



## كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية

فتحيه رضوان سالم\*، ومحمد مهني عبدالنواب\*\*، ونجلاء حسن عبدالمحسن\*  
\* قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، \*\*معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

يستهدف البحث بصفة رئيسية التعرف على القدرة التنافسية للصادرات و الواردات المصرية مع الدول العربية، وحتى يمكن تحقيق أهداف الدراسة سيتم دراسة مجموعة من الاهداف، و تتمثل مشكلة البحث في وجود عجز في الميزان التجاري للدولة والذي يقدر بنحو ٣٣٤٦٥ مليون دولار عام ٢٠٢٠ والناتج عن زيادة في قيمة الواردات عن قيمة الصادرات وهذا ما يتبعه انكشافا اقتصاديا على العالم الخارجي ولذا استلزم الامر دراسة وتحليل التجارة الخارجية المصرية الزراعية بمكوناتها والوقوف على مؤشرات كفاءتها للوصول الي أهم سبل تنميتها، و اعتمد البحث في تحقيق اهدافها على استخدام الأسلوب الإحصائي الوصفي والكمي وتحقيقا لأهداف الدراسة فقد تم الاعتماد على العديد من الاساليب البحثية والتي منها المنهج الاستقرائي والاستنباطي في التحليل الاقتصادي، واشارت نتائج تطور قيمة الصادرات الكلية المصرية العربية أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٩,٢%، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٥٨% من التغير في قيمة الصادرات الكلية المصرية ترجع أثارها إلى عنصر الزمن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٧,٤%، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٨%، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٧١,١% من التغير في قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية ترجع أثارها إلى عنصر الزمن.

**الكلمات المفتاحية:** الصادرات المصرية، الواردات المصرية، التجارة الخارجية المصرية، التجارة الخارجية الزراعية المصرية، القروض الزراعية، كفاءة التجارة الخارجية الكلية المصرية، التبادل التجاري.

### مقدمة

يعد قطاع التجارة الخارجية بمثابة المرأة التي تعكس خصائص وهيكل البنيان الاقتصادي ودرجة نموه وتطوره ولذا يحظى هذا القطاع بأهمية بالغة في الدراسات الاقتصادية وتساهم التجارة الخارجية دورا هاما ومؤثرا في اقتصاديات الدول لما تمثله من دور في تحقيق التنمية الاقتصادية حيث تساهم في رفع معدلات النمو الاقتصادي من خلال توفير العملات الأجنبية التي تساهم في توفير الاحتياجات من المواد الخام والسلع الوسيطة اللازمة للعمليات الإنتاجية للنهوض بالقطاعات الاقتصادية الأخرى من خلال الاستيراد (الصفحتي، وآخرون ٢٠٢٠).

وتعد الصادرات المصرية عامة والزراعية خاصة من أهم جوانب التجارة الخارجية التي تسعى الدولة جادة الي العمل على رفع معدلاتها بهدف خفض العجز في الميزان التجاري للدولة (الزهيري وآخرون ٢٠٢١) حيث بلغت قيمة التجارة الخارجية المصرية نحو ٨٧٠٩٥ مليون دولار حين بلغت قيمة الصادرات الكلية نحو ٢٦٨١٥ مليون دولار كما بلغت قيمة الواردات نحو ٦٠٢٨٠ مليون دولار. بنسبة تمثل نحو ٣٠.٧٩%، ٦٩.٢١% من قيمة التجارة الخارجية لكل منها على الترتيب عام ٢٠٢٠ وقد بلغ عجز الميزان التجاري نحو ٣٣٤٦٥ مليون دولار لنفس العام 20٢٠ (عبد السلام و آخرون ٢٠٢٠). اما عن الصادرات الزراعية فقد بلغت قيمتها نحو ٤٥٥٣.٦١ مليون دولار تمثل نحو ١٦.٩٨% من قيمة الصادرات المصرية الكلية في حين بلغت الواردات الزراعية نحو ١٢٠٥٦ مليون دولار بنسبة تمثل نحو ٢٠% في نفس العام وقد بلغ العجز في الميزان التجاري الزراعي نحو

١٦٦٠٩.١٦ مليون دولار في نفس العام (عبد الموجود و رضوان ٢٠٢٠).

### مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في انه بالرغم من اهمية التجارة الخارجية المصرية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة في تحقيق التنمية الاقتصادية الا انه لا يزال يوجد عجز في الميزان التجاري للدولة (فتحيه رضوان سالم، وآخرون ٢٠٢١) والذي يقدر بنحو ٣٣٤٦٥ مليون دولار عام ٢٠٢٠ والناتج عن زيادة في قيمة الواردات عن قيمة الصادرات وهذا ما يتبعه انكشافا اقتصاديا على العالم الخارجي، كما تبين انخفاض حجم التجارة الخارجية مع الدول العربية حيث بلغ نحو ٢٠,٢١ مليون دولار يمثل نحو ٢٣,٢١% من اجمالي التجارة الخارجية المصرية بالاضافة الى تركيز التجارة الخارجية العربية مع عدد محدود من تلك الدول وانخفاض حجم التبادل التجاري مع الدول العربية الأخرى ولذا استلزم الامر دراسة وتحليل التجارة الخارجية المصرية الزراعية مع الدول العربية للوقوف على مدى كفاءة التجارة الخارجية مع الدول والعمل على التوسع وفتح اسواق جديدة ومن ثم زيادة معدلاتها (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات).

### الاهداف البحثية

يستهدف البحث بصفة رئيسية التعرف على كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية للعمل على زيادة معدلاتها والتوسع في التعامل مع اسواق هذه الدول وحتى يمكن تحقيق هذا الهدف الدراسة سيتم دراسة مجموعة من الاهداف الفرعية كالاتي:

\*Corresponding author e-mail: mehanaeconomic@yahoo.com

Received: 03/09/2022; Accepted: 03/11/2022

DOI: 10.21608/JSAS.2022.160301.1366

©2023 National Information and Documentation Center (NIDOC)

**النتائج البحثية ومناقشتها:**

أولاً- الوضع الراهن للتجارة الخارجية الكلية المصرية مع الدول العربية:

**أ- تطور قيمة الصادرات الكلية المصرية العربية:**

بدراسة تطور قيمة الصادرات الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ٢.٠١ مليار دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠,٠٢ مليار دولار عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٧,٧٧ مليار دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٩,٢%، وتشير قيمة معامل التحديد إلي أن نحو ٥٨% من التغير في قيمة الصادرات الكلية المصرية ترجع أثارها إلي عنصر الزمن .

وبدراسة الأهمية النسبية للصادرات الكلية المصرية العربية بالنسبة للتجارة الخارجية الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها تراوحت بين حد ادني بلغ نحو ١٥,٣٣% عام ٢٠٠٧، في حين بلغ الحد الأقصى حوالي ٤٣,٢٥ % عام ٢٠١٦ .

