

دراسة اقتصادية للسوق العالمي للذرة الصفراء مع الإشارة الى سوق الذرة الصفراء المصري

منى كمال رياض عبد الكريم^١

الملخص العربي

أستهدف البحث بصفة أساسية دراسة طبيعة ووصف السوق العالمي للذرة الصفراء للتعرف على نوع السوق وتكوينه ومن المتحكم في وضع سياساته السعرية، حتى يتمكن متخذى القرار من وضع اليات مناسبة للسياسات التجارية والإنتاجية. أهم النتائج المستخلصة:

١- أن سوق الذرة الصفراء العالمي يعتبر سوق احتكار قلة وأن أمريكا والبرازيل والأرجنتين وأوكرانيا يمثلون الكارتل ولكن غير رسمي ، وأن القيادة السعرية لأمريكا والبرازيل والأرجنتين وأوكرانيا مجتمعة والذي يمثل متوسط كمية صادراتهم من الذرة الصفراء حوالى ٦٦% تقريبا من اجمالى كمية صادرات العالم من الذرة الصفراء.

٢- معدلات نمو كمية الواردات العالمية بلغ نحو ٣% سنويا خلال فترة الدراسة، في حين أن هذا المعدل في كمية واردات مصر بلغ نحو ٥% سنويا، وهذا ما يعنى أن نصيب مصر من السوق العالمي (الواردات) يتزايد عاما بعد آخر، أى بمعنى آخر أن كمية واردات مصر تزيد بمعدل أسرع من معدل النمو العالمي، وهو ما أوضحتته معادلات الاتجاه الزمنى العام للواردات المصرية والعالمية .

٣- أن أوكرانيا كدولة مصدرة للذرة الصفراء المصرية تعد المصدر الأول والاهم بالنسبة لمصر ، في حين يعتبر السوق الأرجنتيني المنافس الأول للسوق الاوكرانى بالنسبة لسوق الاستيراد المصرى ، بمعنى ان الأرجنتين تلى أوكرانيا من الأهمية في تصدير الذرة الصفراء لمصر حيث تمثل مرونة النسبة السعرية لها - ٠,٧ .

الكلمات المفتاحية : الذرة - الأسعار - السوق - العالمي.

المقدمة

تحتوى الذرة الشامية البيضاء منها و الصفراء على نفس التركيب بوجه عام، فيما عدا زيادة فى محتوى الذرة الشامية (الصفراء) من فيتامين أ، الكاروتين، حامض البانتوثينيك. وتعتبر من أهم محاصيل الحبوب على نطاق واسع في العالم، حيث تمثل الذرة الشامية المرتبة الثالثة من حيث الأهمية النسبية من بين محاصيل الحبوب في العالم، سواء من حيث المساحة المزروعة أو جملة الإنتاج العالمي وذلك بعد محصولى القمح والأرز.

وتستخدم الذرة الصفراء فى تغذية الإنسان بصفة عامة، ولكن الاهم أنها تستخدم في تغذية الحيوان، حيث تعتبر الذرة الشامية الصفراء أهم محاصيل الحبوب التي تستخدم في هذا الشأن، إذ تتميز حبوبها باحتوائها على نسبة منخفضة نسبياً من الألياف، ومن ثم فتعتبر عليقة مركزة جيدة في تغذية الحيوانات. سواء في صورة حبوب كاملة أو مجروش. كما تتميز الذرة الصفراء أكثر كفاءة في زيادة وزن الحيوانات بالإضافة الى مساهمتها في زيادة انتاج الالبان والبيض بالمقارنة ومثيلتها البيضاء. وتستخدم أيضا مخلفات طحنها في تغذية الحيوانات. كما تستخدم كعلف أخضر للحيوانات، فحوالي ٨٥% تقريبا من كمية الذرة الشامية المستهلكة في الولايات المتحدة الأمريكية تستخدم في تغذية الحيوانات، وحوالى ٧٠% من الاحتياجات الغذائية للدواجن المصرية من العلف تغطى من الذرة الصفراء.

المشكلة البحثية

تتلخص مشكلة البحث في أنه بالرغم من أهمية الذرة الصفراء في تغذية الحيوانات وخاصة الدواجن، بالإضافة الى ما تشهده مصر في الفترات الحالية منذ أكتوبر ٢٠٢٠ من ارتفاع في أسعار الدواجن والبيض، الا أن معظم الدراسات التي تناولت الذرة الصفراء قد ركزت على جانب الإنتاج، مع الإشارة للتجارة الخارجية، بالرغم من أن العجز في الإنتاج المحلى من الذرة الصفراء يؤدي بطبيعة الحال الى زيادة الواردات المصرية منها، حيث تعد مصر الرابعة على مستوى العالم في استيراد الذرة الصفراء حيث قدرت متوسط كمية واردتها منها بحوالي ١٠,٣٢ مليون طن من أجمالى واردات العالم من الذرة الصفراء والتي تقدر بنحو ١٧٢,٣ كم متوسط خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) بما يمثل نحو ٦% تقريبا من أجمالى واردات العالم منها لنفس الفترة، الامر الذى يجعل مصر من أكثر الدول تأثرا بالتغيرات العالمية في شكل ومحتوى السوق العالمى للذرة الصفراء جمعت وحسبت من بيانات شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg .

الأهداف البحثية

يستهدف البحث بصفة أساسية دراسة طبيعة ووصف السوق العالمى للذرة الصفراء للتعرف على نوع السوق وتكوينه ومن المتحكم في وضع سياساته السعرية، حتى يتمكن متخذى القرار من وضع البات مناسبة للسياسات التجارية والإنتاجية، نظرا لان السوق المحلى يعتمد بشكل أساسى على البورصة العالمية للذرة الصفراء وذلك من خلال:

١-توصيف السوق العالمى للذرة الصفراء، ومن ثم دراسة كيفية التعامل معه.

٢-دراسة محددات الطلب المصرى من الذرة الصفراء بالأسواق الخارجية للدول المصدرة الرئيسية، واستخراج المروونات وتفسير نتائجها.

٣-محاولة أقترح بعض السياسات السعرية والإنتاجية والتجارية لمواجهة تغيرات السوق العالمى للذرة الصفراء.

الطريقة البحثية

استخدم البحث أسلوب التحليل الوصفي، بالإضافة إلى أسلوب التحليل الكمي باستخدام بعض النماذج الرياضية المختلفة مثل الاتجاه العام، و تقدير بعض نماذج الانحدار الخطية البسيطة والمتعددة، وأسلوب الانحدار المرهلي، ومصفوفة معاملات الارتباط لتقدير دوال الطلب للمحصول موضع الدراسة، كما استخدم البحث بعض المؤشرات الإحصائية البسيطة مثل النسب المئوية، والمتوسطات، ومعدلات النمو. ذلك بالإضافة الى استخدام النظرية الاقتصادية في توصيف طبيعة السوق العالمى والمصرى للذرة الصفراء.

