

المردود الاقتصادي لتدنية قيمة واردات المكونات الرئيسية للعليقة المركزة

خيرات منصور أحمد، محمد عبد الوهاب أبو نحول، طلعت حافظ إسماعيل، جلال عبد الفتاح الصغير

قسم الاقتصاد الزراعي-كلية الزراعة-جامعة اسيوط

Received on: 1/9/2016

Accepted for publication on: 6/9/2016

مقدمة:

تواجه تنمية الثروة الحيوانية والداجنة في مصر بعض المشكلات التي تختلف في مدى حدتها وتأثيرها على قطاع الإنتاج الحيواني والداجنى وأبرزها القصور في المكونات الرئيسية للعليقة المركزة والتي تمثل مصدراً رئيسياً لغذاء الحيوان والداجن، ولما كانت هذه المشكلة عائقاً مهماً في تنمية قطاع الإنتاج الحيواني والداجنى فإن مواجهتها والحد منها يعد أمراً ضرورياً.

تتمثل أعلاف الحيوان والداجن في الأعلاف الخضراء والأعلاف الجافة والعليقة المركزة حيث تمثل العليقة المركزة ١٤% من غذاء الحيوان والتي تتكون من العديد من المكونات لعل من أهمها الذرة الصفراء وكسب فول الصويا والنخالة، والتي تمثل حوالي ٨٤% كمتوسط من الطن للعليقة المركزة للحيوان بواقع ٣٥% و ٢٥% و ٢٤% لكل منها على التوالي، كما تمثل حوالي ٩٠% كمتوسط من الطن للعليقة المركزة للداجن بواقع ٥١% و ٢٨% و ١١% لكل منها على التوالي، ومتوسط قيمة نقدية تمثل حوالي ٧٩% بواقع ٣٧% و ٢٥% و ١٧% على التوالي من قيمة الطن لعليقة الحيوان وتمثل حوالي ٨٧% بواقع ٤٧% و ٣١% و ٩% على التوالي من متوسط قيمة الطن للعليقة المركزة للداجن.

مشكلة البحث وأهدافه:

تمثل مشكلة نقص الغذاء الحيواني والداجنى عائقاً كبيراً في سبيل تنمية قطاع الإنتاج الحيواني بصفة خاصة والقطاع الزراعي بصفة عامة. لذا، استهدف البحث دراسة وتحليل ما يلي:

- ١- تطور واردات المكونات الرئيسية للعليقة المركزة خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٤).
- ٢- تدنية قيمة واردات المكونات الرئيسية للعليقة المركزة للحيوانات والداجن، وتقدير مردودها الاقتصادي خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).
- ٣- تقدير قيمة الواردات التي تدنى تكاليف المكونات الرئيسية للعليقة المركزة للحيوانات والداجن ومردودها الاقتصادي خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٢٢).

الأسلوب البحثي:

اعتمدت الدراسة على استخدام التحليل الإحصائي الوصفي والكمي معاً، وذلك من خلال استخدام تحليل الانحدار البسيط في تقدير نماذج الاتجاه الزمني العام، واستخدام أسلوب البرامج الخطية كأحد الأساليب التحليلية الرياضية لتدنية قيمة الواردات للمكونات الرئيسية للعليقة المركزة، وتقدير المتوسط الحسابي للأسعار السنوية خلال فترة الدراسة، واعتبار الشهور ذات الأسعار التي تنخفض عن المتوسط هي أسعار مميزة، وقد اختيرت الخمس دول الأكثر استقراراً (والتي تم الاستيراد منها خمس سنوات متتالية).

وقد صيغت نماذج تدنية قيمة الواردات لكل مكون من مكونات العليقة المركزة وفقاً للنمط الشهري الفعلي للاستيراد تارة، وبالتساوي بين شهور السنة تارة أخرى.

وقد صيغت دالة الهدف ودوال القيود كما يلي:

أولاً: دالة الهدف:

تمثل المعادلة التالية دالة الهدف والمراد تدنيها:

ت = س ١١ ك ١١ + س ٢١ ك ٢١ + ... + س ان ك ان + س ٢ ان ك ٢ ان +
+

سم ١ كم ١ + س م ١ كم ١ + ... + سم ان كمن
حيث أن:

ت هي قيمة الواردات للمكون من العليقة المركزة بالجنيه.
س هي سعر أستيراد الطن من أحد مكونات العليقة المركزة.
ك هي الكمية المستوردة من أحد مكونات العليقة المركزة.
م هي الدول المصدرة لمكونات العليقة المركزة.
ن هي شهور السنة الأثنى عشر.

ثانياً: القيود:

وقد صيغت القيود كما يلي:

١- مج ك = و

حيث: مج ك مجموع الكميات المستوردة من مكون العليقة المركزة من الدول الأكثر استقراراً.

وإجمالى الكميات المستوردة من مكون العليقة المركزة موضع الدراسة.

٢- مج ك > ص

حيث: ص تشير إلى الطاقة التصديرية لكل دولة من الدول الأكثر استقراراً.

٣- مج كمن > و وذلك وفقاً للنمط الراهن للواردات الشهرية من مكون العليقة المركزة.

حيث: مج كمن مجموع الكميات المستوردة من "م" من الدول فى "ن" من الشهور.

٤- مج كمن < و وذلك وفقاً لتساوى الكميات المستوردة شهرياً.

مصادر البيانات:

أعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة عبر الموقع الرسمى للجهاز المركزى للتعبيئة العامة والإحصاء وكذلك البيانات التى تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى وموقع الأمم المتحدة للتجارة الخارجية والأبحاث والكتب العلمية.
نتائج الدراسة

تتناول نتائج الدراسة استعراضاً لما يلي:

١- تطور واردات الذرة الصفراء وتدنية قيمتها.

٢- تطور واردات كسب فول الصويا وتدنية قيمته.

٣- تطور واردات النخالة وتدنية قيمتها.

أولاً: تطور واردات الذرة الصفراء وتدنية قيمتها:

١- **تطور الواردات:**

تنسم الكمية المستوردة من الذرة الصفراء بالزيادة، حيث بلغت أدها فى عام ٢٠٠٨ وقدرت بحوالى ٤،١ مليون طن، فى حين بلغت أقصاها فى عام ٢٠١٤ حيث بلغت حوالى ٧،٨ مليون طن بنسبة زيادة بلغت حوالى ٩٥% عن الحد الأدنى، وبمتوسط بلغ حوالى ٦،٤ مليون طن، كما هو موضح بالجدول رقم (١).

وقد تأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر للاتجاه الزمنى لواردات الذرة الصفراء خلال فترة الدراسة باحتمال قدره ٩٩،٨% كما هو موضح فى الجدول رقم (٢)، حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالى ٥ آلاف طن، بمعدل زيادة قدر بحوالى ٧،٨% من المتوسط.

جدول رقم ١. واردات الذرة الصفراء وكسب فول الصويا ونخالة القمح خلال متوسط الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤.

السنوات	ذرة صفراء (مليون طن)	كسب فول الصويا (ألف طن)	نخالة القمح (ألف طن)
٢٠٠٨	٤،١	٩٢،٤	٢٣،١
٢٠٠٩	٥،٤	٨٧،١	٣٨،٨
٢٠١٠	٦،٤	٤٧٩،٤	٩٢،٣
٢٠١١	٦،٧	٩١٨،٤	٢١٨،٧
٢٠١٢	٧،٢	٨٦٩،٨	١٠٣،٦
٢٠١٣	٧،٥	١٤٨٧	٧٠،٩
٢٠١٤	٧،٨	٢٧٢٩	١١٦،٨
المتوسط	٦،٤	٩٥١،٩	٩٤،٩

المصدر: جمعت وحسبت من: www.capmas.gov.eg/

جدول رقم ٢. نماذج الاتجاه الزمني العام المقدرة لواردات الذرة الصفراء وكسب فول الصويا ونخالة القمح خلال الفترة ٢٠٠٨-٢٠١٤.