- ١- دراسة الوضع الراهن للتجارة الخارجية الكلية المصرية مع الدول العربية.
- ٢- التوزيع الجغرافي للصادرات والواردات الكلية المصرية مع الدول العربية.
- ٣- تقدير كفاءة التجارة الخارجية المصرية مع الدول العربية.

**الأسلوب البحثي**

أعتمد البحث في تحقيق اهدافها على استخدام الاسلوب الإحصائي الوصفي والكمي والقياسي، حيث تم استخدام اساليب وادوات التحليل الإحصائي والقياسي والمتمثلة في طريقة المربعات الصغرى العادية (O.I.s) لتقدير معادلات الانحدار البسيط والمتعدد كما تم استخدام نموذج تحليل مغلف البيانات (DEA) للوقوف على كفاءة التجارة الخارجية مع الدول العربية.

**مصادر البيانات**

اعتمد البحث في تحقيق اهدافها على البيانات الثانوية والتي تصدرها الجهات المختلفة والتي منها نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بالإضافة الي بيانات البنك الدولي والبيانات التي تصدرها منظمة الأغذية الزراعية (الفاو).

**جدول (١): تطور قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية مع الدول العربية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥). (مليون جنيه)**

| السنوات     | قيمة التجارة الكلية مع الدول العربية | قيمة التجارة مع الدول العربية % من التجارة الكلية المصرية | قيمة الصادرات المصرية للدول العربية | قيمة الصادرات الكلية المصرية | قيمة الواردات الكلية للدول العربية % الواردات الكلية المصرية | الميزان التجاري مع الدول العربية |
|-------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|
| ٢٠٠٥        | ٥٢٠٢                                 | ١٧,١  | ٢٠١١                                | ١٨,٩٠                        | ٣١٩٠   | ١١٧٩                             |
| ٢٠٠٦        | ٦١٨٢                                 | ١٨  | ٢٢١٩                                | ١٦,١٨                        | ٣٩٦٢   | ١٧٤٣                             |
| ٢٠٠٧        | ٧٣٢٠                                 | ١٦,٩  | ٢٤٨٠                                | ١٥,٣٣                        | ٤٨٤٠   | ٢٣٦٠                             |
| ٢٠٠٨        | ١٤١٦٦                                | ١٧,٩  | ٦٧٢٥                                | ٢٥,٦١                        | ٧٤٤١   | ٧١٦                              |
| ٢٠٠٩        | ١٣٠٦٦                                | ١٨,٩  | ٨٠٠١                                | ٣٣,٠٥                        | ٥٠٦٦   | ٢٩٣٥                             |
| ٢٠١٠        | ١٥٠٥٩                                | ١٨,٧  | ٨٧٤٥                                | ٣١,٩٦                        | ٦٣١٥   | ٢٤٣٠                             |
| ٢٠١١        | ١٧٢٨٨                                | ١٨,٤  | ٩١٨٤                                | ٢٩,١١                        | ٨١٠٤   | ١٠٨٠                             |
| ٢٠١٢        | ١٨٤٥١                                | ١٨,٣  | ٩٠١٠                                | ٣٠,٧٩                        | ٩٤٤١   | ٤٣١                              |
| ٢٠١٣        | ١٨١٥٤                                | ١٩  | ٩٣٨٩                                | ٦٣,٣٢                        | ٨٧٦٥   | ٦٢٤                              |
| ٢٠١٤        | ٢٠١١٧                                | ٢٠,٥  | ٩٧٧٦                                | ٣٦,٤٦                        | ١٠٣٤١  | ٥٦٥                              |
| ٢٠١٥        | ١٧٥٤٣                                | ١٨,٢  | ٨٢٩٢                                | ٣٧,٩٥                        | ٩٢٥١   | ٩٥٩                              |
| ٢٠١٦        | ١٨٦٠٧                                | ١٩,٨٧   | ٩٩٣٥                                | ٤٣,٢٥                        | ٨٦٧٢   | ١٢٦٣                             |
| ٢٠١٧        | ١٩١٩٧                                | ٢٠,٦٠   | ٩٦٩٦                                | ٣٦,٦٨                        | ٩٥٠١   | ١٩٥                              |
| ٢٠١٨        | ٢٢٠٨٥                                | ١٩,٧٣   | ٩٤٥٦                                | ٣٢,٠٧                        | ١٢٦٢٩  | ٣١٧٣                             |
| ٢٠١٩        | ٢٠٩٢٥                                | ١٩,١٥   | ١٠٠١٦                               | ٣٢,٧٠                        | ١٠٩٠٩  | ٨٩٣                              |
| ٢٠٢٠        | ٢٠٢٠٩                                | ٢٣,٢٠   | ٩٤٤٣                                | ٣٥,٢٢                        | ١٠٧٦٦  | ١٣٢٣                             |
| المتوسط     | ١٥٨٤٨                                | ١٩  | ٧٧٧٤                                | ٢٩,٣٣                        | ٨٠٧٥   | -                                |
| الحد الأدنى | ٥٢٠٢                                 | ١٦,٩  | ٢٠١١                                | ١٥,٣٣                        | ٣١٩٠   | ٣١٧٣                             |
| الحد الأقصى | ٢٢٠٨٥                                | ٢٣  | ١٠٠١٦                               | ٤٣,٢٥                        | ١٢٦٢٩  | ٢٩٣٥                             |

الإرقام ما بين الأقواس سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة

عام ٢٠١٨، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٨,٠٨ مليار دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٧,٤%، وتشير قيمة معامل التحديد إلي أن نحو ٧٩,٣% من التغير في قيمة الواردات الكلية المصرية العربية ترجع أثارها إلي عنصر الزمن .

**ب- تطور قيمة الواردات الكلية المصرية العربية:**

بدراسة تطور قيمة الواردات الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ٣,١٩ مليار دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ١٢,٦٣ مليار دولار

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٨%، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٧١,١% من التغير في قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية ترجع آثارها إلى عنصر الزمن .

#### د- تطور قيمة الميزان التجاري المصري مع الدول العربية:

بدراسة تطور قيمة الميزان التجاري المصري مع الدول العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنه تذبذب بين الفائض والعجز حيث بلغت أقصى قيمة للعجز نحو ٣,١٧ مليار دولار عام ٢٠١٩ وادنى قيمة للعجز بلغت نحو ٤٣١ مليون دولار عام ٢٠١٢، في حين بلغت أقصى قيمة للفائض نحو ٢.٩٤ مليار دولار وادنى قيمة للفائض بلغت نحو ١٩٥ مليون دولار عام ٢٠١٧.