النتائج البحثية

أولا : الإنتاج العالمى والمصرى من الذرة الصفراء

يتبين من الجدول(١) أن كل من الإنتاج العالمى والمصرى من الذرة الصفراء يتزايد بنسب متفاوتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٢٠)، حيث تتزايد معدلات انتاج العالم من الذرة الصفراء بنحو ٣١,٦%، ٣٥,٧%، ٣٥,٤% خلال الفترات (١٩٩٠-٢٠٠٠)، (٢٠٠٠-٢٠١٠)، (٢٠١٠-٢٠٢٠) على الترتيب ليصل الى ١٤٢% خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٢٠) وترجع هذه الزيادة بالضرورة الى التقدم العلمى في مجال تحسين السلالات والهندسة الجينية ومكافحة الحشرات والأسمدة وطرق الزراعة والحصاد وخطط الإستثمار والتنمية عالميا.

في حين تتزايد معدلات انتاج مصر من الذرة الصفراء ولكن بمعدل متناقص بنحو ٢١,٧% الى ١٦,١% خلال الفترات (١٩٩٠-٢٠٠٠)، (٢٠٠٠-٢٠١٠) على الترتيب، ثم أخذت في التناقص بشكل ملحوظ من ١٦,١% الى ١,٥% خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢٠)، (٢٠١٠-٢٠٢٠) على الترتيب.

جدول ١. تطور الإنتاج الكلى العالمى والمصرى من الذرة الصفراء خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

(الإنتاج بالمليون طن)								
الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج
١٩٩٠	٢٠٠٠	٢٠١٠	٢٠٢٠	١٩٩٠	٢٠٠٠	٢٠١٠	٢٠٢٠	% الزيادة أو النقص (٢٠٢٠-١٩٩٠)
العالمى	٤٦٢	٦٠٨	٨٢٥	١١١٧	%٣١,٦	%٣٥,٧	%٣٥,٤	%١٤٢
المصرى	٤,٦	٥,٦	٦,٥	٦,٤	%٢١,٧	%١٦,١	%١,٥-	%٣٩,١
المصرى الى العالمى	%٠,٩٩	%٠,٩٢	%٠,٧٩	%٠,٦				

المصدر: تقارير مجلس الحبوب الدولي IGC

- استهلاكات أخرى = ٣٨,٢ مليون طن
 - إجمالي الاستهلاك (الطلب) العالمى = ١١٦١,٣ مليون طن
 رصيد العالم آخر السنة = ٢٦٤,٤ مليون طن
 صافى الفائض أو العجز في سوق الذرة الصفراء العالمية
 لنهاية عام ٢٠٢٠
 = العرض - الطلب = ١٤٢٩,٧ - ١١٦١,٣ = ٢٦٨,٤ مليون طن
 (مجلس الحبوب الدولي GMR517 يناير ٢٠٢١)

من العرض السابق لتحليل العرض والطلب للسوق
 العالمى للذرة الصفراء لعام ٢٠٢٠، يتضح أن الإستهلاك
 العالمى خلال السنة قد تجاوز الإنتاج العالمى بحوالى
 ٢٦٨,٤ مليون طن، وبالتالي تمت تغطية الفارق من المخزون
 العالمى مما أدى الى انخفاض مخزون الإحتياطي العالمى
 بمقدار ٣٢,٨ مليون طن وهو ما قد يساهم بشكل كبير في
 رفع الأسعار للذرة الصفراء عالميا للعام ٢٠٢١.

ثالثا: توصيف السوق العالمى للذرة الصفراء

أ- واردات العالم من الذرة الصفراء :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) الى أن اليابان احتلت
 المرتبة الأولى من بين الدول المستوردة للذرة الصفراء بمتوسط
 سنوي بلغ ١٥,٦٤ مليون طن بنسبة حوالى ١٠,١١% من
 أجمالى صادرات العالم من الذرة الصفراء خلال الفترة

ليكون معدل الزيادة في الإنتاج المصرى من الذرة الصفراء
 ليصل الى ٣٩,١% خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٢٠)، الامر
 الذى يوضح ارتفاع انتاج الذرة الصفراء المصرية ولكن
 بمعدلات متناقصة خاصة العشر سنوات الأخيرة بالرغم من
 زيادة المساحات المزروعة منها، ولكن قد يرجع هذا الى
 ضرورة استخدام أصناف عالية الجودة ترفع من معدلات
 الإنتاجية، إضافة الى زيادة دعم المزارعين في شرائهم لتقاوى
 عالية الإنتاجية وبأسعار مناسبة تتناسب مع ظروفهم
 الاقتصادية.

ثانيا: تحليل العرض والطلب العالمى للذرة الصفراء لعام
 ٢٠٢٠

١- العرض العالمى من الذرة الصفراء

- رصيد العالم أول السنة ٢٠٢٠ = ٢٩٧,٢ مليون طن
- إنتاج العالم خلال السنة ٢٠٢٠ = ١١٣٢,٥ مليون طن
- إجمالي الإنتاج والمخزون (العرض) العالمى من الذرة
 = ١٤٢٩,٧ مليون طن

٢- الإستهلاك العالمى من الذرة الصفراء

- استهلاك في غذاء الانسان = ١٣١,٥ مليون طن
- استهلاك صناعي = ٢٩٩,٣ مليون طن
- استهلاك في اعلاف الحيوانات = ٦٩٢,٣ مليون طن

وبأصناف عالية الجودة، وهذا لا يتأتى إلا من خلال الزراعات التعاقدية.

ب- صادرات العالم من الذرة الصفراء

تشير بيانات الجدول رقم (٣) الى أن أمريكا احتلت المرتبة الأولى من بين الدول المصدرة للذرة الصفراء بمتوسط سنوي بلغ ٥٤,٤ مليون طن بنسبة حوالى ٣١,٥% من أجمالى صادرات العالم من الذرة الصفراء خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)، وتليها البرازيل بالمركز الثانى بمتوسط سنوي بلغ ٣٠,٥ مليون طن بنسبة حوالى ١٧%، وتليها الأرجنتين بمتوسط سنوي بلغ ٢٨,٩ مليون طن بنسبة ١٦,٨%، ثم تأتى أوكرانيا في المركز الرابع بمتوسط سنوي بلغ ٢٣,٧ مليون طن بنسبة ١٣,٧%، ثم تأتى رومانيا، وفرنسا، وروسيا، والجزائر، وسيريبيا، وبلغاريا بنسب ٢,٨%، ٢,٥%، ٢,٤%، ١,٧%، ١,٣%، ١,٠%، على الترتيب، بحيث تمثل قائمة الدول سالفة الذكر بما يمثل ٩١,٤% من جملة صادرات العالم من الذرة الصفراء .

