مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة & متاح على:www.jaess.journals.ekb.eg

دراسة اقتصادية للأمن الغذائي في الوطن العربي أسماء عبدالفتاح على على أبو قمر و عمر على محمد على

قسم الاقتصاد الزر اعي- كلية الزر اعة- جامعة عين شمس، ص ب 68 -11241 حدائق شبر ا - القاهرة - مصر



تحتبر قضية الأمن الغذائي من أهم القضايا التي تواجه الوطن العربي، لما لها من تأثير ات مباشرة علي الأوضاع السياسية والاقتصادية للوطن العربي، لذلك يستهدف البحث التعرف علي وضع الامن الغذائي في الوطن العربي، وذلك للتوصل للحلول والتوصيات التّي تساعد في حل مشكلة الامن الغذائي للوطن العربي. ومن النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن كمية وقيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية تمثل نحو 17.7%، 30.9% على الترتيب من كمية وقيمة واردات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال القرة (2012-2022)، أي أن كمية واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية تساوى تقريبا 6 أضعاف كمية صادرات الوطن العربي من المُجموعات الغذائية الرئيسية كما تبين من الدراسة أن الوطن العربي لم يحقق اكتفاء ذاتي في أغلب المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خاصة السكر، الزيوت والشحوم، الحبوب، والبقوليات. وتبين من تقدير نموذج الاتتاج الغذائي للوطن العربي أن كل من مؤشر أسعار الغذاء للوطن العربي، قيمة واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية، قيمة صَّادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية، متوسط نصيب الفَّرد من الناتج الزراعي للوطنُّ العربي، ومؤشر دعم الغذاء لهم تأثير معنوي علي مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي. وتوصي الدراسة بمحاولة زيادة انتاج الدول العربية من المجمو عات

المجموعات الغذائية مقارنة بباقي المجموعات الغذائية، وذلك بدلا من الاعتماد علي زيادة كمية الواردات في تقليل حجم الفجوة الغذائية من تلك المجموعات. مما يساعد علي تقليل الفجوة الغذائية، وبالتالي تحسين الوضع الغذائي والاقتصادي والاجتماعي للوطن العربي وتحقيق التكامل بين الدول العربية. **الكلمات المفتاحية:** مؤشر انتاج الغذاء _ مؤشر توفر الغذاء- مؤشر الأمن الغذائي العام - نسبة الاكتفاء الذاتي – نموذج الانتاج الغذائي

الملخص

الغذائية الرئيسية بصفة عامة، ومن الحبوب، السكر، والزيوت والشحوم بصفة خاصة، نظرا لانخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من تلك

خلال الفترة (2013-2022):

- حساب نموذج الانتاج الغذائي للوطن العربي.

التقرير السنوي لأوضاع الأمن الغذائي للوطن العربي.

تعد قضية الأمن الغذائي من القضايا المحورية والأساسية التي اهتم بها العالم، وذلك لأن الأمن الغذائي أساسي لتحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 . حيث يتعلق الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة بالقضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسّنة وتعزيز الزراعة المستدامة. ويتخطى تحقيق الأمن الغذائي مجرد الحد من الفقر والجوع، للوصول إلى تعزيز الصحة الجيدة والمساواة بين الجنسين والنمو الاقتصادي، فضلاً عن حماية البيئة وضمان الاستدامة، بالإضافة إلى علاقة باقى مؤشرات التنمية المستدامة المرتبطة بالزراعة والأمن

وتعتبر قضية الأمن الغذائي من التحديات الرئيسية في الوطن العربي، فعلى الرغم من توفر الموارد الطبيعية من الأرض، المياه، والموارد البشرية، وكذلك توفر الإمكانيات المالية على المستوي القومي، فإن الزِراعة العربية لم تحقق الزيادة المستهدفة في الإنتاج لمقابلة الطلب الزائد على الأغنية، فعلى الرغم من الجهود التي بذلتها الدول العربية لزيادة الإنتاج وتقليل الفجوة الغذائية (فجوة صافي استيراد السلع الغذائية)من المتوقع خلال العقود القادمة نتيجة التغير المناخي، وزيادة اعداد السكان وارتفاع اسعار الغذاء، وتزايد المجهدات البيئية، بالإضافة إلى النزاعات بين الدول وخاصة الحرب الروسية الأوكرانية أن تكون هناك تأثيرات سالبة على أوضاع الأمن الغذائي العربي.

زيادة الطلب على المنتجات الزراعية عموما والغذائية على وجه الخصوص، نتيجة ارتفاع معدلات النمو السكاني، والقفزة النوعية في الدخول الفردية في بعض الدول العربية (النفطية منها)، بالإضافة إلى ارتفاع أسعار المواد الغذائية في الأسواق العالمية، وتقلص الأهمية النسبية للقطاع الزراعي في الهياكل الاقتصادية العربية، وقد نجم عن هذا الوضع تفاقم العجز الغذائي في الوطن العربي من المجمو عات السلعية الغذائية الرئيسية، وبالتالي عدم استقرار حالة الأمن الغذائي للوطن العربي.

يستهدف البحث التعرف علي الوضع الراهن للأمن الغذائي في الوطن العربي، والوصول للتوصيات التي قد تفيد واضعي السياسات العرب ومتخذي القرار والمختصين والمهتمين بأوضاع الأمن الغذائي في الوطن العربي في استقرار أوضاع الأمن الغذائي العربي، وذلك من خلال:

- دراسة الوضع الراهن لبعض مؤشرات الأمن الغذائي.
- الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشرات الامن الغذائي.
- تطور الميزان السلعي للمجموعات الغذائية الرئيسية للوطن العربي.

المقدمة

الغذائي. و هو بالتالي متعدد الأوجه وير تبط بجميع أهداف النتمية المستدامة.

أوضاع الزراعة والغذاء في الوطن العربي في مرحلة حرجة، تمثلت في

- تطور مؤشر الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

- الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لبنود الميزان السلعي.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استخدام العديد من الأساليب الرياضية والإحصائية التي تناسب موضو عات البحث

مثل المتوسط الحسابي والهندسي، الاتجاه العام والانحدار المتعدد. واعتمد البحث

على البيانات الثانوية المنشورة للكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية

لجامعة الدول العربية للمنظمة العربية للتنمية الزراعية اعداد مختلفة، وكذلك

النتائج والمناقشات

الوطن العربي، ومقارنته بوضع الامن الغذائي للعالم، ومن هذه المؤشرات الناتج

الزراعي، متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي، مؤشر انتاج الغذاء، مؤشر

توفر الغذاء، مؤشر الامن الغذائي العام، وفيما يلي عرض لتطور تلك المؤشرات

(2022-2013) حيث ارتفع من 2.717 تريليون دولار عام 2013 إلى 4.148

تريليون دولار عام 2022، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ حوالي 3.282 تريليون

دولار، ويتبين من المعادلة (1) جدول (2) أن الناتج الزراعي العالمي يزداد بمقدار

سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي 138.1 مليار دولار، ويتبين من قيمة معامل

التحديد البالغ نحو 0.94 أن 94% من التغيرات الحادثة في الانتاج الزراعي

تم استخدام بعض المؤشرات للتعرف على وضع الامن الغذائي في

يتبين من جدول (1) أن الناتج الزراعي العالمي متزايد خلال الفترة

أولاً: تطور مؤشرات الامن الغذائي خلال الفترة (2013-2022):

1 - تطور مؤشر الناتج الزراعي خلال الفترة (2013-2022): - تطور مؤشر الناتج الزراعي للعالم خلال الفترة (2013-2022):

العالمي ترجع إلى العوامل التي يعكسها متغير الزمن.

اعتمد البحث على أسلوبي التحليل الاحصائي الكمي والوصفي، حيث تم

يتضح من جدول (1) أن الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2012-2013) متنبنب بين حد أنني بلغ حوالي 96.6 مليار دو لار عام 2018، وحد أقصىي بلغ حوالي 155 مليار دولار عام 2013، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ حوالي 136 مليار دولار يمثل نحو 4.1% من متوسط الناتج الزراعي العالمي خلال نفس الفترة، ويتبين من المعادلة (2) جدول (2) أن الناتج الزراعي للوطن العربي أخذ اتجاه عام متناقص بداية من عام 2013 حتى عام 2018 بمقدار سنوي بلغ حوالي 11 مليار دولار، وبداية من عام 2019 أخذ اتجاه عام متز ايد بلغ حوالي 7.8 مليار دو لار. وتشير

> *الباحث المسئول عن التواصل البريد الالكتروني: asmaa.abdelfattah@agr.asu.edu.eg DOI: 10.21608/jaess.2024.302028.1311

أسماء عبدالفتاح علي علي أبو قمر و عمر علي محمد علي

قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.63 أن 63% من التغيرات الحائثة في الناتج الزراعي للوطن العربي ترجع إلي العوامل التي يعكسها متغير الزمن.

- تطور نسبّة قيمّة الناتج الزراعي للوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي العالمي خلال الفترة (2013-2022):

يتبين من جدول (1) أن نسبة قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي العالمي خلال الفترة (2013-2022) متنبنبة بين حد أنني بلغ حوالي 2.9% عام 2018، وحد أقصى بلغ حوالي 5.7% عام 2013،

بعي حرامي (1.20/ عدم 2010- وقد المصلي بنع حوامي (2017-2023) جدول 1. تطور مؤشرات الأمن الغذائي العربي خلال الفترة (2013-2023)

عام	غذائي ال	الامن ال	مؤشر	غذاء	شر توفر ال	مؤ	ذاء	مر انتاج الغا	مؤلث	•	توسط بصید ج الزراعی ب		عي	العائج الررا مليار دولار		السنة
مية سية		الوطن العربي	العالم	الاهمية النسبية	الوطن العربي	العالم	الاهمية النسبية	الوطن العربي	العالم	الاهمية النسبية	الوطن ً العربي	العالم	الاهمية النسبية	الوطن العربي	العالم	
103	3.7	59	56.9	95	53.1	55.9	103.9	101.2	97.4	85.5	388.1	454.1	5.7	155	2717.8	2013
10)5	59.2	56.4	98.2	55	56	99.3	97.8	98.5	85.7	397.1	463.1	5.3	150	2831.7	2014
104	4.4	59.4	56.9	97.8	54.9	56.2	99.9	99.8	100	85.5	390	456	5	148.3	2969.3	2015
10	7.6	59.6	55.4	97.4	54.8	56.3	100.8	102.3	101.5	83.4	336.3	403.4	4.5	135.8	3012.4	2016
108	8.9	59.8	54.9	97	54.7	56.4	102.7	106	103.1	67.5	286.7	424.6	3.7	118.3	3197.1	2017
100	5.4	60	56.4	101.6	57.2	56.3	106.8	111.1	104.1	68.3	303.9	445	2.9	96.6	3378.4	2018
100	0.8	61.4	60.9	99.5	56.5	56.8	108	115	106.4	72.9	331.2	454.3	3.8	127	3378.4	2019
10	1.7	60.4	59.4	97.4	55.8	57.3	111.1	120.1	108.1	71.4	337.5	472.5	4	141.4	3504.4	2020
99	0.5	60.6	60.9	96.3	54.6	56.7	109.5	119.3	108.9	62.3	326.8	524.5	4	147.9	3683.2	2021
97	.4	60.8	62.4	97.5	55.6	57	109.8	120.1	109.4	62.2	323.9	520.7	3.6	150.9	4148.2	2022
103	3.5	60	58	98.1	55.4	56.5	105.1	109.3	103.7	74.1	342.1	461.8	4.1	136	3282.1	المتوسط

المصّدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظّمة العربية للتنمية الزراعية، أعداد مختلفة. تقري البنك الدولي لمؤشرات التنمية في العلم.

