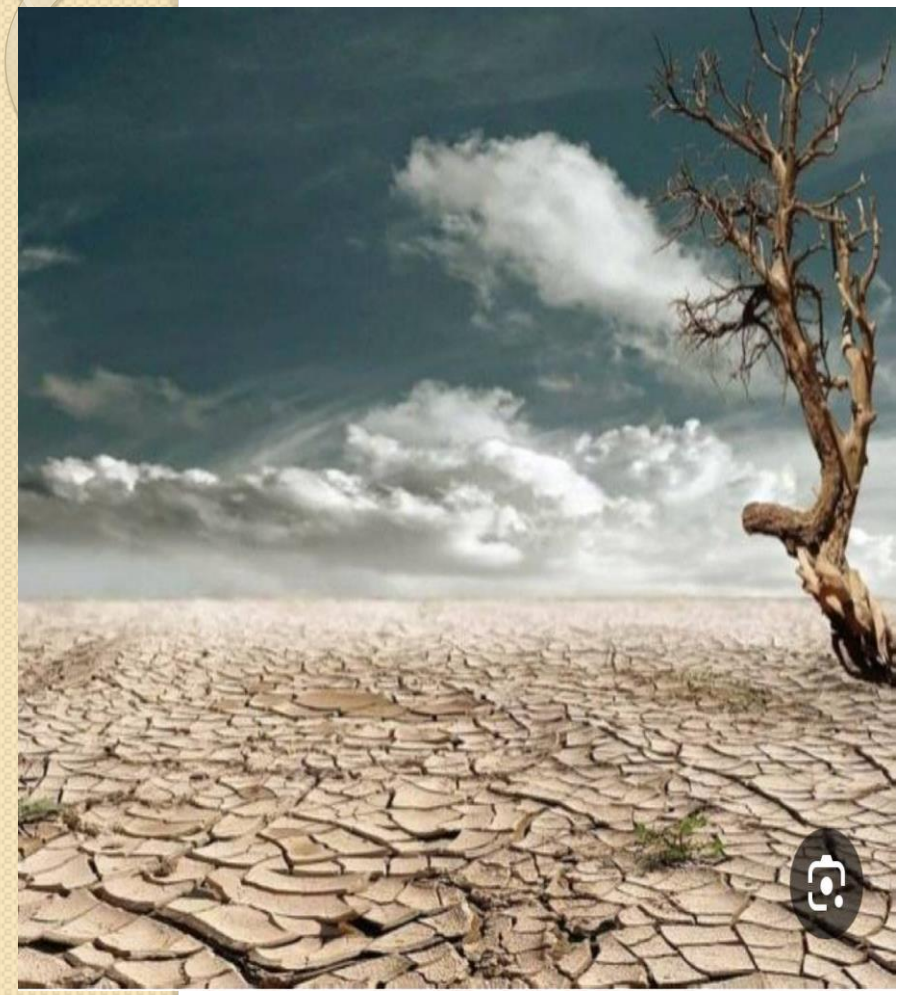
ظاهرة التصحر في العراق واثارها البيئية



مفهوم التصحر : حدوث تناقص تدريجي او تدهور كلي في قابلية التربة الانتاجية للتربة ينجم عن تفاعل مجموعة من العوامل الجغرافية مما يؤدي الى اكتساب البيئة بمرور الزمن سمات جديدة تشبه سمات الصحاري الحقيقية .

اصناف التصحر



- ١- تصحر طفيف : نسبته ١٠٪
- ٢- تصحر معتدل : نسبته من ١٠٪ -٥٠٪
- ٣- تصحر شديد : ٥٠٪-٩٠٪
- ٤- تصحر شديد جداً : ٩٠٪





مظاهر التصحر

- تناقص الغطاء النباتي
- تملح التربة
- تعرية التربة
- تكرار ظواهر الجو الغبارية
- انتشار الكثبان الرملية