(٢٠١٦-٢٠٢٠)، وتليها المكسيك بالمركز الثانى بمتوسط سنوي بلغ ١٥,٠٨ مليون طن بنسبة حوالى ٩,٧٥%، وتليها كوريا بمتوسط سنوي بلغ ١٠,٤٦ مليون طن بنسبة ٦,٧٦%، ثم تأتى مصر في المركز الرابع استيرادا للذرة الصفراء بمتوسط سنوي بلغ ١٠,٣٢ مليون طن بنسبة ٦,٦٧%، ثم تأتى فيتنام ، وايران، أسبانيا ، هولندا، إيطاليا، كولمبيا، الصين، الجزائر، بيرو، المانيا بنسب ٦,٣٩%، ٤,٧٨%، ٤,٢٣%، ٣,٦٢%، ٣,٥٨%، ٣,٤٧%، ٣,٣١%، ٢,٩٣%، ٢,٨٦%، ٢,٣٠% على الترتيب، بحيث تمثل قائمة الدول سالفة الذكر بما يمثل ٧٠,٧٦% من جملة واردات العالم من الذرة الصفراء .

الامر الذى يعتبر بمثابة تحدى كبير نحو كيفية التقليل من حجم الواردات من الذرة الصفراء، حيث تستورد مصر بنحو ٧٥% من احتياجاتها من الذرة الصفراء، الامر الذى يتطلب البحث في إمكانية رفع معدلات الإنتاج المحلى من خلال اتباع بعض السياسات المناسبة التي من شأنها تشجيع المزارعين على زراعة مساحات اكبر من الذرة الصفراء

جدول ٢. الأهمية النسبية لاهم الدول المستوردة للذرة الصفراء من حيث الكمية المستوردة منها في العالم خلال الفترة

(الكمية بالمليون طن)

(٢٠١٦-٢٠٢٠)

الدولة	2016	2017	2018	2019	2020	متوسط الفترة	%
اليابان	15.34	15.30	15.81	15.98	15.77	15.64	10.11
المكسيك	14.09	15.33	17.08	17.48	11.39	15.08	9.75
كوريا	9.79	9.32	10.17	11.37	11.66	10.46	6.76
مصر	8.20	13.80	9.50	11.60	8.51	10.32	6.67
فيتنام	8.44	7.72	9.70	11.44	12.14	9.89	6.39
ايران	6.52	7.31	8.98	7.97	6.19	7.40	4.78
اسبانيا	5.92	7.39	9.45	9.97	0.00	21.35	4.23
هولندا	4.46	5.15	5.98	6.38	6.02	5.60	3.62
إيطاليا	4.53	5.29	5.65	6.30	5.88	5.53	3.58
كولمبيا	4.58	4.93	5.41	5.76	6.16	5.37	3.47
الصين	3.17	2.83	3.52	4.79	11.29	5.12	3.31
الجزائر	4.12	4.14	4.12	5.30	5.01	4.54	2.93
بيرو	4.22	4.45	4.18	4.81	4.42	4.41	2.86
المانيا	3.04	3.38	3.55	4.01	3.79	3.55	2.30
أخرى	40.15	35.08	42.76	54.25	53.85	45.22	29.24
اجمالي العالم	136.57	141.42	155.86	177.41	162.08	154.67	100.00

جدول ٣. الأهمية النسبية لاهم الدول المصدرة للذرة الصفراء من حيث الكمية المصدرة منها في العالم خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) (الكمية بالمليون طن)

الدولة	2016	2017	2018	2019	2020	متوسط الفترة	%
أمريكا	55.8	52.9	69.9	41.5	51.8	54.4	31.5
البرازيل	21.8	29.2	23.5	43.3	34.4	30.5	17.6
الأرجنتين	24.5	23.7	23.2	36.2	37.0	28.9	16.8
أوكرانيا	17.3	19.4	21.4	32.3	27.9	23.7	13.7
رومنيا	3.4	3.7	4.6	6.7	5.7	4.8	2.8
فرنسا	5.2	4.1	4.8	3.5	4.3	4.4	2.5
روسيا	5.3	5.2	4.8	3.1	2.3	4.1	2.4
الجزائر	2.5	3.4	2.3	2.9	4.0	3.0	1.7
سيربيا	2.1	1.6	1.2	3.0	3.5	2.3	1.3
بلغاريا	1.3	1.0	1.4	2.6	2.6	1.8	1.0
أخرى	12.9	15.8	14.4	14.3	16.6	14.8	8.6
اجمالي صادرات العالم	152.2	160.0	171.6	189.3	190.0	172.6	100.0

المصدر: شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg

جدول ٤. مصفوفة الارتباط البسيط بين السعر العالمي وأسعار التصدير لاهم الدول المصدرة للذرة الصفراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٩) (السعر بالدولار للطن)

السعر العالمي	أمريكا	البرازيل	الأرجنتين	أوكرانيا
العالمي	1	-	-	-
أمريكا	0.90	1	-	-
البرازيل	0.96	0.90	1	-
الأرجنتين	0.93	0.92	0.97	1
أوكرانيا	0.96	0.91	0.97	0.94

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg

١- العلاقة بين سعر التصدير العالمي والأمريكي للذرة الصفراء

بدراسة العلاقة السعرية بين السعر العالمي لصادرات الذرة الصفراء (كمتغير تابع)، وسعر تصدير أمريكا (كمتغير مستقل) في المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٥) تبين أن هناك علاقة طردية معنوية أحصائيا بينهم، وان زيادة سعر التصدير لأمريكا بحوالي دولار للطن يؤدي الى زيادة السعر العالمي بحوالي ٠,٨٢ دولار للطن، وقد ثبتت معنوية النموذج

رابعاً: العلاقات السعرية لاهم الدول المصدرة للذرة الصفراء في العالم

بدراسة العلاقات السعرية لصادرات الذرة الصفراء بالدولار للطن للدول سالفة الذكر مع السعر العالمي للتصدير له خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٩) يتبين من الجدول (٤) والذي يوضح مصفوفة الارتباط البسيط بين السعر العالمي وأسعار التصدير لاهم الدول المصدرة للذرة الصفراء، أن هناك ارتباط قوى حوالى ٠,٩ تقريباً بينهم، الامر الذى يؤدي الى صعوبة الجمع بين السعر العالمي للتصدير (كمتغير تابع)، وأسعار التصدير لاهم الدول المصدرة وهي أمريكا، والبرازيل، والأرجنتين، وأوكرانيا (كمتغيرات مستقلة) في معادلة انحدار متعدد لتمثيل العلاقة السعرية بينهم، نظراً لقوة الارتباط بينهم. الامر الذى استدعى دراسة العلاقات السعرية بين السعر العالمي لتصدير الذرة الصفراء، وكل دولة مصدرة (السالفين الذكر) على حدا في علاقة انحدارية بسيطة وهذا ما أوضحته نتائج الجدول (٥).

