥,٩٠	٢٣,٠٨
أوكرانيا	١٢٨,٦٣	١٠,٩١	٨,٤٨
باكستان	١٤٧,١٤	٣٠,٧٤	٢٠,٨٩
البرازيل	١٤٤٥,٣٥	٨٣,٠٨	٥,٧٥
تركمانستان	١٤,٨٣	٢,٠٩	١٤,٠٩



التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

٩,٤٣	٥٨,٧٦	٦٢٣,٣٨	تركيا
٢٩,٨٠	٥,٤٨	١٨,٤١	تنزانيا
٨,٤٨	١٢,٩١	١٥٢,٢٧	رومانيا
١٥,٦٠	١,٧٨	١١,٤٠	السنغال
٢٨,٢٩	١٣,٤٤	٤٧,٥٠	السودان
١٠,٨٦	٤٣٢,٧٥	٣٩٨٣,٩٣	الصين
١٢,٦٩	١٩,٣٨	١٥٢,٦٩	الفلبين
٢٠,٩١	١٦,٧١	٧٩,٩٢	فيتنام
٥,٩٦	٦,٣٦	١٠٦,٨٠	كازاخستان
٣٦,٦٨	٢,٧٧	٧,٥٥	مالي
١٨,٢٨	٢٢٣,٩٠	١٢٢٤,٧٠	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات البنك الدولي ٢٠١٢م.

جنول (٣): درجة الانفتاح الاقتصادي في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢.

الدولة	قيمة التجارة الخارجية بالبيليون دولار	قيمة الناتج المحلي الإجمالي بالبيليون دولار	نسبة قيمة التجارة الخارجية للناتج المحلي الإجمالي %
أثيوبيا	١,٦٥	٢٢,٥٦	٧,٣١
الأرجنتين	٤٦,٤٢	٢٧٦,٧٥	١٦,٧٧
استراليا	١١٠,٧٤	٧١١,٠٧	١٥,٥٧
أمريكا	١٢٤٩,٦٣	١٣٨٠٧,١٠	٩,٠٥
اندونيسيا	٨٥,٩٥	٤٧٣,١٤	١٨,١٧
أوزباكستان	٥,٥٧	٢٥,٥٦	٢١,٧٩
أوكرانيا	٤٥,٧٣	١٢٨,٦٣	٣٥,٥٥

الفلاحة (٨٩) ٢٠١٥

١٣,٩٨	١٤٧,١٤	٢٠,٥٧	باكستان
٨,٦٠	١٤٤٥,٣٥	١٢٤,٢٨	البرازيل
٢٥,٩٠	١٤,٨٣	٣,٨٤	تركمانستان
١٤,٦٥	٦٢٣,٣٨	٩١,٣٢	تركيا
١١,٦٨	١٨,٤١	٢,١٥	تنزانيا
٢٨,٠	١٥,٢٧	٤٢,٩٤	رومانيا
٢٥,٥٤	١١,٤٠	٢,٩١	السنغال
١٠,٣٨	٤٧,٥٠	٤,٩٣	السودان
٣١,٢٠	٣٩٨٣,٩٣	١٢٤٣,٠٩	الصين
٣٢,٣١	١٥٢,٦٩	٤٩,٣٣	الفلبين
٤٩,٦٨	٧٩,٩٢	٣٩,٧١	فيتنام
٢٤,٢٩	١٠٦,٨٠	٢٥,٩٤	كازاخستان
١٧,٣٦	٧,٥٥	١,٣١	مالي
١٠,١٨	١٢٢٤,٧٠	١٢٤,٧١	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات البنك الدولي ٢٠١٢م.

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

جدول (٤): نسبة العمالة الزراعية إلى إجمالي العمالة في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢ .

الدولة	العمالة الإجمالية بالمليون نسمة	العمالة الزراعية بالمليون نسمة	نسبة العمالة الزراعية إلى العمالة الإجمالية %
أثيوبيا	٣٧,٨٦	٢٩,٧٦	٧٨,٦١
الأرجنتين	١٨,٣١	١,٤٢	٧,٧٨
استراليا	١١,١٥	٠,٤٥	٤,٠٥
أمريكا	١٥٧,٦٩	٢,٦٤	١,٦٨
اندونيسيا	١١٤,٥٢	٤٩,٣٣	٤٣,٠٧
أوزباكستان	١١,٧٨	٢,٦٩	٢٢,٨٤
أوكرانيا	٢٣,٢٠	٢,٦١	١١,٢٦
باكستان	٥٧,٦٧	٢٣,١٨	٤٠,١٩
البرازيل	٩٧,٣١	١١,٧٥	١٢,٠٨
تركمانيستان	٢,٢٣	٠,٦٨	٣٠,٥٨
تركيا	٢٤,٢٣	٨,٣٥	٣٤,٤٧
تنزانيا	٢٠,٦١	١٥,٨٩	٧٧,٠٨
رومانيا	٩,٧١	١,٠٢	١٠,٥٠
السنغال	٥,٠٢	٣,٥٧	٧١,٠٤
السودان	١٢,٧١	٦,٨٤	٥٣,٨٢
الصين	٨٠٨,٣٤	٥٠٣,٨١	٦٢,٣٣

الفلاحة ( ٨٩ ) ٢٠١٥

٣٥,١١	١٣,١٧	٣٧,٥٣	الفلبين
٦٤,٢١	٢٨,٧٧	٤٤,٨٠	فيتنام
١٤,٦٨	١,٢١	٨,٢٤	كازاخستان
٧٦,٤٢	٢,٨٨	٣,٧٦	مالي
٥٥,٥٩	٢٦٢,٤٣	٤٧٢,٠٨	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: منظمة الأغذية والزراعة (FAO).

جدول (٥): نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية إلى قيمة التجارة الخارجية الإجمالية في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢.

