

مؤتمر الفوسفات كثروة قومية



تمهيد

يأتى هذا المؤتمر فى إطار المبادرة التى أطلقها

الدكتور/ مصطفى الرفاعى

رئيس جمعية رواد الهندسة والتكنولوجيا

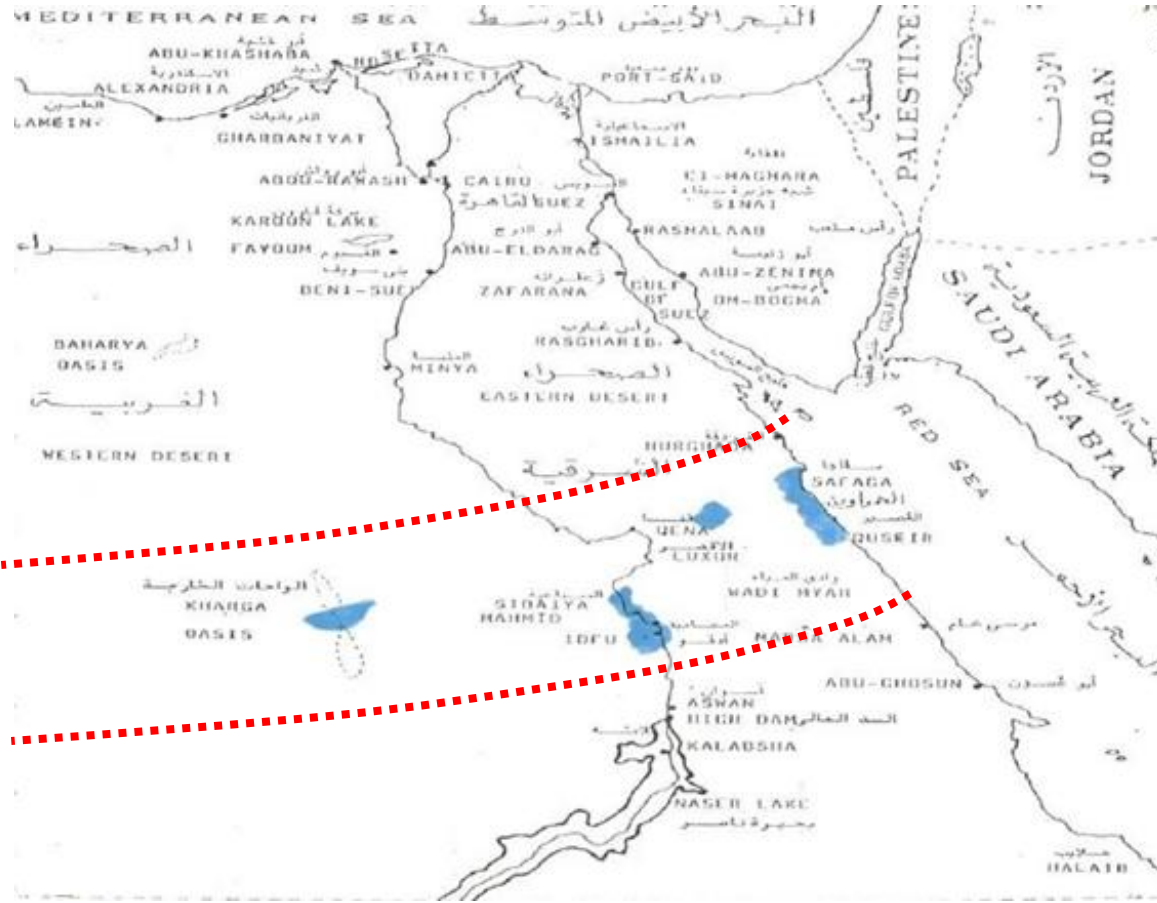
لتسليط الضوء على خام الفوسفات فى مصر بإعتباره مورداً هاماً لم يتم إستغلاله بالدرجة الكافية. وهى تهدف إلى:

تحقيق الإستفادة المنشودة من خامات الفوسفات التى تزخر بها الأرضى المصرية من حيث تعظيم العائد من التصدير أو التصنيع.

التخطيط للإعتماد على هذه الثروة كواحدة من ركائز التنمية الإقتصادية، والإجتماعية فى العقود القادمة و إتخاذها كقاطرة لتعمير الحيز غير المأهول من الصحراوات المصرية.

تواجد الفوسفات في مصر

تتميز مصر بتواجد
إحتياطيات كبيرة من
الخام في حزام
الفوسفات الممتد من
البحر الأحمر إلى
الصحراء الشرقية،
وغرب النيل، والصحراء
الغربية لاسيما في
مناطق السباعية شرق
النيل وغربه،
والمحاميد، وأبو
طرطور، والداخلة.