- 2 تطور مؤشر متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):
- تطور مُوشر متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي العالمي خلال الفترة (2022-2013):

يتضح من جدول (1) أن متوسط نصيب الفرد علي مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي خلال الفترة (2013-2022) متنبنب بين حد أدني بلغ حوالي 403.4 دولار عام 2016، وحد أقصى بلغ حوالي 524.5 دولار عام

2021، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 461.8 دولار. ويتضح من المعادلة (4) جدول (2) أن متوسط نصيب الفرد علي مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي بداية من عام 2013 حتى عام 2017 أخذ اتجاه عام متناقص بمقدار سنوي بلغ حوالي 11.9 دولار، ثم أخذ اتجاه عام متزايد بداية من عام 2018 بمقدار سنوي بلغ حوالي 22.2 دولار. ويتيين من قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.82 أن 82% من التغيرات الحائثة في متوسط نصيب الفرد من قيمة الناتج الزراعي العالمي ترجع إلى العوامل التي يعكسها الزمن.

بمتوسط للفترة المدروسة بلغ نحو 4.1%. ويتبين من المعادلة (3) جدول (2) أن

نسبة قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي العالمي بداية من

عام 2013 حتى عام 2018 أخنت اتجاه عام متناقص بلغ نحو 0.6%، وبداية من

عام 2019 أخنت اتجاه عام متز ايد بلغ حوالي 0.1%، وتشير قيمة معامل التحديد

البالغة نحو 0.81 أن 81% من التغيرات الحادثة في نسبة قيمة الناتج الزراعي

للوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي العالمي ترجع للعوامل التي يعكسها متغير

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور مؤشرات الأمن الغذائي للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

\mathbf{F}	\mathbb{R}^2	المتوسط السنوي	المعادلة	المتغير التابع Y	رقم المعادلة
120.7	0.94	3282.1	Y = 2522.5 + 138.1 X (32.3)** (11)**	الناتج الزراعي للعالم بالمليار دولار	1
5.9	0.63	136	$Y = 182.7 - 21.4X + 1.9X^2$ (12.2) ** (-3.4) ** (3.4)**	الناتج الزراعي للوطن العربي بالمليار دولار	2
14.6	0.81	4.1	$Y = 6.6 - 0.8 X + 0.1 X^2$ (13.1)** (-3.8)** (2.9)*	نسبة الناتج الزراعي للوطن العربي من الناتج الزراعي للعالم	3
15.5	0.82	461.8	$Y = 489.3 - 27.4 X + 3.2 X^{2}$ (22.7)** (-3)** (4)**	متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي للعالم	4
6.7	0.66	342.1	$Y = 438.8 - 34.2 X + 2.4 X^2$ (15)** (-2.8)* (2.2)	متوسط نصيب الفرد العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي نسبة متوسط نصيب الفرد العربي من متوسط	5
33.4	0.81	74.1	Y = 90.3 - 2.9 X (29.2)** (-5.8)**	نسبة متوسط نصيب الفرد العربي من متوسط نصيب الفرد العالمي	6
784.9	0.99	103.7	Y = 95.8 + 1.4 X (301.3) (28)**	مؤشر انتاج الغذاء علي مستوى العالم	7
86.3	0.92	109.3	Y = 93.8 + 2.8 X (47.8)** (9.3)**	مؤشر إنتاج الغذاء للوطن العربي	8
62.7	0.90	105.1	Y = 97.3 + 1.6 X (84.9)** (7.9)**	نسبة مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي من مؤشر انتاج الغذاء للعالم	9
29.9	0.79	56.5	Y = 55.8 + 0.1X (7.3)** (5.5)**	مؤشر توفر الغذاء للعالم	10
6.6	0.65	55.4	$Y = 49.7 + 2 X - 0.1 X^{2}$ (32.9)** (3.1)** (-2.6)*	مؤشر توفر الغذاء للوطن العربي	11
4.7	0.58	98.1	$Y = 89.6 + 3.1 X - 0.3 X^{2}$ (34.9)** (2.9)* (2.6)*	نسبة مؤشر توفر الغذاء للوطن العربي من مؤشر توفر الغذاء للعالم	12
12.4	0.61	58	Y = 54.3 + 0.7X (45.6)** (3.5)**	مؤشر الأمن الغذائي العام للعالم	13
25.8	0.76	60	Y = 58.8 + 0.2X $(217.2)^{**}$ $(5.1)^{**}$	مؤشر الامن الغذائي العام للوطن العربي	14
6.1	0.43	103.5	Y = 107.9 - 0.8X (53.9)** (-2.5)	نسبة مؤشر الامن الغذائي العام للوطن العربي من مؤشر الامن الغذائي العام للعالم	15

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1)

- تطور مؤشر متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2012-2022):

سربي على الطربي من العربي من قيمة يتضم الفرد في الوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي الوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي الوطن العربي خلال الفترة (2013-2022) متنبنب بين حد أنني بلغ حوالي 286.7 دولار عام 2014، وحد أقصى بلغ حوالي 397.1 دولار عام 2014،

بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 342.1 دولار يمثل نحو 74.1% من متوسط نصيب الفرد على مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي لنفس الفترة. ويتضح من المعادلة (5) جدول (2) أن متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي أخذ اتجاه عام منتاقص بداية من عام 2017 حتى عام 2017 بمقدار سنوي بلغ حوالي 26.4 دولار، ثم أخذ اتجاه عام متزايد بداية من عام 2018

بمقار سنوي بلغ حوالي 3.6 دولار. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.66 أن 66% من التغيرات الحائثة في متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي ترجع للعوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

- تطور نسبة نصيب الفرد العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي من متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي العالمي خلال الفترة (2013-2022):

يتبين من جدول (1) أن نسبة متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي الوطن العربي من متوسط نصيب الفرد على مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي خلال القرة (2013-2022) انخفضت من 85.7% عام 2014 إلى نحو 62.2% عام 2022. ويتبين من المعادلة (6) جدول (2) أن نسبة متوسط نصيب الفرد العربي من قيمة الناتج الزراعي الوطن العربي من متوسط نصيب الفرد على مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي أخذت اتجاه عام متناقص بنسبة بلغت نحو 9.2%. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 18.0 أن 81% من التغير ات في نسبة متوسط نصيب الفرد العربي من قيمة الناتج الزراعي الوطن العربي من متوسط نصيب الفرد على مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي ترجع العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

3 - تطور مؤشر انتاج الغذاء خلال الفترة (2013-2022):

يغطي مؤشر إنتاج الغذاء المحاصيل الغذائية التي تعتبر صالحة للأكل والتي تحتوي على العناصر الغذائية، ويتم استبعاد المحاصيل التي ليس لها قيمة غذائية من حساب هذا المؤشر. حيث يتم استبعاد القهوة والشاي من هذا المؤشر، لأنه على الرغم من صلاحيتهما التناول، إلا أنهما ليس لهما قيمة غذائية. ومؤشر إنتاج الغذاء يتم حسابه على اعتبار فترة الأساس (2004 - 2006 = 100 نقطة)، وكلما ارتفعت قيمة المؤشر عن 100 يتحقق الامن الغذائي.

- تطور مؤشر انتاج الغذاء للعالم خلال الفترة (2013-2022):

يتضنح من جدول (1) أن مؤشر انتاج الغذاء على مستوي العالم خلال الفترة (2013-2022) تزايد من 97.4 نقطة عام 2013 إلي 109.4 نقطة عام 2022، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ نحو 103.7 نقطة. ويتبين من المعادلة (7) جدول (2) أن مؤشر انتاج الغذاء العالمي أخذ اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 1.4 نقطة، وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.99 أن 99% من التغير ات الحادثة في مؤشر انتاج الغذاء العالمي ترجع العوامل التي يعكسها الزمن.

- تطور مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

يتبين من جدول (1) أن مؤشر أتناج الغذاء للوطن العربي خلال الفترة يتبين من جدول (1) أن مؤشر أتناج الغذاء للوطن العربي خلال الفترة 2013) تزايد من نحو 97.8 نقطة عام 2014، إلي نحو 1201 نقطة عام 2022، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ نحو 109.3 نقطة. ويتبين من المعادلة (8) جدول (2) أن مؤشر اتناج الغذاء للوطن العربي أخذ اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 2.8 نقطة. وتتثبير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.92 أن 92% من التغير ات الحادثة في مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي ترجع للعوامل التي يعكسها الزمن.

- تطور نسبة مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي من مؤشر انتاج الغذاء للعالم خلال الفترة (2012-2023):

يتضح من جدول (أ) أن نسبة مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي من مؤشر انتاج الغذاء العالمي خلال الفترة (2012-2012) تنبذبت بين حد أدني بلغ حوالي 2018% عام 2024، وحد أقصي بلغ حوالي 11111% عام 2020، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ حوالي 105.11%. ويتبين من المدروسة بلغ حوالي أف المدروسة الغذاء العولي المورد ويتبين من المؤشر انتاج الغذاء العالمي أخذت اتجاه عام متز ايد بنسبة بلغت نحو 61.6%. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.90 أن 90% من التغيرات الحائثة في نسبة مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي من مؤشر انتاج الغذاء العالمي ترجع للعوامل التي يعكسها الزمن.

4 - تطور مؤشر توفر الغذاء خلال الفترة (2013-2022):

ويتم قياس مؤشر توفر الغذاء عبر خمسة مؤشرات هي: كفاية إمدادات الغذاء، الإنفاق العلم على البحوث الزراعية، الغذاء، الإنتاج الزراعي، ومخاطر عدم الاستقرار السياسي. وتتراوح درجات مؤشر توفر الغذاء بين (0-100) نقطة.

