ECONOMIC ORIENTATION OF ORANGES EXPORTS AND WHEAT IMPORTS

Abd El-Alatif, Hanaa Sh. M. and W. A. E. Elabd Agricultural Economic Research Inst., Agric. Res. Center

التوجيه الاقتصادي لصادرات البرتقال وواردات القمح هناء شداد محمد عبد اللطيف و وائل أحمد عزت العبد معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية

الملخص

يستهدف البحث بصفة أساسية وضع التصورات التي تؤدي لتقليل العجز النقدي في الميزان التجاري الزراعي المصري ،وذلك من خلال إعادة توزيع الأنصبة السوقية لمحصولي البرتقال والقمح مما يؤدي إلى زيادة قيمة صادرات محصول البرتقال من جهة وخفض قيمة واردات القمح من جهة أخرى وقد اعتمد على استخدام أسلوب البرمجة الخطية linear programming للتوصل إلى ذلك الهدف، وقد تم تقدير أربع نماذج بديلة ،وكانت أهم نتائج تلك النماذج بالنسبة لصادرات محصول البرتقال النموذج الأول: ووفقا لنتائج هذا النموذج فان إن إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال المصري خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١) يمكن إن توجه إلى كل من (لتوانيا، فنلندا ، لاتفيا ، بلجيكا ، الكويت ، روسيا الاتحادية ، جورجيا ، كينيا ، كندا، بنجلاديش، العراق) ، ويحقق هذا النموذج زيادة في الحصيلة التصديرية تمثل حوالي ١٦.٤١% عن التوزيع الفعلى النموذج الثاني : ووفقا لنتائج هذا النموذج فان إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال المصري خلال فترة الدراسة يمكن إن توجه إلى كل من (هولندا، السعودية ، روسيا الاتحادية ،أوكرانيا ،إيران) ، ويحقق هذا النموذج زيادة في الحصيلة التصديرية تمثل حوالي ١٠٧٤% عن التوزيع الفعلى النموذج الثالث :طبقا لنتائج تحليل هذا النموذج فان إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال يمكن إن توجه إلى كل من (بلجيكا، الكويت، روسيا الاتحادية ،كندا ،)، ويحقق هذا النموذج زيادة في الحصيلة التصديرية تمثل حوالي ١٧.٤٩% عن التوزيع الفعلي النموذج الرابع : وتشير نتائج هذا النموذج أنـه عنـد توجيـه الصــادرات المصــريـة من البرتقال إلى دول الاتحاد الأوربي فان إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال المصري خلال فترة الدراسة يمكن إن توجه إلى كل من (هولندا، لتوانيا ، فنلندا ، لاتفيا ،السويد ،بلجيكا) ، ويحقق هذا النموذج زيادة في الحصيلة التصديرية تمثل حوالي ١١.٨٨ عن التوزيع الفعلى. وعند توجيه الصادرات المصرية من البرتقال إلى دول شرق اروبا فان إجمالي الكمية المصدرة من هذا المحصول يمكن إن توجه إلى كل من (روسيا الاتحادية، أوكرانيا ، جورجيا) ، ويحقق هذا النموذج زيادة في الحصيلة التصديرية تمثل حوالي هُ 9.٤% عن التوزيع الفعلي . وكانت أهم نتائج نماذج الدراسة بالنسبة لواردات محصول القمح للنموذج الأول:تَشْير نتائج تُحْلَيل هذا النموذج إن إجمالي الكمية المستوردة من محصول القمح المصري خلال الفترة (۲۰۱۰-۲۰۱۸) يمكن إن تستورد من كل من (بولندا ،الصرب ،كازاخستان ،رومانيا ، تركيا) ويحقق هذا النموذج مقدار انخفاض يمثل حوالي ٣٧.٨٢% عن التوزيع الفعلي النموذج الثاني: إجمالي الكمية المستوردة من محصول القمح في مصر خلال فترة الدراسة يمكن إن تستورد من كل من (فرنسا، روسيا البيضاء، كازاخستان ،استرالياً) ،) ويحقق هذا النموذج مقدار انخفاض يمثل حوالي ٢١.٤٦% عن التوزيع الفعلي النموذج الثالث: إجمالي الكمية المستوردة من محصول القمح خلال فترة الدراسة يمكن إن تستورد من كل من (بولندا، الصرب ، كازاخستان ،رومانيا ، تركيا) ،) ويحقق هذا النموذج مقدار انخفاض يمثل حوالي ٣٢.٤ عن التوزيع الفعلى النموذج الرابع: فعند توجيه تلك الواردات إلى دول الاتحاد الأوربي فان إجمالي الكمية المستوردة يمكن إن تستورد من كل من (فرنسا، بولندا) ،) ويحقق هذا النموذج مقدار انخفاض يمثل حوالي ٢٠.٣٩% عن التوزيع الفعلي. وعند توجيه الواردات المصرية من القمح إلى دول النافتا فان إجمالي الكمية المستوردة من هذا المحصول خلال لفترة (٢٠٠٨-٢٠١٠) يمكن إن تستورد من (كندا) ويحقق هذا النموذج مقدار انخفاض يمثل حوالي ٨٦.١٩ ا% عن النوزيع الفعلي. وعند توجيه تلك الواردات إلى الكتلة الشرقية (الكومنولث) فان إجمالي الكمية المستوردة يمكن إن تستورد من كل من (كاز اخستان، رومانيا) ،) ويحقق هذا النموذجُ مقدار انخفاُض يمثل حوالي ٢٩.٩٨% عن النوزيع الفعلي. .ومن خلال النتائج النيّ توصل إليها البحثُ يوصى بضرورة زيادة نسبةُ الاكتفاء الذاتي من القمّح وذلكُ من خلال زيادة الأسعارُ للزراع بما يدفع بهم للتوسع في زراعته. كذلك رسم السياسات الكفيلة بتثبيت المساحة المزروعة من البرتقال

وان لم يكن زيادتها مع الاهتمام بمواصفات الجودة والنوعية التي تحقق الميزة التنافسية للبرتقال في الاسواق الخارجية .

المقدمة

تقوم التجارة الخارجية بدور رئيسي وهام في الاقتصاد القومي المصري ،حيث تساهم حصيلة الصادرات في تمويل خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبالتالي زيادة الدخل القومي الذي يؤدي إلى رفع مستوى معيشة أفراد المجتمع الذلك فأن أي محاولة تستهدف زيادة حصيلة الصادرات المصرية والحد من قيمة الاستيراد ستساهم في تحقيق التنمية الاقتصادية الأمر الذي يستلزم ضرورة دراسة توزيع صادرات السلع المصرية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة لما تمثله من أهمية نسبية من جملة الصادرات المصرية في مختلف الأسواق العالمية ،وذلك للعمل على زيادة قيمة الصادرات من جانب وخفض قيمة الواردات من جانب أخر هذا وقد بلغت قيمة صادرات البرتقال حوالي ١٤٠٣/ مليون جنيه تمثل حوالي ١١٠٠٠ % ، ٥ % من قيمة كل من الصادرات الكلية والزراعية على الترتيب والبالغة نحو ١٩٠٠ ١٢٠١، ٩ مليار جنيه على الترتيب. كل من الصادرات القمح حوالي ١٠٠٠ ٩ مليار تمثل حوالي ١٠٠٤ ٤ ٩ ٩ ٨٤ % من قيمة كل من الواردات كما بلغت قيمة واردات القمح حوالي ١٠٠٠ ٩ مليار جنيه على الترتيب وذلك لمتوسط الفترة (٢٠٠٧). أ

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في التقلبات السنوية في قيمة الصادرات والواردات الزراعية مع الزيادة المتتالية في قيمة الواردات الزراعية للواردات الزراعية المتتالية في قيمة الواردات، والانخفاض المستمر في نسبة تغطية الصادرات الزراعية للواردات الزراعية ،وتعتبر مصر من أكثر دول العالم استيرادا لمحصول القمح حيث بلغ ما يخص مصر من تجارة القمح العالمية ما يزيد عن ٧% من كمية التجارة وذلك لمتوسط العقرم ما يزيد عن ٧% من كمية التجارة وذلك لمتوسط العقرم (٢٠٠٧-٢٠٠٩) ، ومن ناحية أخرى هناك تقلبات سنوية ظاهرة في كمية وقيمة صادرات البرتقال للأسواق الخارجية مما يترتب عليه من تقلبات في قيمة العائد التصديري ، ومن ثم صعوبة الاعتماد على هذا العائد في وضع سياسة التنمية المستقبلية.