وسوف يتناول السيد أ.د./ أحمد الكمار جيولوجية توزيع الخام في مصر

إستخراج الخامات و تركيزها

تشمل الطرق التي سبق إستخدامها في إستخراج الفوسفوات في مصر

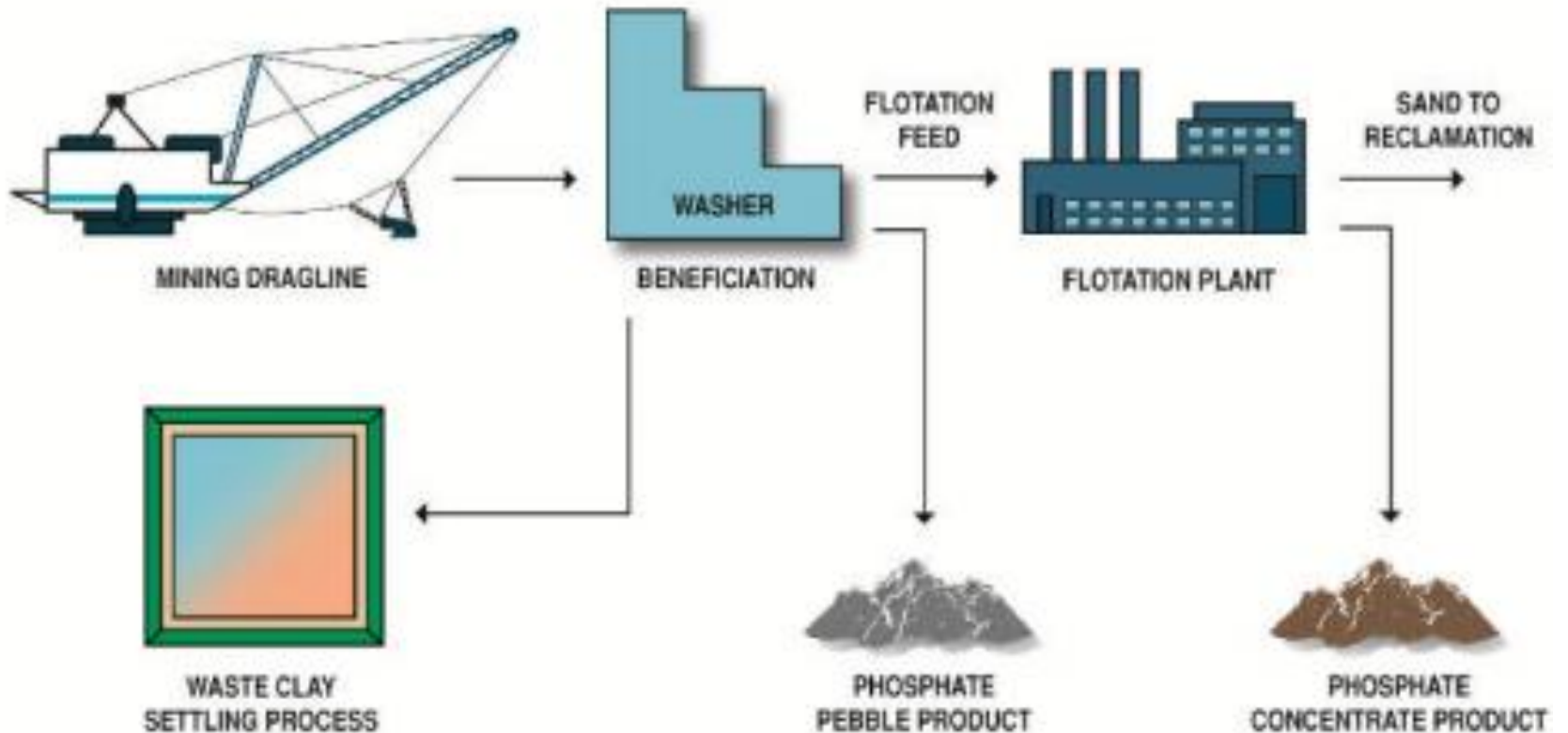
تكنولوجيا الحائط الطويل

التجيم السطحي



تكنولوجيات التركيز

يكون الخام مصحوباً بشوائب تفصل قبل التصدير أو التصنيع



تكنولوجيات التركيز



التكسير و النخل

التعويم



الغسيل و الفصل المغناطيسي



اقتصاديات إستغلال الفوسفات

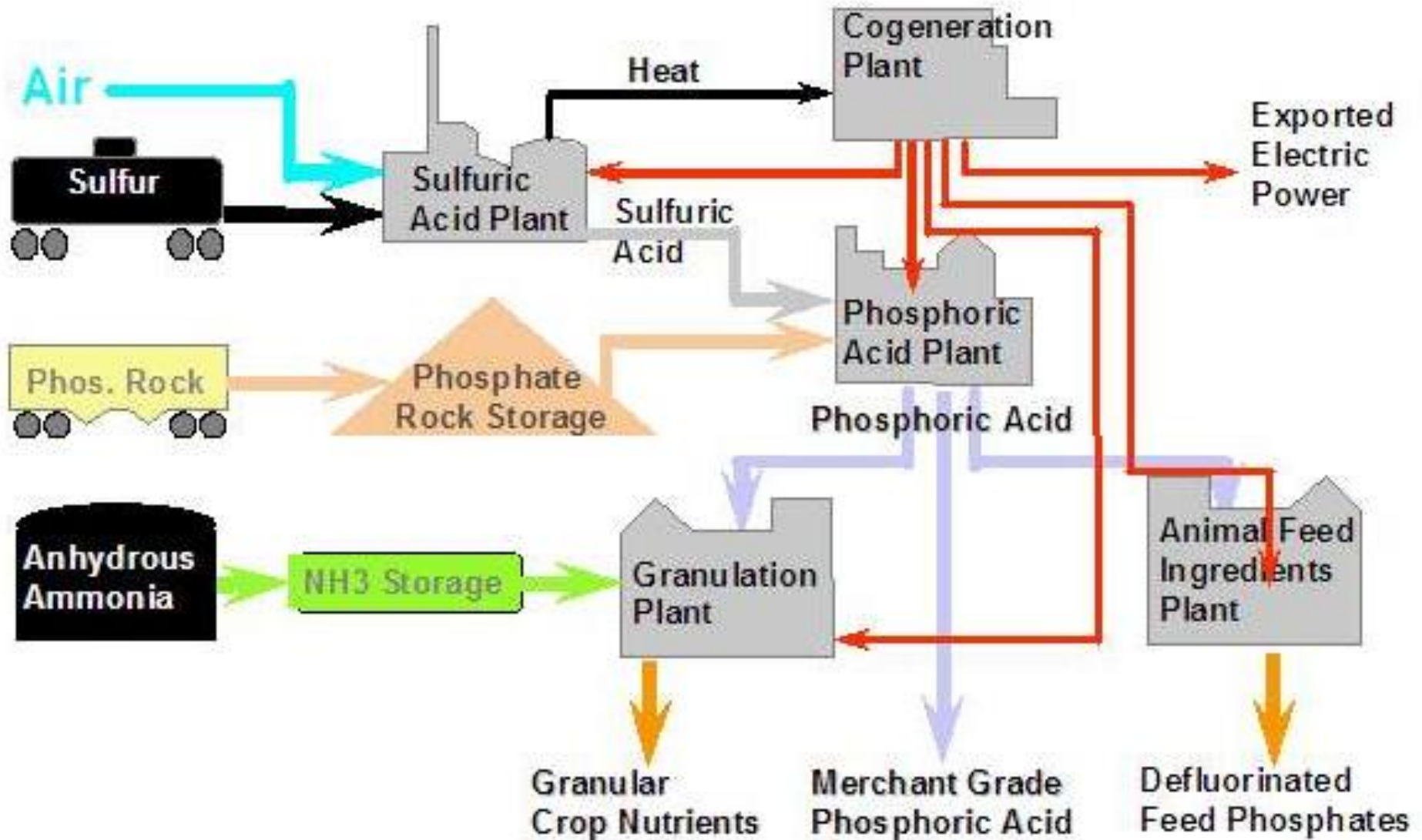
أهم أسواق حامض الفوسفوريك والأسمدة الفوسفاتية بالنسبة لمصر تقع في جنوب و شرق آسيا، و أمريكا الجنوبية.

يتوقف سعر تصدير ركاز الخام على تركيبه لاسيما ما يحتويه من P_2O_5 و المسافة بين موانئ التصدير و الأسواق.

تهتم الدول الغنية بمواردها الفوسفاتية بالتخطيط مركزياً لتعظيم العائد من إستغلال هذه الثروة.

وسوف يقدم السيد المهندس/ حسين إسماعيل عرضاً مختصراً عن
اقتصاديات صناعة الفوسفات

تصنيع الخام



تصنيع الخام

يوجد فى مصر عدد من مصانع إنتاج الأسمدة الفوسفاتية منها مصنعان لإنتاج حامض الفوسفوريك بطاقة محدودة أحدهما فى أبو زعبل والأخر فى كوم أو شيم.

