دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك وتصدير الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية المصرية

أ.د/ يحيى محمد متولى خليل
المركز القومى للبحوث

د/ عفيفى على عفيفى حمودة
معهد بحوث الأقتصاد الزراعى

د/ نور الهدى أحمد فايد
مركز بحوث الصحراء

مقدمة :

تعتبر الأسمدة أحد العوامل الرئيسية لزيادة الإنتاج الزراعي في حالة التوسع الرأسي نظرا لمحدودية المساحات المزروعة وللزيادة الكبيرة في تعداد السكان، ونتيجة استنزاف عناصر السماد الرئيسية والثانوية التي كانت تتوافر في التربة المصرية قبل إنشاء السد العالي والتعدي علي الطبقة العليا ذات الخصوبة المرتفعة، كما تعرضت التربة المصرية لعمليات التجريف لإنتاج الطوب الأحمر والامتداد العمراني الذي يهدد الرقعة الزراعية القديمة. ولم يعد هناك مفر من الاتجاه نحو استصلاح الأراضي بالمناطق الصحراوية التي تفتقر إلى العناصر الغذائية سواء كانت رئيسيه أم ثانوية. وتعد الأسمدة الكيماوية من عناصر الإنتاج الرئيسية فى الزراعة المصرية، واستخدمت فى زيادة الإنتاج عن طريق العناصر الهامة وهى النتروجين والفوسفات. وفى الفترة الأخيرة توالي ظهور الأزمات في سوق الأسمدة الكيماوية أدى الى ارتفاع أسعارها.

ويعتبر الأزوت هو العنصر الغذائي الأول الذي يحدد إنتاجية المحاصيل لافتقار الأراضي المصرية بصفة عامة لهذا العنصر حيث يقدر متوسط الإنتاج بنحو ١٩١١٧ إلف طن فى حين يقدر الاستهلاك بنحو ١٠٨٠٩ ألف طن وتبلغ نسبة الاكتفاء الذاتى نحو ١٧٤,٣%، وتبلغ كمية الصادرات نحو ٣٩٠٨,٩ الف طن بقيمة ١٢٤٨,٤ مليون دولار وذلك عام ٢٠١٥ . ويأتي الفوسفور فى المركز الثانى حيث يقدر الإنتاج بنحو ٢١٥٠ ألف طن فى حين يقدر الاستهلاك بنحو ١٧٨٠ ألف طن وتبلغ نسبة الاكتفاء الذاتى ١٢٨,٤% وتقدر كمية الصادرات بنحو ٤٨٧,٢ الف طن بقيمه ١١٠,٥ مليون دولار(جدول ٢ ، ٣ بالملحق).

وتوضح دراسة وزارة الزراعة أن أهم الدول المصدرة للأسمدة الأزوتية هى الإتحاد الأوربي تمثل كمية صادراته ٤٨,٥% ، يليه روسيا ١٧,٥% ثم الصين ٨,٣% ، وتأتى كندا ومصر فى المرتبة السادسة والسابعة بنحو ١,٦٧% ، ٠,٨٤% من متوسط الصادرات العالمية من الأسمدة الأزوتية والبالغة نحو ٢٧,٦ مليون طن لمتوسط الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٢) ، وأن أهم الدول المستوردة للأسمدة الازوتية هى الولايات المتحدة الأمريكية حيث تقدر نسبة الواردات من الأسمدة الازوتية ٢٦% من كمية الواردات العالمية ، ويحتل الاتحاد الأوربي المركز الثانى بنسبة ٢٣% ثم الهند والبرازيل بنسبة ٨%، ٦%. أما الأسمدة الفوسفاتية فيحتل الاتحاد الاوربى حيث تمثل كمية الصادرات الفوسفاتية ٣٢% تليه الولايات المتحدة الأمريكية تمثل ٢٦% ، ثم روسيا ١٨% وتأتى المانيا ومصر في المرتبة السادسة والسابعة بنحو ٠,٥٥% ، ٠,٤٤% من متوسط الصادرات العالمية من الأسمدة الفوسفاتية العالمية البالغة ١٢,٤ مليون طن وذلك لمتوسط الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٢) ، فى حين يحتل الاتحاد الاوربى أيضا مرتبة متقدمة فى الكمية المستوردة من الأسمدة الفوسفاتية حيث يحتل المرتبة الأولى بنحو ٢٠% من متوسط كمية الواردات العالمية من الأسمدة الفوسفاتية بينما تحتل الهند المرتبة الثانية بنحو ١٤% ثم البرازيل والصين بنحو ١٣% ،٧%(٦).

مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في التغيرات الهيكلية التي حدثت نتيجة تنفيذ سياسات التحرر الأقتصادى الكامل على مستلزمات الإنتاج الزراعي فى الفترة الحالية ، وزيادة دور وحجم القطاع الخاص الأستثمارى فى انتاج الأسمدة الكيماوية ، وتخلى بنك الائتمان الزراعى عن توفير الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية للمزارعين ، أدى ذلك الى ظهور الاحتكارات فى السوق ، والزيادة الغير مبررة فى الأسعار أدت لعدم قدرة المزارع عن

توفير مايحتاجه من الأسمدة ،وتسعى الشركات الاستثمارية لزيادة الصادرات السمادية دون دراسة جادة للطلب الداخلي والخارجي على الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية المصرية مما أدى الى وجود أزمات متتالية أثرت سلبا على الإنتاج الزراعي المصري.

هدف الدراسة :

يستهدف البحث دراسة الاحتياجات السمادية للإنتاج الزراعى المحلى من المحاصيل الزراعية المختلفة لمعرفة الطلب الداخلى على الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية ، وبيان أهم الأسواق الخارجية وأهم الدول المنافسة لمصر ودراسة الميزة التنافسية فى هذه الأسواق .

مصادر البيانات وأسلوب التحليل :

اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة من الجهات الحكومية مثل وزارة الزراعة والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، ومنظمة الأغذية والزراعة ، بالإضافة للدراسات التى تمت فى هذا المجال واستخدمت الدراسة أساليب التحليل الوصفى والكمى لتحليل البيانات وتحقيق أهداف الدراسة وذلك باستخدام الطرق الإحصائية والاقتصادية حيث أستخدم اسلوب تحليل الانحدار البسيط ، والانحدار المتدرج Stepwise Regression لتقدير دالة الطلب بأكثر من صوره رياضية .

تطور الإنتاج والأستهلاك العالمي من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية

١- تطور الإنتاج والاستهلاك العالمي من الاسمدة النتروجينية:

يتضح من الجدول رقم (١) بالملحق أن كمية الإنتاج من الأسمدة النتروجينية تتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٨٩,٣مليون طن عام ٢٠٠٢ ، وحد اقصى يبلغ حوالى ١٣٠مليون طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ٤٠,٧ مليون طن ة تمثل نحو ٤٥,٦% عن الحد الأدنى ،وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى لإنتاج العالم من الأسمدة النتروجينية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٢-٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ٣,٢ مليون طن تمثل نحو ٢,٣٧%من متوسط كمية الإنتاج والمقدرة بنحو ١٣٨,٨ مليون طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٩٧ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٥١٩كما يتضح من المعادلة الأولى بالجدول رقم (١)

أما عن استهلاك الأسمدة النتروجينية على المستوى العالمى فقد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٨٦,٥مليون طن ٢٠٠٢ ، وحد اقصى يبلغ حوالى ١٢٩,٣مليون طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ٤٢,٦ مليون طن ه تمثل نحو ٤٩,٥% عن الحد الأدنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى لاستهلاك الأسمدة النتروجينية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٢-٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ٣,٥ مليون طن تمثل نحو ٣,٣%من متوسط كمية الاستهلاك والمقدرة بنحو ١٠٧,٧مليون طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٩٦ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٣٣٨,٧ كما يتضح من المعادلة الثانية بالجدول رقم (١)

وبدراسة السعر العالمى للأسمدة النتروجينية فقد تراوح بين حد ادنى يبلغ حوالى ٧٠,٨ دولار / طن عام ٢٠٠٢ وحد اقصى يبلغ ٣٦٧ دولار/ طن عام ٢٠١١ وتقدر الزيادة بنحو ٢٩٦ دولار/طن تمثل نحو ٤١٨% من الحد الأدنى ،، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى للسعر العالمى للأسمدة النتروجينية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٢-٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية احصائيا والمقدرة بنحو ٠,٤٥٨ دولار/ طن تمثل نحو ٣,٣%من المتوسط والمقدرة بنحو ٢٧٥,٦ دولار/ طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٣٢ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٥,٥٦ يتضح من المعادلة الثالثة بالجدول رقم (١)

٢- تطور الإنتاج والاستهلاك العالمي من الأسمدة الفوسفاتية:

يتضح من الجدول رقم (١) بالملحق أن كمية الإنتاج من الأسمدة الفوسفاتية على المستوى العالمى فتتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٣٦,٢مليون طن عام ٢٠٠٢ ، وحد اقصى يبلغ حوالى ٥٥,٣ مليون طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ١٩,١ مليون طن ة تمثل نحو ٥٢,٩% عن الحد الادنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه

الزمنى لإنتاج العالم من الأسمدة الفوسفاتية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٢–٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ١,٥مليون طن تمثل نحو ٢,٧%من متوسط كمية الانتاج والمقدرة بنحو ٥٤,٩ مليون طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٩١ وبلغت قيمة (ف) بنحو ١٢٠كما يتضح من المعادلة الرابعة بالجدول رقم (١).

جدول (١) الاتجاه الزمني لتطور الإنتاج العالمي من الاسمدة النتروجينية والفوسفاتية للفترة (٢٠٠٢–٢٠١٥)

المعادلة	البيان	أ	ب^	المتوسط	قيمة (ت) المحسوبة	ر٢	قيمة (ف)	معدل التغير %
١	انتاج نتروجينية (مليون طن)	٨٥,٢٧	٣,٣	١٢٨,٧٥	(٢٢,٨)**	٠,٩٧	٥١٩	٢,٣٧
٢	استهلاك نتتروجينية (مليون طن)	٨٠,٨	٣,٥	١٠٧,٣	(١٨,٤)**	٠,٩٦	٣٣٨,٧	٣,٣
٣	السعر العالمى (دولار/طن)	٢٨,٦	٠,٤٥٨	٢٧٥,٦	(٢,٤) *	٠,٣٢	٥,٥٦	١,٢٦
٤	انتاج فوسفاتية (مليون طن)	٣٥,٣	١,٥	٥٤,٥	(١١,٣)**	٠,٩١	١٢٠	٢,٧
٥	استهلاك فوسفاتية (مليون طن)	٣٤	٠,٩٧	٤١,٣	(٦)**	٠,٧٥	٣٦,٥	٣,٤
٦	السعر العالمى (دولار/طن)	٢٣,٨	٠,٥٢	٣٤١	(٣,١)**	٠,٤٤	٩,٣٧	١,٨٧

(**) معنوي عند مستوي ٠,٠١ ،(*) معنوي عند مستوي ٠,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق

أما عن استهلاك الأسمدة الفوسفاتيةعلى المستوى العالمى فقد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٣٣,٩مليون طن ٢٠٠٢ ، وحد اقصى يبلغ حوالى ٤٨,٩مليون طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ١٥ مليون طن تمثل نحو ٤٤,٤% عن الحد الادنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى لإستهلاك الأسمدة الفوسفاتية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٢–٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الاحصائية والمقدرة بنحو ٠,٩٧مليون طن ، هذا ويبلغ معامل التحديد ٠,٧٥ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٣٦,٩ يتضح من المعادلة الخامسة بالجدول رقم (١)

وبدراسة السعر العالمى للأسمدة الفوسفاتية فقد تراوح بين حد ادنى يبلغ حوالى ١٤٨,٣ دولار / طن عام ٢٠٠٢ وحد اقصى ٤١٢,٧ دولار / طن عام ٢٠١١ تقدر الزيادة بنحو ٢٦٤,٣ دولار/ طن تمل نحو ١٧٨,٢% من الحد الأدنى، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى للسعر العالمى للأسمدة الفوسفاتية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٢–٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الاحصائية والمقدرة بنحو ٠,٥٢ دولار/ طن تمثل نحو ١,٨٧%من المتوسط والمقدرة بنحو ٣٤١ دولار/ طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٤٤ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٩,٣٧ يتضح من المعادلة الثالثة بالجدول رقم (١)

تطور الإنتاج والاستهلاك المحلى من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية

١–تطور الإنتاج والاستهلاك المصرى من الأسمدة النتروجينية:

بدراسة كمية الإنتاج من الأسمدة النتروجينية على المستوى المحلى(قطاع حكومى واستثمارى) خلال الفترة (٢٠٠٠–٢٠١٥) تبين من الجدول رقم (٢) بالملحق أنها تتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٨١٢٤ الف طن عام ٢٠٠٠ ، وحد اقصى يبلغ حوالى ١٩١١٧ الف طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ١٠٩٩٣ الف طن ة تمثل نحو ١٣٥,٣% عن الحد الادنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى للإنتاج المصرى من الأسمدة النتروجينية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠–٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ٧٩٢,٧ إلف طن تمثل نحو ٥,٨%من متوسط كمية الإنتاج والمقدرة بنحو ١٣٦٣٧ الف طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٩٣ وبلغت قيمة (ف) بنحو ١٧٣,٥كما يتضح من المعادلة الأولى بالجدول رقم (٢)

أما عن استهلاك الأسمدة النتروجينية على المستوى المحلى فقد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٦٧٤٨ الف طن ٢٠٠٠ ، وحد أقصى يبلغ حوالى ١٠٨٠٩الف طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ٤٠٦١ ألف طن ه تمثل نحو ٦٠,٢% عن الحد الادنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى لإستهلاك الأسمدة النتروجينية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٠-٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الاحصائية والمقدرة بنحو ٢٧٨,٦ الف طن تمثل نحو ٣,١%من متوسط كمية الاستهلاك والمقدرة بنحو ٩٠٣٧ الف طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٨٧ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٩٥,٧ كما يتضح من المعادلة الثانية بالجدول رقم (٢)

بينما يتضح من نسبة الاكتفاء الذاتى اانها تتجه نحو الزيادة حيث قدرت نسبة الاكتفاء الذاتى من الأسمدة النتروجينية فى بداية فترة الدراسة بنحو ١٢٠,٤% فى حين قدرت فى نهاية الفترة بنحو ١٧٤,٣% بنسبة زيادة تقدر بنحو ٤٤,٧% . وتوضح معادلة الاتجاه الزمنى رقم (٣) الزيادة السنوية المعنوية إحصائيا لنسبة الاكتفاء الذاتي من الأسمدة النتروجينية حيث بلغت نحو ٣,٨٦% ،وتقدر نسبة الاكتفاء الذاتى لمتوسط الفترة بنحو ١٤٨,١% تمثل نحو ٢,٦% ، ويشير معامل التحديد إلى أن ٥٣% من التغيرات ترجع لعامل الزمن .

وبدراسة السعر المحلى للأسمدة النتروجينية فقد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٤٢١ جنيه / طن عام ٢٠٠٠ وحد اقصى ١٧٥٠ جنيه / طن عام ٢٠١٥ تقدر الزيادة بنحو ١٣٢٩جنيه/ طن تمل نحو ٣١٦% من الحد الأدنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى للسعر المحلى للأسمدة النتروجينية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ١٠٠ جنيه/ طن تمثل نحو ٨,٩%من المتوسط والمقدرة بنحو ١١٢٦,٨جنيه/ طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٨٥،وبلغت قيمة (ف) نحو ٨١ كما يتضح من المعادلة الرابعة بالجدول رقم (٢)

٢-تطور الإنتاج والاستهلاك المصرى من الأسمدة الفوسفاتية:

بدراسة كمية الإنتاج من الأسمدة الفوسفاتية على المستوى المحلى(قطاع حكومي واستثماري) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) تبين من الجدول رقم (٢) بالملحق أنها تتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٨١٨,٦الف طن عام ٢٠٠٠ ، وحد أقصى يبلغ حوالى ٢١٥٠ إلف طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ١٣٣١ الف طن ة تمثل نحو ١٦٢,٦% عن الحد الادنى ،وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج المصرى من الأسمدة الفوسفاتية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٠-٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ٤٩,٩ إلف طن تمثل نحو ١,٤%من متوسط كمية الإنتاج والمقدرة بنحو ١٤٢٩ الف طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٣٠ وبلغت قيمة (ف) بنحو ٥,٩كما يتضح من المعادلة الرابعة بالجدول رقم (٢)

أما عن استهلاك الأسمدة الفوسفاتية على المستوى المحلى فقد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالى ٩٠٧,٧الف طن ٢٠٠٠ ، وحد أقصى يبلغ حوالى ١٧٨٠الف طن عام ٢٠١٥ وتبلغ الزيادة ٨٧٢ الف طن ه تمثل نحو ٩٦,١% عن الحد الأدنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى لاستهلاك الأسمدة الفوسفاتية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٠-٢٠١٥) هذا لم تتضح المعنوية الإحصائية كما يتضح من المعادلة السادسة بالجدول رقم (٢)

بينما يتضح من نسبة الاكتفاء الذاتى انها تتجه نحو الزيادة حيث قدرت نسبة الاكتفاء الذاتى من الأسمدة الفوسفاتية فى بداية فترة الدراسة بنحو ٩٤,٢% فى حين قدرت فى نهاية الفترة بنحو ١٢٨,٤% بنسبة زيادة تقدر بنحو ٣٤% . وتوضح معادلة الاتجاه الزمنى العام رقم (٧) انه لم تتأكد المعنوية إحصائيا لنسبة الاكتفاء الذاتى من الأسمدة الفوسفاتية .

وبدراسة السعر المحلى للأسمدة الفوسفاتية فقد تراوح بين حد ادنى يبلغ حوالى ٢٣٣ جنيه /طن عام ٢٠٠٠ وحد أقصى ٣٣٦,١ جنيه / طن عام ٢٠١٥ تقدر الزيادة بنحو ١٠٣جنيه/ طن تمثل نحو ٤٤,٢% من الحد الأدنى ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني للسعر المحلى للأسمدة الفوسفاتية خلال فترة الدراسة(٢٠٠٠-

٢٠١٥) يتضح الزيادة السنوية المعنوية الإحصائية والمقدرة بنحو ٤,٥ جنيه / طن تمثل نحو ١,٥%من المتوسط والمقدرة بنحو ٣٠٢جنيه/طن هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٥٠وبلغت قيمة (ف) بنحو ١٤,٢كما يتضح من المعادلة الثامنة بالجدول رقم (٢).

جدول (٢) الاتجاه الزمني لتطور الإنتاج المحلى من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

المعادلة	البيان	أ	ب^	المتوسط	قيمة (ت) المحسوبة	ر٢	قيمة (ف)	معدل التغير %
١	انتاج نتروجينية (إلف طن)	٦٨٩٨,٧	٧٩٢,٧	١٣٦٣٦,٥	(١٣,٢)**	٠,٩٣	١٧٣,٥	٥,٨
٢	استهلاك نتتروجينية (إلف طن)	٦٦٦٥	٢٧٨,٦	٩٠٣٣,٦	(٩,٨)**	٠,٨٧	٩٥,٧	٣,١
٣	الاكتفاء الذاتى	١١٥,٣	٣,٨٦	١٤٨	(٣,٩٩) **	٠,٥٣	١٥,٩	٢,٦
٤	السعر المحلى (دولار/طن)	٢٧٥,٩	١٠٠	١١٢٦,٨	(٩) **	٠,٨٥	٨١,١	٨,٩
٥	انتاج فوسفاتية (إلف طن)	١٠٠٥,٨	٤٩,٩	١٤٢٩,٩	(٢,٤) *	٠,٣٠	٥,٩	١,٤
٦	استهلاك فوسفاتية (إلف طن)	٨٩٣,١	٣٣,٥	١١٧٧	(٢)	٠,٢٢	٤	٢,٨
٧	الاكتفاء الذاتى	١١٢,٥	١,٠٧	١٢١	(١,٨)	٠,١٩	٣,٣	٠,٨٧
٨	السعر المحلى(دولار/طن)	٢٦٣,٥	٤,٥	٣٠٢	(٣,٨) **	٠,٥	١٤,٢	١,٥

المصدر:جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق ، (**) معنوي عند مستوي ٠,٠١ ،(*) معنوي عند مستوي ٠,٠٥

الاحتياجات من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للزراعة المصرية :

١-الاحتياجات من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للعروة الشتوية .

يتضح من الجدول رقم (٣) أن اجمالى الاحتياجات السمادية من الاسمدة النتروجينية تقدر بنحو ٧٦٠,٥٢ مليون وحدة نتروجينية يخص الاراضى القديمة نحو ٩٥٤,٤ مليون وحدة بينما يخص الاراضى الجديدة نحو ١٠٦,٠٧ مليون وحده وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ، يحتل محصول القمح المرتبة الاولى فى الاحتياجات السمادية النتروجينية حيث تقدر بنحو ٤٢٧,٢ مليون وحدة تمثل ٥٦,٦٧% ، وتبلغ احتياجات القمح بالأراضى القديمة من النتروجين نحو ٣٧٢,٥ مليون وحده تمثل نحو ٥٦,٩٣%، فى حين تبلغ بالأراضي الجديدة نحو ٥٤,٦٤ مليون وحدة ٥١,٤١% من اجمالى الاحتياجات السمادية للعروة الشتوية ، وتأتى البطاطس بأجمالى احتياجات نترو جينية تقدر بنحو ٢٢١,٧٩ مليون وحدة نترو جينية تمثل نحو ٢٩,٢% من اجمالى الاحتياجات النتروجينية للعروة الشتوية، تستحوذ الاراضى القديمة على نحو ٢١٣,٩٨ مليون وحدة تمثل ٣٢,٧%فى حين تستحوذ الاراضى الجديدة على نحو ٧,٨ مليون وحدة تمثل نحو ٧,٣٧%، يلى ذلك الطماطم بأجمالي احتياجات ٢٧,٧مليون وحدة تمثل نحو ٣,٦٥% من اجمالى الاحتياجات للعروة الشتوية ، ويأتى العدس فى المؤخرة باجمالى احتياجات تبلغ ٠,٠٢ مليون وحدة نتروجينية.