الهدف من البحث:

يستهدف البحث بصفة أساسية وضع التصورات التي تؤدي لتقليل العجز النقدي في الميزان التجاري الزراعي المصري ،وذلك من خلال إعادة توزيع الأنصبة السوقية لمحصولي البرتقال والقمح مما يؤدي إلى زيادة قيمة صادرات محصول البرتقال من جهة وخفض قيمة واردات القمح من جهة أخرى. ووصولاً لهذا الهدف فقد استند البحث على تحقيق بعض الأهداف الفرعية وهي(١) تطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحاصيل الدراسة ، (٢) الأهمية النسبية لقيمة صادرات محصول البرتقال و قيمة واردات محصول القمح (٤) التوزيع الراهن لصادرات مصر من محصول البرتقال وواردتها من محصول القمح (٤) وضع نماذج بديلة للتوجيه الاقتصادي الأمثل لصادرات مصر من البرتقال وواردتها من القمح .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي للظواهر والمتغيرات موضع الدراسة ، مع استخدام طرق التحليل الاقتصادي والقياسي والإحصائي لقياس تلك الظواهر وكذلك اعتمد على استخدام أسلوب البرمجة الخطية linear programming للتوصل إلى التوزيع الأمثل لصادرات البرتقال وواردات القمح .

والصورة الرياضية العامة لنموذج البرمجة الخطية المستخدمة في الدراسة هي:

١ ـدالة الهدف:

 $\begin{array}{c} \text{Max } \Sigma \ X_i \ Y_i \\ \text{Min } \Sigma \ X_i \ Y_i \end{array}$

دالة الهدف لمحصول البرتقال دالة الهدف لمحصول القمح حبث:

ل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية، إعداد مختلفة

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية، إعداد مختلفة

X: سعر تصدير الطن لمختلف الدول المستوردة لمحصول للبرتقال أو المصدرة لمحصول القمح خلال الفترة

 الكمية المستهدف تصدير ها من محصول البرتقال أو استير ادها من محصول القمح بالطن من مختلف الدول خلال نفس الفترة

٢ - القيود الهيكلية:

q₁₁+q₁₂+q₁₃...... q_{1n≥Q1} $q_{21}+q_{22}+q_{23}.....$ $q_{2n\geq Q2}$ q₃₁+q₃₂+q₃₃...... q_{3n≥Q3} $q_{i1} \textbf{+} q_{i2} \textbf{+} q_{i3} q_{in \geq Qi}$

 ${\sf q}_{\sf in}$: الكمية المصدرة من محصول البرتقال او المستوردة من محصول القمح من الدولة ${\sf i}$ الى الدولة ${\sf q}_{\sf in}$ ој : الطاقة الاستيعابية للدول المستوردة لمحصول البرتقال أو التصديرية للدول المصدرة لمحصول القمح -القيود اللا سالية:

 $q_1+q_2+q_3$ $q_1+q_2+q_3$ ويوضح هذا القيد أن إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال لجميع دول العالم أو المستوردة من محصول القمح من جميع دول العالم يجب ان تكون غير سالبة.

وقد أعتمد البحث على البيانات المنشورة وغير المنشورة من مصادرها المختلفة مثل الأدارة العامة لإحصاءات التجارة الخارجية بوزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، قاعدة بيانات الأمم المتحدة UN comtrad.

نتائج الدراسة

أولاً محصول البرتقال:-

١- تطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول البرتقال:

باستعراض البيانات الواردة بجدول (١) والتحليل الإحصائي الوارد بجدول (٢) يتضح أن مساحة محصول البرتقال في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٩) أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان من عام لأخر حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٧٢ ألف فدان وذلك في بداية فترة الدراسة عام ١٩٩٠ وحد أقصى بلغ حوالي ٢٢٢ ألف فدان عام ٢٠٠٨ . وقد اتخذت تلك المساحة اتجاها عاماً متزايدً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا يقدر بحوالي ٥٩.١ ألف فدان يمثل حوالي ٧٩.٠% من متوسط تلك المساحة في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٠٠.٩٧ ألف فدان . كما يتبين أن الإنتاجية الفدانية لذلك المحصول في مصر خلال فترة الدراسة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٧ طن/فدان وذلك عام ١٩٩٣ وحد أقصى بلغ حوالي ١٠.١ طن/ فدان عام ٢٠٠٦ . وقد اتخذت تلك الإنتاجية اتجاها عاماً متزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ١.١ طن/فدان يمثل حوالي ١٠١% من متوسط تلك الإنتاجية في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٨.٦٤ طن/فدان . كما تشير الجداول السابقة أن أنتاج محصول البرتقال في مصر خلال نفس الفترة تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٠٣٢ مليون طن وذلك عام ١٩٩٣ وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٢ مليون طن في نهاية تلك الفترة عام ٢٠٠٩ . وقد أتخذ ذلك الإنتاج اتجاها عاماً متزايدً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٥٤٠٥ ألف طن يمثل حوالي ١٩٩.١% من متوسط ذلك الإنتاج في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ١.٧٣٨ مليون طن. كما يتبين من الجداول المشار إليها أن استهلاك محصول البرتقال في مصر خلالً فترة الدراسة تراوح بين حد أدنى بلغ ١٠٠٧٠ مليون طن وذلك في بداية فترة الدراسة عام ١٩٩٠ وحد أقصى بلغ حوالي ٧٨٢ آ مليون طن عام ٢٠٠٧ . وقد أتخذ ذلك الاستهلاك اتجاها عاماً متزايدً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا يقدر حوالي ١٥.٦ ألف طن يمثل حوالي ١٠١% من متوسط ذلك الاستهلاك في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ١.٤٠٥ مليون طن. كما يتبين من الجداول المشار إليها أن صادرات ذلك المحصِول في مصر خلال فترة الدراِسة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٧.٩٥ ألف طن وذلك عام ١٩٩٤ وحد أقصىي بلغ حوالي ٨٢١.٨١ ألف طن وذلك في نهاية فترة الدراسة عام ٢٠٠٩ . وقد اتخذت تلك

الصادرات اتجاها عاماً متزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا يقدر بحوالي ٢٤.٧ ألف طن يمثل حوالي ١٢.١٩ % من متوسط تلك الصادرات في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٠٢.٦٣ ألف طن .

جدول(١): تطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول البرتقال خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٩)

الأكتفاء % الذاتي	فائض الأنتاج	كمية الصادرات (ألف طن) (٣)	كمية الاستهلاك (ألف طن) (٢)	كمية الإنتاج (ألف طن) (١)	الإنتاجية (طن/فدان) (١)	المساحة ألف فدان(١)	السنوات
146.83	502	144.58	1.77	1012	۹۰۲	١٧٢	1990
116.50	230	111.08	1898	1775	٩.٢	١٧٦	1991
117.82	268	102.82	10.5	1777	٩.٤	١٨٨	1992
115.69	179	56.167	1111	187.	٧.١	١٨٦	1993
110.20	140	27.95	١٣٧٣	1017	٧.١	717	1994
114.68	199	41.79	1707	1000	٧.٦	7.0	1995
115.38	215	07.09	١٣٩٨	7717	۸.١	۲.,	1996
114.44	192	£ £ . A Y	١٣٣٠	1017	٧.٥	۲۰٤	1997
112.83	164	771.79	١٢٧٨	1557	٧.٢	7.1	1998
126.41	342	٥٣.٤٣	1790	1747	٧.٦	715	1999
115.65	218	٨٦.٤٤	1898	1111	٨	7.1	2000
114.52	215	704.42	١٤٨١	1797	٨.٥	199	2001
119.48	295	177.77	1018	١٨٠٩	٩.١	199	2002
123.29	334	177.77	1888	١٧٦٨	٩.٠	197	2003
126.54	388	701.177	1577	140.	٩.٣	199	2004
127.72	421	717.70	1019	198.	٩.٧	7.1	2005
135.81	559	٧.٢٨٢	1071	717.	١٠.١	7.9	2006
115.32	273	771.00	١٧٨٢	7.00	٩.٧	717	2007
147.45	688	700.70	150.	2138	٩.٦	222	2008
160.58	830	٨٢١.٨١	۱۳۷۰	2200	10	220	2009
123.86	332.60	202.63	1405.35	1737.95	8.64	200.97	المتوسط