واردات	نموذج الاتجاه الزمني العام	ر ^٢	الاحتمال %	المتوسط	التغير السنوي	
					مقدار	%
الذرة الصفراء (مليون طن)	ص ^٨ = ٤ + ٠،٥ س ^٥ (٥،٩١٦)	٠،٨٥٠	٩٩،٨	٦،٤	٠،٥	٧،٨
كسب فول الصويا (ألف طن)	ص ^٨ = ٦٣٣،٨ + ٣٩٦،٤٢ س ^٥ (٥،٣٧٤)	٠،٨٢٣	٩٩،٧	٩٥١،٩	٣٩٦،٤	٤١،٦
نخالة القمح (ألف طن)	ص ^٨ = ٤٣،٩ + ١٢،٧٣٦ س ^٥ (١،٠٦٠)	٠،٠٢٠	٦٦،٢	٩٤،٩	١٢،٧	١٣،٤

يشير الرقم بين القوسين أسفل معاملات الانحدار في جميع النماذج إلى قيمة (ت) المحسوبة. وتشير "ص^٨" إلى القيم المقدرة للمتغير الاقتصادي موضع الدراسة في السنة (هـ) و"س^٥" إلى ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١، ٢، ٣، ... ٧).
المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١).

٢- تدنية قيمة الواردات:

اقترح أربعة نماذج لتدنية قيمة الواردات من الذرة الصفراء خلال الفترتين ٢٠١٠-٢٠١٤، ٢٠١٧-٢٠٢٢ وهي كما يلي:
النموذج الأول: الدول الأكثر استقراراً ولم تفرض عليه أية قيود، ويعرف بالنموذج الحر.
النموذج الثاني: تقسم الواردات مناصفة بين الدول الأمريكية والدول الأوروبية.
النموذج الثالث: تخصص ٧٥% من الواردات للدول الأمريكية و ٢٥% من الواردات للدول الأوروبية.
النموذج الرابع: تخصص ٢٥% من الواردات للدول الأمريكية و ٧٥% من الواردات للدول الأوروبية.
وفيما يلي إلقاء الضوء على نتائج تدنية قيمة واردات الذرة الصفراء والوفورات المتحققة نتيجة لذلك خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤، وتقدير الوفورات المتوقعة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢.

(أ) الوفورات خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤:
النموذج الأول:

بمقتضى نتائج هذا النموذج يتضح من بيانات الجدول رقم (٣)، ووفقاً للنمط الشهري الفعلى لواردات الذرة الصفراء، يتم الاستيراد من أمريكا في شهور مارس وأبريل وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر بحوالى ٣٧٣،٣ و٤٠٠ و٥٠١ و٤٥٢،٨ و٥٢٠،٦ ألف طن لكل منها على التوالي، والاستيراد من أوكرانيا في شهور يناير ومايو ويوليو بحوالى ٥١٣،٨ و٣٩٠،٨ و٣٧٦،٧ ألف طن لكل منها على التوالي، والاستيراد من الأرجنتين في شهرى فبراير ويونيو بحوالى ٣٦٦،١ و٢٥١٢،٦ ألف طن لكل منهما على التوالي، والاستيراد من بلغاريا في شهرى أغسطس ونوفمبر بحوالى ٣٧٧،٣ و٣٤٦،٨ ألف طن لكل منهما على التوالي، بتكلفة بلغت حوالى ١١،٧ مليون جنيه توفر ١،٩ مليون جنيه بنسبة ١٤% من قيمة واردات الذرة الصفراء والبالغة حوالى ١٣،٦ مليون جنيه خلال فترة الدراسة، راجع الجدول رقم (٤).

تبلغ الواردات الشهرية المتساوية ٥٩٢،٢ ألف طن في شهور مارس وأبريل وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر من أمريكا، وفي شهور يناير ومايو ويوليو من أوكرانيا، وفي شهرى فبراير ويونيو من الأرجنتين، وفي شهرى أغسطس ونوفمبر من بلغاريا، بتكلفة بلغت حوالى ١٢،١ مليون جنيه تحقق وفراً مقداره ١،٥ مليون جنيه بنسبة ١١% من قيمة واردات الذرة الصفراء خلال فترة الدراسة، راجع الجدول رقم (٤).

جدول رقم ٣. واردات الذرة الصفراء من الدول الأكثر استقراراً خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤ وفقاً للنموذج الأول.
(ألف طن)

الشهر	وفقاً لتساوى الواردات الشهرية				وفقاً للواردات الشهرية الفعلية			
	أمريكا	أوكرانيا	الأرجنتين	بلغاريا	أمريكا	أوكرانيا	الأرجنتين	بلغاريا
يناير		٥١٣،٨						
فبراير			٣٦٦،١				٥٩٢،٢	
مارس	٣٧٣،٣			٥٩٢،٢				
أبريل	٤٠٠			٥٩٢،٢				
مايو		٣٩٠،٨			٥٩٢،٢			
يونيو			٢٥١٢،٦				٥٩٢،٢	
يوليو		٣٧٦،٦					٥٩٢،٢	
أغسطس				٣٧٧،٣	٥٩٢،٢			
سبتمبر	٥٠١			٥٩٢،٢				
أكتوبر	٤٥٢،٨			٥٩٢،٢				
نوفمبر				٣٤٦،٨			٥٩٢،٢	
ديسمبر	٥٢٠،٦			٥٩٢،٢				

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

النموذج الثانى:

بمطالعة نتائج النموذج الموضحة فى الجدول رقم (٥)، وفقاً للنمط الشهري الفعلى، يتم الاستيراد من أمريكا بحوالى ١٨٤،٨ و٢٠٩،٦ و٢٠٦،١ و٢٣٨ و١٨٤،٨ و٢٧٣،٦ ألف طن فى شهور مارس وأبريل ومايو وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر على التوالي، ومن الأرجنتين بحوالى ٢٧٠ و١١٤٠،٥ و٢٦٢،٩ ألف طن فى شهور يناير ويونيو وديسمبر على التوالي، ومن أوكرانيا بحوالى ٢٩٦،٨ و٢٣١ و٢٢٥،٧ و١٤٥١،١ و٢١٧،٦ ألف طن فى شهور يناير

وأبريل ومايو ويونيو ويوليو على التوالي، ومن رومانيا بحوالى ٢١١،٤ و ٣٠٠،٧ ألف طن فى شهرى فبراير وديسمبر، ومن بلغاريا بحوالى ٢٠٠،٦ و ٢١٧،٩ و ٧٨٢،٩ ألف طن فى شهرى مارس وأغسطس ونوفمبر، بتكلفة تبلغ حوالى ١١،٨ مليون جنيه يتحقق وفر يقدر بحوالى ١،٨ مليون جنيه بنسبة تمثل حوالى ١٣،٢% من قيمة واردات الذرة الصفراء خلال فترة الدراسة، راجع الجدول رقم (٤).

جدول رقم ٤. قيمة واردات الذرة الصفراء وأثر تدنيها وفقاً للنماذج المقترحة خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤). (مليون جنيه)

النموذج	نمط الاستيراد	قيمة الواردات		المردود المالى	% المردود المالى
		الراهنه	الدنيا		
الأول	الواردات الشهرية الفعلية	١٣،٦	١١،٧	١،٩	١٤،٠
	تساوى الواردت الشهرية		١٢،١	١،٥	١١،٠
الثانى	الواردات الشهرية الفعلية		١١،٨	١،٨	١٣،٢
	تساوى الواردت الشهرية		١٢،١	١،٥	١١،٠
الثالث	الواردات الشهرية الفعلية		١١،٦	٢	١٤،٧
	تساوى الواردت الشهرية		١١،٩	١،٧	١٢،٥
الرابع	الواردات الشهرية الفعلية		١٢،٢	١،٤	١٠،٣
	تساوى الواردت الشهرية		١٢،٣	١،٣	٩،٦

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجداول ارقام (٣، ٥، ٦، ٧)، والجدول رقم (١) بالملحق.