ترجع الى السعر التصديري البرازيلي وأن ٨% الباقية ترجع للعوامل الأخرى.

٣- العلاقة بين سعر التصدير العالمي والأرجنتيني للذرة الصفراء

بدراسة العلاقة السعرية بين السعر العالمي لصادرات الذرة الصفراء (كمتغير تابع)، وسعر تصدير الأرجنتين (كمتغير مستقل) في المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٥) تبين أن هناك علاقة طردية معنوية أحصائيا بينهم ، وان بزيادة سعر التصدير للأرجنتين بحوالي دولار للطن يؤدي الى زيادة السعر العالمي بحوالي ٠,٨٤ دولار للطن ، وقد ثبتت معنوية النموذج ككل مما يعنى صلاحية النموذج الخطى للبيانات المستخدمة في التحليل الاحصائي.

كما توضح قيمة معامل التحديد والتي قدرت بنحو ٠,٨٦ مما يعنى ٨٦% من التغيرات الحادثة في السعر العالمي ترجع الى السعر التصديري الأرجنتيني وأن ١٤% الباقية ترجع للعوامل الأخرى .

ككل مما يعنى صلاحية النموذج الخطى للبيانات المستخدمة في التحليل الاحصائي.

كما توضح قيمة معامل التحديد والتي قدرت بنحو ٠,٨٠ مما يعنى ٨٠% من التغيرات الحادثة في السعر العالمي ترجع الى السعر التصديري الامريكى وأن ٢٠% الباقية ترجع للعوامل الأخرى .

٢- العلاقة بين سعر التصدير العالمي والبرازيلي للذرة الصفراء

بدراسة العلاقة السعرية بين السعر العالمي لصادرات الذرة الصفراء (كمتغير تابع)، وسعر تصدير البرازيل (كمتغير مستقل) في المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٥) تبين أن هناك علاقة طردية معنوية أحصائيا بينهم ، وان بزيادة سعر التصدير للبرازيل بحوالي دولار للطن يؤدي الى زيادة السعر العالمي بحوالي ٠,٩٢ دولار للطن، وقد ثبتت معنوية النموذج ككل مما يعنى صلاحية النموذج الخطى للبيانات المستخدمة في التحليل الاحصائي.

كما توضح قيمة معامل التحديد والتي قدرت بنحو ٠,٩٢ مما يعنى ٩٢% من التغيرات الحادثة في السعر العالمي

جدول ٥. العلاقات السعرية بين السعر العالمي لتصدير الذرة الصفراء واسعار اهم الدول المصدرة له فى العالم للفترة (٢٠١٩-٢٠٠١)

م	المتغيرات المستقلة	المعادلة	R ²	F
١	X ₁ : السعر التصديري الامريكى	Y = 30.8+0.82 X ₁ (8.3)**	0,80	(69.5)**
٢	X ₂ : السعر التصديري البرازيلي	Y = 32.9+0.95 X ₂ (13.6)**	0,92	(185.6)**
٣	X ₃ : السعر التصديري الأرجنتيني	Y = 49.3+0.84 X ₃ (10.4)**	0,86	(108.8)**
٤	X ₄ : السعر التصديري الاوكرانى	Y = 23.2+1.05 X ₄ (14.0)**	0,92	(196.9)**

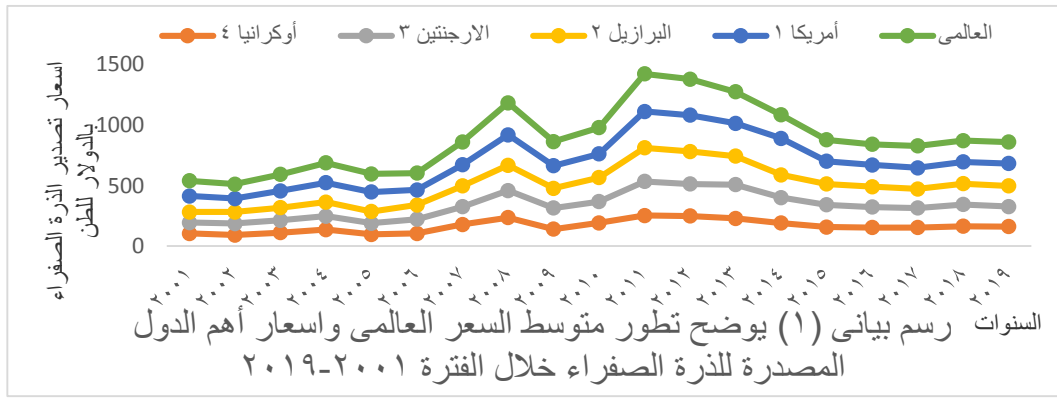
المصدر: حسب من بيانات شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg

حيث :- Y السعر التصديري العالمي بالدولار للطن خلال الفترة (٢٠١٩ - ٢٠٠١) .

القيمة بين الاقواس تشير الى قيمة المحسوبة (ت) X تشير الى السعر التصديري للدولة المشار إليها بالجدول بالدولار للطن الواحد

R² : تشير الى معامل التحديد . F : تشير الى قيمة ف المحسوبة

(*) : تشير إلى معنوية معاملات الانحدار عند مستوى (٠,٠٥) ، (**) : تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠١)



الشكل 1. يوضح تطور متوسط السعر العالمي واسعار أهم الدول المصدرة للذرة الصفراء خلال الفترة 2001-2019

المصدر: رسمت من بيانات شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg

الصفراء العالمي، حيث يتخذوا نفس الاتجاه لكافة الأسعار بالدول سالفة الذكر سواء في الاتجاه سلباً أو إيجابياً، وهو ما يؤكد حقيقة أن سوق الذرة الصفراء في العالم سوق أحتكار قلة يتحكم فيه هذه الدول مجتمعة بشكل أو بآخر وان كانت نسب التحكم مختلفة من دولة الى أخرى، أي أن هذه السوق بمعناها الاقتصادي تعنى أن أي دولة بينهم يمكنها أن تتكاتف وتتعاون مع بقية الدول لتأكيد المصلحة المشتركة بينهم وأن كانت بصفة غير رسمية.