أما عن اجمالى الاحتياجات السمادية من الأسمدة الفوسفاتية فتبلغ نحو ١٣٧,٣٧ مليون وحدة فوسفاتية يخص الاراضى القديمة نحو ٩٦,٨٧ مليون وحدة بينما يخص الاراضى الجديدة نحو ٤٠,٥ مليون وحده وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ،يحتل محصول القمح المرتبة الاولى فى الاحتياجات السمادية الفوسفاتية حيث تبلغ بنحو ٣٩,٩ مليون وحدة تمثل ٤١,٣% ، وتبلغ احتياجات القمح بالأراضى القديمة من الفوسفاتية نحو ١٤,٩ مليون وحده تمثل نحو ٣٦,٨%من اجمالى الاحتياجات للعروة الشتوية، فى حين تبلغ بالأراضي الجديدة نحو ٥٤,٦٤ مليون وحدة ٥١,٤١% من اجمالى الاحتياجات السمادية الفوسفاتية للعروة الشتوية ، ويأتى البرسيم بأجمالي احتياجات فوسفاتية تقدر بنحو ٣٧,١٨مليون وحدة فوسفاتية تمثل نحو ٢٧,١% من اجمالى الاحتياجات الفوسفاتية للعروة الشتوية، وتستحوذ الاراضى القديمة على نحو ٣١,٧٥

مليون وحدة تمثل ٣٢,٧%فى حين تستحوذ الاراضى الجديدة على نحو ٥,٤٤مليون وحدة تمثل نحو ١٣,٤%، ويلى ذلك البطاطس بأجمالى احتياجات تبلغ نحو١٢,٧مليون وحدة تمثل نحو ٩,٢٨% من اجمالى الاحتياجات للعروة الشتوية ، ويأتى العدس فى المؤخرة باجمالى احتياجات تبلغ ٠,٠٤ مليون وحدة فوسفاتية.

جدول رقم (٣) الاحتياجات السمادية النتروجينية والفوسفاتية للعروة الشتوية لمتوسط الفترة ٢٠١١١-٢٠١٥)

المحاصيل	ازوت قديمه	%	ازوت جديده	%	ازوت اجمالى	%	فوسفور قديمه	%	فوسفور جديد	%	فوسفورذ اجمالى
القمح	٣٧٢,٥	٥٦,٩	٥٤,٦٤	٥١,٥١	٤٢٧,٢	٥٦,١٧	٣٩,٩٦	٤١,٢٥	١٤,٩	٣٦,٨	٥٤,٨٧
الفول البلدي	٠,٥٧	٠,٠٩	٠,٥٧	٠,٥٤	١,١٤	٠,١٥	٢	٢,٠٧	١,١٤	٢,٨٢	٣,١٤
البرسيم	٢١,٢	٣,٢٣	٣,٦٢	٣,٤٢	٢٤,٧٩	٣,٢٦	٣١,٧٥	٣٢,٧٧	٥,٤٤	١٣,٤٢	٣٧,١٨
الشعير	١,٢٢	٠,١٩	٦,٧١	٦,٣٢	٧,٩٣	١,٠٤	٠,٤	٠,٤١	٣,٧٣	٩,٢	٤,١٢
البطاطس	٢١٣,٩٨	٣٢,٧	٧,٨٢	٧,٣٧	٢٢١,٧٩	٢٩,١٦	٩,٥١	٩,٨٢	٣,٢٣	٧,٩٩	١٢,٧٤
الطماطم	١١,١	١,٧	١٦,٦٧	١٥,٧	٢٧,٧٧	٣,٦٥	٤	٤,١٣	٦,٦٧	١٦,٤٧	١٠,٦٧
البصل	١٠,٣٨	١,٥٩	٦,٢٧	٥,٩	١٦,٦٦	٢,١٩	٣,١٢	٣,٢٢	١,٨٨	٤,٦٥	٥
الثوم	١,٧٩	٠,٢٧	٠,٥٣	٠,٤٩	٢,٣٢	٠,٣	٠,٥	٠,٥٢	٠,٢	٠,٤٩	٠,٧
بنجر السكر	٢١,١٩	٣,٢٤	٩,١٩	٨,٦٦	٣٠,٣٧	٣,٩٩	٥,٣	٥,٤٧	٣,٢٤	٨	٨,٥٤
العدس	٠,٠٢	٠	٠	٠	٠,٠٢	٠	٠,٠٤	٠,٠٤	٠	٠	٠,٠٤
الحلبة	٠,٠٧	٠,٠١	٠,٠٢	٠,٠٢	٠	٠,٠١	٠,١١	٠,١١	٠,٠٣	٠,٠٨	٠,١٤
الحمص	٠,٠٤	٠,٠١	٠	٠	٠,٠٥	٠,٠١	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٧
الترمس	٠,٠١	٠	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠٣	٠	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥
الكتان	٠,٣٥	٠,٠٥	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٣٧	٠,٠٥	٠,١١	٠,١١	٠,٠١	٠,٠١	٠,١١
الاجمالى	٦٥٤,٤	١٠٠	١٠٦,٠٧	١٠٠	٧٦٠,٥	١٠٠	٩٦,٨٧	١٠٠	٤٠,٥	١٠٠	١٣٧,٣٧

المصدر : ١-وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعى ، اعداد مختلفة .

٢- وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الاراضى والمياه والبيئة

٢- الاحتياجات من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للعروة الصيفية .

يتضح من الجدول رقم (٤) أن اجمالى الاحتياجات السمادية من الأسمدة النتروجينية تقدر بنحو ٤٩٧,٧ مليون وحدة نترو جينية يخص الاراضى القديمة نحو ٤٢٧,٣ مليون وحدة بينما يخص الاراضى الجديدة نحو ٧٠,٤ مليون وحده وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ،يحتل محصول الذرة الشامية البيضاء المرتبة الأولى فى الاحتياجات السمادية النتروجينية حيث تقدر بنحو ٢٠١ مليون وحدة تمثل ٤٠,٤% ، وتبلغ احتياجات الذرة البيضاء بالأراضى القديمة من النتروجين نحو ١٨٦,٦ مليون وحده تمثل نحو ٤٣,٧%، فى حين تبلغ بالأراضى الجديدة نحو ١٤,٤ مليون وحدة ٢٠,٤% من اجمالى الاحتياجات السمادية للعروة الصيفية ، ويأتى الأرز فى المرتبة الثانية بأجمالى احتياجات نتروجينية تقدر بنحو ٦٧,٩٩ مليون وحدة نترو جينية تمثل نحو ١٣,٦% من اجمالى الاحتياجات النتروجينية للعروة الصيفية، تستحوذ الاراضى القديمة على نحو ٦٤,٢ مليون وحدة تمثل ١٥%فى حين تستحوذ الاراضى الجديدة على نحو ٣,٧ مليون وحدة تمثل نحو ٥,٢٧% ،يلى ذلك قصب السكر بأجمالى احتياجات ٦٥,٦مليون وحدة تمثل نحو ١٣,٢% من اجمالى الاحتياجات للعروة الصيفية ، ويأتى عباد الشمس فى المؤخرة باجمالى احتياجات تبلغ ٠,٧ مليون وحدة نترو جينية .

أما عن اجمالى الاحتياجات السمادية من الأسمدة الفوسفاتية للعروة الصيفية فتبلغ نحو ١١٣,٩ مليون وحدة فوسفاتية يخص الاراضى القديمة نحو ٨٩,٣ مليون وحدة بينما يخص الاراضى الجديدة نحو ٢٤,٦ مليون وحده وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ،يحتل محصول الذرة الشامية البيضاء الصيفى المرتبة الاولى فى الاحتياجات السمادية الفوسفاتية حيث تبلغ بنحو ٢٧,٤ مليون وحدة تمثل ٢٤,١% ، وتبلغ احتياجات الذرة الشامية البيضاء بالأراضى القديمة من الفوسفاتية نحو ٢٣,٣ مليون وحده تمثل نحو

٢٦,١%من اجمالى الاحتياجات للعروة الصيفية، فى حين تبلغ بالأراضى الجديدة نحو ٤,١ مليون وحدة ١٦,٧% من اجمالى الاحتياجات السمادية الفوسفاتية للعروة الصيفية، ويأتى الأرز فى المرتبة الثانية بأجمالى احتياجات فوسفاتية تبلغ نحو ٢٠,٦مليون وحدة فوسفاتية تمثل نحو ١٨,١ من اجمالى الاحتياجات الفوسفاتية للعروة الصيفية، وتستحوذ الاراضى القديمة على نحو ١٩,٣ مليون وحدة تمثل ٢١,٦% ، فى حين تستحوذ الاراضى الجديدة على نحو ١,٤مليون وحدة تمثل نحو ٥,٦% ، ويلى ذلك قصب السكر بأجمالى احتياجات تبلغ نحو١٨,٤مليون وحدة تمثل نحو ١٦,٢% من اجمالى الاحتياجات للعروة الصيفية، ويأتى عباد الشمس والبصل فى المؤخرة باجمالى احتياجات تبلغ ٠,٣ مليون وحدة فوسفاتية.

جدول رقم (٤) الاحتياجات من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للعروة الصيفية لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥)

المحاصيل	ازوت قديمه	%	ازوت جديده	%	ازوت اجمالى	%	فوسفور قديمه	%	فوسفور جديد	%	فوسفور اجمالى	%
الذرة الشامية البيضاء	١٨٦,٦	٤٣,٧	١٤,٤	٢٠,٤	٢٠١	٤٠,٤	٢٣,٣	٢٦,١	٤,١	١٦,٧	٢٧,٤	٢٤,١
الذرة الرفيعة	٢٩,٤	٦,٩	٢,٣	٣,٣	٣١,٧	٦,٤	٤,٩	٥,٥	٠,٣	١,٤	٥,٢	٤,٦
الذرة الصفراء	٣٦,٨	٨,٦	٧,١	١٠,١	٤٣,٩	٨,٨	٤,٦	٥,١	١,٧	٦,٩	٦,٣	٥,٥
الأرز	٦٤,٢	١٥	٣,٧	٥,٢	٦٧,٩	١٣,٦	١٩,٣	٢١,٦	١,٤	٥,٦	٢٠,٦	١٨,١
القطن الزهر	١٩,٦	٤,٦	٠,٧	١	٢٠,٣	٤,١	٧,٤	٨,٢	٠,٥	٢,١	٧,٩	٦,٩
الفول السودانى	١,٢	٠,٣	٤,٨	٦,٨	٥,٩	١,٢	١,٢	١,٣	٣,٢	١٣	٤,٣	٣,٨
فول الصويا	١	٠,٢	٠	٠	١	٠,٢	٠,٧	٠,٨	٠	٠,١	٠,٨	٠,٧
عباد الشمس	٠,٤	٠,١	٠,٣	٠,٤	٠,٧	٠,١	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٧	٠,٣	٠,٣
البصـــل	٠,٦	٠,١	٠,٥	٠,٧	١,١	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,١	٠,٦	٠,٣	٠,٣
البطاطس	١٧,٤	٤,١	٣,٥	٤,٩	٢٠,٩	٤,٢	٥,٤	٦	١,٤	٥,٧	٦,٨	٦
الطماطم	١١,٩	٢,٨	٢٣,٣	٣٣	٣٥,٢	٧,١	٤,٣	٤,٨	٩,٣	٣٧,٨	١٣,٦	١١,٩
السمسم	١	٠,٢	١,٦	٢,٣	٢,٦	٠,٥	٠,٧	٠,٨	١,١	٤,٣	١,٨	١,٦
قصب السكر	٥٧,٣	١٣,٤	٨,٣	١١,٩	٦٥,٦	١٣,٢	١٧,٢	١٩,٣	١,٣	٥,١	١٨,٤	١٦,٢
اجمالى صيفى	٤٢٧,٣	١٠٠	٧٠,٤	١٠٠	٤٩٧,٧	١٠٠	٨٩,٣	١٠٠	٢٤,٦	١٠٠	١١٣,٩	١٠٠

المصدر: ١-وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعى ، اعداد مختلفة .