المصدر (١) وزارة الزراعة واستصلاح الراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة. (٢)وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشنون الاقتصادية ،الإدارة العامة للموارد الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي ، إحداد متفرقة (٣)الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية، إعداد مختلفة

جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول البرتقال خلال الفترة

		\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
معدل التغير%	R ²	المعادلة	المؤشرات
0.79	0.521	Y _i =184 +1.59X _i (4.42)**	المساحة(ألف فدان)
1.15	0.311	^Y _i =7.61 + 0.0997X _i (2.85) *	الأنتاجية(طن/فدان)
1.99	٠.684	Y _i =1376 + 34.5X _i (6.24)**	الأنتاج (ألف طن)
1.11	0.372	^Y _i =1242 + 15.6X _i (3.26) *	الأستهلاك(ألف طن)
12.19	0.506	Y _i =-56.5 + 24.7X _i (4.29)**	الصادر ات (الف طن)

حيث: ^i<= القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة i

المصدر: جدول(١).

Xi= السنوات وتأخذ قيم ٢٠،٢٠٦. ٢٠ **: معنوي عند مستوى ٢٠.٠ *: معنوي عند مستوى ٠.٠٠

٢-الأهمية النسبية لقيمة صادرات محصولُ البرتقال:

بدراسة القيم النقدية لصادرات مصر من محصول البرتقال خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٩) والواردة بجدول(٣) يتبين إن متوسط قيمة صادرات ذلك المحصول بلغ حوالي ٢٨. ٢٦٩ مليون جنيه تمثُّل حوالي ٧٨٢. • ﴾ من متوسط قيمة الصادرات الكلية والبالغ نحو ٥٥٥. ٣٧ مليَّار جنيه ، كما تمثل حوالي ١.٨٧% ﴿

من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والبالغ نحو ٣.٦١٣ مليار جنيه خلال نفس الفترة . كما يتبين من الجدول المشار إليه إن هناك تقلبات واضحة في قيمة صادرات محصول البرتقال وبالتالي التقلب في أهميته النسبية سواء بالنسبة للصادرات الكلية أو الصادرات الزراعية ،وبحساب متوسط قيم صادرات البرتقال خلال الثلاث سنوات الأخيرة من الدراسة (٢٠٠٧-٢٠٠٩) نجد انها بلغت حوالي ٨٧٣.١٣٧ مليون جنيه بزيادة بلغت نحو ٧٠١.٧ مليون جنيه تمثل حوالي ٨٦١.٤ عن متوسط الفترة (١٩٩٠-١٩٩٢) والتي بلغت حوالي ١٢١.٤ مليون حنيه.

جدول (٣) الأهمية النسبية لقيمة صادرات محصول البرتقال في مصر خلال الفترة (٩٩٠-٢٠٠٩) القيمة(مليون جنيه)

					مه رسیون جسه	v ' '
النسبية ، البرتقال		قيمة صادرات	•	قيمة الصادرات	قيمة الصادرات الكلية	
من الصادرات	الصادرات من	البرتقال	الزراعية من الكلية	الزراعية	الكليه	السنوات
الزراعية%	الكلية %		الكلية			
11.50	1.90	127.19	16.52	1106	6698	1990
11.37	1.22	134.71	10.69	1185	11087	1991
8.10	1.06	102.31	13.15	1264	9607	1992
4.62	0.54	54.61	11.59	1182	10201	1993
1.48	0.24	26.95	15.96	1818	11393	1994
2.01	0.38	44.14	18.80	2200	11700	1995
4.21	0.48	58.89	11.38	1400	12300	1996
3.99	0.36	47.87	9.02	1200	13300	1997
12.92	1.90	206.65	14.68	1600	10900	1998
2.80	0.46	55.99	16.53	2000	12100	1999
3.22	0.35	57.59	10.95	1790	16351	2000
11.19	1.22	201.47	10.92	1800	16491	2001
4.28	0.57	119.96	13.24	2800	21145	2002
5.76	0.64	236.26	11.14	4100	36812	2003
8.20	1.00	475.83	12.16	5800	47679	2004
7.12	0.72	441.37	10.06	6200	61624	2005
7.64	0.47	374.33	6.21	4900	78863	2006
10.15	0.61	558.19	6.02	5497	91255	2007
8.19	0.65	925.74	7.91	11310	143027	2008
8.67	0.88	1135.48	10.20	13100	128490	2009
6.870	0.782	269.277	11.856	3612.604	37551.146	المتوسط

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، إعداد مختلفة

٣-التوزيع الراهن لصادرات مصر من محصول البرتقال خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١)

يتبين من البيانات الواردة بجدول(٤) إن متوسط كمية صادرات مصر من محصول البرتقال خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١) قد بلغ حوالي ٢٠٥،٦٥ الف طن بلغت قيمتها حوالي ٤٥،٥٥٤ مليون دولار ، وتم تصدير هذه الكمية إلى ٢٦ دولة أمكن تقسيمها إلى خمس مجموعات مختلفة حسب أهمية التكتلات الاقتصادية المستوردة لمحصول البرتقال المصري . وقد اشتملت المجموعة الأولى على دول الاتحاد الأوربي وتضم ٧ دول وهي (انجلترا ، هولندا، لتوانيا، فنلندا، لاتفيا، السويد، بلجيكا) وقد بلغت الكمية المصدرة إليها نحو ١٦٤،٣٤١ ألف طن تمثل حوالي ٢٢.٤١% من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر نحو ٢٢.٩٣٣ مليون دولار تمثل حوالي ١٨٠.١٦ من المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة.

جدول (٤) التوزيع الجغرافي الراهن لصادرات مصر من البرتقال لمتوسط الفترة (٨٠٠٢-٢٠١)

	* *= * *	. اسرورا	ان صور	<u>س ببر</u> ـــ		، ادر ا س ا	<u> </u>
%لصادرات مصر من الطاقة الاستيعابية		متوسط سعرا لطن (دولار)	للكمية %	متوسط الكمية (ألف طن)	للقيمة %	متوسط القيمة (الف دولار)	الدولة
							دول الاتحاد الأوربي
17.603	283.953	531.712	6.528	49.984	5.860	26576.845	United Kingdom