وبدراسة الأهمية النسبية للواردات الكلية المصرية العربية بالنسبة للتجارة الخارجية الكلية المصرية العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو ١١,٢٧% عام ٢٠٠٩ في حين بلغ الحد الأقصى حوالي ١٩,٢٣% عام ٢٠٠٦، كما أنها بلغت نحو ١٤,٢٣% عام ٢٠١٩ وبمتوسط بلغ ٦٨,٨٧% خلال فترة الدراسة .

#### ج- تطور قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية العربية:

بدراسة تطور قيمة التجارة الخارجية الكلية المصرية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٥,٢٠ مليار دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٢,٠٩ مليار دولار عام ٢٠١٨، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٥,٨٥ مليار دولار خلال فترة الدراسة .

جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات والواردات والتجارة الخارجية الكلية خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٠.

| المتغيرات                        | المعادلة                                    | معدل النمو % | R <sup>2</sup> | F      |
|----------------------------------|---|--------------|----------------|--------|
| الصادرات المصرية العربية         | $Y = e^{8.07 + 0.092t}$<br>(40.01)* (4.39)* | 9,2          | ٠,٥٨٠          | ١٩,٣١* |
| الواردات المصرية العربية         | $Y = e^{8.3 + 0.074t}$<br>(84.77)* (7.33)*  | 7,4          | ٠,٧٩٣          | ٥٣,٧٨* |
| التجارة الخارجية المصرية العربية | $Y = e^{8.91 + 0.081t}$<br>(67.11)* (5.87)* | 8,1          | ٠,٧١١          | ٣٤,٤٤  |

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج التحليل الإحصائي لبيانات جدول رقم (١).

$\gamma =$  القيمة المقدرة للمتغير التابع  $X_t =$  الزمن  $R^2 =$  معامل التحديد  $*$  معنوي عند مستوى معنوية ٠.٠١ القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة (t) المحسوبة

حوالي ٨٧٩,٢١ مليون دولار عام ٢٠٢٠، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤٤١,٦٣ مليون دولار خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات الزراعية المصرية من الدول العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٢,١% وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٨٤,١% من التغير في قيمة الواردات الزراعية المصرية من الدول العربية ترجع آثارها إلى عنصر الزمن .

وبدراسة الأهمية النسبية للواردات الزراعية المصرية من الدول العربية بالنسبة للتجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو ١٠,٦٥% عام ٢٠٠٩ في حين بلغ الحد الأقصى حوالي ٣٢,٥٥ عام ٢٠٠٦، وبمتوسط بلغ ١٨,٧٧% خلال فترة الدراسة .

#### ج- تطور قيمة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية:

بدراسة تطور قيمة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٥٥٢,٣٥ مليون دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٥٢٠,٢٨ مليون دولار عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣٨٦,٧٠ مليون دولار خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال فترة الدراسة

#### ثانياً- الوضع الراهن للتجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية :

بدراسة الوضع الراهن لتطور كل من الصادرات والواردات وقيمة التجارة الخارجية الزراعية مع الدول العربية خلال فترة الدراسة ومن جدول رقم (٣)، (٤) يتبين ما يلي :

#### أ- تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية للدول العربية:

بدراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية للدول العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٤٠٢,٩٥ مليون دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٧٩٠,٥٤ مليون دولار عام ٢٠١٣، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٩٤٥,٠٧ مليون دولار خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية للدول العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٢,٩% وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٦٦,١% من التغير في قيمة الصادرات الزراعية المصرية للدول العربية ترجع آثارها إلى عنصر الزمن .

وبدراسة الأهمية النسبية للصادرات الزراعية المصرية للدول العربية بالنسبة للتجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو ٦٧,٤٥% عام ٢٠٠٦ في حين بلغ الحد الأقصى حوالي ٨٩,٣٥% عام ٢٠٠٩، وبمتوسط بلغ ٨٠,١٤% خلال فترة الدراسة .

#### ب- تطور قيمة الواردات الزراعية المصرية للدول العربية:

بدراسة تطور قيمة الواردات الزراعية المصرية من الدول العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ١٤٩,٤١ مليون دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ

تبين أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٢,٦% وتشير قيمة معامل التحديد إلي أن نحو ٧١,٣% من التغير في قيمة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية ترجع آثارها إلي عنصر الزمن .

### جدول رقم (٣): تطور قيمة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠).

| السنوات     | قيمة التجارة الزراعية المصرية مع الدول العربية | قيمة الصادرات الزراعية المصرية للدول العربية % التجارة الزراعية مع الدول العربية | الصادرات الزراعية المصرية للدول العربية | قيمة الواردات الزراعية المصرية من الدول العربية | الواردات الزراعية المصرية من الدول العربية % التجارة الزراعية مع الدول العربية | الميزان الزراعي مع الدول العربية |
|-------------|--|--|---|---|--|----------------------------------|
| ٢٠٠٥        | ٥٥٢,٣٥   | ٤٠٢,٩٥   | ٧٢,٩٥                                   | ١٤٩,٤١  | ٢٧,٠٥  | ٢٥٣,٥٤                           |
| ٢٠٠٦        | ٦٣٨,٣٩   | ٤٣٠,٥٧   | ٦٧,٤٥                                   | ٢٠٧,٨٢  | ٣٢,٥٥  | ٢٢٢,٧٥                           |
| ٢٠٠٧        | ٦٨٩,٥٩   | ٥٢٧,٥٨   | ٧٦,٥١                                   | ١٦٢,٠١  | ٢٣,٤٩  | ٣٦٥,٥٧                           |
| ٢٠٠٨        | ٦٨٩,٥٩   | ٥٢٧,٥٨   | ٧٦,٥١                                   | ١٦٢,٠١  | ٢٣,٤٩  | ٣٦٥,٥٧                           |
| ٢٠٠٩        | ٢٧١١,٧٢  | ٢٤٢٢,٩٣  | ٨٩,٣٥                                   | ٢٨٨,٧٩  | ١٠,٦٥  | ٢١٣٤,١٣                          |
| ٢٠١٠        | ٢٢٣٨,٧٣  | ١٩٢٧,٤٣  | ٨٦,٠٩                                   | ٣١١,٣٠  | ١٣,٩١  | ١٦١٦,١٣                          |
| ٢٠١١        | ١٥٣٠,٢٣  | ١٣٥٤,٤٢  | ٨٨,٥١                                   | ١٧٥,٨١  | ١١,٤٩  | ١١٧٨,٦٠                          |
| ٢٠١٢        | ٢٧٩٦,٨٠  | ٢٣٢٧,٣٠  | ٨٣,٢١                                   | ٤٦٩,٥١  | ١٦,٧٩  | ١٨٥٧,٧٩                          |
| ٢٠١٣        | ٣٢٧٢,١٧  | ٢٧٩٠,٥٤  | ٨٥,٢٨                                   | ٤٨١,٦٣  | ١٤,٧٢  | ٢٣٠٨,٩١                          |
| ٢٠١٤        | ٣٣١٠,٢٤  | ٢٧٥٨,٠٨  | ٨٣,٣٢                                   | ٥٥٢,١٦  | ١٦,٦٨  | ٢٢٥٠,٩٢                          |
| ٢٠١٥        | ٣٣٩٦,٣٧  | ٢٧٨٢,٥٠  | ٨١,٩٣                                   | ٦١٣,٨٧  | ١٨,٠٧  | ٢١٦٨,٦٣                          |
| ٢٠١٦        | ٣٣٣٤,٢٠  | ٢٧٠٣,٩٧  | ٨١,١٠                                   | ٦٣٠,٢٣  | ١٨,٩٠  | ٢٠٧٣,٧٤                          |
| ٢٠١٧        | ٢٧٠٩,٧٤  | ٢٢٩٤,٤٤  | ٨٤,٦٧                                   | ٤١٥,٣٠  | ١٥,٣٣  | ١٨٧٩,١٤                          |
| ٢٠١٨        | ٣٢٨٥,٢٣  | ٢٥٢٨,٩٣  | ٧٦,٩٨                                   | ٧٥٦,٣٠  | ٢٣,٠٢  | ١٧٧٢,٦٣                          |
| ٢٠١٩        | ٣٥٢٠,٢٨  | ٢٧٠٩,٥٦  | ٧٦,٩٧                                   | ٨١٠,٧٣  | ٢٣,٠٣  | ١٨٩٨,٨٣                          |
| ٢٠٢٠        | ٣٥١١,٦٤  | ٢٦٣٢,٤٣  | ٧٤,٩٦                                   | ٨٧٩,٢١  | ٢٥,٠٤  | ١٧٥٣,٢٢                          |
| المتوسط     | ٢٣٨٦,٧٠  | ١٩٤٥,٠٧  | ٨٠,١٤                                   | ٤٤١,٦٣  | ١٨,٧٧  | ١٥٠٣,٤٤                          |
| الحد الأدنى | ٥٥٢,٣٥   | ٤٠٢,٩٥   | ٦٧,٤٥                                   | ١٤٩,٤١  | ١٠,٦٥  | ٢٢٢,٧٥                           |
| الحد الأقصى | ٣٥٢٠,٢٨  | ٢٧٩٠,٥٤  | ٨٩,٣٥                                   | ٨٧٩,٢١  | ٣٢,٥٥  | ٢٣٠٨,٩١                          |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.