- تطور مؤشر توفر الغذاء للعالم خلال الفترة (2013-2022):

يتبين من جدول (1) أن مؤشر توفر الغذاء العالمي خلال الفترة (2013-2020) تزايد من نحو 57.9 نقطة عام 2013، إلي نحو 57.3 نقطة عام 2020، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ نحو 56.5 نقطة. ويتبين من المعادلة (10) جدول (2) أن مؤشر توفر الغذاء العالمي أخذ اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 1.0 نقطة. وتوضح قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.79 أن 79% من التغيرات الحادثة في مؤشر الغذاء العالمي ترجع للعوامل التي يعكسها الزمن.

- تطور مؤشر توفر الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

يتضح من جدول (1) أن مؤشر توفر الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2012-2013) متذبذب بين حد أدني بلغ حوالي 53.1 نقطة عام 2013، وحد أقصى بلغ حوالي 57.2 نقطة عام 2018، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ حوالي

55.4 نقطة. ويتضح من المعادلة (11) جدول (2) أن مؤشر توفر الغذاء الوطن العربي بداية من عام 2013 حتى عام 2018 أخذ اتجاه عام متزايد بلغ حوالي 0.6 نقطة، وبداية من عام 2019 أخذ اتجاه عام متناقص بمقدار بلغ نحو 0.4 نقطة. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.65 أن 65% من التغيرات الحادثة في مؤشر توفر الغذاء للوطن العربي ترجع للعوامل التي يعكسها الزمن.

- تطور نسبة مؤشر توفر الغذاء للوطن العربي من مؤشر توفر الغذاء للعالم خلال الفترة (2013-2022):

يبين جُدول (1) أن نسبة مؤشر توفر الغذاء الوطن العربي من مؤشر توفر الغذاء العالم خلال الفترة (2013-2022) متنبنب بين حد أدني بلغ نحو 96.3% عام 2021، وحد أقصي بلغ نحو 101.6% عام 2018، ومتوسط الفترة المدروسة بلغ نحو 1816%. وتبين المعادلة (12) جدول (2) أن نسبة مؤشر توفر الغذاء الوطن العربي من مؤشر توفر الغذاء العالم أخذت اتجاه عام متزايد بداية من عام 2013 حتى عام 2018 بنسبة سنوية بلغت نحو 6.0%، وبداية من عام 2019 أخذت اتجاه عام متاقص بنسبة بلغت نحو 0.7%. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.58 أن مقرر الغذاء الموطن العربي من مؤشر توفر الغذاء الموطن العربي من مؤشر توفر الغذاء العالم ترجع العوامل التي يعكسها الزمن.

5 - تطور مؤشر الأمن الغذائي العام خلال الفترة (2013-2022):

مؤشر الامن الغذائي العام يتألف مِنْ 58 مؤشر لقياس الامن الغذائي منها: تكلفة الغذاء، جودة الغذاء، سلامة الغذاء، الموارد الطبيعية، القدرة علي الصمود. وتتراوح قيمة مؤشر الامن الغذائي العام بين (0-100) نقطة، وبالنسبة للدول العربية يتبين أن الدول العربية النفطية قد حصلت على نقاط أعلى من بقية الدول العربية الأخرى، وجاءت الدول العربية التي تشهد نزاعات واضطرابات امنية في مؤخرة التصنيف الدولي.

- تطور مؤشر الأمن الغذائي العام للعالم خلال الفترة (2013-2022):

يتضح من جدول (1) أن مؤشر الامن الغذائي العام العالمي خلال الفترة (2012-2022) تنبنب بين حد أدني بلغ نحو 54.9 نقطة عام 2017، وحد أقصي بلغ نحو 62.4 نقطة عام 2022، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ نحو 58 نقطة. ويتبين من المعادلة (13) جدول (2) أن مؤشر الامن الغذائي العام العالمي أخذ اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 0.7 نقطة. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.61 أن 61% من التغيرات الحادثة في مؤشر الامن الغذائي العام العالمي ترجع للعوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

- تطور مؤشر الأمن الغذائي العام للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

يتبين من جدول (1) أن مؤشر الامن الغذائي للوطن العربي خلال الفترة (2013) تزايد من 59 نقطة عام 2019 إلى 61.4 نقطة عام 2019، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ نحو 60 نقطة. ويتبين من المعادلة (14) جدول (2) أن مؤشر الامن الغذائي للوطن العربي أخذ اتجاه عام متزايد بمقدار بلغ نحو 0.2 نقطة. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.76 أن 76% من التغيرات الحادثة في مؤشر الامن الغذائي العام للوطن العربي ترجع للعوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

- تطور نسبة مؤشر الامن الغذائي العام للوطن العربي من مؤشر الامن الغذائي العالم خلال الفترة (2012-2022)

يتبين من جدول (1) أن نسبة مؤشر الامن الغذائي العام للوطن العربي من مؤشر الامن الغذائي العام العالمي تنبذبت بين حد أدني بلغ نحو 97.4% عام 2022، وحد أقصى بلغ نحو 108.9% عام 2021، وحد أقصى بلغ نحو 108.9% عام 2017، ومتبين من المعادلة (15) جدول (2) أن نسبة مؤشر الامن الغذائي للوطن العربي من مؤشر الامن الغذائي العالمي أخذت اتجاه عام متز ايد حتى عام 2017 بنسبة سنوية بلغت نحو 1.8%، ثم أخذت اتجاه عام متناقص بداية من عام 2018 بنسبة بلغت نحو 9.1%، ثم أهذت الامن التحديد البالغة نحو 0.80 أن 80% من التغيرات الحادثة في نسبة مؤشر الامن الغذائي للوطن العربي من مؤشر الامن الغذائي العالمي ترجع العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

وقد اتضح من خلال دراسة تطور مؤشرات الأمن الغذائي للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

أن متوسط قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022) بلغ حوالي 136 مليار دولار يمثل نحو 4.1% من متوسط قيمة الناتج الزراعي العلمي خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 3.282 تريليون دولار. وكانت هذه النسبة خلال الفترة المدروسة متنبئبة بين حد أنني بلغ حوالي 2.9% عام 2018، وحد أقصي بلغ حوالي 2.5% عام 2018، وحد أقصي بلغ حوالي 7.5% عام 2018 الفاتج الزراعي الوطن العربي. كما انتضح أن متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي المتوسط نصيب الفرد على مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي من متوسط نصيب الفرد على مستوي العالم من قيمة الناتج الزراعي العالمي النفس الفترة والبالغ حوالي 461.8 دولار يمثل نحو العالمي النفس الفترة والبالغ حوالي 461.8 النفس الفترة عام 2022. مما يؤكد

تنبنب قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي، وبالتالي تذبنب متوسط نصيب الفرد من قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي.

- كما تبين أن مؤشر توفر الغذاء الوطن العربي خلال الفترة (2012-2022) كان متزايد من بداية السلسلة الزمنية ولكنه أخذ اتجاه عام متنقص بداية من عام 2019، بمتوسط عام الفقرة المدروسة بلغ حوالي 5.54 نقطة يمثل نحو 98% من متوسطقيمة مؤشر توفر الغذاء العلمي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 5.55 نقطة. وهذه النسبة كانت متنبنبة بين حد أيني بلغ نحو 6.92% عام 2021، وحد أقصي بلغ نحو 6.101% عام 2018، مما يشير الاضطراب أوضاع توفر الغذاء في الوطن العربي. أن نسبة مؤشر الأمن الغذائي العام الوطن العربي من مؤشر الأمن الغذائي العام الوطن العربي عام 2022، وحد أقصي بلغ نحو 104.9% عام 2022، وحد أقصي بلغ نحو 9.4% عام 2022، وحد أقصي بلغ نحو 9.10% عام 2021، الغذائي الوطن العربي. العامية النسبية الدول العربية وفقا لمؤشرات الأمن الغذائي العربي خلال الفترة (2022-2018):

1 - الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2012-2022):

يتبين من جدول (3) أن الدول العربية المرتفعة في قيمة الناتج الزراعي خلال الفترة (2018-2022) هي مصر، الجزائر، السعودية، المغرب، السودان، العراق، تونس، اليمن، سوريا، الامارات بمتوسط قيمة ناتج زراعي بلغ حوالي العراق، تونس، اليمن، سوريا، 18م/ 10.7، 4.5، 3.2، 3.2 مليار دولار علي الترتيب يمثل نحو 26.7%، 6.26%، 6.16%، 10.7%، 4.5%، 3.2% والترتيب يمثل نحو 2.7%، 2.8% علي التوالي من متوسط قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي الفترة المدروسة والبالغ حوالي 137.1 مليار دولار. ويتبين من نفس المجدول أن الدول العربية المنخفضة في قيمة الناتج الزراعي خلال نفس الفترة هي جيوتي، البحرين، قطر، جزر القمر بمتوسط قيمة ناتج زراعي بلغ حوالي 0.041، 6.0%، 0.3%، 0.3%، 0.3%، من متوسط قيمة المتروسة.

جدول 3. الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022): الناتج الزراعي: المليار دولار

	— دو اسره (2012–2016).								
الدول		2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	الاهمية	
مصر		22.4	34.9	35.1	42.5	48.4	36.6	26.7	
الجزائر		20.6	20.8	25.3	20.8	19.9	21.5	15.6	
السعودية		20.5	17.5	17.7	17.9	19.3	18.6	13.6	
المغرب		14.3	14.4	14.2	13.4	17.2	14.7	10.7	
السودان		11.1	10.4	15.2	13.3	4.1	10.8	7.9	
العراق		6.3	5.3	7.4	9.8	8.2	7.4	5.4	
تونس		3.6	3.9	3.9	4.6	6.3	4.5	3.2	
اليمن		4.5	3.8	4.7	5.4	1.9	4	2.9	
سوريا		1.4	3.4	4.2	3.2	4.1	3.2	2.4	
الإمارات		2.9	3.0	3.1	3.3	3.6	3.2	2.3	
الأردن		2.3	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	1.6	
لبنان		1.8	1.8	2.8	1.6	1.5	1.9	1.4	
عمان		1.6	1.7	1.8	1.4	1.9	1.7	1.2	
الصومال		1	0.8	0.9	1	4	1.5	1.1	
موريتانيا		1.1	1.4	1.4	1.6	1.9	1.5	1.1	
ليبيا		0.8	0.3	0.3	1.2	1.5	0.815	0.6	
الكويت		0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.640	0.5	
فلسطين		0.4	0.1	0.1	1.1	1.3	0.607	0.4	
جزر القمر		0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.418	0.3	
قطر		0.3	0.3	0.1	0.4	0.5	0.345	0.3	
البحرين		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.111	0.1	
جيبوتي		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.041	0.03	
اجمالي الوطز		118.3	127	141.4	147.9	150.9	137.1	100	
		inch	t t	118 11.	3 - 1 . th	.ti .āti	11 3 . 12:	ā*:tt ä	

من ويوري ويتي المناوي المناوي المناوي المناوي المناوية العربية، المنظمة العربية للتنمية التناوية العربية للتنمية المناوية المناو

2 - الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر متوسط نصيب الفرد العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022):

يتضح من جدول (4) أن الدول العربية المرتقعة في مؤشر متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي خلال الفترة (2022-2018) هي السعودية، الجزائر، جزر القمر، المغرب، مصر، عمل، تونس، موريتانيا، الامارات، السودان بمتوسط نصيب للفرد بلغ حوالي 5278، 627، 408، 409، 677.7، 8.368، 498، 377.7 ، 8.368، 498، 359.4 ، 408، 159.4 ، 408، 359.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408، 369.4 ، 408.4

الترتيب تمثل نحو 12.6%، 22.5%، 35.8%، 36% من متوسط نصيب الفرد العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة المدروسة.