Abd El-Alatif, Hanaa Sh. M. and W. A. E. Elabd

9.921	321.357	601.041	4.164	31.883	4.225	19163.171	Netherlands
36.622	25.00	666.763		9.153	1.346	6102.555	Lithuania
9.974	63.000	678.269	0.821	6.284	0.940	4261.927	Finland
67.128	8.001	630.283	0.701	5.371	0.746	3385.116	
5.175	87.193	531.842	0.589	4.512	0.529	2399.762	
1.101	337.000	724.059	0.484	3.709	0.592	2685.828	Belgium
			1.756	13.446	1.843	8357.881	دول اخري
259.581	2455.259	622.995	16.240	124.341	16.081	72933.086	الجملة
							دول مجلس التعاون الخليجي
93.379	193.959	583.657	23.655	181.116	23.308	105709.883	Saudi Arabia
71.348	54.703	570.902	5.097	39.029	4.913	22281.724	United Arab Emirates
71.400	31.439	592.999	2.932	22.448	2.935	13311.416	Kuwait
100.000	17.887	597.020	2.336	17.887	2.355	10678.777	Oman
			1.339	10.251	1.338	6069.962	دول اخري
452.786	316.326	588.047	35.359	270.731	34.849	158051.762	الجملة
							دول شرق اروبا
28.108	481.443	609.388	17.674	135.325	18.183	82465.283	Russian Federation
57.380	130.371	608.311	9.770	74.808	10.034	45506.284	Ukraine
12.505	28.167	605.246	0.460	3.522	0.470	2131.782	Croatia
0.67	213.00	654.230		1.425	0.206	932.188	Georgia
			0.242	1.854	0.253	1148.959	دول اخري
204.846	720.904	621.804	28.333	216.933	29.145	132184.496	
							دول (الكوميسا)
162.461	15.378	537.444	3.263	24.983	2.961	13427.004	Sudan
61.709	2.319	624.996	0.187	1.431	0.197	894.331	Kenya
37.542	2.999	526.244	0.147	1.126	0.131	592.478	Mauritius
			0.061	0.466	0.070	317.094	دول اخري
940.877	94.428	646.719	3.658	28.006	3.358	15230.906	الجملة
							دول النافتا
0.051	197.050	825.869	0.013	0.100	0.018	82.452	Canada
							دول الأسيان
5.720	27.319	603.884	0.204	1.563	0.208	943.730	Singapore
			0.004	0.032	0.003	14.436	دول اخري
6.077	134.986	488.369	0.208	1.595	0.211	958.166	الجملة
							دول اخری
100.000	81.568	600.950	10.653	81.568	10.808	49018.214	Iran
117.734	6.231	553.690	0.958	7.335	0.896	4061.564	Syria
6.861	85.998	553.071	0.771	5.900	0.719	3263.091	Malaysia
100.000	5.795	631.459	0.757	5.795	0.807	3659.180	Bangladesh
21.039	25.211	595.458	0.693	5.304	0.696	3158.415	Jordan
100.000	4.172	638.544	0.545	4.172	0.587	2663.782	Iraq
			1.738	13.310	1.737	7876.190	باقي دول العالم
		592.351	100.000	765.653	100.000	453535.693	الأجمالي العام
	•			•		LIN Com	لمصدر - trade Database

الدجماني العام UN Comtrade Database المصدر:-

أما المجموعة الثانية أشتملت على دول مجلس التعاون الخليجي وتضم ٤ دول عربية وهي (السعودية ،الأمارات العربية ، الكويت ،عمان) وقد بلغت الكمية المصدرة إليها نحو ٧٣٠. ٢٧٠ ألف طن تمثّل حوالي ٣٥.٣٦% من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر بنحو ١٥٨.٠٥ مليون دولار تمثل حوالي ٣٤.٨٥% منّ إجمالي قيمة الصادرات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة. في حين ضمت المجموعة الثالثة دول شرق ارويا وتشمل ٤ دول وهي (روسيا الاتحادية ،أوكرانيا ، كرواتيا ،جورجيا) وقد بلغت الكمية المصدرة إليها نحو ٢١٦.٩٣ ألف طن تمثل حوالي ٢٨.٣٣% من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر بنحو ١٨. ١٣٢ مليون دولار تمثل حوالي ٢٩.١٥ أمن إجمالي قيمة الصادر ات المصرية من ذلك المحصول خلال نفسس الفتسرة. أمسا المجموعسة الرابعشة فتضسم دول الكوميسسا وتشسمل ٣ دول وهسى (السودان ،كينيا ، موريشيوس) وقد بلغت الكمية المصدرة إليها نحو ٢٨٠١ ألف طن تمثل حوالي ٣٦.٦% من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر بنحو ١٥.٢٣ مليون دولار تمثل حوالي ٣٣.٣٦% من إجمالي قيمة

الصادرات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة. والمجموعة الخامسة فتضم دول النافتا ودول الآسيان وتشمل (كندا ، سنغافورة) وقد بلغت الكمية المصدرة إلي كل منها نحو ١٠، ١٠٠ ألف طن تمثل حوالي ٢٠٠٠ % ، ٢٠٨٠ . % لكل منهم على الترتيب من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر بنحو ٢٠٠٠ من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر بنحو ٢٠٠٠ من أجمالي قيمة الصادرات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة. أما الدول الأخرى فتضم ٦ دول وهي (ايران ، سوريا، ماليزيا،بنجلاديش، الأردن، العراق) وقد بلغت الكمية المصدرة إليها نحو ٣٠٨٠ ألف طن تمثل حوالي ١٦٠١٢ % من إجمالي الكمية المصدرة وبقيمة تقدر بنحو ٢٧٠٠ مليون دولار تمثل حوالي ١٦٠٢٠ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة.

٤-التوجيه الاقتصادي الأمثل لصادرات مصر من البرتقال خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١).

تم تقدير أربع نماذج بديلة لتوزيع صادرات البرتقال المصري إلى الأسواق المستوردة بهدف تعظيم أجمالي قيمة تلك الصادرات

النموذج الأول: وهو النموذج الحر وهو عبارة عن ترك الكميات المصدرة تتوزع إلى الدول المستوردة حسب أعلاها سعرا وفي ظل قيد طاقتها الأستيرادبة.

النموذج الثاني: وهو عبارة عن التصدير إلى الدول التي تستورد بنسبة ٤ % برتقال من مصر على إلا تزيد الكمية المصدرة إليها عن ٣٠ % من إجمالي صادرات مصر من هذا المحصول خلال فترة الدراسة وتبلغ هذه الكمية حوالي ٢٢٩/٧ ألف طن.

النموذج الثالث :وهو التصدير إلى الدول التي يزيد سعر استيرادها عن ٩٢٥ دولار /طن وهو متوسط سعر تصدير الطن خلال نفس الفترة.

النموذج الرابع: توجيه الصادرات المصرية من البرتقال حسب التكتلات الاقتصادية التي تستوعب طاقتها الاستيرادية الكمية المصدرة من البرتقال المصري وهي ٢٥- ١٧٦ف طن.

نتائج التحليل:-

النموذج الأول: تشير نتائج تحليل هذا النموذج والواردة بجدول($^{\circ}$) إن إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال المصري خلال الفترة ($^{\circ}$ 1.1.4.7) يمكن إن توجه إلى كل من (لتوانيا، فنلندا ، لاتفيا ، بلجيكا البرتقال المصري خلال الفترة ، جورجيا ، كينيا ، كندا، بنجلايش، العراق) ، إذ تبلغ الكمية المصدرة إلى كل منهم حوالي ($^{\circ}$ 1.2.7 ، $^{\circ}$ 1.7.7 ، $^{\circ}$ 1.7.8 ، $^{\circ}$ 1.7.8 ، $^{\circ}$ 1.7 ، $^{\circ}$ 2.7 ، $^{\circ}$ 3.8 ، $^{\circ}$ 4.9 ، $^{\circ}$ 5.9 ، $^{\circ}$ 6.9 ، $^{\circ}$ 7.9 من إجمالي الكمية المصدرة من ذلك المحصول . ويحقق هذا النموذج حصيلة تصديرية تقدر بحوالي $^{\circ}$ 1.7 ، $^{\circ}$ 2.7 مليون دو لار بزيادة بلغت نحو $^{\circ}$ 4.7 مليون دو لار تمثل حوالي $^{\circ}$ 1.7 ، $^{\circ}$ 8 من التوزيع الفعلي لصادرات محصول البرتقال المصري خلال نفس الفترة.

النموذج الثاني :يتبين من نتائج تحليل هذا النموذج والواردة بالجدول المشار إليه إن إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال المصري خلال فترة الدراسة يمكن إن توجه إلى كل من (هولندا، السعودية، روسيا الاتحادية، أوكرانيا، إيران) ،إذ تبلغ الكمية المصدرة إلى كل منهم حوالي (٢٩٠،٢٢٩،٧٩٤،٢١) ١٢٠.٣٠، ٢٢٩.٠٠١) من إجمالي الاتحادية، أوكرانيا مايض طن تمثل نحو (٣٠% ١٢.٣١، ١٧٠،٣٠، ١٧٠، ١٠، ١٠٠٠) من إجمالي الكمية المصدرة من ذلك المحصول . ويحقق هذا النموذج حصيلة تصديرية تقدر بحوالي ١٤١.٤١ مليون دولار تمثل حوالي ١٤٠، ١٠) عن التوزيع الفعلي لصادرات محصول البرتقال المصري خلال نفس الفترة.