الدولة	قيمة التجارة الخارجية الزراعية بالبلليون دولار	قيمة التجارة الإجمالية بالبلليون دولار	نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية إلى التجارة الإجمالية %
أثيوبيا	١,٤٨	١,٦٥	٨٩,٩٨
الأرجنتين	٢٣,٤٤	٤٦,٤٢	٥٠,٤٩
استراليا	٢٦,٥٤	١١٠,٧٤	٢٣,٩٧
أمريكا	١٤٥,٧١	١٢٤٩,٦٣	١١,٦٦
اندونيسيا	٢١,٦٠	٨٥,٩٥	٢٥,١٣
أوزباكستان	١,٧٠	٥,٥٧	٣٠,٤٥
أوكرانيا	٨,٣٣	٤٥,٤٣	١٨,٣٣
باكستان	٥,١٧	٢٠,٥٧	٢٥,١٢
البرازيل	٣٩,٨٥	١٢٤,٢٨	٣٢,٠٧
تركمانستان	٠,٣٤	٣,٨٤	٨,٩١
تركيا	١٢,٧٣	٩١,٣٢	١٣,٩٤

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

٥٢,٣٣	٢,١٥	١,١٣	تنزانيا
١١,١٢	٤٢,٩٤	٤,٧٧	رومانيا
٤٣,٨٨	٢,٩١	١,٢٨	السنغال
٢٨,٢٠	٤,٩٣	١,٣٩	السودان
٦,١٥	١٢٤٣,٠٩	٧٦,٤٨	الصين
١٤,٤٤	٤٩,٣٣	٧,١٢	الفلبين
٢٠,٠٠	٣٩,٧١	٧,٩٤	فيتنام
١٢,٣٦	٢٥,٩٤	٣,٢١	كازاخستان
٤٧,٣٢	١,٣١	٠,٦٢	مالي
١٤,٥٦	١٢٤,٧١	١٨,١٥	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: (١) منظمة الأغذية والزراعة (FAO). (٢) بيانات البنك الدولي ٢٠١٢م.

جدول (٦): متوسط إنتاجية الوحدة الأرضية (طن/هكتار/سنة) من القمح في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢.

الدولة	المساحات المزروعة الإجمالية بالآلاف هكتار	الإنتاج الإجمالي بالآلاف طن	إنتاجية الوحدة الأرضية (طن/هكتار/سنة)
أثيوبيا	١٥١٠,٩٦	٢٦٤٠,٦٢	١,٧٥
الأرجنتين	٤٧٤٧,١٢	١٢٦٩٠,٨٧	٢,٦٧
أستراليا	١٢٩٤٢,٩٠	١٩١٢٩,٧٠	١,٤٧
أمريكا	٢٠٣١٠,٨٥	٥٨٤٦٠,٤٧	٢,٨٨
اندونيسيا	-	-	-
أوزباكستان	١٤٢٨,٠٠	٦٣١١,٤٢	٤,٤٢
أوكرانيا	٦٣٥٣,٩٨	١٨٣٦٧,٨٨	٢,٨٦

٢,٥٨	٢٢٤١٤,٤٠	٨٦٨٥,٢٢	باكستان
٢,٢٠	٤٧٢٩,٥٣	٢١٢٤,٢٠	البرازيل
٣,٢٥	٢٨٤٤,٨٤	٨٧٦,٦٧	تركمانستان
٢,٣٤	١٩٤٦٤,٣٣	٨٣٣٤,٤٥	تركيا
٢,٣١	٨٩,٢٩	٤٢,٦٦	تنزانيا
٢,٦٦	٥٦٨٤,٤٤	٢١٢٠,٤٨	رومانيا
-	-	-	السنغال
٢,٤١	٥٨٦,٦٢	٢٥٩,٠٢	السودان
٤,٦٢	١٠٩٦٦٠,٢٩	٢٣٧١٥,١٧	الصين
-	-	-	الفلبين
-	-	-	فيتنام
١,٠٥	١٣٣٩٢,٤٠	١٢٧٨٨,٥٢	كازاخستان
٢,٥٠	١٢,٣٣	٤,٨٦	مالي
٢,٧٤	٧٥٦٢٦,٣٨	٢٧٥٢٨,٢٧	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: منظمة الأغذية والزراعة (FAO).

جدول (٧): متوسط إنتاجية الوحدة الأراضية (طن/هكتار/سنة) من الأرز في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢.

الدولة	المساحات المزروعة الإجمالية بالألف هكتار	الإنتاج الإجمالي بالألف طن	إنتاجية الوحدة الأراضية (طن/هكتار/سنة)
أثيوبيا	٩,٧٠	١٨,١٩	١,٨٧
الأرجنتين	١٨٠,٦٥	١١٧٥,٠٦	٦,٥٢
أستراليا	٣٣,٢٤	٢٩٨,٩٥	٨,٦٥
أمريكا	١٢٥٦,٣٦	٩٦٩٥,٤٨	٧,٧٣

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

٤,٨٠	٥٩٤٧٠,٨٢	١٢٣٦٨,٣٥	اندونيسيا
٣,٤٥	١٨٣,٦٥	٥٢,٨٦	أوزباكستان
٥,٠٥	١١٥,٣٥	٢٢,٧٧	أوكرانيا
٣,٣٠	٨٨٠١,٨٣	٢٦٥٤,٦٧	باكستان
٣,٩٨	١١٩٦٦,٩٧	٣٠٣٥,٠١	البرازيل
٢,٢٣	١٢٤,٢٥	٥٥,٧٥	تركمناستان
٧,٥٠	٧١٧,٨٩	٩٥,٤٧	تركيا
١,٨٣	١٢٥٠,١٥	٦٩٧,١٥	تنزانيا
٤,٣٧	٤٠,٥٢	٨,٧٩	رومانيا
٣,٠٨	٣٦٢,٨٩	١١٢,٥١	السنغال
٣,٧٤	٢٤,١٤	٦,٤٤	السودان
٦,٤٤	١٨٩٩٨٥,٨٣	٢٩٤٦٨,٧٥	الصين
٣,٦٨	١٥٨٣٧,٢٥	٤٣٠٨,٢٨	الفلبين
٥,٠٩	٣٧٥٤٩,٠٠	٧٣٦٨,٧٥	فيتنام
٣,٤٨	٣٠٠,٤٣	٨٦,٠٢	كازاخستان
٢,٧٧	١٤٩٤,١٢	٥٣٨,٨٣	مالي
٣,٢٥	١٣٧٤١٤,٥٠	٤٢٢٨٦,٦٣	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: منظمة الأغذية والزراعة (FAO).

جدول (٨): متوسط الإنتاج الإجمالي من لحوم الدواجن في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي (ألف طن/سنة) ٢٠١٢.

الدولة	الإنتاج الإجمالي بالألف طن
أثيوبيا	٤٧,٧٥
الأرجنتين	١٣١٨,٦٧
أستراليا	٨٠٩,٤٦
أمريكا	١٦٥٣٠,٨٠
اندونيسيا	١٣٤٨,٣٤
أوزباكستان	٢٣,٨٥
أوكرانيا	٧٣٦,١٢
باكستان	٥٦٧,٤٧
البرازيل	٩٣١١,٠٥
تركمانستان	١٨,٣٤
تركيا	١١٢٤,٦٤
تنزانيا	٥٠,٠٩
رومانيا	٣٢١,٧٥
السنغال	٣٨,٥٠
السودان	٢٧,٦٥
الصين	١٠٩٠٩,٦٠
الفلبين	٦٩٤,٨٣
فيتنام	٤٠٩,٧٥
كازاخستان	٧٠,٣٨
مالي	٣٧,٩٦
الهند	١٧٩٤,٨٣

المصدر: جمعت وحسبت من: منظمة الأغذية والزراعة (FAO).



التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

جدول (٩): متوسط درجات الحرية الاقتصادية، ومتوسط تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر السنوية نحو الداخل بالمليون دولار في الدول المستهدفة بالاستثمار الزراعي السعودي الخارجي ٢٠١٢.

الدولة / المعيار	متوسط مؤشرات درجات الحرية	متوسط تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر بالمليون دولار
إثيوبيا	٥١,٨٦	٢٥٧,٧٣
الأرجنتين	٥٢,٠٦	٦٢٢٥,٨٦
استراليا	٨١,٦٣	٢٦٢٠٥,٣٢
أمريكا	٧٩,٥١	٢٠٧٥٦٧,٣٩
اندونيسيا	٥٤,٠٦	٧٩٤٦,١٧
أوزباكستان	٤٨,٤٤	٥٥٢,٤٨
أوكرانيا	٤٩,٩٧	٧٥٨٥,٨٣
باكستان	٥٥,٧٤	٣٦٤٢,٦٧
البرازيل	٥٧,٦٩	٣١٣١٩,٦٩
تركمانيستان	٤٣,٩٨	١٥٣٨,٦٨
تركيا	٥٩,٦٢	١٤٨٧٤,٨٣
تنزانيا	٥٧,٣٤	٦٢٧,٠٧
رومانيا	٦١,٢١	٨٣٥٠,٢٣
السنغال	٥٦,٥٧	٢٠٨,٧٧
السودان	-	٢٥٢٤,٥٠
الصين	٥٢,٤٨	٨٩٦١٤,٨٣
الفلبين	٥٦,١٨	٢١٥١,٨٣

٦٠٨٥,٣٩	٥٠,٣٠	فيتنام
٩٥٧٠,٤٤	٦٠,٢٠	كازاخستان
١٣٤,٨٠	٥٥,٦٢	مالي
٢٦٠٢٢,٣١	٥٣,٩٦	الهند

المصدر: جمعت وحسبت من: (١) تقرير الاستثمار العالمي،

(2)The Heritage Foundation Leadership for America

جدول (١٠): نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج القمح، وفقاً لطريقة التقدير النقطي والأوزان المرجحة وعدم الترجيح للمعايير.

نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية للتجارة الإجمالية (%)		نسبة العمالة الزراعية إلى العمالة الإجمالية (%)		نسبة قيمة التجارة الخارجية للناتج المحلي الإجمالي (%)		الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي (%)		نسبة المساحة الصالحة للزراعة (%)		المعيار الدولة
(ب) ٠,١٠	(أ)	(ب) ٠,١٠	(أ)	(ب) ٠,٠٩	(أ)	(ب) ٠,٠٩	(أ)	(ب) ٠,١١	(أ)	درجة الأهمية للمعيار
١	١٠	٩	٩٠	٨,١٠	٩٠	٢,٧٠	٣٠	٢,٢٠	٢٠	الصين
٣	٣٠	٨	٨٠	٠,٩٠	١٠	٤,٥٠	٥٠	٩,٩٠	٩٠	الهند
٣	٣٠	٢	٢٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٧٠	٣٠	٨,٨٠	٨٠	رومانيا
٤	٤٠	٢	٢٠	٩,٠٠	١٠٠	٢,٧٠	٣٠	١١,٠٠	١٠٠	أوكرانيا
٠	٣٠	٠	٠	٠,٩٠	١٠	٠	٠	٥,٥٠	٥٠	أمريكا
٣	٣٠	٦	٦٠	٢,٧٠	٣٠	٢,٧٠	٣٠	٧,٧٠	٧٠	تركيا
٩	٩٠	١٠	١٠٠	١,٨٠	٢٠	٧,٢٠	٨٠	٣,٣٠	٣٠	تنزانيا
٨	٨٠	١٠	١٠٠	٣,٦٠	٤٠	٨,١٠	٩٠	٠	٠	مالي
٥	٥٠	٧	٧٠	٢,٧٠	٣٠	٥,٤٠	٦٠	٦,٦٠	٦٠	باكستان

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

٧	٧٠	٤	٤٠	٤,٥٠	٥٠	٦,٣٠	٧٠	٣,٣٠	٣٠	أوزباكستان
١٠	١٠٠	١٠	١٠٠	٠	٠	٩,٠٠	١٠٠	٤,٤٠	٤٠	أثيوبيا
٧	٧٠	٢	٢٠	٠,٩٠	١٠	١,٨٠	٢٠	٢,٢٠	٢٠	البرازيل
٩	٩٠	١	١٠	٣,٦٠	٤٠	٢,٧٠	٣٠	٣,٣٠	٣٠	الأرجنتين
٥	٥٠	٠	٠	٢,٧٠	٣٠	٠,٩٠	١٠	١,١٠	١٠	استراليا
٣	٣٠	٣	٣٠	٥,٤٠	٦٠	١,٨٠	٢٠	٢,٢٠	٢٠	كازاخستان
٢	٢٠	٥	٥٠	٦,٣٠	٧٠	٣,٦٠	٤٠	٠	٠	تركمانستان
٦	٦٠	٨	٨٠	٠,٩٠	١٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٢٠	٢٠	السودان

