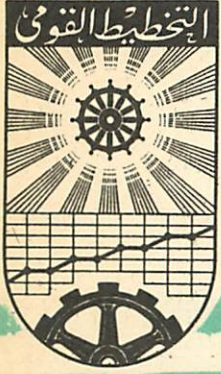


# جمهورية مصر العربية



## مَعهد التخطيط القومي

مذكرة خارجية رقم (١٣٥١)

صناعة الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية  
حتى عام ٢٠٠٠

اعداد

=====

دكتور مهندس/ عبدالعاطى طه صالح  
خبير بالشركة العربية للاستثمارات البترولية  
المملكة العربية السعودية

يونيو ١٩٨٣

## المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>العنوان</u>
١	مقدمة
٣	(١) استراتيجية الاستثمارات لصناعة الاسمدة وخاماتها في المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠
٦	١ - ١ الاحتياج الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة النتروجينية حتى عام ٢٠٠٠
١١	٢ - ١ الاحتياج الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية المركبة حتى عام ٢٠٠٠
١٥	(٢) الخلاصة

الملاحق

المراجع

## الاحتياجات الاستثمارية لصناعة

### الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية

حتى عام ( ٢٠٠٠ )

#### مقدمة :

شدت المشكلة الغذائية انتباه العالم في السنوات الاخيرة نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان وعدم نمو الانتاج الغذائي بمعدل يتناسب مع هذه الزيادة .

ولعل القسم الاكبر المتأثر بهذه المشكلة هي البلدان النامية والتي تمثل ثلثي سكان العالم والتي من غير المحتمل ان تتمكن من تمويل احتياجاتها من الغذاء سواء عن طريق عائدات صادراتها او من خلال حصولها على معونات خارجية مستقبلا ، واذا لم يزد انتاج الغذاء بدرجة كافية في السنوات القادمة عالميا فانه من المتوقع ان ترتفع اسعاره بشكل ليس من السهل تقديره او التكهّن بأثاره الاقتصادية والاجتماعية والسياسية .

ولزيادة الانتاجية الزراعية في الدول النامية خلال العشر سنوات القادمة والتي من الممكن ان تتأتى عن طريق استخدام الطرق الزراعية الحديثة ، البذور المحسنة ، الزيادة في استخدام المبيدات وزيادة معدلات استخدام الاسمدة الكيماوية عما هي عليه الآن .

وتجدر الاشارة بان استخدام الاسمدة الكيماوية بالكميات والانواع الملائمة للتربة يمكن ان يؤدي لزيادة الغلة الزراعية في المنطقة العربية بمقدار ٤٠ - ٥٠٪ عما هو عليه الآن .

وخلال السبعينات تطورت صناعة الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية بشكل متميز عن باقي القطاعات الصناعية الاخرى ودخلت دولاً عربية جديدة في هذا المضمار وذلك رغبة منها بعد احتياجاتها من الاسمدة الكيماوية محليا وذلك مما يساعد لتوفير الغذاء وزيادة معدلات الاكتفاء الذاتي، توافر المواد الأولية والخامات الرئيسية لقيام هذه الصناعة من غاز طبيعي - خام فوسفات - كبريت - أملاح بوتاس هذا بالإضافة الى رغبة كثير من الاقطار العربية وخاصة الدول المصدرة للنفط في تنويع مصادر الدخل بها من خلال القطاعات الانتاجية وخاصة قطاعي الزراعة والصناعة وذلك بهدف تقليل اعتماد اقتصادياتها على قطاع واحد وهو قطاع النفط والغاز والذي يهيمن على اقتصاديات العديد منها وقد انعكس هذا على تطورات صناعة انتاج الامونيا والاسمدة النشروجينية بوجه عام خلال العقد الماضي وتوقعات الانتاج حتى عام ٢٠٠٠ وذلك على ضوء الطاقات التصميمية لمصانع الامونيا في المنطقة العربية والتي من المتوقع ان تصل لحوالي ٧ مليون

طن عام ١٩٨٥ ( منها حوالي ٢٨٨ مليون طن في منطقة الخليج ) ، ١٢ مليون طن عام ٢٠٠٠ ( منها حوالي ٦٧ مليون طن بمنطقة الخليج ) وتهدف دول الخليج من اقامة الطاقات الضخمة لانتاج الامونيا الى تصدير جزء كبير من انتاجها كامونيا وتصنيع الجزء الباقي الى اسمدة نيتروجينية وخاصة سماء اليوريا والذي يتوافر له اسواق عديدة بدول جنوب شرق آسيا والتي تقوم باستيراد كميات كبيرة من دول الخليج . وخلاصة القول بان الدول العربية وخاصة الخليجية منها ستستمر في اقامة طاقات انتاجية ضخمة لانتاج الامونيا والاسمدة النيتروجينية معتمدة بذلك على توافر احتياطات ضخمة من الغاز الطبيعي ( المصاحب والغير مصاحب ) بها وذلك لسد احتياجات السوق العربية والقابلة للتوسع مستقبلا اذا ما اعطيت القدر الكافي من التنسيق والتعاون بالاضافة لوجود اسواق عالمية لتصريف الفائض من الاحتياطات بهذه الدول هذا وتجدر الاشارة بان احتياطات الاقطار العربية المصدرة للبتروول من الغاز الطبيعي تقدر بحوالي ١٢ ترليون متر مكعب ( حوالي ١٦٪ من احتياطي العالم ) وان الانتاج المتوقع للغاز حتى عام ٢٠٠٠ بالمنطقة العربية يفوق بكثير احتياجات مصانع الامونيا والاسمدة النيتروجينية بالمنطقة العربية ( احتياجات صناعة الاسمدة النيتروجينية من الغاز لا تمثل سوى ٤٪ - ٦٣٪ من الانتاج ) وذلك كما يتضح من الملحق رقم (١) .

بالنسبة لصناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية فبان فان كل مقومات قيام هذه الصناعة يتوافر في هذه المنطقة حيث توجد خامات الفوسفات ، الكبريت ، وأملاح البوتاس بكميات هائلة . فالفوسفات يوجد بكميات احتياطية ضخمة ( حوالي ٥٠ بليون طن ) وهي تمثل حوالي ثلث الاحتياطي العالمي من خام الفوسفات وهذه الكمية تكفي لسد احتياجات مصانع الاسمدة الفوسفاتية والمركبة من خام الفوسفات وحتى عام ٢٠٠٠ والتي لا تمثل سوى ٢٦٪ و ٢٣٪ و ٢٠٪ من الانتاج المستهدف كخام الفوسفات بالمنطقة العربية خلال الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ أي أن اكثر من ثلثي الانتاج العربي من الفوسفات يمكن تصديره كخام وخاصة الفوسفات الاردني والمغربي .