جدول(°) :النماذج المقترحة لتوجيه صادرات مصر من محصول البرتقال خلال الفترة(٨٠٠٠-٠١٠٠)

	النموذج الرابع		النموذج االثالث		النموذج الثان <i>ي</i>		النموذج لأول	الدولة
%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	دول الأتحاد الأروبي
41.972 3.265 8.098	321.360 25.000 62.000			30.00	229.700	3.265 3.118		United Kingdom Netherlands Lithuania Finland

		100.000	, 50	100.000	7 00.000	100.000	30.000 ، خطية	ا بر البرمجة ال	روجوني مصدر المصدر انتائج تقدر
		100.000	766	100 000	765.650	0.545	4.170 765 600	Iraq	الأحمال العاه
								Jordan	
						0.758	5.800	Banglade	esh
								Malaysia	
				.0.004	51.070			Syria	
				10.654	81.570			Iran	-وں ، ــری
								l	انجمنه دول اخری
		25.780	197.500			25.731	197.000	canada	الحملة
		25 700	107 500			25 724	107 000	Canada	دول انسافنا
									الجمله
									دول اخري
								Mauritius	
						0.303	2.320	Kenya	
								Sudan	, ,,,,,,
. 30.030	. 30.030								دول (الكوميسا)
100.000	765.650								<u>دوں جري</u> ا لحملة
27.616	212.000					0.188	1.440	Georgia	دول اخرى
0.000	040.000					0.400	4 440	Croatia	
9.504	72.770			17.027	130.370			Ukraine	
62.880	-	43.043	329.750	30.00 ⋅		43.071	329.750		Federation
									دول شرق اروبا
									الجملة
									دول اخري
		4.104	31.440			4.107	31.440	Oman	
		4.104	31.440			4.107	31.440	United Ai Kuwait	rab Emirates
				12.318	94.310			Saudi Ara	
								ن الخليجي	
100	765.650								الجملة
									دول اخري
43.990	336.810	27.073	207.410			17.870	136.810	Belgium	
1.630	12.480					1.043	0.000	Sweden	
1.045	8.000		j			1.045	8.000	Latvia	

النموذج الثالث: طبقا لنتائج تحليل هذا النموذج والواردة بجدول ($^{\circ}$) فان إجمالي الكمية المصدرة من محصول البرتقال المصري خلال الفترة ($^{\circ}$ ١٠٠٢- $^{\circ}$ ١٠٠١) يمكن إن توجه إلى كل من (بلجيكا، الكويت ، روسيا الاتحادية المرتقال المصدرة إلى كل منهم حوالي ($^{\circ}$ ١٠٤١، $^{\circ}$ ١٠٤١، $^{\circ}$ ١٠٤١، $^{\circ}$ ١٠٤١، $^{\circ}$ ١٠٤١) ألف طن تمثل نحو ($^{\circ}$ ١٠٤١، $^{\circ}$ ١٠٤٠، $^{\circ}$ من إجمالي الكمية المصدرة من ذلك المحصول دو لار تمثل هذا النموذج حصيلة تصديرية تقدر بحوالي ١٤٨٠، $^{\circ}$ معن التوزيع الفعلي لصادرات محصول البرتقال المصري خلال نفس الفترة.

 الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) يمكن إن توجه إلى كل من (روسيا الاتحادية، أوكرانيا ، جورجيا) ،إذ تبلغ الكمية المصدرة إلى كل منهم حوالي (٢٠١٠/٤٤١) ألف طن تمثل نحو (٢٠٨٨) ٥٩.٥% المصدرة إلى كل منهم حوالي (٢٢.٢٧،٤٤١) ألف طن تمثل نحو (٢٠.٦٢%) من إجمالي الكمية المصدرة من ذلك المحصول . ويحقق هذا النموذج حصيلة تصديرية تقدر بحوالي ٤٠٥.١٨ مليون دولار بزيادة بلغت نحو ٢٢.٤٥ مليون دولار تمثل حوالي ٤٠٥.١% عن التوزيع الفعلي لصادرات محصول البرتقال المصري خلال نفس الفترة.

ويتبين مما سبق أن أفضل النتائج من حيث القيمة التصديرية هو النموذج الثالث، في حين تعد أفضل النماذج من حيث تنوع الدول المستوردة للبرتقال المصري فتكون النموذج الأول ثم الرابع ثم الثاني .

ثانياً: محصول القمح:-

١- تطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول القمح:

من أهم الأهداف الحالية في القطاع الزراعي هدف رفع نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول القمح وذلك لما يمثله من أهمية استيراتيجية ، ويدل تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية على مدى السير لتحقيق هذا الهدف . بدراسة البيانات الواردة بجدول (٦) والتحليل الإحصىائي الوارد بجدول (٧) يتضم أن مساحة محصول القمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٩) أخذت في التنبذب بين الزيادة والنقصان من عام لأخر حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٩٥٤. مليون فدان وذلك في بداية فترة الدراسة عـام ١٩٩٠. وحد أقصىي بلغ حوالي ٣.١٤٧ مليون فدان في نهاية تلك الفترة عام ٢٠٠٩ . وقد اتخذت تلك المساحة اتجاها عاماً أَ متزايدً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا يقدر حوالي ٤٩.٩ ألف فدان يمثل حوالي ٢.٠٠% من متوسط تلك المساحة في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٠٤٨ مليون فدان . كما يتبين أن الإنتاجية الفدانية لذلك المحصول في مصر خلال فترة الدراسة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٠١٠ طن/فدان وِذلك عام ١٩٩٤ وحد أقصىي بلغ حوالي ٢.٧٥٥ طن/ فدان عام ٢٠٠٤ . وقد اتخذتُ تلك الإنتاجية اتجاها عاماً ً متزايدٌ بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٣٤٠.٠ طن/فدان يمثل حوالي ١.٣٤% من متوسط تلك الإنتاجية في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٠٥٢ طن/فدان . كما تشير الجداول السابقة أن أنتاج محصول القمح في مصر خلال نفس الفترة تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٣٤.٤ مليون طن وذلك عام ١٩٩٤ وحد أقصى بلغ حوالي ٨٥٢ مليون طن في نهاية تلك الفترة عام ٢٠٠٩ . وقد أتخذ ذلك الإنتاج اتجاها عاماً ً متزايدً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٢٠٩ ألف طن يمثل حوالي ٣.٢٩% من متوسط ذلك الإنتاج في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٦.٣٤٩ مليون طن. كما يتبين من الجداول المشار منها أن استهلاك محصول القمح في مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد أدنى بلغ ٩.٢ مليون طن وذلك في بداية فترة الدراسة عام ٩٩٠ وحد أقصى بلغ حوالي ٩٧٨ ١٣.٩٧٨ مليون طن وذلكٌ في نهاية فترة الدراسة عَّام ٢٠٠٩ . وقد أتخذ ذلك الاستهلاك اتجاها عاماً متزايدً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا يقدر حوالي ٢٠٤ ألف طن يمثل حوالي ١٠.٧٩% من متوسط ذلك الاستهلاك في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٢٥.٤١٥ مليون طن. كما يتبين من الجداول المشار إليها أن كمية واردات ذلك المحصول في مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد أدني بلغ حوالي ٤٠٠٧ مليون طن وذلك عام ٢٠٠٨ وحد أقصى بلغ حوالي ٩١١.٥ مليون طن وذلك عام ٢٠٠٧ . وقد اتخذت تلك الواردات اتجاها عاماً متناقصاً بمقدار سنوى يقدر حوالي ٤٣.٩ ألف طن ولم تثبت المعنوية الإحصائية لذلك التناقص

جدول (٦): تطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول القمح خلال الفترة (٩٩٠٠٠٠)