د- تطور قيمة الفائض في الميزان التجاري الزراعي المصري :  
 بدراسة تطور قيمة الفائض في الميزان التجاري الزراعي المصري مع الدول العربية خلال فترة الدراسة تبين أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٣,٦% وتشير قيمة معامل التحديد إلي أن نحو ٥٧,٨% من التغير في قيمة الفائض في الميزان التجاري الزراعي المصري مع الدول العربية ترجع آثارها إلي عنصر الزمن .

د- تطور قيمة الفائض في الميزان التجاري الزراعي المصري :  
 بدراسة تطور قيمة الفائض في الميزان التجاري الزراعي المصري مع الدول العربية خلال فترة الدراسة يتضح أنها تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ٢٢٢,٧٥ مليون دولار عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٣٠٨,٩١ مليون دولار عام ٢٠١٣، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٥٠٣,٤٤ مليون دولار خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الفائض في الميزان التجاري

### جدول (٤): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات والواردات والتجارة الخارجية الزراعية خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٠.

| المتغيرات                 | المعادلة                                      | معدل النمو % | R <sup>٢</sup> | F       |
|---------------------------|---|--------------|----------------|---------|
| التجارة الخارجية الزراعية | $Y = e^{0.026 + 0.126t} (31.665) * (0.894)$   | ١٢,٦         | ٠,٧١٣          | ٣٤,٧٤٢* |
| الصادرات الزراعية         | $Y = e^{0.280 + 0.129t} (26.307) * (0.220)$   | ١٢,٩         | ٠,٦٦١          | ٢٧,٢٤٥* |
| الواردات الزراعية         | $Y = e^{0.896 + 0.121t} (36.182) * (8.619)$   | ١٢,١         | ٠,٨٤١          | ٧٤,٢٩١* |
| الميزان التجاري           | $Y = e^{0.321 + 0.136t} (19.703) * (4.380)**$ | ١٣,٦         | ٠,٥٧٨          | ١٩,١٨٨* |

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج التحليل الإحصائي لبيانات جدول رقم (٣).

ثالثاً: التوزيع الجغرافي للصادرات والواردات المصرية العربية: يتناول هذا الجزء دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات والواردات المصرية الكلية العربية للوقوف على اهم الدول المتعامل معها في الصادرات الكلية وكذلك اهم الدول المتعامل معها في الواردات الكلية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) كما هي وارده بجدولي رقم (٥)، (٦) وذلك على النحو التالي.  
 أ- التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية للدول العربية:  
 بدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية للدول العربية تبين وجود ١٤ دولة تستحوذ على نسبة ٩٦,٥١% من صادرات مصر

ثالثاً: التوزيع الجغرافي للصادرات والواردات المصرية العربية: يتناول هذا الجزء دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات والواردات المصرية الكلية العربية للوقوف على اهم الدول المتعامل معها في الصادرات الكلية وكذلك اهم الدول المتعامل معها في الواردات الكلية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) كما هي وارده بجدولي رقم (٥)، (٦) وذلك على النحو التالي.  
 أ- التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية للدول العربية:  
 بدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية للدول العربية تبين وجود ١٤ دولة تستحوذ على نسبة ٩٦,٥١% من صادرات مصر

التوسع في التعامل مع باقي اسواق الدول العربية التي لم تظهر ضمن اهم الدول المتعامل معها.

ب- التوزيع الجغرافي للواردات المصرية من الدول العربية :  
 بدراسة هيكل التوزيع الجغرافي للواردات المصرية من الدول العربية تبين وجود ١٢ دولة تشكل ١٠٠% من الواردات المصرية من الدول العربية، وقد تبين من دراسة واردات مصر من تلك الدول ان المملكة العربية السعودية تأتي في المرتبة الاولى حيث بلغت قيمة الواردات منها نحو ٤,٨٥ مليار دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ٤٦,٢٤% من إجمالي واردات مصر من الدول العربية، كما تبين ان دولة الكويت جاءت في المرتبة الثانية حيث بلغت قيمة الواردات منها نحو ١,٧ مليار دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ١٦,٢٠% من إجمالي واردات مصر من الدول العربية، تليها دولة الإمارات في المرتبة الثالثة حيث بلغت قيمة الواردات منها نحو ١,٤١ مليار دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ١٣,٤٣% من إجمالي واردات مصر من الدول العربية، و في المرتبة الرابعة جاءت دولة قطر حيث بلغت قيمة الواردات منها نحو ٧٠٢,٢٥ مليون دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ٦,٦٩% من إجمالي واردات مصر من الدول العربية، كما جاءت دولة العراق في المرتبة الخامسة حيث بلغت قيمة الواردات منها نحو ٥٧٥,٨٧ مليون دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ٥,٤٩% من إجمالي واردات مصر من الدول العربية كما أحتلت دولة تونس المرتبة الأخيرة في هيكل التوزيع الجغرافي محل الدراسة بأهمية نسبية بلغت نحو ٠,٩٠% من إجمالي واردات مصر من الدول العربية.