٢- وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الاراضى والمياه والبيئة.

٣-الاحتياجات من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للعروة النيلية .

يتضح من الجدول رقم (٥) أن اجمالى الاحتياجات السمادية من الاسمدة النتروجينية والتى تقدر بنحو ٥٦,١ مليون وحدة نتروجينية تحصل الاراضى القديمة على نحو ٤٨ مليون وحدة بينما يخص الاراضى الجديدة نحو ٨,٢ مليون وحده وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ،يحتل محصول الذرة الشامية البيضاء المرتبة الأولى فى الاحتياجات السمادية النتروجينية حيث تبلغ بنحو ٣٠,٥ مليون وحدة تمثل ٥٤,٣% ، وتبلغ احتياجات الذرة البيضاء بالأراضى القديمة من النتروجين نحو ٢٨,٨ مليون وحده تمثل نحو ٦٠%، فى حين تبلغ بالأراضى الجديدة نحو ١,٧ مليون وحدة ٢٠,٤٠,٤% من اجمالى الاحتياجات السمادية للعروة النيلية ، ويأتى الذرة الصفراء فى المرتبة الثانية بأجمالى احتياجات نترو جينية تقدر بنحو ١٠ مليون وحدة نترو جينية تمثل نحو ١٧,٧% من اجمالى الاحتياجات النتروجينية للعروة النيلية، تستحوذ الاراضى القديمة على نحو ٦,٩ مليون وحدة تمثل ١٤,٣%فى حين تستحوذ الاراضى الجديدة على نحو ٣,١ مليون وحدة تمثل نحو ٣٧,٨% ،يلى ذلك البطاطس النيلى بأجمالي احتياجات ٧,٧مليون وحدة تمثل نحو ١٣,٨% من اجمالى الاحتياجات للعروة النيلية ، ويأتى الأرز فى المؤخرة باجمالى احتياجات تبلغ ٠,١ مليون وحدة نترو جينية .

أما عن اجمالى الاحتياجات من الأسمدة الفوسفاتية للعروة النيلية فتبلغ نحو ١٥,٣ مليون وحدة فوسفاتية يخص الاراضى القديمة نحو ١,٣ مليون وحدة بينما يخص الاراضى الجديدة نحو ١ مليون وحده

وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ،يحتل محصول الذرة الشامية البيضاء النيلى المرتبة الاولى فى الاحتياجات السمادية الفوسفاتية حيث تبلغ بنحو ٥,٣ مليون وحدة تمثل ٣٤,٥% ، وتبلغ احتياجات الذرة الشامية البيضاء بالأراضى القديمة من الفوسفاتية نحو ٣,٦ مليون وحده تمثل نحو ٣٩,١%من اجمالى الاحتياجات للعروة النيلية، فى حين تبلغ بالأراضى الجديدة نحو ١,٧ مليون وحدة ٢٧,٤% من اجمالى الاحتياجات السمادية الفوسفاتية للعروة النيلية، ويأتى الذرة الصفراء فى المرتبة الثانية بأجمالى احتياجات فوسفاتية تبلغ نحو ٣,٩مليون وحدة فوسفاتية تمثل نحو ٢٥,٩% من اجمالى الاحتياجات الفوسفاتية للعروة النيلية، وتستحوذ الاراضى القديمة على نحو ٠,٩ مليون وحدة تمثل ٩,٣% ، فى حين تستحوذ الاراضى الجديدة على نحو ٣,١مليون وحدة تمثل نحو ٥١% ، ويلى ذلك البطاطس بأجمالي احتياجات تبلغ نحو٣,٢مليون وحدة تمثل نحو ٢٠,٩% من اجمالى الاحتياجات للعروة النيلية، ويأتى الأرز والذرة الرفيعة فى المؤخرة

جدول رقم (٥) الاحتياجات من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للعروة النيلية لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥)

المحاصيل	ازوت قديمه	%	ازوت جديده	%	ازوت اجمالى	%	فوسفور قديمه	%	فوسفور جديد	%	فوسفور اجمالى	%
الذرة الشامية البيضاء	٢٩	٦٠	١,٧	٢٠,٤	٣٠,٥	٥٤,٣	٣,٦	٣٩,١	١,٧	٢٧,٤	٥,٣	٣٤,٥
الذرة الرفيعة	٠,٢	٠,٤	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٤	٠	٠,٤	٠	٠,٢	٠	٠,٣
الذرة الصفراء	٦,٩	١٤,٣	٣,١	٣٧,٨	١٠	١٧,٧	٠,٩	٩,٣	٣,١	٥١	٣,٩	٢٥,٩
الأرز	٠	٠,١	٠,١	١,٤	٠,١	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠,٦	٠	٠,٣
البصل	٠,٩	١,٩	٠,٥	٥,٨	١,٤	٢,٤	٠,٣	٢,٩	٠,١	٢,٤	٠,٤	٢,٧
البطاطس	٧,٥	١٥,٦	٠,٣	٣,١	٧,٧	١٣,٨	٣,١	٣٣,٦	٠,١	١,٦	٣,٢	٢٠,٩
الطماطم	٣,٧	٧,٨	٢,٥	٣١,٢	٦,٣	١١,٢	١,٣	١٤,٦	١	١٦,٨	٢,٤	١٥,٥
اجمالى نيلى	٤٨	١٠٠	٨,٢	١٠٠	٥٦,١	١٠٠	٩,٢	١٠٠	٦,١	١٠٠	١٥,٣	١٠٠

المصدر: ١-وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعى ، اعداد مختلفة .
٢-وزارة الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الاراضى والمياه والبيئة

تطور الصادرات المصرية من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية :

يتضح من الجدول رقم (٣) بالملحق الزيادة فى كمية الصادرات النتروجينية المصرية حيث تقدرفى بداية الفترة بنحو ٥٩٩,٥ الف طن عام ٢٠٠٠ واستمرت فى الزيادة حتى بلغت ٣٩٠٨,٩الف طن عام ٢٠١٥ تمثل الزيادة ٥٥٢% من بداية فترة الدراسة . وتوضح معادلة الاتجاه الزمنى العام رقم (٤) الزيادة السنوية المعنوية إحصائيا والتى تبلغ ٢٧٩ ألف طن تمثل نحو ٣١% من المتوسط المقدر بنحو ١٨١٣,٩الف طن ، ويشير معامل التحديد الى أن ٥٨% من التغيرات فى الكمية المصدرة من الأسمدة النتروجينية ترجع لعامل الزمن كما يتضح بالجدول رقم (٦) .

وبمطالعة بيانات قيمة الصادرات النتروجينية المصرية يتضح الاتجاه نحو الزيادة حيث قدرت فى بداية الفترة بنحو ٧٢,٢ مليون دولار عام ٢٠٠٠ فى حين بلغت فى نهاية الفترة ١٢٤٨,٤ مليون دولار ، وانعكس ذلك على سعر التصدير للطن من الأسمدة النتروجينية حيث قدر فى بداية الفترة بنحو ١٢٠,٥ دولار/طن وبلغ فى نهاية الفتر ٣٨٢ دولار/طن تمثل الزيادة نحو ٢١٧% من بداية الفترة ، وتشير المعادلة رقم (٢) الى الزيادة السنوية المعنوية إحصائيا فى قيمة الصادرات النتروجينية المصرية والبالغة نحو ٩٥,٧ مليون دولار وتمثل نسبة الزيادة نحو ١٨% من المتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) ويشير معامل التحديد الى أن ٦٩% من التغيرات ترجع الى عامل الزمن . بينما توضح المعادلة رقم (٣) الى الزيادة السنوية والمؤكدة إحصائيا فى سعر الطن من الأسمدة النتروجينية بنحو ١٧,٩ دولار/ طن تمثل نحو ٧,٣% من المتوسط ويشير معامل التحديد الى أن ٥٣% من التغيرات ترجع الى عامل الزمن .

إما عن الأسمدة الفوسفاتية فيتضح من بيانات التصدير لسماد الفوسفات المصرى زيادة كمية الصادرات المصرية من نحو ٣٤,٦ إلف طن عام ٢٠٠٠ الى نحو ٤٨٧,٢ ألف طن عام ٢٠١٥ بنسبة تمثل ١٣٠٧% عن بداية الفترة وانعكس ذلك على قيمة الصادرات حيث تقدر بنحو ٤,٩ مليون دولار فى بداية الفترة واستمرت فى الزيادة حتى بلغت ١١٠,٥ مليون دولار عام ٢٠١٥ ، أما عن سعر التصدير لطن الفوسفات المصرى فقد بلغ ١٤٠,٧ دولار/ طن عام ٢٠٠٠ واستمر فى الزيادة حتى وصل الى نحو ٣١٠,٦ دولار/ طن عام ٢٠١٥ تمثل نحو ١٢٠,٧% من بداية الفترة.وتوضح معادلة الاتجاه الزمنى رقم (٤) الزيادة السنوية المعنوية إحصائيا فى الكمية المصدرة من الأسمدة الفوسفاتية المصرية بنحو ٣٥,٧ الف طن تمثل نحو ١٦,٣% من المتوسط ، ويبلغ معامل التحديد ٠,٧٧ ، بينما توضح المعادلة رقم (٥) الزيادة فى قيمة الصادرات الفوسفاتية المصرية والمؤكدة احصائيا بنحو ٧,٩ مليون دولار تمثل نحو ١٥,٥%من متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)، ويقدر معامل التحديد٠,٦٢ ، أما سعر التصدير للسماد الفوسفاتى فلم تتأكد المعنوية الإحصائية كما يتضح من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٦).