		<i>,</i>				-() -5 :
الأكتفاء %	الواردات	الأستهلاك	الأنتاج	الأنتاجية	المساحة	السنوات
الذاتي	(الف طن) (٣)	(الف طن) (٢)	(الف طن) (١)	(طن/فدان) (۱)	ألف فدان(١)	العصورات
48.58	5400	9200	4469.78	2.288	1954	1990
50.99	5587.4	9350	4767.79	2.153	2215	1991
51.47	5300	9670	4976.87	2.379	2092	1992
51.52	4080	9380	4832.65	2.226	2171	1993
36.28	6597.38	12230	4437.32	2.102	2111	1994
53.88	5069.6	10620	5722.34	2.278	2512	1995
51.00	٦٠٠٨	11750	5735.35	2.369	2421	1996
51.20	79.7	11575	5849.56	2.353	2486	1997
52.10	०१८।	11790	6093.66	2.517	2421	1998
53.18	2721	1198.	6344.79	2.667	2379	1999
57.40	٤٨٩٦	11577	6563.90	2.665	2463	2000
62.99	1117.91	9971	6255.48	2.671	2342	2001
56.38	0015.40	1170.	6624.80	2.704	2450	2002
66.03	٤٠٥٧.٢٣	1.770	6843.89	2.731	2506	2003
64.66	£٣77 <u>.</u> ٨٤	11.99	7176.78	2.755	2605	2004
64.73	٥٦٨٧ _. ٧٦	17070	8140.10	2.727	2985	2005
59.72	٥٨١٦.٩١	١٣٨٥٧	8275.86	2.701	3064	2006
56.64	٥٩١١.٠٤	17.79	7379.37	2.717	2716	2007
58.05	٤٠٧٧.٥٤	17757	7977.44	2.732	2920	2008
60.97	٤٠٥٩.٩٣	١٣٩٧٨	8522.08	2.708	3147	2009
55.39	5173.87	11425.35	6349.49	2.52	2498.00	المتوسط

المصدر: (١) وزارة الزراعة واستصلاح الراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، مصدر سابق. (٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الاقتصادية ، الإدارة العامة للموارد الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي ، مصدر سابة.

(٣) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية مصدر سابق

جدول (٧): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول القمح خلال الفترة (٧): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول القمح خلال الفترة

			\ ' · · · ' = ' · · · '
معدل التغير%	R^2	المعادلة	المؤشرات
۲.۰۰	0.80	^Y _i =1974 +49.9X _i (8.49)**	المساحة(ألف فدان)
1.48	0.782	$Y_i=2.17 + 0.034X_i$ $(8.04)^*$	الأنتاجية(طن/فدان)
٣.٢٩	٠.93	$^{^{\circ}}Y_{i}=4151 + 209X_{i}$ $(15.42)^{^{**}}$	الأنتاج (ألف طن)
1.79	0.372	$^{\Upsilon}_{i}$ =9279 + 204X _i (5.65) **	الأستهلاك(ألف طن)
-	0.08	^Y _i =5635 – 43.9X _i (-1.32)	الواردات(الف طن)

حيث: Yi^= القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة i

iX= السنوات وتأخذ قيم ١،١، ٣، ٢٠ **: معنوي عند مستوى ١٠.٠

المصدر : جدول (٦).

٢-الأهمية النسبية لواردات محصول القمح:

بدراسة القيم النقدية لواردات مصر من محصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٩) والواردة بجدول(٨) يتبين إن متوسط قيمة واردات ذلك المحصول بلغ حوالي 4.114 مليار جنيه تمثل حوالي ٢٠٠٩ من متوسط قيمة الواردات الكلية والبالغ نحو ٧٩٠٨٧٦ مليار جنيه ، كما تمثل حوالي ٣٩.٣٤% من متوسط قيمة الواردات الزراعية والبالغ نحو ١٧٠٠٥ مليار جنيه خلال نفس الفترة .وبحساب متوسط قيمة واردات

القمح خلال الثلاث سنوات الأولى من الدراسة ومقارنتها بثلاث سنوات الأخيرة بيتبين ان قيمة واردات القمح خلال الفترة (١٩٩٠-١٩٩١) بلغ حوالي ٢.١٠٨ مليار جنيه يمثل حوالي ٢٠٥٠% ، ٢٦.٧٠٥% من قيمة الواردات الكلية والزراعية البالغة حوالي ٢.٤٦ مليار جنيه به ٢٨٠٠ مليار جنيه لكل منهم على الترتيب أما في الفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩) بلغ متوسط قيمة واردات القمح حوالي ٢٠٧٠ مليار جنيه يمثل حوالي ٤٤٤% ، 3.3% من قيمة الواردات الكلية والزراعية البالغة حوالي ٢٠٠٠ مليار جنيه ٢٠٠٠ مليار جنيه لكل منهم على الترتيب . مما يبين تناقص الأهمية النسبية لقيمة واردات القمح بالنسبة لقيمة الواردات الكلية وزيادتها بالنسبة لقيمة الواردات الزراعية.

جدول (٨): الأهمية النسبية لقيمة واردات محصول القمح في مصر خلال الفترة (٩٩٠-٢٠٠٩) القيمة (مليون جنيه)

				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	00, 1	
للواردات القمح الواردات الزراعية	الأهيه النسبيه % الواردات من الكلية	قيمة واردات القمح	% لقيمة الواردات الزراعية	قيمة الواردات الزراعية	قيمة الواردات الكلية	السنوات
27.73	9.27	2210.12	33.42	7969	23842	1990
24.50	7.89	1878.60	32.19	7667	23822	1991
27.88	8.56	2236.50	30.71	8022	26123	1992
21.96	6.11	1640.00	27.82	7467	26844	1993
27.50	7.50	2512.90	27.27	9137	33509	1994
50.43	7.46	2975.56	14.79	5900	39900	1995
55.12	9.48	4188.87	17.19	7600	44200	1996
41.67	6.22	2791.56	14.92	6700	44900	1997
42.69	4.96	2774.98	11.61	6500	56000	1998
36.24	3.80	2065.81	10.48	5700	54400	1999
38.78	5.10	2481.97	13.16	6400	48645	2000
36.85	5.24	2653.34	14.21	7200	50659	2001
41.89	6.53	3686.34	15.58	8800	56482	2002
36.94	5.62	3657.39	15.21	9900	65083	2003
47.92	5.65	4504.16	11.79	9400	79716	2004
38.78	4.67	5352.17	12.03	13800	114688	2005
43.11	4.70	5560.74	10.90	12900	118372	2006
57.32	5.79	8835.74	10.10	15415	152586	2007
56.30	4.00	11504.47	7.10	20434	287718	2008
33.17	3.51	8762.87	10.57	26419	249964	2009
39.34	6.10	4113.70	17.05	10165.71	79876.06	المتوسط

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، مصدر سابق

٣-التوزيع الراهن لواردات مصر من محصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١).

يتبين من البيانات الواردة بجدول (٩) إن متوسط واردات مصر من محصول القمح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١) قد بلغ حوالي ١٠٠١ مليون طن بلغت قيمتها حوالي ١٩٦. المليار دولار ، وتم استيراد هذه الكمية من ٢٦ دولة أمكن تقسيمها إلى ست مجموعات مختلفة حسب أهمية التكتلات الاقتصادية المستوردة هذه الكمية من ٢٦ دولة أمكن تقسيمها إلى ست مجموعات مختلفة حسب أهمية التكتلات الاقتصادية المستوردة لمدحسول القمح المصري . وقد اشتملت المجموعة الأولى على دول الاتحاد الأوربي وتضم ٧ دول وهي (فرنسا ، المائيا، ايطاليا ، بولندا ، بلغاريا، لتوانيا ، هولندا) وقد بلغت الكمية المستوردة منها نحو ٢٠٨. المليون طن تمثل حوالي ١٩٨. ١٩ % من إجمالي قيمة الواردات المصرية من ذلك ويقيمة تقدر بنحو ٣٨٩ مليون دولار تمثل حوالي ١٩٨. ١٩ % من إجمالي قيمة الواردات المصرية من ذلك وقيمة تقدر بنحو ٢٠٠ مليون دولار تمثل حوالي ١٩٠٠ % من إجمالي الكمية المستوردة وبقيمة تقدر بنحو ٢٠٠ مليون دولار تمثل حوالي ١٩٠٠ % من إجمالي قيمة الواردات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة في حين ضمت المجموعة الثائة دول شرق ارويا وتشمل ٤ دول وهي (روسيا الاتحادية ،أوكرانيا ، روسيا البيضاء ،الصرب) وقد بلغت الكمية المستوردة منها نحو ٢٠٧٧ مليون طن تمثل حوالي ٤٠٠٤ % من إجمالي قيمة الواردات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة.