للدول العربية، وبدراسة صادرات مصر لتلك الدول تبين ان دولة الامارات جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغت قيمة الصادرات لها نحو ٢,٥٢ مليار دولار بأهمية نسبية تمثل نحو ٢٥,٩٢% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية، يليها في المرتبة الثانية دولة المملكة العربية السعودية حيث بلغت قيمة الصادرات لها نحو ١,٦٤ مليار دولار بأهمية نسبية بلغت نحو ١٦,٩٢% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية، وفي المرتبة الثالثة جاءت المملكة الاردنية حيث بلغت قيمة الصادرات لها نحو ٦٣٣,٢٦ بأهمية نسبية بلغت نحو ٦,٥٢% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية، وتأتي بعدها دولة ليبيا في المرتبة الرابعة حيث بلغت قيمة الصادرات لها نحو بأهمية نسبية بلغت نحو ٦,٥٣% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية، كما جاءت دولة الجزائر في المرتبة الخامسة بقيمة صادرات بلغت نحو ٥٧١,٢٥ بأهمية نسبية بلغت نحو ٥,٨٨% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية، و تلتها لبنان بقيمة صادرات بلغت نحو ٥٤١,٥٣ بأهمية نسبية بلغت نحو ٥,٥٨% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية مما جعلها في المرتبة السادسة، كما جاءت دولة عمان المرتبة الأخيرة في هيكل التوزيع الجغرافي محل الدراسة بقيمة صادرات بلغت نحو ١٧٧,٣٣ بأهمية نسبية بلغت نحو ١,٨٣% من إجمالي صادرات مصر للدول العربية.

ويتضح من هذا التوزيع للصادرات الكلية المصرية داخل اسواق الدول العربية قدرة الصادرات المصرية على التواجد في عدد كبير من الاسواق ومن ثم يجب العمل على زيادة قيمة الصادرات لهذه الاسواق نظراً لاستيعاب هذه الاسواق للمنتجات المصرية وكذلك

#### جدول (٥): التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية للدول العربية.

| السنة                | ٢٠١٦    | ٢٠١٧    | ٢٠١٨   | ٢٠١٩    | ٢٠٢٠   | المتوسط | %    |
|----------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| الدولة               | قيمة    | قيمة    | قيمة   | قيمة    | قيمة   | قيمة    | %    |
| السعودية             | ١٧٩٤,٣٠ | ١٥٧٢,٧٢ | ١٤٤٢,٣ | ١٧٠٢,١٥ | ١٧٠٣,٧ | ١٦٤٣,٠  | ١٦,٩ |
| الامارات             | ٢٨٧٨,٦٨ | ٢٧٥٨,٩٦ | ٢٠١٢,٠ | ٢٠٦٩,٤٥ | ٢٠٦    | ٢٥١٦,٥٦ | ٢٥,٩ |
| ليبيا                | ٥٩٦,٣١  | ٤٤٠,٨٨  | ٤٠٥,٥٥ | ٨٣٠,٧٤  | ٨٢٩    | ٦١٦,٢٧  | ٦,٣٥ |
| السودان              | ٥٩٥,٨٨  | ٤٥٦,٦٥  | ٤٠٢,١٤ | ٤٦٧,٦٠  | ٤٦٧    | ٤٧٩,٣٦  | ٤,٩٤ |
| المغرب               | ٣٤٠,٨٧  | ٣٩٥,٠٥  | ٥٠٤,٨٤ | ٥٨٥,٥٦  | ٥٨٥    | ٤٥٤,٤٩  | ٤,٦٨ |
| الاردن               | ٥٣١,٤١  | ٥١٧,٥٤  | ٦٥٨,٣٨ | ٨٩٠,٩٥  | ٨٩٠    | ٦٣٣,٢٦  | ٦,٥٢ |
| العراق               | ٤٠٦,١٧  | ٥٢٧,٠٧  | ٤٨٢,٤٢ | ٤١١,٤٤  | ٤١١    | ٤٤٩,٧٧  | ٤,٦٣ |
| لبنان                | ٧٩١,٤٠  | ٦٧٢,٢١  | ٥٣١,١٦ | ٤١٣,٧٩  | ٤١٣    | ٥٤١,٥٣  | ٥,٥٨ |
| اليمن                | ٢٣٢,٣٣  | ٢٦٣,٤٣  | ٢٨٤,٢٢ | ٣٩٠,٥٨  | ٣٩٠    | ٢٩٦,٦٩  | ٣,٠٦ |
| سوريا                | ١٨٠,٢٣  | ٢٤٢,٦٦  | ٣٢٥,٨١ | ٢٨٠,٦٤  | ٢٨٠    | ٢٦٣,٦٠  | ٢,٧١ |
| الكويت               | ٣٨٦,٧٥  | ٣٤٩,٢٥  | ٢٧٧,٩٨ | ٢٧٦,٤٢  | ٢٧٦    | ٣٠٤,٩٩  | ٣,١٤ |
| تونس                 | ١٧٦,٧٧  | ٤٣٢,١٨  | ٥٠١,٠٨ | ٧٣٩,٣٦  | ٧٣٨    | ٤٢١,٨٤  | ٤,٣٤ |
| عمان                 | ١٥٤,٢٣  | ١٧٦,٣٢  | ١٩٦,٢٠ | ١٩٣,٥٩  | ١٩٣    | ١٧٧,٣٣  | ١,٨٣ |
| الجزائر              | ٤٣٢,٠٤  | ٣٩٠,٤٣  | ٩٨٦,٦١ | ٥٥٧,٠٧  | ٥٥٦    | ٥٧١,٢٥  | ٥,٨٨ |
| اخرى                 | ٤٣٧,١٢  | ٥٠٠,١٩  | ٢١٠,٣٥ | ٢٠٦,٧٩  | ٢٠٦    | ٣٣٩,٠٢  | ٣,٤٩ |
| إجمالي الدول العربية | ٩٩٣٤,٥٠ | ٩٦٩٥,٥٤ | ٩٤٥٦,١ | ١٠٠١٦,١ | ١٠٠    | ٩٧٠٩,٠  | ١٠٠  |