جدول (٦) الاتجاه الزمني لكمية وقيمة وسعر التصدير من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

م	البيان	أ	ب^	المتوسط	قيمة (ت) المحسوبة	ر٢	قيمة (ف)	معدل التغير %
١	كمية صادرات نترو جينية (مليون طن)	٥٦١	٢٧٩	١٨١٤	(٤,٤)**	٠,٥٨	١٩,٥٨	٣٠,٩
٢	قيمة صادرات نتتروجينية (مليون دولار)	٢٨٣	٩٥,٧	٥٣٠,٦	(٥,٧)**	٠,٦٩	٣١,٩	١٨
٣	السعر التصدير (دولار/طن)	٩٤,٣	١٧,٩	٢٤٧,٢	(٤)**	٠,٥٣	١٥,٧	٧,٣
٤	كمية صادرات فوسفاتية (مليون طن)	٨٤٧,٧	٣٥,٧	٢١٩	(٦,٨)**	٠,٧٧	٤٦,٦	١٦,٣
٥	قيمة صادرات فوسفاتية (مليون دولار)	١٦,٢	٧,٩	٥١,١	(٤,٨)**	٠,٦٢	٢٣,٢	١٥,٥
٦	السعر التصدير (دولار/طن)	١٨٦,٨	٧,٧	٢٥٣	(٠,٩)	٠,٠٦	٠,٨٣	٣,١

(**) معنوي عند مستوي ٠,٠١ ،(*) معنوي عند مستوي ٠,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٣) بالملحق.

أهم الأسواق الخارجية للأسمدة الأزوتية والفوسفاتية المصرية

يتضح من الجدول رقم (٧) أن السوق الفرنسى فى مقدمة الأسواق المستوردة للأسمدة الازوتية المصرية وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) حيث تبلغ الكمية نحو ٢٩٥,٢الف طن تمثل نحو ١٢,٢% من متوسط كمية الصادرات المصرية من الأسمدة الازوتية والبالغة ٢٤١٢ الف طن وتقدر القيمة بنحو ١٠١٢٩٩ الف دولار تمثل نحو ١٣,٨% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من الأسمدة الازوتية البالغة نحو ٧٣١٦٠٠ الف دولار ، يلى ذلك السوق الامريكى ثم الانجليزى والايطالى ويأتى فى الموخرة السوق الأسباني حيث تبلغ الكمية نحو ١٩٠الف طن تمثل نحو ٧,٩% من متوسط كمية الصادرات المصرية من الأسمدة الازوتية ، وتقدر القيمة بنحو ٤٣١٨٩ الف دولار تمثل نحو ٩,١% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من الأسمدة الازوتية .

أما الأسمدة الفوسفاتية فيتضح من الجدول رقم (٧) أن السوق البرازيلي يحتل المرتبة الأولى للأسواق المستوردة للأسمدة الفوسفاتية المصرية وذلك لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) حيث تبلغ الكمية نحو ١٨٣الف طن تمثل نحو ٦٣% من متوسط كمية الصادرات المصرية من الأسمدة الفوسفاتية والبالغة ٢٨٨ ألف طن وتقدر القيمة بنحو ٤٠١٤١ إلف دولار تمثل نحو ٥٧% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من الأسمدة الفوسفاتية البالغة نحو ٧٠٣٠٠ ألف دولار ، يلى ذلك السوق الايطالي ثم الالبانى والسوري ويأتى فى المؤخرة السوق السعودي حيث تبلغ الكمية نحو ٣,٥الف طن تمثل نحو ١,٢% من متوسط كمية الصادرات المصرية من الأسمدة الفوسفاتية ، وتقدر القيمة بنحو ٨٣١ ألف دولار تمثل نحو ١,١% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من الأسمدة الفوسفاتية .

جدول رقم (٧) أهم الدول المستوردة للأسمدة الأزوتية والفوسفاتية المصرية خلال الفترة(٢٠١١-٢٠١٥)
الكمية ألف طن ، القيمة ألف دولار

الدولة	السوق الفرنسى		السوق الامريكى		السوق الانجليزى		السوق الايطالى		السوق الاسبانى	
	كميه	قيمه	كميه	قيمه	كميه	قيمه	كميه	قيمه	كميه	قيمه
الأسمدة النتروجينية	٢٩٥,٢	١٠١٢٩٩	٢٦٠	٨٥٧٨٤	٢٨٣,٢	٨٥٥١٠	٢٢٩	٧٧٦٠٤	١٩٠	٤٣١٨٩
	%١٢,٢	%١٣,٨	%١٠,٨	%١١,٧	%١٦,٧	%١١,٧	%٩,٤	%١٠,٦	%٧,٩	%٩,١
الدولة	السوق البرازيلى		السوق الايطالى		السوق السوري		السوق البانيا		السوق السعودى	
	كميه	قيمه	كميه	قيمه	كميه	قيمه	كميه	قيمه	كميه	قيمه
الأسمدة الفوسفاتية	١٨٣	٤٠١٤١	٢٣,٤	٦٤٣٥,٣	١٢,٩	٣٠٧٣,٥	١٠,٦	٢٤١٨	٣,٥	٨٣١
	%٦٣	%٥٧	%٨,١	%٩,٢	%٤,٥	%٤,٣	%٣,٧	%٣,٤	%١,٢	%١,١

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية ، أعداد مختلفة
Food and Agriculture Organization (FAO). Trade Year Book. Various Issues. 2000- 2015

دوال الطلب الخارجى على الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية المصرية.

تعتبر دراسة محددات الطلب الخارجى على الأسمدة المصرية محل الدراسة بالأسواق العالمية من الأهمية بمكان عند وضع سياسة تصديرية. إذ أن دراسة طلب أهم الأسواق العالمية يتطلب بالضرورة تحديد العوامل المحددة للطلب الخارجى على الصادرات المصرية فى كل سوق تلك الأسواق. ومن ثم الوقوف على أسباب توسع أو انكماش الصادرات المصرية الى هذه الأسواق الدولية . كذلك معرفة مدى المنافسة التى تواجهها فى أسواقها الاستيرادية سواء من ناحية الدول المنافسة وذلك بأتباعها لبعض السياسات التجارية التى تعوق تدفق السلعة المصرية الى السوق الاستيرادي لها ومثال ذلك إتباعها لسياسة أغراق أو أبرام اتفاقية تجارية مع الدولة المستوردة . أو من ناحية الدولة المستوردة وذلك أذا ما أخذ فى الاعتبار العوامل التى من شأنها تسهل أو تعيق تدفق تلك السلع المصرية اليها مثال ذلك الإنتاج المحلى للدولة المستوردة ، وقيمة الوحدة المستوردة من تلك السلعة من الدول الاخرى ، دخلها القومى ، فرق العملة المحلية بها عن العملة بالدولة المصدرة ، عدد المستهلكين بالدولة المستوردة . وفضلا عن ذلك اذا مأخذ فى الاعتبار عامل الزمن الذى يعكس أثر المتغيرات الاقتصادية والسياسية والنقدية والاجتماعية وغير ذلك من العوامل التى تؤثر فى العلاقات الاقتصادية بين الدول المصدرة والمستوردة هذا واذا ماساد الاعتقاد أن هناك علاقة ما بين عدد من المتغيرات فأنه يلزم الأمر تحديد الصورة الدالية لهذه العلاقة ، ولتحديد مجموعة من العوامل الاكثر تأثيرا على الصادرات المصرية من الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية للسوق العالمى ولأسواقها التقليدية على مستوى الطلب الاجمالى بتلك الأسواق ، ولتلافى أخطاء التقدير فقد أتبعت الدراسة الخطوات التالية :

- عمل مصفوفة الارتباط الجزئى بين كمية الصادرات المصرية من السماد موضع الاعتبار كعامل تابع وكل من العوامل التفسيرية التى يعتقد تأثيرها على هذا العامل التابع ، وذلك لعزل المتغيرات التفسيرية التى يكون بينها أرتباط قوى.
- إجراء الانحدار البسيط بصوره المختلفة (خطية، نصف لوغاريتمي، لوغاريتمي مزدوجة) بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التى تم اختيارها من الخطوة السابقة كل منهم على حدة. وذلك لتحديد المتغيرات ذات التأثير المعنوى على المتغير التابع وذلك باستخدام معامل التحديد (ر٢) وقيمة (ت) المحسوبة .
- إجراء علاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التى تم اختيارها فى الخطوات التالية وذلك باستخدام الانحدار المتعدد بصوره المختلفة والانحدار المرحلى Step with بصوره المختلفة.
- تحديد أفضل الدوال التى تعبر عن العلاقة بين المتغير التابع وأهم المتغيرات المفسرة والتى تتفق نتائجها مع المنطق الاقتصادي والاحصائى وذلك باستخدام النظرية الاقتصادية وقيمة معامل التحديد (ر٢) وقيمة (ف) للنموذج المقدر.

١- الطلب على الأسمدة ا النتروجينية فى السوق الفرنسى .

يعتبر السوق الفرنسى من أهم الأسواق الخارجية المستوردة للأسمدة النتروجينية المصرية وبدراسة العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد النتروجينى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج المصرى المتبقية بعد الاستهلاك بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق الفرنسى ، وسعر الدول المنافسة فى السوق ، تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٨) حيث تشير نتائج النموذج إلى أن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى هى الطاقة الاستيعابية للسوق الفرنسى وسعر تصدير هولندا حيث بلغ معامل التحديد ٠,٩٠ مما يعنى أن حوالى ٩٠% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الازوتى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى، والطاقة الاستيعابية للسوق الفرنسى وسعر تصدير هولندا يزداد كمية الصادرات المصرية بنحو ٠,٣٤٩، ١٥,٧ ألف طن

٢-الطلب على الأسمدة النتروجينية فى السوق الأمريكى

بدراسة العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد النتروجينى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية المصدرة من الإنتاج المصرى المتبقية بعد الاستهلاك بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق، والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر الدولة المنافسة مقسومة على سعر مصر فى السوق، تشير النتائج للمعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٨) الى أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى هى الطاقة الاستيعابية للسوق الأمريكى والنسبة السعرية للسعر العالمى وسعر تصدير مصر ، والنسبة السعرية لسعر تصدير روسيا لسعر تصدير مصر ، وتبين النتائج أن معامل التحيد يبلغ حوالى٠,٧٠ مما يعنى أن حوالى ٧٠% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الازوتى للسوق الأمريكى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى، وكلا من الطاقة الاستيعابية للسوق الأمريكي والنسبة السعرية للسعر العالمى وسعر تصدير مصر ، والنسبة السعرية لسعر تصدير روسيا بالنسبة لسعر تصدير مصر وأن زيادة هذه المتغيرات بوحدة واحدة تقابلها زيادة فى كمية الصادرات المصرية للسوق الأمريكى بنحو ٠,٠٨٤، ١٢٢١ ، ٩٩١,٣ ألف طن وذلك للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥).

٣- الطلب على الأسمدة النتروجينية فى السوق الأنجليزى .

أما عن السوق الأنجليزى فبدراسة العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد النتروجينى المصرى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج المصرى المتبقية بعد الاستهلاك بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق،والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر الدولة المنافسة مقسومة على سعر مصر فى السوق ، وبمطالعة النتائج من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٨) تبين أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى للسوق الأنجليزى هى الطاقة الاستيعابية للسوق والنسبة السعرية للسعر التصدير العالمى وسعر تصدير مصر ، والنسبة السعرية لسعر تصدير المانيا لسعر تصدير مصر ، وتبين النتائج أن معامل التحديد يبلغ حوالى٠,٦١ مما يعنى أن حوالى ٦١% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الازوتى للسوق الأنجليزى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى، وكلا من الطاقة الاستيعابية للسوق الأنجليزى والنسبة السعرية للسعر العالمى وسعر تصدير مصر ، والنسبة السعرية لسعرتصدير المانيا بالنسبة لسعر تصدير مصر وأن زيادة هذه المتغيرات تقابلها زيادة فى كمية الصادرات المصرية للسوق الأنجليزى بنحو ٠,٥٥٨، ١٢٢٥,٩ ، ٥٨٠,٧ ألف طن وذلك للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥).