جدول (٩): التوزيع الجغرافي الراهن لواردات مصر من القمح كمتوسط الفترة (٨٠٠٠-٢٠١٠)

	(1111-1	تعتره (۸۰۰	حمدوسط	عر من العمح	פוכנום מב	عراقي الراهل ا	جدون(٦): التوريع الج
نسبة واردات مصر من الطاقة التصديرية	الطاقة التصديرية (الف طن)	متوسط السعر الطن (دولار)	%للكمية	متوسط الكمية (الف طن)	%للقيمة	متوسط القيمة (الف دولار)	
							دول الأتحاد الأروبي
7.127	18092.598	264 791	21.413	1289.375	17.452	341415.399	-
0.583	8546.889	296.666	0.827	49.792	0.755	14771.728	Germany
12.165	350.876	388.572	0.709	42.682	0.848	16585.214	Italy
1.547	794.398	218.051	0.204	12.292	0.137	2680.322	Poland
0.453	1953.556	431.280	0.147	8.846	0.195	3815.302	Bulgaria
0.658	1176.202	438.938	0.129	7.744	0.174	3399.193	Lithuania
1.078	447.837	294.894	0.080	4.829	0.073	1424.013	Netherlands
1.070	447.007	383.993	0.212	12.771	0.251	4903.957	دول اخری دول اخری
		364.321	23.721	1428.333	19.884	388995.128	الجملة
		004.021	20.721	1420.000	10.004		 دول مجلس التعاون الخليجي
90.488	6.000	478.453	0.090	5.429	0.133		Saudi Arabia
00.400	0.000	478.453	0.090	5.429	0.133	2597.662	Cadai / Ilabia
		1101100	0.000	020	0.100	20011002	دول شرق اروبا
15.656	13463.238	338 601	35.005	2107.778	36.482	713696 875	Russian Federation
4.254	8417.652	352.935	5.948	358.125	6.461	126394.849	
100.000	291.781	288.722	4.846	291.781	4.306		Belarus
6.472	232.596	188.857	0.250	15.053	0.145	2842.841	Serbia
0.172	202.000	292.279	46.048	2772.738	47.395	927178.303	الجملة
			101010	21121100	111000	0211101000	دول النافتا
2.872	32728.211	364.660	15.608	939.805	17.518	342709.364	
0.613	21639.625		2.203	132.668	1.765	34537.323	Canada
		416.659	0.015	0.879	0.018	357.075	دول اخری
		343.712	17.826	1073.353	19.302	377603.762	الجملة
							دول الآسيان
100.000	9.219	421.456	0.153	9.219	0.199	3885.231	Japan
100.000	2.567	451.304	0.043	2.567	0.059	1158.715	Singapore
		436.380	0.196	11.786	0.258	5043.945	الجملة
							الكتلة الشرقية (الكومنولث)
3.102	4415.410	219.357	2.275	136.966	1.536	30044.513	Kazakhstan
0.154	2269.858	249.662	0.058	3.495	0.045	872.659	Romania
		234.510	0.204	12.292	0.137	2680.322	
		229.023	2.537	152.754	1.717	33597.495	الجملة
							دول اخری
2.007	14903.306	345.184	4.969	299.181	5.279	103272.521	Australia
8.543	494.508	233.095	0.702	42.247	0.503	9847.638	Turkey
88.970	30.000	437.328	0.443	26.691	0.597	11672.686	Other Europe, nes
72.808	31.000	451.687	0.375	22.570	0.521	10194.724	Indonesia
74.304	28.000	434.912	0.346	20.805	0.463	9048.344	China
34.452	45.000	469.688	0.257	15.503	0.372	7281.679	India
90.634	16.000	335.118	0.241	14.501	0.248	4859.702	Lebanon
			7.332	441.499	7.983	156177.295	الجملة
			2.250	135.457	3.328	65097.890	باقي دول العالم
			100.000	6021.349	100.000	1956291.480	
	•			•		1111 0 4	do Dotobooo i deal

المصدر: - UN Comtrade Database مصدر سابق

و المجموعة الرابعة فتضم دول النافتًا وتشمل على دولتين هما (امريكا ، كندا) وقد بلغت الكمية المستوردة من كل منها نحو ١٣٠.٦٧، ٩٣٩.٨١ ألف طن تمثّل حوالي ٢٠٠١% ١٠٦١ الكل منهم على الترتيب من إجمالي الكمية المستوردة وبقيمة تقدر نحو ٣٤٠٠١ ، ٣٤٠٥٤ مليون دولار تمثّل حوالي ١٠٠٠٧ ، ١٠٠٧ الله من إجمالي قيمة الواردات المصرية من ذلك المحصول خلال نفس الفترة. أما المجموعة الخامسة فتضم دول الأسيان وتشتمل على (اليابان، سنغافورا) وقد بلغت الكمية المستوردة من كل

٤- التوجيه الاقتصادي الأمثل لواردات مصر من القمح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١).

تم تقدير أربع نماذج بديلة لتوجيه واردات مصر من القمح من الدول المصدرة بهدف تدنيه أجمالي قيمة تلك الواردات

النموذج الأول: وهو النموذج الحر ويتم فيه ترك الكميات المستوردة تتوزع من الدول المصدرة حسب أدناها سعرا وفي ظل قيد طاقتها التصديرية.

النموذج الثاني: وهو عبارة عن الاستيراد من الدول التي تزيد الكمية المستوردة منها عن ١٠٠ إلف طن بشرط إلا تزيد الكمية المستوردة من الدولة الواحدة عن ٣٠% من إجمالي واردات مصر من هذا المحصول خلال فترة الدراسة وتبلغ هذه الكمية حوالي ١٨٠٦.٤ ألف طن. (تم وضع هذا القيد حرصا على تنوع مصادر واردات القمح)

النموذج الثالث :وهو عبارة عن استبعاد الدول التي يزيد سعر استيراد الطن منها عن ٣٢٤.٨٩ دولار اطن وهو متوسط سعر استيراد الطن خلال نفس الفترة.

النموذج الرابع: توجيه الواردات المصرية من القمح حسب التكتلات الاقتصادية.

نتائج التحليل:-

النموذج الأول: تشير نتائج تحليل هذا النموذج والواردة بجدول (١٠) إن إجمالي الكمية المستوردة من محصول القمح المصري خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٠) يمكن إن تستورد من كل من (بولندا ،الصرب ،كاز اخستان ،رومانيا ، تركيا) ،إذ تبلغ الكمية المستوردة من كل منهم حوالي (٢٣٢، ٧٩٤) ، ٤٤١٥، ،٢٣٥، ٤٤١٥، ، ٤٤١٥، ، ٤٤١٥، ، ٤٤١٥، ، ٤٤١٥، ، ٤٠٠٠) ألف طن تمثل نحو (٢٨٠.١٨١ % ، ٣٨٠.٣% ، ٢٠٣٠/ ، ١٠٤٠ ، ١٠٤٠) من إجمالي الكمية المستوردة من ذلك المحصول . ويحقق هذا النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ١٢١٦٠ مليون دولار بمقدار انخفاض يقدر نحو ٢٣٩، ٢٠٩٧ مليون دولار تمثل حوالي ٢٧.٢٠ عن التوزيع الفعلي لواردات محصول القمح المصري خلال نفس الفترة والبالغ حوالي ١٩٥٦.٢٩ مليون دولار .

النموذج الثاني :يتبين من نتائج تحليل هذا النموذج والواردة بالجدول المشار إليه إن إجمالي الكمية المستوردة من محصول القمح في مصر خلال فترة الدراسة يمكن إن تستورد من كل من (فرنسا، روسيا البيضاء، كاز اخستان ،استراليا) ،إذ تبلغ الكمية المستوردة من كل منهم حوالي (١٨٠٦.٤، ٢٩٢٠٠، ٢٩٢٠، ٢٠٠١، ١٨٠٦.٤، ، ١٨٠٦.٤، المعرفية الكمية الممستوردة من ذلك المحصول . ويحقق هذا النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ١٥٣١.٤١ مليون دولار بمقدار انخفاض بلغ نحو ٤١٩.٨٥ مليون دولار تمثل حوالي ٢٤٠١٠٪ عن التوزيع الفعلي لواردات محصول القمح في مصر خلال نفس الفترة.