جدول 4. الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر متوسط نصيب الفرد العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022) متوسط نصيب الفرد: بالدولار

الاهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	الدول
162.6	527.8	551.7	535.9	515.3	516.8	519.2	السعودية
151.1	490.5	457.3	450.5	469.1	588.2	487.5	الجزائر
129.2	419.6	372.5	326.8	483.2	453.1	462.2	جزر القمر
125.7	408	424.5	463.8	363.1	388.2	400.4	المغرب
121.4	394	400.1	445.8	418.3	350.4	355.4	مصر
116.3	377.7	443.5	413.7	279.1	387.3	365	عمان
112.7	365.8	375.3	386	393.9	335.4	338.5	تونس
110.7	359.4	416	402.4	343.7	314	320.8	موريتانيا
107.2	348.2	397.7	379.8	333.3	315	315.1	الامارات
105.2	341.5	363.3	445.8	302.9	347.9	247.7	السودان
97.7	317.3	242.2	275.9	281	488.5	299	أبنان
65.4	212.3	228.8	212.9	210.4	208	201.5	الاردن
60.5	196.3	162.4	190.4	183.3	245.8	199.4	سوريا
59.3	192.7	200.6	188.7	244.4	189.5	140.2	العراق
51.5	167.3	219.5	199.4	150	143.9	123.5	قطر
43.1	139.9	220.4	224.4	174	39.4	41.4	ليبيا
42	136.3	139.7	138.2	113	144.5	146.2	الكويت
40.5	131.5	248.7	236.3	62.3	55.7	54.7	الصومال
36	116.9	57.2	57.9	180.7	156.5	132.4	اليمن
35.8	116.2	258.2	252	21.8	24.2	24.7	فلسطين
22.5	73	81.3	78.1	64.9	71.4	69.4	البحرين
12.6	41	41.4	39.4	44.2	41.4	38.5	جيبوتي
100	324.7	323.9	326.8	337.5	331.2	303.9	الوطن العربي
ربية للتنمية	 أ، المنظمة الع 	اعية العربية	سآءات الزر	سنوي للإحد	ن الكتاب ال	ه وحسبت م	المصدر: جمعة

3 - الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر إنتاج الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2012-2012):

الزراعية، أعداد مختلفة.

يتبين من جدول (5) أن الدول العربية التي يزداد فيها مؤشر انتاج الغذاء عن 100 خلال الفترة (2018-2022) هي السعودية، قطر، عمان، جيبوتي، البحرين، الامارات بمقدار بلغ حوالي 134.4، 129، 122.1، 116.1، 110.2، 104.3 البحرين، الامارات بمقدار بلغ حوالي 134.4، 122.6، 128.4%، 133.8%، 104.5 للوطن العربي للقترة المدروسة والبالغ حوالي 117.1%، ويتبين من نفس الجدول أن العربية المنخفضة في قيمة مؤشر انتاج الغذاء هي الصومال، لبنان، مصر، لبيبا، سوريا حيث بلغ مؤشر انتاج الغذاء التلك الدول حوالي 2.95، 103.8%، 103.9%، 103.8%، 103.8% من متوسط قيمة مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي للقترة المدروسة. 88.7% من متوسط قيمة مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي للقترة المدروسة.

جدول 5. الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر إنتاج الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

			(<i>2022-2</i>	ره (810	حلال العد	
الاهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	الدول
133.8	156.7	172.7	167.2	170	144.9	128.8	السعودية
128.4	150.4	145.7	169.6	159.4	136.3	141.2	قطر
122.1	143.1	170.1	138.9	140.9	129.2	136.3	عمان
115.5	135.3	133	135.4	139.8	136.6	131.7	جيبوتي
109.7	128.5	129.2	124.3	124.6	133	131.3	البحرين
103.8	121.6	124.9	126.8	124.5	120.4	111.2	الامار ات
99.8	116.9	106.4	127.7	149.1	123.9	77.3	العراق
99.2	116.1	130.9	111.4	106	118.3	114.2	الكويت
98.1	114.9	116.4	110.7	117	113.3	117.3	السودان
94.5	110.7	109.6	103.5	122.9	104.3	113.3	تونس
94.1	110.2	116.5	114.4	108.4	105.1	106.8	موريتانيا
93.8	109.9	111.2	104.8	112.5	112.4	108.6	الجزائر
93.8	109.8	106.1	116.6	99.7	110.9	115.9	المغرب
93.5	109.5	118.3	120.8	111.6	105.9	90.8	اليمن
90.1	105.5	106.7	106.1	105.9	104.7	104.2	جزر القمر
90.1	105.5	110.3	110	102.1	101.4	103.7	الأردن
89.7	105	97	100.6	119	110	98.6	سوريا
88.7	103.9	105.8	105.3	104.9	101.2	102.3	ليبيا
88.7	103.9	109.1	109.2	104.4	100.6	96.4	مصر
87.8	102.8	104.1	102.5	99.8	102.5	105.2	لبنان
85	99.5	98.9	99.8	100.1	99.8	99	الصومال
100	117.1	120.1	119.3	120.1	115	111.1	الاجمالي
ربية للتنمية	 أ، المنظمة الع 	اعية العربيا	صاءات الزر	سنوي للإحد	ن الكتاب ال	ت وحسبت ه	المصدر: جمع

ىصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتثمية الزراعية، أعداد مختلفة.

4 - الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر توفر الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022):

ينضح من جبول (6) أن الدول العربية المرتقعة في قيمة مؤشر توفر الغذاء خلال الفترة (2022-2018) هي قطر، السعودية، الإمارات، الكويت، مصر، عمان، البحرين، الجزائر، تونس بمتوسط بلغ حوالي 70.1، 70.1، 69، 65.5، 66، 64، 64، 65.5 أبحرين، الجزائر، تونس بمتوسط بلغ حوالي 127.9%، 127.9%، 125.4%، 125.4%، 117.1%، 114.4 بالمرتب تمثل نحو 102.7%، 101.4% عي التوالي من متوسط قيمة مؤشر توفر الغذاء الوطن العربي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 52.7%. ويتضح من نفس الجدول أن الدول العربية المنخفضة في قيمة مؤشر توفر الغذاء خلال نفس الفترة هي اليمن، سوريا، السودان بمتوسط بلغ حوالي 27.3، 36.8% على التوالي من متوسط قيمة مؤشر توفر الغذاء الوطن العربي خلال الفترة المدروسة.

جدول 6. الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشر توفر الغذاء للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

			_				الاهمية
الدول	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	رد ملي. النسبية
قطر	70.1	69.5	70.7	74.4	72.9	71.5	127.9
السعودية	71.85	70.7	73	67.8	67.2	70.1	125.3
الامارات	66.65	66.8	66.5	71.3	73.8	69.0	123.4
الكويت	64.15	60	68.3	72.3	62.9	65.5	117.1
مصر	68.55	74.3	62.8	60	54.2	64.0	114.4
عمان	61.5	63.9	59.1	57.3	64.3	61.2	109.4
البحرين	56.5	56.2	56.8	67.5	60.1	59.4	106.2
الجزائر	57.35	59	55.7	58	57.3	57.5	102.7
تونس	58.15	59.6	56.7	54	54.1	56.5	101
الأردن	49.95	51.7	48.2	55.2	59.8	53	94.7
المغرب	51.65	51.9	51.4	51.8	42.9	49.9	89.3
السودان	34.15	37.5	30.8	31.6	48.2	36.5	65.2
سوريا	41.85	42.4	41.3	30.1	26.6	36.5	65.2
اليمن	27.4	27.3	27.5	27.6	26.9	27.3	48.9
الوطن العربي	57.2	56.5	55.8	54.6	55.6	55.9	100
المصد • حمعت	ه حست ما	ن الكتاب الم	ينه ي للاحد	ساءات الذر	اعة الع لا	ة، المنظمة ال	و بية للتنمية

مصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للنتمو الزراعية، أحداد مختلفة.

وقد اتضح من خلل دراسة الأهمية النسبية للدول العربية وفقا لمؤشرات الأمن الغذائي خلال الفترة (2018-2022):

علي الرغم من أن بعض الدول العربية تحتل مراكز متقدمة في قيمة الناتج الزراعي، لكنها تحتل مراكز متقدمة في قيمة الناتج الزراعي، لكنها تحتل مراكز متأخرة في مؤشر انتاج الغذاء، ومؤشر توفر الغذاء. وذلك لأن مؤشر انتاج الغذائية، ويتم استبعاد المحاصيل التي ليس لها قيمة غذائية من حساب هذا المؤشر، أما مؤشر توفر الغذاء يتم قياسه عبر خمسة مؤشرات هي: كفاية إمدادات الغذاء، الإنفاق العلم على البحوث الزراعية والتطوير، البنية التحتية الزراعية، تكلفة الإنتاج الزراعي، ومخاطر عدم الاستقرار السياسي.

حيث يتبين أن قطر ، السعودية، الامار آت، الكويت، مصر تحتل المركز 1، 2، 3، 4، 5 علي الترتيب علي مستوي العالم العربي في مؤشر توفر الغذاء، لكنها تحتل المركز 2، 1، 6، 8، 18 علي التوالي علي مستوي العالم العربي في مؤشر انتاج الغذاء، وتحتل المركز 20، 3، 10، 17، 1 علي الترتيب علي مستوي الوطن العربي في قيمة الناتج الزراعي.

كما تبين من خلال الدراسة أن السودان، سوريا، اليمن، العراق، فلسطين، ليبيا، الصومال هي الدول الأقل علي مستوي العالم العربي في قيمة مؤشر توفر العالم العربي في تعمق مؤشر توفر العدد، حيث أن معظم تلك الدول تتعرض اصراعات وحروب سياسية.