٤- الطلب على الأسمدة النتروجينية فى السوق الأيطالى .

وبالنسبة للسوق الأيطالى فبدراسة العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد النتروجينى المصرى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج المصرى المتبقية بعد الاستهلاك بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق، والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر الدولة المنافسة مقسومة على سعر مصر فى السوق ، وبمطالعة النتائج من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٨) تبين أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى للسوق الأيطالى هى فائض الإنتاج المصرى والنسبة السعرية لسعر تصدير روسيا وسعرتصدير مصر ، والنسبة السعرية لسعر تصدير أوكرانيا لسعر تصدير مصر ، وتبين النتائج أن معامل التحديد يبلغ حوالى٠,٦٧ أى أن حوالى ٦٧% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الازوتى للسوق الأنجليزى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى،وكلا من الإنتاج المصرى والنسبة السعرية لسعر تصدير روسيا وسعر تصدير مصر ، والنسبة السعرية لسعر تصدير اوكرانيا بالنسبة لسعر تصدير مصر وأن زيادة هذه المتغيرات تقابلها زيادة فى كمية الصادرات المصرية للسوق الأنجليزى بنحو ١٤,٣، ٢٦٣,٢ ، ٤٠٣,٤ ألف طن .

جدول رقم (٨) أهم الأسواق العالمية المستوردة للأسمدة الأزوتية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

الأسواق المستوردة	المعادلة	ر٢	ف
السوق الفرنسى	ص^هـ = ١٤٧٥+٠,٣٤٩س١ هـ +١٥,٧س ٣هـ (٣,٨)** (٣,٢)**	٠,٩٠	١١
السوق الأمريكى	ص^هـ = ٥٨٧+٠,٠٨٤س١ هـ +١٢٢١س٤ هـ +٩٩١,٣٣س٥ هـ (٤,٢)** (٣,١)** (٢,٩)**	٠,٧٠	٧,٦
السوق الأنجليزى	ص^هـ = ٨٦٢+٠,٥٥٨س ١هـ +١٢٢٥,٩٩س ٤هـ +٥٨٠,٧س٦ هـ (٣,٣)** (٢,٨)** (٢,٢)*	٠,٦١	٦,٥
السوق الأيطالى	ص^هـ = ١٩٢,٣+١٤,٣س٢ هـ +٢٦٣,٢س٥ هـ +٤٠٣,٤٤س٧ هـ (٤,١)** (٢,٩)** (٢,١)*	٠,٦٧	٩,٨
السوق الأسبانى	ص^هـ = ٣٧٧,٨+٠,٧٦٩س١ هـ +١٧,٣س٢ هـ +٥٧,٤٤س٨ هـ (٥,١)** (٤,٥)** (٣,٥)**	٠,٦٤	٨,٣

حيث :

ص^هـ الكمية التقديرية للصادرات المصرية من الأسمدة الأزوتية للسوق الخارجى

س١ هـ الطاقة الاستيعابية للسوق الخارجى ألف طن

س ٢هـ الكمية المنتجة من الأسمدة الأزوتية المصرية

س ٣هـ سعر تصدير هولندا دولار/طن

س ٤هـ سعر تصدير العالم / سعر تصدير مصر

س ٥هـ سعر تصدير روسيا / سعر تصدير مصر

س ٦هـ سعر تصدير المانيا/ سعر تصدير مصر

س٧هـ سعر تصدير اوكرانيا / سعر تصدير مصر

س٨هـ سعر تصدير البرتغال/ سعر تصدير مصر

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية ، أعداد مختلفة

Food and Agriculture Organization (FAO). Trade Year Book. Various Issues. 2000- 2015

٥- الطلب على الأسمدة النتروجينية فى السوق الأسبانى

وبالنسبة للسوق الأسباني فبدراسة العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد النتروجينى المصرى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج المصرى المتبقية بعد الاستهلاك بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق،والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر الدولة المنافسة مقسومة على سعر مصر فى السوق ، وبمطالعة النتائج من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٨) تبين أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى للسوق الأسباني هى فائض الإنتاج

المصري والطاقة الاستيعابية للسوق الأسباني والنسبة السعرية لسعر تصدير البرتغال وسعرتصدير مصر ، وتبين النتائج أن معامل التحديد يبلغ حوالى٠,٦٤ أى أن حوالى ٦٤% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الازوتى للسوق الأسبانى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الأزوتى، وكلا من الطاقة الاستيعابية والإنتاج المصرى للسوق الأسبانى، والنسبة السعرية لسعر تصدير البرتغال وسعر تصدير مصر ، وأن زيادة هذه المتغيرات تقابلها زيادة فى كمية الصادرات المصرية للسوق الأسباني بنحو ٠,٧٦٩، ١٧,٣ ، ٥٧,٤ ألف طن .

مما سبق نستخلص أن هناك طلب خارجى على الأسمدة الأزوتية المصرية وأن هناك عدة عوامل تحد او تزيد من هذا الطلب الخارجى فى السوق الفرنسي والأمريكي والأنجليزى تجد ان هناك فرصة كبيرة لزيادة صادراتنا من الأسمدة الأزوتية لوجود سعه سوقية ، وأن زيادة السعر العالمى وسعر تصدير هولندة وسعر تصدير روسيا وسعر تصدير المانيا عن سعر تصدير مصر تزداد الصادرات المصرية ، اما السوق الأيطالى والأسبانى فزيادة الإنتاج المصرى وزيادة سعر تصدير روسيا وسعر تصدير أوكرانيا وسعر تصدير البرتغال عن سعر تصدير مصر تزداد السادرات المصرية من الأسمدة الأزوتية .

ثانيا : الطلب الخارجى على الأسمدة الفوسفاتية المصرية

١- الطلب على الأسمدة الفوسفاتية فى السوق البرازيلى .

وبدراسة السوق البرازيلى لبيان العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد الفوسفاتى المصرى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج المصرى بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق البرازيلى، والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر تصدير الدولة المنافسة مقسومة على سعر تصدير مصر فى السوق ، وبمطالعة النتائج من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٩) تبين أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الفوسفاتى للسوق البرازيلى هى سعة السوق البرازيلى والنسبة السعرية لسعر تصدير اسرائيل وسعر تصدير مصر ، وتبين النتائج أن معامل التحديد يبلغ حوالى٠,٧٢ أى أن حوالى ٧٢% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الفوسفاتى للسوق البرازيلى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الفوسفاتى للسوق البرازيلى، وكلا من سعة السوق البرازيلى والنسبة السعرية لسعر تصدير اسرائيل وسعر تصدير مصر أن زيادة هذه المتغيرات بوحدة واحدة تقابلها زيادة فى كمية الصادرات الفوسفاتية للسوق البرازيلى بنحو ٠,٠٤٨ الف طن ، وكذلك بزيادة النسبة السعرية لسعر أسرائيل مقارنه بسعر تصدير مصر تقابلها زيادة فى كمية الصادرات المصرية للسوق البرازيلى بنحو ٩٨,٣ الف طن.

٢-الطلب على الأسمدة الفوسفاتية للسوق الأيطالى

وبدراسة السوق الأيطالى لبيان العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد الفوسفاتي المصرى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق، والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر تصدير الدولة المنافسة مقسومة على سعر تصدير مصر فى السوق ، وبمطالعة النتائج من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٩) تبين أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الفوسفاتى للسوق الأيطالى هى الإنتاج المصرى والنسبة السعرية لسعر تصدير مصر وسعر تصدير اسرائيل وسعر تصدير لبنان، وتبين النتائج أن معامل التحديد يبلغ حوالى٠. أى أن أن حوالى ٨٨% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الفوسفاتى للسوق الأيطالى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الفوسفاتى، وكلا من الانتاج المصرى والنسبة السعرية لسعر تصدير مصر وسعر تصدير اسرائيل وسعر تصدير لبنان وأن زيادة

هذه المتغيرات وهى الانتاج المصرى تزيد الصادرات الفوسفاتية للسوق الايطالى بنحو ٠,٠٣٥ الف طن والنسبة السعرية لسعر تصدير اسرائيل بالنسبة للسعر تصدير مصر تقدر بنحو ٣٧,٤ الف طن ،أما سعر تصدير لبنان بالنسبة لسعر تصدير مصر فتقابلها زيادة فى كمية الصادرات المصرية للسوق الأيطالى بنحو ١٧,٢ الف طن .

جدول رقم (٩) أهم الأسواق العالمية المستوردة للأسمدة الفوسفاتية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

الأسواق المستوردة	المعادلة	ر٢	ف
السوق البرازيلي	ص^هـ = ٦٨,١+٠,٠٤٨س١ هـ+٩٨,٣س ٤هـ (٣,٢)** (٢,٣)*	٠,٧٢	٦,٥
السوق الأيطالى	ص^هـ = ٢٢٦٣٩+٠,٠٣٥س١ هـ +٣٧,٤س٤ هـ +١٧,٢س٤ هـ (٣,١)** (٢,٤)* (٦,٣)**	٠,٨٨	١٠,١
السوق السعودى	ص^هـ = ١٩٦,٨+٠,٢٣١س١ هـ +١٧٩س٣ هـ +١٠٩,٧س٦ هـ (٢,٤)* (٣,١)** (٢,٩)**	٠,٩٠	١٦,٨

حيث :

ص^هـ الكمية التقديرية للصادرات المصرية من الأسمدة الفوسفاتية

س١ هـ الكمية المنتجة من الاسمدة الفوسفاتية المصرية

س ٢هـ السعة السوقية للسوق المستورد للأسمدة الفوسفاتية المصرية

س ٣هـسعرتصدير العالم / سعرتصدير مصر

س ٤هـ سعرتصدير اسرائيل / سعر تصديرمصر

س ٥هـ سعرتصدير لبنان/ سعر مصر

س٦هـ سعرتصدير الامارات / سعرتصدير مصر

المصدر : نشرة التجارة الخارجية ، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، إعداد مختلفة

Food and Agriculture Organization (FAO). Trade Year Book. Various Issues. 2000- 2015