جدول (١٠): النماذج المقترحة لتوجيه واردات مصر من محصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٠)

	النموج الرابع		النموج الثالث		النموج الثاتي		النموج الأول	
%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	الدولة
								دول الأتحاد الأروبي
86.815	5228.000			29.997	1806.400			France
								Germany
								Italy

13.185 793.350 100.000 6021.350		794.000			13.186	794.000	Poland Bulgaria Lithuania Netherlands الجملة
							دول شرق اروبا
							Russian Federation
	0.000	000 000	4 0 40	000 000			Ukraine
	3.869	233.000	4.849	292.000	2 070	222 000	Belarus
					3.870	233.000	Serbia دول النافتا
							USA
100.000 6021.350			29 997	1806.400			Canada
100.000 0021.000			20.007	1000.100			دول الكتلة الشرقية(الكومنولث)
73.315 4415.000	73.315	4415.000	29.997	1806.400	73.322	4415.000	Kazakhstan
26.685 1606.350	1.411	85.000			1.401	84.350	Romania
100.000 6021.350							الجملة
							دول اخرى
			5.161	310.790			Australia
	8.220	495.000			8.221	495.000	Turkey
							Other Europe, nes
							Indonesia
							China
							India
							Lebanon
	100.000	6021.350	100.000	6021.350	100.000	6021.350	الأجمالي العام

المصدر نتائج تقدير البرمجة الخطية

النموذج الثالث: طبقا لنتائج تحليل هذا النموذج والواردة بجدول (١٠) فان إجمالي الكمية المستوردة من محصول القمح خلال الفترة (٢٠٠-٢٠١٠) يمكن إن تستورد من كل من (بولندا، الصرب، كاز اخستان ، رومانيا، تركيا) ،إذ تبلغ الكمية المستوردة من كل منهم حوالي (٢٣٢، ٢٣٣، ٢٤١٥، ٠٠. ٤٤١٥، ٠٠. ٤٩٥) الف طن تمثل نحو (٢٠٠١، ٣٥.٨٠، ٣٠.٨٠، ١٤٤١، ١٤٤١، ١٤٨٠) من إجمالي الكمية المستوردة من ذلك المحصول. ويحقق هذا النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ٢٣٢٠، مليون دولار بمقدار انخفاض بلغ نحو ٢٣٤، ١٣٤٠ مليون دولار تمثل حوالي ٢٢٢٠ عن التوزيع الفعلي لواردات محصول القمح خلال نفس الفترة.

النموذج الرابع: والخاص بتوجيه الواردات المصرية من القمح حسب التكتلات الاقتصادية فعند توجيه تلك الواردات إلى دول الاتحاد الأوربي فان إجمالي الكمية المستوردة يمكن إن تستورد من كل من (فرنسا، بولندا) ، إذ تبلغ الكمية المستوردة من كل منها حوالي (٩٢٢٨ ،٩٢١%) ألف طن تمثل نحو (١٣.١٩، ١٩.١٩٪) من إجمالي الكمية المستوردة من ذلك المحصول. ويحقق هذا النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ٢٥٠٥٥ الميون دولار بمقدار انخفاض بلغ نحو ٣٩٨.٨٣ مليون دولار يمثل حوالي ٣٩٠٠٧% عن التوزيع الفعلي لواردات محصول القمح في مصر خلال نفس الفترة. وعند توجيه الواردات المصرية من القمح إلى دول النافتا فان إجمالي الكمية المستوردة من هذا المحصول خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٠) يمكن إن تستورد من كندا ، ويحقق هذا النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ١٥٧٠٠ الميون دولار بمقدار انخفاض بلغ نحو ١٨٨.٣ مليون دولار تمثل حوالي ١٩٨.١٩ وعن التوزيع الفعلي لواردات محصول القمح المصري خلال نفس الفترة. وعند توجيه تلك الواردات إلى الكتلة الشرقية (الكومنولث) فان إجمالي الكمية المستوردة من كل من (كاز اخستان، رومانيا) ،إذ تبلغ الكمية المستوردة من كل منها حوالي (١٤٤٠ ١٠٠١) الفي النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ١٣٠٨ مليون دولار بمقدار انخفاض بلغ نحو ٢٠٨٠ مليون دولار يوقق هذا النموذج قيمة واردات تقدر بحوالي ١٣٠٩٠ مليون دولار بمقدار انخفاض بلغ نحو ٢٠٨.٢٠ مليون دولار يمثل حوالي مصر خلال نفس الفترة.

المراجع

- ١- ابتسام عبد العزيز الطرانيسي(دكتور)، محمد علاء الدين كامل عثمان (دكتور)، التوجيه الاقتصادي الأمثل لصدادرات بعض الحاصلات الزراعية المصري الهامة في الأسواق العالمية ، المؤتمر الخامس للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ،المجلد الثاني، ١٩٩٦
 - ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ،نشرة التجارة الخارجية ،أعداد مختلفة.
- عاصم كريم عبد المجيد (دكتور) ، دراسة اقتصادية للواقع النتاجي والتصديري للبرتقال المصري ،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد العشرون، العدد الأول ، مارس ، ٢٠١٠ .
- ٤- عباس فتحي العوضي (دكتور) ، عبير علي كامل (دكتور) ، انتاج وتجارة القمح في مصر،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد التاسع عشر، العدد الثالث ، سبتمبر ، ٢٠٠٩
- ٥- مكاوي عبد المجيد سليمان (دكتور) ، التوزيع الأمثل لصادرات البطاطس المصرية،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الحادي عشر، العدد الثاني ، سبتمبر ، ٢٠٠١
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ،
 أعداد مختلفة
- ٧- وزارة الزراعة واستصلاح الراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ،نشرة الميزان الغذائي ، أعداد
 مختلفة
- 8-Beralde, Thompson, Linear Programming, An Elementary Introduction, the MAC MILLAN, company, New York, Collier www.un. Comtra. Org^q

ECONOMIC ORIENTATION OF ORANGES EXPORTS AND WHEAT IMPORTS

Abd El-Alatif, Hanaa Sh. M. and W. A. E. Elabd Agricultural Economic Research Inst., Agric. Res. Center

ABSTRACT

The research aimed to develop scenarios for reducing the deficit in Egypt's Agricultural Trade Balance through redistributing Egypt's market shares of oranges and wheat so as to raise the exports value of oranges and reduce the imports value of wheat. The study applied linear programming to reach the optimal distribution of oranges exports and wheat imports. The research estimated four alternative models for the two crops. Main findings regarding oranges showed that model number one realizes an increase in exports value that represents 16.41% of the actual distribution value, whereas model number two realizes an increase in exports value that represents 1.74% of the actual distribution value, and model number three realizes an increase in exports value that represents 17.49% of actual distribution value, and finally model number four realizes an increase in exports value that represents 11.88% of the actual distribution value. Findings also showed that exporting Egyptian oranges to east European countries realizes an increase in exports value that represents 4.95% of the actual distribution value. As for wheat, findings showed that model number one realizes a decline in imports value that represents 37.82% of the actual distribution value, whereas model number two realizes a decline in imports value that represents 21.46% of the actual distribution value, and model

number three realizes a decline in imports value that represents 32.4% of the actual distribution value. Model number four indicates that importing wheat from the EU countries realizes a decline in imports value that represents 20.39% of the actual distribution value. Findings also showed that importing wheat from the NAFTA countries realizes a decline in imports value that represents 19.86% of the actual distribution value, whereas importing wheat from the Eastern Block (the Commonwealth countries) realizes a decline in imports value that represents 29.98% of the actual distribution value.

كلية الزراعة – جامعة المنصورة مركز البحوث الزراعية قام بتحكيم البحث أ.د / محمد محمد جبر المغربى أ.د / حسن عبد المجيد عبد المقصود