مظاهر التصحر



تملح التربة



الظواهر الغبارية

تناقص الغطاء النباتي





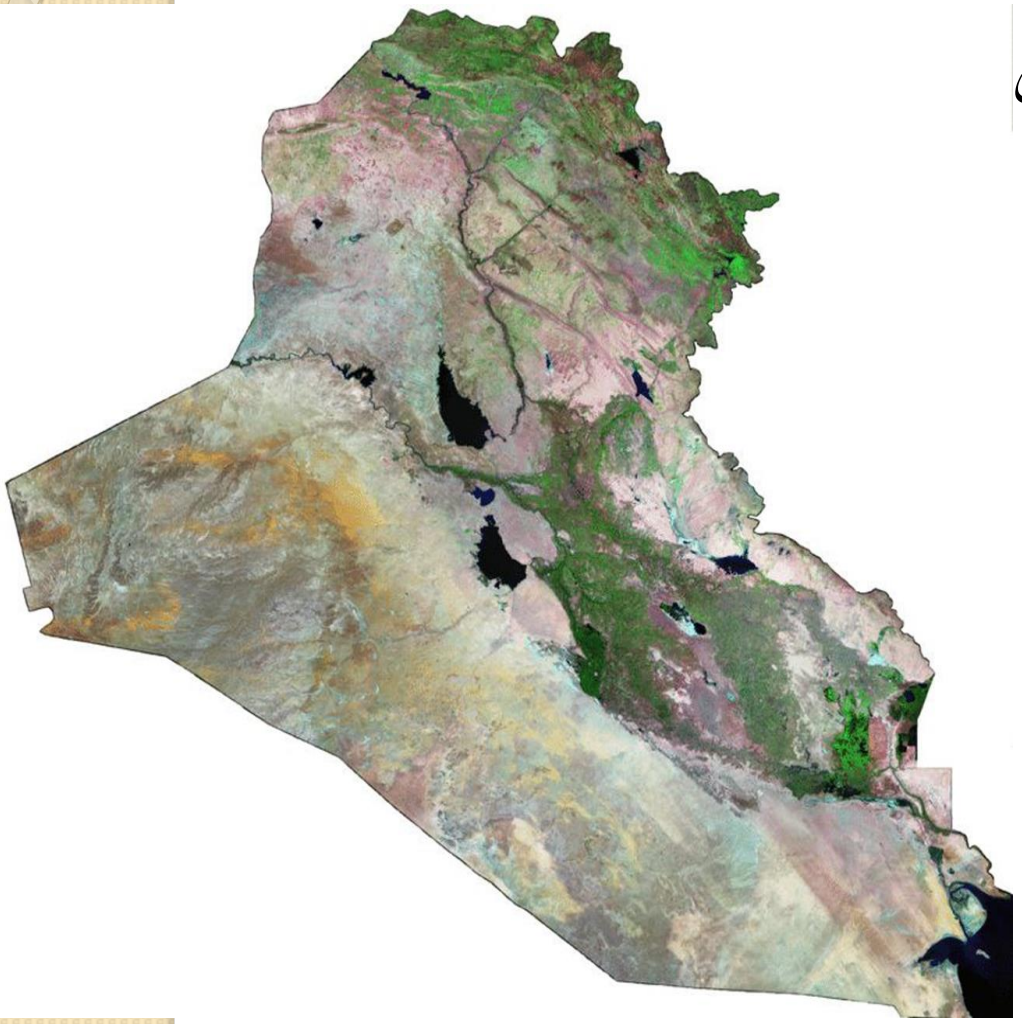
تعرية التربة



انتشار الكثبان الرملية



العوامل الجغرافية المسببة للتصحر في العراق



- اولاً – العوامل الطبيعية وتشمل
- خصائص السطح
- خصائص المناخ
- نوعية التربة
- كثافة الغطاء النباتي
- نوعية مياه الري
- ارتفاع مستوى وملوحة المياه الجوفية

ثانياً- العوامل البشرية



- نظام الزراعة
- قلة مشاريع البزل
- الافراط في الري
- الحراثة غير الصحيحة
- الرعي الجائر
- قطع الاشجار والشجيرات