ثَلَثَاً: تطور الميزان السلعي للمجموعات الغَانية الرنيسية للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

- تطور انتاج الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2012-2012)

يُتضح من جدول (7) أن كمية انتاج الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تنبنبت بين حد أدني بلغ حوالي 191.9 مليون طن عام 2016، بمتوسط طن عام 2016، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 219.7 مليون طن عام 2016، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 219.7 مليون طن. ويتبين من المعاملة (1) جدول (8) أن كمية انتاج الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخنت اتجاه علم متزايد بداية من عام 2013 حتي عام 2016 بمقدار سنوي بلغ حوالي 17.1 مليون طن، ثم أخذت اتجاه عام متناقص حتي عام 2018 بمقدار سنوي بلغ حوالي مليون طن، وبداية من عام 2019 أخذت اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 29. مليون طن، وبداية من عام 2019 أخذت اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 29. مليون طن. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة حوالي 0.76 أن 76% من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية ترجع للعوامل التي يعكسها الزمن.

- تطور كمية صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذانية الرئيسية خلال الفترة (2012-2022)

يتبين من جدول (7) أن كمية صلارات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تر ايدت من 16.7 مليار دو لار عام 2019، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي عام 2013 المين من المعادلة (2) جدول (8) أن كمية صلارات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخذت اتجاه عام مترايد بمقدار سنوي بلغ حوالي واحد مليار دو لار يمثل نحو 4.7% من متوسط كمية صلارات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية الفترة المدروسة. وتشير قيمة معامل التحديد البلغة نحو 0.80 أن 80% من التغيرات الحادثة في كمية صلارات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية ترجع العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول 7. الميزان السلعي للمجموعات الغذائية الرئيسية للوطن العربي خلال الفترة (2012-2012) الكمية: بالطن - القيمة: بالمليار دولار

		,	, 	7	(202		0)	
نسبة	قيمة	كمية	ات	الوارد	رات	الصاد	که، له	
الاكتفاء	الفجوة الغذائسة	المتاح للاستهلاك	قيمة	كمية	قيمة	كمية	الانتاج	السنة
الذاتي								
76.5	35	295.2	58.6	120	14.8	16.7	191.9	2013
76.5	35.6	308.1	57	116.8	15.2	17.7	209	2014
74.1	36	321.1	55.5	113.6	15.5	18.6	226.1	2015
77.7	36.4	334	53.9	110.4	15.8	19.6	243.2	2016
74.1	36.9	313.4	49.7	113.6	15.9	19.6	219.4	2017
75	37.3	301.9	51.9	121.1	17.4	25	212.5	2018
78.5	33.6	275.5	51.8	111.5	18	25.5	215.9	2019
67.3	33.5	338.3	69	133.4	24.6	23.1	228.1	2020
67.4	33.4	343.9	70.9	144.7	21.4	24.7	224	2021
69.6	37.9	332.5	79.4	131.1	26	24.6	227	2022
73.7	35.6	316.4	59.8	121.6	18.5		219.7	المتوسط
بية للتنمية	لمنظمة العر	اعية العربية، ا	اءات الزر	ى للاحص	ناب السنو	ن من الكن	معت وحسبت	المصدر: ج

بدول 8. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الميزان السلعي للمجموعات الغذائية الرئيسية للوطن العربي خلال الفترة (2012-2013)

			للمجموعات الغدائية الرئيسية للوطن العربي خلال الفترة		جدول 8. معا
F	\mathbb{R}^2	المتوسط السنوي	المعادلة	المتغير التابع Y	رقم المعادلة
6.4	0.76	219.7	$Y = 139 + 5 X - 9.4 X^2 + 0.5 X^3$ (7.2)** (3.6)** (-3.2)* (2.9)*	كمية انتاج الوطن من المجموعات الغذائية الرئيسية بالمليون طن	1
32.4	0.80	2.5	Y = 16 + X (14.6)** (5.7)**	كمية صادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية بالمليون طن	2
29.3	0.79	18.5	Y = 11.9 + 1.2 X (8.6)** (5.4)**	قيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية بالمليار دولار	3
6.3	0.64	121.6	Y = 108 + 2.5 X (17.6)** (2.5)**	كمية و اردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية بالمليون طن	4
29	0.89	59.8	Y = 48.2 + 2.1 X (8.8)** (2.4)*	قيمة واردات الوطن العربي من المجمو عات الغذائية الرئيسية بالمليار دو لار	5
2.1	0.50	316.4	$Y = 229.7 + 56.9 \text{ X} - 11.2 X^2 + 0.7 X^3$ $(5.4)^{**} (1.8) (-1.7)^* (1.7)^*$	كمية المتاح للاستهلاك من المجمو عات الغذائية الرئيسية بالمليون طن	6
7.6	0.68	35.6	$Y = 33.4 + 1.3 X - 0.1 X^{2}$ (27.1)** (2.4)** (-3.1)*	قيمة الفجوة الغذائية للوطن العربي بالمليار دولار	7
7.5	0.49	73.6	Y = 78.9 - 0.9 X (36.5)** (-2.8)*	نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية بالمليون طن	8

الزراعية، أعداد مختلفة.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (7)

- تطور قيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022)

ينبين من جدول (7) أن قيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تزايدت من 14.8 مليار دو لار عام 2022، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ دو لار عام 2013 الميار دو لار عام 18.5 الميار دو لار. وينبين من المعادلة (3) جدول (8) أن قيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخذت اتجاه عام متزايد بمقدار سنوي بلغ حوالي 1.2 مليار دو لار. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 0.79 أن 79% من التغيرات الحائثة في قيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية ترجع للعوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

خلال الفترة (2012-2013) بوضح جدول (7) أن كمية واردات الوطن العربي من المجموعات يوضح جدول (7) أن كمية واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تزايبت من 120 مليون طن عام 2013 الميون طن عام 144.7 مليون طن عام 1201، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخذت اتجاه عام متزايد بمقدار بلغ حوالي من المجموعات السلعية المذائية الرئيسية أخذت الجاه عام مقرايد بمقدار المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية المقدر قيمة معامل التحديد البالغة نحو السلعية الغذائية الرئيسية المدروسة و تشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو المرومات المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية تزجع العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

- تُطُور قيمة واردات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذانية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022)

يبين جُدول (7) أن قيمة واردات الوطن العربي خلال القترة (2002-2022) تر ايدت من 58.6 مليار دولار عام 2012 إلى 79.4 مليار دولار عام 2022، بمتوسط للقترة المدروسة بلغ حوالي 59.8 مليار دولار. وتبين المعالمة (5) جدول (8) أن قيمة واردات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخت اتجاه عام متز ايد بمقار بلغ حوالي 2.1 مليار دولار يمثل نحو 3.5% من متوسط قيمة واردات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية الفترة المدروسة. وتشير قيمة معامل التحديد البلغة نحو 0.89 أن 89% من التغيرات الحادثة في قيمة واردات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية ترجع العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

- تطور كمية المتاح للاستهلاك للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022)

يتضح من جدوًل (7) أن كمية المتاح للاستهلاك الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تنبنبت بين حد أنني بلغ حوالي 275.5 مليون طن عام 2019، وحد أقصى بلغ حوالي 343.9 مليون طن عام 2021، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 316.4 مليون طن مليون طن عام 1021، بمتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 316.4 مليون طن كمية التنبنب في كمية المتاح للاستهلاك من السلع الغذائية الرئيسية، أما كمية الصادرات والواردات كمية انتاج الوطن العربي من السلع الغذائية الرئيسية، أما كمية المتاح للاستهلاك الفترة المدروسة. ويتضح من المعالمة (6) جدول (8) أن كمية المتاح للاستهلاك الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخذ اتجاه عام متزايد بداية من عام العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخذ اتجاه عام متزايد بداية من عام 2010 حتى عام 2010 أخذت اتجاه عام متزايد بداية من عام مليون طن، وبداية من عام مليون طن، ثم أخذت اتجاه عام متزايد بداية من عام مليون طن، ثم أخذت اتجاه عام متزايد بداية من عام 2020 مقدار سنوي بلغ حوالي 3.5 مليون طن، ثم أخذت اتجاه عام متزايد بداية من عام 2020 بمقدار سنوي بلغ حوالي 6.5 مليون طن. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 205.0 أن 50% من التغيرات الدائية في كمية المتاح للاستهلاك للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية تزجع للعوامل التى يعكسها عنصر الزمن.

- تَطُورُ قَيْمَةُ الفَجُوةُ الغُذَانَيَةُ للوطن العُربيِّ مَن المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022)

أن قيمة الفجوة الغذائية للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تنبذبت بين حد أدني بلغ حوالي 33.4 مليار دولار علم 2021، وحد أقصي بلغ حوالي 9.75 مليار علم 2022، المتوسط الفترة المدروسة بلغ حوالي 35.6 مليار دولار. وهذا التنبذب في حجم الفجوة الغذائية من المجموعات الغذائية الرئيسية الوطن العربي بسبب التنبذب في الانتاج خلال الفترة المدروسة بالإضافة لاتجاه الصادرات نحو الزيادة خلال نفس الفترة من المجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي. ويتبين من المعادلة (7) جدول (8) أن قيمة الفجوة الغذائية الرئيسية أخذت أتجاه عام متزايد بداية من عام 2013 حتي عام 2021 بمقدار سنوي بلغ حوالي 4.0 مليار دولار، وبداية من عام 2019 حتي عام 2021 أغذت أتجاه عام متنافي بلغ حوالي 1.0 مليار دولار. ثم بدأت قيمة الفجوة الغذائية في الزيادة من عام 2022 بفارق بلغ حوالي 4.2 مليار دولار عن عام 2021، وتشير قيمة معامل التحديد

البالغة نحو 0.68 أن 68% من التغيرات الحادثة في الفجوة الغذائية للوطن العربي ترجع للعوامل التي يعكسها الزمن.

ـ تطور الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذانية الرئيسية خلال الفترة (2012-2022)

يوضح جدول (7) أن نسبة الاكتفاء الذاتي للطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) تنبنبت بين حد أدني بلغ نحو 6.78% عام 2019، بمتوسط نحو 6.78% عام 2019، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ نحو 73.6%، وتوضح المعادلة (8) جدول (8) أن نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية أخذت اتجاء ممتاقص بنسبة سنوية 9.0% تمثل نحو 1.2% من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية للفترة المدروسة. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة نحو 9.40 أن 49% من التغيرات الحادثة في نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي ترجع للعوامل التي يعكسها عنصر الزمن. يتبين من خلال دراسة تطور الميزان السلعي للمجموعات الغذائية الرئيسية للوطن العربي خلال الفترة (2022-2013):

- تنبنب قيمة الفجوة الغذائية للوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2013-2022) نتيجة تنبنب وعدم استقرار كمية المتاح للاستهلاك في الوطن العربي من السلع الغذائية الرئيسية، وهذا التنبنب في كمية المتاح للاستهلاك راجع للتنبنب في كمية التاج الوطن العربي من السلع الغذائية الرئيسية، بالإضافة لاتجاه كمية صادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية للزيادة خلال الفترة المدروسة.