٣ - الطلب على الأسمدة الفوسفاتية فى السوق السعودى

بدراسة السوق السعودى لبيان العلاقة بين الكمية المصدرة من السماد النفوسفاتى المصرى كعامل تابع والعوامل التى يفترض تأثيرها وهى الكمية من الإنتاج المصرى المتبقية بعد الاستهلاك بالطن ، والطاقة الاستيعابية للسوق، والنسبة السعرية وهى حاصل قسمة سعر الدولة المنافسة مقسومة على سعر مصر فى السوق ، وبمطالعة النتائج من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٩) تبين أفضلية النموذج المستخدم وأن أهم العوامل التى تؤثر على كمية الصادرات المصرية من السماد الفوسفاتى للسوق السعودى هى كمية الإنتاج المصرى والنسبة السعرية لسعر تصدير مصر والسعر العالمى وسعر تصدير الأمارات وسعر تصدير مصر، وتبين النتائج أن معامل التحديد يبلغ حوالى٠,٩٠ أى أن حوالى ٩٠% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من السماد الفوسفاتى للسوق السعودى ترجع الى التغيرات فى العوامل المستقلة التى يشملها النموذج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) كما يتضح من النموذج وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من السماد الفوسفاتى، وكلا من كمية الإنتاج المصرى والنسبة السعرية لسعر تصدير مصر والسعر العالمى وسعر تصدير الأمارات وسعر تصدير مصر أى أنه بزيادة الإنتاج المصرى بوحدة واحدة تزيد كمية الصادرات الفوسفاتية للسوق الايطالى بنحو ٠,٢٣١ الف طن وبزيادة كمية الصادرات الفوسفاتية بوحدة واحده تزيد النسبة السعرية لسعر العالم بالنسبة للسعر المصرى بنحو ١٧٩,٩ الف طن ،أما سعر الأمارات بالنسبة لسعر مصر فتقابلها زيادةة فى كمية الصادرات المصرية للسوق السعودى بنحو ١٠٩,١ الف طن ، يستخلص مما سبق أن الطلب على الأسمدة الفوسفاتية يزداد فى السوق البرازيلى والأيطالى والسعودى بزيادة الطاقة الأستيعابية لهذه الأسواق وزيادة الأنتاج المصرى وزيادة سعر تصدير الدول المنافسة وهى اسرائيل ولبنان والسعر العالمى والبرتغال والأمارات عن سعر تصدير مصر.

توصى الدراسة بمحاولة السعى لزيادة الإنتاج المصرى من الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية وذلك لتوفرها بكثرة فى الاراضى المصرية وبالأخص الصحراء الغربية، والأتجاه نحو زيادة الصادرات المصرية

للأسواق الخارجية لوجود طاقة استيعابية بهذه الأسواق ودراسة أسعار الدول المنافسة والمصدرة لهذه الأسواق على أن تكون الأسعار المصرية أقل منها.

الملخص

يعتبر الأزوت هو العنصر الغذائي الأول الذي يحدد إنتاجية المحاصيل لافتقار الأراضي المصرية بصفة عامة لهذا العنصر حيث يقدر متوسط الإنتاج بنحو ١٧٨٩١ إلف طن فى حين يقدر الاستهلاك بنحو ١٠٤٣٤ ألف طن وتبلغ نسبة الاكتفاء الذاتى نحو ١٦٩%، وتبلغ كمية الصادرات نحو ٣٣٣٢ الف طن بقيمة ١١٠٠ مليون دولار وذلك لمتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) . ويأتي الفوسفور فى المركز الثانى حيث يقدر الإنتاج بنحو ١٦٠٩ ألف طن فى حين يقدر الاستهلاك بنحو ١٤٧٢ ألف طن وتبلغ نسبة الاكتفاء الذاتى ١٢٦% وتقدر كمية الصادرات بنحو ٤٤٨ الف طن بقيمه ٩٥ مليون دولار. تتمثل مشكلة الدراسة فى أنه قد لوحظ أن هناك خللا واضحا فى سوق الأسمدة والزيادة الغير مبررة فى اسعار الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية أدت لعدم قدرة المزارع عن توفير مايحتاجه من الأسمدة ،وتسعى الشركات الاستثمارية لزيادة الصادرات السمادية دون دراسة جادة للطلب الداخلي والخارجي على الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية المصرية.. وتهدف الدراسة الى تحليل أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الطلب الداخلى الخارجى للأسمدة الأزوتية والفوسفاتية وكيفية توفير احتياجات السوق الداخلي ودراسة الأسواق الخارجية والميزة التنافسية لمصر فى هذه الأسواق..أما عن مصادر البيانات وأسلوب التحليل :اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة واستخدمت الدراسة أساليب التحليل الوصفى والكمى وذلك باستخدام الطرق الإحصائية والاقتصادية حيث أستخدم اسلوب تحليل الانحدار البسيط ، والانحدار المتدرج Stepwise Regression . توصلت الدراسة الى أن كمية الانتاج العالمى من الأسمدة الأزوتية يتجه نحو الزيادة بمعدل أكبر من الأستهلاك فى المقابل يزيد استهلاك العالم من الأسمدة الفوسفاتية بمعدل اكبر من الاستهلاك . أما عن انتاج الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية المصرية فتتجه نحو الزيادة عن الأستهلاك يعنى ذلك وجود فرصة لزيادة صادراتنا المصرية من هذه الأسمدة. وتبلغ الاحتياجات السمادية للزراعة المصرية نحو١٣١٤ مليون وحدة نتروجينية تحصل الأراضى القديمة على نحو ١١٣٠ مليون وحدة نتروجينية فى حين تبلغ احتياجات الأراضى الجديدة نحو ١٨٥ مليون وحدة نتروجينية وأن احتياجات الزراعة المصرية من الأسمدة الفوسفاتية تبلغ نحو ٢٦٧ مليون وحدة فوسفاتية . هناك طلب خارجى على الأسمدة الأزوتية المصرية وأن هناك عدة عوامل تحد او تزيد من هذا الطلب فى السوق الفرنسي والأمريكي والأنجليزى تجد ان هناك فرصة كبيرة لزيادة صادراتنا من الأسمدة الأزوتية لوجود سعه سوقية ، وأن زيادة السعر العالمى وسعر تصدير هولندة وسعر تصدير روسيا وسعرتصدير المانيا عن سعر تصدير مصر تزداد الصادرات المصرية ، امأ السوق الأيطالى والأسبانى فزيادة الإنتاج المصرى وزيادة سعر تصدير روسيا وسعر تصدير أوكرانيا وسعر تصدير البرتغال عن سعر تصدير مصر تزداد الصادرات المصرية من الأسمدة الأزوتية .

أما الأسمدة الفوسفاتية فيتضح أن الطلب على الأسمدة الفوسفاتية يزداد فى السوق البرازيلى والأيطالى والسعودى بزيادة الطاقة الأستيعابية لهذه الأسواق وزيادة الأنتاج المصرى وزيادة سعرتصدير الدول المنافسة وهى اسرائيل ولبنان والسعر العالمى والبرتغال والأمارات عن سعر توصى الدراسة بمحاولة السعى لزيادة الإنتاج المصرى من الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية وذلك لتوفرها بكثرة فى الاراضى المصرية وبالأخص الصحراء الغربية، والأتجاه نحو زيادة الصادرات المصرية للأسواق الخارجية لوجود طاقة استيعابية بهذه الأسواق ودراسة أسعار الدول المنافسة والمصدرة لهذه الأسواق على أن تكون الأسعار المصرية أقل منها سعر تصدير مصر . توصى الدراسة بمحاولة زيادة الإنتاج المصرى من الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية وذلك لتوفرها بكثرة فى الاراضى المصرية وبالأخص الصحراء الغربية، والأتجاه نحو زيادة الصادرات المصرية للأسواق الخارجية لوجود طاقة استيعابية بهذه الأسواق ودراسة أسعار الدول المنافسة والمصدرة لهذه الأسواق على أن تكون لمصر ميزة تنافسية .

المراجع :

١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، نشرة التجارة الخارجية ، اعداد مختلفة

٢- ايهاب محمد صبرى عبدالعظيم (دكتور) ، دينا فاروق محمود عنانى (دكتوره) تقدير دوال الطلب على صادرات الأسمدة المصرية فى أهم الأسواق العالمية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد السادس والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر ٢٠١٦ .

٣- حسام الدين محمود محمد بريرى (دكتور) وآخرون، دراسة اقتصادية لتسويق الأسمدة الكيماوية فى مصر والمشكلات التى تواجهها ، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعى ، المجلد السادس والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر(ب) ٢٠١٦ .

٤- غادة عبدالفتاح مصطفى (دكتوره)، فاتن محمد الهادى (دكتوره) دراسة اقتصادية للأسمدة الأزوتية فى مصر، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعى، المجلد السادس والعشرون، العدد الثانى(ب)، يونيو ٢٠١٦.

٥- مصطفى الشحات الطوخى (دكتور)وآخرون، دراسة اقتصادية تحليلية للأسمدة الأزوتية فى مصر ، المجلد السادس والعشرون ، العدد الثانى(ب) ، يونيو ٢٠١٦ .

٦- وزارة الزراعة ، دراسة اقتصادية للأسمدة الكيماوية فى مصر ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي،قسم بحوث اقتصاد الإنتاج ، ٢٠١٦.

٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية. الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي. الميزان الغذائي لجمهورية مصر. إعداد متفرقة

٨- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشؤون الاقتصادية. الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي. نشرة الإحصاءات الزراعية. أعداد متفرقة

(9) Food and Agriculture Organization (FAO). Trade Year Book. Various Issues. 2000- 2015

الملحق

جدول رقم (١) الإنتاج والاستهلاك العالمي وسعر الطن من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية للفترة (٢٠٠٢-٢٠١٥)

السنوات	الأسمدة النتروجينية			الأسمدة الفوسفاتية		
	الانتاج (مليون طن)	الاستهلاك (مليون طن)	السعر دولار/طن	الانتاج (مليون ن)	الاستهلاك (مليون طن)	السعر دولار/طن
٢٠٠٢	٨٩,٢٧	٨٦,٥١	٧٠,٨	٣٦,١٧	٣٣,٨٧	١٤٨,٣
٢٠٠٣	٩٠,٥٦	٨٩,٦٨	١٣١,١	٣٧,٩٢	٣٥,٨٣	١٦٢,٨
٢٠٠٤	٩٤,٩٨	٨٩,١٨	١٨٧,٤	٤٢,٢٧	٣٩,٦٦	٣٢٥,٨
٢٠٠٥	٩٧,٤٦	٩٠,٧١	٢٢٢,١	٤٣,٤	٤٠,٠٨	٣٠٠,٧
٢٠٠٦	٩٩,٢٦	٩٥,٧٥	٢٢٨,٠	٤٢,٤١	٤٠,٧١	٣٣٧,٧
٢٠٠٧	١٠٤,٦٧	١٠٠,٥٦	٣١٧,٣	٤٢,٥	٤٠,١٩	٢٣٨,٨
٢٠٠٨	١١١,٧٢	١٠٨,٠٩	٤٧٧,٩	٤٣,٨٣	٣٥,٣	٣١٩,٨
٢٠٠٩	١١٥,٢٩	١١٥,٧٤	٢٤٢,٦	٤٢,٩١	٣٧,٧٨	٥٤٩,٦
٢٠١٠	١١٦,٢٩	١١٣,٤	٢٦١,٦	٥٠	٤٣,٩٨	٤٢٢,١
٢٠١١	١١٤,٠٢	١١٣,٣٧	٣٦٧,١	٥٢	٤٣,٨٢	٤٥٢,٧
٢٠١٢	١٢٢,١٤	١١٩,٧٣	٣٢٧,٩	٥٣,٨٤	٤٦,٤	٤٢٣,٨
٢٠١٣	١٢٥,٢٥	١٢٣,٦٦	٣٤٩,٨	٥٣,٤٨	٤٥,١	٤٠٨,١
٢٠١٤	١٢٧,٥	١٢٦,٥	٣٣٩,٠	٥٤,٦	٤٧,٢	٣٧٢,٨
٢٠١٥	١٣٠	١٢٩,٣	٣٣٥,٩	٥٥,٣	٤٨,٩	٤١٢,٧
المتوسط	١٢٨,٧٥	١٠٧,٣	٢٧٥,٦	٥٤,٩٥	٤١,٣	٣٤١,١