قلة مشاريع البزل .... الافراط في الري





الحراثة غير الصحيحة





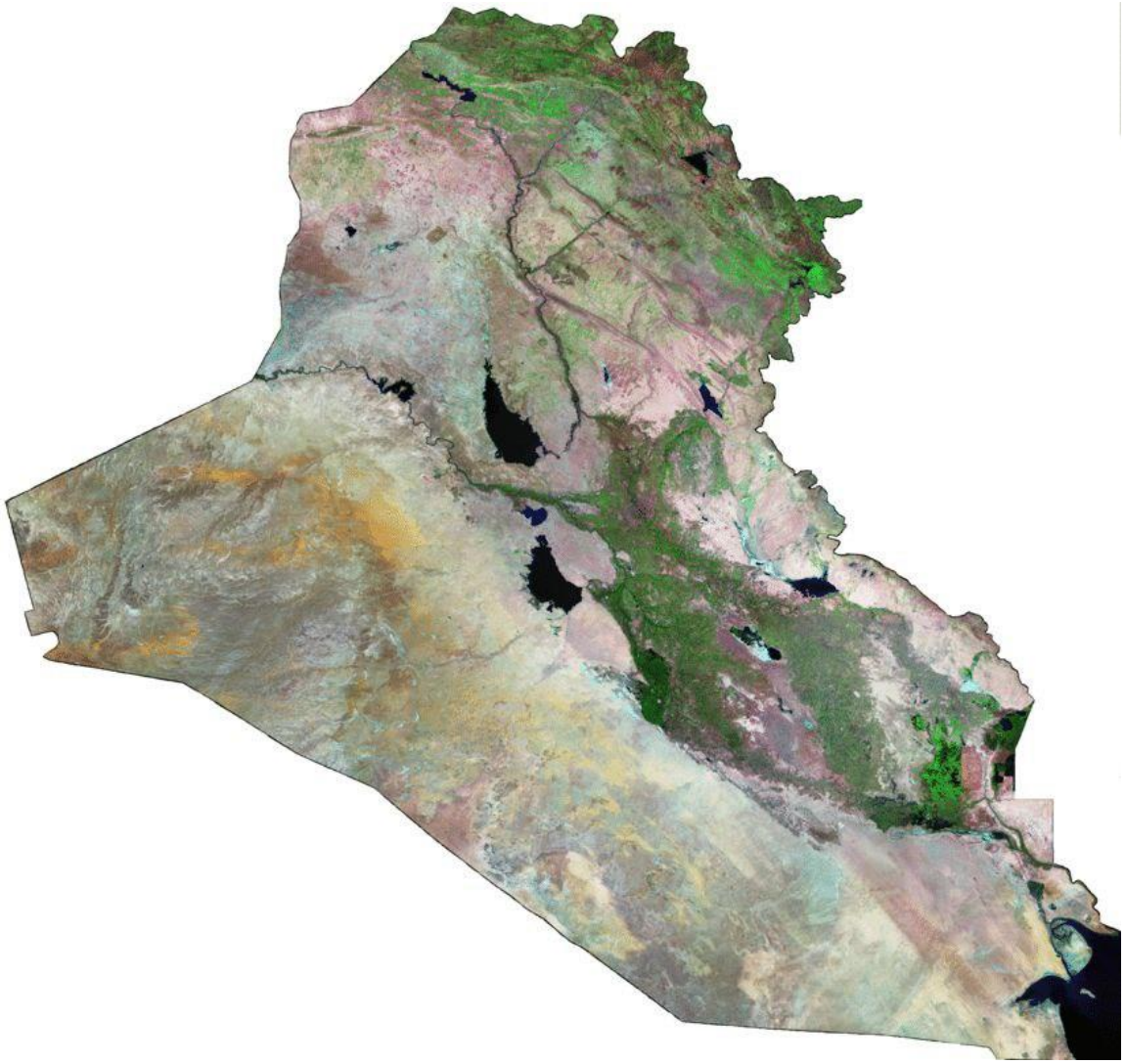


قطع الاشجار والشجيرات .... الرعي الجائر





التوزيع المكاني لمظاهر تملح التربة



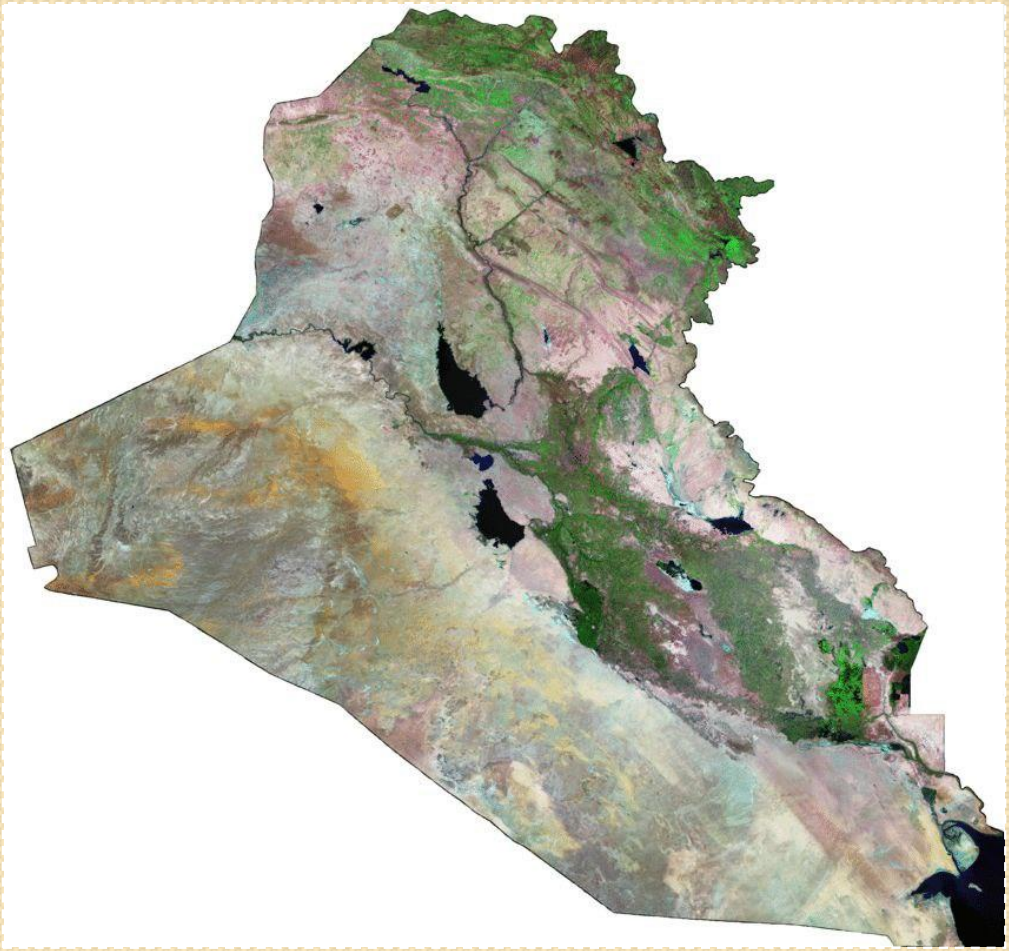
تأثيرات تملح التربة

- ١- زيادة تراكم الاملاح يؤثر سلبا على نمو وانتاج المحاصيل الزراعية من خلال :
- زيادة الضغط الازموزي الذي يتناسب طرديا مع درجة ملوحة التربة الذي يسبب تأخر في نمو النباتات
- تؤثر بعض عناصر الاملاح تأثيرا سميا على النباتات خاصة الصوديوم الكلوريد اللذان يسببان النقص في نمو النبات
- ٢- تقلص المساحات الصالحة للزراعية
- قلة العائد المالي للمزارعين الامر الذي دفع المزارعين الى ترك الاراضي المتصحرة