جدول رقم ٥. واردات الذرة الصفراء مناصفة بين دول أمريكا ودول أوروبا خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) وفقاً للنموذج الثانى. (ألف طن)

الشهر	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية					وفقاً لتساوى الواردات الشهرية				
	أمريكا	الأرجنتين	أوكرانيا	رومانيا	بلغاريا	أمريكا	الأرجنتين	أوكرانيا	رومانيا	بلغاريا
يناير		٢٧٠	٢٩٦،٨				٣٢٣	٣٥٥،٣		
فبراير			٢١١،٤					٣٥٥،٣		
مارس	١٨٤،٨				٢٠٠،٦	٣٢٣			٣٥٥،٣	
أبريل	٢٠٩،٦	٢٣١				٣٢٣	٣٥٥،٣			
مايو	٢٠٦،١	٢٢٥،٧				٣٢٣	٣٥٥،٣			
يونيو		١١٤٠،٥	١٤٥١،١				٧٥٣،٣	٣٥٥،٣		
يوليو			٢١٧،٦				٣٥٥،٣			
أغسطس					٢١٧،٩				٣٥٥،٣	
سبتمبر		٢٣٠				٣٢٣				
أكتوبر		١٨٤،٨				٣٢٣				
نوفمبر					٧٨٢،٩					٥٧٠،٩
ديسمبر	٢٧٣،٦	٢٦٢،٩	٣٠٠،٧			٣٢٣	٣٢٣	٣٥٥،٣		

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

ووفقاً للتوزيع المتساوى بين الشهور، يتم استيراد حوالى ٣٢٣ ألف طن من أمريكا فى شهرى مارس وأبريل ومايو وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر، وحوالى ٣٥٥،٣ ألف طن من أوكرانيا فى شهرى يناير وأبريل ومايو ويونيو ويوليو على التوالي ومن رومانيا فى شهرى فبراير وديسمبر ومن بلغاريا فى شهرى مارس وأغسطس وحوالى ٥٧٠،٩ ألف طن فى شهر نوفمبر، ومن الأرجنتين حوالى ٣٢٣ ألف طن فى شهرى يناير وديسمبر وحوالى ٧٥٣،٣ ألف طن فى

شهر يونيو بتكلفة إجمالية تبلغ حوالي ١٢،١ مليون جنيه، يتحقق وفر يقدر بحوالي ١،٥ مليون جنيه بنسبة تمثل حوالي ١١% من قيمة واردات الذرة، راجع الجدول رقم (٤).

النموذج الثالث:

بالنظر إلى نتائج النموذج الموضحة في الجدول رقم (٦)، وفقاً للنمط الشهري الفعلي، تبلغ الوارات من أمريكا حوالي ٢٧،١ و ٣١٤،٤ و ٣٠٩،١ و ٣٥٧،١ و ٢٧٧،١ و ٤١٠،٤ ألف طن في شهور مارس وأبريل ومايو وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر على التوالي ومن الأرجنتين ٤٠٥ و ١٧١٠،٧ ألف طن في شهرى يناير ويونيو ومن أوكرانيا ١٤٨،٤ و ١١٥،٥ و ١١٢،٨ و ٧٢٥،٦ و ١٠٨،٨ و ١٠٥،٧١٣،٥ ألف طن فى شهرى فبراير وديسمبر ومن بلغاريا ١٠٠،٣ و ١٠٨،٩ و ٩٧٤،٢ ألف طن فى شهور مارس وأغسطس ونوفمبر على التوالي، بتكلفة تبلغ حوالي ١١،٦ مليون جنيه يتحقق وفر يقدر بحوالي ٢ مليون جنيه بنسبة تمثل حوالي ١٤،٧% من قيمة الواردات خلال فترة الدراسة، راجع الجدول رقم (٤).

جدول رقم ٦. واردات الذرة الصفراء بنسبة ٧٥% من دول أمريكا و ٢٥% من دول أوروبا وفقاً للنموذج الثالث.

الشهر	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية				وفقاً لتساوى الواردات الشهرية				
	أمريكا	الأرجنتين	أوكرانيا	رومانيا	بلغاريا	أمريكا	الأرجنتين	أوكرانيا	رومانيا
يناير	٤٠٥	١٤٨،٤					٤٨٤،٥	١٧٧،٦	
فبراير				١٠٥،٧					١٠٥،٧
مارس					١٠٠،٣	٤٨٤،٥			١٧٧،٦
أبريل	٣١٤،٤		١١٥،٥			٤٨٤،٥		١٧٧،٦	
مايو	٣٠٩،٤		١١٢،٨			٤٨٤،٥		١٧٧،٦	
يونيو	١٧١٠،٧	٧٢٥،٦				٤٨٤،٥		١٧٧،٦	
يوليو		١٠٨،٨						١٧٧،٦	
أغسطس				١٠٨،٩					١٧٧،٦
سبتمبر	٣٥٧،١					٤٨٤،٥			
أكتوبر	٢٧٧،١					٤٨٤،٥			
نوفمبر				٩٧٤،٢					٩٢٦،٢
ديسمبر	٤١٠،٤			١٥٠،٣		٤٨٤،٥	٤٨٤،٥		١٠٥،٧

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

تبلغ الواردات الشهرية المتساوية ٤٨٤،٥ ألف طن فى شهور مارس وأبريل ومايو وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر من أمريكا، وفى شهور يناير ويونيو وديسمبر من الأرجنتين، وفى شهور فبراير ويونيو من الأرجنتين، وتبلغ ١٧٧،٦ ألف طن فى شهور يناير وأبريل ومايو ويونيو ويوليو من أوكرانيا، وفى شهرى مارس وأغسطس و ٩٢٦،٢ فى شهر نوفمبر من بلغاريا، و ١٠٥،٧ ألف طن فى شهرى فبراير وديسمبر من رومانيا، بتكلفة إجمالية تبلغ حوالي ١١،٩ مليون جنيه تحقق وفرأ يقدر بحوالي ١،٧ مليون جنيه بنسبة تمثل حوالي ١٢،٥% من قيمة واردات الذرة، راجع الجدول رقم (٤).

النموذج الرابع:

بمقتضى نتائج هذا النموذج الموضحة في الجدول رقم (٧)، وفقاً للواردات الراهنة يتم الاستيراد من أمريكا بحوالي ٩٢،٤ و ١٠٤،٨ و ١٠٣ و ١١٩ و ٩٢،٤ و ١٣٦٩٢،٤ ألف طن فى شهور مارس وأبريل ومايو وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر على التوالي، ومن الأرجنتين حوالي ١٣٥ و ٥٧٠،٢ و ١٣١،٥ ألف طن فى شهر يناير ويونيو وديسمبر على التوالي، ومن أوكرانيا حوالي ٤٤٥،١ و ٣٤٦،٥ و ٣٣٨،٥ و ٢١٧٦،٧ و ٣٢٦،٤ ألف طن فى شهور يناير وأبريل ومايو

ويونيو ويوليو على التوالي، ومن رومانيا حوالى ٣١٧،٢ و٤٥١ ألف طن فى شهرى فبراير وديسمبر، ومن بلغاريا حوالى ٣٠٠،٨ و٣٢٦،٨ و٥٩١،٧ و٤٥١ ألف طن فى شهر مارس وأغسطس ونوفمبر وديسمبر على التوالي، بتكلفة قدرتها حوالى ١٢،٢ مليون جنيه، يتحقق وفر يبلغ حوالى ١،٤ مليون جنيه، بنسبة تمثل حوالى ١٠،٣% من قيمة واردات الذرة خلال فترة الدراسة. يراجع الجدول رقم (٤).