وتبين أن كمية صادرات وكمية واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية
 الرئيسية خلال الفترة المدروسة تمثل نحو 9.8%، 55.3% علي الترتيب من كمية
 انتاج الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال نفس الفترة.

- كما تبين أن كمية وقيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية خلال الفترة المدروسة تمثل نحو 17.7%، 9.00% على الترتيب من كمية وقيمة واردات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية، أن كمية واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية تساوى تقريبا 6 أضعاف كمية صادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية، وأن قيمة واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية تساوي 3 أضعاف قيمة صادرات الوطن العربي من نفس المجموعات الغذائية الرئيسية رابعا: الأهمية التسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لبنود الميزان السلعي للوطن العربي كلال الفترة (2012-2018)

 1 - الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذانية الرئيسية وفقا لكمية إنتاج الوطن العربي من المجموعات الغذانية الرئيسية خلال الفترة (2018-2022)

يتبين من جدول (9) أن أكبر المجموعات الغذائية التي ينتجها الوطن العربي خلال الفترة (2012-2022) هي الحبوب، الخضر، الفاكهة، الألبان ومنتجاتها بمتوسط كمية بلغ حوالي 53.9، 65.9، 63.9 مليون طن علي الترتيب تمثل نحو كمية بلغ حوالي 16.7، 16.7% مليون طن علي الترتيب تمثل نحو المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة المدوسة والبلغ حوالي 2.152 مليون طن, ويتبين من نفس الجدول أن أقل المجموعات الغذائية التي ينتجها الوطن العربي هي البقوليات، البيض، الزيوت والشحوم، السكر بمتوسط بلغ حوالي 1.6، 2.4، 2.8، 4.6 مليون طن علي الترتيب يمثل نحو 0.7%، 1.1%، 1.3%، 2.1%، 2.5% من متوسط انتاج الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة المدروسة.

جدول 9. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لإنتاج الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2012-2018)

						022 20	10)
الاهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	السلعة
24.6	54.4	55.5	54.5	58.1	54.7	49.3	الحبوب
24.3	53.9	55.5	55.5	54.2	50.2	53.9	الخضر
16.7	36.9	36.8	36.5	40.3	35.1	35.9	جملة الفاكهة
12.4	27.6	27.7	27.8	26.4	28.1	27.8	الألبان ومنتجاتها
7	15.5	17	16	15.9	14.4	14.1	البطاطس
4.3	9.5	10.2	9.5	9.2	9.4	9	اللحوم
3	6.7	7.4	7.2	6.9	5.9	6.2	التمور
2.5	5.6	6.1	5.7	5.8	5.3	5.1	الاسماك
2.1	4.6	3.6	3.8	3.9	6.1	5.9	السكر
1.3	2.8	2.8	3.4	3.1	2.9	1.9	الزيوت والشحوم
1.1	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.2	البيض
0.7	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.2	البقو ليات
100	221	227	224	228.1	215.9	212.5	الإجمالي
ä ** tt ä .	ti 7 . ta:	.ti .at	الثير احتما	"dal Nt		:cti •	

لمصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أعداد مختلفة.

2 - الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا كمية صادرات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

يوضح جدول (10) أن المجموعات الغذائية الأكبر في كمية الصادرات للوطن العربي خلال الفترة (2012-2023) هي الفاكهة، الحبوب، السكر، الخضر، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والشحوم، الأسماك بمتوسط بلغ حوالي 5.2، 4. 7.3، 15.4، 15.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2%، 16.2% من متوسط كمية صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 24.6 مليون طن. كما يوضح الجدول أن أقل المجموعات الغذائية من حيث كمية الصادرات هي البيض، اللحوم، البقوليات، البطاطس بمتوسط بغ حوالي 1.0، 10.2%، 10.2%، 16.2% من متوسط كمية صادرات الوطن العربي من المجموعات السلعية الغذائية خلال الفترة المدروسة.

جدول 10. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا كمية صلارات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

السلعة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	الأهميه النسبية
جملة الفاكهة	6.2	4.7	5	5.2	4.8	5.2	21.2
الحبوب	5.4	7	1.6	1.8	4	4	16.2
السكر	3.6	4	3.1	4.1	3.8	3.7	15.2
الخضر	3	2.9	3.9	3.9	3.1	3.4	13.7
الألبان ومنتجاتها	2.4	2	3.2	3.2	2.6	2.7	10.9
الزيوت والشحوم	1.1	1.2	1.4	1.9	1.8	1.5	6
الاسماك	1.1	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	5.7
التمور	0.9	0.8	1.4	1	1.1	1	4.2
البطاطس	0.7	1.1	0.9	0.9	0.6	0.8	3.4
البقوليات	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	0.6	2.3
اللحوم	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.8
البيض	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4
الإجمالي	25	25.5	23.1	24.7	24.6	24.6	100
المصرف محمدات محد	the contract	1:01 / 1:0	11.00.11	رات الذراء	ä - 11 ä.	المنظمة الم	ātitā

مصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للنتمي الزراعية، أعداد مختلفة.

3 - الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لقيمة صادرات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

يتبين من جدول (11) أن المجموعات السلعية الغنائية الأعلى في قيمة الصادرات خلال القترة (2013-2022) هي الفاكهة، الأسمك، الخضر، الزيوت والشحوم، الألبان ومنتجاتها، بمتوسط قيمة بلغ حوالي 2.4، 1.3، 2.7، 2.3، 2.3 مليار دولار يمثل نحو و25%، 14.2%، 10.8%، 10.8%، 10.8 من متوسط قيمة صلارات الوطن العربي من المجموعات الغنائية الرئيسية الفترة المدروسة والبالغ حوالي 21.5 مليار دولار. كما يتبين من الجنول أن أقل المجموعات الغذائية وفقا لقيمة الصادرات هي البيض، البطاطس، البقوليات، اللحوم بمتوسط قيمة بلغت حوالي 0.1، 10.4، 0.2.5%، 2.8% من متوسط قيمة مادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية للفترة المدروسة.

جدول 11. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لقيمة صلارات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

	(-	· ·	, 10, 3		٠		<u> </u>
الاهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	السلعة
25	5.4	6	4.8	8.5	3.3	4.3	جملة الفاكهة
14.2	3.1	3.7	3.9	3.3	2.9	1.6	الاسماك
12.6	2.7	3.2	3	3	2.1	2.3	الخضر
10.8	2.3	3.1	2.4	2.4	1.9	1.8	الزيوت والشحوم
10.8	2.3	2.9	2.3	2.3	1.9	2.2	الألبان ومنتجاتها
8.9	1.9	2.4	1.9	1.5	2	1.8	السكر
5.9	1.3	1.4	0.5	0.6	1.9	1.8	الحبوب
4.9	1.1	1.3	1.1	1.3	0.9	0.7	التمور
2.8	0.6	0.7	0.6	0.9	0.4	0.4	اللحوم
2.2	0.5	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	البقوليات
1.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	البطاطس
0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	البيض
100	21.5	26	21.4	24.6	18	17.4	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أعداد مختلفة

4- الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذانية الرئيسية وفقا لكمية واردات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

يتبين من جدول (12) أن المجموعات الغذائية الأعلى في كمية الواردات ولي الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022) الحبوب، السكر، الألبان ومنتجاته، الزيوت والشحوم، الفاكهة، الخضر بمتوسط كمية بلغ حوالي 41.4، 12.6 في 63.4، 63.6، 6، 4.2 مليون طن علي الترتيب يمثل نحو 63.4%، 6.9%، 6.7%، 4.7%، 4.7%، 3.8% على التوالي من متوسط كمية واردات الوطن 6.7%، 4.7%، 4.7%، 3.8%

العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 128.4 مليون طن. كما يتبين من نفس الجدول أن المجموعات الغذائية الأقل في كمية الواردات هي التمور، البيض، الأسماك بمتوسط بلغ حوالي 0.4، 0.4، 0.9 مليون طن علي الترتيب يمثل نحو 0.3%، 0.5%، 0.7% من متوسط كمية واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة المدروسة.

جدول 12. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لكمية واردات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

الاهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	السلعة
63.4	81.4	78.1	85	78.3	83.6	81.9	الحبوب
9.9	12.7	13.9	14.9	13.4	12.1	9.3	السكر
6.7	8.6	9.3	12.3	9.6	2.5	9.4	الألبان ومنتجاتها
4.7	6.1	7.2	8.1	7.3	4.1	3.7	الزيوت والشحوم
4.7	6	7.6	7.4	8.4	1.9	4.9	جملة الفاكهة
3.3	4.2	6.3	6.3	4.4	0.2	3.9	الخضر
3	3.9	3.2	4.1	4.6	3.4	4.2	اللحوم
1.8	2.3	2.5	3	3.3	1.4	1.1	البقوليات
1.1	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.6	البطاطس
0.7	0.9	0.9	1.2	1.2	0.6	0.7	الاسماك
0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	البيض
0.3	0.4	0.5	0.4	0.9	0.0	0.1	التمور
100	128.4	131.1	144.7	133.4	111.5	121.1	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتثمية الزراعية، أعداد مختلفة.

5 - الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لقيمة واردات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

يوضح جدول (13) أن أعلي المجموعات الغذائية للوطن العربي في قيمة الواردات خلال الفترة (2013-2022) هي الحبوب، اللحوم، الألبان ومنتجةها، السكر، الزيوت والشحوم، الفاكهة، الخضر بمتوسط قيمة واردات بلغ حوالي 2.12، 8.8، 7.9 الزيوت والشحوم، الفاكهة، الخضر بمتوسط قيمة واردات بلغ حوالي 3.8، 7.9 في الترتيب يمثل نحو 35.8%، 1.6%، 7.9%، 9.8.2% علي التوالي من متوسط قيمة واردات الوطن العربي من المجمو علت الغذائية الرئيسية خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 64.6 مليار دولار. ويتبين من نفس الجدول أن أقل المجموعات الغذائية في قيمة الواردات هي التمور، البطاطس، البيض، البقوليات بمتوسط قيمة بلغت حوالي 4.0، 0.5، 6.0، 6.0، متوسط قيمة بلغت حوالي 4.0، 0.5، 6.0، 6.0، مليار دولار يمثل نحو 6.0%، 8.0%، 9.0%، 4.2% علي الترتيب من متوسط قيمة الرئيسية خلال الفترة المدروسة.

