

الجزء الثانى

(تقسيم وتقييم الأراضى)

السكشن (1) تقييم الأراضى طبقا لدليل ستورى

تقييم الأراضى : هى عملية تحديد مدى ملائمة الأراضى لأنواع الاستخدامات المختلفة مثل انتاج المحاصيل ، تربية المواشى ، انتاج الغابات او اعداد بعض المساحات من الارض لأغراض اخرى أو هى عملية مقارنة لأنواع الاستخدامات المختلفة للأرض وعلاقة ذلك بمقدار الجهود المبذولة لاستخدام الأراضى فى كل حالة .

تحتاج عملية التقييم الى حصر كل انواع الموارد الطبيعية التى تشمل المناخ ، الموارد المائية ، الموارد الأراضية ، النباتات الطبيعية وهذا يتطلب اعداد خريطة أرضية موضحة عليها انواع الاراضى المختلفة كذلك خرائط النباتات الطبيعية ومعرفة المصادر المائية وامكانية استخدامها ومعرفة ظروف المناخ فى المنطقة المدروسة .

هذه الطريقة تستخدم لتقدير مدى ملائمة الأرض وتتماشى مع المناطق الجافة ونصف الجافة وتطبق فى مصر وبالتالى يستخدم **دليل ستورى** لإيجاد رتبة الأرض كنسبة مئوية ويتم حسابها من خلال 4 قيم كمقياس لتقدير خصائص الأرض – النبات وهى :

العامل A	يمثل عمق القطاع الأراضى
العامل B	يمثل قوام الطبقة السطحية وعلاقتها بالنفاذية والسعة المائية وسهولة الخدمة
العامل C	يعبر عن الميل كمحدد للأرض والنبات
العامل D	يعبر عن العوامل التى تغير من قيمة الأرض كحالة الصرف والملوحة وتباين درجات الحموضة والقلوية ومستوى العناصر الغذائية

ويتم التعبير الرقمى عن قيم هذه الخواص حسب الجدول التالى وتحدد رتب درجات دليل ستورى بضرب قيم العوامل السابقة كنسبة مئوية وبذلك تنتج رتبة الدليل طبقا للمعادلة الاتية :

$$\text{Storie Index} = A \times B \times C \times D$$

الجدول التالى : قيم خواص الارض للحساب فى دليل Storie

العامل A عمق القطاع الأراضى	قيمة العامل كنسبة مئوية من الحالة المثلى
عند وجود طبقة صماء على عمق أقل من 1 قدم	5 – 20
عند وجود طبقة صماء على عمق أقل من 1 – 2 قدم	20 – 30
عند وجود طبقة صماء على عمق أقل من 3 – 4 قدم	30 – 40
عند وجود طبقة صماء على عمق أقل من 4 – 5 قدم	40 – 50
عند وجود طبقة صماء على عمق أقل من 6 – 8 قدم	50 – 80
عند وجود طبقة صماء على عمق أكثر من 8 قدم	80 – 100

القائم بالتدريس العملى / بتول عادل مدرس مساعد بقسم الاراضى
السكاشن العملية لمادة (حصر وتصنيف الأراضى 417 ارض)

قسم الأراضي
Soil Department

العامل B	قوام سطح الأرض	قيمة العامل كنسبة مئوية من الحالة المثلى
	رملية ناعمة طميية ، طميية سلتية	100
	رملية طميية	95
	رملية خشنة طميية ، سلتية طينية طميية	90
	طينية طميية	85
	طميية رملية	80
	الاراضى السلتية الطينية ، الطينية ، الطين المتكتل	70 – 50
	الحصوية ، الحجرية ، الاراضى الرملية	8 – 10
العامل C الميـل		قيمة العامل كنسبة مئوية من الحالة المثلى
	عندما يكون الميل من (0 – 2) %	100
	عندما يتراوح الميل فيما بين (0 – 2) %	100 – 95
	عندما يكون الميل طفيفا (3 – 8) %	100 – 95
	عندما يتراوح الميل فيما بين (3 – 8) %	100 – 85
	متوسطة الميل (9 – 15) %	95 – 80
	شديدة الميل (16 – 30) %	80 – 70
	أنحدار حاد (30 – 45) %	50 – 3
	أنحدار حاد جدا 45 % فأكثر	30 – 5
العامل D	عوامل تغير من قيمة الأرض	قيمة العامل كنسبة مئوية من الحالة المثلى
	حالة الصرف	100 – 90
	تباين درجة الحموضة	100 – 80
	الملوحة والقلوية	100 – 80
	الانجراف	100 – 80
	مستوى العناصر الغذائية	100 – 60

وطبقا لدليل ستورى تقسم الأراضي الى درجات والجدول التالى يوضح درجات الارض طبقا لدليل ستورى .

رتبة الأرض	الرقم	Storie Index
ممتازة	1	% 100 – 80
جيدة جدا	2	% 80 – 60
جيدة	3	% 60 – 40
متوسطة	4	% 40 – 20
ضعيفة	5	% 20 – 10
ضعيفة جدا	6	أقل من 10 %

القائم بالتدريس العملى / بتول عادل مدرس مساعد بقسم الاراضى
السكاشن العملية لمادة (حصر وتصنيف الأراضي 417 ارض)

قسم الأراضى

Soil Department

وبتطبيق النتائج المتحصل عليها فى صورة المعادلة الآتية (معادلة ستورى)

$$\text{Storie Index} = \frac{A}{100} \times \frac{B}{100} \times \frac{C}{100} \times \frac{D}{100} \times 100$$

الرتبة الاولى : أراضى ممتازة وملائمة لجميع المحاصيل ذات انتاج على

الرتبة الثانية : أراضى جيدة جدا وملائمة لانتاج أغلب الحاصلات

الرتبة الثالثة : أراضى جيدة وتلائم العديد من المحاصيل محدودة الاستخدام

الرتبة الرابعة : أراضى متوسطة الانتاج وملائمة لعدد قليل من المحاصيل فقط

الرتبة الخامسة : أراضى ضعيفة ومحدودة الانتاج وتصلح للمراعى

الرتبة السادسة : أراضى ضعيفة جدا وتعتبر أراضى غير زراعية

تطبيق عملى

تقييم الارض طبقا لدليل ستورى على القطاعات الأرضية الآتية

باستخدام التوصيف المورفولوجى والتحليل الكيميائى