جدول رقم ٧. واردات الذرة الصفراء بنسبة ٢٥% من دول أمريكا و ٧٥% من دول أوروبا وفقاً للنموذج الرابع. (ألف طن)

الشهر	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية					وفقاً لتساوى الواردات الشهرية				
	أمريكا	الأرجنتين	أوكرانيا	رومانيا	بلغاريا	أمريكا	الأرجنتين	أوكرانيا	رومانيا	بلغاريا
يناير	١٣٥،٠	٤٤٥،١								
فبراير									٣١٧،٢	
مارس	٩٢،٤				٣٠٠،٨	١٦١،٥			٣١٧،٣	٢١٥،٦
أبريل	١٠٤،٨					١٦١،٥			٥٣٢،٩	
مايو	١٠٣،٠					١٦١،٥			٥٣٢،٩	
يونيو		٥٧٠،٢					٤٨٤،٥		٥٣٢،٩	
يوليو									٥٣٢،٩	
أغسطس					٣٢٦،٨					٥٣٢،٩
سبتمبر	١١٩،٠					١٦١،٥				
أكتوبر	٩٢،٤					١٦١،٥				
نوفمبر					٥٩١،٧				٥٣٢،٩	
ديسمبر	١٣٦،٨	١٣١،٥			٤٥١،٠	٤٥١،٠	١٦١،٥	١٦١،٥	٥٣٢،٩	

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

ووفقاً للتوزيع المتساوى بين الشهور، يتم استيراد حوالى ١٦١،٥ ألف طن من أمريكا فى شهور مارس وأبريل ومايو وسبتمبر وأكتوبر وديسمبر، و ١٦١،٥ ألف طن من الأرجنتين فى شهرى يناير وديسمبر و ٤٨٤،٥ ألف طن فى شهر يونيو، و ٥٣٢،٩ و ٣١٧،٣ و ٥٣٢،٩ و ٥٣٢،٩ ألف طن من رومانيا فى شهور فبراير ومارس وديسمبر لكل منها على التوالي، و ٢١٥،٦ و ٥٣٢،٩ و ٥٣٢،٩ ألف طن من بلغاريا فى شهور مارس وأغسطس ونوفمبر على التوالي، بتكلفة تبلغ حوالى ١٢،٣ مليون جنيه يتحقق و فرأ يقدر بحوالى ١،٣ مليون جنيه بنسبة تمثل حوالى ٩،٦% من قيمة واردات الذرة، راجع الجدول رقم (٤).

(ب) الوفورات المتوقعة خلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠١٧: ٢٠١٧٠٢٠٢٢:

تشير البيانات الواردة فى الجدول رقم (٨): إلى أن النموذج الثالث (أ٣) يحقق أعلى وفورات وتقدر بحوالى ١٧،٧ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة بمتوسط سنوى يبلغ حوالى ٢،٩ مليون جنيه، يلي ذلك النماذج ١ و ٣ و ٢ و ١ و ٢ و ٤ و ٤ و ٤ بوفورات إجمالية تبلغ حوالى ١٧،١ و ١٥،٤ و ١٥،٣ و ١٣،٥ و ١٣،٣ و ١٣،١ و ١١،٦ مليون جنيه على التوالي خلال فترة الدراسة، ومتوسط سنوى يبلغ حوالى ٢،٨ و ٢،٦ و ٢،٦ و ٢،٣ و ٢،٢ و ٢،٢ و ١،٩ مليون جنيه على التوالي.

جدول رقم ٨. الوفورات المتوقعة والناشئة عن تدنية تكاليف واردات الذرة الصفراء خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٢٢).

الوفورات بالمليون جنيه								السنوات
النموذج الرابع		النموذج الثالث		النموذج الثاني		النموذج الأول		
**	*	**	*	**	*	**	*	
ب٤	أ٤	ب٣	أ٣	ب٢	أ٢	ب١	أ١	
١،٥	١،٧	٢،٠	٢،٣	١،٧	٢،٠	١،٧	٢،٢	٢٠١٧
١،٧	١،٩	٢،٢	٢،٥	١،٩	٢،٢	١،٩	٢،٤	١٠١٨
١،٩	٢،١	٢،٤	٢،٨	٢،٢	٢،٤	٢،١	٢،٧	٢٠١٩
٢،٠	٢،٣	٢،٧	٣،١	٢،٤	٢،٧	٢،٣	٣،٠	٢٠٢٠
٢،٢	٢،٥	٢،٩	٣،٤	٢،٦	٢،٩	٢،٥	٣،٢	٢٠٢١
٢،٤	٢،٨	٣،١	٣،٦	٢،٨	٣،١	٢،٨	٣،٥	٢٠٢٢
١١،٦	١٣،٤	١٥،٣	١٧،٧	١٣،٥	١٥،٣	١٣،٤	١٧،١	الإجمالي
١،٩	٢،٢	٢،٦	٢،٩	٢،٣	٢،٦	٢،٢	٢،٨	المتوسط
٨	٧	٣	١	٥	٤	٦	٢	الترتيب

* وفقاً للواردات الشهرية الفعلية. ** وفقاً لتساوي الواردات الشهرية. المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (٢) والجدول رقم (١) بالملحق

ثانياً: تطور واردات كسب فول الصويا وتدنية قيمته:

١- تطور الواردات:

بلغت واردات كسب فول الصويا حوالي ٩٥١،٩ ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة، تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٧،١ ألف طن في عام ٢٠٠٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٧٢٩ ألف طن في عام ٢٠١٤، جدول رقم (١).

وقد تأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر للاتجاه الزمني خلال فترة الدراسة باحتمال قدره ٩٩،٧% كما هو موضح بالجدول رقم (٢)، حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ٣٩٦،٤ ألف طن، بمعدل زيادة قدر بحوالي ٤١،٦% من المتوسط.

٢- تدنية قيمة الواردات:

اقترح أربعة نماذج لتدنية قيمة الواردات من كسب فول الصويا خلال الفترتين ٢٠١٠-٢٠١٤، وهي كما يلي:

النموذج الأول: الدول الأكثر استقراراً ولم تفرض عليه أية قيود، ويعرف بالنموذج الحر.

النموذج الثاني: تقسم الواردات مناصفة بين أمريكا والأرجنتين.

النموذج الثالث: تخصص ٧٥% من الواردات لأمريكا ٢٥% للأرجنتين.

النموذج الرابع: تخصص ٢٥% من الواردات لأمريكا ٧٥% للأرجنتين.

وفيما يلي إلقاء الضوء على نتائج تدنية قيمة واردات كسب فول الصويا والوفورات المتحققة نتيجة لذلك خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤، وتقدير الوفورات المتوقعة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢.

(أ) الوفورات خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤:

النموذج الأول:

بالاطلاع على نتائج النموذج الموضحة في الجدول رقم (٩)، وفقاً للواردات الشهرية الفعلية، يتم الاستيراد من أمريكا بحوالي ٦٥،٩ و ٩٩،٧ و ٨٧،٨ و ٧٨،٩ ألف طن في شهر يناير ويونيو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر على التوالي، ومن الأرجنتين بحوالي ٧٦،٧

و ٨٠،٤ و ١٠٣،٤ و ١٠٥،١ ألف طن في شهر فبراير ومايو ويوليو وأكتوبر على التوالي، بتكلفة تبلغ ٤،١ مليون جنيه، يتحقق وفراً يبلغ حوالي ٥٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالي ١٠،٩% من قيمة واردات كسب فول الصويا والتي تبلغ حوالي ٤،٦ مليون جنيه خلال متوسط فترة الدراسة، جدول رقم (١٠).

جدول رقم ٩. واردات كسب فول الصويا من الدول الأكثر استقراراً ومناصفة بين أمريكا والأرجنتين خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤ وفقاً للنموذج الأول والثاني. (ألف طن)

الشهر	النموذج الأول				النموذج الثاني			
	وفقاً لتساوى الواردات الشهرية		وفقاً لتساوى الواردات الشهرية الفعلية		وفقاً لتساوى الواردات الشهرية		وفقاً لتساوى الواردات الشهرية الفعلية	
	أمريكا	الأرجنتين	أمريكا	الأرجنتين	أمريكا	الأرجنتين	أمريكا	الأرجنتين
يناير	٦٥،٨٩		٤١،١		١٠٨،٢			
فبراير		٧٦،٧٢		١٤٤،٠			٩٢،٦	
مارس								
أبريل								
مايو		٨٠،٠٩		١٤٤،٠			٩٢،٦	
يونيو	٥٦٨،٦١		٣٧٣،١		١٠٨،٢	٣٤٣،١	٩٢،٦	
يوليو		١٠٣،٤٢	٦٤،٥		١٠٨،٢	٥٩،٣	٩٢،٦	
أغسطس								
سبتمبر	٩٩،٦٧		٦٥،٥		١٠٨،٢			
أكتوبر		١٠٥،١٢		١٤٤،٠			٩٢،٦	
نوفمبر	٨٧،٨١		٥٤،٧		١٠٨،٢	٥٠،٣	٩٢،٦	
ديسمبر	٧٨،٨٦		٤٩،١٦		١٠٨،٢	٤٥،٢	٩٢،٦	

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

جدول رقم ١٠. قيمة واردات كسب فول الصويا وأثر تدنيها وفقاً للنماذج المقترحة خلال متوسط الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤. (مليون جنيه)

النموذج	نمط الاستيراد	قيمة الواردات		قيمة الوفرة	% الوفرة
		الدنيا	الراهنة		
الأول	الواردات الشهرية الفعلية	٤،٦	٤،١	٠،٥٠	١٠،٩
	تساوى الواردت الشهرية		٤،٥	٠،١٠	٢،٢
الثاني	الواردات الشهرية الفعلية	٤،٦	٤،١	٠،٥٠	١٠،٩
	تساوى الواردت الشهرية		٤،٥	٠،١٠	٢،٢
الثالث	الواردات الشهرية الفعلية	٣،٩	٤،١	٠،٧٠	١٥،٢
	تساوى الواردت الشهرية		٤،٤	٠،٢٠	٤،٣
الرابع	الواردات الشهرية الفعلية	٤،٢	٤،١	٠،٤٠	٨،٧
	تساوى الواردت الشهرية		٤،٥	٠،١٠	٢،٢

المصدر: حسب من: بيانات الجدولين رقمي (٨ و ٩)، والجدول رقم (١) بالملحق.