اما بالنسبة لخام الكبريت ( المنجمي او المستخلص من النفط والغاز ) فان الانتاج العربي المتوقع يكفي لسد احتياجات صناعة الاسمدة حتى عام ١٩٨٥ اما في الاعوام ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ ، فان العجز في خام الكبريت لللازم لصناعة الاسمدة يقدر بنحو ٣٦٩ و ١٢٥٤ الف طن في الاعوام ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ ، على الترتيب .

أما بالنسبة لخام البوتاس فإن الانتاج منه يكفي احتياجات صناعة الاسمدة البوتاسية والمركبة حتى عام ٢٠٠٠ ويوجد فائض متاح للتصدير يقدر بنحو ٨٠٠ ، ٧٠٠ ، ١٢٠٠ الف طن في الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ على التوالي .

١ - استراتيجية الاستثمارات لصناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها  
في المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠

لكي تساهم صناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية مساهمة فعالة من خلال استراتيجية طويلة المدى لمواجهة الطلب المتزايد عليها في المنطقة العربية لتأمين الغذاء ، استغلال الثروات الطبيعية في اقطار المنطقة بصورة مثلى ( غاز طبيعي - فوسفات - بوتاس - كبريت ) ، تنمية دخول الاقطار العربية وتحسين ميزان مدفوعاتها عن طريق زيادة الصادرات من الاسمدة الكيماوية والمواد الوسيطة والتي اصبح لصادراتها موقع استراتيجي متميز في الاسواق العالمية ، المساهمة الايجابية لتنويع مصادر الدخل وتحقيق تنمية متوازنة تعتمد على القطاعات الانتاجية بدرجة كبيرة بدلما من الاعتماد كليها على نشاط استخراج النفط والغاز وبصفة خاصة في الاقطار العربية المصدرة للبتروول .

فان الملامح الرئيسية لاستراتيجية الاستثمارات في المنطقة العربية لصناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ تتلخص فيما يلي :

- اعطاء الاولوية في الفترة المقبلة ( ١٩٨٢ - ١٩٨٥ ) لحل نقط الاختناقات في المشاريع القائمة والانتهاج من المشاريع قيد التنفيذ وذلك للاستفادة من طاقات هذه المشاريع في اقرب وقت ممكن وبما يحقق كفاءة استثمارية عالية .

- احلال وتجديد الوحدات الانتاجية والتي مضى على انشائها فترة طويلة وذلك حفاظا على الطاقات الانتاجية لهذه الوحدات .

- التوسع في اقامة مشاريع جديدة لصناعة الاسمدة الكيماوية وذلك في اطار تنبؤات العرض والطلب عالميا وعربيا .

- التوجه نحو اقامة مشاريع عربية مشتركة لانتاج الاسمدة الكيماوية مثل قيام مشاريع عربية مشتركة للاسمدة مع بعض الاقطار العربية التي تمتلك امكانيات زراعية غير مستغلة بحيث تكون الاخيرة سوقا اقليمية تستوعب انتاج هذه المشاريع او جزء منه وذلك باتفاقيات معينة .

- اضافة مراكز ابحاث وتطوير لصناعة واستخدام الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية وذلك لاعداد كوادر في هذا القطاع وذلك لاستيعاب التطور التقني ومتابعته وتنفيذه بما يؤدي لرفع الكفاءة الانتاجية واستغلال الطاقات الانشاحية للمناجم .

- زيادة الاستثمارات المخصصة للبحث الحيولوجي وتطوير المناجم وذلك لاستغلال الثروات الطبيعية المتوفرة في المنطقة وخاصة بالنسبة للخامات والمساود الاولى اللازمة لصناعة الاسمدة الكيماوية ( غاز طبيعي - فوسفات - كيرت - بوتاس ) .

ولتحقيق هذه الاستراتيجية فان الاحتياحات الاستثمارية المقدره لتنمية هذا القطاع حتى عام ٢٠٠٠ تقدر بنحو ١٥٩ مليار دولار ( باسعار ١٩٨٢ ) منها حوالي ١٢٧ مليار دولار لتنمية صناعة الاسمدة الكيماوية بانواعها المختلفة اما الباقى وقدره ٣٢ مليار دولار فيمثل الاحتياحات الاستثمارية الخاصة بالخامات ومراكز الابحاث والتطوير ويوضح الجدول رقم (١) الاحتياحات الاستثمارية لتنمية وتطوير صناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية خلال الفترة ( ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ ) بالمليون دولار وباسعار ١٩٨٢ .

وبالنسبة لتوزيع الاستثمارات المقدره لتنمية صناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها في الوطن العربي حتى عام ٢٠٠٠ نلاحظ ان حوالي ٥٧٣ % منها بالدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو ( دول المجموعة الثالثة ) ، حوالي ٢٤٣ / للدول العربية النفطية قليلة السكان نسبيا ( دول المجموعة الثانية ) ، حوالي ١٤ % من اجمالي الاحتياحات للدول العربية النفطية كثيفة السكان نسبيا ( دول المجموعة الاولى ) اما الباقي والذي يمثل حوالي ٤٤ % من جملة الاحتياحات الاستثمارية فلدول المجموعة الرابعة وخاصة السودان وموريتانيا وذلك لما يتضح من الملحق رقم (٢) .

وسوف نتناول في الجزء التالي الاحتياحات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة النتروجينية والفوسفاتية والمركبة.

تقدير الاحتياجات الاستثمارية في قطاع  
الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية  
خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠

جدول رقم (١)

حجم الاستثمارات ( بالمليون دولار وباسعار ١٩٨٢ )				
٢٠٠٠/٨٢	٢٠٠٠/٩٥	١٩٩٥/٨٥	١٩٨٥/٨٢	
٧٨٤٠	٣٦٩٠	٣٣٤٠	٨١٠	١ - الاسمدة النيتروجينية
٤٨٠٥	١٥٢٠	٢٧٣٥	٥٥٠	٢ - الاسمدة الفوسفاتية والمركبة
٤٥	-	-	٤٥	٣ - الاسمدة البوتاسية
١٢٦٩٠	٥٢١٠	٦٠٧٥	١٤٠٥	جملة الاسمدة
٣١٩٨	١٣٣٥	١٣٧٨	٤٩٥	٤ - الخامات <sup>§</sup>
٤٥	٢٠	٢٥	-	٥ - التطوير والابحاث الخاصة بمناعة الاسمدة وخاماتها
١٥٩٣٣	٦٥٥٥	٧٤٧٨	١٩٠٠	الاجمالي

§ تشمل الاحتياجات الاستثمارية الخاصة بخام الفوسفات والكبريت والبوتاس  
ولا تتضمن الاستثمارات الخاصة بالفاز الطبيعي ( تجميع الفاز وتنقيته ونقله ) .