المصدر: www.tradmap.com

## جدول (٦): التوزيع الجغرافي للواردات المصرية من الدول العربية.

| السنة    | ٢٠١٦    | ٢٠١٧   | ٢٠١٨    | ٢٠١٩   | ٢٠٢٠     | المتوسط | %      |
|----------|---------|--------|---------|--------|----------|---------|--------|
| الدولة   | قيمة %  | قيمة % | قيمة %  | قيمة % | قيمة %   | قيمة %  | %      |
| السعودية | ٢٩٤٧.٣٣ | ٣٣.٩٩  | ٤١٤٩.٦٩ | ٤٣.٦٨  | ٥٧٠٠.٤٩  | ٤٥.١٤   | ٤٦.٢٤  |
| الامارات | ٩٧٤.٢٤  | ١١.٢٣  | ٩٦٨.٨٥  | ١٠.٢٠  | ١٣٨٥.٧٣  | ١٠.٩٧   | ١٣.٤٣  |
| الكويت   | ١٤١١.٧٣ | ١٦.٢٨  | ١٣٩٨.٥٣ | ١٤.٧٢  | ٢٣١٧.٨٠  | ١٨.٣٥   | ١٦.٢٠  |
| العراق   | ٥٢١.٢٦  | ٦.٠١   | ٦٧٧.٢٤  | ٧.١٣   | ١٢١٨.٢٠  | ٩.٦٥    | ٥.٤٩   |
| البحرين  | ١٠٦.١١  | ١.٢٢   | ٨٣.٦٦   | ٠.٨٨   | ٣٣٣.٧٢   | ٢.٦٤    | ٢.٣٢   |
| المغرب   | ٣٩٨.٢٦  | ٤.٥٩   | ١١٥.١١  | ١.٢١   | ١٦٦.٦٥   | ١.٣٢    | ١.٩٤   |
| السودان  | ٧١.٤٤   | ٠.٨٢   | ١٠٣.٩٢  | ١.٠٩   | ٢٠٨.٧٩   | ١.٦٥    | ١.٤٧   |
| الاردن   | ٩٠.٩٤   | ١.٠٥   | ١٠٣.٦٦  | ١.٠٩   | ١٧٥.١٦   | ١.٣٩    | ١.٢٩   |
| تونس     | ١١٢.٩٦  | ١.٣٠   | ٥٣.٤٥   | ٠.٥٦   | ١٤٠.٦٦   | ١.١١    | ٠.٩٠   |
| الجزائر  | ٣١٧.٣٧  | ٣.٦٦   | ٣٦٤.١٦  | ٣.٨٣   | ٤٠٠.٨٥   | ٣.١٧    | ٣.١٢   |
| سوريا    | ١٣١.٨٢  | ١.٥٢   | ١١١.٠٦  | ١.١٧   | ٨٦.٤٩    | ٠.٦٨    | ٠.٩٢   |
| قطر      | ١٥٨٨.٧٥ | ١٨.٣٢  | ١٣٧١.٥٢ | ١٤.٤٤  | ٤٩٤.٣٣   | ٣.٩١    | ٦.٦٩   |
| الإجمالي | ٨٦٧٢.٢١ | ١٠٠.٠٠ | ٩٥٠٠.٨٣ | ١٠٠.٠٠ | ١٢٦٢٨.٨٦ | ١٠٠.٠٠  | ١٠٠.٠٠ |

المصدر: www.tradmap.com

Exij = قيمة التجارة الخارجية الزراعية المصرية (i) إلى الدول العربية (j) أو وحدات اتخاذ القرار Decision Making Unit (DMU) (مليون دولار).

POJ = عدد سكان الدول العربية (بالمليون نسمة)

GDPi = متوسط الناتج المحلي الاجمالي للدول العربية (مليار دولار).

Dij = المسافة بين الميناء الرئيسي لمصر والدول العربية (ميل بحري).

ويتقدير كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية تبين من خلال النموذج المكون لمدخلات عملية التجارة الخارجية الزراعية المصرية وباستخدام برنامج (DEA) الواردة بجدول رقم (٧) تبين ما يلي.

١- تقدير كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية في ظل فرضية ثبات العائد للسعة:

تبين من النتائج المتحصل عليها من خلال هذا النموذج وفقا لفرضية ثبات العائد للسعة انه يمكن تقسيم اسواق هذه الدول الي فئتين تعتمد علي مدي محدد من الكفاءة

أ- الاسواق ذات الكفاءة الكاملة

هي تلك الاسواق التي تحقق معامل الكفاءة الكاملة (معامل الكفاءة = ١) وتضم خمسة اسواق وهي الامارات، السعودية، الكويت، لبنان، ليبيا اي ان التجارة الخارجية الزراعية لهذه الدول تحقق الحجم الأمثل.

رابعاً- تقدير كفاءة التجارة الخارجية المصرية مع الدول العربية:

للقوف علي مدي كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال الفترة ٢٠١٤-٢٠٢٠، كما هي وارده بالجدول رقم (٧) تم استخدام تحليل مغلف البيانات (DEA)، حتي يمكن الاسترشاد بها عند توجيه متخذي القرار إلي كيفية تحقيق كفاءة التجارة الخارجية الزراعية مع هذه الدول.

- الفروض البحثية التحليلية Assumptions Research Analysis:

١- ثبات العائد للسعة constant Returns to scale (CRS):

وتعني إنه بزيادة المدخلات بنسبة ١٠% يسمح ذلك بزيادة المخرجات بنفس النسبة.

٢- العائد المتغير (Variable Returns to Scale (VRS):

أ- العائد المتزايد (Increasing returns (RS): وتعني إنه بزيادة المدخلات بنسبة ١٠% يسمح ذلك بزيادة المخرجات بنسبة اكبر.

ب- العائد المتناقص (Decreasing returns (DRS): وتعني إنه بزيادة المدخلات بنسبة ١٠% يسمح ذلك بزيادة المخرجات بنسبة أقل.

- نموذج تحليل الكفاءة مغلف البيانات للتجارة الخارجية الزراعية المصرية:

حيث إن:  $Exij = F(POJ, GDPj, Dij)$

جيبوتي، السعودية، الكويت، لبنان، ليبيا، أي أن التجارة الخارجية الزراعية مع هذه الدول حققت الحجم الأمثل.

#### ب- الأسواق غير الكفوة :

وهي تلك الأسواق التي تحقق معامل كفاءة (أقل من ١) وتضم أسواق ١١ دولة وهي الأردن، تونس، الجزائر، السودان، سوريا، العراق، عمان، قطر، المغرب، موريتانيا، اليمن حيث بلغ مؤشر الكفاءة لكل منها ٥٥٦،٠٠، ١٠٨،٠٠، ٢٦٤،٠٠، ٢٨٠،٠٠، ٨٤٢،٠٠، ٢٧٠،٠٠، ٣٤٥،٠٠، ٤٢٣،٠٠، ١٤٧،٠٠، ٠٥٥،٠٠، ٦١٦،٠٠.