تبلغ الواردات الشهرية المتساوية ١٤٤ ألف طن في شهور يناير ويونيو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر من أمريكا، وفي شهور فبراير ومايو ويوليو وأكتوبر من الأرجنتين بتكلفة تبلغ حوالي

٤,٥ مليون جنيه تحقق وقرأ يقدر بحوالى ١٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل ٢,٢% من قيمة واردات كسب فول الصويا خلال فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٠).

النموذج الثاني:

يتضمن نتائج النموذج الواردة فى الجدول رقم (٩) وفقاً للواردات الشهرية الفعلية، يتم الاستيراد من أمريكا ٤١,١ و ٣٧٣,١ و ٦٤,٥ و ٦٥,٥ و ٤٤,٧ و ٤٩,٢ ألف طن فى شهور يناير ويونيو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر لكل منها على التوالى، ومن الأرجنتين ٤٤ و ٤٦ و ٣٤٣,١ و ٥٩,٣ و ٦٠,٣ و ٥٠,٣ و ٤٥,٢ ألف طن فى شهور فبراير ومايو ويونيو ويوليو وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر لكل منها على التوالى، بتكلفة تبلغ حوالى ٤,١ جنيه، يحقق وقرأ يبلغ حوالى ٥٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالى ١٠,٩% من قيمة واردات كسب فول الصويا والتى تبلغ حوالى ٤,٦ جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

ووفقاً لتساي الواردات الشهرية، يتم استيراد ١٠٨,٢ ألف طن من أمريكا فى شهور يناير ويونيو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر، و ٩٢,٦ ألف طن من الأرجنتين فى شهور فبراير ومايو ويونيو ويوليو وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر بتكلفة تبلغ حوالى ٤,٥ مليون جنيه، يتحقق وفر يقدر بحوالى ١٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالى ٢,٢% من قيمة واردات كسب فول الصويا خلال فترة الدراسة. جدول رقم (١٠).

النموذج الثالث:

طبقاً لنتائج النموذج الموضحة فى الجدول رقم (١١)، ووفقاً للواردات الفعلية الشهرية يتم الاستيراد من أمريكا فى شهور يناير ويونيو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر بحوالى ٦١,٦ و ٥٥٩,٧ و ٩٦,٧ و ٩٨,٣ و ٨٢,١ و ٧٣,٧ ألف طن لكل منها على التوالى، والاستيراد من الأرجنتين فى شهور فبراير ومايو ويونيو ويوليو وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر بحوالى ٢١,٩ و ٢٣ و ١٧١,٦ و ٢٩,٦ و ٣٠,١ و ٢٥,٢ و ٢٢,٦ ألف طن لكل منها على التوالى بتكلفة تبلغ ٣,٩ جنيه، يتحقق وقرأ يقدر بحوالى ٧٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالى ١٥,٢% من قيمة واردات كسب فول الصويا والتى تبلغ ٤,٦ مليون جنيه خلال متوسط فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٠).

جدول رقم ١١. واردات كسب فول الصويا بنسبة ٧٥% من أمريكا ونسبة ٢٥% من الأرجنتين وفقاً للنموذج الثالث و ٢٥% من أمريكا و ٧٥% من الأرجنتين وفقاً للنموذج الرابع. (ألف طن)

الشهر	النموذج الثالث		النموذج الرابع	
	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية	وفقاً لتساوى الواردات الشهرية	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية	وفقاً لتساوى الواردات الشهرية
	أمريكا	الأرجنتين	أمريكا	الأرجنتين
يناير	٦١,٦	١٦٢,٠٢	٢٠,٥٤	٥٤,٠١
فبراير	٢١,٩٩	٤٦,٢٩	٦٥,٩٦	٥٤,٠١
مارس				
أبريل				
مايو	٢٢,٩٦	٤٦,٢٩	٦٨,٨٧	٥٤,٠١
يونيو	٥٥٩,٧	١٦٢,٠٢	١٨٦,٥٧	٥٤,٠١
يوليو	٩٦,٧	١٦٢,٠٢	٣٢,٢٣	٥٤,٠١
أغسطس				
سبتمبر	٩٨,٣	١٦٢,٠٢	٣٢,٧٦	٥٤,٠١
أكتوبر	٣٠,١٣	٤٦,٢٩	٩٠,٣٩	٥٤,٠١
نوفمبر	٨٢,١	١٦٢,٠٢	٢٧,٣٧	٥٤,٠١
ديسمبر	٧٣,٧	٢٢,٦٠	٢٤,٥٨	٥٤,٠١

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

ووفقاً لتساوى الواردات الشهرية، يتم استيراد ١٦٢ ألف طن من أمريكا في شهر يناير ويونيو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر، و٤٦،٣ ألف طن من الأرجنتين في شهر فبراير ومايو ويونيو ويوليو وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر بتكلفة تبلغ حوالى ٤،٤ مليون جنيه، يتحقق وفر يقدر بحوالى ٢٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالى ٤،٣% من قيمة واردات كسب فول الصويا خلال فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٠).

النموذج الرابع:

بمطالعة نتائج النموذج الوارد بالجدول رقم (١١)، وفقاً للنمط الشهرى الفعلى يتضح أن الاستيراد من أمريكا في شهر يناير ويونيو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر بحوالى ٢٠،٥ و١٨٦،٦ و٣٢،٢ و٣٢،٨ و٢٧،٤ و٢٤،٦ ألف طن لكل منها على التوالى، ومن الأرجنتين في شهر فبراير ومايو ويونيو ويوليو وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر بحوالى ٦٦ و٦٨،٩ و٥١٤،٧ و٨٨،٩ و٩٠،٤ و٧٥،٥ و٦٧،٨ ألف طن لكل منها على التوالى بتكلفة تبلغ حوالى ٤،٢ مليون جنيه، يحقق وفراً يبلغ حوالى ٤٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالى ٨،٧% من قيمة واردات كسب فول الصويا والبالغة حوالى ٤،٦ مليون جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

ووفقاً للواردات الشهرية المتساوية يتم استيراد حوالى ٥٤ ألف طن فى شهر يناير ويونيو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر وديسمبر من أمريكا، وحوالى ١٣٨،٩ ألف طن فى شهر فبراير ومايو ويونيو ويوليو وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر من الأرجنتين، بتكلفة تقدر بحوالى ٤،٥ مليون جنيه، يتحقق وفر يقدر بحوالى ١٠٠ ألف جنيه بنسبة تمثل حوالى ٢،٢% من قيمة واردات كسب فول الصويا خلال فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٠).