خامساً: حركة الأسعار العالمية للذرة الصفراء لاهم الدول المصدرة لها خلال الفترة

يتضح من تطور الأسعار الشهرية للذرة الصفراء لاهم الأسواق العالمية المصدرة له والتي ذكرت سابقا خلال الفترة (يناير 2021 - أكتوبر 2021) وموضحة بالجدول (6)، أن الأسعار الشهرية للذرة الصفراء في أسواقها العالمية تتسم بالاستقرار النسبي الى حد ما خلال الفترة (يناير 2021 - يونيو 2021)، ولكنها شهدت ارتفاعا ملحوظا في شهر يوليو وخاصة في أهم الدول المصدرة له وهي أمريكا، البرازيل، الأرجنتين، ثم أخذت بعدها في الانخفاض ولكن بشكل تدريجي في أمريكا والتي تعد أكبر الدول انتاجا وتصديرا للذرة الصفراء في العالم، وهذا ما يوضحه الشكل رقم (2).

4 - العلاقة بين سعر التصدير العالمي والأوكراني للذرة الصفراء

بدراسة العلاقة السعرية بين السعر العالمي لصادرات الذرة الصفراء (كمتغير تابع)، وسعر تصدير أوكرانيا (كمتغير مستقل) في المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (5) تبين أن هناك علاقة طردية معنوية أحصائيا بينهم، وان بزيادة سعر التصدير لاوكرانيا بحوالي دولار للطن يؤدي الى زيادة السعر العالمي بحوالي 1,0 دولار للطن، وقد ثبتت معنوية النموذج ككل مما يعنى صلاحية النموذج الخطي للبيانات المستخدمة في التحليل الاحصائي.

كما توضح قيمة معامل التحديد والتي قدرت بنحو 0,92، مما يعنى 92% من التغيرات الحادثة في السعر العالمي ترجع الى السعر التصديري الأرجنتيني وأن 8% الباقية ترجع للعوامل الأخرى.

من العرض السابق يتبين أن السعر العالمي للصادرات للذرة الصفراء ما هو الا انعكاس لاسعار التصدير لاهم الدول المصدرة له في العالم، وهذا ما يوضحه الشكل رقم (1).

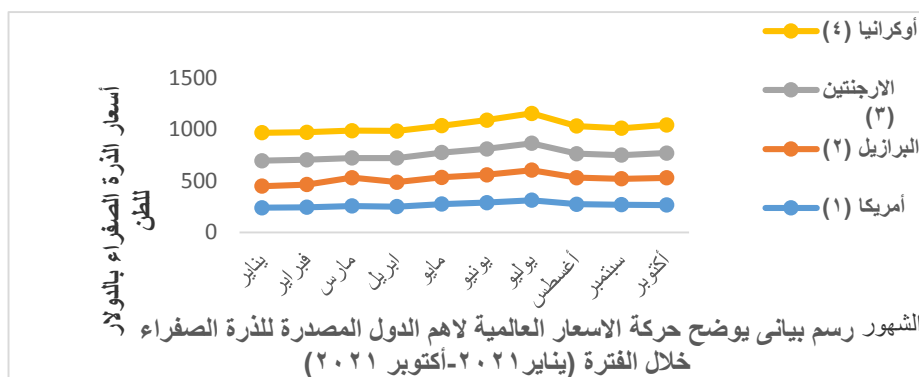
أهم النتائج من العرض السابق

يتضح من العرض السابق أن هناك علاقات سعرية قوية بين أسعار تصدير الدول الرئيسية المتحكمة في سوق الذرة

جدول ٦. أسعار الذرة الصفراء العالمية لاهم الدول المصدرة لها بالدولار للطن خلال الفترة (يناير ٢٠٢١ - أكتوبر ٢٠٢١)

الشهور	أمريكا	البرازيل	الارجنتين	أوكرانيا
يناير	239.95	210	246.45	272
فبراير	245	220	242	267
مارس	256.5	276.25	190	266.5
أبريل	250.25	239.25	233.75	263.5
مايو	276	260	240	261.5
يونيو	290	270	252	280
يوليو	313	292.25	260.5	291.5
أغسطس	274	258.75	232.5	269
سبتمبر	269.5	251.25	230.75	260.5
أكتوبر	267	264	240.75	273.5

المصدر: المجلس الدولي للحبوب



الشكل ٢. رسم بياني يوضح حركة الاسعار العالمية لاهم الدول المصدرة للذرة الصفراء خلال الفترة (يناير ٢٠٢١-أكتوبر ٢٠٢١)

المصدر: تم الرسم باستخدام بيانات جدول (٦)

- المنحنيات من أعلى الى أسفل (أوكرانيا ، الارجنتين، البرازيل، أمريكا) على الترتيب .

بدراسة الاتجاهات الزمنية العامه لتطور كل من أسعار وكمية وقيمة الواردات العالمية من الذرة الصفراء خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٩)، يتبين من الجدول (٧) أن هناك اتجاهًا عامًا متزايداً في واردات العالم من الذرة الصفراء خلال فترة الدراسة كالتالي :

حيث تبين أن معدل النمو السنوي في سعر وكمية وقيمة واردات العالم من الذرة الصفراء بلغ نحو ٤% ، ٣% ، ٧% على الترتيب ، وقد ثبتت معنوية معالم النماذج، وقد اشارت قيمة (ف) المحسوبة إلى صلاحية النماذج المستخدمة في

سادسا: محددات الطلب المصري للذرة الصفراء من أهم الدول المصدرة لها

للقوف على محددات الطلب المصري للذرة الصفراء لاهم الدول المصدرة لها تطلب الأمر استعراض تطور الواردات العالمية والمصرية منها، وكذا الوقوف على التوزيع الجغرافي للواردات المصرية من أهم الدول المصدرة لها، استتبع ذلك التقدير الاحصائي لدالة الطلب المصري للذرة الصفراء من السوق العالمي.

١- تطور الواردات العالمية والمصرية من الذرة الصفراء

أ- تطور الواردات العالمية من الذرة الصفراء

منى كمال رياض عبد الكريم.: دراسة اقتصادية للسوق العالمي للذرة الصفراء مع الإشارة الى سوق الذرة الصفراء المصري. 2007

الصورة النصف لوغاريتمية وملاءمته بطبيعة البيانات الإحصائية للظاهرة محل الدراسة.

كما تشير قيمة معامل التحديد أن الزمن مسئول عن ٤٠%، ٨٢%، ٧٩% من التغيرات الحادثة في سعر وكمية وقيمة الواردات المصرية من الذرة الصفراء .