جدول (١٠): تكملة

ترتيب الدول وفقاً لأولويات الاستثمار الزراعي		الإجمالي		تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر بالمليون دولار		متوسط مؤشر درجات الحرية		إنتاجية الوحدة الأرضية (طن/هكتار)		المعيار الدولة
عدم ترجيح المعايير	الأوزان المرجحة للمعايير	عدم ترجيح المعايير	الأوزان المرجحة للمعايير	(ب) ٠,١٥	(أ)	(ب) ٠,١٦	(أ)	(ب) ٠,٢٠	(أ)	درجة الأهمية للمعيار
١	١	٤٧٠	٦٢,٩٠	١٣,٥٠	٩٠	٦,٤٠	٤٠	٢٠	١٠٠	الصين
٢	٢	٤٤٠	٥٦,٨٠	١٠,٥٠	٧٠	٨,٠٠	٥٠	١٢	٦٠	الهند
٥	٣	٤٢٠	٥٤,٥٠	٦,٠٠	٤٠	١٢,٨٠	٨٠	١٢	٦٠	رومانيا
٣	٤	٤٣٠	٥٣,٥٠	٦,٠٠	٤٠	٤,٨٠	٣٠	١٤	٧٠	أوكرانيا
١١	٥	٣٥٠	٥٢,٨٠	١٥,٠٠	١٠٠	١٤,٤٠	٩٠	١٤	٧٠	أمريكا
٧	٦	٤٠٠	٥١,٩٠	٩,٠٠	٦٠	١٢,٨٠	٨٠	٨	٤٠	تركيا
٤	٧	٤٣٠	٥٠,٥٠	٠	٠	١١,٢٠	٧٠	٨	٤٠	تنزانيا
٦	٨	٤٢٠	٤٩,٣٠	٠	٠	٩,٦٠	٦٠	١٠	٥٠	مالي
٨	٩	٤٠٠	٤٩,٣٠	٣,٠٠	٢٠	٩,٦٠	٦٠	١٠	٥٠	باكستان
١٠	١٠	٣٧٠	٤٦,٣٠	٠	٠	٣,٢٠	٢٠	١٨	٩٠	أوزباكستان
٩	١١	٤٠٠	٤٣,٨٠	٠	٠	٦,٤٠	٤٠	٤	٢٠	أثيوبيا

الفلاحة ( ٨٩ ) ٢٠١٥

١٣	١٢	٣٢٠	٤٣,١٠	١٢,٠٠	٨٠	١١,٢٠	٧٠	٦	٣٠	البرازيل
١٢	١٣	٣٣٠	٤٢,٥٠	٤,٥٠	٣٠	٦,٤٠	٤٠	١٢	٦٠	الأرجنتين
١٦	١٤	٢٨٠	٣٨,٢٠	١٠,٥٠	٧٠	١٦,٠٠	١٠٠	٢	١٠	استراليا
١٥	١٥	٢٩٠	٣٥,٧٠	٧,٥٠	٥٠	١٢,٨٠	٨٠	٠	٠	كازاخستان
١٧	١٦	٢٧٠	٣٤,٥٠	٠	٠	١,٦٠	١٠	١٦	٨٠	تركمانستان
١٤	١٧	٣٠٠	٣٣,٨٠	١,٥٠	١٠	٠	٠	٨	٤٠	السودان

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١) إلى جدول (٦)، و جدول (٩).

جدول (١١): نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج لأرز، وفقا لطريقة التقدير النقطي والأوزان المرجحة وعدم الترجيح للمعايير.

نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية للتجارة الإجمالية (%)		نسبة العمالة الزراعية إلى العمالة الإجمالية (%)		نسبة قيمة التجارة الخارجية للنتاج المحلي الإجمالي (%)		الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي (%)		نسبة المساحة الصالحة للزراعة (%)		المعيار الدوله
(ب)	(أ)	(ب)	(أ)	(ب)	(أ)	(ب)	(أ)	(ب)	(أ)	درجة الأهمية للمعيار
٠,١٠	٢٠	٠,١٠	٤٠	٠,٠٩	٣٠	٠,٠٩	٢٠	٠,١١	٧٠	تركيا
٢	٢٠	٩	٩٠	٨,١٠	٩٠	٢,٧٠	٣٠	٢,٢٠	٢٠	الصين
٢	٢٠	٠	٠	٠,٩٠	١٠	٠	٠	٤,٤٠	٤٠	أمريكا
٣	٣٠	٨	٨٠	٩,٠٠	١٠٠	٥,٤٠	٦٠	٥,٥٠	٥٠	فيتنام
٤	٤٠	٠	٠	٢,٧٠	٣٠	٠	٠	٠	٠	استراليا
٣	٣٠	١	١٠	٨,١٠	٩٠	١,٨٠	٢٠	١١,٠٠	١٠٠	أوكرانيا
٢	٢٠	٧	٧٠	٠,٩٠	١٠	٤,٥٠	٥٠	٩,٩٠	٩٠	الهند
٢	٢٠	١	١٠	٦,٣٠	٧٠	١,٨٠	٢٠	٨,٨٠	٨٠	رومانيا
٧	٧٠	٩	٩٠	٥,٤٠	٦٠	٣,٦٠	٤٠	٤,٤٠	٤٠	السنغال

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

٤	٤٠	٦	٦٠	٧٠	٣٠	٣,٦٠	٤٠	٢,٢٠	٢٠	اندونيسيا
٩	٩٠	١	١٠	٢,٧٠	٣٠	١,٨٠	٢٠	٢,٢٠	٢٠	الأرجنتين
٨	٨٠	١٠	١٠٠	٢,٧٠	٣٠	٨,١٠	٩٠	٠	٠	مالي
٤	٤٠	٥	٥٠	٢,٧٠	٣٠	٥,٤٠	٦٠	٦,٦٠	٦٠	باكستان
٩	٩٠	١٠	١٠٠	١,٨٠	٢٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٢٠	٢٠	تنزانيا
٦	٦٠	١	١٠	٠,٩٠	١٠	٠,٩٠	١٠	١,١٠	١٠	البرازيل
١٠	١٠٠	١٠	١٠٠	٠	٠	٩,٠٠	١٠٠	٣,٣٠	٣٠	أثيوبيا
٢	٢٠	٤	٤٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٧٠	٣٠	٤,٤٠	٤٠	الفلبين
٢	٢٠	١	١٠	٤,٥٠	٥٠	٠,٩٠	١٠	١,١٠	١٠	كازاخستان
٦	٦٠	٢	٢٠	٣,٦٠	٤٠	٦,٣٠	٧٠	٢,٢٠	٢٠	أوزباكستان
٥	٥٠	٧	٧٠	٠,٩٠	١٠	٧,٢٠	٨٠	١,١٠	١٠	السودان
١	١٠	٣	٣٠	٥,٤٠	٦٠	٣,٦٠	٤٠	٠	٠	تركمانستان