( ١ - ١ )  
الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة النيتروجينية  
حتى عام ٢٠٠٠

الطاقات الانتاجية المستهدفة حتى عام ٢٠٠٠ : اولا :

شهدت المنطقة العربية خلال العقد الماضي توسعات كبيرة في صناعة الامونيا والاسمدة النيتروجينية وخاصة في منطقة الخليج وذلك لتوافر الغاز الطبيعي ( المصاحب والحر ) بكميات ضخمة والذي يعتبر من افضل البدائل المعروفة في الوقت الحاضر كوقود ومادة اولية لصناعة الاسمدة النيتروجينية ، تامين الغذاء ليس للمنطقة العربية فحسب بل لكل العالم ، تنوع مصادر الدخل عن طريق مساهمة القطاعات الانتاجية وخصوصا قطاعي الزراعة والصناعة ، تنمية المصادر من الامونيا والاسمدة الكيماوية وذلك لزيادة ميزان المدفوعات بهذه الاقطار .

تبلغ الطاقات الانتاجية الحالية لمصانع الامونيا في المنطقة العربية حوالي ٤٢ مليون طن ومن المستهدف ان ترتفع هذه الطاقات لتصل لحوالي ١٠٥٧ مليون طن في الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ ، على الترتيب ( ملحق رقم ٥ ) هذا وتجدر الاشارة بان الجزء الاكبر من الامونيا المنتجة في المنطقة العربية يوجه لتصنيع الاسمدة النيتروجينية والمركبة والتي تستهلك حوالي ٨٠ % منها اما الجزء الباقي فهو موجه للتصدير كامونيا ( الاستخدامات الصناعية الاخرى لامونيا في المنطقة العربية ما زالت محدودة ولم تتعدى ١ % ) .

تقوم الدول العربية في الوقت الحاضر بانتاج معظم الاسمدة النيتروجينية المعروفة في العالم وتستهدف استراتيجيا صناعة الاسمدة النيتروجينية والتي قدرت احتياجاتها الاستثمارية بحوالي ٧٨٨ مليون دولار ( باسعار ١٩٨٢ ) وذلك كما يوضح بالملحق رقم (٤) الى ما يلي :

١ - زيادة الطاقات الانتاجية لسماذ اليوريا من حوالي ٢٩٩ مليون طن في عام ١٩٨٠ لتصل لحوالي ٦٦٩ ، ٩١١ ، ١٢٢٢ مليون طن في الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ على الترتيب وذلك لسد احتياجات المنطقة العربية من سماذ اليوريا وتصدير الفائض .

ب - زيادة الطاقات الانتاجية لسماذ نترات الامونيوم من حوالي ١١١ مليون طن ( عام ١٩٨٠ ) لتصل لحوالي ٢٢٨ ، ٢٢٢ ، ٢٢٢ مليون طن في الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ على الترتيب ويعتبر هذا السماذ من اكثر انواع الاسمدة النيتروجينية تفضيلا في المنطقة العربية .



ج - رفع الطاقات الانتاجية من سماد كبريتات الامونيوم من حوالي ٥٠ مليون طن عام ١٩٨٠ لحوالي مليون طن عام ١٩٩٥،  
٢٠٠٠ .

د - اما بالنسبة لانواع الازمدة النيتروجينية الاخرى مثل نترات الكالسيوم النشادرية ونترات الامونيوم الجيرية فلم تستهدف الاستراتيجية زيادة طاقاتها الانتاجية مستقبلا والاستثمارات لهذين النوعين لسند الاحلال والتجديد فقط .

ويوضح الملحق رقم (٦) تطور الطاقات الانتاجية للأنواع المختلفة من الازمدة النيتروجينية بالمنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٠ - ٢٠٠٠ .

### ثانيا : الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الازمدة النيتروجينية

لتحقيق الاهداف الانتاجية من الازمدة النيتروجينية السابق الاشارة اليها فان الاحتياجات الاستثمارية المطلوبة خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ لتنمية هذه الصناعة في المنطقة العربية تقدر بحوالي ٧ ر ٨ مليار دولار ( باسعار ١٩٨٢ ) موزعة على النحو التالي :

الفترة	١٩٨٢-١٩٨٥	١٩٩٠-١٩٨٥	١٩٩٠-٢٠٠٠	١٩٨٢-٢٠٠٠
الاحلال والتجديد	٤٠٠	٤٩٠	١٥٣٠	٢٤٢٠
المشاريع	٤١٠	٢٨٥٠	٢١٦٠	٥٤٢٠
الاجمالي	٨١٠	٣٣٤٠	٣٦٩٠	٧٨٤٠

وسوف نتناول فيما يلي توزيع هذه الاستثمارات خلال الفترات الزمنية المختلفة وحتى عام ٢٠٠٠ .

#### ١ - الفترة ١٩٨٢ - ١٩٨٥

قدرت الاحتياجات الاستثمارية في هذه الفترة بحوالي ٨١٠ مليون دولار فقط منها ٤٠٠ مليون دولار لمشاريع الاحلال والتجديد ( مشروع الامونيا / يوريا بآبو الفلوس بالعراق ) اما بالنسبة للمشاريع والتي خصص لها حوالي ٤١٠ مليون دولار فهي للمشاريع التالية :

- مشروع الاسمدة المركبة N.P.K. بالمملكة العربية السعودية .
- مشروع اليوريا الثاني بمدينة الجبيل بالسعودية .
- مشروع نترات الامونيوم بأبي قير ( جمهورية مصر العربية ) .
- مشروع اليوريا الثاني بالجمهورية العربية الليبية الشعبية .

هذا وتجدر الاشارة هنا بأنه عند تقدير الاحتياجات الاستثمارية خلال هذه الفترة افترض بان التمويل متاح للمشاريع التي قطعت شوطا كبيرا في التنفيذ .