كما تشير النتائج الي ان التجارة الخارجية الزراعية مع هذه الدول لكي تحقق الكفاءة يجب ان تحقق المستهدف منها والبالغ، ٢٢،١٥٢، ٣٢،٢٤٤، ٧٦،٥٩٧، ٧٦،٥٩٧، ٤٨،١٨٠، ٠٣،٣٩١، ٧١،١٤٧، ٣٩،٧١، ١٩،٥١٥، ٣٤،١٤٠، ٩٠،١٩٥ مليون جنية لكل من الاردن، تونس، الجزائر، السودان، سوريا، العراق، عمان، قطر، المغرب، موريتانيا، اليمن علي التوالي وذلك ما يمكن تحقيقه من خلال زيادة حجم الصادرات لهذه الدول .

#### ب- الأسواق غير الكفوة

هي تلك الاسواق التي تحقق معامل الكفاءة (أقل من ١) وتضم ١٤ سوق وهي الاردن، البحرين، تونس، الجزائر جزر القمر، جيبوتي، السودان، سوريا، العراق، عمان، قطر، المغرب، موريتانيا، اليمن اي ان التجارة الخارجية الزراعية مع هذه الدول تتصف بعدم الكفاءة

#### ٢- تقدير كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية الي الدول العربية في ظل فرضية تغير العائد للسعة:

تبين من النتائج المتحصل عليها وفقا لفرضية العائد المتغير للسعة انه يمكن تقسيم اسواق هذه الدول الي فئتين تعتمد علي مدي محدد من الكفاءة:

#### أ- الأسواق ذات الكفاءة

وهي تلك الاسواق التي تحقق الكفاءة الكاملة (معامل الكفاءة = ١) وتضم اسواق ٨ دول هي الامارات، البحرين، جزر القمر،

جدول (٧): مدخلات ونتائج تحليل نموذج مغلف البيانات (DEA) لتقدير كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع الدول العربية خلال الفترة ٢٠١٤-٢٠١٩.

| الدولة    | التجارة الخارجية الزراعية المصرية | السكان (مليون نسمة) | مدخلات النموذج                        |                    | كفاءة التجارة الزراعية المصرية |       | عائد السعة | المستهدف |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------|------------|----------|
|           |                                   |                     | الناتج الزراعي الإجمالي (مليار دولار) | المسافة (ميل بحري) | vrste                          | crste |            |          |
| الاردن    | ٨٦,١٤                             | ٩,٥٩                | ١,٨٦٥                                 | ٥٤٣                | ٠,٥٦٦                          | ٠,٥٥٠ | ٠,٩٧١      | ١٥٢,٢٢   |
| الامارات  | ٢٨٩,٤٨                            | ٩,٤٥                | ٢,٨٥٣                                 | ٣٠٣٩               | ١                              | ١     | ١          | ٢٨٩,٤٨   |
| البحرين   | ٢٠,٧٦                             | ١,٤٧                | ٠,١٠٤                                 | ٣٢٧٧               | ٠,٩٠٦                          | ٠,٩٠٦ | ٠,٩٠٦      | ٢٠,٧٦    |
| تونس      | ٢٦,٤٨                             | ١١,٣٧               | ٤,٠٥٨                                 | ١٠٥٦               | ٠,١٠٨                          | ٠,٠٨٦ | ٠,٧٩٨      | ٢٤٤,٣٣   |
| الجزائر   | ١٥٧,٨٣                            | ٤٠,٩٨               | ٢٠,٤٥٥                                | ١٣٨٨               | ٠,٢٦٤                          | ٠,١٩٩ | ٠,٧٥٤      | ٥٩٧,٧٦   |
| جزر القمر | ٠,٣٦                              | ٠,٨٠                | ٠,٣٨٠                                 | ٣٤٧٩               | ١                              | ٠,٠١٣ | ٠,٠١٣      | ٠,٣٦٠    |
| جيبوتي    | ١٠,٥٠                             | ٠,٩٤                | ٠,٠٩٦                                 | ١٥٣٣               | ١                              | ٠,٤٥٨ | ٠,٤٥٨      | ١٠,٥٠٠   |
| السعودية  | ٥٩٧,٧٦                            | ٣٢,٦٩               | ١٧,٣٠٣                                | ٨٧٩                | ١                              | ١     | ١          | ٥٩٧,٧٦   |
| السودان   | ١٦٧,١٤                            | ٤٠,٣٦               | ١٩,٤٥٠                                | ٩٣٧                | ٠,٢٨٠                          | ٠,٢٦٢ | ٠,٩٣٨      | ٥٩٧,٧٦   |
| سوريا     | ١٥٢,١٨                            | ١٧,٥٥               | ٦,٤٩٣                                 | ٣٩٤                | ٠,٨٤٢                          | ٠,٦٢٤ | ٠,٧٤٢      | ١٨٠,٨٤   |
| العراق    | ١٠٥,٦٦                            | ٣٦,٩٨               | ١,٦١٠                                 | ٣٥١٢               | ٠,٢٧٠                          | ٠,١٥٦ | ٠,٥٧٨      | ٣٩١,٠٣   |
| عمان      | ٥١                                | ٤,٥٤                | ١,٤٨٨                                 | ٢٧٥٢               | ٠,٣٤٥                          | ٠,٣٤١ | ٠,٩٨٦      | ١٤٧,٧١   |
| قطر       | ٣٠,٢١                             | ٢,٦٧                | ٠,٣٢٢                                 | ٣٢٢٥               | ٠,٤٢٣                          | ٠,٤١٢ | ٠,٩٧٣      | ٧١,٣٩    |
| الكويت    | ١٣٩,٧٩                            | ٣,٩٨                | ٠,٦١٥                                 | ٣٤٤٠               | ١                              | ١     | ١          | ١٣٩,٧٩   |
| لبنان     | ١٣٤,٤٢                            | ٦,٦٧                | ١,٦٤٢                                 | ٣٤٠                | ١                              | ١     | ١          | ١٣٤,٤٢   |
| ليبيا     | ١٧٩,٩٩                            | ٦,٥٥                | ٢,٤٥٠                                 | ٥٣٥                | ١                              | ١     | ١          | ١٧٩,٩٩   |
| المغرب    | ٧٥,٧١                             | ٣٥,٤٣               | ١٣,٤٢٧                                | ٢٢٣١               | ٠,١٤٧                          | ٠,٠٩٠ | ٠,٦١٠      | ٥١٥,١٩   |
| موريتانيا | ٧,٧١                              | ٤,٢٣                | ١,٤٧٨                                 | ٢٩٣٨               | ٠,٥٥٥                          | ٠,٥٥٤ | ٠,٩٨٤      | ١٤٠,٣٤   |
| اليمن     | ١٢٠,٧١                            | ٢٧,٥٠               | ٢,٠٦٨                                 | ١٥٥٠               | ٠,٦١٦                          | ٠,٦٠٣ | ٠,٩٧٩      | ١٩٥,٩٠   |

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي لبيانات التجارة الخارجية الزراعية باستخدام برنامج (DEA)

Note: crste = technical efficiency from CRS DEA

vrste = technical efficiency from VRS DEA

scale = scale efficiency = crste/vrste

في سوق موريتانيا، وحد أقصى بلغ نحو ٠,٨٤٢% في السوق السوري.