جدول 13. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لقيمة واردات الوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

	(=0		0) - 3	بي — حا	J - U -	<i>-</i>	
الاهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	السلعة
35.8	23.1	27.7	23.2	20.4	23.7	20.6	الحبوب
13.6	8.8	8.7	8.5	10.5	7.9	8.1	اللحوم
12.2	7.9	9.8	9.7	9.1	5.6	5.4	الألبان ومنتجلها
9.1	5.9	7.1	6.1	5.8	6.1	4.2	السكر
9	5.8	9	7.2	6.7	3.2	3	الزيوت والشحوم
8.2	5.3	7.1	6.5	6.7	1.5	4.5	جملة الفاكهة
3.8	2.4	3.4	3.2	2.6	1	2	الخضر
3.6	2.3	2.6	2.8	3.2	0.9	2	الاسماك
2.4	1.6	2.1	1.9	1.9	1	1	البقو ليات
0.9	0.6	0.8	0.7	0.7	0.4	0.4	البيض
0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	البطاطس
0.6	0.4	0.6	0.5	0.8	0.0	0.1	التمور
100	64.6	79.4	70.9	69	51.8	51.9	الإجمالي
7 4-11 7				- 10 -			

المصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتنمية . الذراعة أعداد مختلفة

6 - الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لكمية المتاح للاستهلاك للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

يتضح من جدول (14) أن المجموعات الغذائية الأعلى في كمية المتاح للاستهلاك في الوطن العربي خلال الفترة (2013-2023) هي الحبوب، الخضر، اللاحهة الألبان ومنتجاته، البطاطس، السكر، اللحوم بمتوسط كمية بلغ حوالي 120.6 الفاكهة، الألبان ومنتجاته، البطاطس، السكر، اللحوم بمتوسط كمية بلغ حوالي 13.6%، 14.6%، 17.2% من متوسط كمية المتاح للاستهلاك من المجموعات الغذائية الرئيسية الوطن العربي خلال الفترة المجموعات الغذائية الأقل في كمية المتاح للاستهلاك هي البيض، البقوليات، الأسماك، التمور بمتوسط كمية بلغ حوالي 20.8، 27.6 مليون طن علي الترتيب تمثل نحو الدوس، 20.%، 1.8% من متوسط كمية المتاح للاستهلاك من المجموعات الغذائية الأقل في كمية المتاح للاستهلاك من المجموعات الغذائية الرئيسية الوطن العربي خلال الفترة المدروسة.

جدول 14. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذانية الرئيسية وفقا لكمية المتاح للاستهلاك للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

السلعة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	الاهمية النسبية
الحبوب	131.3	70.5	134.8	137.7	128.5	120.6	37.9
الخضر	47.5	54.7	54.7	57.9	58.7	54.7	17.2
جملة الفاكهة	32.4	42.5	43.6	38.7	39.6	39.3	12.4
الألبان ومنتجاتها	28.6	31.5	32.8	36.9	34.4	32.9	10.3
البطاطس	14.5	16.4	16.4	16.5	17.7	16.3	5.1
السكر	14.1	16.5	14.2	14.6	13.7	14.6	4.6
اللحوم	12.6	13.3	13.6	13.4	13.2	13.2	4.2
الزيوت والشحوم	5.8	8.8	9	9.7	8.2	8.3	2.6
التمور	5.2	6.5	6.5	6.6	6.7	6.3	2
الاسماك	4.6	7.5	5.5	5.4	5.5	5.7	1.8
البقوليات	2.5	4.4	4.4	4	3.4	3.7	1.2
البيض	2.8	2.9	2.8	2.6	2.8	2.8	0.9
الإجمالي	301.9	275.5	338.3	343.9	332.5	318.4	100

مصدر: جمع وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أحداد مختلفة.

7 - الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لنسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

يتضح من جدول (15) عدم وجود اكتفاء للوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة (2018-2022) ماعدا مجموعتي التمور والأسماك، حيث بلغ متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي لتلك المجموعتان نحو 111.1%، 109.9% على الترتيب. ويتضح من الجدول أن المجموعات الغذائية التي تحقق اكتفاء ذاتي على الترتيب. ويتضح من الجدول أن المجموعات الغذائية التي تحقق اكتفاء ذاتي منتجتها، اللحوم بمتوسط نسبة اكتفاء ذاتي بلغت حوالي 98.7%، 98.2%، 71.7%. بينما المجموعات الغذائية التي تقل نسبة اكتفاء ها الذاتي عن 50% هي السكر، الزيوت والشحوم، الحبوب، البقوليات بمتوسط نسبة اكتفاء ذاتي بلغت نحو 33.3%، 98%، 49%، 45% على الترتيب.

جدول 15. الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لنسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022)

السلعة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط الهندسي	الاهميه النسبية
التمور	115.9	114.7	107.2	108.4	109.6	111.1	155.5
الاسماك	110.1	114.7	108.7	106.3	109.7	109.9	153.8
الخضر	98.3	105.7	99.2	95.9	94.5	98.7	138.1
جملة الفاكهة	103.9	108.5	92.3	94.3	93.1	98.2	137.5
البطاطس	93.8	98.8	96.4	96.6	96.4	96.4	134.9
البيض	87.4	85.4	83.0	91.3	90.7	87.5	122.5
الألبان ومنتجاتها	79.9	98.2	80.3	75.5	80.5	82.5	115.5
اللحوم	69.1	74.5	68.4	70.6	78.1	72.1	100.9
البقوليات	58.6	59.6	39.2	42.9	52.1	49.8	69.7
الحبوب	41.7	45.8	49.6	45.6	47.7	46	64.4
الزيوت والشحوم	42.8	49.8	34.8	35.4	34.2	39	54.6
السكر	51.2	43.2	27.3	25.9	26.3	33.3	46.7
الإجمالي	75	78.5	67.3	67.4	69.6	71.4	100
					7 6 7		** *** **

مصدر: جمعت وحسبت من الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أعداد مختلفة.

يتبين من دراسة الأهمية النسبية للمجموعات السلعية الغذائية الرئيسية وفقا لبنود الميزان السلعي للوطن العربي خلال الفترة (2018-2022):

- انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من السكر خلال الفترة (2018- 2022) حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي منه نحو 33.3%، وذلك بسبب انخفاض كمية انتاج الوطن العربي من السكر حيث بلغت كمية انتاجه حوالي 4.6 مليون طن خلال الفترة المدروسة، بالإضافة لارتفاع كمية صادرات الوطن العربي من السكر حيث بلغت كمية صادراته حوالي 3.7 مليون طن تمثل نحو 80.4% من كمية انتاج الوطن العربي من السكر خلال نفس الفترة، مما يشير لعدم وجود تكامل بين الدول العربية في تحقيق الاكتفاء الذاتي من السكر.

السعر.
- أن نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من الزيوت والشحوم خلال الفترة المدروسة بلغت نحو 39%، وسبب انخفاض تلك النسبة هي انخفاض كمية انتاج الوطن العربي من الزيوت والشحوم حيث بلغت كمية انتاجها خلال الفترة المدروسة حوالي 2.8 مليون طن، بالإضافة لارتفاع كمية صادرات الوطن العربي من الزيوت والشحوم حيث بلغت حوالي 1.5 مليون طن تمثل نحو العربي من الزيوت والشحوم خلال نفس الفترة.
- أن نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من الحبوب بلغت نحو 46%، على الرغم

- أن نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من الحبوب بلغت نحو 46%، على الرغم من أن مجموعة الحبوب تحتل المركز الأول من حيث الأهمية النسبية لكمية انتاج الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية بمتوسط كمية انتاج بلغت

حوالي 54.4 مليون طن، وكذلك تحتل المركز الأول من حيث كمية الواردات بكمية بلغت حوالي 81.4 مليون طن. ومع ذلك يقوم الوطن العربي بتصدير الحبوب بكمية بلغت حوالي 4 مليون طن تمثل نحو 7.4% من كمية انتاج الوطن العربي من الحبوب.

خامسا: نموذج الانتاج الغذائي للوطن العربي خلال الفترة (2012-2022):

تم الاستعانة بهذا النموذج من واقع دراسة للأمن الغذائي الوطن العربي أجراها صندوق النقد الدولي عام 2022، وهو نموذج يستخدم لتحديد أهم العوامل المؤثرة علي مؤشر انتاج الغذاء، مما يساعد علي تحسين وضع الانتاج الغذائي، وبالتالي تعزيز الأمن الغذائي.

ومكونَّات نموذَّج الانتاج الغذائي هيَّ:

المتغير التابع في نموذج الانتاج الغذائي: هو مؤشر انتاج الغذاء (Y). والذي يغطي المحاصيل الغذائية التي تعتبر صالحة للأكل وتحتوي علي مغذيات. ومؤشر إنتاج الغذاء يتم حسابه علي اعتبار فترة الأساس (2004 - 2006 = 100 نقطة)، وكلما ارتفعت قيمة المؤشر عن 100 يتحقق الامن الغذائي.

المتغيرات المستقلة للنموذج:

مؤشر أسعار الغذاء، قيمة الواردات من السلع الغذائية الرئيسية، قيمة الصادرات من السلع الغذائية الرئيسية، قيمة الصادرات من السلع الغذائية الرئيسية، متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي. وفيما يلي عرض لتلك المتغيرات المستقلة:

- مؤشر أسعار الغذاء (X1):

وهو الرقم القياسي لأسعار السلع الغذائية الرئيسية، وهو متغير له تأثير هام على الانتاج والاستهلاك.

وتوجد علاقة عكسية بين مؤشر انتاج الغذاء ومؤشر أسعار الغذاء. فبزيادة أسعار الغذاء تزداد تكلفة انتاج الغذاء، وبالتالي تتخفض معدلات الاستهلاك مما يؤدي إلى انخفاض قيمة مؤشر انتاج الغذاء.

- قيمة الواردات من السلع الغذائية الرئيسية (X2):

توجد علاقة عكسية بين مؤشر انتاج الغذاء وقيمة واردات السلع الغذائية، وذلك لأن بزيادة انتاج السلع الغذائية تتخفض قيمة الواردات من تلك السلع، وبالتالي ترتفع قيمة مؤشر انتاج الغذاء.

- قيمة الصادرات من السلع الغذائية الرئيسية (X3):

توجد علاقة توجد علاقة طردية بين مؤشر انتاج الغذاء وقيمة صادرات السلع الغذائية، لأن بزيادة انتاج الغذاء تزداد قيمة الصادرات من السلع الغذائية، وبالتالي ترتفع قيمة مؤشر انتاج الغذاء.

- متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي (X4):

توجد علاقة طردية بين مؤشر انتاج الغذاء ومتوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي، لأن بزيادة متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي، نتيجة زيادة قيمة الناتج الزراعي ترتفع قيمة مؤشر انتاج الغذاء.

- مؤشر حجم الدعم السلعي (X5):

يشمل هذا المتغير عكارة علي دعم الغذاء، الاعانات والمنح للحكومات الأجنبية والمنظمات الدولية والوحدات الحكومية الأخرى، ويمثل هذا المتغير مؤشر تقريبي لدعم الغذاء ، حيث أن دعم الغذاء لا يرد كبند منفصل في قاعدة بيانات مؤشرات التمية الدولية للبنك الدولي.