#### ب - الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٥ - ١٩٩٠

قدرت الاحتياجات الاستثمارية بنحو ٣٣٤٠ مليون دولار منها ٤٩٠ مليون دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي للمشاريع التي قيد التنفيذ والمشاريع الجديدة ( المقترحة والمخططة ) والتي قدرت احتياجاتها بنحو ٢٨٥٠ مليون دولار .

فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد خلال هذه الفترة فاهمها مصنع اليوريا ( ا ) بالشعبية بدولة الكويت والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٦٧- احلال وتجديد مصانع الاسمدة بجمهورية مصر العربية ا مصانع السويش وكيمسا ( بأسوان ) حيث ان تاريخ بدء الانتاج بهما عام ٥٢٠٠ عام ١٩٦٠ على الترتيب

اما بالنسبة للمشاريع خلال هذه الفترة والتي قدرت احتياجاتها الاستثمارية بحوالي ٢٩ مليار دولار فهي على النحو التالي :

- الاسمدة المركبة بالاردن بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/ يوم ( ٤٠ مليون )  
دولار
- خط الامونيا الثاني بقطر " " " " ( ١٦٠ مليون )  
دولار
- مشروع الامونيا ( سايبا٢ ) بتونس بطاقة انتاجية ١٢٥٠ طن/يوم  
( ١٥٠ مليون دولار )
- مشروع كهربيات الامونيوم بسوريا " " " " ٣٠٠ طن / يوم  
( ٤٠ مليون دولار )
- الامونيا/يوريا الثاني بالجبيل بالسعودية ١٥٠٠٨٤٤٦ طن/يوم  
( ٢٠٠ مليون دولار )
- توسع الامونيا/ يوريا بالسودان بطاقة انتاجية ٣٠٠/٢٠٠ طن/يوم  
( مشروع مقترح ) ( ١٥٠ مليون دولار )

- مشروع كبريتات الامونيوم الثاني بشمال العراق بطاقة انتاجية ١٥٠ طن/ يوم امونيا ، ٥٠٠ طن/ يوم حامض كبريتك ٦٠٠ طن/يوم كبريتات امونيوم ( ١٠٠ مليون دولار ) وهذا المشروع مقترح .
- الامونيا/ يوريا بسلطنة عمان بطاقة انتاجية ١٠٠٠ / ١٥٠٠ طن/ يوم ( ٢٥٠ مليون دولار )
- خط الامونيا الثالث بدولة قط ( ام سعيد ) بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/ يوم ( ١٥٠ مليون دولار )
- المرحلة الاولى والثانية من مجمع سيرت للاسمدة بالجمهورية العربية الليبية والتي تتضمن اقامة خطين للامونيا / يوريا بطاقة انتاجية ١٠٠٠/١٢٠٠ طن/يوم لكل خط اما المرحلة الثانية فتتضمن خط لانتاج نترات امونيوم/حامض نيتريك ووحدة اسمدة مركبة N.P.K. ( ٩٠٠ مليون دولار للمرحلتين .
- خط الامونيا/يوريا بسفاجا بمصر بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/ يوم ( ٢٥٠ مليون دولار )
- مشروع الاسمدة النيتروجينية بالمغرب والذي يتضمن وحدة امونيا ١٠٠٠ طن/ يوم ، وحدة حامض نيتريك ٨٠٠ طن/ يوم ، وحدة يوريا ٦٠٠ طن/ يوم وحدة نترات امونيوم ١٠٠٠ طن/ يوم ، ( ٣٥٠ مليون دولار )
- الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٠

قدرت الاحتياجات بحوالي ٣٧٧ بليون دولار منها ١٦٠ مليار دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي وقدره ٢١٧ مليار للمشاريع الجارية والجديدة .

فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد فاهمها :

- ارزيو ( ا ) بالجزائر والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٦٩ ( ١٦٠ مليون دولار )
- سافكو بالسعودية " " " " " " ١٩٧٠ ( ٣٥٠ " " )
- الامونيا/نترات الامونيوم بسوريا " " " " " " ١٩٧٢ ( ٢٠٠ " " )
- الامونيا/يوريا ( ب ) بالشعبية بالكويت والذي بدأ الانتاج في ١٩٧١ ( ٥٠٠ مليون دولار )
- الامونيا/ يوريا قافكو ( ا ) بام سعيد بدولة قطر والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٧٢ ( ٣٠٠ مليون دولار )

- مصنع الاسمدة بشركة النصر للكوك بمصر والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٧٥ ( ١٢٠ مليون دولار )

اما بالنسبة للمشاريع الجارية والجديدة خلال هذه الفترة فاهمها :

- وحدة امونيا بدولة الامارات بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/يوم بالشارقة ( ١٦٠ مليون دولار ) مشروع مقترح .

- مصنع الامونيا/ يوريا بسكيكدا بالجزائر ١٥٠٠/١٠٠٠ طن/يوم ( ٣٥٠ مليون دولار )

- مصنع الامونيا/يوريا الثالث بالجبل بالسعودية ١٥٠٠/١٠٠٠ طن/يوم ( ٣٠٠ مليون دولار )

- مشروع الامونيا/ يوريا الثاني بجنوب السودان بطاقة انتاجية ١٠٠٠/١٥٠٠ طن/يوم ( ٤٠٠ مليون دولار ) مشروع مقترح .

- مشروع الامونيا/يوريا الثاني بخور الزبير بالمراق (٢٠٠٠/٣٠٠٠ طن/يوم خطان ) وتقدر تكاليفهما الاستثمارية بحوالي ٦٠٠ مليون دولار .

- مشروع الامونيا/ يوريا (١٥٠٠/١٠٠٠ طن/يوم ) براس لانان بدولة قطر ( ٣٥٠ مليون دولار ) مشروع مقترح .

هذا وتجدر الاشارة بان حوالي ٢٠٪ من جملة الاحتياجات الاستثمارية (حوالي ١٦٦ مليار دولار ) لتنمية صناعة الاسمدة النيتروجينية في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ للدول العربية كثيفة السكان ( الجزائر والعراق ) وهي دول المجموعة الاولى بالملحق رقم (٢) .

وان حوالي ٤٦٦٪ من هذه الاحتياجات بالدول العربية النفطية قليلة السكان ( المجموعة الثانية ) وخاصة الجماهيرية العربية الليبية والسعودية وقطر والكويت حوالي ( ٣٧٧ مليار دولار ) .