جدول (١١): تكملة

ترتيب الدول وفقاً لأولويات الاستثمار الزراعي		الإجمالي		تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر بالمليون دولار		متوسط مؤشر درجات الحرية		إنتاجية الوحدة الأرضية (طن/هكتار)		المعيار الدولة
عدم ترجيح المعايير	الأوزان المرجحة للمعايير	عدم ترجيح المعايير	الأوزان المرجحة للمعايير	(ب) ٠,١٥	(أ)	(ب) ٠,١٦	(أ)	(ب) ٠,٢٠	(أ)	درجة الأهمية للمعيار
٣	١	٤٠٠	٥٦,٤٠	٩	٦٠	١١,٢٠	٧٠	١٨	٩٠	تركيا
٢	٢	٤١٠	٥٥,١٠	١٣,٥٠	٩٠	٦,٤٠	٤٠	١٦	٨٠	الصين
١١	٣	٣٥٠	٥٤,٧٠	١٥	١٠٠	١٤,٤٠	٩٠	١٨	٩٠	أمريكا
١	٤	٤٥٠	٥٤,٢٠	٤,٥٠	٣٠	٤,٨٠	٣٠	١٤	٧٠	فيتنام
١٣	٥	٣٤٠	٥٣,٢٠	١٠,٥٠	٧٠	١٦,٠٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	استراليا

الفلاحة (٨٩) ٢٠١٥

٤	٦	٣٩٠	٤٩,٧٠	٦,٠٠	٤٠	٤,٨٠	٣٠	١٤	٧٠	أوكرانيا
٥	٧	٣٩٠	٤٨,٨٠	١٠,٥٠	٧٠	٨,٠٠	٥٠	٦	٣٠	الهند
٨	٨	٣٧٠	٤٨,٧٠	٦,٠٠	٤٠	١٢,٨٠	٨٠	١٠	٥٠	رومانيا
٦	٩	٣٩٠	٤٥,٠٠	.	.	٩,٦٠	٦٠	٦	٣٠	السنغال
١٤	١٠	٣٤٠	٤٤,٥٠	٦,٠٠	٤٠	٨,٠٠	٥٠	١٢	٦٠	اندونيسيا
١٥	١١	٣٢٠	٤٣,٦٠	٤,٥٠	٣٠	٦,٤٠	٤٠	١٦	٨٠	الأرجنتين
٧	١٢	٣٨٠	٤٢,٤٠	.	.	٩,٦٠	٦٠	٤	٢٠	مالي
١٢	١٣	٣٥٠	٤٢,٣٠	٣,٠٠	٢٠	٩,٦٠	٦٠	٦	٣٠	باكستان
٩	١٤	٣٧٠	٣٩,٨٠	.	.	٩,٦٠	٦٠	.	.	تنزانيا
١٧	١٥	٢٨٠	٣٩,٥٠	١٢,٠٠	٨٠	٩,٦٠	٦٠	٨	٤٠	البرازيل
١٠	١٦	٣٧٠	٣٨,٧٠	.	.	٦,٤٠	٤٠	.	.	أثيوبيا
١٦	١٧	٣١٠	٣٧,٤٠	١,٥٠	١٠	٩,٦٠	٦٠	٦	٣٠	الفلبين
٢٠	١٨	٢٥٠	٣٤,٢٠	٧,٥٠	٥٠	١١,٢٠	٧٠	٦	٣٠	كازاخستان
١٨	١٩	٢٦٠	٢٩,٣٠	.	.	٣,٢٠	٢٠	٦	٣٠	أوزباكستان
١٩	٢٠	٢٦٠	٢٨,٧٠	١,٥٠	١٠	.	.	٦	٣٠	السودان
٢١	٢١	١٧٠	١٨,١٠	١,٥٠	١٠	١,٦٠	١٠	٢	١٠	تركمانستان

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول (١) إلى (٥)، و جدول (٧)، و جدول (٩).

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

جدول (١٢): نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج لحوم الدواجن، وفقاً لطريقة التقدير النقطي والأوزان المرجحة وعدم الترجيح للمعايير.

نسبة قيمة التجارة الخارجية الزراعية للتجارة الإجمالية (%)		نسبة العمالة الزراعية إلى العمالة الإجمالية (%)		نسبة قيمة التجارة الخارجية للناتج المحلي الإجمالي (%)		الحجم الاقتصادي للقطاع الزراعي (%)		نسبة المساحة الصالحة للزراعة (%)		المعيار الدولة
(ب) ٠,١٠	(أ)	(ب) ٠,١٠	(أ)	(ب) ٠,٠٩	(أ)	(ب) ٠,٠٩	(أ)	(ب) ٠,١١	(أ)	درجة الأهمية للمعيار
٠	٠	٨	٨٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٧٠	٣٠	٢,٢٠	٢٠	الصين
٢	٢٠	٧	٧٠	٠,٩٠	١٠	٤,٥٠	٥٠	٩,٩٠	٩٠	الهند
٢	٢٠	٠	٠	٠,٩٠	١٠	٠	٠	٤,٤٠	٤٠	أمريكا
٢	٢٠	٤	٤٠	٢,٧٠	٣٠	١,٨٠	٢٠	٧,٧٠	٧٠	تركيا
٦	٦٠	١	١٠	٠,٩٠	١٠	٠,٩٠	١٠	١,١٠	١٠	البرازيل
٤	٤٠	٦	٦٠	٢,٧٠	٣٠	٣,٦٠	٤٠	٢,٢٠	٢٠	اندونيسيا
٣	٣٠	٨	٨٠	٩,٠٠	١٠٠	٥,٤٠	٦٠	٥,٥٠	٥٠	فيتنام
٣	٣٠	١	١٠	٨,١٠	٩٠	١,٨٠	٢٠	١١,٠٠	١٠٠	أوكرانيا
٢	٢٠	١	١٠	٦,٣٠	٧٠	١,٨٠	٢٠	٨,٨٠	٨٠	رومانيا
٤	٤٠	٥	٥٠	٢,٧٠	٣٠	٥,٤٠	٦٠	٦,٦٠	٦٠	باكستان
٤	٤٠	٠	٠	٢,٧٠	٣٠	٠	٠	٠	٠	استراليا
٩	٩٠	١٠	١٠٠	١,٨٠	٢٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٢٠	٢٠	تنزانيا
٩	٩٠	١	١٠	٢,٧٠	٣٠	١,٨٠	٢٠	٢,٢٠	٢٠	الأرجنتين
٢	٢٠	٤	٤٠	٧,٢٠	٨٠	٢,٧٠	٣٠	٤,٤٠	٤٠	الفلبين
٧	٧٠	٩	٩٠	٥,٤٠	٦٠	٣,٦٠	٤٠	٤,٤٠	٤٠	السنغال
١٠		١٠	١٠٠	٠	٠	٩,٠٠	١٠٠	٣,٣٠	٣٠	أثيوبيا

