

قسم الأراضى
Soil Department

الجزء الثانى

(تقسيم وتقييم الأراضى)

السكشن (3)

الأفاق التشخيصية السطحية وتحت السطحية

Diagnostic Surface and subsurface Horizons

مواصفات الأفاق السطحية :

الأفاق السطحي	اللون	السماك	الكربون العضوى %	التشبع القاعدى %	ثانى اكسيد الفوسفور ppm
Mollic	Dark	Thick	اكتر من 0.6	اكتر من 50	اقل من 250
Anthropic	Dark	Thick	اكتر من 0.6	اقل من 50	اكبر من 250
Umbric	Dark	Thick	اكتر من 0.6	اقل من 50	اقل من 250
Histic	Dark	Thick	عالى جدا	60 – 20	
Plaggen	Dark	Thick	عالى	اكتر من 50	
Ochric	Light	Thin	منخفض	اقل من 50	

بعض الأفاق تحت السطحية وشروط تحققها:

1- Agrillic Horizon : هو أفق تجمع الطين السليكاتى الذى يحدث له تراكم كنتيجة لهجرة الطين من الطبقات العليا

نسبة الطين فى الطبقة السطحية A	نسبة الطين فى الافق B
لو أقل من 15 %	يزيد بمقدار + 3 % عنها
لو بين 15 – 40 %	النسبة $B/A = 1.2$ او اكتر
لو اكبر من 40 %	يزيد بمقدار + 8 % عنها

2- Natric Horizon :

هو أفق تجمع الطين السليكاتى به نسبة عالية من الصوديوم المتبادل ESP أعلى من أو تساوى 15 وهو يماثل أفق argillic ما عدا له صفات أخرى مثل ان بناؤه عمودى أو منشورى ونسبة صوديوم ممتص SAR عالية

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

قسم الأراضى
Soil Department

: Calcic Horizon -3

هو أفق تجمع كربونات الكالسيوم أو كربونات الكالسيوم والمغنسيوم ونسبة الكربونات على الأقل 15 % والسك على الأقل 15 سم

نسبة كربونات الكالسيوم * سمك الأفق = 200

: Petrocalcic Horizon -4

هو أفق Calcic ملتحم بكربونات الكالسيوم

: Gypsic Horizon -5

هو أفق تجمع كبريتات الكالسيوم ، على الأقل 5 % جيس أكثر من الأفق C ، السك بالسك * نسبة الجيس اكبر من او تساوى 150

: Petrogypsic Horizon -6

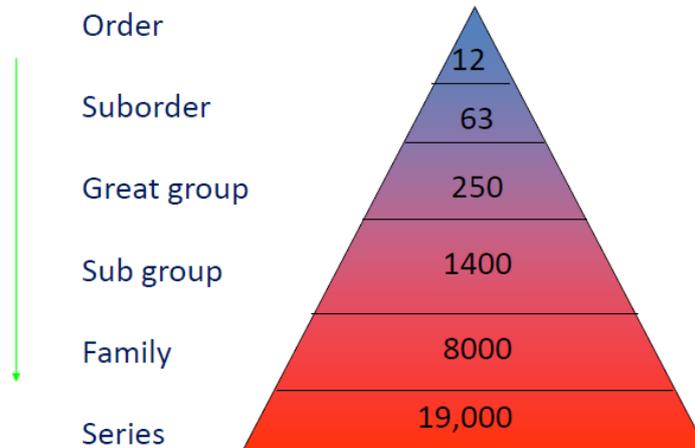
هو أفق Gypsic ملتحم والمحتوى الجيسى عادة أكثر من 60 %

: Salic Horizon -7

هو أفق به محتوى عالى من الاملاح الثانوية المنشأ ونسبة الاملاح الكلية الذائبة TSS على الاقل 2 %

قسم القطاع لرتب :

Soil Taxonomy Hierarchy



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

قسم الأراضى
Soil Department

Soil Orders

Entisol	Ent-	Recent	ent
Histosol	Hist-	Histic (organic)	ist
Inceptisol	Incept-	Inception	ept
Alfisol	Alf-	Al / Fe	alf
Ultisol	Ult-	Ultimate	ult
Spodosol	Spod-	Spodos (wood ash)	Od
Mollisol	Moll-	Mollis (soft)	oll
<hr/>			
Oxisol	Ox-	oxide	ox
Andisol	And-	Ando (black)	and
Gelisol	Gel-	Gelid (cold)	Gel-
Aridisol	Arid-	Arid (dry)	id
Vertisol	Vert-	Verto (turn)	ert

Aridisols: Subgroups

•Argids

ارض تحتوى على افق طينى

•Calcids

ارض تحتوى على افق كالسى

•Cryids

ارض متوسط الحرارة السنوى بها اكثر من صفر واقل من 8 م°

•Durids

ارض تحتوى على افق ملتحم Duripan

•Gypsids

ارض تحتوى على افق جبسى

•Salids

ارض تحتوى على افق ملحي

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

VERTISOLS: Subgroups

•Aquerts

ارض مشبعة بالماء بعض الوقت فى معظم السنة

•Cryerts

ارض متوسط الحرارة السنوى بها اكثر من صفر و اقل من 8 م°

•Xererts

ارض متوسط الحرارة السنوى بها اكثر من 8 م و اقل من 22 م° وهى ارض دافئة والشقوق تفتح وتقفل كل سنة

•Torreerts

ارض جافة دائماً وبها شقوق تظل مفتوحة طوال العام معظم السنوات و غى حالة الرى تقفل الشقوق

•Usterts

ارض جافة اكثر من 90 يوم فى السنة معظم السنوات وبها شقوق تظل مفتوحة مدة كبيرة من السنة

•Uderts

ارض عادة رطبة ويوجد بها شقوق تفتح وتقفل مرة او اكثر خلال السنة فى معظم السنوات

ENTISOLS: Subgroups

•Aquents

ارض مشبعة بالماء طوال السنة

•Arents

أرض تكونت نتيجة التقلب الشديد للأرض بفعل الانسان مما أخل بترتيب القطاع والمواد داخله وذات نظام رطوبى رطب ولكن حالة الصرف بها أحسن من تحت رتبة Aquents

•Psamments

أرض ذات قوام رملى طمى ناعم او خشن وهى سريعة النفاذية وعرضة للتعرية بالرياح

قسم الأراضى
Soil Department

•Fluvents

أرض ترسيبات مائية بسهول الفيض والمراوح ودلتا الأنهار والمجارى المائية

•Orthents

ارض طميية طينية وتكون غالبا على الأسطح المعرضة للتعرية

تطبيق عملى

اخرج الافاق التشخيصية السطحية وتحت السطحية من القطاعات الأرضية الآتية

باستخدام التوصيف المورفولوجى والتحليل الكيمىانى