اما بالنسبة للدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو ( دول المجموعة الثالثة) فان جملة الاحتياجات الاستثمارية لها تمثل حوالي ٢٥٩٪ من اجمالي الاحتياجات بالمنطقة العربية (حوالي ٢٠ مليار دولار ) وتتركز هذه الاستثمارات في مصر - عمان - سوريا .

اما بالنسبة للدول الغير نفطية والاقبل نموا ( المجموعة الرابعة ) فـان جميع الاحتياجات الاستثمارية للسودان ( ٥٥٠ مليون دولار ) ولم تتوقع اي استثمارات لاقامة صناعة اسمدة نيتروهيئية في الصومال - موريتانيا - اليمن الشمالي - اليمن الجنوبي - جيبوتي وذلك لعدم توافر المـواد الخام اللازمة لقيام هذه الصناعة بالاضافة الى انخفاض حجم الطلب نسبيا على الاسمدة بهذه الاقطار .

( ١ - ٢ ) الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ .

قدرت الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ بحوالي ١٨٤ مليون دولار ( باسعار ١٩٨٢ ) ويوضح الجدول التالي توزيع هذه الاستثمارات بين مشاريع الاحلال والتجديد والمشاريع قيد التنفيذ والجديدة كما يوضح الملحق رقم (٧) توزيع هذه الاستثمارات على الدول المختلفة .

( بالمليون دولار )

الفترة السنة	اجمالي الاستثمارات:			
	١٩٨٢-٢٠٠٠	١٩٩٠-٢٠٠٠	١٩٨٥-١٩٩٠	١٩٨٢-١٩٨٥
الاحلال والتجديد	٨٨٠	٥٩٠	٢٩٠	-
المشاريع	٣٩٢٥	٩٣٠	٢٤٤٥	٥٥٠
الاجمالي	٤٨٠٥	١٥٢٠	٢٧٣٥	٥٥٠

ومن الجدول السابق يلاحظ ان حوالي ١٨ % من حجم الاستثمارات المطلوبة لتنمية هذه الصناعة مخصص لمشاريع الاحلال والتجديد وذلك حفاظا على الطاقات الانتاجية للمصانع القائمة وسوف نستعرض فيما يلي توزيع الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ .

١- الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٢ - ١٩٨٥

قدرت الاحتياجات خلال هذه الفترة بحوالي ٥٥٠ مليون دولار واقترحت كلها للمشاريع ( الجارية والجديدة ) ولم تدرج اي استثمارات للاحلال والتجديد وذلك

بسبب ان عمليات الاحلال والتجديد قد تمت لمعظم مصانع الاسمدة الفوسفاتية خلال السنوات القريبة الماضية مثل سياب او٢ بتونس ، مصانع الشركة المالية والصناعية وابي زعبل بجمهورية مصر العربية .

اما بالنسبة للمشاريع ففيما يلي أهمها :

- مشروع الاسمدة المركبة بسترا بالبحرين ( ١٠٠٠ طن/يوم ) وتقــــــــــــدر الاحتياجات الاستثمارية له بحوالي ٤٠ مليون دولار .

- سياب ٢ بصفاقس بتونس ( حامض كبريتك وحامض سوبر فوسفوريك ) وادرج له ١٢٠ مليون دولار .

- توسع سياب - ا لانتاج ١٠٠٠ طن/يوم من سماد فوسفات الامونيوم الثنائي بقباس بتونس وادرج له ٣٠ مليون دولار .

- الاسمدة المركبة بقباس ( ١٥٠٠ طن/يوم N.P.K. ) وخصم له ٣٠ مليون دولار .

- الاسمدة المركبة N.P.K. بالجبل بالسعودية ( ٧٥٠ طن/يوم ) وخصم له ٣٠ مليون دولار .

- مشروع الجرف الاصفر ( ماروك فوسفور ٣ ، ٤ ) بالمغرب والذي يتضمن ثمانى خطوط لانتاج حامض الكبريتك بطاقة انتاجية ١٥٠٠ طن/يوم لكل خط ٨ خطوط حامض فسفوريك ٥٠٠ طن/يوم لكل خط ، وحدة اسمدة مركبة N.P.K. او DAP او TSP ( ٤٠٠ طن /يوم ) وخصم لهذا المشروع ٣٠٠ مليون دولار .

ب - الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٥ - ١٩٩٠

قدرت الاحتياجات بحوالي ٢٧ مليار دولار منها حوالي ٠٣ مليار دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي للمشاريع ( قيد التنفيذ والمخططة والمقترحة ) فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد خلال تلك الفترة فأهمها :

- سياب ا ، ب بصفاقس بتونس وخصم لها حوالي ١٠٠ مليون دولار .

- ماروك شيمي بالمغرب وخصم لها حوالي ١٠٠ مليون دولار .
- وحدات حامض الكبريتيك بالشركة المالية والصناعية بمصر وخصم لها ٤٠ مليون دولار .
- اما بالنسبة لاحتياجات مشاريع الاسمدة الفوسفاتية والمركبة خلال هذه الفترة والتي تقدر بحوالي ٢٤ مليار دولار فان اهمها :
- الاسمدة المركبة N P K بالعقبة بالاردن ( ١٠٠٠ طن/يوم ) وخصم لها ٤٠ مليون دولار .
- مشروع الاسمدة الفوسفاتية ( تبسة ) بالجزائر والذي يتضمن ما يلي :-
  - أ - وحدة حامض الكبريتيك ( ١٥٠٠ طن/ يوم )
  - ب - " " فسفوريك ( ٥٠٠ طن/ يوم )
  - ج - " سوبر فوسفات ثلاثي ( ٨٥٠ طن/ يوم )
- وقد خصم لهذا المشروع حوالي ٣٠٠ مليون دولار ( منها ١٠٠ مليون دولار للبنية الاساسية والخدمات )
- مجمع الاسمدة الفوسفاتية الثاني بسوريا والذي يتضمن :
  - أ - وحدة حامض كبريتيك ( ١٧٠٠ طن/يوم )
  - ب - وحدة " فسفوريك ( ٥٠٠ طن/ يوم )
  - ج - " فوسفات امونيوم شائبة ( ١٠٠٠ طن/يوم )
- وقد خصم لهذا المشروع حوالي ٣٥٠ مليون دولار وهذا المشروع مشروع مقترح .
- مشروع فوسفات الامونيوم الشائبة ( ١٠٠٠ طن/يوم ) بالشعبية بدولة الكويت وقد خصم له حوالي ٦٠ مليون دولار .
- اسمدة مركبة N P K ( او فوسفات الامونيوم الشائبة ) بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/يوم بصيرت بالجماهيرية العربية الليبية وقد خصم لها حوالي ٥٠ مليون دولار .
- وحدة حامض الكبريتيك ٥٠٠ طن/يوم بهراس لانوف بالجماهيرية الليبية وقد خصم لها ٣٠ مليون دولار .
- المرحلة الثانية من مجمع سفاجا للاسمدة بجمهورية مصر العربية والتي تشتمل على اقامة :
  - وحدتان لانتاج حامض الكبريتيك بطاقة انتاجية ٦٠٠ طن/يوم
  - وحدة " " الفسفوريك " " ١٠٥٠ طن/يوم
  - " " فوسفات الامونيوم " " ١٠٠٠ طن/يوم الشائبة
- وقد خصم لهذه المرحلة حوالي ٤٥٠ مليون دولار .