يتضح من دراسة الاتجاهات الزمنية العامة لتطور كل من أسعار وكمية وقيمة الواردات العالمية والمصرية من الذرة الصفراء خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٩)، أن معدلات نمو كمية الواردات العالمية بلغ نحو ٣% سنويا خلال فترة الدراسة، في حين أن هذا المعدل في كمية واردات مصر بلغ نحو ٥% سنويا، وهذا ما يعنى أن نصيب مصر من السوق العالمي (الواردات) يتزايد عاما بعد آخر، اى بمعنى آخر أن كمية واردات مصر تزيد بمعدل أسرع من معدل النمو العالمي، وهو ما أوضحته معادلات الاتجاه الزمنى العام للواردات المصرية والعالمية.

الصورة النصف لوغاريتمية وملاءمته بطبيعة البيانات الإحصائية للظاهرة محل الدراسة.

كما تشير قيمة معامل التحديد أن الزمن مسئول عن ٥٢%، ٦٤%، ٨٠% من التغيرات الحادثة في سعر وكمية وقيمة الواردات العالمية من الذرة الصفراء .

ب- تطور الواردات المصرية من الذرة الصفراء

بدراسة الاتجاهات الزمنية العامة لتطور كل من أسعار وكمية وقيمة الواردات المصرية من الذرة الصفراء خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٩)، يتبين من الجدول (٧) أن هناك اتجاهاً عاماً متزايداً فى واردات مصر من الذرة الصفراء خلال فترة الدراسة كالتالى:

حيث تبين أن معدل النمو السنوى فى سعر وكمية وقيمة واردات العالم من الذرة الصفراء بلغ نحو ٤%، ٥%، ٩% على الترتيب، وقد ثبتت معنوية معالم النماذج، وقد اشارت قيمة (ف) المحسوبة إلى صلاحية النماذج المستخدمة فى

جدول ٧. الاتجاهات الزمنية لاسعار وكميات وقيمة الواردات العالمية والمصرية من الذرة الصفراء خلال الفترة

(السعر / دولار للطن، الكمية / بالمليون للطن، القيمة / مليون دولار) (٢٠١٩-٢٠٠١)

المتغير التابع	معادلة الاتجاه الزمنى	R ²	F
سعر الواردات العالمية (Y _{1T})	$\ln Y_{1T} = 0,1 + 0,04 X_T$ (٤,٣)**	٠,٥٢	(١٨,٣)**
سعر الواردات المصرية (Y _{2T})	$\ln Y_{2T} = ٤,٨ + 0,04 X_T$ (٣,٤)**	٠,٤٠	(١١,٥)**
كمية الواردات العالمية (Y _{1T})	$\ln Y_{1T} = ٤,٣ + 0,03 X_T$ (٥,٥)**	٠,٦٤	(٣٠,٥)**
كمية الواردات المصرية (Y _{2T})	$\ln Y_{2T} = ١,٣ + 0,05 X_T$ (٨,٨)**	٠,٨٢	(٧٧,٢)**
قيمة الواردات العالمية (Y _{1T})	$\ln Y_{1T} = ٩,٣ + 0,07 X_T$ (٨,١)**	٠,٨٠	(٦٦,٥)**
قيمة الواردات المصرية (Y _{2T})	$\ln Y_{2T} = ٦,١ + 0,09 X_T$ (٧,٩)**	٠,٧٩	(٦٣,٣)**

المصدر: حسب من بيانات شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg

حيث: - X : تعبر عن عامل الزمن يأخذ القيم (١، ٢، ٣،، ١٩) للفترة (٢٠٠١-٢٠١٩) .

Y : تشير الى المتغير التابع المشار اليها في الجدول،

القيمة بين الاقواس تشير الى قيمة المحسوبة (ت)

(*) : تشير إلى معنوية معاملات الانحدار عند مستوى (٠,٠٥) ، (**) تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠١)

التفسيرية التي يعتقد تأثيرها على هذا العامل التابع، وذلك لتلافى الوقوع في مشكلة القياس (مشكلة الازدواج الخطى).

٢ - إجراء الانحدار البسيط بصوره المختلفة (خطية، نصف لوغاريتمية، لوغاريتمية مزدوجة) بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم اختيارها من الخطوة السابقة كل على حده . وذلك لتحديد أهم المتغيرات المستقلة ذات التأثير المعنوي على المتغير التابع وذلك باستخدام قيمة (T) المحسوبة وقيمة معامل التحديد (R^2)

٣-التقدير الإحصائي للعلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم اختيارها في الخطوة الثانية وذلك باستخدام :-

- طريقة الانحدار المتعدد بصوره المختلفة، وطريقة الانحدار المتعدد المراحل بصوره المختلفة .

٤-تحديد أفضل الصور الرياضية التي تعبر عن العلاقة بين المتغير التابع وأهم المتغيرات المفسرة له والتي تتفق مع المنطق الاقتصادي والاحصائي، وذلك استنادا الى النظرية الاقتصادية، وقيمة معامل التحديد (R) ، وقيمة (F) المحسوبة.

٢- التوزيع الجغرافي لواردات مصر من الذرة الصفراء من أهم الدول المصدرة لها في العالم خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

يتبين من جدول (٨) أن أهم الدول المصدرة لمصر هي أوكرانيا، الأرجنتين، أمريكا، البرازيل بنسبة تقدر بنحو ٨٦,٧% كمتوسط من إجمالي كمية واردات مصر من الذرة الصفراء من الأسواق العالمية والتي تقدر بنحو ٩,٦ مليون طن للفترة (٢٠١٦-٢٠١٩)، حيث تحتل أوكرانيا أولى الدول المصدرة للذرة الصفراء لمصر بنسبة تقدر بنحو ٣١,٠%، تليها الأرجنتين، وأمريكا، والبرازيل بنحو ٢١,١%، ١٨,٨%، ١٣,٣% على الترتيب من إجمالي واردات مصر من الذرة الصفراء من الأسواق العالمية خلال الفترة سالفة الذكر.

٣- التقدير الإحصائي لدالة الطلب المصري من الذرة الصفراء من أهم الدول المصدرة لها
الطريقة الاحصائية المستخدمة في تقدير دالة الطالب بالبحث:

لتلافى أخطاء التقدير فقد اتبع البحث الخطوات التالية :

١- تقدير مصفوفة معاملات الارتباط البسيط للعوامل المؤثرة على الطلب وذلك لتحديد أهم العوامل المؤثرة في واردات مصر من الذرة الصفراء، وكل من العوامل

جدول ٨. التوزيع الجغرافي لكمية واردات مصر من الذرة الصفراء من أهم دول العالم خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٩) (الكمية بالمليون طن)

الدول المصدرة	2016	2017	2018	2019	م الفترة (٢٠١٦-٢٠١٩)	%
أوكرانيا	3	2.9	2.4	3.6	2.98	31.0
الأرجنتين	1.9	1.7	2.1	2.4	2.03	21.1
أمريكا	1.4	1.3	1.8	2.7	1.80	18.8
البرازيل	0.9	1.3	1.4	1.5	1.28	13.3
أخرى	1	1.9	1.8	1.4	1.53	15.9
إجمالي واردات مصر	8.2	9.1	9.5	11.6	9.6	100.0

النماذج الرياضية المستخدمة لتقدير دوال الطلب:

W : أجمالى الوزن القائم للدجاج في مصر بالطن .