#### التوصيات:

في ضوء النتائج السابقة يوصى البحث بما يلي:

- العمل على توفير البيانات الخاصة بالأسواق العربية لمعرفة الفرص التصديرية حتي يمكن عقد صفقات تجارية معها لزيادة حجم التجارة الخارجية معها حيث تبين من الدراسة

#### مما سبق يتبين أن :

اسواق الدول التي حققت التجارة الخارجية الزراعية معها كفاءة تامة يبلغ عددهم ٨ أسواق بنسبة تبلغ نحو ٤٢,١١% من اجمالي عدد الاسواق للدول العربية المتعامل معها، في حين بلغ عدد اسواق الدول التي لم تحقق التجارة الخارجية الزراعية معها كفاءة تامة يبلغ عددهم ١١ أسواق بنسبة تبلغ نحو ٥٧,٨٩% من اجمالي عدد الاسواق للدول العربية، وتراوحت بين حد ادني بلغ نحو ٠,٠٥٥%

عبد الموجود، عبد الرحيم محمد ، حسن موسى رضوان: فرص التكامل الاقتصادي بين مصر وكل من تونس والجزائر والمغرب علي التجارة البينية لأهم السلع الغذائية، الجمعية المصرية للاقتصاديين الزراعيين، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ٣٠، العدد ٣، ٢٠٢٠.

عبدالسلام، علاء علي ، محمد إبراهيم رأفت ٢٠٢٠: دراسة تحليلية لصادرات البرتقال المصري وتنافسيته في الاسواق الخارجية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مجلد ٤٦، العدد ٤، ص ٤٢١:٤٣٣.

سالم، فتحية رضوان ، رشدي شوقي العدوي، الحسيني احمد الحسيني النفيلي، ام هاشم علي زكي ٢٠٢١: اثر تحرير سعر الصرف على اقتصاديات محصول القمح في مصر، الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ ، العدد ٤٧، ص ٤٨٥:٤٩٧.

الصفتي، محمد فوزي ، طارف توفيق الخطيب، ياسمين أحمد محسن ٢٠٢٠: تنافسية البرتقال المصري في السوق السعودي، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ ، المجلد ٤٨، العدد ٢، ص ١٤٠:١٣١،

عبد التواب، محمد مهني: اقتصاديات التجارة الخارجية المصرية مع دول حوض النيل، رسالة دكتوراه كلية زراعه جامعة كفر الشيخ، ٢٠١٦.

وزارة الصناعة والتجارة: نقطة التجارة الدولية، تطور صادرات وواردات جمهورية مصر العربية من ٢٠٠٠ حتى ٢٠١٧.

٢- انخفاض اهميتها النسبية والتي بلغت نحو ١٩% خلال فترة الدراسة.

٣- ضرورة المحافظة على الاسواق العربية التي حققت التجارة الخارجية الزراعية معها الحجم الأمثل والتي تمثلت في الاردن، الامارات، البحرين، تونس، جزر القمر، جيبوتي، السعودية، الكويت، لبنان، ليبيا، أي أن التجارة الخارجية الزراعية حققت الحجم الأمثل.

٤- التوسع في التعامل مع الدول العربية التي لم تحقق التجارة الخارجية الزراعية معها الحجم الأمثل والتي تمثلت في الجزائر، السودان ،سوريا ،العراق ،عمان، قطر، لبنان، المغرب، موريتانيا، اليمن.

٥- العمل على عقد صفقات تجارية مع الدول العربية مع الاخذ في الاعتبار المسافة بين مصر وبين كل منها حيث اتضح التأثير السلبي للمسافة على حجم التجارة الخارجية الزراعية المصرية.

### المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات: نشرات التجارة الخارجية، قاعدة بيانات التجارة الخارجية.

الزهيري، السيد احمد ا، رشدي شوقي العدوي، اميره مصطفى خلف: اثر القدرة التنافسية لمحصولي الفاصوليا الخضراء والبصل الجاف على الصادرات الزراعية المصرية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ ، مجلد ٤٧، العدد ١، ص ٥٣:٦٥، ٢٠٢١.

فواز، محمود محمد ، سرحان سليمان، السيد عبد الحليم العدوي ٢٠٢٠: القدرة التنافسية التصديرية المصريه للبرتقال والعنب في الاسواق العالمية، الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ ، مجلد ٤٦ ، العدد ٢، ص ٧٥:٨٩.

## The efficiency of Egyptian Agricultural Foreign Trade of Arab Countries

Fathia R. Salem\*, Mohamed M. Abdeltawab\*\*, and Naglaa A. Hassan\*

\*Agricultural Economic Dept., Faculty of Agriculture, Kafrelsheikh Uni., Egypt

\*\* Agricultural Economics Research Institute, Sakha, Agricultural Research Center, Egypt

The research aims mainly to identify the competitiveness of Egyptian exports and imports with the Arab countries, and in order to achieve the objectives of the study, a set of objectives will be studied. The value of imports over the value of exports, and this is followed by an economic exposure to the outside world. Therefore, it was necessary to study and analyze the Egyptian agricultural foreign trade with its components and to determine the indicators of its efficiency to reach the most important means of its development. In achieving its goals, the study relied on the use of the descriptive and quantitative statistical method. Relying on many research methods, including the inductive and deductive approach in economic analysis. The results of the development of the value of Egyptian-Arab total exports indicated that it took an increasing general trend with a statistically significant annual growth rate of about 9.2%, and the value of the coefficient of determination indicates that about 58% of The change in the value of Egyptian total exports, its effects are due to the element of time, and by estimating the equation of the general time trend of the evolution of the value of total imports During the study period, it was found that it took an increasing general trend with a statistically significant annual growth rate of about 7.4%, and by estimating the equation of the general time trend of the development of the total Egyptian-Arab foreign trade value during the study period, it was found that it took an increasing general trend with a statistically significant annual growth rate of about 7.4%. About 8%, and the value of the coefficient of determination indicates that about 71.1% of the change in the value of the total Egyptian foreign trade is due to the time element.

**Keywords:** Egyptian exports, Egyptian imports, Egyptian foreign trade, Egyptian agricultural foreign trade, agricultural loans, overall Egyptian foreign trade efficiency, trade exchange.