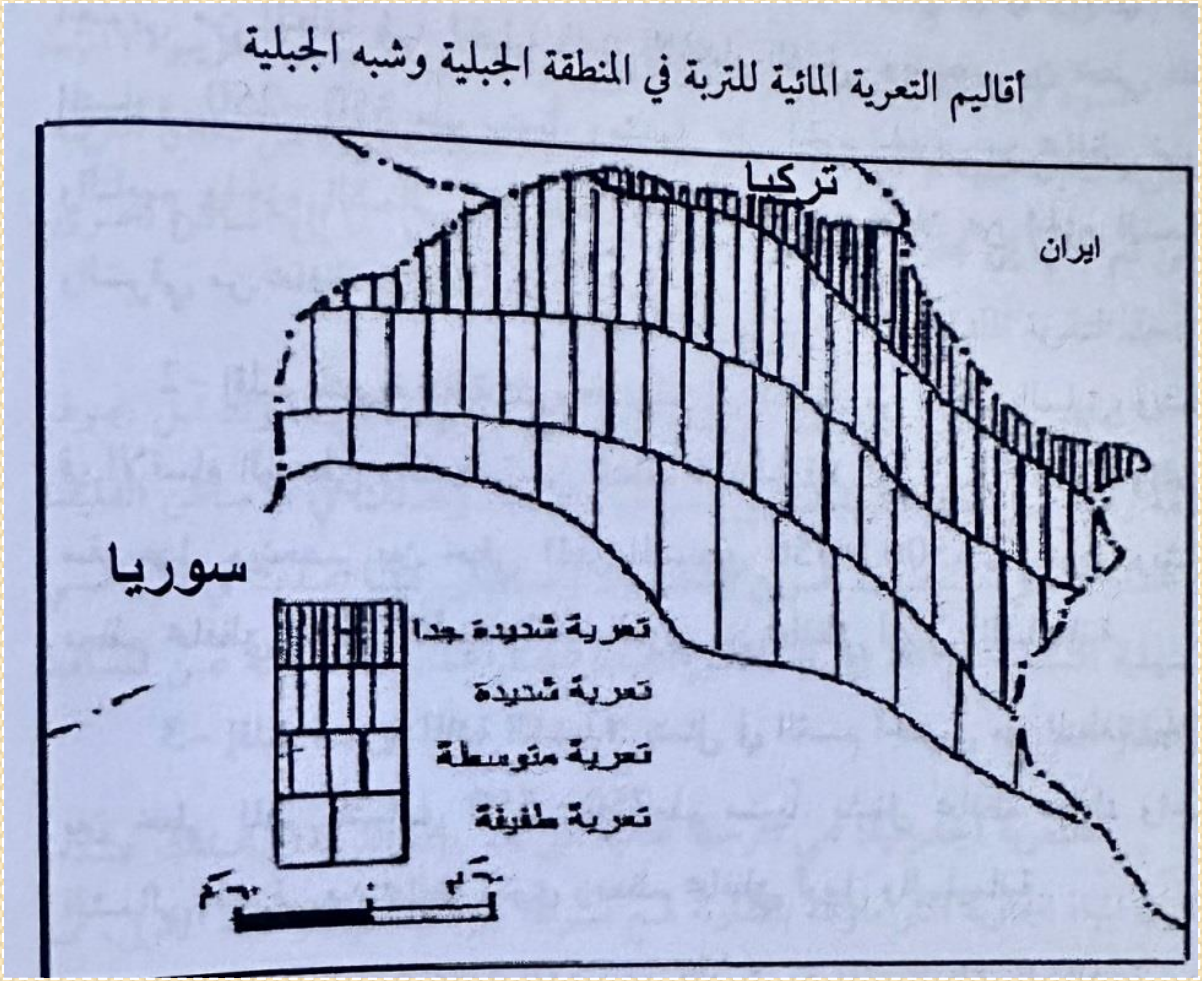
تأثير مظهر تملح التربة





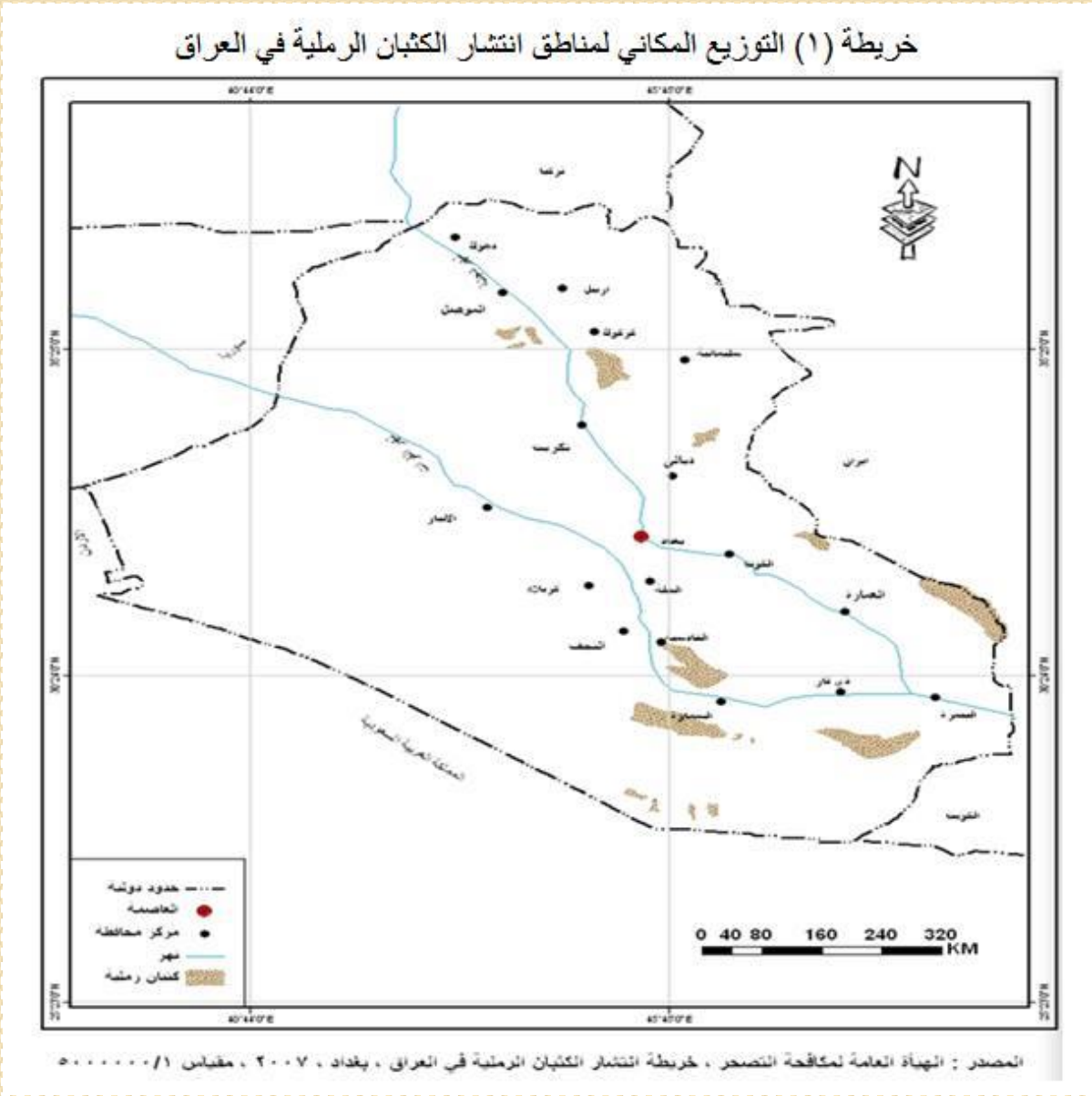


التوزيع المكاني لمظاهر تعرية التربة



اقاليم التعرية المائية للتربة

التعرية الريحية



انشاء شبكات البزل المتكاملة





سبل الحد من مظاهر التصحر في العراق