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات:

http//www.camas.gov.eg . F .A. o. Statistical year book. Different Volume

جدول رقم (٢) الإنتاج والاستهلاك المحلى وسعر الطن من الأسمدة النتروجينية والفوسفاتية المصرية للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

السنوات	الأسمدة النتروجينية				الأسمدة الفوسفاتية			
	الإنتاج ألف طن	الإستهلاك ألف طن	الاكتفاء الذاتي%	السعر جنيه/طن	الإنتاج الف طن	الاستهلاك الف طن	الاكتفاء الذاتي%	السعر ج/طن
٢٠٠٠	٨١٢٤	٦٧٤٨	١٢٠,٤	٤٢١	٨١٨,٦	٩٠٧,٧	٩٤,٢	٢٣٣
٢٠٠١	٨٣٥٤	٦٩٢٩	١٢٠,٦	٣٦٥	١٠١٩,٥	٩٤٩,٩	١٠٨,٦	٢٣٣
٢٠٠٢	١٠٤٠٠	٦٧٣٩	١٥٤,٣	٣٦٨	١٢٢٠,٤	٩٩٢,١	١٢٣	٣٠٨
٢٠٠٣	١٠٦٠٠	٧١٢٢	١٤٨,٨	٦١٠	١٤٢١,٣	١٠٣٤,٣	١٣٧,٤	٣٢٠
٢٠٠٤	١٠٢٠٠	٨٨٨٤	١١٤,٨	٥١٨	١٦٣٦,٤	١٣٦٣,٥	١٢٠	٣٢٠
٢٠٠٥	٩٩٥٠	٩٣٣٠	١٠٦,٦	٧٨٨	١٦٧٨,٦	١٣٦٣,٥	١١٧,٧	٢٨٥
٢٠٠٦	٩٧٦٠	٨٦٢٧	١١٣,١	١١٠٨	١٥٥٥,٩	١٢٩٧,٩	١١٩,٩	٢٨٩
٢٠٠٧	١٣٣٧٠	٩٨٣١	١٣٦,٠	١٥٠٠	١١٨٦,٩	٨٨٩,٢	١٣٣,٥	٣٠٢
٢٠٠٨	١٤٩٥٠	٩١١٠	١٦٤,١	١٥٠٠	١٢٧١,٩	٩٥٢,٦	١٣٣,٥	٣١٨
٢٠٠٩	١٦٠٦٠	٩٣٨٣	١٧١,٢	١٥٠٠	٦٨١,٨	٦٢٢,٩	١٠٩,٥	٢٩٧
٢٠١٠	١٦٩٦٠	٩٦٦٤	١٧٥,٥	١٥٠٠	١٣٤٣,٤	١١١١,٤	١٢٠,٩	٣٠٧
٢٠١١	١٧٠٠٠	٩٩٥٤	١٧٠,٨	١٥٠٠	١٦٩٨,٧	١٤٨٣,٨	١١٤,٥	٣١١
٢٠١٢	١٧١٢٩	١٠٢٥٣	١٦٧,١	١٥٠٠	٢٠٣٩,٧	١٧٤٤,٦	١١٦,٩	٣١٨
٢٠١٣	١٧٧٤٤	١٠٥٦١	١٦٨,٠	١٥٠٠	١٠٨٤,٦	٨١٤,٢	١٣٣,٢	٣٢٥
٢٠١٤	١٨٤٦٦	١٠٥٩٣	١٦٣,٨	١٦٠٠	٢٠٧٠,٥	١٥٣٧,٠	١٣٤,٧	٣٣١,٦
٢٠١٥	١٩١١٧	١٠٨٠٩	١٧٤,٣	١٧٥٠	٢١٥٠,٠	١٧٨٠,٠	١٢٨,٤	٣٣٦,١
المتوسط	١٣٦٣٦,٥	٩٠٣٣,٦	١٤٨,١	١١٢٦,٨	١٤٢٩,٩	١١٧٧,٨	١٢١,٦	٣٠٢,١

المصدر: وزارة الزراعة و إستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرات الدخل ،أعداد مختلفة.

جدول رقم (٣) كمية وقيمة وسعر التصدير للأسمدة النتروجينية والفوسفاتية المصرية للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

السنوات	الأسمدة النتروجينية			الأسمدة الفوسفاتية		
	الكميه بالالف طن	قيمة الصادرات مليون / دولار	سعر التصدير دولار / طن	الكمية الف طن	القيمة مليون / دولار	السعر دولار / طن
٢٠٠٠	٥٩٩,٥	٧٢,٢	١٢٠,٥	٣٤,٦	٤,٩	١٤٠,٧
٢٠٠١	٥٣٢,٥	٦٤,٧	١٢١,٦	٢٣,٥	٢,٩	١٢٥,٥
٢٠٠٢	٣٠٠,٧	٣٣,٨	١١٢,٥	١١٥,٢	٨,٢	٧١,٦
٢٠٠٣	٤٢٣,٢	٦١,٣	١٤٤,٩	٧٢,٧	٤,٧	٦٤,٨
٢٠٠٤	٣٦,٢	٨,٧	٢٣٩,٧	٢٤,٣	٣,٨	١٥٧,٩
٢٠٠٥	٥٢,٧	١٠,٩	٢٠٧,٦	٨٣,٢	٢٤,٧	٢٩٧,٣
٢٠٠٦	٢٩١,١	٦٢,٦	٢١,٥٠	٢٨,٥	١٤,٢	٤٩٩,٤
٢٠٠٧	٥٨٨,٣	٤٠,٧	٦٩,٢	٤٥,٥	٢٨,٩	٦٣٥,٠
٢٠٠٨	٨٦٣,٢	٤٣٢,٢	٥٠٠,٧	٣٧٨,٤	١٥٥,١	٤٠٩,٩
٢٠٠٩	٤٣٧٠,٠	١٠٨٣,٠	٢٤٧,٨	١٢٤,٧	٣٧,٦	٣٠١,١
٢٠١٠	٤٣٠٤,٧	١١٨,٩	٢٥٩,٩	٣٣٥,٤	٥٩,٥	١٧٧,٥
٢٠١١	٤١٨٥,٩	١٣٥٣,٩	٣٢٣,٥	٣٢٢,١	٨٦,٠	٢٦٧,١
٢٠١٢	٣٣١٧,٠	١١٧٩,١	٣٥٥,٥	٤٣١,٤	٩٢,٣	٢١٣,٩
٢٠١٣	٣٢٧٣,٨	١٠٧٥,٠	٣٢٨,٤	٥٤٨,٢	٩٨,٨	١٨٠,٢
٢٠١٤	١٩٧٤,١	٦٤٣,٣	٣٢٥,٩	٤٥١,٢	٨٥,٣	١٨٩,٢
٢٠١٥	٣٩٠٨,٩	١٢٤٧,٤	٣٨٢,٠	٤٨٧,٢	١١٠,٥	٣١٠,٦
المتوسط	١٨١٣,٩	٥٣٠,٦	٢٤٧,٢	٢١٩,١	٥١,١	٥٢٥,٦

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات : نشرة التجارة الخارجية ، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، إعداد مختلفة

http//www.camas.gov.eg . F .A. o. Statistical year book. Different Volume

An Study Of Economics For Production And Consumption. Exports For Egyptian Nitrogen And Phosphate Fertilizers

Prof / Yehia Khalil **Dr/ Afify Aly Hamouda** **Dr/ Noor El Hoda Ahmed fayed**
National Research center **Agric- Economics Research Institute** **Desert Research Center**

Summary

Nitrogen fertilizers is considered the first alimentary element that determines crop productivity due to the deficit of Egyptian land in general of this element. the

average production of this aliment is estimated as 17891thousand tons. while consumption is estimated as 10434 thousand tons . The self-sufficiency rate is about 169%. Averege exports is about 3332 thousand tons during period (2000-2015). The phosphorus fertilizers comes in the second place ites production as estimated at 1609 thousand tons. while ites consumption is estimated a 1472 thousand tons. with self-sufficiency ratio about 126% and phosphate exports is estimated as 448 thousand tons.

The problem of the study is that it has been noticed that there is a clear imbalance in the fertilizer market and the unjustified increase in the prices of nitrogen and phosphate fertilizer that has led to the inability of the farmers to provide the needed fertilizer. Investment companies son the other hand seek to increase fertilizer exports without serious study of the internal and external demand for Egyptian nitrogen and phosphate fertilizers.

The study aims to analyze the most important economic variables affecting the internal and external demand for nitrogen and phosphate fertilizers and how to estimate the quantity needed of the internal market the study this also to study foreign markets and the competitive advantage of Egypt in these markets .. and about Data sources and method of analysis: The study used published and unpublished data. Published by the ministry of agriculture .

The study used descriptive and quantitative methods depending as statistical and economic methods.

Regression analysis was used in simple and stepwise regression . The study found that the global production of nitrogen fertilizers tends to increase at a higher rate than consumption. In contrast. the world's consumption of phosphate fertilizers increase greats than consumption . Egypt' production of nitrogen This means that there is an opportunity to increase our Egyptian exports of these two fertilizers. The fertilizer needs of Egyptian agriculture reach about 1314 million nitrogen units. The old lands receive about 1130 million nitrogen units. while the new land needs about 185 million Egyptian agriculture of phosphate fertilizers about 267 million units of phosphate . There is an external demand for Egyptian nitrogen fertilizers and that there are several factors limiting nitrogen demand in the French. American and English markets. and there is a great opportunity to increase our exports of nitrogen fertilizers because of its market capacity. and the increase in the international price and export price of the Netherlands and the export price of Russia and the export of Germany from the price Export of Egypt Egypt's exports increase. the Italian and Spanish markets increase. the increase in Egyptian production. the increase in the export price of Russia. the export price of Ukraine. and the export price of Portugal from the export price of Egypt. The demand for phosphate fertilizers is increasing in the Brazilian. Italian and Saudi markets by increasing the capacity of these markets. increasing the Egyptian production and increasing the export price of the competing countries. namely Israel. Lebanon . UAE and Portugal . The study recommends increase the Egyptian production of nitrogen and phosphate fertilizers in order to make at available for Egyptian territories. especially Western Sahara. and towards increasing the Egyptian exports to the foreign markets studying the prices of the competing countries and exporting them to these markets. The study recommends trying to increase the Egyptian production of nitrogen and phosphate fertilizers in order to provide them in abundance in the Egyptian territories Especially Western Sahara. and the trend towards increasing Egyptian exports to foreign markets because of the capacity to absorb these markets