

## ثانيا طرق ومراحل تقييم الاراضي

وتقسم طرق تقييم الاراضي الى نوعين:

اولا التقييم مباشر للأرض.

ثانيا التقييم الغير مباشر.

اولا التقييم المباشر للأرض من تتبع النتائج المباشرة عن استعمال الارض عند زراعتها او بناءها او نصب وتأسيس خطوط انابيب نقل النفط والغاز الطبيعي تحت سطح الارض ان هذا الاسلوب من التقييم قابل للتطبيق على الاراضي المستغلة فعلا واستقراء التغيرات التي تطرا على الارض عند تطبيقها على الوحدات الارضية التي تقع قطعة الارض ضمنها من استخدام خرائط التربة ومواد سطح الارض. كما يتطلب التقييم المباشر للأرض توفير معلومات كثيرة عن الارض التي قد تكون غير متوفرة او تكون المعلومات غير صحيحة.

ويعتبر التقييم الغير مباشر للأرض أكثر انتشارا وهو يهدف الى تتبع صفات الوضع الطبيعية واستقراء نوعية الارض وخصائصها وسماتها وصفات التربة والعوامل الطبيعية المؤثرة على نجاح استعمال ما عند ما استعمال الماء عند استغلال الارض والتنبؤ بالتغيرات التي تطرأ على الارض من الاستغلال المخصصة لها.

## ثالثا... دور الجيومورفولوجيا في تقييم الارض تقييم الأراضي

تعتبر أشكال سطح الأرض والعمليات الجيومورفولوجيا عوامل اساسية في تحديد النظم الارضية وقابليتها الانتاجية ان جيومورفولوجية الموقع او المواضيع لها اهميتها في اعداد خرائط استعمال الارض التي اعدت من قبل مصلحة صيانة التربة الأمريكية لقد صنفت القدرة الإنتاجية لأراضي الولايات المتحدة الى ثلاث مراتب من الوحدات الصغرى الى الكبيرة وحدات

انتاجيه صغرى مراتب ثانوية مراتب رئيسة وان اختلاف التضاريس وتصريف المياه يعتبران عنصرين رئيسين لاختلاف القدرات الإنتاجية للأراضي اختلاف المعوقات الإنتاجية مثل شدة الانحدار وعلاقته بشدة تعرية التربة او الفيضان .

فعلى سبيل المثال ومن دراسة لتقييم موضع لإنشاء سد على نهر Snake اعتمد ثلاث معايير عوامل طبيعية عوامل بيولوجية وعوامل بشرية من بين 46 عملا لغرض المفاضلة بين 12 موضعا مقترحا لإنشاء السد وهذه العوامل:

اولا.. العوامل الطبيعية وتشمل اتساع القناة النهرية او عمق النهر سرعة المياه الجارية عمق الوادي مقدار اتساع النهر مواد قاع النهر انحدار قاع النهر مساحة الحوض المراتب النهرية تعرية الضفاف ترسبات القاع.

ثانيا ..العوامل البيولوجية لون المياه عكرة الماء المواد العالقة المعلقة المنقولة خصائص المياه الاعشاب الطحالب الاشجار والنباتات الكبيرة الحجم تلوث المياه الكائنات النباتية والحيوانات المائية

ثالثا... العوامل البشرية واستعمال الارض (النفائات والاوزاخ، المنشأة الاصطناعية واستعمال الارض، المدن المراكز التاريخية والحضارية)