- مشروع النافور ( ماروك فوسفور ٥ ) بالنافور بالمغرب والذي يتضمن اقامة :

- اربع خطوط لانتاج حامض الكبريتيك بطاقة ١٥٠٠ طن/يوم لكل خط.

- " " " " الفوسفوريك " ٥٠٠ طن/يوم " " " "

وقد خصص لهذا المشروع حوالي ٢٠٠ مليون دولار .

- مشروع السوبرفوسفات الاحادي بموريتانيا بطاقة انتاجية ٩٠٠-١٢٥٠ طن / يوم وقد خصص له ١٥٠ مليون دولار .

#### ج - الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٩٠/٢٠٠٠

قدرت الاحتياجات بحوالي ١٥ مليار دولار منها حوالي ٠٦ مليار دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي وقدره ٠٩ مليار دولار للمشاريع الجاري تنفيذها والجديدة .

١ - فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد خلال تلك الفترة فان من اهمها :

- احلال وتجديد ( ٢١٠ ) ICM بجابس بتونس وقد خصص لها ١٢٠ مليون دولار .

- احلال وتجديد عنابا ا بالجزائر وقد خصص لها ١٦٠ مليون دولار .

- " " " " ماروك شيمي باسفي بالمغرب " " ٧٠ " " " "

- استكمال عملية الاحلال والتجديد للشركة المالية والصناعية باسفي زعبل بمصر وقد خصص لهذه العملية حوالي ١٤٠ مليون دولار .

فبالنسبة للمشاريع في تلك الفترة فان اهمها :

- مجمع الاسمدة الفوسفاتية الثاني بالاردن وتبلغ الاحتياجات الاستثمارية لهذا المجمع حوالي ٥٠٠ مليون دولار مشروع مقترح .

- استكمال مشروع النافور ( ماروك فوسفور ٥ ) وتقدر الاحتياجات خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٠ لهذا المشروع بحوالي ٤٠٠ مليون دولار .

مما سبق يتضح بان حوالي ٨٢ ٪ من جملة الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٠ ، تتركز في دول المجموعة الثالثة وهي الدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو وخاصة دول : المغرب - مصر - الاردن - تونس .

وان حوالي ١٥ ٪ من الاحتياجات لدول المجموعة الاولى ( الدول النفطية كثيفة السكان نسبيا ) وخاصة الجزائر .

اما بالنسبة لباقي الاحتياجات ( ٧ ٪ ) فتتركز في الجماهيرية العربية الليبية وموريتانيا .

وتجدر الاشارة بان الاحتياجات الاستثمارية والسابق الاشارة اليها تهدف الى زيادة الطاقات الانتاجية من الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية على النحو الموضح بالملحق رقم (٨) .



- تطورت صناعة الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية بشكل مميز خلال السبعينات ودخلت دولاً عربية جديدة هذا المضمار وذلك لسد احتياجاتها المحلية من الاسمدة الكيماوية وتصدير الفائض عن احتياجاتها، وتوافر المواد الأولية والخامات الرئيسية لقيام هذه الصناعة بهذه البلدان من غاز طبيعي، خام فوسفات، كبريت وأملاح البوتاس هذا بالإضافة إلى رغبة الكثير من الاقطار العربية وخاصة الاقطار المصدرة للنفط والغاز من تنويع مصادر الدخل بها وذلك من خلال القطاعات الانتاجية وخاصة قطاع الصناعة وذلك بهدف تقليل اعتماد اقتصادياتها على قطاع واحد وهو قطاع النفط والغاز ومن امثلة ذلك : المملكة العربية السعودية - الكويت - قطر - الجماهيرية العربية الليبية .

- تستمر الدول العربية وخاصة الدول الخليجية في اقامة طاقات انتاجية ضخمة لانتاج الامونيا والاسمدة النتروجينية معتمدة بذلك على توافر احتياطات ضخمة من الغاز الطبيعي ( المصاحب والغير مصاحب ) بها وذلك لسد احتياجات السوق العربية والقابلة للتوسع مستقبلاً اذا ما اعطيت القدر الكافي من التنسيق والتعاون هذا لوجود اسواق عالمية لتصريف الفائض عن احتياجاتها .

- يتوافر في المنطقة العربية وخاصة دول شمال افريقيا منها وخاصة تونس والمغرب بالإضافة إلى المملكة الأردنية الهاشمية كل مقومات صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة حيث توجد خامات الفوسفات والبوتاس بكميات هائلة وجودة عالية وخاصة خام الفوسفات التونسي والمغربي والأردني والذي تصدر منه كميات كبيرة كخام إلى دول العالم وسوف تشهد هذه الاقطار توسعاً كبيراً في صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة وذلك خلال العقدين التاليين .