٨	٨٠	١٠	١٠٠	٢,٧٠	٣٠	٨,١٠	٩٠	٠	٠	مالي
٢	٢٠	١	١٠	٤,٥٠	٥٠	٠,٩٠	١٠	١,١٠	١٠	كازاخستان
٦	٦٠	٢	٢٠	٣,٦٠	٤٠	٦,٣٠	٧٠	٢,٢٠	٢٠	أوزباكستان
٥	٥٠	٧	٧٠	٠,٩٠	١٠	٧,٢٠	٨٠	١,١٠	١٠	السودان
١	١٠	٣	٣٠	٥,٤٠	٦٠	٢,٧٠	٣٠	٠	٠	تركمانستان

جدول (١٢): تكملة

ترتيب الدول وفقاً لأولويات الاستثمار الزراعي		الإجمالي		تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر بالمليون دولار		متوسط مؤشر درجات الحرية		إنتاجية الوحدة الأرضية (طن/هكتار)		المعيار الدولة
عدم ترجيح المعايير	الأوزان المرجحة للمعايير	عدم ترجيح المعايير	الأوزان المرجحة للمعايير	(ب) ٠,١٥	(أ)	(ب) ٠,١٦	(أ)	(ب) ٠,٢٠	(أ)	درجة الأهمية للمعيار
١	١	٤٣٠	٥٨,٠٠	١٣,٥٠	٩٠	٦,٤٠	٤٠	١٨	٩٠	الصين
٢	٢	٤٣٠	٥٦,٨٠	١٠,٥٠	٧٠	٨,٠٠	٥٠	١٤	٧٠	الهند
٦	٣	٣٦٠	٥٦,٧٠	١٥,٠٠	١٠٠	١٤,٤٠	٩٠	٢٠	١٠٠	أمريكا
٧	٤	٣٦٠	٤٨,٤٠	٩,٠٠	٦٠	١١,٢٠	٧٠	١٠	٥٠	تركيا
١٤	٥	٣٢٠	٤٧,٥٠	١٢,٠٠	٨٠	٩,٦٠	٦٠	١٦	٨٠	البرازيل
١٢	٦	٣٤٠	٤٤,٥٠	٦,٠٠	٤٠	٨,٠٠	٥٠	١٢	٦٠	اندونيسيا
٣	٧	٤٠٠	٤٤,٢٠	٤,٥٠	٣٠	٤,٨٠	٣٠	٤	٢٠	فيتنام
٨	٨	٣٦٠	٤٣,٧٠	٦,٠٠	٤٠	٤,٨٠	٣٠	٨	٤٠	أوكرانيا
١٣	٩	٣٤٠	٤٢,٧٠	٦,٠٠	٤٠	١٢,٨٠	٨٠	٤	٢٠	رومانيا
١١	١٠	٣٥٠	٤٢,٣٠	٣	٢٠	٩,٦٠	٦٠	٦	٣٠	باكستان
١٧	١١	٢٨٠	٤١,٢٠	١٠,٥٠	٧٠	١٦,٠٠	١٠٠	٨	٤٠	استراليا
٤	١٢	٣٧٠	٣٩,٨٠	٠	٠	٩,٦٠	٦٠	٠	٠	تنزانيا
١٦	١٣	٣٠٠	٣٩,٦٠	٤,٥٠	٣٠	٦,٤٠	٤٠	١٢	٦٠	الأرجنتين



التحليل الإقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

١٥	١٤	٣٢٠	٣٩,٤٠	١,٥٠	١٠	٩,٦٠	٦٠	٨	٤٠	الفلبين
٩	١٥	٣٦٠	٣٩,٠٠	.	.	٩,٦٠	٦٠	.	.	السنگال
٥	١٦	٣٧٠	٣٨,٧٠	.	.	٦,٤٠	٤٠	.	.	أثيوبيا
١٠	١٧	٣٦٠	٣٨,٤٠	.	.	٩,٦٠	٦٠	.	.	مالي
٢٠	١٨	٢٢٠	٢٨,٢٠	٧,٥٠	٥٠	١١,٢٠	٧٠	.	.	كازاخستان
١٨	١٩	٢٣٠	٢٣,٣٠	.	.	٣,٢٠	٢٠	.	.	أوزباكستان
١٩	٢٠	٢٣٠	٢٢,٧٠	١,٥٠	١٠	.	.	.	.	السودان
٢١	٢١	١٥٠	١٥,٢٠	١,٥٠	١٠	١,٦٠	١٠	.	٠٠	تركمانستان

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول (١) إلى جدول (٥)، وجدول (٨) إلى جدول (٩).

جدول ١٣ - مصفوفة الارتباط بين العوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

	y	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9
y	1									
x1	-0.003	1								
x2	-0.421	-0.169	1							
x3	-0.187	0.189	-0.205	1						
x4	-0.299	-0.114	.793(**)	0.010	1					
x5	-0.322	-0.285	.723(**)	-0.407	.470(*)	1				
x6	0.234	0.079	-0.024	0.412	0.084	-0.296	1			
x7	.535(*)	0.069	-0.671(**)	0.061	-0.548(*)	-0.406	0.040	1		
x8	.922(**)	-0.075	-0.433(*)	-0.196	-0.276	-0.281	0.302	.465(*)	1	
x9	.578(**)	-0.100	-0.447(*)	-0.357	-0.413	-0.159	-0.425	.612(**)	0.426	1

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول ١ إلى جدول ٩.

جدول ١٤ - التقدير الاحصائي لأثر كل عامل من العوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج.

العامل المؤثر	الدالة	F	R <sup>2</sup>	R <sup>-2</sup>
X <sub>2</sub>	$Y=49529.25 -1,708.3X_2$ (2.94) (-2.024)	4.09	0.18	0.13
X <sub>2</sub>	$\ln Y=-37567.46+115866.48 \ln X_2$ (-4.19) (4.88)	8.37	0.31	0.27
X <sub>4</sub>	$\ln Y=-24384.56+101263.69 \ln X_4$ (-2.89) (3.5)	17.63	0.48	0.45
X <sub>5</sub>	$\ln Y=110777.9-28760.52 \ln X_5$ (2.39) (-1.96)	3.88	0.17	0.13
X <sub>8</sub>	$Y=-116.55+9.86 X_8$ (-0.02) (10.42)	108.5	0.85	0.81
X <sub>8</sub>	$\ln Y=-62363.8 +3919.8 X_8$ (-2.55) (3.63)	13203	0.41	0.38
X <sub>9</sub>	$Y= -151020.16+ 3048.8 X_9$ (-2.58) (3.006)	9.04	0.33	0.30
X <sub>9</sub>	$\ln Y= -713311.9 + 182547.4 \ln X_9$ (-2.74) (2.83)	7.98	0.31	0.27

المصدر: جمعت وحسبت من: - الجداول من ١ إلى ٩.  
٢- استخدام برنامج spss.