- سعر الفائدة الحقيقى (X5):

ويقصد به سَعر فأئدة الاقراض، ويعتبر نو أهمية كونه أحد محددات الاستثمارية والاستهلاكية في الاقتصاد.

وقد تم تقدير نموذج انتاج الغذاء في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة، باستخدام بيانات 10 دول عربية الأعلى في قيمة مؤشر توفر الغذاء وهي: قطر، السعودية، الامارات، الكويت، مصر، عمان، البحرين، الجزائر، تونس، الأردن. - نموذج الانتاج الغذائي للوطن العربي خلال الفترة (2013-2022):

ينبين من نموذج انتاج الغذاء المقدر بالجدول (16) أن كلّ من مؤشر أسعار الغذاء، فيمة واردات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية، فيمة صادرات الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية، متوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي للوطن العربي، ومؤشر دعم الغذاء لهم تأثير معنوي علي مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي.

ويتبين من النموذج المقدر وجود علاقة عكسية بين مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي ومؤشر أسعار الغذاء للوطن العربي، فبزيادة مؤشر أسعار الغذاء للوطن العربي بنسبة 1% ينخفض مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي بنسبة 0.1% وبالتالي يتراجع مستوي الأمن الغذائي.

كما يتبين من النموذج وجود علاقة عكسية بين مؤشر انتاج الغذاء وقيمة واردات الوطن العربي من السلع الغذائية الرئيسية، فبزيادة قيمة واردات الوطن العربي بنسبة 1% ينخفض مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي بنسبة 0.2%. وبالتالي يتراجع مستوي الأمن الغذائي.

ويوضح النموذج أيضا وجود علاقة طردية بين مؤشر انتاج الغذاء وقيمة صادرات الوطن العربي من السلع الغذائية الرئيسية، فبزيادة قيمة صادرات السلع الغذائية الرئيسية للوطن العربي بنسبة 1% تزداد قيمة مؤشر انتاج الغذاء بنسبة 0.5%. وبالتالي يزداد مستوي الأمن الغذائي.

كما يوضح النموذج وجود علاقة طردية بين مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي ومتوسط نصيب الفرد العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي، فيزيادة متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من الناتج الزراعي للوطن العربي بنسبة 1.0%، وبالتالي يزداد مستوي الأمن الغذائي.

ويتضع أيضامن النموذج وجود علاقة عكسية بين مؤشر دعم الغذاء ومؤشر انتاج الغذاء ومؤشر التاج الغذاء بنسبة 1% ينخفض مؤشر التاج الغذاء بنسبة 0.3%. وبالتالي يتر اجع مستوي الأمن الغذائي. وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم. وقد اتضح من خلال دراسة وتقدير نموذج الانتاج الغذائي خلال الفترة (2013-

(2022): - أن أسعار الغذاء لها تأثير عكسي علي مؤشر انتاج الغذاء، لذلك لابد من تبني

- ان اسعار العداء لها نابير عدسي علي مؤسر الناج العداء، لذلك لابد من ببني
 سياسات تساعد علي تخفيض أسعار السلع الغذائية الضرورية، من خلال تنمية
 القطاع الزراعي، وتشجيع الانتاج المحلي، ومكافحة النهريب والاحتكار.
- وتبين أن دعم الغذاء له تأثير عكسي علي مؤشر انتاج الغذاء، مما يشير إلي أن الدعم يتسبب في تراجع انتاج الغذاء، لذلك علي الدول العربية مراجعة سياسات الدعم لتوجيه الدعم لمستحقيه فقط.

جدول 16. نموذج الانتاج الغذائي للوطن العربي خلال الفترة (2022-2013): ${\rm Ln}\,{\rm Y} = 4.1 - 0.1\,{\rm ln}\,{\rm X}_1 - 0.2\,{\rm ln}\,{\rm X}_2 + 0.5\,{\rm ln}\,{\rm X}_3 + 0.1\,{\rm ln}\,{\rm X}_4 - 0.3\,{\rm ln}\,{\rm X}_5$ (10.2) ** (-3.6)** (-5.6)** (3.4)** (4.4)** (3.2)**

R-2 = 0.87 F = 16.7 D.W = 2.6

حيث: ٢: مؤشر انتاج الغذاء للوطن العربي.

X1 : مُؤشِّر أسعار الغذاء للوطن العربي

 X_2 : قيمة واردات السلع الغذانية للوطن العربي بالمليار دولار.

X3 : قيمة صادرات الوطّن العربي من السلع الغانية بالمليار دولار. X4 : متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من قيمة الناتج الزراعي للوطن العربي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات البحث. المصدر: جمعت وحسبت من بيانات البحث.

التوصيات:

- ضرورة مراجعة السياسات التي تتبعها الدول العربية في دعم السلع الغذائية، وتبني سياسات واجراءات تساعد علي وصول الدعم لمستحقيه فقط، مما يساعد علي تحسين وضع النام الغذاء، وبالتالي استقرار وضع الأمن الغذائي.
- . ضرّورة اتباع الدوّل العربية لسياسات تساعد علي خفض أسعار السلّع الغذائية الضرورية، مما يساعد علي زيادة انتاج الغذاء واستقرار حالة الأمن الغذائي، وذلك من خلال تنمية قطاع الزراعة وتشجيع الانتاج المحلي.
- محاولة زيادة انتاج الدول العربية من المجموعات الغذائية الرئيسية بصفة عامة، ومن الحبوب، السكر، والزيوت والشحوم بصفة خاصة، نظرا الانخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من تلك المجموعات الغذائية، مقارنة بباقي المجموعات الغذائية، وذلك بدلا من الاعتماد علي زيادة كمية الواردات في تقليل حجم الفجوة الغذائية من تلك المجموعات.

- الاهتمام بتتمية صادرات الوطن العربي من التمور، الأسماك، الخضر، الفاكهة البطاطس، البيض، نظرا لارتفاع نسبة الاكتفاء الذاتي للوطن العربي من تلك المجموعات مقارنة بباقي المجموعات الغذائية، وذلك من خلال تتمية انتاج الوطن العربي من تلك المجموعات، مما يساعد علي تحسين الوضع الغذائي والاقتصادي لله طن العربي
- و الاقتصادي للوطن العربي.
 تقليل تصدير الوطن العربي المجموعات السلعية الغذائية التي لم تحقق اكتفاء ذاتي السوق العالمي وخاصة الحبوب، السكر، الزيوت والشحوم. ومحاولة الابقاء عليها لصالح الدول العربية فيما بينهم، مما يساعد علي سد الفجوة الغذائية للوطن العربي، وتحقيق التكامل بين الدول العربية.
- التوجه نحو الزراعة الصحراوية واستغلال مساحتها الواسعة كخطة استر اتيجية لته فعر و زيادة الانتاح الذراعي للوطن العرب
- لتوفير وزيادة الإنتاج الزراعي للوطن العربي.
 ضرورة اعتماد خطط واستراتيجيات تحقق التوازن ببين النمو السكاني وتوافر
 الغذاء، حتى يتمكن الوطن العربي من تحقيق الامن الغذائي، ونلك لأن النمو
 السريع لعدد السكان مع تذبذب الانتاج وعدم استقراره يتسبب في زيادة حجم
 الفجوة الغذائية.
- تكوين لجنة خبراء لمتابعة حالة الامن الغذائي للوطن العربي، من أجل العودة لها في اتخاذ القرارات المتعلقة بالأمن الغذائي للوطن العربي، بالإضافة لتحقيق التكامل بين الدول العربية في ظل الصراعات والحروب السياسية القائمة علي مستوي العالم.
- ضرورة اتباع الوطن العربي سياسات جديدة تتلاءم والمتغيرات والأوضاع العالمية الراهنة، وذلك يتطلب تضافر الدول العربية لإحداث التعيلات المطلوبة في السياسات الزراعية العربية التحقيق الأمن الغذائي العربي، والتكامل بين الدول العربية.

المراجع

امام محمود الجمسي (دكتور): محددات الأمن الغذائي العربي، المؤتمر التاسع للاقتصاديين الزراعيين، القاهرة، سبتمبر 2001.

ايناس صادق، أكرم ابر اهيم: دراسة تحليلية لمفهوم الأمن الغذائي العربي في ظل الظروف الاقتصادية والسياسية الراهنة، المؤتمر العاشر للاقتصاديين الزراعيين، القاهرة ، 2002.

جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية ، الخرطوم ، أعداد مختلفة.

جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية التنمية الزراعية ، أوضاع الأمن الغذائي العربي ، أعداد مختلفة

جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الندوة القومية لإدارة التنمية الزراعية في الوطن العربي ، الخرطوم، أعداد مختلفة.

صلاح على صالح: التكامل الزراعي والأمن الغذائي العربي ، المؤتمر العاشر للاقتصادبين الزراعبين، القاهرة، سبتمبر 2002.

> موقع البنك الدولي www.albankaldawli.org موقع احصاءات التجارة www.trademap.org موقع صندوق النقد العربي www.amf.org.ae موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

An Economic Study of Food Security in the Arab World

Asmaa A. A. A. Abu Qamar and O. A. M. Ali

Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Ain Shams University, P.O. Box 68-11241 Hadayek Shubra - Cairo - Egypt

ABSTRACT

The issue of Arab food security is considered one of the most important issues facing the Arab world, because of its direct effects on the political and economic conditions of the Arab world. Therefore, the research aims to identify the situation of food security in the Arab world, in order to reach solutions and recommendations that help solve the problem of food security in the Arab world. The study reached a number of results that the quantity and value of the Arab world's exports from the main food commodity groups represent about 17.7% and 30.9%, respectively, of the quantity and value of the Arab world's imports from the main food commodity groups during the period (2018-2022). The Arab world's exports of the main food groups are approximately 6 times the amount of the Arab world's exports of the main food groups. The study also showed that the Arab world has not achieved self-sufficiency in most of the major food commodity groups, especially sugar, oils and grease, grains, and legumes. Estimating the food production model for the Arab world showed that the food price index for the Arab world, the value of the Arab world's imports of the main food groups, the value of the Arab world's exports of the main food groups, the average per capita share of agricultural output for the Arab world, and Food support index have a significant impact on the food production index. For the Arab world. The study recommends trying to increase the Arab countries' production of the main food groups in general, and of grains, sugar, oils and fats in particular, given the low rate of self-sufficiency of the Arab world in these food groups compared to the rest of the food groups, instead of relying on increasing the amount of imports to reduce The size of the nutritional gap among those groups. Which helps to reduce the food gap, and thus improve the nutritional, economic and social situation of the Arab world and achieve integration between Arab countries.

Keywords: quantity available for consumption - food gap - self-sufficiency rate - food production model