(ممتاز ناجي السباعي (دكتور)، محددات الطلب الخارجي على بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفاكهة، جامعة عين شمس، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي ٢٠٠٦)،
بدراسة دالة الطلب المصري من الذرة الصفراء من أهم الدول المصدرة لها خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨) يشير الجدول رقم (٩) أن هناك علاقة بين حجم واردات مصر من الذرة الصفراء بالمليون طن (كمتغير تابع)، والنسبة السعرية بين السعر التصديري لاورانيا الى السعر التصديري للارجنتين، والوزن القائم للدجاج المصري بالطن (كمتغيرات مستقلة).

حيث تبين أن هناك علاقة عكسية معنوية أحصائيا بين حجم واردات مصر من الذرة الصفراء بالمليون طن (كمتغير تابع)، والنسبة السعرية لاورانيا الى السعر التصديري للارجنتين (كمتغير مستقل)، حيث بزيادة النسبة السعرية بحوالي ١% يؤدي الى انخفاض حجم واردات مصر من الذرة الصفراء بحوالي ٢,٥% .

وأن هناك علاقة طردية معنوية أحصائيا بين حجم واردات مصر من الذرة الصفراء (كمتغير تابع)، والوزن القائم للدجاج المصري بالطن (كمتغير مستقل) وهذا ما توضحه نتائج المعادلة، حيث بزيادة الوزن القائم للدجاج المصري بحوالي ١% يؤدي الى زيادة حجم واردات مصر من الذرة الصفراء بحوالي ٠,٩٧%، وهذا ما يتفق والمنطق الاقتصادي، حيث بزيادة الوزن القائم للدجاج يؤدي الى زيادة معدلات الاستهلاك من الذرة الصفراء كعلف لتغذية الدجاج بالمزارع، الامر الذى من شأنه زيادة الواردات منها لسد العجز في انتاجه محليا، وقد ثبتت معنوية النموذج اى صلاحية النموذج اللوغاريتمية المزدوجة للبيانات المستخدمة في التحليل الاحصائي.

لكي يحقق البحث أهدافه تم استخدام أسلوب إحصائي يتضمن تحليلات الانحدار المتعدد والمرحلي ، وذلك لتقدير العوامل المحددة للطلب المصري على الذرة الصفراء في أهم الأسواق التصديرية فى الصورتين الخطية واللوغاريتمية المزدوجة لاختيار أنسب الصور من وجهتي النظر الإحصائية والاقتصادية، وللتوصل إلى أفضل المعادلات تمثيلاً للعلاقة متعددة المتغيرات، فقد تم استخدام الواردات الاجمالية المصرية من الذرة الصفراء كمغير تابع، المتغيرات المستقلة (والتي تمثل أسعار نسبية ومطلقة لاسعار صادرات الذرة الصفراء لاهم اربعة دول مصدرة لمصر بالعالم وهى أوكرانيا، الارجنتين، وأمريكا، البرازيل خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٩)، والعديد من العوامل التى قد يكون لها تأثير على المتغير التابع كمغيرات مستقلة (كمتوسط نصيب الفرد من الدخل القومى، الزمن، أجمالى الوزن القائم للدجاج في مصر بالطن والتي تؤثر بشكل المباشر على أستهلاك الدجاج من الذرة الصفراء والذي يؤثر بالتبعية على حجم واردات مصر منها، متغير انتقالي يعبر عن تعويم الجنيه المصري أمام الدولار الامريكى، متغير انتقالي يعبر عن ثورة يناير) ولتلافى الوقوع في مشاكل القياس، تم اختيار أهم المتغيرات المستقلة التي تتفق مع المنطق الاقتصادى والمدلول الاحصائى، والتي يمكن التعبير عنها بالنموذج الرياضي التالي:

$$\ln Y_i = \alpha + B_{11} \ln X_{1i} + \dots + B_n \ln X_{ni} + B_1 \ln w_i + B_1 \ln i_i$$

Y_{1i} : القيمة التقديرية للواردات الاجمالية المصرية من الذرة الصفراء بالمليون طن.

$(X_{2i} \dots X_{ni})$: متوسط أسعار تصدير الذرة الصفراء لاهم

الدول المصدرة له بصورها المطلقة والنسبية .

ا : متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى المصري

بالدولار الامريكى.

جدول ٩. نتائج التقدير الاحصائي لدالة الطلب المصري من الذرة الصفراء بأهم الأسواق العالمية المصدرة لها خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١)

دالة الطلب	مرونة النسبة السعرية	R ²	F
$\ln Y = 1.1 - 2.5 \ln Px1/Px2 + 0.97 \ln w$ (- 2.5) ** (4.9) **	2.5 -	0.73	20.1

المصدر: حسب من بيانات شبكة الانترنت التابعة WWW.Trade map.org.eg

حيث :- Y : كمية واردات مصر من الذرة الصفراء من العالم بالمليون طن خلال الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٠١) .
 $Px1/Px2$: النسبة السعرية لسعر التصدير الاوكراني الى السعر التصديري الارجنطيني بالدولار لطن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١).
 w : الوزن القائم للدجاج المصري بالالف طن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١) .
القيمة بين الاقواس تشير الى قيمة المحسويه (ت)
R² : تشير الى معامل التحديد .
(*) : تشير الى معنوية معاملات الانحدار عند مستوى (٠,٠٥) ، (**) تشير الى المعنوية عند مستوى (٠,٠١) .
F : تشير الى صلاحية الشكل الرياضى لطبيعة البيانات المستخدمة.

• دعم مستلزمات انتاج الذرة الصفراء وبصفة خاصة توفير تقاوى عالية الإنتاجية الفدانية بسعر مناسب للمزارع الذى يعانى من انخفاض مستوى دخله .

• تشجيع المزارعين على زيادة المساحة المزروعة من الذرة الصفراء بأستخدام أصناف عالية الجودة، وذلك من خلال مركز الزراعات التعاقدية بوزارة الزراعة

٢- السياسات التجارية:

• وضع اليات من شأنها تكتل مصر مع الدول المنافسة لها في الاستيراد لتكوين سوق أستحكار (أحتكار شراء)، والذى يجعلها قوة أمام سوق الاحتكار القلة العالمى الذى يتحكم فيه (أمريكا، والبرازيل، والأرجنتين، وأوكرانيا) مجتمعة ، حيث أن السوق العالمى للذرة الصفراء يفتقد المنافسة الحرة ، الامر الذى يجعل الدول المستوردة لها تتأثر بشكل كبير لاي تغيرات عالمية لسوق الذرة الصفراء.