(ب) الوفورات المتوقعة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢:

تشير البيانات الواردة فى الجدول رقم (١٢): إلى أن النموذج الثالث (أ٣) يحقق أعلى وفورات وتقدر بحوالى ١٦،٧٧ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة بمتوسط سنوى يبلغ حوالى ٢،٨ مليون جنيه، يلي ذلك النماذج أ١ وأ٢ وأ٤ وأب و٢ب و٣ب و٤ب بوفورات إجمالية تبلغ حوالى ١٣،٧٠ و١٣،٧٠ و١٠،٦٣ و٣،٧٨ و٣،٧٨ و٥،٩١ و١،٦٥ مليون جنيه على التوالى خلال فترة الدراسة، ومتوسط سنوى يبلغ حوالى ٢،٢٨ و٢،٢٨ و١،٧٧ و٠،٦٣ و٠،٦٣ و٠،٩٨ و٠،٢٨ مليون جنيه على التوالى.

جدول رقم ١٢. الوفورات المتوقعة والناشئة عن تدنية تكاليف واردات كسب فول الصويا خلال الفترة ٢٠١٧.٢٠٢٢.

الوفورات بالمليون جنيه								السنوات
النموذج الرابع		النموذج الثالث		النموذج الثانى		النموذج الأول		
**	*	**	*	**	*	**	*	
ب٤	أ٤	ب٣	أ٣	ب٢	أ٢	ب١	أ١	
٠،٢٤	١،٥٦	٠،٨٧	٢،٤٦	٠،٥٥	٢،٠١	٠،٥٥	٢،٠١	٢٠١٧
٠،٢٥	١،٦٤	٠،٩١	٢،٥٨	٠،٥٨	٢،١١	٠،٥٨	٢،١١	١٠١٨
٠،٢٧	١،٧٣	٠،٩٦	٢،٧٣	٠،٦١	٢،٢٣	٠،٦١	٢،٢٣	٢٠١٩
٠،٢٨	١،٨٢	١،٠١	٢،٨٧	٠،٦٥	٢،٣٤	٠،٦٥	٢،٣٤	٢٠٢٠
٠،٣٠	١،٩٠	١،٠٦	٣،٠٠	٠،٦٨	٢،٤٥	٠،٦٨	٢،٤٥	٢٠٢١
٠،٣١	١،٩٩	١،١١	٣،١٤	٠،٧١	٢،٥٦	٠،٧١	٢،٥٦	٢٠٢٢
١،٦٥	١٠،٦٣	٥،٩١	١٦،٧٧	٣،٧٨	١٣،٧٠	٣،٧٨	١٣،٧٠	الإجمالى
٠،٢٨	١،٧٧	٠،٩٨	٢،٨٠	٠،٦٣	٢،٢٨	٠،٦٣	٢،٢٨	المتوسط
٦	٣	٥	١	٤	٢	٤	٢	الترتيب

* وفقاً للواردات الشهرية الفعلية. ** وفقاً لتساوى الواردات الشهرية.
المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (٢) والجدول رقم (١) بالملحق

ثالثاً: تطور واردات النخالة وتدنية قيمتها:

١- تطور الواردات:

تتسم الكمية المستوردة من نخالة القمح بالتذبذب حيث بلغت الحد الأدنى لها في عام ٢٠٠٨ حيث بلغت حوالي ٢٣،١ ألف طن، وبلغت الحد الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت حوالي ٢١٨،٧ ألف طن، في حين بلغ المتوسط حوالي ٩٤،٩ ألف طن.

وقد تأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر للاتجاه الزمني لواردات النخالة خلال فترة الدراسة باحتمال قدره ٦٦،٢% كما هو موضح في الجدول رقم (٢)، حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ١٢،٧ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ١٣،٤% من المتوسط.

٢- تدنية قيمة الواردات:

اقترح ثلاث نماذج لتدنية قيمة الواردات من النخالة خلال الفترتين ٢٠١٠-٢٠١٤، ٢٠١٧-٢٠٢٢ وهي كما يلي:

النموذج الأول: الدول الأكثر استقراراً ولم تفرض عليه أية قيود، ويعرف بالنموذج الحر.
النموذج الثاني: تخصص ٣٧،١% من الواردات لليمن (٧٥% من الطاقة التصديرية لليمن) و٦٢،٩% من الواردات من دول أوروبا.

النموذج الثالث: تخصص ٢٤،٧% من الواردات لليمن (٧٥% من الطاقة التصديرية لليمن) و٦٢،٩% من الواردات من دول أوروبا.

وفيما يلي إلقاء الضوء على نتائج تدنية قيمة واردات النخالة والوفورات المتحققة نتيجة لذلك خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤، وتقدير الوفورات المتوقعة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢.

(أ) الوفورات خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤:

النموذج الأول:

بمقتضى نتائج هذا النموذج في الجدول رقم (١٣)، ووفقاً للواردات الفعلية الشهرية يتم استيراد حوالي ٦،٩ و ١٢،٤ ألف طن في شهرى مارس وديسمبر من اليمن، وحوالي ٨،٨ و ١٠،٧ و ١٣،٨ و ٧،٥ ألف طن في شهوريناير وأبريل ويونيو وسبتمبر لكل منها على التوالي من أوكرانيا، وحوالي ٩،٢ و ١٣،٨ و ٩،٨ و ١٣،٣ و ١٤،٣ ألف طن في شهور مايو ويوليو وأغسطس وأكتوبر ونوفمبر لكل منها على التوالي من بلغاريا، بتكلفة تقدر بحوالي ١٧٧،٥ ألف جنيه، يتحقق وفر يبلغ حوالي ٣٩،٥ ألف جنيه يمثل نسبة ١٨،٢% من قيمة واردات النخالة والتي تبلغ حوالي ٢١٧ ألف جنيه خلال فترة الدراسة، جدول رقم (١٤).

تبلغ الواردات الشهرية المتساوية ١١ ألف طن في شهرى مارس وديسمبر من اليمن، وفي يناير وأبريل ويونيو وسبتمبر من أوكرانيا، وفي شهور مايو وأبريل وأغسطس وأكتوبر ونوفمبر من بلغاريا بتكلفة تبلغ حوالي ١٧٨،٤ ألف جنيه تحقق و فرأ يقدر بحوالي ٣٨،٦ ألف جنيه بنسبة تمثل ١٧،٨% من قيمة واردات النخالة خلال فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٤).

جدول رقم ١٣. واردات النخالة من الدول الأكثر استقراراً خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤ وفقاً
للمنموذج الأول. (ألف طن)

الشهر	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية			وفقاً لتساوى الواردات الشهرية		
	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا
يناير		٨،٨			١١	
فبراير						
مارس	٦،٩			١١		
أبريل		١٠،٧		١١	١١	
مايو			٩،٢			
يونيو		١٣،٨			١١	
يوليو			١٣،٨			١١
أغسطس			٨،٨			١١
سبتمبر		٧،٥			١١	
أكتوبر			١٣،٣			١١
نوفمبر			١٤،٣			١١
ديسمبر	١٢،٤			١١		

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

جدول رقم ١٤. قيمة واردات النخالة وأثر تدنيها وفقاً للنماذج المقترحة خلال متوسط
الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤. (ألف طن)

النموذج	نمط الاستيراد	قيمة الواردات		% المردود المالي
		الدنيا	الراهنة	
المقترح الأول	الواردات الشهرية الفعلية	١٧٧،٥	٢١٧	١٨،٢
	تساوى الواردت الشهرية	١٧٨،٤		١٧،٨
المقترح الثاني	الواردات الشهرية الفعلية	١٩١،١		١١،٩
	تساوى الواردت الشهرية	١٩،٩		١٢،٠
المقترح الثالث	الواردات الشهرية الفعلية	١٨٤،٦		١٤،٩
	تساوى الواردت الشهرية	١٨٤،٦		١٤،٩

المصدر: حسب من بيانات الجداول أرقام (١١، ١٣، ١٤) والجدول رقم (١) بالملحق.

النموذج الثاني:

بمطالعة نتائج النموذج الوارد بالجدول رقم (١٥)، ووفقاً للواردات الشهرية الفعلية يتم الاستيراد من اليمن في شهور يناير ومارس وأبريل ويونيو وسبتمبر وديسمبر بحوالي ٦،٦ و ٥،٢ و ٧،٩ و ١٠،٢ و ٥،٦ و ٩،٣ ألف طن لكل منها على التوالي، ومن أوكرانيا في شهور يناير وأبريل ويونيو وسبتمبر بحوالي ٦،٦ و ٨ و ١٠،٣ و ٥،٦ ألف طن لكل منها على التوالي، ومن بلغاريا في شهور مايو ويوليو وأغسطس ونوفمبر وديسمبر بحوالي ٦،٩ و ١٠،٣ و ٧،٤ و ١٠ و ١٠،٧ ألف طن لكل منها على التوالي بتكلفة تقدر بحوالي ١٩١،٩ ألف جنيه، يتحقق وفر يقدر بحوالي ٢٥،٩ ألف جنيه يمثل حوالي ١١،٩% من قيمة واردات النخالة خلال فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٤).

