

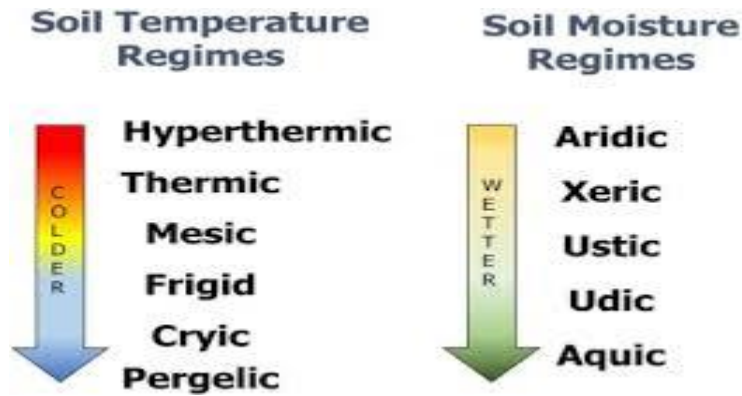
قسم الأراضى
Soil Department

الجزء الثانى

(تقسيم وتقييم الأراضى)

السكشن (4)

***Soil Temperature and Moisture regime &
Keys to Soil Taxonomy***



النطاقات الحرارية :

Pergelic : المتوسط الحرارى السنوى أقل من صفر مئوى

Cryic :

المتوسط الحرارى السنوى يتراوح بين صفر – 8 درجة مئوية وحرارة الصيف اقل من 15 درجة مئوية

Frigid : المتوسط الحرارى السنوى يتراوح بين صفر الى أقل من 8 درجة مئوية

Mesic : المتوسط الحرارى السنوى يتراوح بين 8 درجة مئوية الى أقل من 15 درجة مئوية

Thermic :

المتوسط الحرارى السنوى يتراوح بين 15 درجة مئوية الى أقل من 22 درجة مئوية

Hyper Thermic : المتوسط الحرارى السنوى أكثر من 22 درجة مئوية

النطاقات الرطوبةية :

Aquic : أرض مشبعة بالماء على الاقل عدة أيام كافية لحدوث اختزال

Torric : أرض جافة لأكثر من نصف عام

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

قسم الأراضي Soil Department

Perudic : أرض يكون بها الترسيب اعلى من البخر نتج كل شهر على مدار العام

Udic : أرض لاتكون جافة لفترة أطول من 90 يوم متجمعة غير متصلة

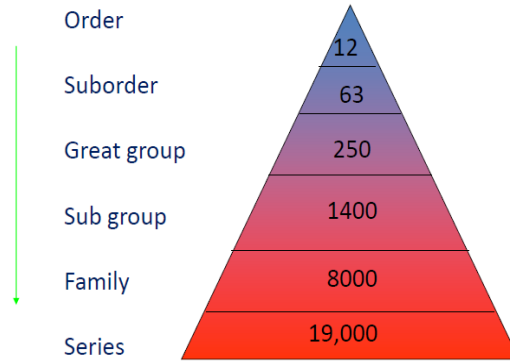
Ustic : أرض تكون جافة لفترة أطول من 90 يوم متجمعة غير متصلة

Xeric :

أراضى تتواجد فى المنطقة المعتدلة وصيفها جاف وشتاءها رطب وهى عادة جافة لاكثر من 45 يوم متصلة فى الشتاء

- لى يتم تقسيم الأرض لابد من معرفة المفاتيح الأساسية للتقسيم من خلال معرفة الرتب وتحت الرتب للأراضى وكذلك معرفة النطاق الحرارى والرطوبى والأفاق السطحية وتحت السطحية ثم كتابة التقسيم وفقا لمعايير الأتية كما يلى :

Soil Taxonomy Hierarchy



بعض الأمثلة لـ Soil Taxonomy ومعرفة المشاكل بها وكيفية حلها .

1-Typic Calciorthids

Ids رتبة الاراضى الجافة وشبة الجافة (Order) Aridisols

Orth شبيهة بخواص الرتبة وتحتاج لخدمة لتحسينها (Suborder)

Calcic افق تراكم كربونات كالسيوم (Great Group)

Typic نموذجى (Sub Great group)

المشكلة هى وجود افق Calcic

الحل : اضافة المحسنات العضوية للتغلب على كربونات الكالسيوم

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

2-Typic Fluvaquents

Order) Entisols الرتبة الاراضى الحديثة ents

(Suborder) aquic السنة aqu مناخ رطب اغلب السنة

(Great Group) Fluv ترسيبات نهريّة

(Sub Great group) Typic نموذجي

المشكلة هي وجود اراضى غير متطورة وتحتوى على ترسيبات نهريّة والمناخ رطب اغلب السنة

الحل : عن طريق الاهتمام بالدورة الزراعية والحرث على اعماق واطافة اسمدة بلدية ومحسنات طبيعية وكيميائية

3-Aquollic Salorthids

(Order) Aridisols الرتبة الاراضى الجافة وشبه الجافة ids

(Suborder) Orth شبيهة بخواص تحت الرتبة

(Great Group) salic افق Sal

(SubGreatgroup) Aquollic

المشكلة هي المناخ رطب اغلب السنة ووجود افق salic

الحل : غسيل الاملاح وزراعة محاصيل استصلاح فى الدورة الزراعية

4-Xeric Torripsamments

(Order) Entisols الرتبة الاراضى الحديثة ents

(Suborder) Psamm اراضى رملية

(Great Group) torri مناخ جاف

(Sub Great group) Xeric

المشكلة هي اراضى رملية وتتجح فيها محاصيل الدرنات

الحل : اضافة محسنات ومادة عضوية

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

5-Vertic Torrifluvents

ents رتبة الاراضى الحديثة (Order) Entisols

Fluv ترسيبات نهريّة (Suborder)

torri مناخ جاف (Great Group)

Vertic اراضى طينية (SubGreatgroup)

المشكلة هي الاراضى الطينية الثقيلة ووجود ترسيبات نهريّة الحل : اضافة الجبس

6- Typic Torrifluvents

ents رتبة الاراضى الحديثة (Order) Entisols

Fluv ترسيبات نهريّة (Suborder)

torri مناخ جاف (Great Group)

Typic نموذجي (SubGreatgroup)

المشكلة هي الاراضى الطينية الثقيلة ووجود ترسيبات نهريّة الحل : اضافة الجبس

7- Typic Torripsamments

ents رتبة الاراضى الحديثة (Order) Entisols

Psamm اراضى رملية (Suborder)

torri مناخ جاف (Great Group)

Typic نموذجي (SubGreatgroup)

المشكلة هي اراضى رملية وتنجح فيها محاصيل الدرنات الحل : اضافة محسنات ومادة عضوية

8- Typic Psammaquents

ents رتبة الاراضى الحديثة (Order) Entisols

aquic مناخ رطب اغلب السنة (Suborder)

Psamm اراضى رملية (Great Group)

Typic نموذجي (SubGreatgroup)

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