يستخدم الحامض المنتج بالكامل فى صناعة الأسمدة.

تستورد مصر إحتياجاتها من حامض الفوسفوريك المستخدم فى تطبيقات أخرى.

وسوف يتناول السيد اللواء أ.ح/ مختار عبد اللطيف مصطفى عرض تجربة إنتاج الحامض والأسمدة الفوسفاتية فى مصنع شركة النصر للكيماويات الوسيطة بكوم أو شيم

موانىء تصدير الخام



يتم تصدير الخام من ساحل
البحر الأحمر من موانىء:

سفاجا

الحمراوين

وسوف يتناول السيد اللواء بحرى / محفوظ محمد طه مرزوق البنية التحتية
المتاحة فى ميناء سفاجا و خطة تطويرها

التخطيط و الإدارة و التشريع

فى ختام هذا التقديم نذكر جوانب أخرى تشير إليها المبادرة مثل:

تقييم حجم الاحتياطات بدقة يحتاج إلى مزيد من الدراسات.

تحتاج مصر إلى تنمية القدرات المهنية اللازمة لمواكبة التطور فى عمليات الإستخراج، و التركيز، و كذلك البناء على الخبرات الموجودة فى مجال التصنيع.

التخطيط المركزى للاستفادة من هذه الثروة اسوة بما تنتهجه دول شقيقة مثل المغرب و تونس و الأردن.

دراسة مشاركة الدولة فى الاستثمار فى المشروعات الكبيرة لإستخراج الخام و تصنيعه.