جدول رقم ١٥. واردات النخالة ٣٧,١% من اليمن و ٦٢,٩% من دول أوروبا وفقاً للنموذج الثاني. (ألف طن).

الشهر	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية			وفقاً لتساوى الواردات الشهرية		
	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا
يناير	٦,٦	٦,٦		٧,٥	٨,٤	
فبراير						
مارس	٥,٢			٧,٥		
أبريل	٧,٩	٨,٠		٧,٥	٨,٤	
مايو			٦,٩		٨,٤	
يونيو	١٠,٢	١٠,٣		٧,٥	٨,٤	
يوليو			١٠,٣		٨,٤	
أغسطس			٧,٤		٨,٤	
سبتمبر	٥,٦	٥,٦			٨,٤	
أكتوبر			١٠,٠	٧,٥		
نوفمبر			١٠,٧		٨,٤	
ديسمبر	٩,٣			٧,٥	٨,٤	

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

ووفقاً لتساوى الواردات الشهرية، يتم استيراد حوالي ٧,٥ ألف طن في شهر يناير ومارس وأبريل ويونيو وسبتمبر وديسمبر من اليمن، وحوالي ٨,٤ ألف طن في شهر يناير وأبريل ويونيو وسبتمبر من أوكرانيا، وحوالي ٨,٤ ألف طن في شهر مايو ويوليو وأغسطس ونوفمبر وديسمبر من بلغاريا، يتحقق وفر يقدر بحوالي ٣٢,٤ ألف جنيه بنسبة حوالي ١٤,٩% من قيمة واردات النخالة خلال فترة الدراسة، يراجع الجدول رقم (١٤).

النموذج الثالث:

تشير نتائج النموذج الموضحة بالجدول رقم (١٦)، وفقاً للواردات الشهرية الفعلية الاستيراد من اليمن بحوالي ٤,٤ و ٣,٤ و ٥,٣ و ٦,٨ و ٣,٧ و ٦,٢ ألف طن في شهر يناير ومارس وأبريل ويونيو وسبتمبر وديسمبر لكل منها على التوالي، ومن أوكرانيا بحوالي ٧,٩ و ٩,٦ و ١٢,٣ و ٦,٧ في شهر يناير وأبريل ويونيو وسبتمبر، ومن بلغاريا بحوالي ٨,٢ و ١٢,٤ و ٨,٨ و ١١,٩ و ١٢,٨ ألف طن في شهر مايو ويوليو وأغسطس وأكتوبر ونوفمبر لكل منها على التوالي بتكلفة تقدر بحوالي ١٨٤,٦ ألف جنيه، يحقق وفراً يقدر بحوالي ٣٢,٤ ألف جنيه بنسبة ١٤,٩% من قيمة واردات النخالة خلال فترة الدراسة. يراجع الجدول رقم (١٣).

تبلغ الواردات الشهرية المتساوية حوالي ٥ آلاف طن في شهر يناير ومارس وأبريل ويونيو وسبتمبر وديسمبر من اليمن، وحوالي ١٠,١ ألف طن في شهر يناير وأبريل ويونيو وسبتمبر من أوكرانيا، وفي شهر مايو ويوليو وأغسطس ونوفمبر وديسمبر من بلغاريا، بتكلفة تبلغ حوالي ١٤,٩ ألف جنيه تحقق وفراً يقدر بحوالي ٣٢,٤ ألف جنيه بنسبة ١٤,٩% من قيمة واردات النخالة خلال فترة الدراسة.

جدول رقم ١٦. واردات النخالة ٢٤,٧% من اليمن ٧٥,٣% من دول أوروبا وفقاً للنموذج الثالث.
(ألف طن).

الشهر	وفقاً للواردات الشهرية الفعلية			وفقاً لتساوى الواردات الشهرية		
	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا
يناير	٤,٤	٧,٩		٥,٠		
فبراير						
مارس	٤,٠			٥,٠		
أبريل	٥,٣	٩,٦		٥,٠	١٠,١	
مايو			٨,٢		١٠,١	١٠,١
يونيو	٦,٨	١٢,٣		٥,٠	١٠,١	
يوليو			١٢,٤			١٠,١
أغسطس			٨,٨			١٠,١
سبتمبر	٣,٧	٦,٧		٥,٠	١٠,١	
أكتوبر			١١,٩			١٠,١
نوفمبر			١٢,٨			١٠,١
ديسمبر	٦,٢			٥,٠		

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجدول رقم (١) والجدول رقم (١) بالملحق.

(ب) الوفورات المتوقعة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢.

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (١٧): إلى أن النموذج الأول (أ) يحقق أعلى وفورات وتقدر بحوالي ٣٩٩,٣ ألف جنيه خلال الفترة موضع الدراسة بمتوسط سنوي يبلغ حوالي ٦٦,٥ مليون جنيه، يلي ذلك النماذج اب و٣ و٢ و١٢ بوفورات إجمالية تبلغ حوالي ٣٩٠,٥ و ٣٢٦,٩ و ٣٢٦,٩ و ٢٦٣,٣ و ٢٦١,١ ألف جنيه على التوالي خلال فترة الدراسة، ومتوسط سنوي يبلغ حوالي ٦٥,١ و ٥٤,٥ و ٥٤,٥ و ٤٣,٩ و ٤٣,٥ ألف جنيه على التوالي.

جدول رقم ١٧. الوفورات المتوقعة والناشئة عن تدنية تكاليف واردات النخالة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢.

السنوات	الوفورات بالألف جنيه					
	النموذج الأول		النموذج الثاني		النموذج الثالث	
	**	*	**	*	**	*
٢٠١٧	أ١	٥٦,١	ب١	٥٤,٩	أ٣	٥٤,٩
١٠١٨	٦٠,٣	٥٩,٠	ب٢	٣٧,٠	أ٣	٤٩,٣
٢٠١٩	٦٤,٥	٦٣,٠	ب٢	٤٢,٥	أ٣	٥٢,٨
٢٠٢٠	٦٨,٦	٦٧,١	ب٢	٤٤,٩	أ٣	٥٦,٢
٢٠٢١	٧٢,٨	٧١,٢	ب٢	٤٧,٦	أ٣	٥٩,٦
٢٠٢٢	٧٧,٠	٧٥,٣	ب٢	٥٠,٣	أ٣	٦٣,٠
الإجمالي	٣٩٩,٣	٣٩٠,٥	ب٢	٢٦٣,٣	أ٣	٣٢٦,٩
المتوسط	٦٦,٥	٦٥,١	ب٢	٤٣,٩	أ٣	٥٤,٥
الترتيب	١	٢	ب٢	٤	أ٣	٢

* وفقاً للواردات الشهرية الفعلية. ** وفقاً لتساوى الواردات الشهرية.
المصدر: جمعت وحسبت بيانات الجدول رقم (٢) والجدول رقم (١) بالملحق

التوصيات:

توصى الدراسة بتطبيق النماذج التي تحقق أعلى وفورات فى قيمة واردات مكونات العليقة المركزة خلال فترة التوقع (٢٠١٧-٢٠٢٢). وهى استيراد الذرة الصفراء وفقاً للنموذج الثالث والذى تخصص فيه ٧٥% من الواردات من أمريكا و ٢٥% من الواردات لدول أوروبا وفقاً للواردات الشهرية الفعلية، واستيراد كسب فول الصويا وفقاً للنموذج الثالث والذى تخصص فيه ٧٥% من الواردات من أمريكا و ٢٥% من الأرجنتين وفقاً للواردات الشهرية الفعلية، واستيراد نخالة وفقاً للنموذج الأول الدول الأكثر استقراراً وفقاً للواردات الشهرية الفعلية.