- تطور استهلاك الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية خلال السبعينات كما ونوعاً ، ففي عام ١٩٨٠ تضاعف استهلاك الاسمدة النتروجينية عما كان عليه في عام ١٩٧٠ ، كما زاد مرتين ونصف بالنسبة للاسمدة الفوسفاتية وتضاعف استهلاك الاسمدة البوتاسية وكانت الزيادة السنوية لاستهلاك الاسمدة خلال فترة السبعينات على النحو التالي :

١٢٪ بالنسبة للاسمدة النتروجينية ، ١٥٪ بالنسبة للاسمدة الفوسفاتية ، ١٠٪ بالنسبة للاسمدة البوتاسية وقد أدت هذه الزيادة

بان وصل معدل استخدام الاسمدة الكيماوية الى حوالي ٢٦ كيلو جرام  
عنصر غذائي للهكتار في عام ١٩٨٠ وهذا الرغم ضفما كان عليه عام  
١٩٧٠ ( ١٨ كيلو جرام عنصر غذائي للهكتار )

كما تحدر الاشارة بانه لطيفا للدراسة التي قامت بها منظمة الأغذية  
والزراعة الدولية F A O " الزراعة عام ٢٠٠٠ " والدراسة التي  
تقوم بها حاليا ابيكوروب بالاشترك مع الاتحاد العربي لمنتجبي  
الاسمدة الكيماوية فمن المتوقع ان يصل معدل الاستخدام من الاسمدة  
الكيماوية في المنطقة العربية في عام ٢٠٠٠ الى حوالي ٨٩ كيلو جرام  
عنصر غذائي / للهكتار .

- شهدت الآونة الاخيرة ارتفاع الكميات المستخدمة من الاسمدة المركبة  
وهذه الاسمدة غير متوفرة في المنطقة العربية بالكميات والانواع  
المطلوبة في المنطقة وتعتبر صناعة الاسمدة المركبة بحق حلقة من  
حلقات التكامل في صناعة الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية .

- تشير التقديرات الى ان حجم الاستثمارات المطلوبة لمشاريع الاسمدة  
الكيماوية في الاقطار العربية في الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ بنحو ٩ ر ١٢  
مليار دولار منها حوالي ٨ مليار دولار لصناعة الامونيا والاسمدة  
النتروجينية والباقي للاسمدة الفوسفاتية والمركبة والتي تقدر  
استثماراتها بحوالي ٩ ر ٤ مليار دولار خلال الفترة سالفة الذكر .

هذا وتجدر الاشارة بان هذه التقديرات لا تشمل الاستثمارات الخاصة  
بالخامات والمواد الاولية كالفوسفات، الكبريت ، البوتاس ، والغاز  
الطبيعي كما انها لا تشمل الاستثمارات الموازية وغيرها من الانشطة  
المكملة لهذه الصناعة وخامة الصناعات اللاحقة ومراكز البحث والتطوير .

ملحق رقم ( ١ )

العرض والطلب من الغاز الطبيعي في  
المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠

(بالإليون مترمكعب)

السنة	الانتاج	الاحتياجات لصناعة الاسمدة	نسبة الاحتياجات للانتاج
١٩٨٠	١٦٦	٥٤	% ٣٣
١٩٨٥	١٨٣	١٠	% ٥٤
١٩٩٠	٢٠٦	١١	% ٥٤
٢٠٠٠	٢٢٣	١٤	% ٦٣

ملحق رقم (( ٢ ))

لغرض التحليل من ناحية منهجية تم تصنيف الدول العربية الى اربع مجموعات رئيسية ، وفقا لوضعها الاقتصادية :

المجموعة الاولى : وتشتمل على الدول النفطية كثيفة السكان نسبيا ، وهي :

الجزائر - العراق .

وتتميز بقاعدة متنوعة وطاقة استيعابية كبيرة .

المجموعة الثانية<sup>٣</sup> :

وهي الدول النفطية قليلة السكان وتشتمل على :

الامارات - السعودية - قطر - الكويت - ليبيا ، وتتميز

بقاعدة اقتصادية غير متنوعة نسبيا .

المجموعة الثالثة :

وهي الدول غير النفطية متوسطة النمو وتشتمل على :

الاردن - البحرين - تونس - سوريا - عمان - لبنان -

مصر - المغرب .

المجموعة الرابعة : وهي الدول الغير نفطية الأقل نموا ، وتشتمل على :

السودان - الصومال - موريتانيا - اليمن الشمالي -

اليمن الجنوبي - جيبوتي .

---

٣ لم تدرج عمان والبحرين نظرا لان انتاج النفط في كل منهما يقل عن نصف مليون برميل يوميا ، وهو الحد الفاصل لتصنيف الدول النفطية .

ملحق رقم (٢)

الاحتياجات الاستثمارية لصناعة الاسمدة الكيماوية

وخاماتها في المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠

(بالمليون دولار)

الفترة	١٩٨٥-٨٢	١٩٩٠-٨٥	٢٠٠٠-٩٠	اجمالي	اجمالي المجموعة
الدول العربية					
الاحتياجات	٢٠٠٠-٨٢				
(١) الدول العربية النفطية كثيفة السكان نسبيا					
الجزائر	-	٣٥٥	٧٧٠	١١٢٥	
العراق	٤٠٠	١٠٨	٦٠٠	١١٠٨	
جملة المجموعة الاولى	٤٠٠	٤٦٣	١٣٧٠	٢٢٣٣	١٤ %
(٢) الدول العربية النفطية قليلة السكان					
الامارات	-	١٦٠	١٦٠	٣٢٠	
قطر	-	١٥٠	٦٥٠	٨٠٠	
الكويت	-	١٥٠	٤٠٠	٥٥٠	
السعودية	١٣٠	٢٠٠	٦٨٠	١٠١٠	
ليبيا	٢٥٥	٩٤٠	-	١١٩٥	
جملة المجموعة الثانية	٣٨٥	١٦٠٠	١٨٩٠	٣٨٧٥	٢٤٣ %
(٣) الدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو					
الاردن	٣١٥	٤٠٥	٨٥٠	١٥٧٠	
لبنان	-	-	١٠٠	١٠٠	
المغرب	٣٠٠	١٨٥٠	٩٨٠	٣١٣٠	
البحرين	٤٠	-	-	٤٠	
تونس	٣٦٠	٤٠٠	١٣٠	٨٩٠	
سوريا	٣٠	٤٧٠	٢٧٥	٧٧٥	
عمان	-	٣٥٠	-	٣٥٠	
مصر	٧٠	١٦٤٠	٥٦٠	٢٢٧٠	
جملة المجموعة الثالثة	١١١٥	٥١١٥	٢٨٩٥	٩١٢٥	٥٧٣ %
(٤) الدول الغير نفطية والاقبل نموا					
السودان	-	١٥٠	٤٠٠	٥٥٠	
الصومال	-	-	-	-	
موريتانيا	-	١٥٠	-	١٥٠	
اليمن الشمالي	-	-	-	-	
اليمن الجنوبي	-	-	-	-	
جيبوتي	-	-	-	-	
جملة المجموعة الرابعة	-	٣٠٠	٤٠٠	٧٠٠	١٤ %
الاجمالي العام	١٩٠٠	٧٤٧٨	٦٥٥٦	١٥٩٣٣	١٠٠ %