تبطين قنوات الري





استخدام طرق الري الحديثة

الري بالرش

الري بالتنقيط





الزراعة العميقة





الزراعة الكنتورية



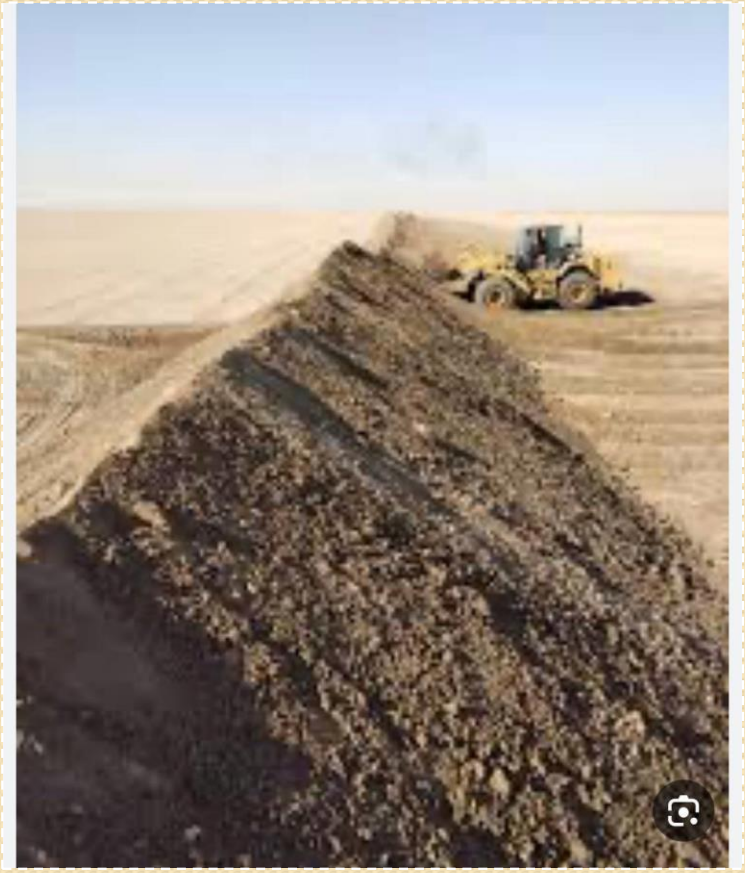


تثبيت الكثبان الرملية









مشروع مبزل المصب العام ودوره في مكافحه التصحر