الملحق:

جدول رقم ١. أسعار واردات الذرة الصفراء وكسب فول الصويا ونخالة القمح والطاقة التصديرية للدول الأكثر استقراراً خلال متوسط الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤ (ألف جنيه/طن)

الشهر	الذرة الصفراء					كسب فول الصويا			نخالة القمح	
	أمريكا	أوكرانيا	الأرجنتين	رومانيا	بلغاريا	أمريكا	الأرجنتين	اليمن	أوكرانيا	بلغاريا
يناير	١,٨	١,٦	١,٨	١,٨	١,٧	٤,٩	٤,٠			
فبراير	١,٧	١,٧	١,٦	١,٦	١,٧	٣,٦	٣,٨	١,٧	١,٣	
مارس	١,٦	١,٨	١,٧	١,٨	١,٧	٤,١	٤,٥	٢,٧		١,٥
ابريل	١,٧	١,٩	١,٨	١,٩	٢,١	٣,٨	٤,٨	١,٧		
مايو	١,٦	١,٥	١,٩	١,٨	٣,٣	٣,٨	٣,٤	٢,١	١,٥	
يونيو	١,٨	١,٧	١,٥	٢,٠	٢,٠	٢,٦	٣,٠	٢,٢	١,٥	١,٤
يوليو	١,٨	١,٩	١,٧	٢,٠	٢,٠	٣,٧	٣,٤	١,٩	١,٤	
أغسطس	٢,١	٢,٧	٢,٣	٢,٨	٢,٢	٤,٤	٤,٢	٢,٤	١,٦	١,٥
سبتمبر	٢,٠	٢,٣	٢,١	٢,١	٣,٨	٢,٥	٣,٦	٢,٩	١,٦	١,٥
أكتوبر	١,٩	٢,٣	٢,١	٢,٣	٣,٣	٣,٧	٣,٨	١,٩	١,٧	
نوفمبر	١,٨	١,٨	٢,١	١,٧	١,٤	٣,٠	٣,٨	٢,٢		١,٣
ديسمبر	١,٥	٢,١	١,٧	١,٩	٢,٧	٣,٢	٤,٣	٢,٦	١,٧	١,٥
المتوسط	١,٨	١,٩	١,٨	٢,٠	٢,٣	٣,٦	٣,٩	١,٧	١,٥	١,٩
الطاقة التصديرية (ألف طن)	٤٠٣٤,٣	١٢٣٥٥,١	١٧٤٣٥	٢٧١٦	١٢٨١,٥	٧٤٢٩	٢٤٨٣٣,٥	٥٩,٦	٣٧٩,٥	٨٧٣,٢

المصدر: جمعت وحسبت من:

- www.capmas.gov.eg/
- <http://comtrade.un.org/db>

المراجع

- أحمد كمال أبو رية (دكتور)، تغذية الحيوان والدواجن - الأسس العلمية الحديثة والعلائق والأعلاف، دار المعارف بمصر، ١٩٦٧.
- جلال عبد الفتاح الصغير (دكتور)، القيمة المضافة لتدنية تكاليف علائق دجاج التسمين، الندوة العلمية للتنمية الزراعية في مصر: رؤية مستقبلية بعد ثورة ٢٥ يناير، كلية الزراعة جامعة أسيوط، ٢٠١٢.
- صلاح أبو الوفا أحمد (دكتور)، عبده جاد محمد عبد الله (دكتور)، دليل المربي في تغذية الطيور الداجنة، معهد بحوث الإنتاج الحيواني، نشرة رقم ٢، ٢٠٠٤.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، المزرعة الاقتصادية لإنتاج الألبان، نشرة رقم ١١٩، ٢٠٠٨.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، المزرعة الاقتصادية لتسمين المجترات، ٢٠٠٤.
- www.capmas.gov.eg/
 - <http://comtrade.un.org/db>

الملخص

تواجه تنمية الثروة الحيوانية والداجنة في مصر بعض المشكلات التي تختلف في مدى حدتها وتأثيرها على قطاع الإنتاج الحيواني والداجني وأبرزها القصور في المكونات الرئيسية للعليقة المركزة والتي تمثل مصدراً رئيسياً لغذاء الحيوان والدواجن، ولما كانت هذه المشكلة عائقاً مهماً في تنمية قطاع الإنتاج الحيواني والداجني فإن مواجهتها والحد منها يعد أمراً ضرورياً. لذا، استهدف البحث دراسة تطور واردات المكونات الرئيسية للعليقة المركزة (الذرة الصفراء وكسب فول الصويا والنخالة) وتدنية قيمة وارداتها وتقدير المردود الاقتصادي وذلك خلال الفترتين (٢٠١٠-٢٠١٤) و(٢٠١٧-٢٠٢٢)، ولتحقيق تلك الأهداف استخدم تحليل الانحدار البسيط والبرامج الخطية كأحد الأساليب التحليلية الإحصائية والرياضية. وأُعيد في بياناته على تلك البيانات التي تنشرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والجهاز المركزي للتعبيات العامة والإحصاء وبيانات التجارة الخارجية التي تنشرها الأمم المتحدة. وكانت أهم نتائج البحث: تأكد إحصائياً معنوية النماذج المقدره للاتجاه الزمني لواردات الذرة الصفراء وكسب فول الصويا والنخالة خلال فترة الدراسة باحتمال قدره ٩٩,٨% و ٩٩,٧% و ٦٦,٢% وبمقدار زيادة سنوية ٥٠٠ و ٣٩٦,٤ و ١٢,٧ ألف طن لكل منها على التوالي. حقق النموذج الثالث (تخصص ٧٥% من الواردات للدول الأمريكية و ٢٥% من الواردات للدول الأوروبية) وفقاً للواردات الشهرية الفعلية أعلى قيمة وفر متوقعة لواردات الذرة الصفراء بلغت حوالي ٢,٩ مليون جنيه سنوياً في متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠٢٢)، وحقق أيضاً النموذج الثالث (تخصص ٧٥% من الواردات لأمريكا ٢٥% للأرجنتين) وفقاً للواردات الشهرية الفعلية أعلى قيمة وفر متوقعة لواردات كسب فول الصويا بلغت حوالي ٢,٨ مليون جنيه سنوياً في متوسط فترة التوقع، وأخيراً حقق النموذج الأول (الدول الأكثر استقراراً) وفقاً للواردات الشهرية الفعلية أعلى قيمة وفر متوقعة لواردات النخالة بلغت حوالي ٦٦,٥ ألف جنيه في متوسط فترة التوقع. وتوصى الدراسة بتطبيق تلك النماذج في استيراد الذرة الصفراء وكسب فول الصويا والنخالة.

Economic Retunes to Minimize the Value of Key Components for Concentrated Feed

Khirat Mansour Ahmed ; Mohamed Abdel-Wahab Abo Nahol ; Talaat Hafez Ismail and Galal Abdel-Fattah El-sagheer

Dep. of Agricultural Economics, Fac. of Agriculture, Assiut University, Assiut, Egypt

Summary

Livestock and poultry in Egypt faces some problems that differ in their impact on the sector of animal and poultry production. From these problems, deficiencies in the main concentrated feed ingredients that are a sourceKey to animal and poultry food, since this problem is an important obstacle in the development of animal and poultry production,

The response and reduction is necessary.

Therefore, research aimed at studying the evolution of imports of key components for concentrated feed (maize, soybean bran), and minimize its imports and estimate the economic returns during periods (2010-2014 and 2017-2022),

To achieve those goals using simple regression analysis and linear programmes as a mathematical and statistical analytical methods

It was relying on the data published by the Ministry of agriculture and land reclamation and Central Agency for public mobilization and statistics and foreign trade data published by the United Nations. The main results of the study: annual increase in the value of imports of yellow corn and soybean bran about 500 and 396.4 12.7 tons each, respectively during the study period, The third model achieved (75% of American imports and 25% of imports for European countries), Highest value expected from maize imports provided approximately 2.9 million pounds a year on average (2017-2022),The third model also achieved (75% of imports from America and 25% from Argentina), the heights value provided for soybean imports about 2.8 million pounds a year in average expectation, Finally the first model (most stable),the heights value provided for imports of bran around 66.5 thousand pounds on average expectation. The study recommends to apply those models to import yellow corn and soybean bran.