• محاولة إيجاد بدائل للاعلاف المركزة المستخدمة في تغذية الدواجن محليا من شأنها تقليل حجم الواردات المصرية من الذرة الصفراء .

كما تشير نتائج مروانات النسبة السعرية لدالة الطلب محل الدراسة، الى أن أوكرانيا كدولة مصدرة للذرة الصفراء المصرية تعد المصدر الأول والاهم بالنسبة لمصر، في حين يعتبر السوق الارجنطينى المنافس الأول للسوق الاوكرانى بالنسبة لسوق الاستيراد المصرى، بمعنى ان الارجنطين تلى أوكرانيا من الأهمية في تصدير الذرة الصفراء لمصر حيث تمثل مرونة النسبة السعرية لها - ٠,٧ .

كما تشير قيمة معامل التحديد ٠,٧٣ الى أن ٧٣% من التغيرات الحادثة في حجم الواردات المصرية من الذرة الصفراء الى العوامل المستقلة بالدالة وباقى ال ٢٧% الى عوامل أخرى .

سابعا: بعض السياسات الإنتاجية والتجارية والسعرية المقترحة في مصر لمواجهة تغيرات السوق العالمى للذرة الصفراء من واقع دراسة السوق العالمى مع الإشارة للسوق المصرى للذرة الصفراء .

١- السياسات الإنتاجية:

• التوسع في زراعة الذرة الصفراء بالاراضى الجديدة في مصر .

منى كمال رياض عبد الكريم.: دراسة اقتصادية للسوق العالمي للذرة الصفراء مع الإشارة الى سوق الذرة الصفراء المصري. 2011

٣- السياسات السعرية :

ايمان فخرى يوسف، دراسة اقتصادية للسوق العالمي للذرة الشامية، دكتوراه، قسم الاقتصاد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠١٢.

شادية محمد سيد ناصر، (واخرون) ، دراسة اقتصادية لمحصول الذرة الرفيعة الصيفية بمحافظة أسيوط، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، مجلد ٤٧، عدد (٦-١)، ٢٠١٦.

مجلس الحبوب الدولي IGC (نشرات وتقارير)

محمد كامل ربحان،(دكتور)، الطرق الكمية في العلوم الاقتصادية (تطبيقات عملية)، دار المكتب العربى للمعارف، الطبعة الأولى ، ٢٠٢١.

ممتاز ناجي السباعي ، محددات الطلب الخارجي على بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفاكهة، دكتوراه ، جامعة عين شمس، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، ٢٠٠٦.

نجوى عبد المنعم مصطفى، (واخرون)، أثر السياسات السعرية على محصول الذرة الصفراء في مصر ، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية، مجلد ٦٣، عدد(١) ، ٢٠٢٠.

وزارة الزراعة الامريكية (الإحصاءات المنشورة)

وفاء أبو بكر، دراسة اقتصادية تحليلية لانتاج وتسويق الذرة الشامية في مصر، (ماجستير)، قسم الاقتصاد، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، ٢٠٠٦.

يحيى عبد الرحمن يحيى،(واخرون) ، سلسلة القيمة لمحصول الذرة الصفراء ودور الجمعيات التعاونية الزراعية، المجلة المصرية للبحوث الزراعية ، المجلد ٩٨، عدد(٢)، ٢٠٢٠.

H&Q , Microeconomic theory (A Mathematical approach) , Mc Graw- Hill , Book company , Inc . New York, Toronto, London , 1958.
WWW.Trade map.org.eg

• وضع سعر ضمان للذرة الصفراء يشجع المزارعين على زيادة المساحات المزروعة من الذرة الصفراء .

تشكيل سوق أستحكار من اهم الدول المستوردة (الموضح أعلاه)، الذى يجعلها قوة قادرة على مساومة سوق الاحتكار القلة العالمى في وضع سعر مناسب لاستيراد الذرة الصفراء من أهم الدول المصدرة لها.

التوصيات

١. التوسع في زراعة الذرة الصفراء بالاراضى الجديدة في مصر .

٢. دعم مستلزمات انتاج الذرة الصفراء وبصفة خاصة توفير تقاوى عالية الإنتاجية الفدانية بسعر مناسب للمزارع الذى يعانى من انخفاض مستوى دخله .

٣. تشجيع المزارعين على زيادة المساحة المزروعة من الذرة الصفراء بأستخدام أصناف عالية الجودة ، وذلك من خلال مركز الزراعات التعاقدية بوزارة الزراعة

٤. وضع اليات من شأنها تكتل مصر مع الدول المنافسة لها في الاستيراد لتكوين سوق أستحكار (أحتكار شراء)، والذى يجعلها قوة قادرة على المساومة أمام سوق الاحتكار القلة العالمى الذى يتحكم فيه (أمريكا، والبرازيل، والأرجنتين، وأوكرانيا) مجتمعة ، في وضع سعر مناسب لاستيراد الذرة الصفراء من أهم الدول المصدرة لها.

٥. محاولة إيجاد بدائل للاعلاف المركزة المستخدمة في تغذية الدواجن محليا من شأنها تقليل حجم الواردات المصرية من الذرة الصفراء .

٦. وضع سعر ضمان للذرة الصفراء يشجع المزارعين على زيادة المساحات المزروعة من الذرة الصفراء .

المراجع

إسماعيل محمد هاشم،(دكتور)، علم الاقتصاد، دار الجامعات المصرية، الإسكندرية، ١٩٧٥.

ABSTRACT

An Economic Study of the World Yellow Corn Market with Reference to the Egyptian Yellow Corn Market

Mona Kamal Ryad Abd ElKareem

The research mainly aimed to study the nature and description of the global market for yellow maize, to identify the type and composition of the market and who controls the clarity of its price policies, so that decision makers can develop appropriate mechanisms for trade and production policies.

The most important conclusions:

- 1- That the global yellow maize market is an oligopoly market, and that America, Brazil, Argentina and Ukraine represent the informal cartel, whose average amount of exports represents about 66% of the world's exports of them.
- 2- The growth rates of the amount of global imports amounted to about 3% annually during the study

period, while this rate in the amount of Egypt's imports amounted to about 5% annually, and this means that the amount of Egypt's imports increases at a faster rate than the global growth rate, which is indicated by the equations of The general time trend of Egyptian and international imports.

- 3- Ukraine, as an exporting country of yellow corn, is the first and most important source for Egypt, while the Argentine market is considered the first competitor to the Ukrainian market in relation to the Egyptian import market, where the price elasticity of it is estimated - 0.7.

Key words : Corn – Prices – Markets - World