ملحق (٤)

الاحتياجات الاستثمارية لصناعة الاسمدة  
النتروجينية في المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠

(بالمليون)  
دولار

الفترة	١٩٨٥-٨٢	١٩٩٠-٨٥	٢٠٠٠-٩٠	اجمالي الاحتياجات ٢٠٠٠-٨٢	اجمالي المجموعة الاحتياجات
	١٩٨٥-٨٢	١٩٩٠-٨٥	٢٠٠٠-٩٠	٢٠٠٠-٨٢	المجموعة الاحتياجات
(١) الدول العربية النفطية كثيفة السكان نسبياً	-	-	٥١٠	٥١٠	
الجزائر	٤٠٠	١٠٠	٦٠٠	١١٠٠	
المصر					
جملة المجموعة الاولى	٤٠٠	١٠٠	١١١٠	١٦١٠	٢٠٪
(٢) الدول العربية النفطية قليلة السكان	-	١٦٠	١٦٠	٣٢٠	
الامارات	-	١٥٠	٦٥٠	٨٠٠	
قطر	-	٩٠	٤٠٠	٤٩٠	
الكويت	-	٢٠٠	٦٥٠	٩٥٠	
السعودية	١٠٠	٨٥٠	-	١٠٩٠	
ليبيا	٢٤٠				
جملة المجموعة الثانية	٣٤٠	١٤٥٠	١٨٦٠	٣٦٥٠	٤٦٪
(٣) الدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو	-	-	-	-	
الاردن	-	-	-	-	
لبنان	-	-	-	-	
المغرب	-	٣٥٠	-	٣٥٠	
البحرين	-	-	-	-	
تونس	-	١٥٠	-	١٥٠	
سوريا	-	٤٠	٢٠٠	٢٤٠	
عمان	-	٣٥٠	-	٣٥٠	
مصر	٧٠	٧٥٠	١٢٠	٩٤٠	
جملة المجموعة الثالثة	٧٠	١٦٤٠	٣٢٠	٢٠٣٠	٢٥٪
(٤) الدول الغير نفطية والاقل نمواً	-	١٥٠	٤٠٠	٥٥٠	
السودان	-	-	-	-	
الصومال	-	-	-	-	
موريتانيا	-	-	-	-	
اليمن الشمالي	-	-	-	-	
اليمن الجنوبي	-	-	-	-	
جيبوتي	-	-	-	-	
جملة المجموعة الرابعة	-	١٥٠	٤٠٠	٥٥٠	٧٪
الاجمالي العام	٨١٠	٣٢٤٠	٣٦٩٠	٧٨٤٠	١٠٠٪

ملحق رقم (٥)

تطور الطاقات الانتاجية للمواد  
الوسيلة اللازمة لصناعة الاسمدة الكيماوية في  
الاقطار العربية حتى عام ٢٠٠٠

( بالالف طن )

السنة	المنتج	١٩٨٠	١٩٨٥	١٩٩٠	٢٠٠٠
الامونيا	٤١٩٦	٧٠٠٧	١٠٠٣١	١٢٤٥٤	٣٥٣١١
حامض النيتريك	١٣٨٤	٢٢٤٢	٢٧٧٠	٣٠٤٠	
حامض الكبريتك	٦٣١٦	١٣٤٧٧	٢٠٩٧٣	٢٤١٤١	
حامض الفسفوريك	١٩٠١	٣٩٠٦	٦٢٣٢	٧٣٠٢	

ملحق رقم ( ٦ )

تطور الطاقات الانتاجية للاسمدة النتروجينية  
في الاقطار العربية حتى عام ٢٠٠٠

(بالالف طن )

السنة	١٩٨٠	١٩٨٥	١٩٩٠	٢٠٠٠
اليوريا	٣٨٥٩	٦٨٥٠	٩١٢٥	١٢٣٠٠
نترات الامونيوم	١٠٦٦	٢١٢١	٢٧٨١	٣٢٤٦
نترات الامونيوم الجيرية	١٤٨	١٤٨	١٤٨	-
نترات الكالسيوم النشادرية	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠
كبريتات الامونيوم	٤٩٨	٤٩٨	٩٦٩	٩٦٩



## ملحق (٧)

الاحتياجات الاستثمارية لصناعة الاسمدة  
الفوسفاتية في المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠بالمليون  
(دولار)

الفترة	١٩٨٥-٨٢	١٩٩٠-٨٥	٢٠٠٠-٩٠	اجمالي الاحتياجات ٢٠٠٠-٨٢	اجمالي المجموعة الاحتياجات
الدول العربية					
الدول العربية النفطية كثيفة السكان نسبيا					
الجزائر	-	-	٢٠٠	٤٦٠	-
العراق	-	-	-	-	-
جملة المجموعة الاولى	-	٢٠٠	١٦٠	٤٦٠	٩٦%
الدول العربية النفطية قليلة السكان					
الامارات	-	-	-	-	-
قطر	-	-	-	-	-
الكويت	-	٦٠	-	٦٠	-
السعودية	٣٠	-	٣٠	٦٠	-
ليبيا	-	٩٠	-	٩٠	-
جملة المجموعة الثانية	٣٠	١٥٠	٣٠	٢١٠	٤٤%
الدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو					
الاردن	-	٤٥	-	٥٤٥	-
لبنان	-	-	١٠٠	١٠٠	-
المغرب	٣٠٠	١٠٠٠	٤٧٠	١٧٧٠	-
البحرين	٤٠	-	-	٤٠	-
تونس	١٨٠	١٥٠	١٢٠	٤٥٠	-
سوريا	-	٣٥٠	-	٣٥٠	-
عمان	-	-	-	-	-
مصر	-	٥٩٠	١٤٠	٧٣٠	-
جملة المجموعة الثالثة	٥٢٠	٢١٣٥	١٣٣٠	٢٩٨٥	٨٢٩%
الدول الغير نفطية والاقل نموا					
السودان	-	-	-	-	-
الصومال	-	-	-	-	-
موريتانيا	-	١٥٠	-	١٥٠	-
اليمن الشمالي	-	-	-	-	-
اليمن الجنوبي	-	-	-	-	-
جيبوتي	-	-	-	-	-
جملة المجموعة الرابعة	-	١٥٠	-	١٥٠	٣١%
الاجمالي العام	٥٥٠	٢٧٣٥	١٥٢٠	٤٨٠٥	