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

جدول ١٥ - التقدير الاحصائي لأثر العوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج مجمعه (step wise).

نوع الدالة	الدالة	F	R <sup>2</sup>	R <sup>-2</sup>
خطية	$Y = -67538.96 + 8.8 x_8 + 1226.3x_9$ (-2.25) (8.13) (2.30)	52.49	0.89	0.87
لوغاريتمية	$\ln Y = 4.15 + 0.54 \ln x_8 - .84 \ln x_9 - 0.66 \ln x_2$ (11.002) (7.71) (-4.55) (-3.77)	97.30	0.96	0.95

المصدر: جمعت وحسبت من: - الجداول من ١ الى ٩.

٢- استخدام برنامج spss.

جدول ١٦ - معامل الارتباط بين الأوزان المرجحة وغير المرجحة والدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لأنتاج كل من القمح والارز والدواجن.

بيان	اجمالي الأوزان المرجحة وغير المرجحة للمعايير	المستوى الاجمالي	ترتيب الدول وفقا للأوزان المرجحة وغير المرجحة	المستوى الاجمالي
القمح	0.906	0.01	0.907	0.01
الارز	0.859	0.01	0.813	0.01
الدواجن	0.876	0.01	0.682	0.01

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١٠ و جدول ١١ و جدول ١٢.

٢- استخدام برنامج spss.

جدول ١٧ - مصفوفة الارتباط بين نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لأنتاج القمح وفقا لطريقة التقدير النقطي غير المرجحة.

	wax1	wax2	wax3	wax4	wax5	wax6	wax7	wax8
wax1	1							
wax2	-0.154	1						
wax3	0.126	-0.296	1					
wax4	-0.122	0.812	-0.208	1				
wax5	-0.266	0.619	-0.506	0.236	1			
wax6	0.166	-0.032	0.474	0.049	-0.330	1		
wax7	0.116	-0.490	-0.185	-0.346	-0.113	-0.480	1	
wax8	0.239	-0.806	0.012	-0.458	-0.567	0.021	0.536	1

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١٠ . ٢- استخدام برنامج spss.

جدول ١٨- مصفوفة الارتباط بين نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج الأرز وفقا لطريقة التقدير النقطة غير المرجحة.

	ra x1	ra x2	ra x3	ra x4	ra x5	ra x6	ra x7	ra x8
ra x1	1							
ra x2	-0.141	1						
ra x3	0.260	-0.231	1					
ra x4	-0.082	0.776	-0.036	1				
ra x5	-0.338	0.554	-0.477	0.377	1			
ra x6	0.196	-0.693	0.227	-0.473	-0.394	1		
ra x7	0.097	-0.519	-0.164	-0.291	-0.100	0.357	1	
ra x8	0.171	-0.728	-0.043	-0.437	-0.543	0.699	0.460	1

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١١.

٢- استخدام برنامج spss.

جدول ١٩ - مصفوفة الارتباط بين نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج الدواجن وفقا لطريقة التقدير النقطة غير المرجحة.

	ch a x1	ch a x2	ch a x3	ch a x4	ch a x5	ch a x6	ch a x7	ch a x8
ch a x1	1							
ch a x2	-0.122	1						
ch a x3	0.275	-0.240	1					
ch a x4	-0.077	0.798	-0.075	1				
ch a x5	-0.322	0.565	-0.481	0.374	1			
ch a x6	0.222	-0.583	-0.097	-0.343	-0.389	1		
ch a x7	0.097	-0.490	-0.160	-0.289	-0.090	0.324	1	
ch a x8	0.171	-0.712	-0.072	-0.467	-0.559	0.853	0.460	1

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١٢. ٢- استخدام برنامج spss.

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

جدول ٢٠- مصفوفة الارتباط بين نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لأنتاج القمح وفقا لطريقة التقدير النقطي المرجحة.

	w b x1	w b x2	w b x3	w b x4	w b x5	w b x6	w b x7	w b x8
w b x1	1							
w b x2	-0.154	1						
w b x3	0.126	-0.296	1					
w b x4	-0.122	0.812	-0.208	1				
w b x5	-0.266	0.666	-0.404	0.306	1			
w b x6	0.166	-0.032	0.474	0.049	-0.348	1		
w b x7	0.116	-0.490	-0.185	-0.346	-0.183	-0.480	1	
w b x8	0.239	-0.806	0.012	-0.458	-0.633	0.021	0.536	1

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١٠.

٢- استخدام برنامج spss.

جدول ٢١ - مصفوفة الارتباط بين نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج الأرز وفقاً لطريقة التقدير النقطي المرجحة.

	rb x1	rb x2	rb x3	rb x4	rb x5	rb x6	rb x7	rb x8
rb x1	1							
rb x2	-0.141	1						
rb x3	0.271	-0.223	1					
rb x4	-0.082	0.776	-0.047	1				
rb x5	-0.338	0.554	-0.460	0.377	1			
rb x6	0.196	-0.693	0.204	-0.473	-0.394	1		
rb x7	0.097	-0.519	-0.157	-0.291	-0.100	0.357	1	
rb x8	0.171	-0.728	-0.046	-0.437	-0.543	0.699	0.460	1

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١١.  
٢- استخدام برنامج spss.

التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على توجيه الاستثمار الزراعي السعودي في الخارج

جدول ٢٢ - مصفوفة الارتباط بين نتائج معايير تحديد أهم الدول المرشحة للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج لإنتاج الدواجن وفقاً لطريقة التقدير النقطي المرجحة.

	ch b x1	ch b x2	ch b x3	ch b x4	ch b x5	ch b x6	ch b x7	ch b x8
ch b x1	1							
ch b x2	-0.122	1						
ch b x3	0.275	-0.240	1					
ch b x4	-0.077	0.798	-0.075	1				
ch b x5	-0.322	0.565	-0.481	0.374	1			
ch b x6	0.222	-0.583	-0.097	-0.343	-0.389	1		
ch b x7	0.097	-0.490	-0.160	-0.289	-0.090	0.324	1	
ch b x8	0.171	-0.712	-0.072	-0.467	-0.559	0.853	0.460	1

المصدر: جمعت وحسبت من: ١- جدول ١٢

٢- استخدام برنامج spss.

## المراجع العربية والأجنبية

أولاً: المراجع العربية:

١. الروسي، خالد بن نهار وعلي بن يوسف خليفة. التوجيه الاقتصادي لأساليب تحقيق الأمن الغذائي في المملكة العربية السعودية. مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، جامعة الإسكندرية، جمهورية مصر العربية، م٥٦ العدد٣، أغسطس ٢٠١١م.
  ٢. الروسي، خالد وعلي يوسف خليفة. استخدام النماذج الاقتصادية في تحقيق كفاءة النقل والأمن الغذائي للمقح في المملكة العربية السعودية. مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، جامعة الإسكندرية، كلية الزراعة، جمهورية مصر العربية، ٢٠١٠م.
  ٣. تقرير الاستثمار الدولي، الأنوكتاد. مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية. ٢٠٠٩-٢٠١١م. [www.unctad.com](http://www.unctad.com)
  ٤. البنك الدولي. منظمة الأغذية والزراعة (FAO). الصندوق الدولي للتنمية الزراعية. تحسين الأمن الغذائي بالدول العربية، ٢٠٠٩م. الموقع الإلكتروني للأمم المتحدة. [www.un.org](http://www.un.org)
  ٥. منتدى الرياض الاقتصادي. الأمن الغذائي بين الزراعة المحلية والاستيراد والاستثمار الزراعي الخارجي. الغرفة التجارية الصناعية بالرياض، الدورة الخامسة، ٢٢-٢٤ محرم ١٤٣٣هـ، ١٧-١٩ ديسمبر ٢٠١٢م.
  ٦. منظمة الأغذية والزراعة (FAO). بيانات الانترنت للفترة ١٩٩٠ - ٢٠١٠م.
  ٧. منظمة الأغذية والزراعة (FAO). إعلان روما بشأن الأمن الغذائي العالمي. مؤتمر القمة العالمي للأغذية، روما، إيطاليا، ٣١-١٧/١١/١٩٩٦م. الموقع الإلكتروني: <http://www.fao.org/docrep/003/w3613a/w3613a00.htm>
  ٨. وزارة الزراعة. إدارة الدراسات والتخطيط والإحصاء، الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي، العدد ٢٤، ٢٠١١م.
  ٩. وزارة الاقتصاد والتخطيط. مصلحة الإحصاءات العامة والمعلومات، إحصاءات الصادرات والواردات، للفترة ١٩٩٠-٢٠١٠م، الرياض ٢٠١١.
  ١٠. وزارة التجارة والصناعة. ملف مبادرة الملك عبد الله للاستثمار الزراعي السعودي في الخارج. المملكة العربية السعودية، الرياض.
- ثانياً: المراجع الأجنبية:

1. Unctad, World Investment Freedom, 2012.
2. William H. Greene. Econometric Analysis. Fifth edition, New York University, 2003.
3. Makridakis, S.; Wheelwrights, S.; and McGee, V.E. Forecasting Methods and Application. 2<sup>nd</sup> ed New York: Johns Wiley and sons, 1993.
4. Ann-Christin Gerlach, and Pascal Liu. Resource-seeking Foreign Direct Investment in African Agricultural "A review of country case studies". FAO Commodity and trade policy



research working paper No. 31, Sep. 2010. [http://www.fao.org/fileadmin/templates/est/PUBLICATIONS/Comm\\_Working\\_Papers/EST-WP31.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/est/PUBLICATIONS/Comm_Working_Papers/EST-WP31.pdf)).

- Azman-Saini W.N.W., and Ahmad Zubaidi Baharumshah, and Siong Hook Law. Foreign direct investment, economic freedom and economic growth: International evidence. *Economic Modelling*, Vol. 27, Issue 5, September 2010, Pages 1079-1089. .5
6. Justice G. Djokoto. Inward Foreign Direct Investment Flows, Growth, and Agriculture in Ghana: A Granger Causal Analysis. *International Journal of Economics and Finance* Vol. 3, No. 6; November 2011, [www.ccsenet.org/ijef](http://www.ccsenet.org/ijef).
7. Heritage, Economic Freedom Degree 2011, Heritage Foundation leadership for America, 2011. <http://www.heritage.org>.
8. Licai Lv, And Simei Wen, and Qiquan Xiong. Determinants and performance index of foreign direct investment in China's agriculture. *China Agricultural Economic Review*, Vol. 2 Iss: 1, pp.36 - 48, 2010.

## **Economic analysis of the factors affecting on to direct Saudi agricultural investment abroad**

Dr. KALEFA. Ali YOUSEF Dr. EL ROUES KHALED BEN NAHAR MR.EL AMERY SALMAN

Department of Economics and Agricultural Business Management

College of Agriculture - Alexandria University

### **Summary**

The Saudi foreign agricultural investment shows the following;

- 1- The foreign agricultural investment is an urgent need for Saudi Arabia due to several factors including the scarcity of water resources and arable land, and in light of the growing population the demand for food is increasing which leads to increase in the prices, also the foreign agricultural investment support and strengthen political relations and therefore it is considered as a foreign policy tools.
- 2- There are several problems and constraints for foreign agricultural investment mainly: (A) no framework agreements were signed between the Saudi Arabia and agricultural targeted countries, (B) the delay in the announcement of each of the proposed credit facilities and procurement contracts Convention Off take Agreement, (C) the lack of agricultural attachés like trading attachés in Saudi embassies in targeted countries, (D) the development of new laws and interpretations adversely affect investments, particularly with regard to customs and tax laws, (E) The time consuming customs procedures and the complexity of the procedures for the application of privileges granted to investment law, (F) The variation of multiple fees for the investor and the various local taxes and contributions that are collected during the various stages of the production processes, (G) lack of transparency in the application of the investment law especially with regard to the allocation of agricultural land, (H) lack of infrastructure in the areas of agricultural and livestock production needed to encourage investor, (I) the lack of land planned and ready for investment (investment map).

- 3- The first five candidate countries for Saudi foreign agricultural investment in wheat respectively, were as follows: China in the first place, followed by India, Romania, Ukraine, and America. In the absence of weighing criteria, the ranking of countries is as follows: China also ranked first, and India also ranked second, then Ukraine, Tanzania, Romania.
- 4- For rice it has been shown that the first five candidate countries for investment respectively are as follows: Turkey ranks first, followed by the China, America, Vietnam, and Australia. In the absence of weighing criteria, the ranking of countries is as follows: Vietnam in the first place, followed by China, Turkey, Ukraine, and India.
- 5- Finally for poultry meat it has been shown that the first five candidate countries for investment, respectively are as follows: China ranked first, followed by India, then America, Turkey, and Brazil. In the absence of weighing criteria, the respective ranking of countries was as follows: China also ranked first, followed also by India, then Vietnam, Tanzania, Ethiopia.